

In opdracht van:
Gemeente Harlingen
Postbus 10.000
8860 HA HARLINGEN

Uitgevoerd door:
Milieuadviesdienst Noord-Friesland
Postbus 1017
8900 CA LEEUWARDEN

Bezoekadres:
Snekertrekweg 37
8912 AA LEEUWARDEN

Tel.: 058 - 2339050
Fax.: 058 - 2339051
E-mail: c.elzerman@milieuadviesdienst.nl
Website: www.milieuadviesdienst.nl

Projectnummer: 61791
Datum: 15 september 2010
Contactpersoon: mevrouw ing. C.M.I. Elzerman

**Akoestisch onderzoek naar de gewijzigde
geluidszones van Industrieterrein
Koningsbuurt en Oostpoort te Harlingen
ten gevolge van wijziging van gronden in
de bestemmingsplannen**

Samenvatting

Door de gemeente Harlingen is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten met betrekking tot de actualisering van het bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort. Aanleiding hiervoor zijn de wijzigingen in de beide bestemmingsplannen en de wijzigingen van de gronden.

Uit het onderzoek blijkt dat:

De gewijzigde vast te stellen zone van industrieterrein Oostpoort (inclusief een gedeelte van industrieterrein Koningsbuurt waarop zoneringsplichtige inrichtingen gevestigd mogen worden) wordt groter. Dit betreft met name het gedeelte aan de zuidzijde, waarbij de zone ruim 100 meter groter wordt. Aan de westzijde dient de zone iets ruimer te worden geprojecteerd.

Het betekent hier niet een daadwerkelijke verhoging van de geluidbelasting, maar de verruiming van de zone is voornamelijk toe te schrijven aan het feit dat de bedrijven van beide industrieterrein nu gezamenlijk toegerekend worden aan dezelfde zone. Een deel van de gronden van Koningsbuurt in het zuidwestelijke gedeelte wordt in het nieuwe bestemmingsplan gewijzigd. Dit deel is geen onderdeel meer van het gezoneerde industrieterrein.

Voor de volgende bedrijfswoningen binnen de gewijzigde zone dienen hogere waarden vastgesteld te worden:

- 51 dB(A) voor Oude Trekweg 81-2, 90, 92, Nieuwe Trekweg 2, 4 en 5 en Vormer 40;
- 52 dB(A) voor Vaartweg 5, Oude Trekweg 81-1, 81-3, 81-4, 83a, 98, 100 en 106, Kanaalweg 100b en Koningsweg 1c;
- 53 dB(A) voor Kanaalweg 98, 100 en 102 en Oude Trekweg 107;
- 54 dB(A) voor Kanaalweg 100a;
- 57 dB(A) voor Kanaalweg 104, Oude Trekweg 83-3;
- 59 dB(A) voor Kanaalweg 104a;
- 60 dB(A) voor Kanaalweg 106.

De bestaande MTG-waarden voor de hieronder genoemde woningen dienen vastgesteld te worden op:

- 53 dB(A) voor de woningen aan de Koetille 4 en 5;
- 58 dB(A) voor de Kanaalweg 110, 116 en 118.

In totaal betreft het hier 31 woningen. Zie een overzicht van de lijst in bijlage 5b van de rapportage.

Bij het vaststellen van de MTG- en hogere waarden moet een akoestisch onderzoek gevoegd worden welke aantoont dat de gevelwering van de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen toereikend is voor een binnenniveau van 35 dB(A) voor de woningen. Voor de nog te bouwen woningen zal bij de bouwvergunning een akoestisch onderzoek vereist worden.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING	1
1.1 HUIDIGE SITUATIE	1
1.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE	3
2. WETTELIJK KADER	5
2.1 VASTSTELLING, WIJZIGING EN OPHEFFING VAN GELUIDZONES	5
2.2 VASTSTELLING HOGERE WAARDEN VOOR GELUIDSGEVOELIGE GEBOUWEN	6
2.2.1 OVEREENKOMSTIG WET GELUIDHINDER HOGERE WAARDEN WONINGEN ARTIKEL 55 LID 1 T/M 3	6
2.2.2 OVEREENKOMSTIG WET GELUIDHINDER HOGERE WAARDEN WONINGEN ARTIKEL 55 LID 4	8
2.2.3 OVEREENKOMSTIG WET GELUIDHINDER ONBESCHERMDE WONINGEN	9
2.2.4 OVEREENKOMSTIG WET GELUIDHINDER TOEKOMSTIGE BEDRIJFSWONINGEN ARTIKEL 55 LID 4/ARTIKEL 59	10
2.2.5 OVEREENKOMSTIG WET GELUIDHINDER WONINGEN BUITEN DE GELUIDZONE	11
2.3 GELUIDWERENDHEID GELUIDSGEVOELIGE GEBOUWEN	12
3.1 BESTAANDE BEDRIJVEN	13
3.2. NADERE INVULLING BEDRIJFSTERREINEN	13
3.3. REKENPUNTEN	13
4. UITGANGSPUNTEN BEREKENINGEN	15
5. REKENRESULTATEN	16
6. CONCLUSIES	19

Figuren:

- 1a: Bestaande bedrijven Koningsbuurt (objecten en bronnen)
- 1b: Bestaande bedrijven Oostpoort (objecten en bronnen)
- 2 t/m 2d: Situering rekenpunten
- 3a: Omvang gezoneerd industrieterrein in de gewijzigde situatie
- 3b: Berekenende contour van de gewijzigde situatie
- 4: Zonevoorstel gewijzigde zone Koningsbuurt/Oostpoort

Bijlagen:

- 1a: Aanwezige (goedgekeurde) geluidszone Koningsbuurt
 - 1b: Aanwezige (goedgekeurde) geluidszone Oostpoort
 - 2: Wettelijk kader van toepassing zijnde artikelen uit de Wet geluidhinder
 - 3a: Overzicht aanwezige bedrijven Koningsbuurt
 - 3b: Overzicht aanwezige bedrijven Oostpoort
 - 4a: Inrichtingen; invoergegevens geluidsruijnte Koningsbuurt
 - 4b: Inrichtingen; invoergegevens geluidsruijnte Oostpoort
 - 5 en 5a: Rekenresultaten op rekenpunten (woningen en zone)
 - 5b: Overzicht van woningen > 50 dB(A), waarvoor een hogere waarde procedure doorlopen moet worden
 - 6: 53, 54 en 55 dB(A) contour t.b.v. geprojecteerde woningen
-

1. Inleiding

Door de gemeente Harlingen is opdracht gegeven een akoestisch onderzoek te verrichten met betrekking tot de actualisering van de bestemmingsplannen Koningsbuurt en Oostpoort.

1.1 Huidige situatie

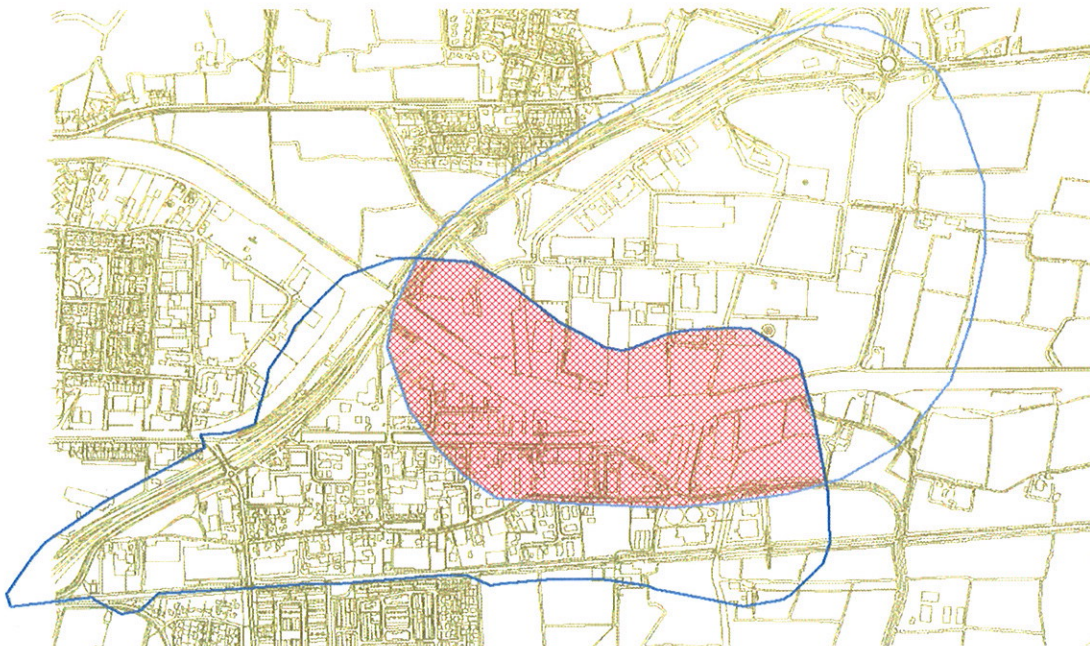
Om industrieterrein Koningsbuurt is een geluidszone van 50 dB(A) gelegen, welke is vastgesteld door Gedeputeerde Staten d.d. 16 juni 1993 en goedgekeurd met Koninklijk Besluit (zie hieronder en bijlage 1a).



Om industrieterrein Oostpoort is eveneens een geluidszone gelegen, welke is vastgesteld bij raadsbesluit d.d. 10 november 1993 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 22 juni 1994 (zie hieronder en bijlage 1b).

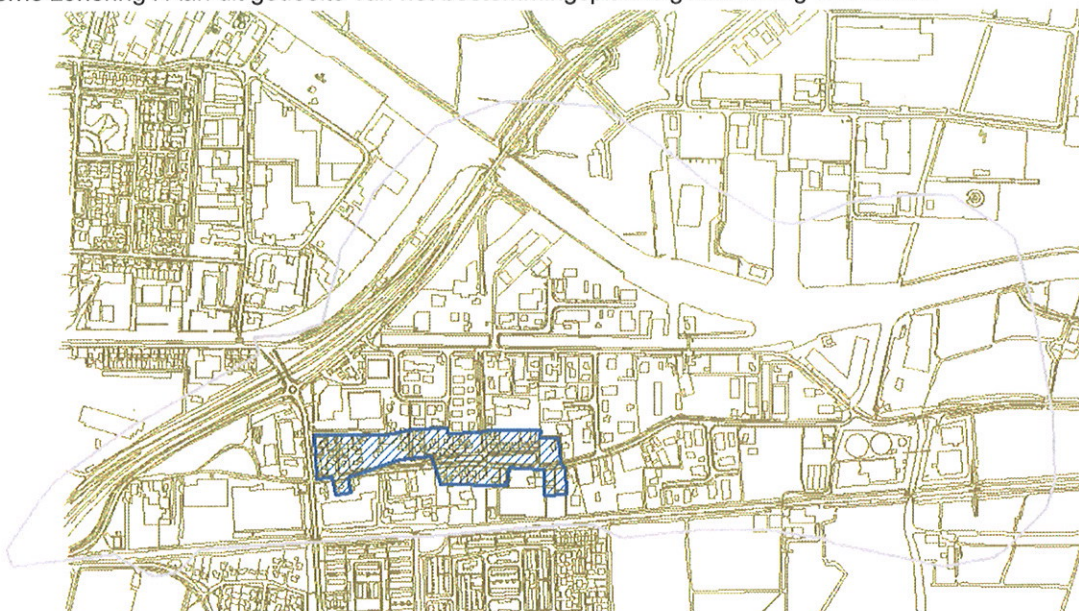


De geluidszones van de industrieterreinen Koningsbuurt en Oostpoort overlappen elkaar deels (zie hieronder).

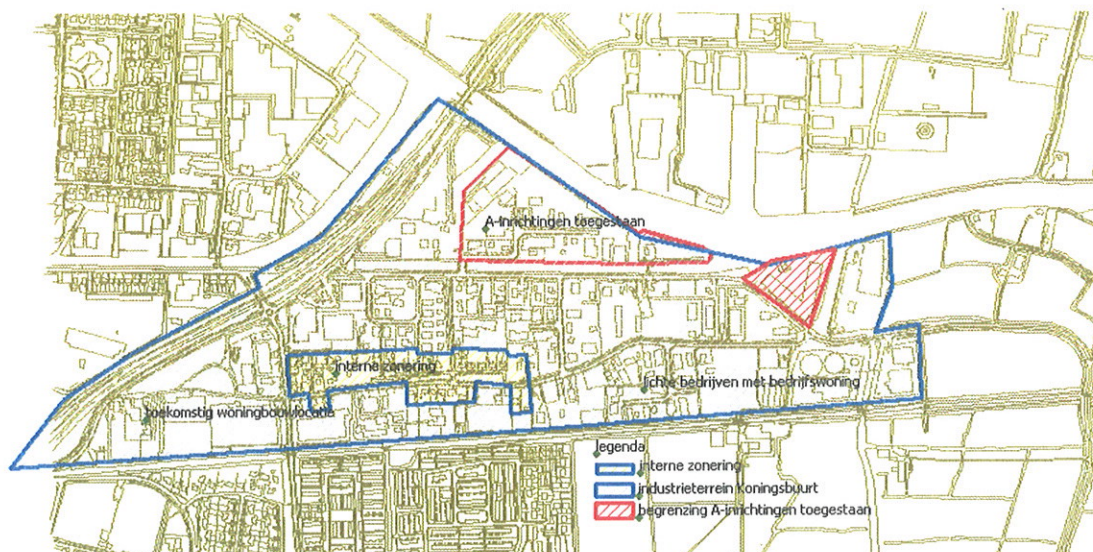


Omdat de vastgestelde zones van de industrieterreinen Oostpoort en Koningsbuurt elkaar overlappen, zou het een realistischer beeld geven indien deze twee zones werden samengevoegd. In dit onderzoek is een berekening van deze situatie gemaakt.

Onderdeel van de zone rond industrieterrein Koningsbuurt is een enclave van woningen op het industrieterrein, waaromheen eveneens een kleine zone is gelegen. Dit betreft een zogenaamde 'interne zonering'. Aan dit gedeelte van het bestemmingsplan is goedkeuring onthouden.



In de huidige situatie is een klein gedeelte van industrieterrein Koningsbuurt toegewezen aan een categorie inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder veroorzaken (ook wel 'grote lawaaimakers' of A-inrichtingen genoemd). Het betreft hier het noordelijk (in de figuur rood gekleurde) deel van het industrieterrein (zie hieronder en figuur 1a).



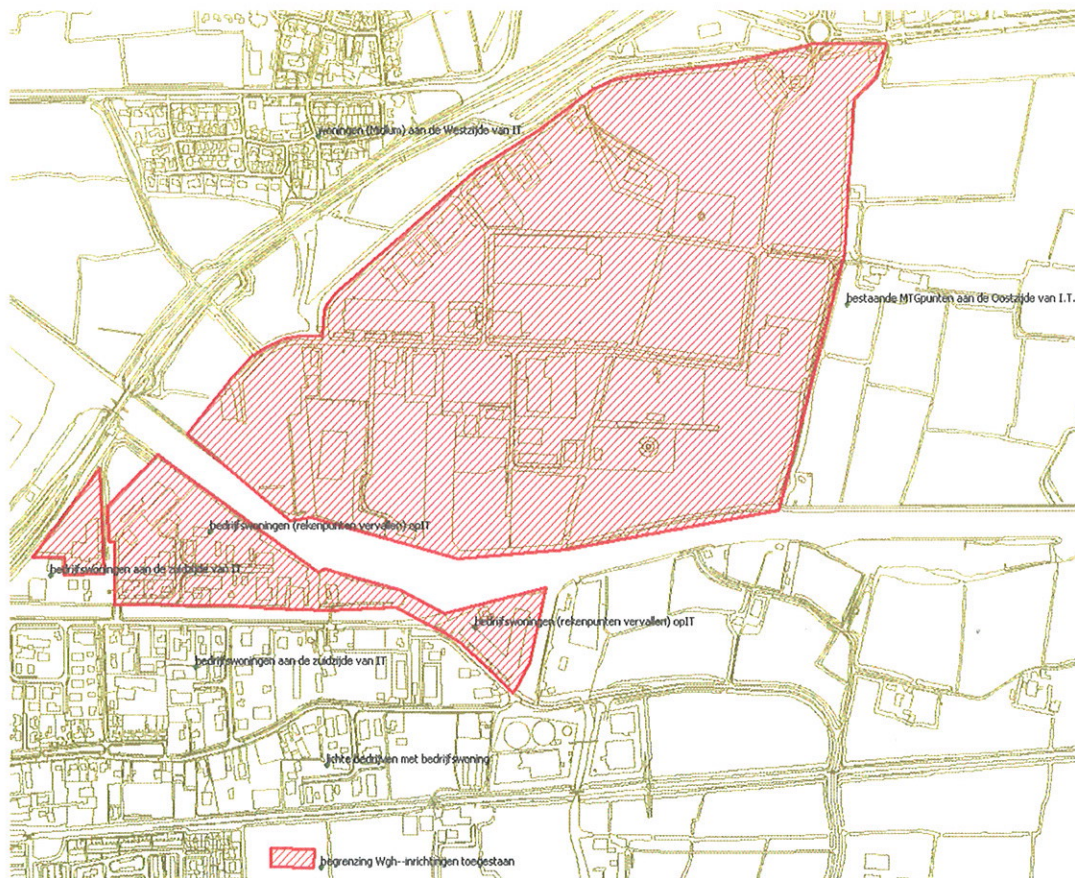
Voor industrieterrein Oostpoort is de vestiging van de zogenoemde 'grote lawaaimakers' op het gehele industrieterrein mogelijk.

In hoofdstuk 2 het wettelijk kader wordt uiteengezet wat de consequenties voor de vastgestelde zone en de te berekenen zone is met betrekking tot de mogelijkheid van vestiging van de 'grote lawaaimakers'.

1.2 Toekomstige situatie

Zowel voor industrieterrein Oostpoort als voor industrieterrein Koningsbuurt worden twee nieuwe bestemmingsplannen ontworpen. De wijzigingen in het bestemmingsplan hebben betrekking op de gronden. Omdat wonen op een (gezoneerd) industrieterrein niet wenselijk is, wordt de enclave woningen op industrieterrein Koningsbuurt samengevoegd met het zuidwestelijke deel van het industrieterrein en dit deel wordt onttrokken aan het industrieterrein. De gemeente Harlingen is voornemens om aan deze zijde van het industrieterrein een woningbouwlocatie te realiseren. Tevens wordt het zuidwestelijke deel van het industrieterrein onttrokken aan de zone, omdat het bestemmingsplan hier eveneens wonen mogelijk wil maken. Dit blijft wel een bedrijventerrein. Bedrijfswoningen worden toegelaten met een ontheffing.

