

**Geluidszone Cornelis Douwesterrein
Amsterdam (stadsdeel Noord)**

Onderzoek t.b.v. aanpassing zone en vaststelling
hogere grenswaarden

Opdrachtgever

Gemeente Amsterdam: stadsdeel Noord en projectbureau
Noordwaarts

Contactpersonen

mw. N. Schrama en mw. H. van der Meijs

Kenmerk

R085465/057178/057179aaA0.fh

Datum

2 augustus 2011

Auteurs

Reinier van der Valk

Frans Houtkamp

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Achtergronden.....	3
1.2	Aanleiding voor het onderzoek	5
1.2.1	Inpassing Shipdock	5
1.2.2	Ontwikkelingen NDSM-werf en verkleining gezoneerd terrein Cornelis Douwes	5
1.2.3	Inpassing Milieu Logistiek Centrum en Stadsdeelwerf Noord	6
2	Uitgangspunten voor de berekeningen	8
2.1	Algemeen	8
2.2	Shipdock	8
2.3	Ontwikkelingen NDSM-werf en verkleining gezoneerd terrein Cornelis Douwes.....	8
2.4	Inpassing Milieu Logistiek Centrum en Stadsdeelwerf Noord	8
2.4.1	Bedrijfssituatie MLC	8
2.4.2	Bedrijfssituatie Stadsdeelwerf.....	9
3	Resultaten berekeningen	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Berekeningsresultaten nieuwe zonegrens.....	11
3.3	Indicatie hogere grenswaarden.....	12
3.4	Nieuwe contouren ter plaatse van de NDSM-werf.....	14
3.5	Inpasbaarheid MLC en Stadsdeelwerf Noord.....	16
3.5.1	Uitgangssituatie.....	16
3.5.2	Inpassing MLC en Stadsdeelwerf	18
4	Hogere grenswaarden.....	20
4.1	Detailberekeningen	20
4.2	Argumenten voor vaststelling hogere grenswaarden	21
4.2.1	Treffen van maatregelen onvoldoende doeltreffend	21
4.2.2	Amsterdams hogere waarden beleid	22
4.2.3	Binnenniveaus.....	23
5	Samenvatting.....	24

Bijlage I	Rekenmodel t.b.v. vaststellen nieuwe zonegrens
Bijlage II	Berekeningsresultaten t.b.v. vaststellen hogere grenswaarden

1 Inleiding

1.1 Achtergronden

Op het industrieterrein Cornelis Douwes te Amsterdam (stadsdeel Noord) zijn enkele bedrijven gevestigd, waar bijlage I, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht (Bor) (oud: artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb)) op van toepassing is (de zogenaamde “grote lawaaimakers”), hetgeen inhoudt dat rond het terrein een zone krachtens de Wet geluidhinder moet zijn vastgesteld.

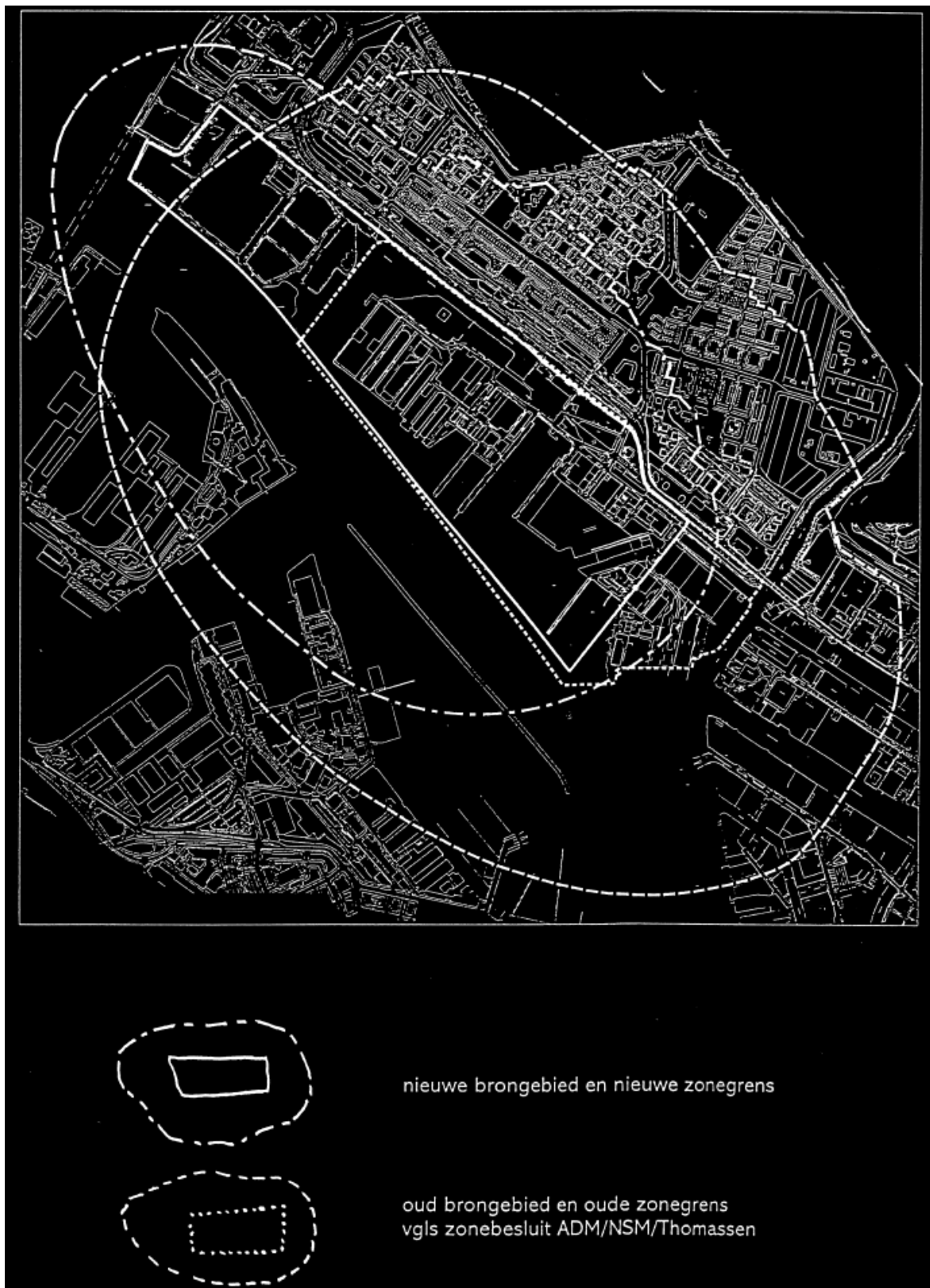
De betekenis van een dergelijke zone is tweeledig:

De geluidsuitstraling van alle bedrijven op het terrein moet zodanig worden beperkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting buiten de zone niet hoger is dan 50 dB(A), dit ter bescherming van de woonomgeving. Daarnaast mogen in de zone slechts onder voorwaarden nieuwe woningen worden gerealiseerd, dit ter bescherming van de milieugebruiksruimte van de bedrijven op het industrieterrein.

De omvang van de zone is gebaseerd op de geluidsproductie en vergunningen van alle bedrijven op het industrieterrein. Woningbouwplannen binnen deze zones worden getoetst aan de normen van de Wet geluidhinder. Een wijziging van de zone dient te geschieden middels herziening van het bestemmingsplan. Daarbij moeten (ook voor bestaande woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen) grenswaarden in acht worden genomen. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A), onder bepaalde voorwaarden kan een hogere grenswaarde tot 55 dB(A) worden vastgesteld.

Deze zone voor het Cornelis Douwesterrein is vastgesteld in 1986 met het zonebesluit ADM/NSM/Thomassen. Ook het NDSM-terrein maakte op dat moment deel uit van het gezoneerde terrein. Omdat aldaar geen Ivb artikel 2.4 inrichtingen meer gevestigd waren en de vestiging daarvan ook niet meer gewenst was, is in 2000 besloten het bestemmingsplan voor een belangrijk deel van het NDSM-terrein zodanig aan te passen dat de vestiging van dergelijke inrichtingen werd uitgesloten: het betreffende terrein maakte diensgevolge geen deel meer uit van het gezoneerde industrieterrein, terwijl ook de rond het terrein geldende geluidszone navenant werd verkleind. Een en ander heeft plaatsgevonden middels het bestemmingsplan Geluidzonering Cornelis Douwesterrein, vastgesteld op 19 april 2000 door de Deelraad van (het toenmalige) stadsdeel Amsterdam-Noord en door de Raad van Amsterdam, goedgekeurd op 14 november 2000 door het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland.

In de navolgende figuur is een overzicht gegeven van het industrieterrein en de zone uit 1986 en de verkleining daarvan in 2000:



Figuur 1
Zoneaanpassing uit 2000

1.2 Aanleiding voor het onderzoek

1.2.1 Inpassing Shipdock

Ten tijde van het vaststellen van de zone rond het Cornelis Douwesterrein is de geluidsbelasting van het bedrijf Shipdock (toen ASR) daarbij betrokken, deze bepaalde mede de omvang van de zone. Daarbij is in het daartoe uitgevoerde akoestische onderzoek echter uitgegaan van een beperkt en zeer vereenvoudigd rekenmodel, dit omdat de computercapaciteit van dat moment het niet mogelijk maakte om van grotere bedrijven een gedetailleerd akoestisch rekenmodel te maken. Naar aanleiding van een aanvraag van Shipdock om een revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer bij het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland (het toenmalige bevoegd gezag) is, uit een bij de aanvraag gevoegd akoestisch rapport, gebleken dat de geluidsuitstraling van het bedrijf zoals die thans is gemodelleerd, niet in de zone past. Dit is niet veroorzaakt door een uitbreiding van de activiteiten ten opzichte van het tijdstip van zonevaststelling, doch doordat thans een gedetailleerder en nauwkeuriger computermodel is samengesteld.

Omdat de feitelijke geluidsbelasting voor de omgeving dus in het geheel niet verandert, heeft het dagelijks bestuur van stadsdeel Noord toegezegd medewerking te zullen verlenen aan het, daar waar nodig, vergroten van de zone opdat de geluidsuitstraling van Shipdock, zoals gemodelleerd in het kader van haar aanvraag om een milieuvergunning, weer in de zone past.

Het vergroten van de zone vindt plaats middels een herziening van het bestemmingsplan waarin deze zone is gelegen. In dat verband dient op grond van de Wet geluidhinder te worden onderzocht of er door de vergroting van de zone nieuwe woningen in de zone komen te liggen, waarop de geluidsbelasting meer dan 50 dB(A) bedraagt. Voor die woningen dient het dagelijks bestuur van stadsdeel Noord een hogere grenswaarde vast te stellen.

Hierbij zij nog opgemerkt dat het uitsluitend gaat om woningen die na het tijdstip van het verkleinen van de zone (2000) zijn gebouwd. Voor de reeds langer bestaande woningen die eerder al in de oorspronkelijk vastgestelde zone lagen, gelden immers nog de grenswaarden die bij die eerste zonevaststelling golden, in het algemeen is dat 55 dB(A).

1.2.2 Ontwikkelingen NDSM-werf en verkleining gezoneerd terrein Cornelis Douwes

De NDSM-werf en het industrieterrein Cornelis Douwes ten noorden van de TT Vasumweg worden onttrokken aan het gezoneerde industrieterrein Cornelis Douwes: Voor de NDSM-werf wordt een geheel andere ontwikkeling voorzien waarbij ook de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen wordt mogelijk gemaakt. Het gebied ten noorden van de TT Vasumweg heeft en krijgt een ander karakter dan ten tijde van de zonering, de vestiging van grote lawaaimakers wordt er uitgesloten. Ook voor het resterende deel van het NDSM-terrein dat nog deel uitmaakt van het thans gezoneerde industrieterrein, wordt de vestiging van zogenaamde grote lawaaimakers uitgesloten. Het oostelijk deel van de NDSM-werf is met het bestemmingsplan Cornelis Douwes reeds gedezoneerd.

Vanzelfsprekend heeft dit consequenties voor de omvang van de zone, zowel ter plaatse van de NDSM-werf maar ook in de richting van de bestaande woningen in Tuindorp Oostzaan.