Hieronder en in bijlage 3a is de toekomstige situatie weergegeven. Het rode gebied geeft aan waar de vestiging van 'grote lawaaimakers' mogelijk is. De vergunde geluidsemissie van de bedrijven die zijn of worden gevestigd in dit gebied worden toegewezen aan de gewijzigde samengevoegde geluidszone.



Doel van het onderzoek is het vaststellen van een gewijzigde geluidszone vanwege de wijzigingen in de bestemmingsplannen Oostpoort en Koningsbuurt die betrekking hebben op de gronden.

Naast het vaststellen van een gewijzigde geluidszone is het doel van het onderzoek:

- controleren of de vastgestelde MTG-waarden toereikend zijn voor de bestaande MTG-woningen danwel nog noodzakelijk zijn;
- controleren of Hogere Waarden (HW) nodig zijn voor de (bedrijfs)woningen binnen de nieuwe zone ten gevolge van de geluidsemissie vanaf het gezoneerde industrieterrein;
- controleren of Hogere Waarden (HW) nodig zijn voor de geluidsemissie vanaf het gezoneerde industrieterrein richting de woningen bij Midlum.

In deze rapportage zijn het onderzoek en de resultaten daarvan weergegeven.

2. Wettelijk kader

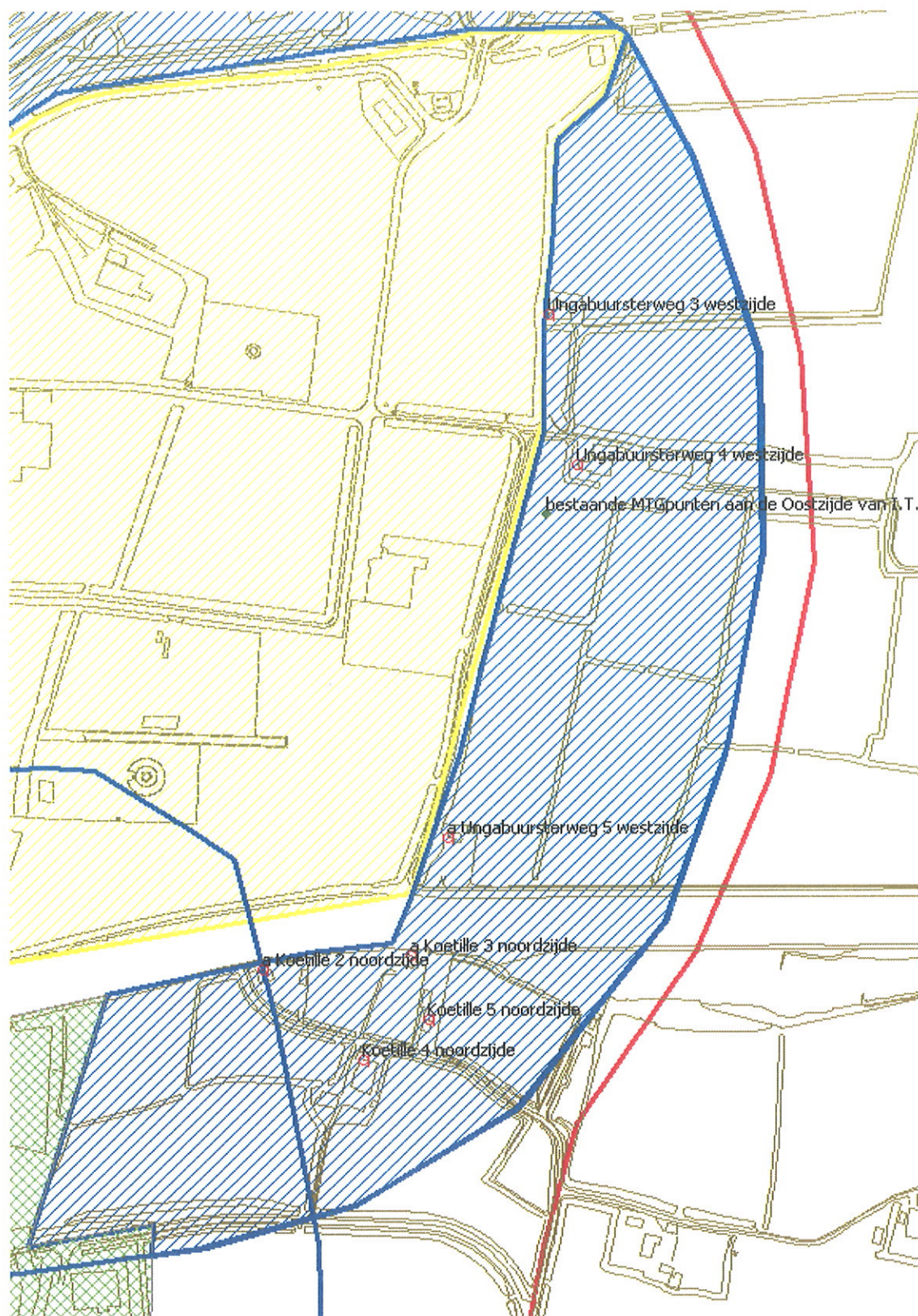
2.1 Vaststelling, wijziging en opheffing van geluidzones

De Wet geluidhinder is van toepassing. In hoofdstuk V van de Wet geluidhinder is het een en ander geregeld met betrekking tot geluidzones. Naast de algemene artikelen uit de Wet geluidhinder die ook van toepassing zijn, zijn de overige van toepassing zijnde artikelen uit hoofdstuk V hier genoemd. Het betreft hier twee bestaande, al vastgestelde, geluidzones. Te weten een geluidzone rond industrieterrein Oostpoort, welke is vastgesteld bij raadsbesluit d.d. 10 november 1993 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 22 juni 1994 en een geluidzone rond industrieterrein Koningsbuurt, welke is vastgesteld door Gedeputeerde Staten d.d. 16 juni 1993 en goedgekeurd met Koninklijk Besluit. In verband met de wijzigingen van de gronden van bestemmingsplan Koningsbuurt en de wijziging van bestemmingsplan Oostpoort dienen de geluidzones van de industrieterreinen Koningsbuurt en Oostpoort te worden gewijzigd.

In bijlage 2 worden de van toepassing zijnde artikelen uit de Wet geluidhinder weergegeven. Dit zijn de artikelen 40 tot en met 47 uit hoofdstuk V zones rond industrieterreinen. De officiële wettekst is te vinden op www.overheid.nl.

In artikel 1 van de Wet geluidhinder is bepaald wat moet worden verstaan onder industrieterrein. Een industrieterrein is een terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Dit wordt in spreektaal ook wel 'de grote lawaaimakers' genoemd. Dit artikel is gewijzigd op 1 januari 2007. Daarvoor werd de geluidsemissie van alle bedrijven op het industrieterrein toegewezen aan de geluidzone. Ook als aan de gronden geen bestemming is gegeven waar vestiging van 'grote lawaaimakers' mogelijk is. Door deze wetwijziging zijn er situaties ontstaan waar de vastgestelde geluidzone groter is dan de berekende geluidzone (veel bedrijven doen 'niet meer mee' aan de geluidzone). Dit komt voor op industrieterreinen waar er toepassing is gegeven aan milieuzonering, zoals ook Koningsbuurt.

Het is gebruikelijk om onderscheid te maken op een industrieterrein in gronden waar bedrijven komen met een zwaardere milieucategorie en in gronden waar bedrijven zich kunnen vestigen met een lichtere milieucategorie. Deze zogenaamde zonering is niet alleen van belang voor geluid, maar ook bijvoorbeeld voor geur, veiligheid en stof. De interne zonering voor geluid wordt vaak zo toegepast dat de grootste lawaaimakers in het centrum van het industrieterrein zitten, zodat de vastgestelde zone het minst belast wordt. Voor industrieterrein Koningsbuurt is gekozen om het noordelijk deel van het terrein geschikt te maken voor vestiging van 'grote lawaaimakers'. De woningen aan de zuidzijde worden zo het minst belast. Aan de noordzijde ligt industrieterrein Oostpoort en deze hoeft geen bescherming. De crisis- en herstelwet heeft hiervoor een oplossing geboden. Gemeenten stellen bij raadsbesluit vast welk deel van het industrieterrein bij het gezonde deel hoort. Figuur 3a laat zien welk deel dit is voor de toekomstige situatie.

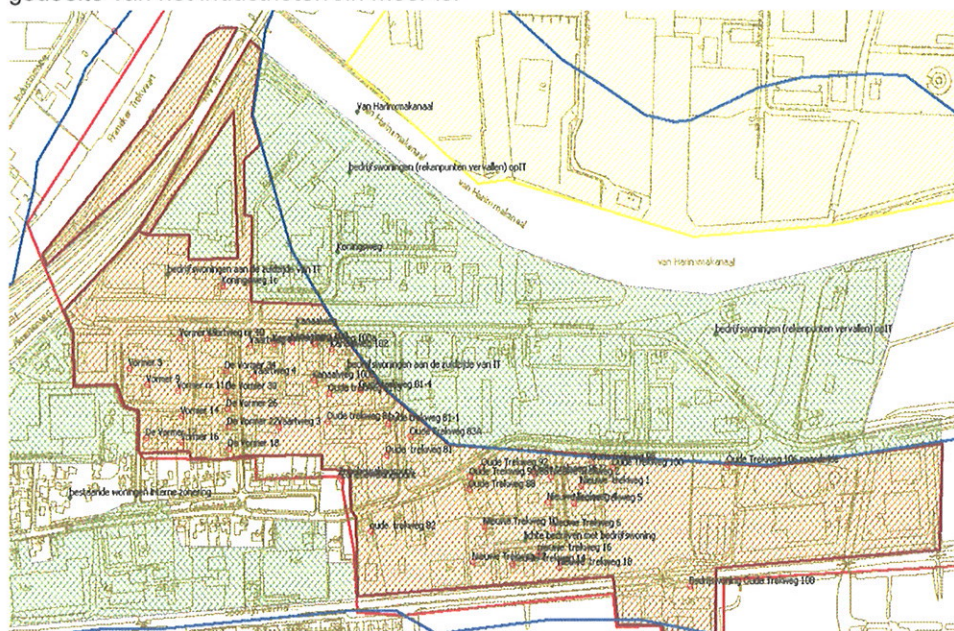


2.2.2 Overeenkomstig Wet geluidhinder hogere waarden woningen artikel 55 lid 4

Voor de woningen die in de huidige situatie gelegen zijn op industrieterrein Koningsbuurt en dus geen deel uitmaakten van de zone Koningsbuurt (de zone is het gebied tussen de vastgestelde zonelin en het industrieterrein in), maar wel deel uitmaakten van de zone van Oostpoort en in de toekomstige situatie binnen de zone Koningsbuurt/Oostpoort gelegen zijn, is artikel 55 lid 4 van toepassing. (dit is het gebied tussen de toekomstige zone en het terrein in, waar het mogelijk is om 'grote lawaaimakers' te vestigen.) Het betreft hier de woningen aan de Kanaalweg 104, 104a, 106, 110, 116 en 118, Oude Trekweg 83-3, 101 en 107. In onderstaande figuur is dit vlak oranje gearceerd:

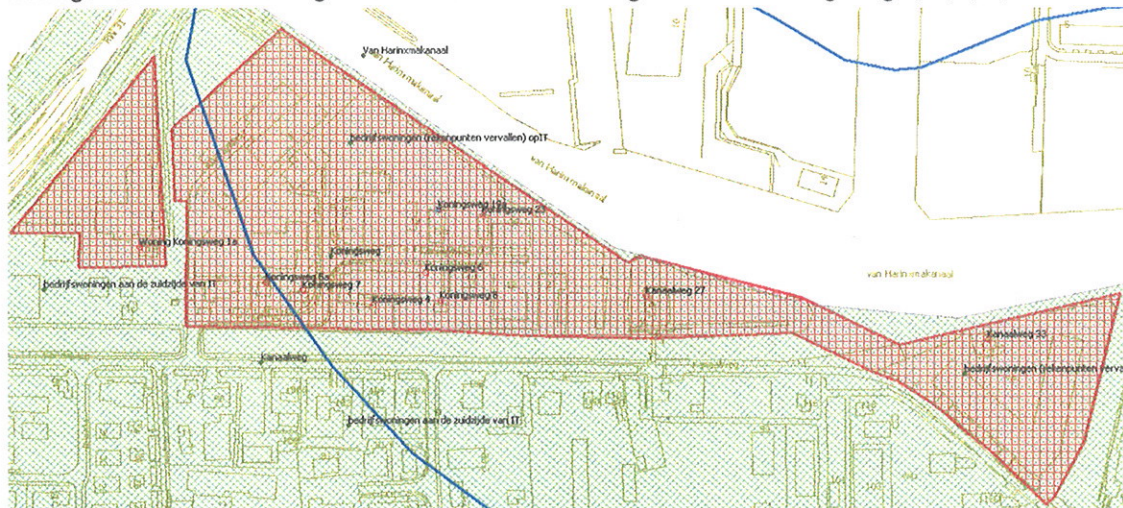


Voor de woningen die in de huidige situatie gelegen zijn op industrieterrein Koningsbuurt en dus geen deel uitmaakten van de zone Koningsbuurt (de zone is het gebied tussen de vastgestelde zonelin en het industrieterrein in) en niet deel uitmaakten van de zone van Oostpoort, maar in de toekomstige situatie binnen de zone Koningsbuurt/Oostpoort gelegen zijn geldt artikel 55 lid 4. Het betreft hier de woningen aan de Kanaalweg 98, 100, 100a, 100b, 102, Koningsweg 1c, Nieuwe Trekweg 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 16, 18. Oude Trekweg 81, 81-1, 81-2, 81-3, 81-4, 82, 83a, 88, 90, 92, 96?, 98, 100, 106 en 108, Vaartweg 3, 4 en 5 en de Vormer 12, 16, 14, 11?, 19, 18, 22, 26, 30, 34 en 40. Deze woningen komen binnen de zone te liggen omdat in het nieuwe bestemmingsplan een andere bestemming is gegeven aan de gronden waardoor het betreffende gebied geen onderdeel van het gezoneerde gedeelte van het industrieterrein meer is.



2.2.3 Overeenkomstig Wet geluidhinder onbeschermd woningen

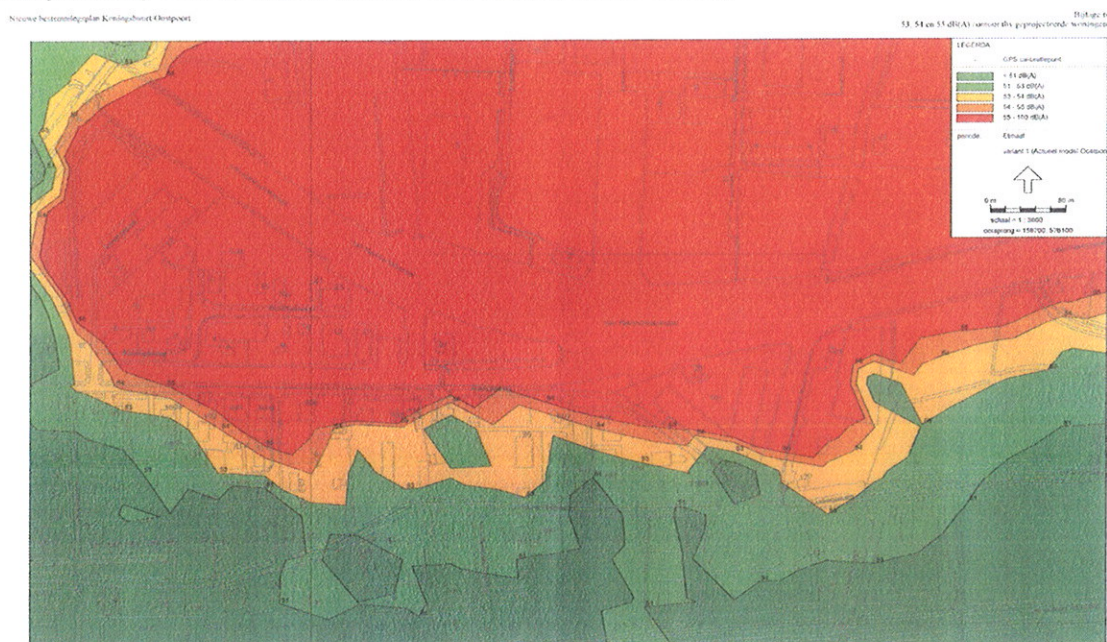
De woningen die in de huidige situatie gelegen zijn op industrieterrein Koningsbuurt maar wel deel uitmaakten van de zone van Oostpoort en in de toekomstige situatie op het gezoneerde deel van het industrieterrein gelegen zijn, zijn woningen op een industrieterrein en worden niet beschermd overeenkomstig de Wet geluidhinder. Deze woningen waren al niet beschermd tegen de geluidbelasting van industrieterrein Koningsbuurt, maar wel tegen de geluidbelasting van industrieterrein Oostpoort. Deze 'kromme' situatie wordt nu opgeheven. Dit is van toepassing voor de woningen aan de Kanaalweg 27 en 33 en voor de woningen aan de Koningsweg 4, 6, 7, 8, 19a en 23.



Ook de overige woningen die gelegen zijn op het gezoneerde deel van het industrieterrein (maar buiten de zone van Oostpoort) zijn 'onbeschermd'. Dit zijn de bedrijfswoningen aan de Koningsweg 1a en 5a. De bedrijfswoning aan de Koningsweg 1A behoort bij een inrichting die in 'belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken'. Het betreft hier het bedrijf N. Dijkstra metaalbewerking en jachtservice BV. Het terrein van dit bedrijf inclusief de bedrijfswoning wordt opgenomen in het gezoneerde deel van het industrieterrein. Daarom wordt deze bedrijfswoning ook niet beschermd overeenkomstig de Wet geluidhinder.

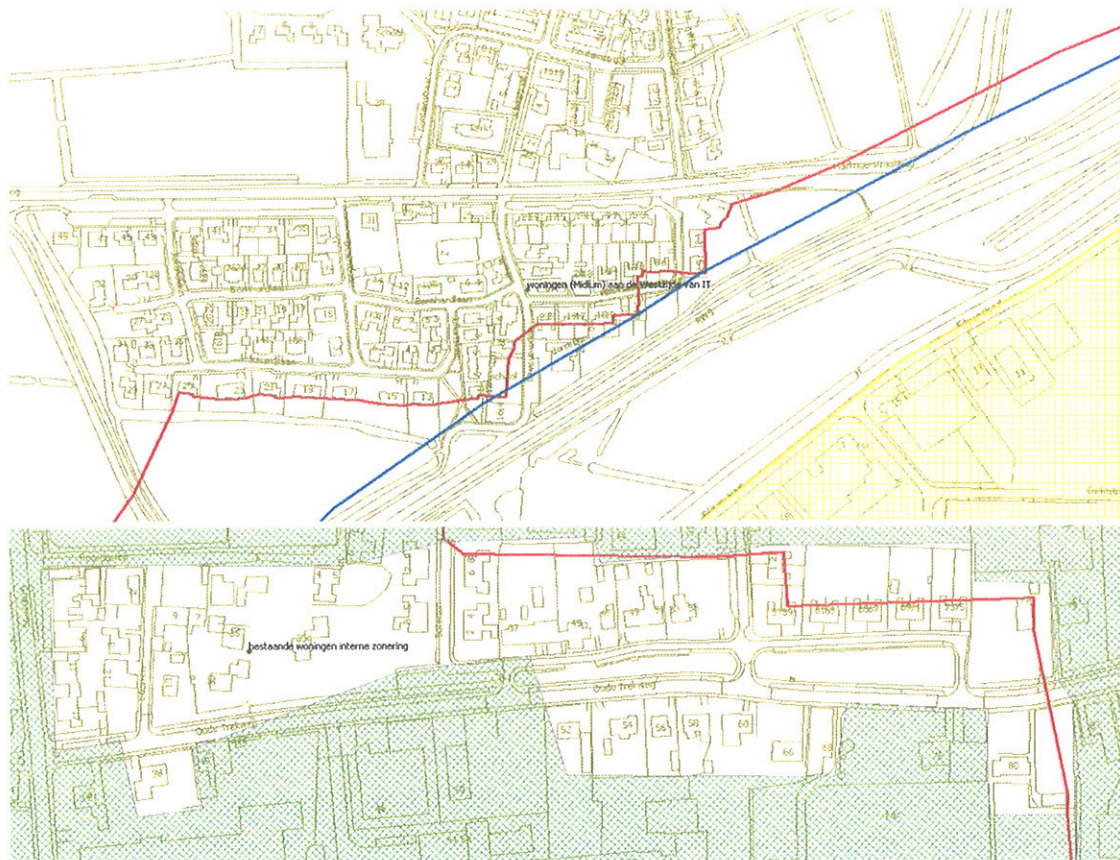
2.2.4 Overeenkomstig Wet geluidhinder toekomstige bedrijfswoningen artikel 55 lid 4/artikel 59

Alle nog niet geprojecteerde woningen of in de toekomst te bouwen bedrijfswoningen binnen de gewijzigde zone van Oostpoort/Koningsbuurt kunnen een maximale hogere waarde van 55 dB(A) krijgen, overeenkomstig artikel 55 lid 4 of artikel 59. Hiervoor moeten ze bij de bouwaanvraag een akoestisch onderzoek overleggen waaruit blijkt dat ze aan hun binnenniveau kunnen voldoen (bouwbesluit) met een geluidbelasting van respectievelijk 53, 54 of 55 dB(A). De 53, 54 en 55 dB(A) contour is hieronder en in bijlage 6 weergegeven. Afhankelijk van de locatie van een toekomstige bedrijfswoning is dit de hogere waarde voor de betreffende woning.



2.2.5 Overeenkomstig Wet geluidhinder woningen buiten de geluidzone

Alle woningen buiten de gewijzigde zone moeten voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Hier vallen eveneens de woningen onder bij Midlum en de woningen die voorheen binnen de interne zonering waren gelegen.



In artikel 110a, vijfde lid, is opgenomen dat B&W slechts een hogere waarde vast kan stellen, indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein op de gevel van de betrokken woningen tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De van toepassing zijnde artikelen uit de Wet geluidhinder worden in bijlage 2 weergegeven. De officiële wettekst is te vinden op www.overheid.nl.

2.3 Geluidwerendheid geluidsgevoelige gebouwen

Na het vaststellen van een hogere waarde moet tevens door de gemeente gegarandeerd worden dat bij woningen voldaan wordt aan een binnenniveau van 35 dB(A). De maximale geluidbelasting bedraagt 60 dB(A). Bij normale gevels wordt echter al aan een geluidwering van 20 dB(A) voldaan. In het Bouwbesluit is de minimale eis voor nieuwbouwwoningen een geluidwering van 20 dB(A). Slechts in bijzondere omstandigheden zoals een (kleine) slaapkamer onder een (voor geluid) ongeïsoleerde (houten) kapconstructie of een lichte houten gevel kan de geluidwering minder zijn dan 20 dB(A). Een lagere geluidwerendheid dan 17 dB(A) is niet waarschijnlijk. Dit komt slechts voor bij woningen bij groot achterstallig onderhoud. Een nader onderzoek bij woningen met een geluidsbelasting van 52 dB(A) of lager is dan ook niet noodzakelijk. In hoofdstuk 5 tabel 1 wordt aangegeven voor welke woningen in principe nader onderzoek dient plaats te vinden naar de geluidwerendheid.

Het van toepassing zijnde artikel 111 uit de Wet geluidhinder is weergegeven in bijlage 2. De officiële wettekst is te vinden op www.overheid.nl.

3. Huidige gegevens en uitgangspunten

Voor de berekening van de gewijzigde zone is rekening gehouden met de omvang van het gezoneerde industrieterrein zoals deze is weergegeven in figuur 3a.

3.1 Bestaande bedrijven

Op het industrieterrein Koningsbuurt zijn 15 relevante bedrijven aanwezig en op industrieterrein Oostpoort ruim 50 relevante bedrijven. Een overzicht daarvan is gegeven in bijlage 3a en 3b. Dit zijn bedrijven met een Wet milieubeheer vergunning en een aantal AMvB bedrijven (lichtere categorie). De hiervoor uitgegeven geluidsruijnte (bronvermogens, bedrijfsduur-correcties en spectra) en objecten (aanwezige gebouwen) zijn weergegeven in bijlagen 4a en 4b. De plaats hiervan is eveneens weergegeven in figuur 1a en 1b.

3.2. Nadere invulling bedrijfsterreinen

Op zowel industrieterrein Koningsbuurt als industrieterrein Oostpoort zijn enkele kavels gelegen, waarop nog geen bedrijven gevestigd zijn. Daarnaast staan enkele loodsen leeg. Voor zowel de 'lege' kavels als de leegstaande loodsen zijn toekomstbronnen opgenomen in bestaande zonemodellen van industrieterrein Koningsbuurt en industrieterrein Oostpoort. De toekomstbronnen of ook wel lege kavelbronnen genoemd zijn eveneens weergegeven in bijlage 4a en 4b.

3.3. Rekenpunten

Al de hierna genoemde berekeningspunten zijn tevens weergegeven op de situatie in figuur 2 en in bijlage 5.

Zone Oostpoort

Op de zone van industrieterrein Oostpoort zijn de punten ZP 1, 5 42, 91, 108, 122-140, 122A, 122B, 123A, 130A en 131A gesitueerd. Hier is 50 dB(A) toelaatbaar.

Zone Koningsbuurt

Op de vastgestelde zone van industrieterrein Koningsbuurt zijn de punten Z01-23, 36, 032* en 052*-056* gesitueerd. De zogenaamde 'interne zonering' van industrieterrein Koningsbuurt betreft de punten IZ 24-33, 35, 47, 48, 50-71, 38*, 46*, 49* en 72*. Hier is 50 dB(A) toelaatbaar.

Bedrijfswoningen

Aan de zuidzijde van industrieterrein Oostpoort bevinden zich diverse bedrijfswoningen die nu gelegen zijn op het industrieterrein Koningsbuurt en in de gewijzigde situatie niet meer op het gezoneerde industrieterrein gelegen zijn. Deze woningen zijn gelegen aan de:

- Koningsweg 1c;
- Kanaalweg 98, 100, 100a, 100b, 102, 104, 104a en 106;
- Nieuwe Trekweg 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 16 en 18;
- Oude Trekweg 79, 81, 81-1, 81-2, 81-3, 81-4, 82, 83a, 83-3, 88, 90, 92, 96, 98, 100, 101, 106, 107 en 108;
- Vaartweg 3, 4 en 5
- De Vormer 3, 9, 12, 14, 16, 18, 19, 22, 26, 30, 34, 40 en een onbekend nummer (nr. 11? rekenpunt BW149).

De bijbehorende rekenpunten zijn in bijlage 5 genoemd en rood gekleurd.

Voor deze punten wordt op voorhand uitgegaan van 50 dB(A). Wanneer dit niet haalbaar is dienen hogere waarden vastgesteld te worden voor de bedrijfswoningen binnen de nieuwe zone en zal aangetoond moeten worden dat de gevelwering van de betreffende woningen toereikend is voor een binnenniveau van 35 dB(A).

De bedrijfswoningen aan de zuidzijde van industrieterrein Oostpoort die als rekenpunt komen te vervallen omdat ze op het industrieterrein Koningsbuurt/Oostpoort komen te liggen zijn:

- Koningsweg 1a, 5a, 7 en 8. In bijlage 5 zijn deze groen gekleurd.

MTG-woningen

De meest belangrijke punten aan de oostzijde met vastgestelde MTG-waarden van 51-60 dB(A) zijn de punten MTG 7, 9-11, 16, 20 en 22 ter plaatse van de woningen aan de:

- Ungabuursteweg 3-5;
- Koetille 2-5.

Aan de zuidzijde van industrieterrein Oostpoort zijn de meest belangrijke punten (MTG 27, 28 en 118) met een MTG-waarde van 52-55 dB(A) gelegen bij de woningen aan de:

- Kanaalweg 110, 116 en 118.

In bijlage 5 zijn deze geel gekleurd.

De overige MTG-woningen aan de zuidzijde komen op het gezoneerde gedeelte van het industrieterrein te liggen, deze rekenpunten (MTG 12, 13, 26, 29, 30, 100 en 102) komen te vervallen omdat op een gezoneerd industrieterrein geen burgerwoningen toelaatbaar zijn (bedrijfswoningen zijn wel toelaatbaar, maar genieten geen bescherming vanuit de Wet geluidhinder). Het betreft de volgende woningen:

- Koningsweg 4, 6, 19a en 23;
- Kanaalweg 27 en 33.

In bijlage 5 zijn deze blauw gekleurd.

Woningen Midlum

Aan de westzijde zijn voor de geluidsgevoelige bestemmingen in Midlum de punten H00-H18 toegevoegd. Het betreft hier de volgende woningen:

- Julianalaan 11, 13, 15, 19, 21, 23 en 25;
- Van Harinxmastraat 1-3, 5-13, 15;.

En het betreft hier een school:

- Hopmansweg 10-12.

Voor deze punten wordt op voorhand uitgegaan van 50 dB(A). Wanneer dit niet haalbaar is dienen hogere waarden vastgesteld te worden en zal aangetoond moeten worden dat de gevelwering van de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen toereikend is voor een binnenniveau van 35 dB(A) voor de woningen en 30 dB(A) voor de school.

In bijlage 5 zijn deze oranje gekleurd.

4. Uitgangspunten berekeningen

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen en methoden in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd.

Aan de hand van de vastgestelde geluidsvermogens en de terreingegevens is de geluidsoverdracht berekend. Deze overdrachtsberekeningen hebben plaatsgevonden conform methode II.8 uit de Handleiding. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een rekenmodel in het industrielawaai computerprogramma Geonoise versie V5.40.

De verharde terreindelen, de wegen en wateroppervlakken zijn daarbij als akoestisch hard aangehouden, de overige bodemgebieden als absorberend. Bestaande gebouwen zijn in het rekenmodel ook als object ingevoerd.

Deze gegevens zijn als object en bronnen ingevoerd in het rekenmodel. De berekeningen zijn uitgevoerd naar de genoemde zonepunten en punten ter plaatse van woningen waarvoor een hogere waarde of MTG-waarde is/ wordt vastgesteld.

5. Rekenresultaten

De berekende waarden op de punten zijn in bijlage 5 weergegeven.

Hieruit blijkt dat op bijna alle huidige zonepunten en de woningen waar een MTG is vastgesteld, voldaan wordt aan het toelaatbare niveau.

Zone Oostpoort

Uit deze contourberekeningen blijkt dat de 50 dB(A) contour met name aan de zuidzijde in zuidelijke richting is opgeschoven (richting Koningsbuurt). Tevens overschrijdt de berekende 50 dB(A) contour aan de westzijde de vastgestelde zone enigszins (richting Midlum).

Bedrijfswoningen

Door de vaststelling van een gewijzigde zone komen zevenenveertig bedrijfswoningen binnen de nieuwe zone te liggen. Er lagen al acht woningen binnen de zone van Oostpoort. Bij zevenentwintig bedrijfswoningen is 50 dB(A) ontoereikend en zullen hogere waarden vastgesteld moeten worden. Het betreft de volgende hogere waarden:

- 51 dB(A) voor Oude Trekweg 81-2, 90, 92, Nieuwe Trekweg 2, 4 en 5 en Vormer 40;
- 52 dB(A) voor Vaartweg 5, Oude Trekweg 81-1, 81-3, 81-4, 83a, 98, 100, 106 Kanaalweg 100b en Koningsweg 1c;
- 53 dB(A) voor Kanaalweg 98, 100 en 102 en Oude Trekweg 107;
- 54 dB(A) voor Kanaalweg 100a;
- 57 dB(A) voor Kanaalweg 104, Oude Trekweg 83-3;
- 59 dB(A) voor Kanaalweg 104a;
- 60 dB(A) voor Kanaalweg 106.

MTG-woningen

Binnen de contour bevinden zich enkele woningen waarvoor de vastgestelde MTG-waarde ontoereikend is. Het betreft de volgende woningen:

- Koetille 4: MTG-waarde nu 52, wordt 53 dB(A);
- Koetille 5: MTG-waarde nu 51, wordt 53 dB(A);
- Kanaalweg 110: MTG-waarde nu 52, wordt 58 dB(A);
- Kanaalweg 116: MTG-waarde nu 54, wordt 58 dB(A);
- Kanaalweg 118: MTG-waarde nu 55, wordt 58 dB(A).

De toenames worden veroorzaakt door de grote lawaaimakers op Koningsbuurt, welke niet behoorden tot het gezoneerde industrieterrein Oostpoort, maar wel gaan behoren tot het gezoneerde industrieterrein Koningsbuurt/Oostpoort.

Woningen Midlum

De woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen bij Midlum blijven buiten de 50 dB(A) contour. Hiervoor hoeven geen Hogere waarden vastgesteld te worden.

Bij de volgende woningen dient in principe nader onderzoek plaats te vinden naar de geluidwerendheid:

Tabel 1: nader onderzoek naar de geluidwerendheid

rekenpunt	Adres woningen	Berekende waarde exclusief lege kavelbronnen	Hogere waarde
mtg20	Koetille 5	<50	53
mtg22	Koetille 4	<50	53
mtg27	Kanaalweg 116	57	58
mtg28	Kanaalweg 110	58	58
mtg W118	Kanaalweg 118	57	58
BW 122	Kanaalweg 98	52	53
BW 121	Kanaalweg 100	53	53
BW 120	Kanaalweg 100a	54	54
BW 119	Kanaalweg 102	52	53
BW 118	Kanaalweg 104	56	57
BW 117	Kanaalweg 104a	58	59
BW 76	Kanaalweg 106	53	60
BW 154h	Oude Trekweg 83-3	56	57
BW ot 7	Oude Trekweg 107	52	53
Toekomst	Geprojecteerde woningen in zuidoostelijk deel		53, 54 en 55

Een gemeente hoeft pas daadwerkelijk voorzieningen aan te brengen als het actuele niveau op basis van verleende vergunningen ook daadwerkelijk boven de 50 dB(A) uitstijgt. In de nu voorgestelde hogere niveaus zitten ook nog toekomstverwachtingen die nu nog niet vergund/ gerealiseerd zijn. Voor de geprojecteerde woningen / nog te bouwen woningen zal bij de bouwvergunning als eis gesteld worden dat de te bouwen woning aan de vereiste gevelwering voldoet. Het betreft hier de woningen in het gebied van 53, 54 en 55 dB(A) zie bijlage 6.

Nieuwe bestemmingsplan Koningshout Oospeert

Bijlage 6: 53, 54 en 55 dB(A) conform de geprojecteerde woningen



6. Conclusies

De gewijzigde vast te stellen zone van industrieterrein Oostpoort (inclusief een gedeelte van industrieterrein Koningsbuurt waarop zoneringsplichtige inrichtingen gevestigd mogen worden) wordt groter bij de nieuwe invulling aan de zuidzijde. Dit betreft met name het gedeelte aan de zuidzijde, waarbij de zone ruim 100 meter groter wordt. Aan de oost- en de westzijde dient de zone iets ruimer te worden geprojecteerd.

De gewijzigde zone van Koningsbuurt is dezelfde als de gewijzigde vast te stellen zone van industrieterrein Oostpoort, omdat de gezoneerde industrieterreinen worden samengevoegd.

Voor de volgende bedrijfswoningen binnen de gewijzigde zone dienen hogere waarden vastgesteld te worden:

- 51 dB(A) voor Oude Trekweg 81-2, 90, 92, Nieuwe Trekweg 2, 4 en 5 en Vormer 40;
- 52 dB(A) voor Vaartweg 5, Oude Trekweg 81-1, 81-3, 81-4, 83a, 98, 100, 106 Kanaalweg 100b en Koningsweg 1c;
- 53 dB(A) voor Kanaalweg 98, 100 en 102 en Oude Trekweg 107;
- 54 dB(A) voor Kanaalweg 100a;
- 57 dB(A) voor Kanaalweg 104, Oude Trekweg 83-3;
- 59 dB(A) voor Kanaalweg 104a;
- 60 dB(A) voor Kanaalweg 106.