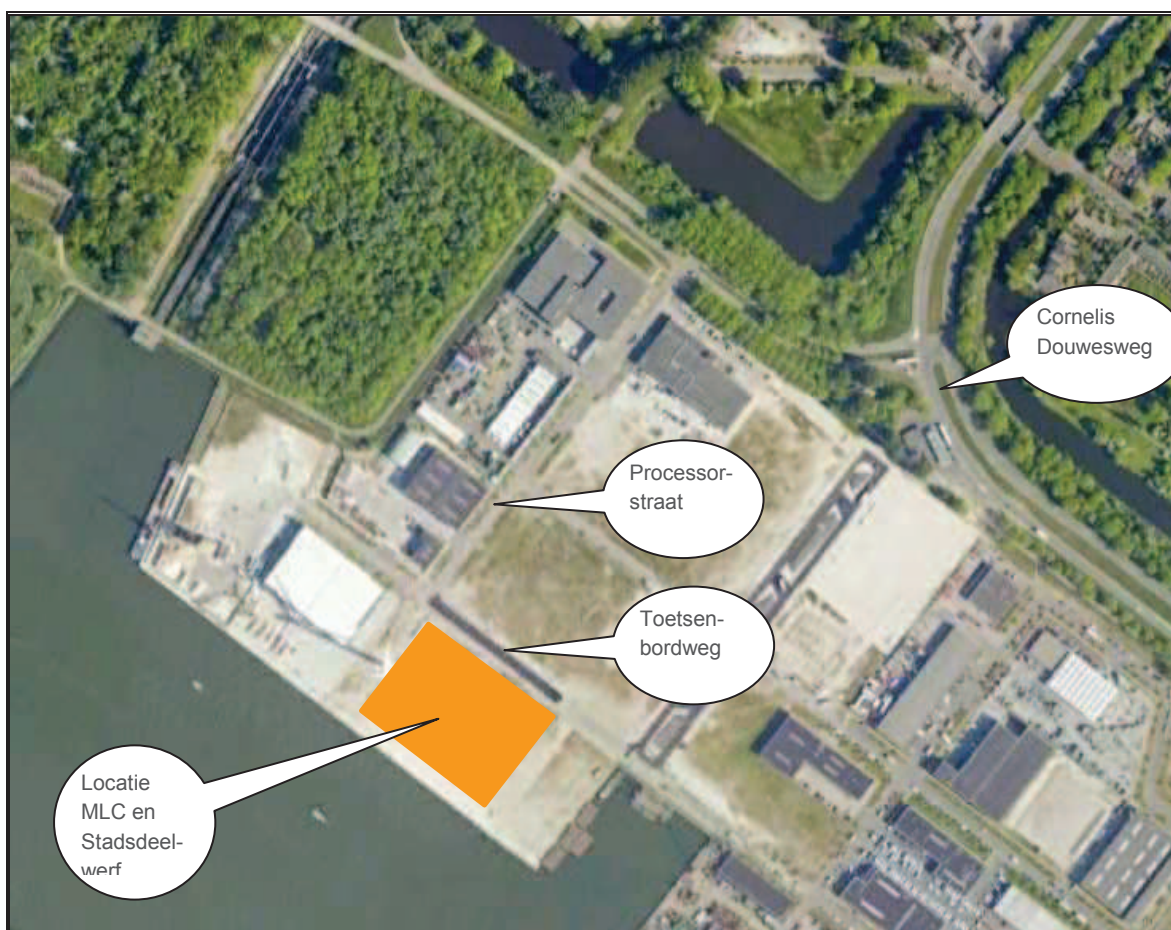
Voorliggend onderzoek geeft inzicht in de nieuwe ligging van de zone, welke middels een bestemmingsplan wordt herzien. De uitsluiting van het vestigen van nieuwe grote lawaaimakers op het Cornelis Douwesterrein wordt ook in dit plan meegenomen.

Daarnaast wordt ook gewerkt aan een herziening van het bestemmingsplan voor het Cornelis Douwesterrein zelf. Inmiddels is daarvoor een voorbereidingsbesluit genomen. In het nieuwe bestemmingsplan (bestemmingsplan Cornelis Douwesterrein II) wordt wederom vastgelegd dat de vestiging van zogenaamde grote lawaaimakers ten noorden van de TT Vasumweg wordt uitgesloten zodat de geluidsuitstraling van bedrijven in dat deel van het gebied, niet bij de zonering behoeft te worden betrokken.

Het bestemmingsplan voor het uitsluiten van grote lawaaimakers op het westelijk deel van de NDSM-werf (Tweede partiële herziening bestemmingsplan Cornelis Douwesterrein) is inmiddels in procedure. Deze herziening wordt naar verwachting eind 2011 / begin 2012 vastgesteld.

1.2.3 Inpassing Milieu Logistiek Centrum en Stadsdeelwerf Noord

Het stadsdeel Noord is voornemens op het gezoneerde industrieterrein Cornelis Douwes een Milieu Logistiek Centrum, hierna: MLC, in gebruik te nemen op kavel 5A ten oosten van de Processorstraat en ten zuiden van de Toetsenbordweg. Het MLC dient als overslaglocatie voor ingezameld huisvuil uit het stadsdeel. De Stadsdeelwerf Noord wordt daarnaast mogelijk verplaatst van de Papaverweg naar de locatie direct naast het MLC. Zie onderstaande figuur 1:



Figuur 2

Locatie MLC en Stadsdeelwerf op industrieterrein Cornelis Douwes

Ook de inpasbaarheid van het MLC en de Stadsdeelwerf met betrekking tot de geluidszone dient te worden onderzocht.

Op grond van vorenstaande is LBP|SIGHT door het stadsdeel Noord en het projectbureau Noordwaarts gevraagd de consequenties voor de ligging van de nieuwe zonegrens en de vast te stellen hogere grenswaarden te onderzoeken. Voorliggend rapport is het resultaat van dat onderzoek.

2 Uitgangspunten voor de berekeningen

2.1 Algemeen

Voor de vaststelling van de gecumuleerde geluidsbelasting als gevolg van de bedrijven op het Cornelis Douwesterrein is een computermodel beschikbaar. Daarin worden alle mutaties (vestiging van nieuwe bedrijven, uitbreidingen of intensiveringen van bestaande bedrijven, vertrek van bedrijven) in bijgehouden door de zonebeheerder, de Dienst Milieu en Bouwtoezicht van de gemeente Amsterdam.

In de afgelopen jaren is dat computermodel meerdere malen geactualiseerd en zijn diverse akoestische detailleringen aangebracht, bijvoorbeeld in de aard van het maaiveld of de nauwkeurigheid van de modellering van individuele bedrijven.

2.2 Shipdock

In het geactualiseerde model is het oude model van ASR verwijderd en het nieuwe model gevoegd zoals dat door DGMR raadgevende ingenieurs bv is opgesteld ten behoeve van de aanvraag om milieuvergunning van Shipdock.

2.3 Ontwikkelingen NDSM-werf en verkleining gezoneerd terrein Cornelis Douwes

In het model zijn aanpassingen aangebracht die corresponderen met de nieuwe planologische inzichten voor delen van het gezoneerde industrieterrein.

Ook het resterende deel van het NDSM-terrein dat nog deel uitmaakt van het gezoneerde industrieterrein (NDSM-werf west) wordt getransformeerd naar een gemengd woon-werkgebied, de vestiging van zogenaamde grote lawaaimakers wordt daar uitgesloten. De bronnen die voor dit gebied nog in het model aanwezig waren, zijn verwijderd.

Het gebied ten noorden van de TT Vasumweg is thans niet in gebruik door zogenaamde grote lawaaimakers. Het stadsdeelbestuur zal de vestiging van dergelijke bedrijven dan ook uitsluiten. De bronnen die voor dit gebied nog in het model aanwezig waren, zijn verwijderd.

Verder is in het rekenmodel uitgegaan van de thans bestaande bebouwing op het NDSM-terrein.

2.4 Inpassing Milieu Logistiek Centrum en Stadsdeelwerf Noord

2.4.1 Bedrijfssituatie MLC

Onderstaand is de representatieve bedrijfssituatie voor het MLC weergegeven, zoals deze is geformuleerd op basis van verkregen informatie van het stadsdeel Noord.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) rijden per dag 30 vrachtwagens met containers tot 10 ritten per vrachtwagen van en naar het MLC. In de avondperiode rijden 6 vrachtwagens met containers. In de grote loods met één open zijde staan 2 weegbruggen opgesteld, alsmede een 120 ton/uur pers, 2 pertrailers en een wasinstallatie. In de grote loods rijdt een heftruck en een kraan. Op het buitenterrein wordt tevens gebruik gemaakt van een portaalkraan voor het beladen

c.q. lossen van schepen. In de volgende tabel zijn de bronnen aangegeven met bronvermogenenniveaus en bedrijfsduur:

Bron-nummer	Omschrijving	Lwr, dB(A)	Dagperiode (07.00-19.00 uur) Bedrijfsduur c.q. bedrijfsduur-correctie	Avondperiode (19.00-23.00 uur) Bedrijfsduur c.q. bedrijfsduur-correctie	Nachtperiode (23.00-07.00 uur) Bedrijfsduur c.q. bedrijfsduur-correctie
01 (33 punt-bronnen)	Rijden vrachtwagens met containers (10 km/uur)	103,3	19,1 dB	21,3 dB	--
02	Open loods	89,3	10 uur	2 uur	--
03	Portaalkraan buiten	94,1	10 uur	2 uur	--

Tabel 1

Bronnen en bedrijfsduur(correctie) MLC

In het model zijn de 2 reserveringsbronnen - elk Lwr = 100,7 dB(A), Cb,d/a/n =0/5/10 dB – vervallen.

2.4.2 Bedrijfssituatie Stadsdeelwerf

Voor het akoestisch model van de Stadsdeelwerf Noord is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek van Cauberg-Huygen Rapportnummer: RGr/20041333R1/LM1, d.d. 11 november 2004, dat ten grondslag heeft gelegen aan de vigerende milieuvergunning, nummer N01/2010 DMB 2005 datum 19 oktober 2005, van de Stadsdeelwerf gesitueerd aan de Papaverweg 33.

3 Resultaten berekeningen

3.1 Algemeen

Met het aangepaste rekenmodel zijn berekeningen uitgevoerd naar de ligging van de 50 dB(A)-contour voor het vaststellen van de nieuwe zonegrens, de vast te stellen hogere grenswaarden en de inpasbaarheid van het MLC en de Stadsdeelwerf Noord.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de regeling 'Reken- en meetvoorschrift 2006' als bedoeld in de artikelen 110d t/m 110h Wet geluidhinder. Ingevolge artikel 2.3 van deze regeling is het geluidsniveau vanwege het industrieterrein bepaald overeenkomstig de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999'. Voor de geluidsberekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma GeoMilieu versie 1.6.

Het gehele model is met alle invoerdetails opgenomen in bijlage I.

Het voor dit onderzoek belangrijkste deel van dit model, waarin de bronnen, omgeving (gebouwen e.d.) en berekeningspunten zijn aangegeven, is weergegeven in de navolgende figuur:



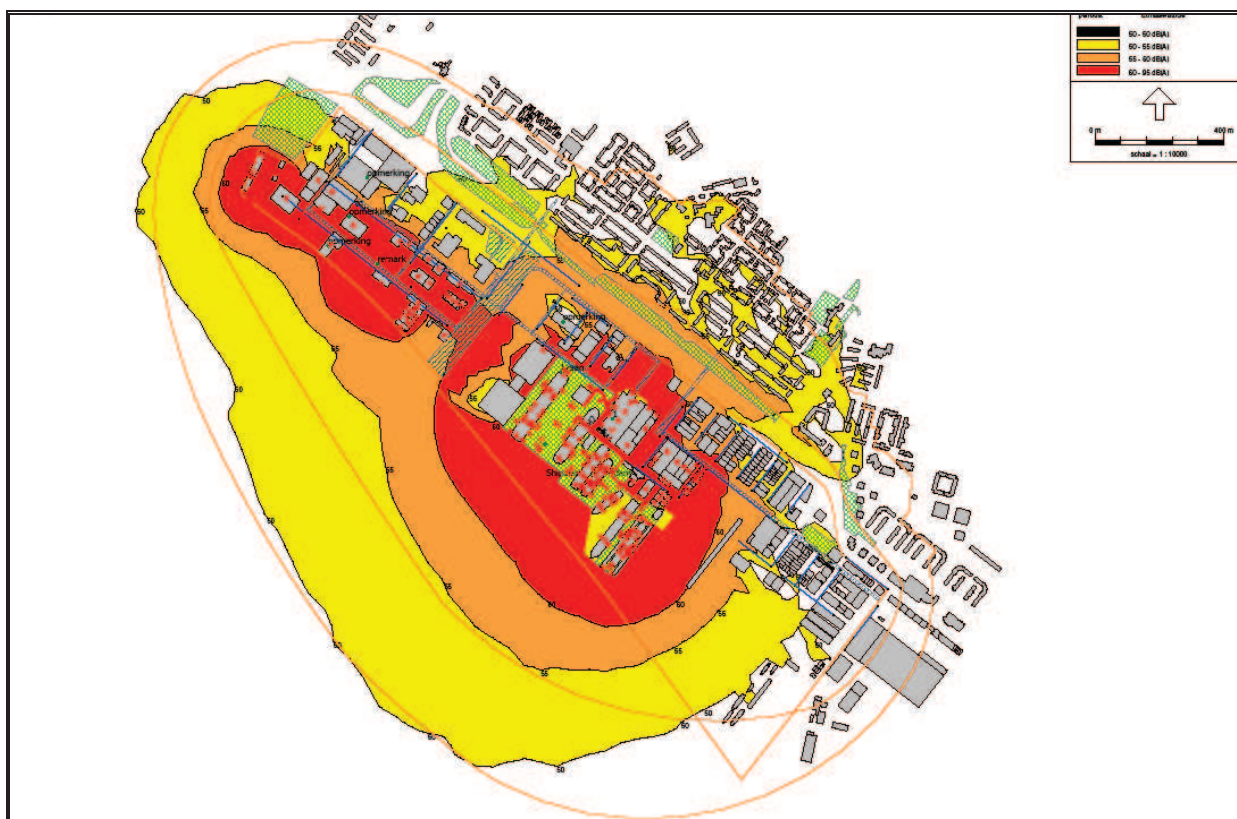
Figuur 3

Rekenmodel t.b.v. berekening contouren en geluidsbelastingen

3.2 Berekeningsresultaten nieuwe zonegrens

Overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift 2006 is de 50 dB(A)-contour op een waarnemhoogte van 5 m boven het maaiveld berekend.

In de navolgende figuur is het resultaat van deze berekening weergegeven, afgezet op de zonegrens (buitenste oranje lijn) zoals die thans geldt.



Figuur 4

Berekende 50 dB(A)-contour t.o.v. geldende zonegrens

Uit de figuur kan worden afgeleid dat (daar waar de gele contouren de geldende zonegrens overschrijden) de zone slechts beperkt behoeft te worden vergroot en wel op locaties ten noordwesten en zuidwesten aan het IJ en enkele locaties in Tuindorp Oostzaan.

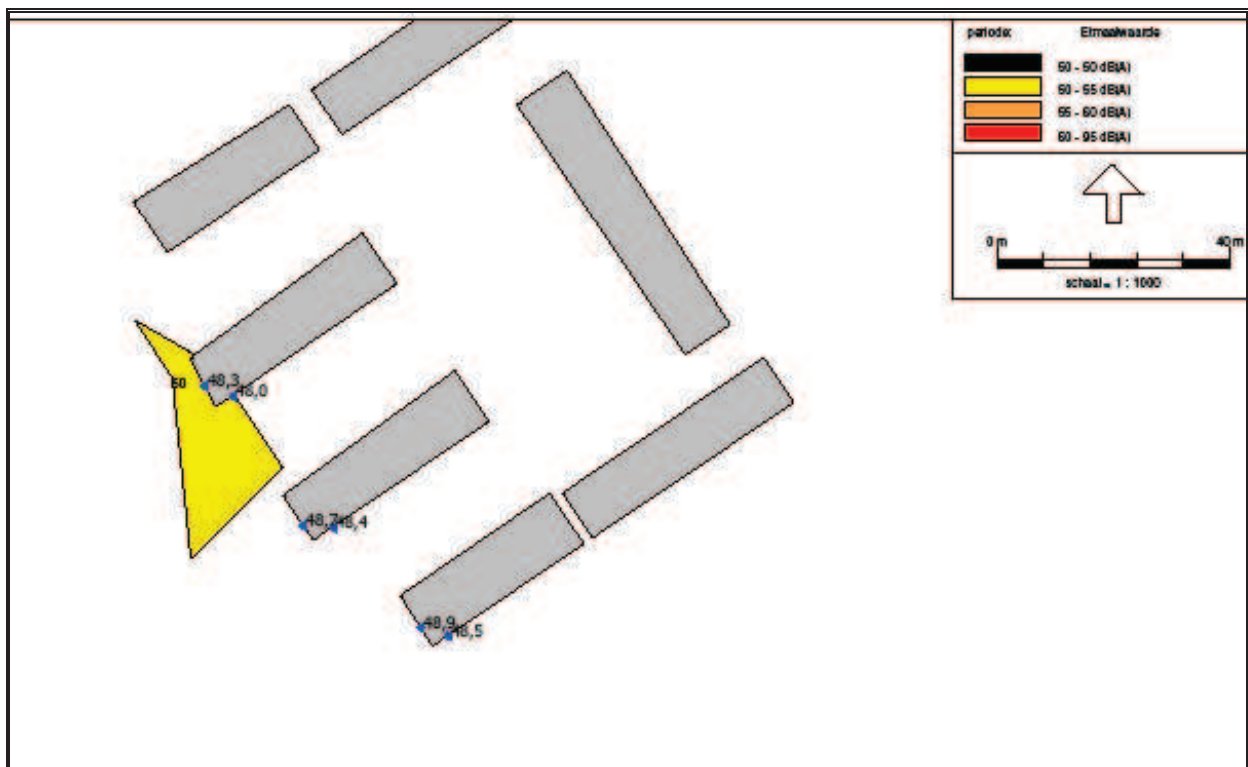
De overschrijding van de geldende zonegrens aan de noordwestzijde in het IJ wordt veroorzaakt door de geluidsuitstraling van het bedrijf Mebin. Dit bedrijf is in overeenstemming met de vigerende milieuvergunning in werking, er is dus geen sprake van een uitbreiding van bedrijfsactiviteiten maar van een discrepantie tussen de verleende vergunning en de oude zonegrens. Omdat er ter plaatse van de overschrijding, net als aan de zuidwestelijke zijde, geen geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn en de uitbreiding zich beperkt tot grootstedelijk gebied en gebied van het stadsdeel Noord, bestaat er echter geen bezwaar om de zone aldaar eveneens te verruimen.

Verder wordt hierbij in algemene zin nog opgemerkt dat de berekende 50 dB(A)-contour niet de exacte ligging van de nieuw vast te stellen zonegrens weergeeft. Omwille van de duidelijkheid en herkenbaarheid zal die wel tenminste de berekende contour omvatten, maar worden vastgelegd

met inachtneming van de ligging van wegen en/of gebouwen in het veld, dit om te voorkomen dat de zonegrens door een woning komt te lopen. Voor de exacte ligging van de nieuwe zonegrens wordt verwezen naar de betreffende kaarten (verbeelding) bij het vast te stellen bestemmingsplan.

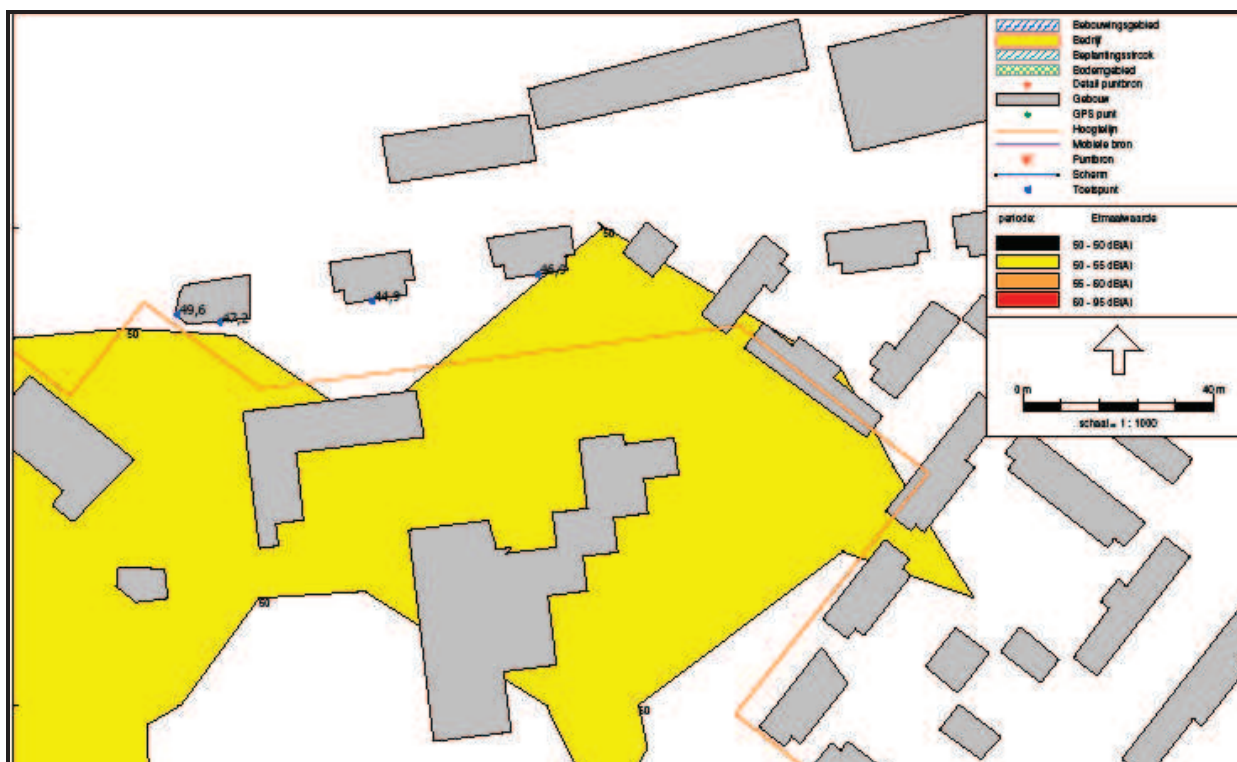
3.3 Indicatie hogere grenswaarden

Bij de berekende contouren moet worden bedacht dat deze geen beeld geven van de geluidsbelasting op de gevels: de contouren zijn berekend met inachtneming van de reflectie van het geluid op de gevels en geven dus een geluidsniveau weer dat hoger is dan de belasting op de gevels. Teneinde de geluidsbelasting op een gevel te berekenen, zijn separate berekeningen uitgevoerd, zie daarvoor de volgende figuren:



Figuur 5

Berekende contouren en gevelbelastingen t.p.v. Lemoenpad en Kapkarpad, 5 m waarnemhoogte



Figuur 6

Berekende contouren en gevelbelastingen t.p.v. Kometensingel – Oostzanerdijk, 5 m waarnemingshoogte

Uit de voorgaande figuren kan worden afgeleid dat de geluidsbelasting op de betreffende woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijdt.