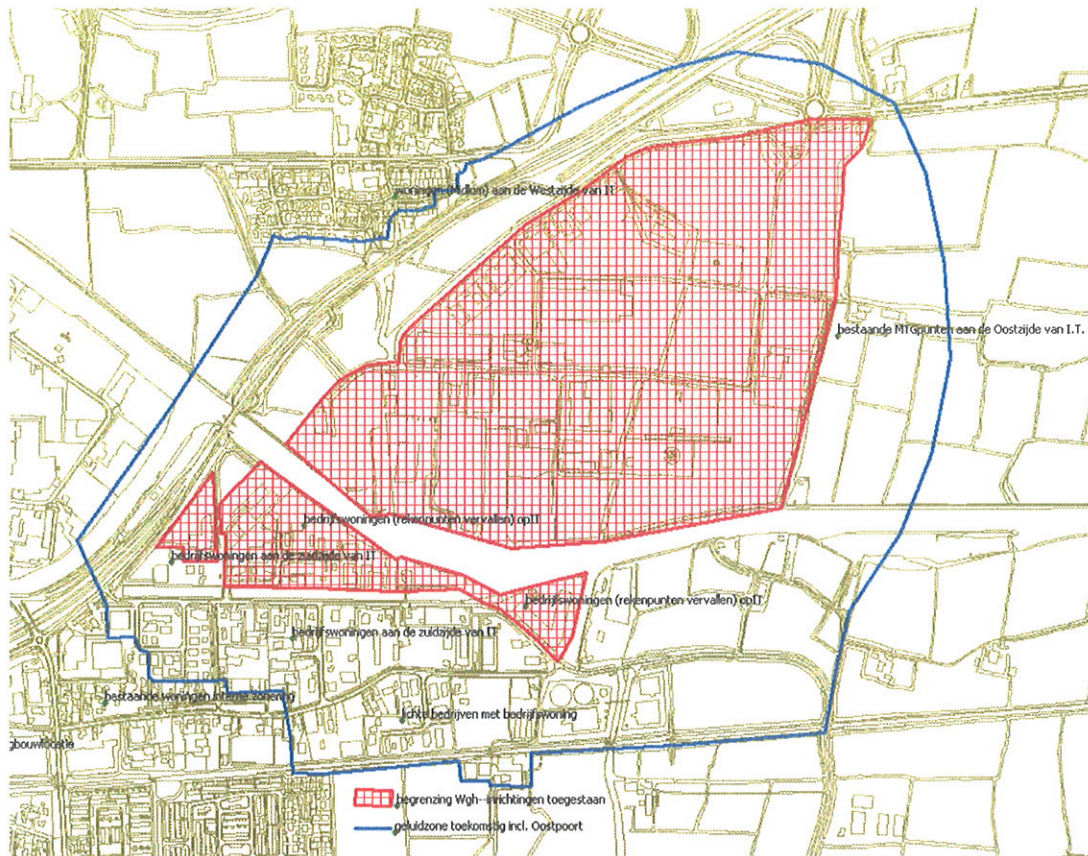
De bestaande MTG-waarden voor de hieronder genoemde woningen dienen vastgesteld te worden op:

- 53 dB(A) voor de woningen aan de Koetille 4 en 5;
- 58 dB(A) voor de woningen aan de Kanaalweg 110, 116 en 118.

De geluidemissie ter plaatse van de woningen en geluidsgevoelige bestemmingen in Midlum blijft aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voldoen.

Bij het vaststellen van de MTG- en hogere waarden zal aangetoond moeten worden dat de gevelwering van de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen toereikend is voor een binnenniveau van 35 dB(A) voor de woningen. Hiervoor moet een aanvullend onderzoek uitgevoerd worden.

Een voorstel voor de gewijzigde zone is hieronder aangegeven.



Voor de geprojecteerde woningen / nog te bouwen woningen zal bij de bouwvergunning als eis gesteld worden dat de te bouwen woning aan de vereiste gevelwering voldoet. Het betreft hier de woningen in het gebied van 53, 54 en 55 dB(A) zie bijlage 6.

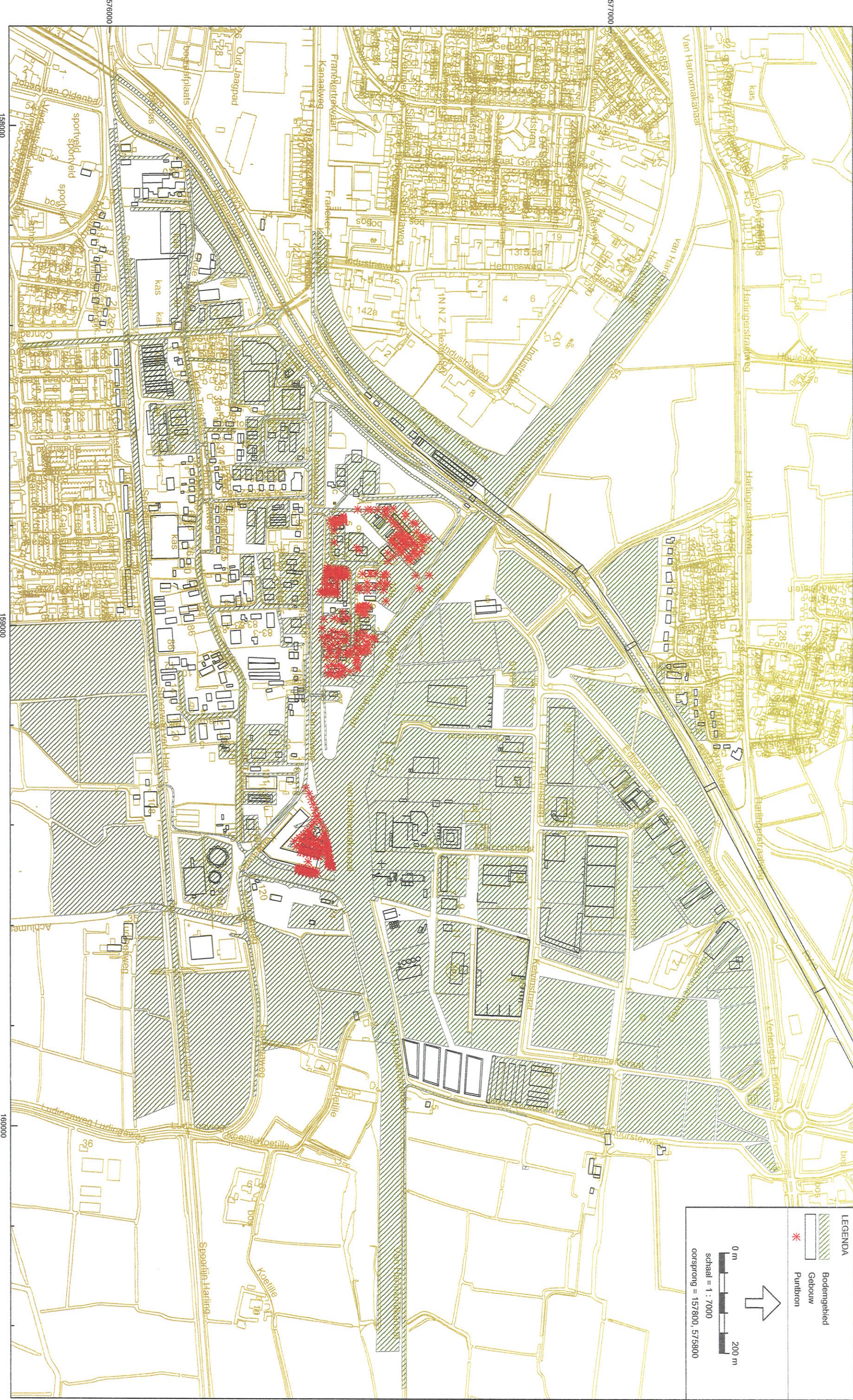
Nieuw bestemmingsplan Koningstraat Oostpoort

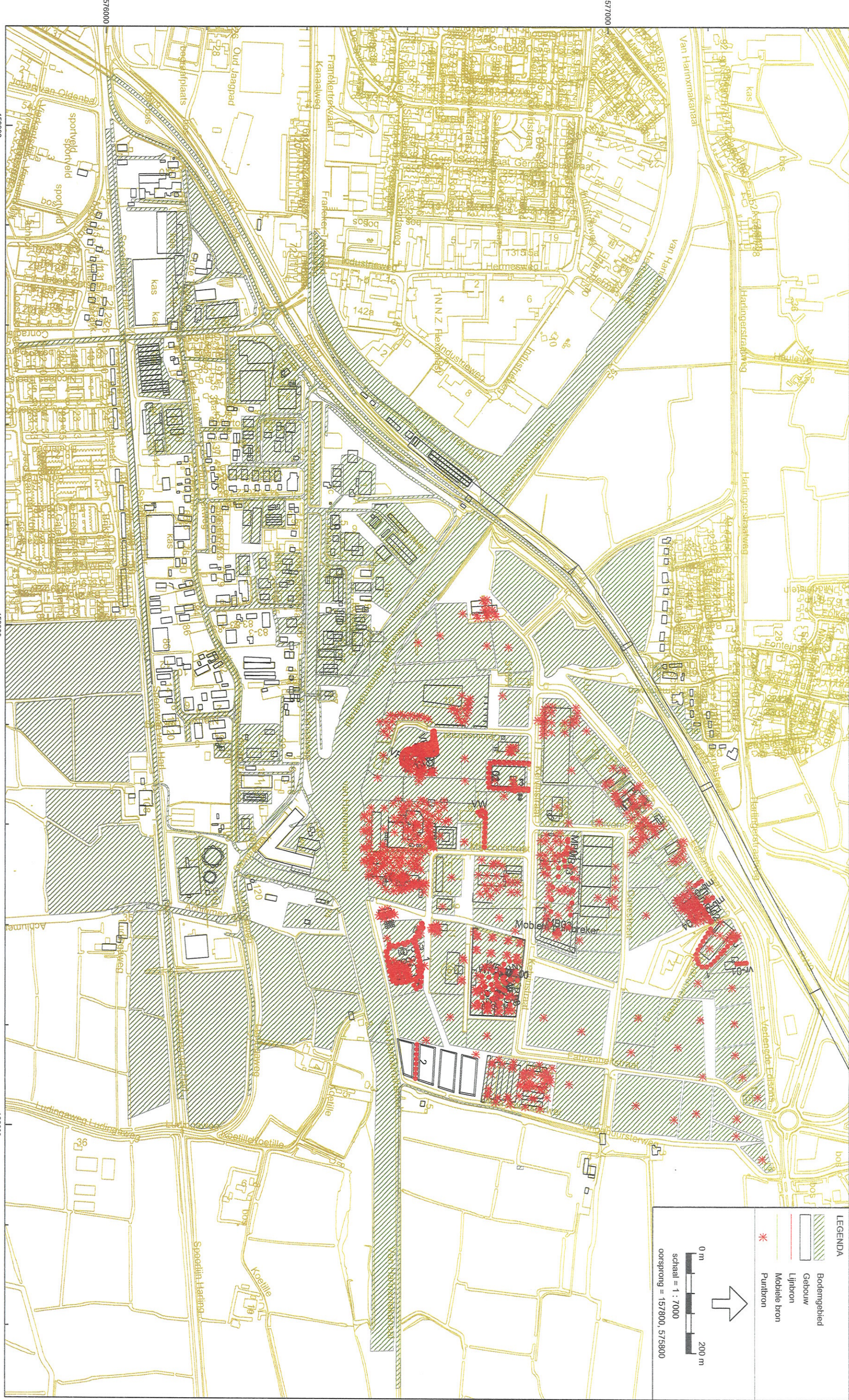
Bijlage 6
53, 54 en 55 dB(A) contour (bv) geprojecteerde woningen

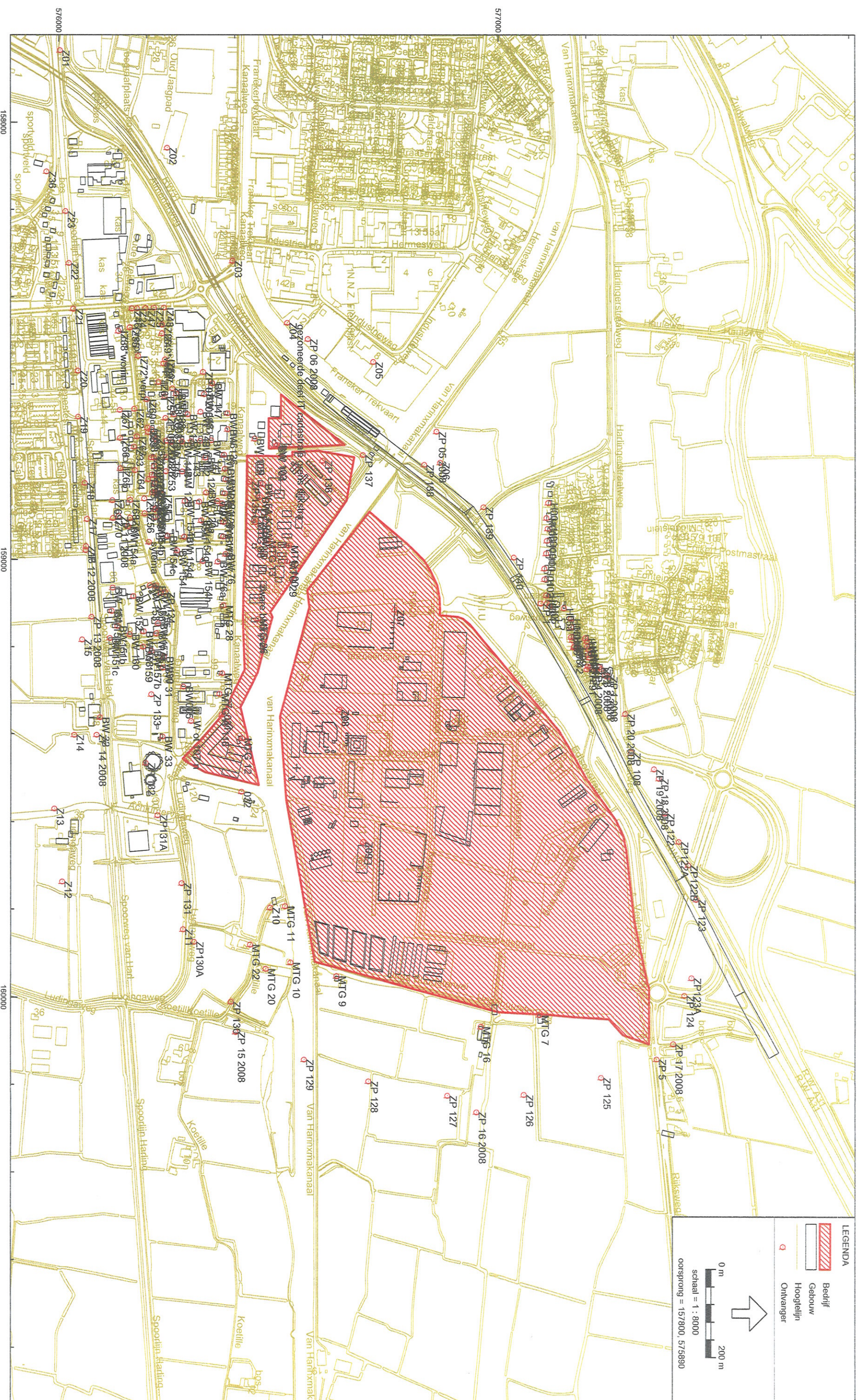


FIGUREN 1 T/M 4

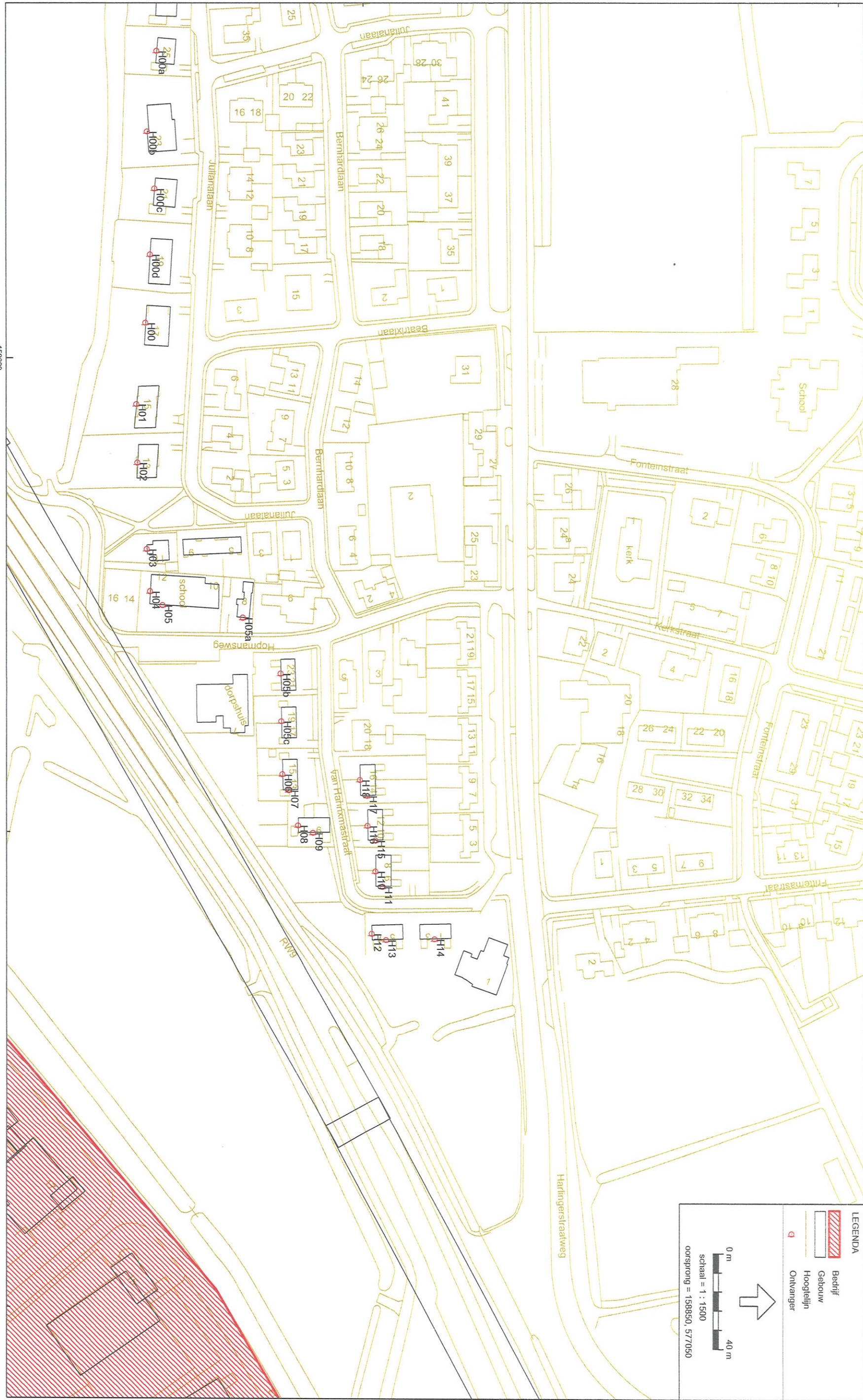
Figuur 1a
Zwaardere best. inrichtingen Koningsbuurt (obj. en bronnen)