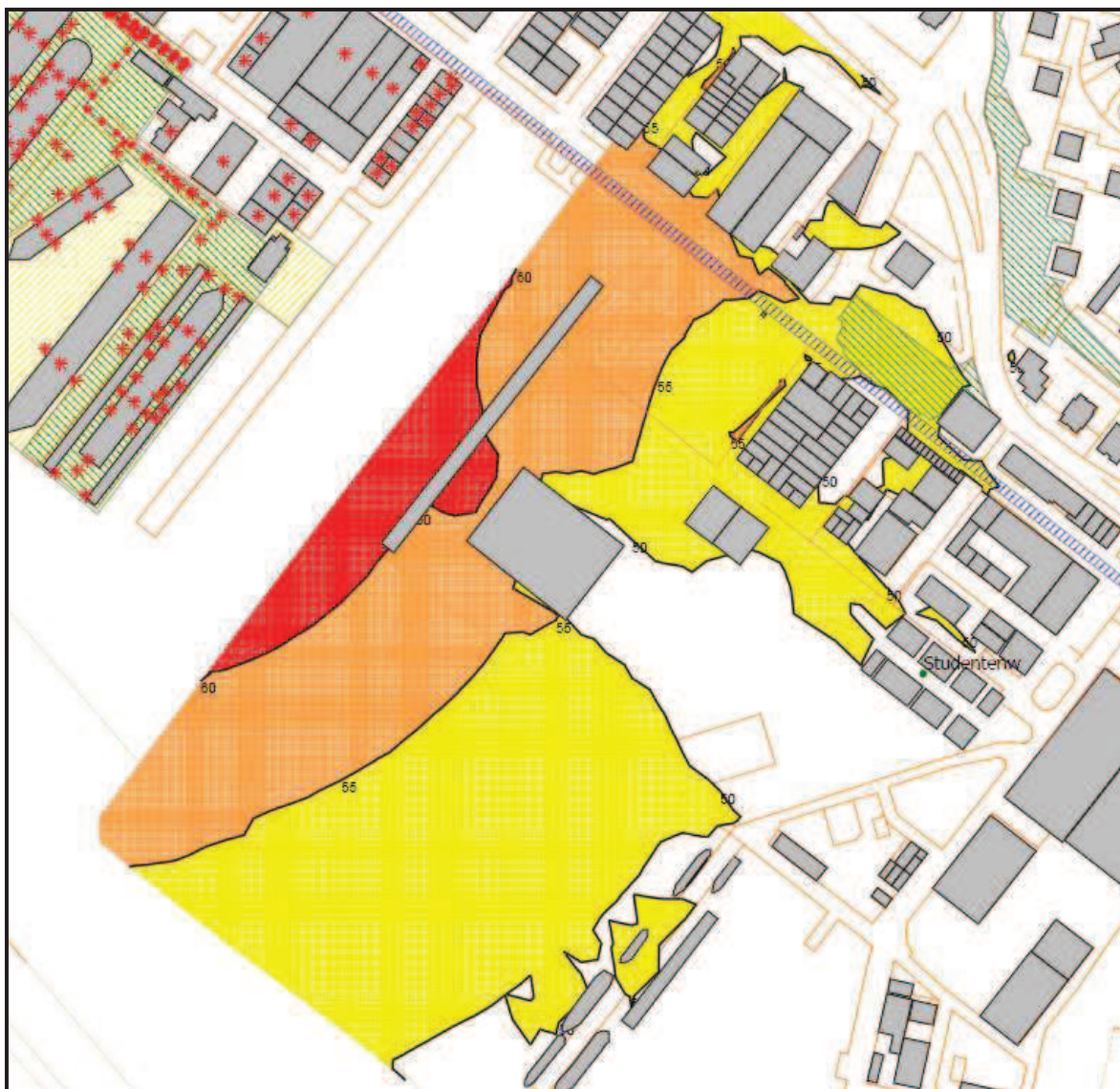
Figuur 7

Berekende contouren en gevelbelastingen t.p.v. Aldabaranplein en Frambozenstraat e.o., 5 m waarneemhoogte

Uit deze figuur blijkt dat op sommige objecten de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden. De bebouwing aan het Aldabaranplein betreft echter geen woning of andere geluidsgevoelige bestemming. Dat houdt in dat uitsluitend voor de woningen in de omgeving van de Frambozenstraat nader moet worden ingezoomd op de geluidsbelasting van de gevels, zie daarvoor hoofdstuk 4.

3.4 Nieuwe contouren ter plaatse van de NDSM-werf

In de volgende figuur zijn meer in detail de 50 dB(A)-, 55 dB(A)- en 60 dB(A)-contouren gegeven op de wettelijk voorgeschreven zoneringshoogte van 5 m:



Figuur 8

Contouren op 5 m hoogte vanwege het industrieterrein Cornelis Douwes.

In de volgende figuur zijn de 50 dB(A)-, 55 dB(A)- en 60 dB(A)-contouren gegeven op een hoogte van 29 m. Dit ter indicatie van de geluidsbelasting op eventueel toekomstige bebouwing.



Figuur 9

Contouren op 29 m hoogte vanwege het industrieterrein Cornelis Douwes.

3.5 Inpasbaarheid MLC en Stadsdeelwerf Noord

3.5.1 Uitgangssituatie

In de volgende figuur zijn de geluidsbelastingen gegeven ter plaatse van de zone vanwege het gehele industrieterrein, inclusief reserveringsbronnen voor kavel 5A: MLC.



Geluidsbelastingen op de zone vanwege het gehele industrieterrein o.b.v. kavelreserveringen MLC (kavel 5A)

Uit deze figuur kan, zoals ook in paragraaf 3.2 is gerapporteerd, worden afgeleid dat de zone aan de noord-westzijde wordt overschreden. De oorzaak daarvan is gelegen in de bronnen uit de avond- en nachtperiode van het bedrijf Mebin, welke overigens passen binnen de vigerende milieuvergunning. De zone kan ter plekke overigens zonder meer worden verruimd zonder dat er geluidsgevoelige bestemmingen in de zone komen te liggen.

3.5.2 Inpassing MLC en Stadsdeelwerf

In de volgende tabel zijn de geluidsbelastingen gegeven van het MLC en de Stadsdeelwerf op de zonepunten uit figuur 10.

Naam	Geluidsniveaus in dB(A)							
	MLC+Stadsdeelwerf o.b.v. kavelreservering				MLC+Stadsdeelwerf o.b.v. de RBS			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZP_01_A	36,8	31,8	26,8	36,8	36,5	30,9	--	36,5
ZP_02_A	37,4	32,4	27,4	37,4	36,8	31,7	--	36,8
ZP_03_A	35,9	30,9	25,9	35,9	36,9	32,0	--	37,0
ZP_04_A	38,7	33,7	28,7	38,7	36,6	31,9	--	36,9
ZP_05_A	36,8	31,8	26,8	36,8	36,4	31,7	--	36,7
ZP_06_A	33,9	28,9	23,9	33,9	35,7	32,7	--	37,7
ZP_07_A	33,5	28,5	23,5	33,5	32,3	28,7	--	33,7
ZP_08_A	27,3	22,3	17,3	27,3	30,6	25,1	--	30,6
ZP_09_A	23,9	18,9	13,9	23,9	33,0	27,9	--	33,0

Tabel 2

Geluidsniveaus MLC en Stadsdeelwerf op de 50 dB(A)-zone.

Alhoewel hieruit kan worden afgeleid dat de geluidsbelasting op de zone vanwege het MLC en de Stadsdeelwerf op enkele punten toeneemt in vergelijking met de geluidsbelasting op basis van de kavelreservering, blijkt er nog voldoende geluidsruijnte in de zone aanwezig te zijn, zeker nu deze t.b.v. de zoneoverschrijding als gevolg van Mebin wordt verruimd: De vestiging van deze bedrijven is dan ook inpasbaar in de zone. Er is zelfs nog geluidsruijnte voor uitbreiding van het MLC en de Stadsdeelwerf. Een en ander is weergegeven in de volgende figuur:



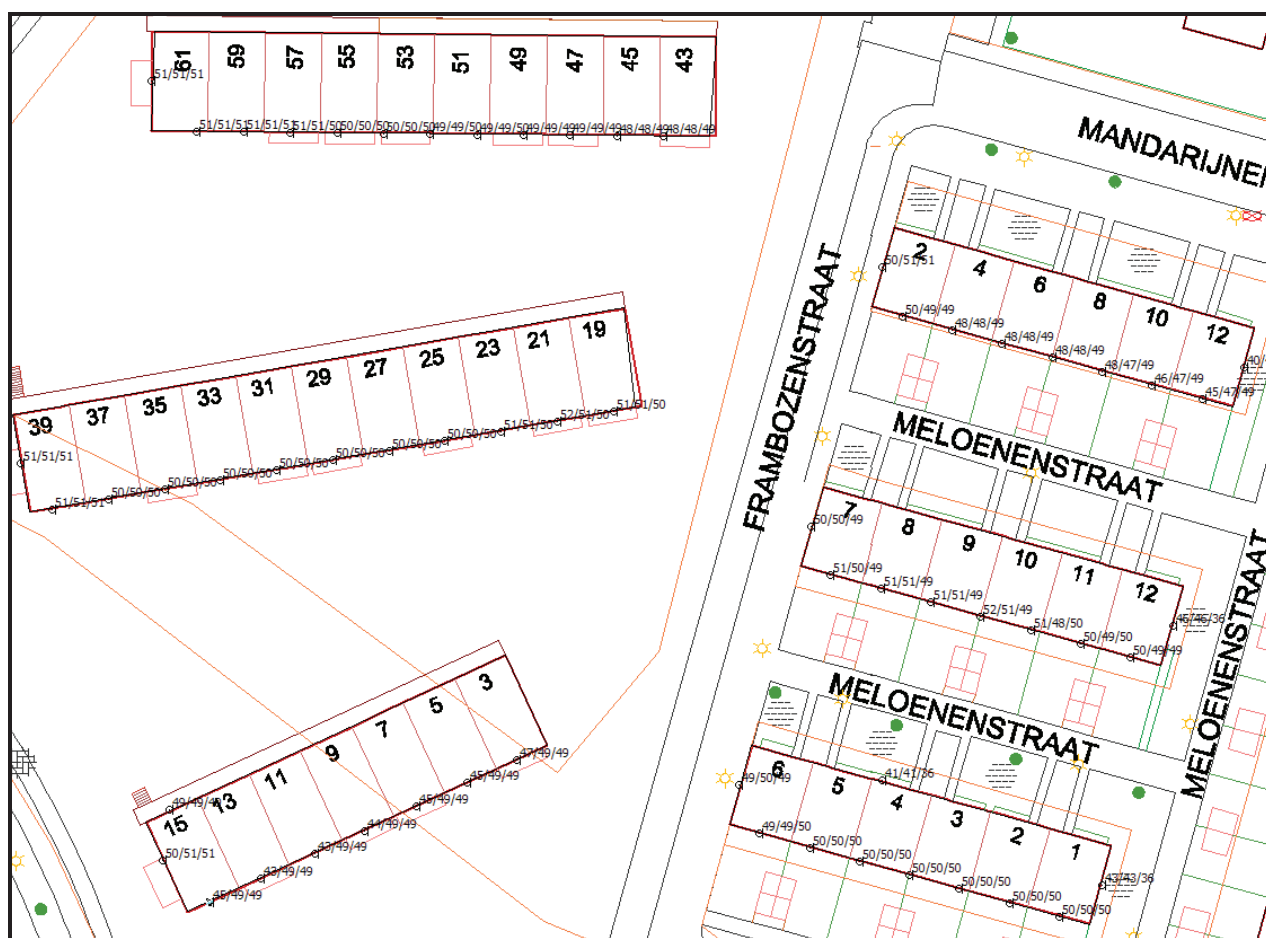
Figuur 11

Geluidsbelastingen op de zone vanwege het gehele industrieterrein o.b.v. de RBS van het MLC en de Stadsdeelwerf

4 Hogere grenswaarden

4.1 Detailberekeningen

Voor die locaties waar de zonegrens verruimd moet worden ten opzichte van de geldende zonegrens en sprake is van woningbouw na de laatste aanpassing van de zone in 2000, zijn nadere detailberekeningen uitgevoerd t.b.v. het vaststellen van hogere grenswaarden. Het betreft de woningen aan de Frambozenstraat, Meloenenstraat en Mandarijnenstraat. De geluidsbelastingen zijn op drie hoogtes ten opzichte van het maaiveld berekend: 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m, en, afgerond op gehele dB's, weergegeven in onderstaande figuur:



Figuur 12

Geluidsbelastingen vanwege het industrieterrein Cornelis Douwes

De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage II.

Voor niet alle woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) overschreden. Als de hoogst berekende waarde per woning als uitgangspunt wordt gehanteerd, dienen voor veertien woningen hogere grenswaarden te worden vastgesteld. Deze zijn met de hoogst berekende waarde weergegeven in de volgende tabel:

Straat	Huisnummers	Geluidsbelasting [dB(A)]	Aantal woningen
Meloenenstraat	7, 8, 11	51	3
Meloenenstraat	9, 10	52	2
Mandarijnenstraat	2	51	1
Frambozenstraat	15, 19, 23, 39, 57, 59, 61	51	7
Frambozenstraat	21	52	1

Tabel 3

Vast te stellen hogere grenswaarden

4.2 Argumenten voor vaststelling hogere grenswaarden

4.2.1 Treffen van maatregelen onvoldoende doeltreffend

Artikel 110a, vijfde lid van de Wet geluidhinder bepaalt onder meer dat het vaststellen van hogere grenswaarden slechts mogelijk is als het treffen van maatregelen om de geluidsbelasting verder te reduceren onvoldoende doeltreffend is dan wel op overwegende bezwaren stuit van technische, stedenbouwkundige, landschappelijke en/of financiële aard.

Na vaststelling van de eerste zone is voor het industrieterrein Cornelis Douwes een saneringsprogramma opgesteld. In het daaraan ten grondslag liggende onderzoek is gezien welke mogelijke bronmaatregelen er kunnen worden getroffen teneinde de geluidsbelasting als gevolg van de bedrijven op het terrein, kan worden gereduceerd. Dat heeft geleid tot een beperking op het uitvoeren van lawaaiige activiteiten in de nachtperiode voor ASR, welke beperking thans ook voor Shipdock geldt. Een verdere reductie bleek door het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk, met name omdat veel van de bepalende geluidsbronnen bij Shipdock worden veroorzaakt door werkzaamheden in de dokken en derhalve in de open lucht.

De sedert het vaststellen van het saneringsprogramma gevestigde bedrijven kennen daarnaast over het algemeen een relatief geringe geluidsproductie, welke overigens voor zover relevant ook middels voorschriften verbonden aan de milieuvergunningen of de standaard eisen uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, zoveel als mogelijk is gereduceerd.

Het treffen van afscherpende voorzieningen middels het oprichten van schermen of wallen is in deze situatie ook niet effectief. Daarvoor is het aantal geluidsbronnen, de hoogte daarvan ten opzichte van het maaiveld alsmede de afstand tussen de geluidsbronnen en de woningen te groot. Een dergelijke afscherming is eerst effectief als deze dicht bij de bron of dichtbij de woningen is gesitueerd, hetgeen in de onderhavige situatie niet goed mogelijk is.

Er kan dan ook worden geconstateerd dat aan het criterium uit artikel 110a, vijfde lid van de Wet geluidhinder wordt voldaan en dat het vaststellen van hogere grenswaarden daarmee in overeenstemming is.

4.2.2 Amsterdams hogere waarden beleid

De gemeente Amsterdam heeft, in aanvulling op het criterium als beschreven in de vorige paragraaf, beleid geformuleerd voor het vaststellen van hogere grenswaarden. De voor deze situatie relevante onderdelen van dit beleid komen op het volgende neer:

Woningen waarvoor hogere grenswaarden worden vastgesteld dienen in principe te beschikken over een stille zijde. Van dit principe kan slechts worden afgeweken op grond van zwaarwegende argumenten. Wanneer van dit principe wordt afgeweken is dus een motivatie vereist. Hoe groter de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, hoe zwaarder de motivatie moet zijn. Onder een stille zijde wordt verstaan een gevel of geveldeel met een geluidsbelasting van maximaal de voorkeursgrenswaarde.

De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai is 50 dB(A). Uit de berekeningen en uit de situering van de woonblokken ten opzichte van de locaties van de belangrijkste bronnen, kan dan ook worden geconstateerd dat voor deze situatie aan dit onderdeel van het Amsterdams hogere waarden beleid wordt voldaan.

In het zesde lid van artikel 110a van de Wet geluidhinder wordt bepaald dat wanneer er sprake is van cumulatie van geluid, er alleen een hogere waarde mag worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidsbelastingen niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting. Op grond van artikel 110f dient aangegeven te worden hoe met de samenloop van de verschillende geluidsbelastingen (cumulatie) rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen.

In het Amsterdamse hogere waarden beleid is daarover het volgende opgenomen:

Indien voor een geluidsgevoelige bestemming een hogere grenswaarde nodig is én diezelfde geluidsgevoelige bestemming ondervindt een geluidsbelasting door een andere geluidsbron die boven de voorkeursgrenswaarde ligt dan wordt de cumulatieve geluidsbelasting bepaald. In het hogere waarde besluit zal gemotiveerd moeten worden op welke wijze met deze samenloop rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen. Er treedt een onaanvaardbare geluidsbelasting op als de gecumuleerde waarde meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toegestane ontheffingswaarden; 3 dB komt overeen met een verhoging van de geluidsbelasting die als significant hoger wordt ervaren. In die gevallen kan of niet gebouwd worden of er moeten oplossingen gezocht worden met dove gevels. Naar verwachting is dit een theoretische situatie die zich in de praktijk vrijwel nooit zal voordoen.

Voor een deel van de betrokken woningen is ook sprake van geluidsbelasting door industrielawaai als gevolg van Westpoort en wegverkeerslawai afkomstig van de Meteorolenweg. Uit onderzoek ten tijde van realisatie van het bouwplan is gebleken dat deze maximaal 52 dB(A) bedraagt als gevolg van Westpoort en maximaal 58 dB(A) als gevolg van de Meteorolenweg. Deze laatste waarde komt overeen met 56 dB volgens de huidige beoordelingssystematiek voor wegverkeerslawai. De berekende waarden zijn hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor industrielawaai en 48 dB voor wegverkeerslawai, zodat op 12 juli 2004 door het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland ook hogere grenswaarden voor deze geluidbronnen zijn vastgesteld.

De maximaal vast te stellen hogere grenswaarde voor wegverkeerslawai is aanzienlijk hoger, namelijk 63 dB (d.i. 65 dB(A) volgens de oude beoordelingssystematiek). Dat houdt in dat de cumulatie van wegverkeerslawai en tweemaal industrielawaai in deze situatie aanvaardbaar is

overeenkomstig het Amsterdamse hogere waarden beleid: het gecumuleerde niveau bedraagt aanzienlijk minder dan het in dit beleid geformuleerd maximum van $63 + 3 = 66$ dB.

De conclusie is dat ook aan dit onderdeel van het Amsterdamse hogere waarden beleid wordt voldaan.

4.2.3 Binnenniveaus

Een laatste punt met betrekking tot het vaststellen van hogere grenswaarden betreft artikel 111, eerste lid van de Wet geluidhinder. Dit artikellid bepaalt dat in situaties als de onderhavige moet worden gewaarborgd dat de geluidsbelasting binnen de woning waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld, bij gesloten ramen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt.

De betreffende woningen zijn relatief recent gebouwd. Gezien hun constructie en de uitvoering van de gevels en het dak zal de geluidwering tenminste 25 dB bedragen. Nu de hoogst vast te stellen hogere grenswaarde niet meer dan 52 dB(A) bedraagt, is, ook gelet op de eerder vastgestelde hogere grenswaarden van 52 en 58 dB(A) voor Westpoort en de Meteorenweg, een binnenniveau van 35 dB(A) dan ook in ieder geval verzekerd.

5 Samenvatting

Teneinde de geluidsuitstraling van Shipdock in de geluidszone van het industrieterrein Cornelis Douwes te kunnen accomoderen, is het stadsdeel Noord bereid middels een herziening van het betreffende bestemmingsplan, met daaraan voorafgaand het vaststellen van hogere grenswaarden, de geluidszone ter plaatse van Tuindorp Oostzaan te verruimen.

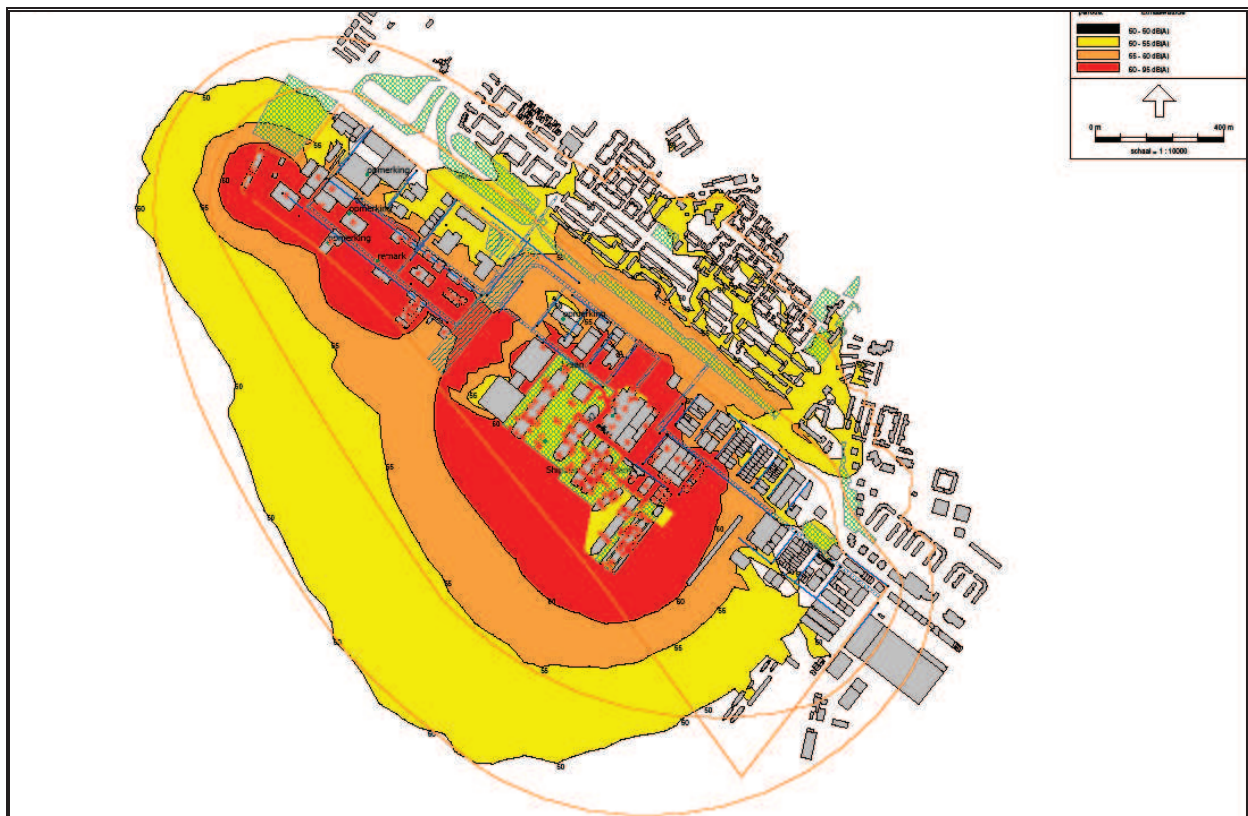
Het westelijk deel van de NDSM-werf en het industrieterrein Cornelis Douwes ten noorden van de TT Vasumweg worden daarnaast onttrokken aan het gezoneerde industrieterrein Cornelis Douwes: Voor de NDSM-werf wordt een geheel andere ontwikkeling voorzien waarbij ook de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen wordt mogelijk gemaakt en de vestiging van zogenaamde grote lawaaimakers wordt er uitgesloten. Het gebied ten noorden van de TT Vasumweg heeft en krijgt een ander karakter dan ten tijde van de zonering, de vestiging van grote lawaaimakers wordt er uitgesloten. Het oostelijk deel van de NDSM-werf is met het bestemmingsplan Cormelis Douwes reeds gedezoneerd.

Vanzelfsprekend heeft dit consequenties voor de omvang van de zone, zowel ter plaatse van de NDSM-werf maar ook in de richting van de bestaande woningen in Tuindorp Oostzaan. Voorliggend onderzoek geeft inzicht in de nieuwe ligging van de zone, welke middels een bestemmingsplan wordt herzien.

Verder is het Stadsdeel voornemens op kavel 5A van het industrieterrein een Milieu Logistiek Centrum (MLC) in gebruik te nemen. Ook wordt de Stadsdeelwerf Noord, thans gevestigd aan de Papaverweg 33, mogelijk verplaatst naar kavel 5A.

LBP|SIGHT is gevraagd te onderzoeken tot welke veranderde contouren deze ontwikkelingen leiden, welke hogere grenswaarden moeten worden vastgesteld en of de vestiging van het MLC en de Stadsdeelwerf Noord tot de mogelijkheden behoort. In voorliggend rapport zijn de resultaten van dat onderzoek weergegeven.