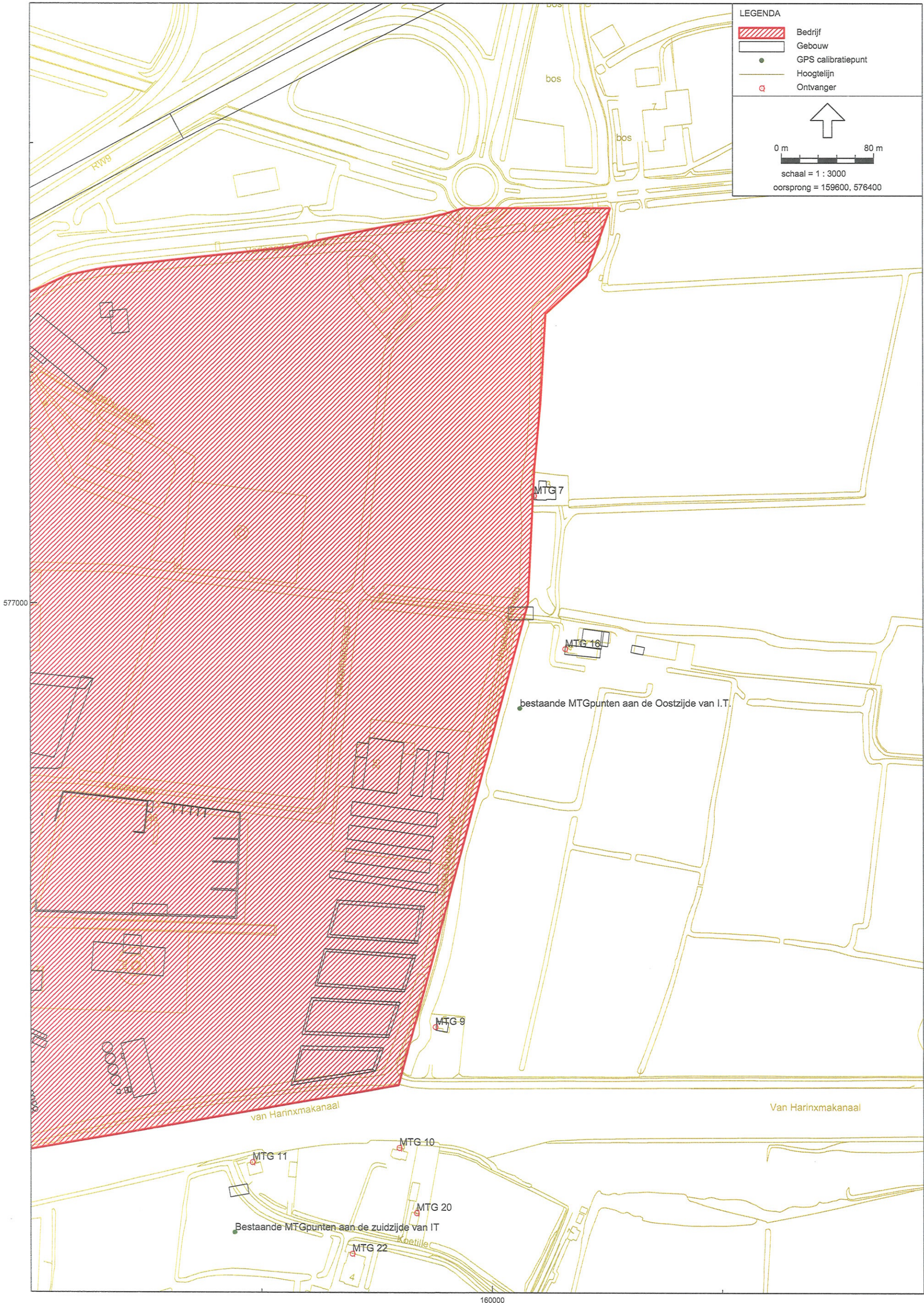




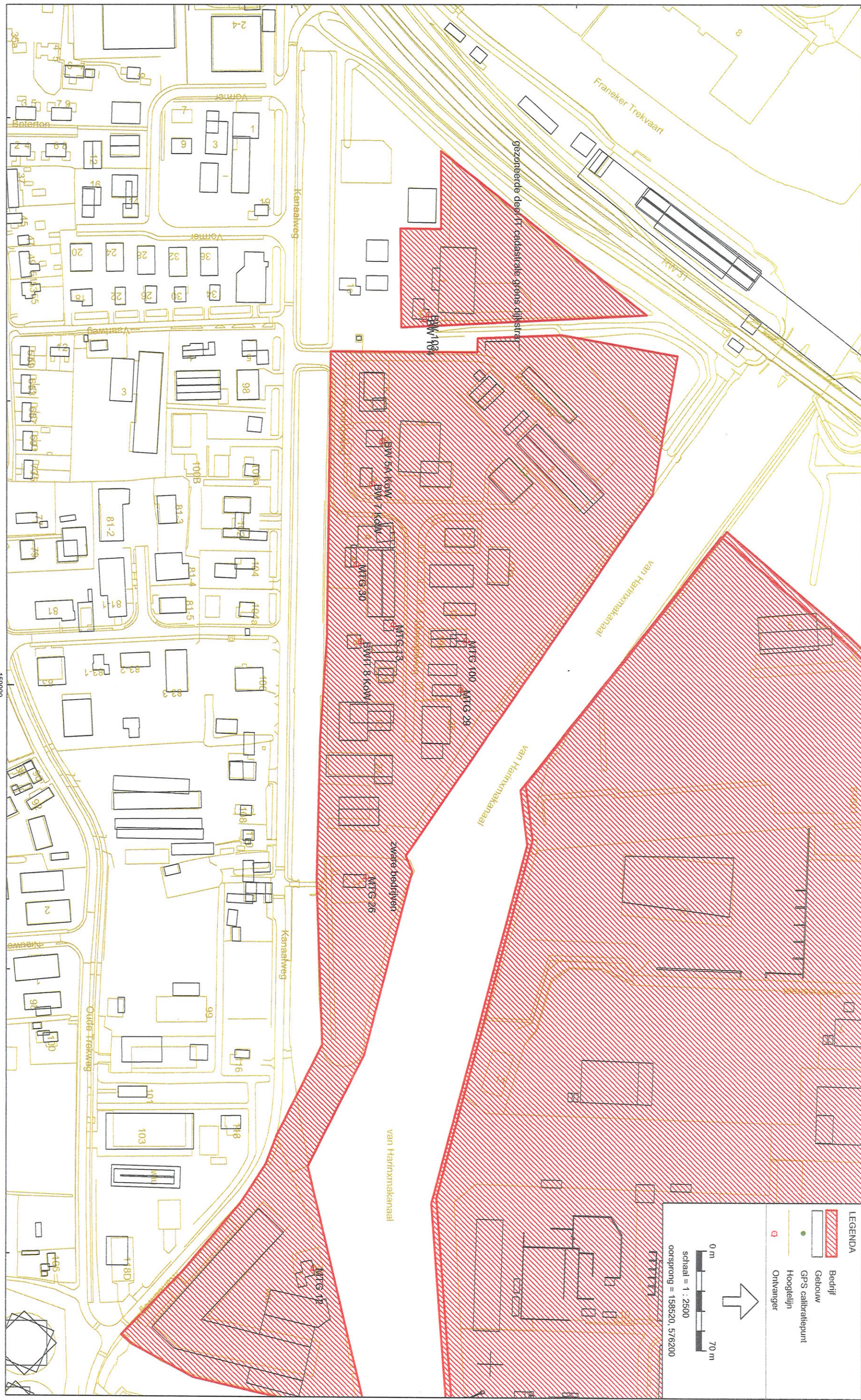


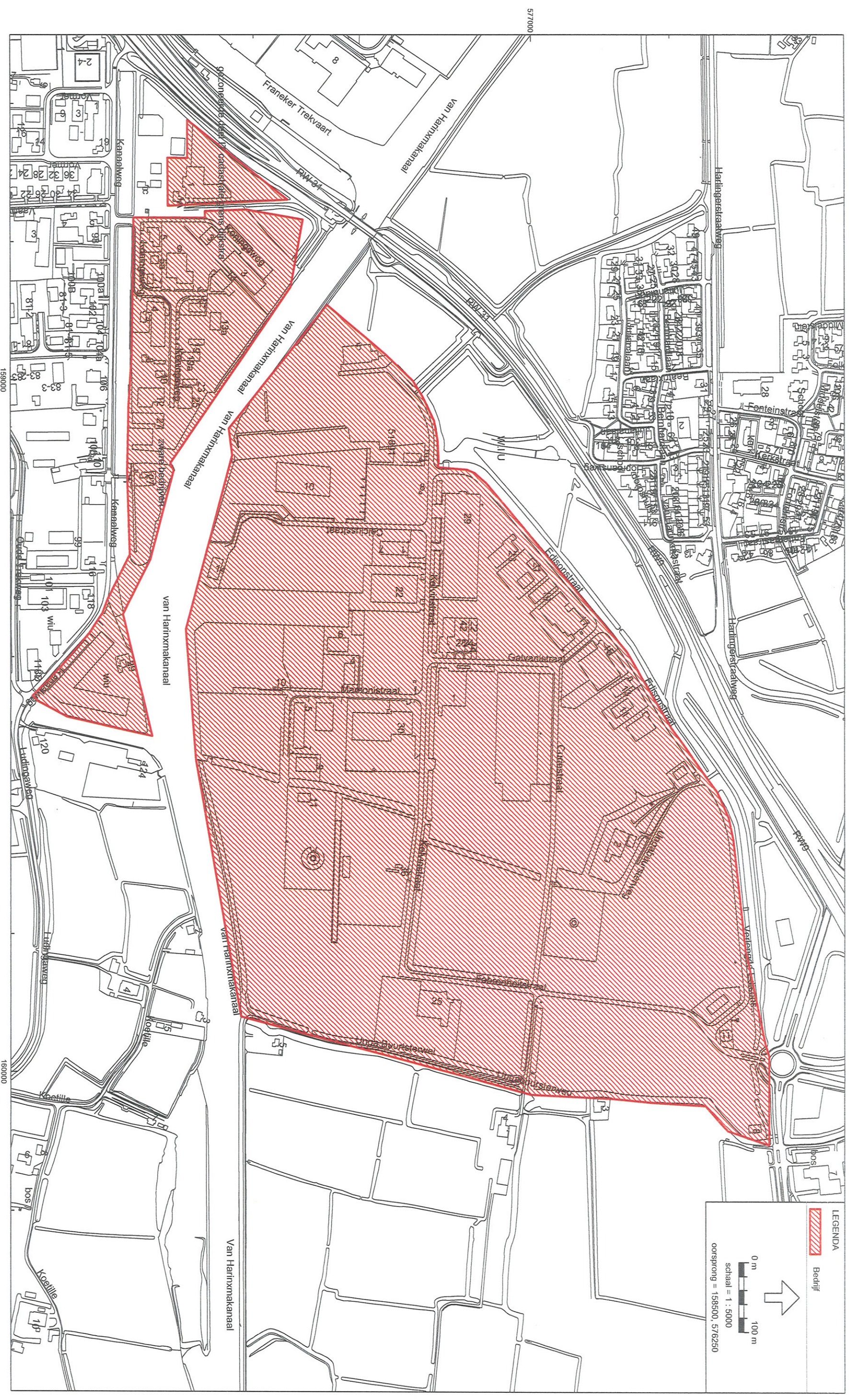
Figuur 2b
Situering rekenpunten Midlum





Figuur 2d
vervallen rekenpunten ten zuiden van IT Oospoort



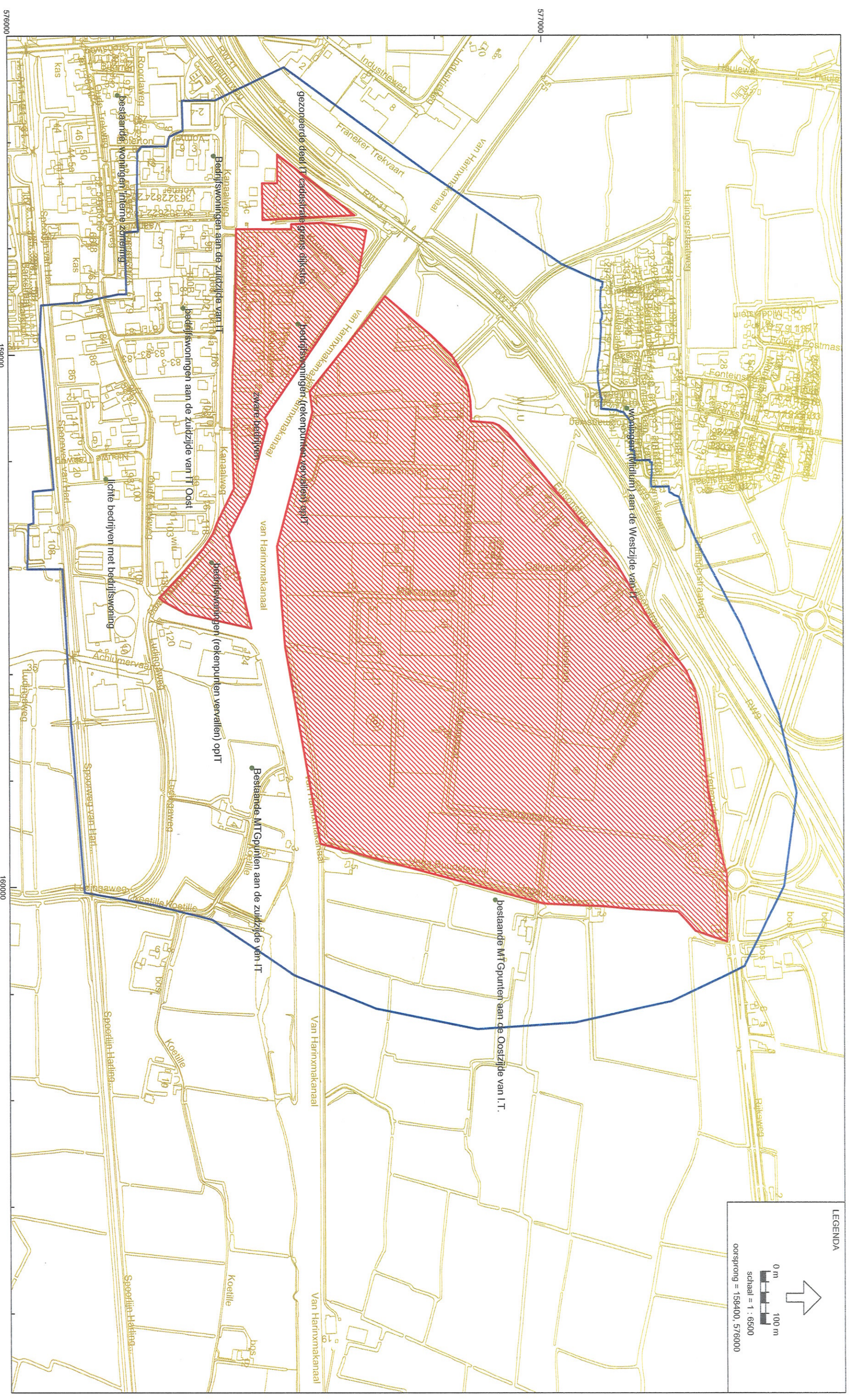


BIJLAGE 1

Aanwezige (goedgekeurde) geluidszones



figuur 3b
berekende contour van de gewijzigde zone



BIJLAGE 2

Wettelijk kader de van toepassing zijnde artikelen uit de Wet geluidhinder
Zie voor de officiële wettekst op www.overheid.nl.

HOOFDSTUK V ZONES ROND INDUSTRIETERREINEN

AFDELING 1 GELUIDSZONES

§ 1. Vaststelling, wijziging en opheffing van geluidszones

Artikel 40

Indien bij de vaststelling of een herziening van een bestemmingsplan aan gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Artikel 41

1. Een krachtens artikel 40 vastgestelde zone kan uitsluitend worden gewijzigd of opgeheven bij vaststelling, wijziging of herziening van een bestemmingsplan, met dien verstande dat opheffing alleen kan plaatsvinden wanneer de bestemming van het betrokken terrein zodanig is gewijzigd dat het geen industrieterrein meer is.

2. Een wijziging van een zone kan er niet toe strekken dat enig gebied waarbinnen met inachtneming van de al krachtens de Wet milieubeheer verleende vergunningen en de daaraan verbonden voorschriften een hogere geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, optreedt dan 50 dB(A), ophoudt van de zone deel uit te maken.

3. Een opgeheven zone bestaat voort zolang zich op het terrein een of meer inrichtingen bevinden, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken.

Artikel 42

1. Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone, wordt vanwege burgemeester en wethouders een akoestisch onderzoek ingesteld naar:

a. de geluidsbelasting die door woningen binnen de ontworpen zone, alsmede door andere geluidsgevoelige gebouwen of door geluidsgevoelige terreinen, vanwege het industrieterrein ten hoogste zou kunnen worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken;

b. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege het industrieterrein optredende geluidsbelasting van de onder a bedoelde objecten de waarden die ingevolge de artikelen 44 en 47, eerste lid, als ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, te boven zou gaan.

2. Indien wordt overwogen toepassing te geven aan artikel 45, 46 of 47, tweede lid, heeft het akoestisch onderzoek tevens betrekking op de doeltreffendheid van de maatregelen om te voldoen aan de vast te stellen hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Artikel 43

Voorschriften als bedoeld in artikel 36 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening kunnen mede worden gegeven met het oog op de inachtneming van de bij of krachtens deze paragraaf geldende waarde.

Artikel 47

1. Bij algemene maatregel van bestuur worden waarden vastgesteld voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege het industrieterrein, van de gevel van andere geluidsgevoelige gebouwen alsmede aan de grens van geluidsgevoelige terreinen binnen een zone.

2. Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, bedoeld in het eerste lid, kunnen hogere dan de krachtens het eerste lid bepaalde waarden worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarden bij algemene maatregel van bestuur te stellen grenzen niet te boven mogen gaan.

3. Bij de maatregel, bedoeld in het tweede lid, kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.

AFDELING 2 BESTAANDE GELUIDSZONES

§ 2. Continueren, wijzigen en opheffen van bestaande geluidszones

Artikel 55

1. Bij wijziging van een bestaande zone of bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel blijven uitmaken van de bestaande zone kan met betrekking tot de woningen in dat gebied, de waarde van de op grond van artikel 53, tweede lid, geldende ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden gewijzigd.

2. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.