De ligging van de nieuwe zonegrens kan worden gebaseerd op de (overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift op 5 m waarneemhoogte berekende) 50 dB(A)-contour zoals deze is weergegeven in onderstaande figuur:



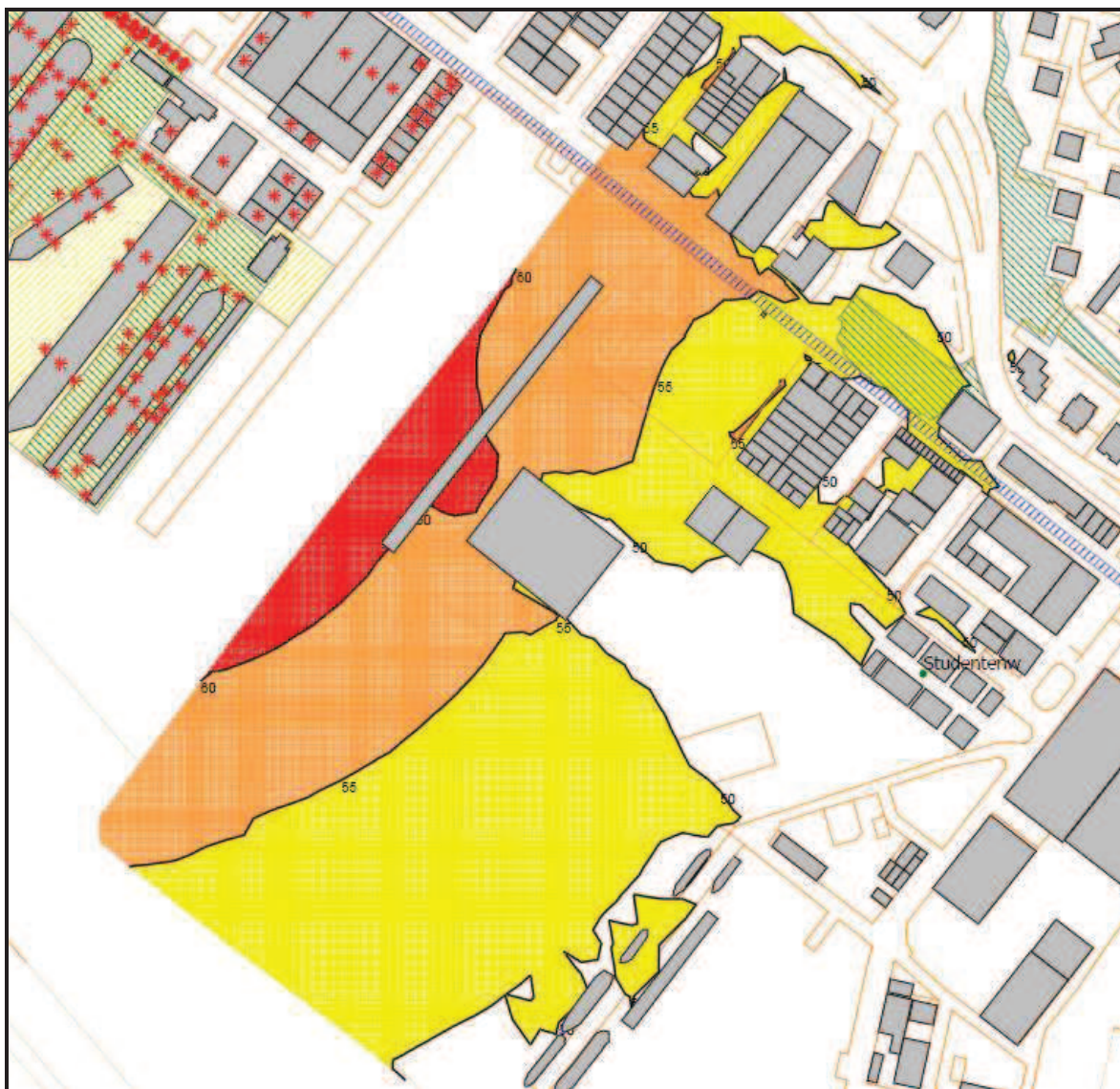
Figuur 13

Berekende 50 dB(A)-contour t.o.v. geldende zonegrens

Uit de figuur kan worden afgeleid dat (daar waar de gele contouren de geldende zonegrens overschrijden) de zone slechts beperkt hoeft te worden vergroot en wel op locaties ten noordwesten en zuidwesten aan het IJ en enkele locaties in Tuindorp Oostzaan.

Opgemerkt wordt nog dat de berekende contour niet de exacte ligging van de nieuw vast te stellen zonegrens weergeeft. Omwille van de duidelijkheid en herkenbaarheid zal die wel tenminste de berekende contour omvatten, maar worden vastgelegd met inachtneming van de ligging van wegen en/of gebouwen in het veld, dit om te voorkomen dat de zonegrens door een woning komt te lopen.

Specifiek voor de ontwikkelingen op de NDSM-werf zijn daarvoor aanvullend zowel de contouren op 5 m waarneemhoogte als op 29 m (ter indicatie van de geluidsbelasting op eventueel toekomstige bebouwing) waarneemhoogte berekend:



Figuur 14

Contouren op 5 m hoogte vanwege het industrieterrein Cornelis Douwes.



Figuur 15

Contouren op 29 m hoogte vanwege het industrieterrein Cornelis Douwes.

Als gevolg van de zoneverruiming dienen voor veertien bestaande woningen in Tuindorp Oostzaan dienen hogere grenswaarden te worden vastgesteld. Deze zijn met de hoogst berekende waarde weergegeven in de volgende tabel:

Straat	Huisnummers	Geluidsbelasting [dB(A)]	Aantal woningen
Meloenenstraat	7, 8, 11	51	3
Meloenenstraat	9, 10	52	2
Mandarijnenstraat	2	51	1
Frambozenstraat	15, 19, 23, 39, 57, 59, 61	51	7
Frambozenstraat	21	52	1

Tabel 4

Vast te stellen hogere grenswaarden

Gebleken is dat zowel aan het Amsterdamse hogere waarden beleid wordt voldaan als aan de grenswaarden voor het binnenniveau in deze woningen.

De bijdrage op de zone vanwege de mogelijke vestiging van het MLC en de Stadsdeelwerf Noord neemt weliswaar toe in vergelijking met de bijdrage op basis van de reserveringsbronnen uit het rekenmodel, doch de geluidsbelasting op de (ter plekke overigens ook te verruimen) zone vanwege het gehele industrieterrein neemt echter niet toe. Er is zelfs nog geluidsruijnte voor uitbreiding van het MLC en de Stadsdeelwerf Noord.

LBP|SIGHT BV



Frans Houtkamp

Bijlage I

Rekenmodel t.b.v. vaststellen nieuwe zonegrens

I.1 Toegepast Rekenmodel

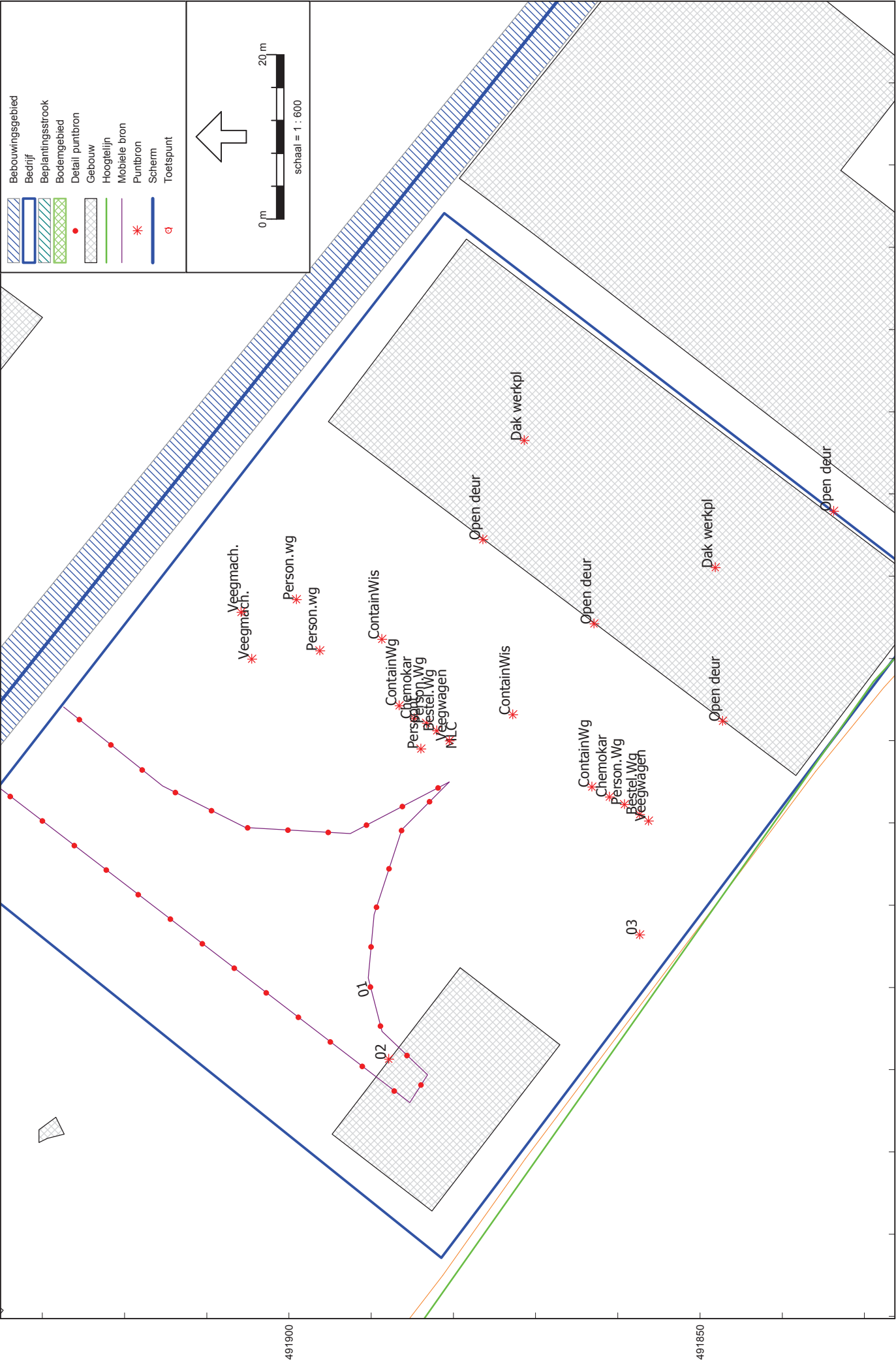
Uitgangspunt is het zonebeheermodel, Geomilieu V1.31, van het industrieterrein Cornelis Douwes zoals aangeleverd door de DMB Amsterdam op 1 februari 2010, waarin de volgende mutaties zijn aangebracht conform scenario 3:

- het model van Shipdock/Niron, conform de aanvraag in oktober 2009, is toegevoegd aan het zonebeheermodel en het ASR-model is verwijderd;
- de bronnen op het NDSM-terrein zijn verwijderd;
- de bronnen ten noorden van Mebin, Shipdock en de Vasumweg zijn verwijderd.

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu V1.62







085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
10 diskett	Garskamp Beheer BV	120102.08	491794.21	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
10 melissa	Braspenning stralen en coatings BV	120807.94	491173.75	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
101 vasum	machine handel	120873.63	491161.35	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
105 vasum	Braspenning	120843.69	491194.71	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
11 toets	Wegenbouw laboratorium	120070.39	491657.53	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
115 vasum	DHR/Hageweld Uitzendbureau B.V.	120810.27	491310.44	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
12 meliss	Voorheen: Tiremo Nederland Vof	120794.47	491156.06	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
12 toets	Sijtzemsa beheer bv	120104.16	491719.71	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
125 vasum	Profgear licht & geluid	120788.06	491329.96	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
13 melissa	reserve - staalconstructie	120776.65	491266.08	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
15 melissa	Tours And Travel Services	120718.87	491215.68	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
151 vasum	Handelsveen-Hulshoff	120456.45	491511.35	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	AIM industriële machines BV	120175.21	491666.71	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	B.Q. de Ruijter	120206.24	491653.31	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	BQ de Ruyter	120199.85	491716.81	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	Transp.Bedr. v/h Van der Wilt & Schouten BV	120189.51	491658.44	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	Bouwbedrijf Staartjes& La Grouw BV	120155.14	491677.14	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 hardwar	Verenigde Noordhollandse Kraanbedrijven BV	120156.59	491682.99	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
20 melissa	L. Nieuwburg & Zn timmerbedrijf	120831.07	491105.70	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
22 melissa	G.T.I. Marine En Offshore B.V.	120847.45	491093.34	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
221 vasum	Bedrijfsverzamelgebouw TT Vasumweg 221	120134.00	491764.78	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
23,33 meli	Chipsoft	120736.71	491100.22	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
3 process	Union Milieu B.V.	119757.76	492039.92	10.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
3 toetsenb	J. Van Vliet Bv zandhandel	120152.60	491555.79	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
325 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZW-gevel	120058.21	491617.30	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
326 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	120015.20	491583.68	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
327 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	120035.29	491616.18	8.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
329 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	120045.07	491582.52	8.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
330 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	120051.48	491589.89	2.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
331 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats dak	120046.19	491626.27	12.40	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
332 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	120033.05	491638.77	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
333 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NW-gevel	120016.86	491619.54	11.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
334 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NO-gevel	120054.36	491639.90	11.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
10 diskett	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
10 melissa	10.00	Nee	J	Nee	80.00	89.00	93.00	98.00	101.00	99.00	92.00	85.00	105.00
101 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
105 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
11 toets	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
115 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
12 meliss	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
12 toets	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
125 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
13 melissa	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
15 melissa	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
151 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
20 hardwar	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
20 hardwar	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
20 hardwar	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
20 melissa	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
22 melissa	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
221 vasum	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
23,33 meli	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
3 process	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
3 toetsenb	10.00	Nee	J	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
325 bam	0.00	J	Nee	Nee	50.50	56.70	66.90	67.20	64.30	67.60	48.70	72.80	75.83
326 bam	0.00	J	Nee	Nee	52.80	72.80	83.00	96.20	100.50	99.60	98.90	90.00	105.25
327 bam	0.00	J	Nee	Nee	60.20	61.40	64.60	65.90	63.00	59.30	45.40	70.80	73.83
329 bam	0.00	J	Nee	Nee	42.90	58.90	60.10	63.30	64.60	61.70	58.00	44.10	69.53
330 bam	0.00	J	Nee	Nee	30.60	46.60	52.80	63.00	63.30	60.40	63.70	44.80	68.94
331 bam	0.00	Nee	Nee	Nee	49.80	67.80	75.00	80.20	71.50	62.60	51.90	39.00	82.00
332 bam	0.00	J	Nee	Nee	46.60	66.60	76.80	90.00	94.30	93.40	92.70	83.80	99.05
333 bam	0.00	J	Nee	Nee	32.80	48.80	50.00	53.20	54.50	51.60	47.90	34.00	59.43
334 bam	0.00	J	Nee	Nee	33.30	49.30	50.50	53.70	55.00	52.10	48.40	34.50	59.93