3. Een verhoging van de in het eerste lid bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen, met dien verstande dat:

a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen om de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, van de gevels van woningen die door de wijziging van de bestaande zone dan wel herziening of vaststelling van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden te beperken en te voldoen aan artikel 111, eerste lid, onder a of b, en

b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

4. Bij wijziging van een bestaande zone, bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel gaan uitmaken van de bestaande zone, kan in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen met betrekking tot geprojecteerde, aanwezige of in aanbouw zijnde woningen in dat gebied, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze

waarde voor geprojecteerde woningen de waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

Artikel 56

1. Bij wijziging van een bestaande zone of bij vaststelling of herziening van een bestemmingplan, geldende voor tot de zone behorende gronden, kan met betrekking tot andere geluidsgevoelige gebouwen alsmede geluidsgevoelige terreinen in dat gebied, de waarde van de op grond van artikel 53, tweede lid, geldende ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden gewijzigd.
2. Bij algemene maatregel van bestuur kan worden bepaald dat de bevoegdheid, bedoeld in het eerste lid, enkel in bij die maatregel aan te geven gevallen kan worden toegepast.
3. Een verhoging van de in het eerste lid bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen, met dien verstande dat:
 - a. degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd heeft verklaard dat hij uiterlijk gelijktijdig met de verhoging financiële middelen ter beschikking stelt ten behoeve van de uitvoering van maatregelen als bedoeld in artikel 113, met betrekking tot de andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen die door de wijziging van de bestaande zone of herziening van het bestemmingsplan een hogere geluidsbelasting ondervinden, en
 - b. de waarde wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terrein betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezig of in aanbouw zijnde andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

§ 4. Handelingen binnen geluidszones

Artikel 59

1. Met betrekking tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, van de gevel van binnen de zone nieuw te bouwen en nog niet geprojecteerde woningen, zijn de artikelen 44 en 45 van overeenkomstige toepassing met dien verstande dat de vast te stellen waarde 55 dB(A) niet te boven mag gaan.
2. Met betrekking tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een industrieterrein, van de gevel van binnen de zone nieuw te bouwen andere geluidsgevoelige gebouwen en aan de grens van binnen de zone nieuw aan te leggen geluidsgevoelige terreinen, is artikel 47 van overeenkomstige toepassing.

HOOFDSTUK VIII B. Binnenwaarden van aanwezige of in aanbouw zijnde woningen en gebouwen in zones

Artikel 111

1. Indien met betrekking tot gevels van in aanbouw zijnde of aanwezige woningen een hogere geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders met betrekking tot de geluidwering van die gevels maatregelen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen ten hoogste bedraagt:
 - a. ingeval met toepassing van artikel 63, tweede lid, een hogere geluidsbelasting dan 55 dB(A) als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld: 40 dB(A);
 - b. in andere gevallen: 35 dB(A).
2. Indien met betrekking tot gevels van in aanbouw zijnde of aanwezige woningen een hogere geluidsbelasting dan 48 dB vanwege een weg, als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders met betrekking tot de geluidwering van die gevels, ingeval het een weg betreft die na 1 januari 1982 is of wordt aangelegd en is opgenomen in een overeenkomstig de artikelen 76 en 77 vastgesteld bestemmingsplan, dan wel na dat tijdstip ingevolge een besluit, genomen met toepassing van de artikelen 79 tot en met 81, is aangelegd, maatregelen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen ten hoogste 33 dB bedraagt.
3. Indien met betrekking tot de gevels van woningen waarvan de geluidsbelasting vanwege de weg op 1 maart 1986 hoger was dan 55 dB(A) en met toepassing van artikel 90, tweede lid, een hogere geluidsbelasting dan 48 dB, vanwege de weg als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders met betrekking tot de geluidwering van die gevels maatregelen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen ten hoogste 43 dB bedraagt.

BIJLAGE 3

Overzicht aanwezige bedrijven

-  !!!Koningsweg 027, Scheepsrep Fries
-  Kanaalweg 029 - 033, Multi Shipcent
-  Koningsweg 003 - Oosterhof-Holman
-  Koningsweg 004 - Bijko
-  Koningsweg 005 - Hadria
-  Koningsweg 005a- Wijnands
-  Koningsweg 006 - Wouters
-  Koningsweg 009, Visfileerbedrijf Harlir
-  Koningsweg 010 - Feith
-  Koningsweg 012 - Bouma
-  Koningsweg 013a - Hoekstra
-  Koningsweg 017 - Jilderts
-  Koningsweg 019a - Visser
-  Koningsweg 023 - Poelstra
-  toekomst noord

-  Celciusstraat 01-07, bedrijvencentrum
-  Celciusstraat 07, Meromar Seafoods
-  Celciusstraat 10, Rijkswaterstaat steur
-  Celciusstraat 12, vrije kavel (voorheen
-  Celciusstraat 14, CJ Edens
-  Curiestraat 01, Norder Vastgoed
-  Edisonstraat 07 - Mech.bedrijf Van der
-  Edisonstraat 07, van der Laan
-  Edisonstraat 09, Gramsbergen dakdek
-  Edisonstraat 11, marina campers ggg
-  Edisonstraat 13, Sijbesma
-  Edisonstraat 16, Zuidema
-  Edisonstraat 17, Selekt Vleesservice
-  Edisonstraat 19, De Valk bouwbedrijf
-  Edisonstraat 21, Vlietstra verkoop sloe
-  Edisonstraat 23, Jongema Stuwadoors
-  Edisonstraat 29, Independent Yacht B
-  ESK optie windturbine
-  Fahrenheitstraat 25, wester beton
-  Galvanistraat 01 en Kelvinstraat 30, Vi
-  Galvanistraat 14-44, bedrijvencentum
-  Kelvinstraat 0, RIJOLGEMaal
-  Kelvinstraat 00, S & G slib grondbehee
-  Kelvinstraat 02d, zevenhuizen jachtha
-  Kelvinstraat 04, Kaptein PW
-  Kelvinstraat 05, haisma scheep & indu
-  Kelvinstraat 08?, Visser
-  Kelvinstraat 22-12, Wiltjer en Offenga
-  Kelvinstraat 22-22, Zeilmakerij Global S
-  Kelvinstraat 22-6, Hemperius
-  Kelvinstraat 24, Bos constructiewerk e
-  Kelvinstraat 29, Langedijk
-  Kelvinstraat 30, Visser lege map zie Ga
-  Kelvinstraat 36, westra groenrecycling
-  Marconistraat 03, Sipma
-  Marconistraat 04, A. Koornstra VOF
-  Marconistraat 06, Koornstra J. G
-  Marconistraat 08, Koornstra Visserijbec
-  Marconistraat 09, northcoast motorcyc
-  Marconistraat 10, spaansen
-  Marconistraat 11, Axel Durabel ZOND
-  Marconistraat 11, axel green projects v
-  Marconistraat 11, Bootsma Verhuur BV
-  Marconistraat 12, Mineralis (voorheen
-  Marconistraat 14, fictief (voorheen Sch
-  Marconistraat 22 (nabij) , Biomassacer
-  Marconistraat 22, Oliemolen Ecopark f
-  overigebedrijven
-  Verlengde Edisonstraat 25, sipke de V
-  Verlengde Edisonstraat ?, Delta Oil po
-  Verlengde Edisonstraat toekomst 55 d
-  Verlengde Edisonstraat, Kijlstra ambula
-  Verlengde Edisonstraat, Prosoft

BIJLAGE 4

Aanwezige inrichtingen: invoergegevens geluidsruijnte

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

[illegible]

Bijlage 4b1
invoergegevens geluidsruimte Oostpoort

Group	14	Construction	Machine	Material	Weight	Unit	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
-------	----	--------------	---------	----------	--------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

[illegible][illegible]

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

[illegible][illegible]

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

Bijlage 4b1
invoergegevens geluidsruimte Oostpoort

Wettelijke grondslag: 312a (artikel 17, eerste lid, onder a, van de Wet op de Omgevingswet)
 Oostpoort
 Lijst van activiteiten, voor welke een geluidsruimte is vastgesteld

Grond	Gr. 32	Lv. Total	Gr. 32	Gr. 32
Activiteit 1: Activiteit 1	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 2: Activiteit 2	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 3: Activiteit 3	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 4: Activiteit 4	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 5: Activiteit 5	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 6: Activiteit 6	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 7: Activiteit 7	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 8: Activiteit 8	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 9: Activiteit 9	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 10: Activiteit 10	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 11: Activiteit 11	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 12: Activiteit 12	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 13: Activiteit 13	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 14: Activiteit 14	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 15: Activiteit 15	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 16: Activiteit 16	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 17: Activiteit 17	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 18: Activiteit 18	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 19: Activiteit 19	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 20: Activiteit 20	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 21: Activiteit 21	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 22: Activiteit 22	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 23: Activiteit 23	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 24: Activiteit 24	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 25: Activiteit 25	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 26: Activiteit 26	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 27: Activiteit 27	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 28: Activiteit 28	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 29: Activiteit 29	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 30: Activiteit 30	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 31: Activiteit 31	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 32: Activiteit 32	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 33: Activiteit 33	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 34: Activiteit 34	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 35: Activiteit 35	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 36: Activiteit 36	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 37: Activiteit 37	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 38: Activiteit 38	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 39: Activiteit 39	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 40: Activiteit 40	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 41: Activiteit 41	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 42: Activiteit 42	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 43: Activiteit 43	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 44: Activiteit 44	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 45: Activiteit 45	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 46: Activiteit 46	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 47: Activiteit 47	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 48: Activiteit 48	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 49: Activiteit 49	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 50: Activiteit 50	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 51: Activiteit 51	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 52: Activiteit 52	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 53: Activiteit 53	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 54: Activiteit 54	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 55: Activiteit 55	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 56: Activiteit 56	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 57: Activiteit 57	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 58: Activiteit 58	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 59: Activiteit 59	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 60: Activiteit 60	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 61: Activiteit 61	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 62: Activiteit 62	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 63: Activiteit 63	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 64: Activiteit 64	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 65: Activiteit 65	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 66: Activiteit 66	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 67: Activiteit 67	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 68: Activiteit 68	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 69: Activiteit 69	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 70: Activiteit 70	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 71: Activiteit 71	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 72: Activiteit 72	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 73: Activiteit 73	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 74: Activiteit 74	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 75: Activiteit 75	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 76: Activiteit 76	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 77: Activiteit 77	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 78: Activiteit 78	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 79: Activiteit 79	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 80: Activiteit 80	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 81: Activiteit 81	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 82: Activiteit 82	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 83: Activiteit 83	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 84: Activiteit 84	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 85: Activiteit 85	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 86: Activiteit 86	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 87: Activiteit 87	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 88: Activiteit 88	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 89: Activiteit 89	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 90: Activiteit 90	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 91: Activiteit 91	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 92: Activiteit 92	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 93: Activiteit 93	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 94: Activiteit 94	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 95: Activiteit 95	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 96: Activiteit 96	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 97: Activiteit 97	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 98: Activiteit 98	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 99: Activiteit 99	79,50	103,55	0,00	10,00
Activiteit 100: Activiteit 100	79,50	103,55	0,00	10,00

[illegible]

Year	Age	Sex	Location	Notes
1999	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2000	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2001	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2002	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2003	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2004	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2005	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2006	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2007	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2008	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2009	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2010	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2011	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2012	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2013	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2014	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2015	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2016	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2017	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2018	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2019	10	M	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	
2020	10	F	Yamalo-Nenets Autonomous Okrug	

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

Bijlage 4b2
invoeregevens geluidsruimte Oostpoort

Naam	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

[illegible]

Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
Year to	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044																																																							

Bijlage 4b3
invoergegevens geluidsruimte Oostpoort[illegible]

Bijlage 4b3
invoergegevens geluidsruimte Oostpoort[illegible]

Kodel: WZ onderzoek 2008 (Actueel kodel: Oostpoort: 24 juni 08 - Koningsbuurt: 18 dec 07)
Groep: Besluitgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriëlebouw 11

id	hoogte	X 1	Y 1	Op	Koppwilt
135	8,00	160300,62	577374,25	0 dB	---
136	8,00	160344,14	577387,49	0 dB	---
138	8,00	160314,73	576955,16	0 dB	---
139	8,00	160363,57	576955,03	0 dB	---
140	8,00	160377,88	576962,01	0 dB	---
141	8,00	160396,00	576975,05	0 dB	---
142	8,00	160122,36	576963,11	0 dB	---
143	8,00	159951,25	576928,02	0 dB	---
170	8,00	158746,32	576715,25	0 dB	---
245	1,00	160133,87	577617,44	2 dB	245
246	1,00	159733,50	577403,58	2 dB	245
247	1,00	159713,50	577403,58	2 dB	245
248	1,00	159042,80	577025,06	2 dB	245
249	2,00	158892,46	576921,60	2 dB	---
250	5,00	158877,73	576941,21	2 dB	---
375	1,00	159609,50	576916,31	0 dB	---
376	9,00	159428,66	577091,02	0 dB	---
377	6,00	159392,72	577113,37	0 dB	---
401	6,00	159119,61	576634,31	0 dB	404
402	6,00	159161,88	576707,71	0 dB	404
403	6,00	159161,83	576707,79	0 dB	402
404	6,00	159119,60	576616,49	0 dB	402
410	8,00	159422,43	577010,61	0 dB	---
411	14,00	159443,52	577009,48	0 dB	---
412	14,00	159481,17	577007,23	0 dB	---
413	14,00	159523,19	577005,51	0 dB	---
414	14,00	159562,77	577003,61	0 dB	---
459	6,00	159429,66	577138,71	0 dB	---
454	3,40	159381,44	576904,92	0 dB	455
455	5,40	159343,68	576890,18	0 dB	454
456	7,40	159370,78	576888,47	0 dB	454
457	14,40	159190,68	576888,16	0 dB	454
459	6,00	159300,11	577017,13	0 dB	---
990	3,00	159428,90	576560,24	0 dB	---
992	3,00	159374,70	576530,28	0 dB	---
993	2,50	159426,04	576560,40	0 dB	---
994	3,00	159476,18	576530,84	0 dB	---
995	3,00	159467,61	576540,20	0 dB	---
1016	5,00	159545,57	576559,91	0 dB	---
1024	6,00	159554,57	576595,40	0 dB	---
1025	6,00	159880,97	576711,17	0 dB	---
1045	2,00	159347,29	576589,95	0 dB	---
1056	2,50	159445,26	576595,96	0 dB	1056
1047	2,50	159383,75	576561,14	0 dB	1056
1048	2,50	159394,24	576562,83	0 dB	1056
1049	2,50	159430,01	576591,72	0 dB	1056
1050	2,50	159395,08	576597,47	0 dB	1061
1051	2,50	159372,50	576624,91	0 dB	1050
1052	2,50	159427,28	576655,32	0 dB	---
1053	1,50	159438,96	576610,07	0 dB	---
1055	2,50	159394,81	576602,58	0 dB	1056
1056	2,50	159429,91	576612,66	0 dB	1056
1057	2,50	159397,86	576601,98	0 dB	1056
1058	2,50	159414,19	576612,11	0 dB	1057
1059	2,50	159372,64	576624,00	0 dB	1058
1060	2,50	159385,11	576631,81	0 dB	1050
1061	2,50	159415,28	576627,30	0 dB	1050
1062	2,50	159415,32	576628,62	0 dB	1050
1063	2,50	159386,32	576596,52	0 dB	---
1064	2,50	159381,24	576582,17	0 dB	1057
1065	2,50	159426,61	576655,81	0 dB	---
1066	2,50	159421,38	576658,97	0 dB	---
1067	2,50	159415,36	576656,16	0 dB	---
1068	2,50	159409,68	576651,21	0 dB	---
1069	2,50	159403,53	576656,57	0 dB	---
1070	2,50	159397,64	576656,76	0 dB	---
1071	0,00	159350,06	576655,18	0 dB	---
1072	3,50	159441,28	576604,29	0 dB	---
1073	2,00	159349,61	576601,07	0 dB	---
1074	0,00	159409,23	576609,20	2 dB	---
1075	5,00	159409,38	576692,29	2 dB	---
1076	10,00	159415,97	576684,81	2 dB	---
1130	7,00	159409,55	576622,56	0 dB	---
1131	20,00	159511,65	576601,57	0 dB	---
1132	12,00	159505,00	576568,18	0 dB	1160
1154	3,00	159527,70	576630,15	0 dB	---
1154	8,80	159498,27	576570,58	0 dB	---
1155	7,00	159510,94	576580,64	0 dB	1151
1156	13,50	159513,03	576579,23	0 dB	1151
1157	22,00	159513,97	576502,30	0 dB	---
1158	22,00	159513,72	576594,56	0 dB	---
1159	22,00	159515,47	576546,88	0 dB	---
1160	12,00	159495,64	576564,57	0 dB	1152
1161	24,00	159498,49	576570,34	0 dB	---
1162	22,00	159502,05	576568,01	0 dB	---
1163	22,00	159505,55	576552,24	0 dB	---
1164	22,00	159513,08	576551,47	0 dB	---
1165	0,00	159501,51	576525,92	0 dB	---
1166	6,00	159499,56	576526,00	0 dB	---
1167	0,00	159500,18	576525,97	0 dB	---
1168	3,50	159497,65	576533,54	0 dB	---
1169	8,80	159505,35	576570,15	0 dB	---
1170	24,00	159505,56	576569,91	0 dB	---
1171	37,00	159506,39	576554,47	0 dB	---
1172	2,00	159498,71	576590,76	0 dB	---
1173	2,00	159498,83	576596,70	0 dB	---
1174	5,50	159502,86	576623,36	0 dB	---
1175	4,50	159505,82	576580,19	0 dB	---
1176	2,00	159497,78	576567,39	0 dB	---
1177	2,00	159511,45	576566,95	0 dB	---
steunpunt	1,50	159099,77	576763,85	0 dB	---
steunpunt	1,50	159142,99	576761,41	0 dB	---

Modelplan onderwerp 2608 (Autoniem model Oostpoort 24 juni 08 - Koningsbuurt 18 dec 07)
Geoprijsedgroen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Indirectie, versie 1.0

id	Hoogte	X 1	Y 1	Op	Appell
steunpunt	1,50	159156,68	576760,59	0 dB	-
steunpunt	1,50	159166,91	576760,59	0 dB	-
steunpunt	1,50	159179,87	576759,29	0 dB	-
steunpunt	1,50	159190,81	576759,23	0 dB	-
steunpunt	1,50	159201,71	576758,76	0 dB	-
steunpunt	1,50	159209,89	576752,87	0 dB	-
steunpunt	1,50	159204,88	576716,01	0 dB	-
steunpunt	1,50	159199,80	576716,01	0 dB	-
gebouw	0,00	159462,65	576859,35	0 dB	-
458	7,00	159234,10	576782,28	0 dB	-
Wastwater	3,00	159221,47	576782,28	0 dB	-
0001	2,50	159244,19	576780,67	0 dB	-
0002	2,50	159244,29	576776,66	0 dB	-
0003	4,00	159280,41	576769,55	0 dB	-
0004	2,20	159161,71	576876,95	0 dB	-
0005	2,50	159550,71	576441,86	0 dB	-
0006	5,50	159566,18	576420,45	0 dB	-
0007	4,00	159518,49	576281,07	0 dB	-
0008	4,00	159511,65	576287,70	0 dB	-
0009	8,00	159400,12	576229,24	0 dB	-
0010	5,00	159407,70	576224,75	0 dB	-
0011	5,00	159412,76	576225,10	0 dB	-
0012	5,00	159398,19	576211,36	0 dB	-
0013	25,00	159530,77	576199,01	0 dB	-
0014	0,50	159623,17	576156,77	0 dB	-
0015	1,50	159540,12	576162,79	0 dB	-
0016	3,50	159486,10	576144,84	0 dB	-
0017	0,50	159465,32	576158,88	0 dB	-
0018	2,00	159244,48	576225,75	0 dB	-
0019	5,00	159243,30	576221,77	0 dB	-
0020	5,00	159237,57	576219,65	0 dB	-
0021	5,00	159110,77	576231,13	0 dB	-
0022	5,00	159029,30	576215,08	0 dB	-
0023	4,00	159041,11	576176,83	0 dB	-
0024	4,00	159074,89	576182,14	0 dB	-
0025	4,00	159062,31	576184,87	0 dB	-
0026	5,00	159082,21	576213,79	0 dB	-
0027	8,00	159055,77	576211,49	0 dB	-
0028	4,00	159072,09	576203,32	0 dB	-
0029	4,00	159076,05	576274,85	0 dB	-
0030	3,00	159128,15	576310,10	0 dB	-
0031	2,00	159170,00	576358,24	0 dB	-
0032	5,00	159138,59	576467,68	0 dB	-
0033	5,00	159133,62	576367,70	0 dB	-
0034	5,00	159136,89	576382,51	0 dB	-
0035	5,00	159101,70	576365,74	0 dB	-
0036	6,00	159108,05	576367,25	0 dB	-
0037	5,50	159051,41	576356,19	0 dB	-
0038	5,50	159051,41	576355,74	0 dB	-
0039	8,00	159332,59	576066,42	0 dB	-
0040	6,00	159362,07	576066,85	0 dB	-
0041	4,00	159339,32	576065,47	0 dB	-
0042	0,00	159387,12	576069,45	0 dB	-
0043	8,00	159595,46	576026,10	0 dB	-
0044	2,00	159759,72	576367,07	0 dB	-
0045	3,00	158885,30	576237,78	0 dB	-
0046	3,00	158867,04	576352,48	0 dB	-
0047	2,50	158870,23	576366,10	0 dB	-
0048	2,50	158887,77	576370,02	0 dB	-
0049	2,50	158846,66	576448,02	0 dB	-
0050	3,30	158778,95	576450,63	0 dB	-
0051	3,30	158777,71	576456,52	0 dB	-
0052	3,00	158754,92	576445,15	0 dB	-
0053	8,00	158757,51	576258,69	0 dB	-
0054	2,50	158753,16	576254,29	0 dB	-
0055	5,00	158839,65	576278,38	0 dB	-
0056	3,50	158839,64	576235,10	0 dB	-
0057	3,00	158824,68	576228,49	0 dB	-
0058	5,50	158886,36	576206,84	0 dB	-
0059	5,50	158886,36	576206,84	0 dB	-
0060	8,00	158583,00	576151,20	0 dB	0093
0061	6,00	158980,14	576146,01	0 dB	-
0062	8,00	158912,13	576157,21	0 dB	-
0063	8,00	158920,16	576144,73	0 dB	-
0064	8,00	158916,02	576109,01	0 dB	-
0065	8,00	158889,65	576125,08	0 dB	-
0066	8,00	158866,15	576118,79	0 dB	-
0067	4,50	158832,58	576143,55	0 dB	-
0068	6,00	158802,21	576136,30	0 dB	-
0069	4,00	158780,41	576080,57	0 dB	-
0070	8,00	158760,24	576075,30	0 dB	-
0071	4,00	158754,87	576090,79	0 dB	-
0072	4,00	158754,89	576096,24	0 dB	-
0073	8,00	158763,31	576146,18	0 dB	-
0074	8,00	158779,70	576144,27	0 dB	-
0075	8,00	158746,13	576156,37	0 dB	-
0076	8,00	158722,21	576156,89	0 dB	-
0077	4,00	158731,42	576161,01	0 dB	-
0078	4,00	158716,62	576142,40	0 dB	-
0079	8,00	158707,66	576158,05	0 dB	-
0080	8,00	158686,91	576159,28	0 dB	-
0081	8,00	158662,40	576156,24	0 dB	-
0082	8,00	158673,85	576142,22	0 dB	-
0083	5,50	158610,47	576128,70	0 dB	-
0084	8,00	158588,33	576018,95	0 dB	-
0085	8,00	158719,99	576034,49	0 dB	-
0086	8,00	158775,28	576030,28	0 dB	-
0087	8,00	158881,25	576033,80	0 dB	-
0088	8,00	158888,52	576029,65	0 dB	-
0089	8,00	158764,25	576012,71	0 dB	-
0090	5,50	159263,18	576322,73	0 dB	-
0091	8,00	158564,79	576293,58	0 dB	-

Wettelijke grondwet 2008 (Actueel model Oostpoort 24 juni 08)
 Gemeentebestuur
 Departement van Bestuur, van Rekent en van Industriële Activiteiten 14

Id	hoogte	X 1	Y 1	Op	Koppell
0091	8,00	158553,05	576241,19	0 dB	6059
0092	1,00	158565,53	576255,31	0 dB	
0093	7,00	158576,46	576129,09	0 dB	
0094	4,00	158579,19	576106,25	0 dB	
0095	6,00	158612,61	576035,29	0 dB	
0096	8,00	158633,86	576135,14	0 dB	
0097	8,00	158501,25	576142,05	0 dB	
0098	8,00	158522,90	576129,73	0 dB	
0099	4,00	158460,32	576140,03	0 dB	
0100	8,00	158447,17	576016,03	0 dB	
0101	8,00	158428,18	576009,52	0 dB	
0102	8,00	158528,27	576011,35	0 dB	
0103	2,00	158564,91	576014,71	0 dB	
0104	6,00	158754,59	576709,37	0 dB	
0105	8,00	158637,34	576507,07	0 dB	
0106	7,00	158941,80	576453,14	0 dB	
0107	2,00	159101,48	576275,94	0 dB	
0108	3,00	159117,51	576316,48	0 dB	
0109	5,00	159218,50	576316,77	0 dB	
0110	2,00	159230,43	576282,32	0 dB	
0111	4,00	159264,95	576280,36	0 dB	
0112	4,00	159276,54	576455,96	0 dB	
0113	5,00	159273,47	576448,41	0 dB	
0114	5,00	159252,99	576537,68	0 dB	
0115	5,00	159002,21	576507,40	0 dB	
0116	5,00	159002,05	576457,71	0 dB	
0117	5,00	159567,80	576316,43	0 dB	
0118	8,00	159515,19	576156,23	0 dB	
0119	3,00	159172,61	576140,26	0 dB	0129
0120	4,00	158255,82	576152,23	0 dB	
0121	8,00	158162,13	576143,40	0 dB	
0122	8,00	158084,37	576143,29	0 dB	
0123	3,00	158063,39	576136,76	0 dB	
0124	3,00	158073,67	576107,68	0 dB	
0125	8,00	158068,00	576041,43	0 dB	
0126	8,00	158050,50	576041,32	0 dB	
0127	8,00	158225,84	576177,38	0 dB	
0128	8,00	158271,04	576210,75	0 dB	
0129	8,00	158258,10	576207,32	0 dB	
0130	4,00	158254,13	576121,58	0 dB	
0131	8,00	158187,39	576302,24	0 dB	
0132	5,00	158619,50	576113,79	0 dB	
0133	3,00	158918,74	576132,81	0 dB	0148
0134	3,00	158914,13	576132,76	0 dB	0147
0135	5,00	158933,77	576155,56	0 dB	
0136	6,00	158958,83	576173,46	0 dB	
0137	5,00	158733,40	576140,42	0 dB	
0138	4,00	158935,96	576109,64	0 dB	
0139	4,00	158961,77	576087,75	0 dB	
0140	4,00	158947,43	576107,51	0 dB	
0141	5,00	158979,95	576240,40	0 dB	
0142	5,00	158961,62	576261,12	0 dB	
0143	4,00	158948,75	576260,05	0 dB	
0144	5,00	158965,75	576271,79	0 dB	
0145	0,50	159279,10	576229,00	0 dB	0176
0146	0,50	159425,69	576213,10	0 dB	0175
0147	6,00	159471,81	576192,34	0 dB	0176
0148	8,00	159514,10	576217,09	0 dB	0179
0149	8,00	159517,13	576212,46	0 dB	0178
0150	0,50	159516,20	576207,10	0 dB	0179
0151	5,00	159635,01	576030,12	0 dB	
0152	5,00	159650,91	576020,65	0 dB	
0153	8,00	158278,99	575971,00	0 dB	
0154	8,00	158091,42	575953,68	0 dB	
0155	8,00	158176,76	575991,59	0 dB	
0156	8,00	158195,66	575980,81	0 dB	
0157	8,00	158208,88	575972,63	0 dB	
0158	8,00	158229,67	575974,01	0 dB	
0159	8,00	158244,61	575992,84	0 dB	
0160	8,00	158250,00	575974,01	0 dB	
0161	8,00	158298,44	575980,41	0 dB	
0162	8,00	158317,48	575978,87	0 dB	
0163	8,00	158345,93	576001,06	0 dB	
0164	8,00	158365,62	575988,64	0 dB	
0165	8,00	158400,14	575990,95	0 dB	
0166	8,00	158379,21	575958,32	0 dB	
0167	8,00	158345,79	575978,83	0 dB	
0168	1,20	158432,25	576038,39	0 dB	
0169	2,00	159011,47	576453,06	0 dB	
0170	8,00	158866,31	576152,02	0 dB	
0171	7,00	158939,25	576245,99	0 dB	
0172	5,00	158987,47	576280,12	0 dB	
0173	7,00	158349,15	576307,23	0 dB	
0174	6,00	158361,23	576155,32	0 dB	
0175	3,00	158813,70	576476,21	0 dB	
0176	3,00	158859,55	576489,95	0 dB	
0177	4,00	158798,52	576349,94	0 dB	
0178	6,00	158793,20	576349,73	0 dB	
0179	8,00	158788,28	576349,73	0 dB	
0180	4,00	158767,94	576323,32	0 dB	
0181	5,00	158758,98	576332,05	0 dB	
0182	6,00	158764,50	576292,90	0 dB	
0183	6,00	158799,61	576272,10	0 dB	
0184	7,00	158756,76	576364,82	0 dB	
0185	5,20	158961,00	576497,52	0 dB	
0186	5,00	158963,58	576522,29	0 dB	
0187	7,00	158966,93	576497,63	0 dB	
0188	6,00	158968,35	576522,60	0 dB	
0189	3,00	158992,41	576495,61	0 dB	
0190	6,00	158727,25	576485,14	0 dB	
0191	8,00	158691,23	576504,39	0 dB	0225
0192	4,00	158721,21	576503,34	0 dB	0224

Wozinl 100 onderzoek 2008 (actueel tabel) (niet past 24 juni 08 - Koningsbuurt 18 dec 07)
Groepthaafdragen
in het van Gebouwen, voor rekenmethode (informativewas) 14

id	hoogte	X 1	Y 1	Cp	Koppell
0226	2,50	158994,24	576554,00	0 dB	-
0227	7,00	158992,22	576442,83	0 dB	0229
0228	2,50	158992,28	576444,00	0 dB	-
0229	7,00	158992,37	576443,82	0 dB	0227
0230	2,50	158992,28	576445,00	0 dB	-
0231	5,50	158992,29	576441,19	0 dB	-
0232	2,50	158992,21	576449,22	0 dB	0229
0233	5,00	158994,65	576471,24	0 dB	-
0234	7,00	158994,25	576463,66	0 dB	-
0235	3,70	158440,59	576062,90	0 dB	-
0236	4,50	158440,75	576114,35	0 dB	-
0237	5,50	158464,43	576109,31	0 dB	-
0238	2,00	158468,45	576109,61	2 dB	-
0239	5,50	158440,79	576104,82	2 dB	-
0240	5,50	158450,61	576105,68	2 dB	-
0241	5,50	158459,56	576106,42	2 dB	-
0242	5,50	158477,24	576108,26	2 dB	-
0243	5,50	158487,49	576109,35	2 dB	-
0244	5,50	158498,24	576110,43	2 dB	-
0245	5,50	158509,00	576111,37	2 dB	-
0246	3,70	158535,73	576072,64	0 dB	-
0247	7,00	158534,45	576125,86	2 dB	-
0248	7,00	158523,60	576071,40	2 dB	-
0249	7,00	158531,28	576072,44	2 dB	-
0250	6,00	158829,22	576557,73	0 dB	-
0251	4,00	158806,13	576534,89	0 dB	-
0252	4,00	158781,63	576535,83	0 dB	-
0253	4,00	158810,22	576608,60	0 dB	-
0254	3,00	158823,26	576552,00	0 dB	-
0255	0,00	158763,68	576559,70	0 dB	-
0256	2,00	158756,75	576559,54	0 dB	-
0257	2,00	158757,36	576535,56	0 dB	-
0258	6,00	158787,26	576543,59	0 dB	-
0259	7,00	158823,25	576564,89	0 dB	-
0260	2,00	159281,77	576276,41	0 dB	-
0261	4,00	159291,81	576147,58	0 dB	-
0262	6,00	159177,48	576138,46	0 dB	-
0266	6,00	159113,40	576119,07	0 dB	-
0267	4,00	159130,21	576138,43	0 dB	-
0268	5,00	159148,22	576120,28	0 dB	-
0277	2,00	159789,00	576488,30	0 dB	-
153	2,00	159595,60	576395,13	0 dB	-
160	3,00	159591,21	576407,96	0 dB	-
162	3,00	159163,61	576354,50	0 dB	-
163	2,00	159152,61	576156,54	0 dB	-
164	2,00	159138,27	576355,63	0 dB	-
165	2,00	159125,05	576372,74	0 dB	-
166	2,00	159091,30	576363,74	0 dB	-
167	2,00	159049,00	576373,50	0 dB	-
168	2,00	159133,11	576452,13	0 dB	-
170	2,00	158746,32	576715,25	0 dB	-
186	5,00	158886,64	576458,38	0 dB	-
187	3,00	158953,32	576471,14	0 dB	-
188	5,00	159087,71	576470,97	0 dB	-
195	2,00	159100,97	576337,83	0 dB	-
196	2,00	159066,32	576328,10	0 dB	-
197	2,00	159256,33	576370,47	0 dB	-
199	2,00	159226,87	576231,01	0 dB	-
210	2,00	159378,56	576220,71	0 dB	-
461	6,00	159287,20	576379,41	0 dB	-
1077	6,50	158811,63	576379,30	0 dB	-
1078	6,50	158852,20	576366,60	0 dB	-
1085	6,50	158891,25	576382,53	0 dB	-
1088	6,50	158941,63	576373,62	0 dB	-
12	7,00	158609,96	576602,77	0 dB	-
63	3,20	158549,46	576529,84	0 dB	-
434	6,00	158779,61	576447,34	0 dB	-
9802	5,00	158820,59	576463,37	0 dB	-
662	3,50	159007,08	576428,35	0 dB	-
664	3,50	158991,93	576428,35	0 dB	-
176	5,00	158652,17	576114,67	0 dB	-
176	7,50	158728,68	576127,67	0 dB	-
0818	6,00	159023,17	576292,61	0 dB	-
1	6,00	158978,37	576267,74	0 dB	-
285	7,00	159026,41	576440,71	0 dB	-
A004	8,00	159302,61	576464,43	0 dB	-
A006	10,00	159301,30	576331,34	0 dB	-
1	2,00	158694,52	576215,52	0 dB	-
2	2,00	158715,93	576217,36	0 dB	-
3	2,00	158761,21	576215,97	0 dB	-
4	2,00	158781,44	576216,72	0 dB	-
5	2,00	158801,34	576217,13	0 dB	-
6	2,00	158821,59	576217,98	0 dB	-
7	2,00	158854,60	576211,98	0 dB	-
8	2,00	158836,53	576200,14	0 dB	-
9	2,00	158867,56	576210,63	0 dB	-
10	2,00	158682,91	576215,39	0 dB	-
11	2,00	158618,36	576216,80	0 dB	-
12	2,00	158618,47	576241,66	0 dB	-
13	2,00	158601,61	576231,28	0 dB	-
14	2,00	158601,17	576206,31	0 dB	-
15	2,00	158762,07	576243,82	0 dB	-
002	7,00	159063,09	576136,82	0 dB	-
003	5,00	159066,54	576150,93	0 dB	-
004	3,00	159077,32	576155,14	0 dB	-
005	7,00	159078,60	576168,67	0 dB	-
006	6,00	159086,72	576131,19	0 dB	-
007	6,00	159097,69	576127,99	0 dB	-
0138	3,00	158452,92	576136,68	0 dB	-
01	7,00	159011,72	577114,11	0 dB	-
02	7,00	159036,56	577113,86	0 dB	-
03	7,00	159076,29	577117,90	0 dB	-