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBPI SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
335 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats dak	120038.66	491597.74	12.40	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
336 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	120058.37	491599.35	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
337 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	120065.26	491607.84	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
338 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats dak	120064.46	491642.46	8.80	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
339 bam	deelbron: BAM heftruck	119953.78	491717.11	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	15.60	15.60
340 bam	deelbron: BAM heftruck	120028.88	491650.80	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	15.60	15.60
341 bam	deelbron: BAM heftruck	120007.40	491616.34	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	15.60	15.60
342 bam	deelbron: BAM vrachtwagen rijden	120001.93	491672.32	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	17.80	21.20
343 bam	deelbron: BAM vrachtwagen, manoeuvreren	119997.62	491666.95	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	14.30
344 bam	deelbron: BAM torenkraan, hijsen/zwenken	119950.93	491662.58	24.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.80	8.80
345 bam	deelbron: BAM torenkraan, rijden	119951.15	491662.65	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.50	12.50
346 bam	deelbron: BAM torenkraan, plaatsen/ontkoppel	119951.09	491662.53	2.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	15.60	15.60
347 bam	deelbron: BAM kraan op ponton	119871.91	491697.60	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.00	--
348 bam	deelbron: BAM slijpen	119903.17	491729.51	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.80	--
349 bam	deelbron: BAM gutsen	119903.19	491729.49	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.80	--
350 bam	deelbron: BAM lassen	119903.11	491729.46	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.80	--
351 mebin	Rijden shovel op terrein	119545.21	492011.21	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--
352 mebin	Storten grind op opslag	119557.64	492064.91	3.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.60	--
353 mebin	Lossen cementschip	119545.21	491976.91	0.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	--
354 mebin	Storten grind in trechter	119550.17	492051.48	3.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.60	--
355 mebin	Opvoerband	119576.52	492039.05	8.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.00	6.00
356 mebin	Lossen bulkwagens	119602.35	492034.09	1.50	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	10.80	--
357 mebin	Rijden bulkwagens	119621.74	492063.92	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	23.80	--
358 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	119582.48	492038.06	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.30	3.70
359 mebin	Vullen truckmixer (motor)	119583.97	492041.54	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.30	3.70
36 melissa	reserveTT.Melissaweg36	120930.01	491114.79	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
360 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	119587.95	492035.08	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.80	--
361 mebin	Vullen truckmixers (motor)	119589.94	492039.55	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.80	--
362 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	119636.16	492060.93	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30
363 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	119596.40	492081.82	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30
364 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	119587.95	492053.98	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30
365 mebin	Rijden truckmixers (vol)	119596.90	492049.01	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30
366 mebin	Rijden truckmixers (vol)	119616.77	492063.42	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
335 bam	0.00	Nee	Nee	Nee	43.50	61.50	68.70	73.90	65.20	56.30	45.60	32.70	75.70
336 bam	0.00	Ja	Nee	Nee	37.50	53.50	54.70	57.90	59.20	56.30	52.60	38.70	64.13
337 bam	0.00	Ja	Nee	Nee	31.40	47.40	53.60	63.80	64.10	61.20	64.50	45.60	69.74
338 bam	0.00	Nee	Nee	Nee	41.80	59.80	67.00	72.20	63.50	54.60	43.90	31.00	74.00
339 bam	15.60	Nee	Nee	Nee	70.10	72.90	79.70	89.60	90.10	91.60	83.80	71.00	95.75
340 bam	15.60	Nee	Nee	Nee	70.10	72.90	79.70	89.60	90.10	91.60	83.80	71.00	95.75
341 bam	15.60	Nee	Nee	Nee	70.10	72.90	79.70	89.60	90.10	91.60	83.80	71.00	95.75
342 bam	20.60	Nee	Nee	Nee	81.80	86.90	92.40	97.80	101.00	100.20	94.00	81.90	105.33
343 bam	13.60	Nee	Nee	Nee	75.80	80.90	84.40	89.80	93.00	90.20	87.00	78.90	97.00
344 bam	8.80	Nee	Nee	Nee	68.20	74.10	80.80	91.30	98.00	94.20	89.30	76.60	100.55
345 bam	12.50	Nee	Nee	Nee	73.30	80.60	93.70	98.30	96.30	98.60	104.20	96.90	107.16
346 bam	15.60	Nee	Nee	Nee	81.40	91.80	99.50	104.40	106.60	106.40	102.80	92.50	111.71
347 bam	--	Nee	Nee	Nee	85.00	100.60	103.60	108.30	109.90	111.10	106.00	96.90	115.72
348 bam	--	Nee	Nee	Nee	54.90	67.40	78.00	85.80	104.50	104.80	106.10	96.00	110.15
349 bam	--	Nee	Nee	Nee	60.20	72.70	83.30	91.10	109.80	110.10	111.40	101.30	115.45
350 bam	--	Nee	Nee	Nee	62.40	75.60	85.00	93.60	98.60	93.50	92.10	87.50	101.56
351 mebin	--	Nee	Nee	Nee	89.00	87.00	95.00	97.00	99.00	97.00	97.00	89.00	104.51
352 mebin	--	Nee	Nee	Nee	75.00	85.00	92.00	95.00	100.00	102.00	105.00	106.00	110.10
353 mebin	9.00	Nee	Nee	Nee	71.70	94.10	97.00	102.50	99.70	98.20	88.30	77.60	106.24
354 mebin	--	Nee	Nee	Nee	75.00	85.00	92.00	96.00	100.50	102.50	104.40	102.40	109.02
355 mebin	9.00	Nee	Nee	Nee	73.50	85.50	87.50	91.50	90.50	86.00	79.00	62.00	95.97
356 mebin	--	Nee	Nee	Nee	75.00	87.00	95.50	101.90	102.00	99.60	95.20	86.50	106.84
357 mebin	--	Nee	Nee	Nee	69.00	86.00	90.00	96.00	101.00	96.00	84.00	70.00	103.47
358 mebin	6.70	Nee	Nee	Nee	49.00	56.60	83.60	92.60	99.20	98.80	97.20	87.20	103.75
359 mebin	6.70	Nee	Nee	Nee	57.00	71.70	76.00	91.00	98.20	98.70	94.00	82.00	102.55
36 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
360 mebin	--	Nee	Nee	Nee	49.00	56.60	83.60	92.60	99.20	98.80	97.20	87.20	103.75
361 mebin	--	Nee	Nee	Nee	57.00	71.70	76.00	91.00	98.20	98.70	94.00	82.00	102.55
362 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60	101.06
363 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60	101.06
364 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60	101.06
365 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	69.00	86.00	90.00	96.00	101.00	96.00	84.00	70.00	103.47
366 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	69.00	86.00	90.00	96.00	101.00	96.00	84.00	70.00	103.47

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
367 mebin	Rijden truckmixers (vol)	119634.67	492057.95	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	12.10	16.30
368 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	119629.69	492063.42	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.30	18.60
369 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	119603.86	492016.68	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.30	18.60
370 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	119585.48	492003.98	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.30	18.60
371 mebin	Spoelen truckmixers (trommel)	119569.53	492038.55	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.80	2.00
372 mebin	Spoelen truckmixers (motor)	119568.21	492033.89	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.80	2.00
373 mebin	Uitspoelinstallatie	119565.59	492038.56	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.80	2.00
374 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	119558.13	492098.22	1.50	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	--
375 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	119525.82	492034.08	1.50	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	7.80	--
376 mebin	Overlaadpunt (motor)	119555.58	491982.12	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	16.80	--
377 mebin	Overlaadpunt (trommel)	119552.51	491983.72	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	16.80	--
378 mebin	Imax stoten grijper/schip	119535.76	492070.88	1.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	99.90	99.90
379 mebin	Rijden aanvoer steenslag	119611.81	492087.29	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.80	--
38 melissa	John Beheer BV TT.Melissaweg 38uit	120902.17	491079.54	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--
38-50 meli	John Bv Bouw- En Timmerbedr.TT.Melissaw38-50	120926.94	491103.25	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
380 mebin	Vallen steenslag	119584.47	492120.10	2.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.80	--
381 mebin	Motor tijdens lossen steenslag	119596.89	492114.15	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	20.80	--
382 mebin	Rijden shovel op terrein	119592.42	492099.72	1.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--
4 diskett	Technisch buro 'Slo rid'	120070.08	491739.35	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
40-melissa	bedr.verz.g.Melissaweg 40 KSM v.h.Javor Ned.	120899.00	491067.36	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
42 melissa	John B.V. AnnenerstT.Melissaweg42uit	120909.90	491073.18	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--
43 melissa	Bedrijfsverzamelgebouw Melissaweg43Horecawerf	120777.59	491076.61	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
49 melissa	Koi-karpers Müller	120829.08	491063.04	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
50 melissa	John Design B.V.TT.Melissaweg50uit	120937.84	491108.97	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--
51,55 meli	B.V. Annenersbedrijf G. Theuns & Zn.	120817.89	491049.55	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
52 melissa	Harp Trading CompanyTT.Melissaweg52	120941.23	491121.04	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
54 melissa	Garage SterrentT.Melissaweg54	120948.52	491129.82	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
55 melissa	Corradi & Zwartjes	120805.26	491034.05	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
56 melissa	Admiral FesinTT.Melissaweg56	120958.14	491135.53	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
59 melissa	Van Der Peijl Verhuur / Niefra beveiliging	120833.67	491034.62	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
61 melissa	Hooyvast	120844.86	491049.55	4.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
9 diskett	Handelsonderneming Willem Ox BV	120041.38	491840.53	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
95 vasum	KSM Comm.Adv (vhJohnShowr.?) TT.Vasumweg 95	120957.85	491142.41	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat														
Groep:	(hoofdgroep)														
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal	
367 mebin	19.30	Nee	Nee	Nee	69.00	86.00	90.00	96.00	101.00	96.00	84.00	70.00		103.47	
368 mebin	--	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60		101.06	
369 mebin	--	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60		101.06	
370 mebin	--	Nee	Nee	Nee	42.10	70.10	74.60	90.60	96.60	97.60	90.10	83.60		101.06	
371 mebin	--	Nee	Nee	Nee	49.00	56.60	83.60	92.60	99.20	98.80	97.20	87.20		103.75	
372 mebin	--	Nee	Nee	Nee	57.00	71.70	76.00	91.00	98.20	98.70	94.00	82.00		102.55	
373 mebin	--	Nee	Nee	Nee	81.00	94.00	94.50	92.50	83.20	76.20	75.00	77.00		98.79	
374 mebin	--	Nee	Nee	Nee	74.00	82.00	92.00	95.00	97.00	93.00	88.00	84.00		101.08	
375 mebin	--	Nee	Nee	Nee	74.00	82.00	92.00	95.00	97.00	93.00	88.00	84.00		101.08	
376 mebin	--	Nee	Nee	Nee	60.00	74.70	79.00	94.00	101.20	101.70	97.00	85.00		105.55	
377 mebin	--	Nee	Nee	Nee	52.00	59.60	86.60	95.60	102.20	101.80	100.20	90.20		106.75	
378 mebin	99.90	Nee	Nee	Nee	110.10	110.10	110.10	110.10	0.00	0.00	0.00	0.00		116.12	
379 mebin	--	Nee	Nee	Nee	69.00	86.00	90.00	96.00	101.00	96.00	84.00	70.00		103.47	
38 melissa	--	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
38-50 meli	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
380 mebin	--	Nee	Nee	Nee	52.00	65.00	74.00	86.00	90.00	92.10	99.20	102.50		104.65	
381 mebin	--	Nee	Nee	Nee	66.00	78.50	86.70	102.20	101.40	99.50	90.90	84.80		106.17	
382 mebin	--	Nee	Nee	Nee	89.00	87.00	95.00	97.00	99.00	97.00	97.00	89.00		104.51	
4 diskett	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
40-melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
42 melissa	--	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
43 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
49 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
50 melissa	--	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
51,55 meli	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
52 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
54 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
55 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
56 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
59 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
61 melissa	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
9 diskett	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	
95 vasum	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20		93.20	