Nieuwe bestemmingsplan Koningsbuurt/ Oostpoort

Bijlage 4c
invoergegevens gebouwen

Modeljaar: einde jaar 2008 (Aanname: einde Oostpoort 26 juni 08)
Berekening: 12 dgt 57)
Afdel van Gebouwen: voor rekentabellen industrielanden 14

id	Hoogte	X 1	Y 1	Op	Ropeel
04	7,00	159075,46	577149,31	0 dB	
05	7,00	159091,46	577149,31	0 dB	
06	7,00	159096,77	577151,42	0 dB	
07	7,00	159133,44	577151,05	0 dB	
08	7,00	159126,98	577165,07	0 dB	
09	7,00	159147,19	577165,23	0 dB	
10	7,00	159169,29	577165,75	0 dB	
11	7,00	159193,38	577165,54	0 dB	
12	7,00	159190,50	577201,51	0 dB	
13	7,00	159209,65	577204,27	0 dB	
14	7,00	159234,27	577203,22	0 dB	
15	7,00	159239,21	577236,45	0 dB	
16	7,00	159249,61	577241,29	0 dB	
17	7,00	159295,09	577179,47	0 dB	
18	7,00	159249,62	577180,20	0 dB	
19	7,00	159254,23	577112,78	0 dB	
20	7,00	159293,50	577109,24	0 dB	
21	7,00	159264,85	577113,94	0 dB	
22	7,00	159244,36	577113,46	0 dB	
23	7,00	159225,65	577110,05	0 dB	
24	7,00	159131,43	577108,29	0 dB	
Kantoor	4,00	159763,54	576393,18	0 dB	
A001	8,00	159367,67	576377,18	0 dB	
A002	8,00	159403,88	576414,44	0 dB	
A003	8,00	159424,76	576385,68	0 dB	
i	8,00	159430,52	576380,82	0 dB	
A007	8,00	159442,28	576391,22	0 dB	
592	8,00	159414,95	576527,35	0 dB	
595	8,00	159448,27	576423,93	0 dB	
593	8,00	159443,21	576458,06	0 dB	
594	7,00	159478,67	576431,03	0 dB	
596	8,00	159486,91	576432,89	0 dB	
599	7,50	159440,47	576470,77	0 dB	599
600	6,50	159348,10	577039,10	0 dB	
609	6,50	159351,04	577082,87	0 dB	
601	4,50	159323,66	577050,71	0 dB	
602	6,00	159350,21	577021,45	0 dB	
603	6,00	159353,13	577018,78	0 dB	
604	7,50	159350,31	577021,74	0 dB	
605	6,00	159368,06	577017,78	0 dB	
1135	10,30	159894,18	576802,80	0 dB	
1137	2,50	159897,36	576877,77	0 dB	1138
1138	7,00	159821,72	576855,07	0 dB	1135
1142	8,00	159879,11	576826,37	0 dB	
1143	0,00	159876,15	576806,63	0 dB	
1144	0,00	159873,93	576780,49	0 dB	
1145	0,00	159859,71	576766,95	0 dB	
1147	0,00	159857,42	576828,68	0 dB	
1148	0,00	159839,65	576831,06	0 dB	
RF-01	3,00	159620,59	576809,20	0 dB	
RF-02	3,00	159723,51	576816,92	0 dB	
RF-03	4,00	159702,03	576827,56	0 dB	
RF-04	8,00	159689,14	576798,29	0 dB	
1	8,00	159708,84	576573,72	0 dB	
2	15,00	159662,05	576610,96	0 dB	
2	15,00	159664,48	576601,45	0 dB	
2	15,00	159666,85	576591,96	0 dB	
4	6,00	159669,25	576582,46	0 dB	
6	3,00	159675,13	576575,95	0 dB	
6	3,00	159677,49	576606,94	0 dB	
7	3,00	159680,87	576616,64	0 dB	
8	0,00	159595,94	576627,10	0 dB	
1	3,50	159586,99	576574,46	0 dB	
1	3,50	159604,14	576573,74	0 dB	
201	6,00	159322,22	576816,44	0 dB	
DN1	2,50	159286,00	576601,35	0 dB	
DN2	2,50	159285,90	576597,34	0 dB	
Verduim	4,00	159262,54	576603,91	0 dB	
Verduim	4,00	159264,52	576603,92	0 dB	
OBJ-1	6,50	159550,96	576727,24	0 dB	
OBJ-2	3,50	159361,94	576727,93	0 dB	
b100-01	5,30	159582,21	576571,23	0 dB	
b100-02	12,10	159582,16	576571,14	0 dB	
b100-03	1,50	159589,49	576570,68	0 dB	
b100-04	1,50	159593,44	576556,22	0 dB	
b100-05	1,50	159592,07	576561,09	0 dB	
b100-06	1,50	159590,77	576565,96	0 dB	
b100-07	1,50	159593,87	576571,21	0 dB	
b100-08	1,50	159597,72	576557,35	0 dB	
b100-09	1,50	159596,45	576562,22	0 dB	
b100-10	1,50	159595,15	576567,09	0 dB	
b100-11	1,50	159598,24	576572,93	0 dB	
b100-12	1,50	159602,10	576558,48	0 dB	
b100-13	1,50	159600,83	576563,34	0 dB	
b100-14	1,50	159599,54	576568,21	0 dB	
b100-17	24,00	159578,74	576576,21	0 dB	
S & G	1,30	159834,17	576613,93	0 dB	
S&G	2,00	159825,35	576580,22	0 dB	
S&G	1,30	159813,22	576556,89	0 dB	
S&G	2,00	159934,20	576594,02	0 dB	
S&G	1,30	159854,51	576699,37	0 dB	
S&G	2,00	159865,81	576741,46	0 dB	
S&G	1,30	159865,71	576741,46	0 dB	
S&G	2,00	159903,27	576612,57	0 dB	
S&G	2,00	159920,21	576652,77	0 dB	
S&G	2,00	159910,13	576621,55	0 dB	
S&G	2,00	159931,47	576694,48	0 dB	
S&G	2,00	159938,09	576736,33	0 dB	
02	8,20	159523,07	577194,38	0 dB	
01	7,23	159512,88	577187,14	0 dB	
03	4,50	159567,74	577204,02	0 dB	

Modelplan bestemmingsplan 2008 (Aanvullend plan) Oostpoort 24 juni 08 - Koningsbuurt (R-dec 07)
 Gemeentebestuur
 Lijst van gebouwen, voeg rekennende industrieteraan toe

id	hoogte	X 1	Y 1	Op	Zoppell
67	5,00	159597,00	576664,00	0 dB	
68	8,00	159320,60	576764,53	0 dB	
Visual 1	5,43	159609,16	577234,76	0 dB	
Visual 2	3,25	159660,83	577200,62	0 dB	
1	3,00	159650,22	577182,68	0 dB	
2	5,00	159591,50	577223,54	0 dB	
175	1,00	159603,50	576214,31	0 dB	
1817	9,00	159521,64	576795,78	0 dB	1043
1936	6,00	159481,72	576828,59	0 dB	1039
2039	6,00	159481,33	576828,94	0 dB	1038
1041	2,50	159551,88	576740,47	0 dB	1052
1042	2,50	159551,88	576739,34	0 dB	
1043	11,00	159501,44	576727,46	0 dB	1041
415	2,70	159419,64	576867,74	0 dB	
416	3,00	159420,42	576881,62	0 dB	415
418	2,50	159514,18	576941,52	0 dB	
419	2,50	159466,39	576941,26	0 dB	
420	2,50	159482,26	576940,39	0 dB	
421	2,50	159488,22	576939,58	0 dB	
423	3,00	159482,71	576945,25	0 dB	420
434	3,00	159471,40	576962,66	0 dB	415
441	3,00	159557,21	576941,69	0 dB	
1179	4,00	159564,56	576879,18	2 dB	1178
1178	4,50	159654,06	576933,88	2 dB	1179
1180	6,00	159485,21	576865,40	0 dB	415
0824	8,00	159061,28	576203,43	0 dB	
0025	4,00	159074,88	576204,58	0 dB	
231	6,00	158365,88	576187,49	0 dB	
0907	6,00	158477,73	576145,13	0 dB	
242	5,00	158361,14	576192,26	0 dB	
233	5,00	158330,48	576177,24	0 dB	
427	6,00	158161,06	576055,88	0 dB	
421	7,00	158125,98	576053,70	0 dB	
328	8,00	158146,00	576066,36	0 dB	
334	3,50	158123,47	576149,13	0 dB	
335	3,50	158103,91	576137,28	0 dB	
336	3,50	158098,66	576119,81	0 dB	
361	7,00	158115,39	576065,48	2 dB	
362	4,00	158125,46	576095,99	0 dB	328
363	7,00	158099,14	576119,70	2 dB	
329	4,50	158269,35	576052,37	0 dB	
330	5,00	158299,66	576118,01	0 dB	
583	4,50	158434,44	576113,50	0 dB	
590	5,50	158432,21	576207,03	0 dB	
591	3,00	158523,61	576377,39	0 dB	
592	3,00	158518,80	576377,55	0 dB	
593	2,20	158516,10	576377,42	0 dB	
594	2,80	158516,07	576372,91	0 dB	
595	2,80	158516,19	576368,45	0 dB	
596	2,80	158516,36	576364,05	0 dB	
597	3,50	158504,24	576355,89	0 dB	
598	3,50	158504,17	576355,97	0 dB	
632	5,00	158480,22	576325,55	0 dB	633
633	5,00	158451,47	576328,06	0 dB	632
635	6,00	158523,28	576388,25	0 dB	
710	4,20	158612,51	576293,00	0 dB	711
711	7,00	158610,85	576292,92	0 dB	
712	4,20	158616,55	576266,31	0 dB	713
713	7,00	158616,62	576260,23	0 dB	
object 1	7,50	159387,07	576270,41	0 dB	
3096	4,00	158691,55	576347,87	0 dB	
3005	4,00	158691,55	576326,09	0 dB	
3004	4,00	158690,68	576303,78	0 dB	
3003	4,00	158688,57	576281,83	0 dB	
3002	4,00	158688,92	576259,75	0 dB	
1	4,00	158720,53	576259,75	0 dB	
2	4,00	158719,48	576283,10	0 dB	
3	4,00	158718,60	576305,23	0 dB	
4	4,00	158729,67	576325,61	0 dB	
5	4,00	158741,22	576344,52	0 dB	
6	6,00	158730,19	576381,49	0 dB	
9	7,00	158669,07	576389,24	0 dB	
14	4,00	158632,26	576348,29	0 dB	
15	4,00	158589,23	576293,65	0 dB	
16	4,00	158649,12	576266,07	0 dB	
17	6,00	158670,19	576252,90	0 dB	
18	4,00	158656,14	576291,71	0 dB	
19	6,00	158660,71	576292,24	0 dB	
20	4,00	158664,05	576287,67	0 dB	
22	4,00	158777,49	576376,49	0 dB	
23	6,00	158866,01	576318,19	0 dB	
24	6,00	158898,32	576282,01	0 dB	
25	6,00	158924,60	576327,67	0 dB	
26	5,00	158974,83	576325,91	0 dB	
27	4,00	158924,25	576360,69	0 dB	
28	4,00	158910,55	576373,68	0 dB	
29	4,00	159024,36	576361,74	0 dB	
30	6,00	159130,68	576239,46	0 dB	
31	4,00	159151,05	576244,02	0 dB	
32	6,00	159189,62	576235,94	0 dB	
33	6,00	159216,04	576237,70	0 dB	
34	4,00	159136,30	576200,12	0 dB	
35	4,00	159159,13	576191,69	0 dB	
36	4,00	159227,98	576177,99	0 dB	
37	4,00	159144,73	576173,07	0 dB	
8001	7,00	158686,40	576467,58	0 dB	
8002	7,00	158711,32	576467,20	0 dB	
8003	6,00	158712,97	576433,29	0 dB	
8001	7,00	158650,19	576501,36	0 dB	
9001	5,00	158528,37	576378,02	0 dB	
10	4,00	158596,60	576376,92	0 dB	
11	4,00	158613,29	576370,60	0 dB	

Samenvatting onderzoek ZNIB (Antwoord op deel Oostpoort 24 juni 98 - Koningsbuurt 18 dec 97)
 Geopertinencegroep
 Lijst van Gebouwen voor rekenmethode (inductieclassen) 14

id	Hoofte	X 1	Y 1	Cp	Soepell
001	6,20	159337,56	576273,97	0 dB	003
002	7,60	159360,40	576275,74	0 dB	001
003	7,70	159365,59	576317,72	0 dB	001
12	6,00	158602,25	576356,14	0 dB	
13	6,00	158595,17	576348,64	0 dB	
21	6,00	158614,78	576329,66	0 dB	
02	7,50	158626,50	576521,98	0 dB	
04	6,00	158611,50	576522,00	0 dB	
05	6,00	158662,50	576641,50	0 dB	
06	6,60	158655,57	576647,48	0 dB	
01	6,00	158623,65	576617,99	0 dB	
01	6,40	158649,04	576650,18	0 dB	02
02	7,40	158659,03	576645,95	2 dB	
03	6,15	158661,07	576666,14	0 dB	01
001	6,70	159005,43	576122,53	0 dB	
25	6,50	159010,76	576239,00	0 dB	

BIJLAGE 5

Rekenresultaten op de rekenpunten (woningen en zone)

rekenpunten	woningen	bestaande hogere waarden	huidige situatie	toekomstige situatie	toekomstige hogere waarden
BW 147	De Vorne 13		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	48
BW 148	De Vorne 13		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	48
BW 133	De Vorne 12		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
BW 134	De Vorne 14		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
BW 135	De Vorne 16		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	49
BW 146	De Vorne 18		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 148	De Vorne 19		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 144	De Vorne 22		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 143	De Vorne 26		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 142	De Vorne 30		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 141	De Vorne 34		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 138	De Vorne 40		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 149	De Vorne nr. 7		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
toekomst zie contourberekening	geprojecteerde woningen in zuillootselel deel				
H04/H05	Hogmansweg 10-12 (school)		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	max 55
H03	Julianaan 11		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H02	Julianaan 13		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H01	Julianaan 15		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H00d	Julianaan 19		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H00c	Julianaan 21		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H00b	Julianaan 23		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H00/H00a	Julianaan 25		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
mg1T26	Kanaalweg 027	53	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
mg1T12	Kanaalweg 033	58	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW 122	Kanaalweg 038		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
BW 121	Kanaalweg 101		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
BW 120	Kanaalweg 100b		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	54
BW 118	Kanaalweg 102		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 118	Kanaalweg 104		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
BW 117	Kanaalweg 102b		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 76	Kanaalweg 108		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
mg28	Kanaalweg 110	52	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone	58
mg27	Kanaalweg 118	54	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone	58
mg11	Koelie 2	55	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	biijl 57
mg10	Koelie 3	55	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	biijl 55
mg22	Koelie 4	52	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
mg20	Koelie 5	51	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
BW1T 103/104	Koningsweg 01a	inv.	builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW 106	Koningsweg 01c		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
mg1T30	Koningsweg 04	50	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW1T 7 KOW	Koningsweg 05a	50	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
mg1T13	Koningsweg 06	50	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW1T 5A KOW	Koningsweg 07	50	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW1T 8 KOW	Koningsweg 08	50	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
mg1T100/102	Koningsweg 19a	53	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
mg1T29	Koningsweg 23	54	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	op IT Koningsbuurt/Oostpoort	vervalt
BW 167b	Nieuwe Trekweg 01		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	48
BW 167	Nieuwe Trekweg 02		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 168	Nieuwe Trekweg 03		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 169	Nieuwe Trekweg 05		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 160	Nieuwe Trekweg 06		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 162	Nieuwe Trekweg 10		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW1151	Nieuwe Trekweg 12		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	46
BW 161b	Nieuwe Trekweg 14		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
BW 161b	Nieuwe Trekweg 16		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
BW 161c	Nieuwe Trekweg 18		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	46
BW 164b	Oude Trekweg 07a		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
BW 164c	Oude Trekweg 081		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	45
BW 164d	Oude Trekweg 081-1		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 164e	Oude Trekweg 081-2		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 164f	Oude Trekweg 081-3		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 164g	Oude Trekweg 081-4		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 164h	Oude Trekweg 082		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	49
BW 164b	Oude Trekweg 083-3		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	57
BW 164	Oude Trekweg 083a		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 163	Oude Trekweg 088		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 166	Oude Trekweg 090		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 165	Oude Trekweg 092		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	51
BW 167a	Oude Trekweg 096/77		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	49
BW 30	Oude Trekweg 098		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 31	Oude Trekweg 100		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 005	Oude Trekweg 101		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. = 50
BW 33	Oude Trekweg 106		binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52
BW 417	Oude Trekweg 107	51	binnen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	53
BW 32	Oude Trekweg 108		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. = 50
mg7	Ungabursterweg 3	60	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	biijl 60
mg16	Ungabursterweg 4	56	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	biijl 56
mg9	Ungabursterweg 5	58	binnen zone Oostpoort	binnen de zone Oostpoort/Koningsbuurt	biijl 58
H10/H11	v. Harnmasstraat 01		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H14	v. Harnmasstraat 02		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H14	v. Harnmasstraat 03		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H12/H13	v. Harnmasstraat 05		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H10/H11	v. Harnmasstraat 06		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H12/H13	v. Harnmasstraat 07		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H09	v. Harnmasstraat 09		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H15	v. Harnmasstraat 10		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H08	v. Harnmasstraat 11		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H16	v. Harnmasstraat 12		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H07	v. Harnmasstraat 13		woningen Midlum builen beide zones	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	50
H06	v. Harnmasstraat 15		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT en builen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 125	Vaanweg 3		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 124	Vaanweg 4		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	inv. < 50
BW 123	Vaanweg 5		builen zone Oostpoort en op IT Koningsbuurt	builen IT binnen zone Oostpoort/Koningsbuurt	52

	woningen	toekomstige hogere waarden	Art. Wgh	rekenpunten
	Kanaalweg 98	53	55 lid 4	BW 122
	Kanaalweg 100	53	55 lid 4	BW 121
	Kanaalweg 100a	54	55 lid 4	BW 120
	Kanaalweg 100b	52	55 lid 4	BW 120a
	Kanaalweg 102	53	55 lid 4	BW 119
	Kanaalweg 104	57	55 lid 4	BW 118
	Kanaalweg 104a	59	55 lid 4	BW 117
	Kanaalweg 106	60	55 lid 4	BW 76
	Kanaalweg 110	58	55 lid 4	mtg28
	Kanaalweg 116	58	55 lid 4	mtg27
	Kanaalweg 118	58	55 lid 4	mtg W118
	Koetille 2	blijft 57	55 lid 1tm3	mtg11
	Koetille 3	blijft 55	55 lid 1tm3	mtg10
	Koetille 4	53	55 lid 1tm3	mtg22
	Koetille 5	53	55 lid 1tm3	mtg20
	Koningsweg 1c	52	55 lid 4	BW 105
	Nieuwe Trekweg 2	51	55 lid 4	BW 157
	Nieuwe Trekweg 4	51	55 lid 4	BW 158
	Nieuwe Trekweg 5	51	55 lid 4	BW 159
	Oude Trekweg 81-1	52	55 lid 4	BW 154d
	Oude Trekweg 81-2	51	55 lid 4	BW 154e
	Oude Trekweg 81-3	52	55 lid 4	BW 154f
	Oude Trekweg 81-4	52	55 lid 4	BW 154g
	Oude Trekweg 83a	52	55 lid 4	BW 154
	Oude Trekweg 83-3	57	55 lid 4	BW 154h
	Oude Trekweg 90	51	55 lid 4	BW 156
	Oude Trekweg 92	51	55 lid 4	BW 155
	Oude Trekweg 98	52	55 lid 4	BW 30
	Oude Trekweg 100	52	55 lid 4	BW 31
	Oude Trekweg 106	52	55 lid 4	BW 33
	Oude Trekweg 109	53	55 lid 4	BW ot 7
	Ungabuursterweg 3	blijft 60	55 lid 1tm3	mtg7
	Ungabuursterweg 5	blijft 58	55 lid 1tm3	mtg9
	Ungabuursterweg 4	blijft 56	55 lid 1tm3	mtg16
	Vaartweg 5	52	55 lid 4	BW 123
	Vormer 40	51	55 lid 4	BW 136
	geprojecteerde woningen in zuidoostelijk deel	max 55		contourberekening

= woningen waarvoor een gevelweringonderzoek nodig is art. 111 Wet geluidhinder

BIJLAGE 6

53, 54, 55 dB(A) contour