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
97 vasum	Broodje Vasum (nr97)	120933.62	491153.42	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
97a vasum	GF Dexo bouwbedrijf	120911.15	491133.98	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
99 vasum	D. Schreuder BV	120894.93	491146.53	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
John BV	Toetsenbord-/processorstraat	119659.51	491982.87	6.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
kavel cat4	kavelreservering cat4	119919.27	491922.70	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat4	kavelreservering cat4	119868.85	491900.26	11.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat4	kavelreservering cat4	119769.27	491951.20	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat4	kavelreservering cat4	120012.30	491850.55	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat4	Proces46TtVasum275TopKipkavelreservering cat4	119801.55	492004.35	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat4	kavelreservering cat4	119970.54	491784.10	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat5	kavelreservering cat5	119678.17	491892.04	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
kavel cat5	kavelreservering cat5	119712.35	491931.91	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
max-3	linker deur noord Niron (lmax)	120735.18	491379.89	8.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	199.00	199.00
max1	gritstralen in droogdok IV (lmax)	120523.90	491434.89	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	199.00	199.00
max2	gritstralen in drijvend dok (lmax)	120779.32	490976.30	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	199.00	199.00
max2	gritstralen in drijvend dok (lmax)	120670.88	490841.00	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	199.00	199.00
OranjeMari	OranjeMarine Toetsenbordweg 37(waardekavelr.)	119799.41	491838.64	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	5.00
001	gritstralen in droogdok I	120649.70	491128.83	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
002	gritstralen in droogdok I	120619.95	491090.11	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
003	gritstralen in droogdok I	120605.33	491103.53	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
004	gritstralen in droogdok I	120634.53	491141.68	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
005	compressor tbv stralen bij dok I	120668.10	491136.56	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.30	2.31
006	HD schoonsputten in dok I	120634.72	491109.33	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	7.53	7.51
007	HD schoonsputten in dok I	120618.87	491121.29	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	7.53	7.51
008	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok I	120606.74	491058.22	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.52	4.53
009	Hoogwerker in dok I	120626.43	491133.43	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
010	Hoogwerker in dok I	120589.11	491067.86	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
011	Hoogwerker in dok I	120628.56	491099.31	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
012	metaalbewerker in dok I	120615.50	491081.68	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
013	metaalbewerker in dok I	120659.33	491138.75	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
014	metaalbewerker in dok I	120599.73	491098.89	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
015	metaalbewerker in dok I	120640.85	491152.44	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
016	metaalbewerker in dok I	120607.39	491091.58	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
97 vasum	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
97a vasum	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
99 vasum	10.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
John BV	0.00	Nee	Ja	Nee	68.20	77.20	81.20	86.20	89.20	87.20	80.20	73.20	93.20
kavel cat4	10.00	Nee	Nee	Nee	72.40	81.40	85.40	90.40	93.40	91.40	84.40	77.40	97.40
kavel cat4	10.00	Nee	Ja	Nee	72.40	81.40	85.40	90.40	93.40	91.40	84.40	77.40	97.40
kavel cat4	10.00	Nee	Ja	Nee	72.40	81.40	85.40	90.40	93.40	91.40	84.40	77.40	97.40
kavel cat4	10.00	Nee	Ja	Nee	72.40	81.40	85.40	90.40	93.40	91.40	84.40	77.40	97.40
kavel cat4	10.00	Nee	Nee	Nee	72.40	81.40	85.40	90.40	93.40	91.40	84.40	77.40	97.40
kavel cat5	10.00	Nee	Nee	Nee	75.70	84.70	88.70	93.70	96.70	94.70	87.70	80.70	100.70
kavel cat5	10.00	Nee	Nee	Nee	75.70	84.70	88.70	93.70	96.70	94.70	87.70	80.70	100.70
max-3	199.00	Ja	Nee	Nee	82.10	91.10	99.10	106.10	110.10	111.10	109.10	104.10	115.89
max1	199.00	Ja	Nee	Nee	80.43	84.47	95.54	104.97	114.56	121.04	122.56	114.67	125.67
max2	199.00	Ja	Nee	Nee	80.43	84.47	95.54	104.97	114.56	121.04	122.56	114.67	125.67
max2	199.00	Ja	Nee	Nee	80.43	84.47	95.54	104.97	114.56	121.04	122.56	114.67	125.67
OranjeMari	10.00	Nee	Ja	Nee	75.70	84.70	88.70	93.70	96.70	94.70	87.70	80.70	100.70
001	17.27	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
002	17.27	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
003	17.27	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
004	17.27	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
005	11.32	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61	92.29
006	16.48	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
007	16.48	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
008	13.59	Nee	Nee	Nee	72.77	73.67	81.77	85.07	88.17	87.27	83.97	75.77	92.99
009	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
010	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
011	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
012	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40	103.53
013	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40	103.53
014	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40	103.53
015	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40	103.53
016	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40	103.53

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBPI SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
017	metaalbewerker in dok I	120647.26	491144.50	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
018	verfpomp bij dok II	120583.78	491153.16	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
019	Hoogwerker in dok II	120598.71	491161.15	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
020	Hoogwerker in dok II	120559.26	491090.25	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
021	Hoogwerker in dok II	120614.17	491140.36	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
022	metaalbewerker in dok II	120591.35	491109.96	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
023	metaalbewerker in dok II	120636.56	491169.10	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
024	metaalbewerker in dok II	120573.17	491128.21	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
025	metaalbewerker in dok II	120616.70	491184.51	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
026	metaalbewerker in dok II	120581.96	491119.84	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
027	metaalbewerker in dok II	120624.82	491177.49	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	1.76
028	generator bij dok II	120599.16	491176.04	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
029	Hoogwerker in dok III	120548.60	491250.17	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
030	verfpomp bij dok III	120536.34	491254.44	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
031	Hoogwerker in dok III	120509.15	491173.41	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
032	Hoogwerker in dok III	120572.59	491230.98	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
033	metaalbewerker in dok II	120549.56	491200.79	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
034	metaalbewerker in dok II	120602.02	491268.22	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
035	metaalbewerker in dok II	120526.54	491219.73	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
036	metaalbewerker in dok II	120579.05	491286.74	15.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
037	metaalbewerker in dok II	120538.09	491211.02	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
038	metaalbewerker in dok II	120589.59	491279.37	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
039	werkluchtcompressor bij dok III	120543.65	491265.32	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
040	generator bij dok III	120523.39	491238.31	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
041	gritstralen in droogdok IV	120485.72	491359.92	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.56	6.58
042	gritstralen in droogdok IV	120427.09	491283.32	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.56	6.58
043	gritstralen in droogdok IV	120403.12	491303.72	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.56	6.58
044	gritstralen in droogdok IV	120461.31	491379.76	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.56	6.58
045	compressor tbv stralen bij dok IV	120519.62	491385.48	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.54	0.54
046	lier (1/4) dok IV	120356.12	491257.47	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
047	lier (1/4) dok IV	120395.86	491230.15	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
048	lier (1/4) dok IV	120525.51	491449.55	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
049	lier (1/4) dok IV	120535.46	491441.61	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
017	10.79	Nee	Nee	Nee	74.40	84.40	90.40	95.40	99.40	97.40	94.40	88.40		103.53
018	9.03	Nee	Nee	Nee	64.10	76.40	87.40	96.70	97.70	99.10	102.60	96.50		106.23
019	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
020	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
021	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
022	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
023	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
024	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
025	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
026	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
027	10.79	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
028	12.04	Nee	Nee	Nee	65.00	71.00	83.00	88.00	85.00	80.00	77.00	67.00		91.20
029	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
030	9.03	Nee	Nee	Nee	64.10	76.40	87.40	96.70	97.70	99.10	102.60	96.50		106.23
031	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
032	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55		101.82
033	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
034	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
035	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
036	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
037	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
038	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16		105.29
039	12.04	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61		92.29
040	12.04	Nee	Nee	Nee	65.00	71.00	83.00	88.00	85.00	80.00	77.00	67.00		91.20
041	15.61	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67		118.67
042	15.61	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67		118.67
043	15.61	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67		118.67
044	15.61	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67		118.67
045	9.59	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61		92.29
046	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27		98.22
047	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27		98.22
048	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27		98.22
049	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27		98.22

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBPI SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
050	HD schoonsputen in dok IV	120456.90	491322.27	7.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	5.31	5.30
051	HD schoonsputen in dok IV	120433.38	491343.26	7.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	5.31	5.30
052	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok IV	120415.79	491251.06	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	2.30	2.31
053	Hoogwerker in dok IV	120419.07	491327.99	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
054	Hoogwerker in dok IV	120375.36	491243.77	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
055	Hoogwerker in dok IV	120446.79	491306.14	1.50	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
056	metaalbewerker in dok IV	120421.64	491273.74	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
057	metaalbewerker in dok IV	120495.53	491370.56	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
058	metaalbewerker in dok IV	120394.82	491293.72	20.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
059	metaalbewerker in dok IV	120469.10	491389.77	5.00	-10.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
060	metaalbewerker in dok IV	120408.44	491285.70	25.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
061	metaalbewerker in dok IV	120481.72	491382.40	25.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.11
062	werkluchtcompressor bij dok IV	120376.42	491288.35	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
063	gritstralen in drijvend dok	120747.76	490920.17	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.59	9.59
064	gritstralen in drijvend dok	120705.81	490865.87	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.59	9.59
065	gritstralen in drijvend dok	120689.26	490880.95	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.59	9.59
066	gritstralen in drijvend dok	120730.69	490934.56	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.59	9.59
067	compressor tbv stralen bij drijvend dok	120638.37	490928.60	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.56	3.57
068	lier (1/4) drijvend dok	120645.42	490831.19	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
069	lier (1/4) drijvend dok	120669.17	490813.59	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
070	lier (1/4) drijvend dok	120766.28	490986.53	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
071	lier (1/4) drijvend dok	120789.66	490969.78	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	3.01
072	HD schoonsputen in drijvend dok	120725.58	490891.46	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
073	HD schoonsputen in drijvend dok	120709.11	490906.63	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	8.31	8.31
074	HD reinigen, pomp in aanhanger bij dr. dok	120745.97	490990.61	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	5.30	5.30
075	Hoogwerker in drijvend dok	120719.53	490924.14	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
076	Hoogwerker in drijvend dok	120662.96	490832.89	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
077	Hoogwerker in drijvend dok	120732.15	490895.75	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
078	metaalbewerker op drijvend dok	120716.96	490877.55	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
079	metaalbewerker op drijvend dok	120760.38	490933.80	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
080	metaalbewerker op drijvend dok	120697.91	490895.17	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
081	metaalbewerker op drijvend dok	120739.85	490949.95	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
082	metaalbewerker op drijvend dok	120707.62	490887.04	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
050	14.33	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
051	14.33	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
052	11.32	Nee	Nee	Nee	72.77	73.67	81.77	85.07	88.17	87.27	83.97	75.77	92.99
053	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
054	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
055	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
056	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
057	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
058	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
059	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
060	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
061	11.14	Nee	Nee	Nee	77.76	87.76	93.76	98.76	102.76	100.76	97.76	91.76	106.89
062	12.04	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61	92.29
063	18.62	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
064	18.62	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
065	18.62	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
066	18.62	Ja	Nee	Nee	73.43	77.47	88.54	97.97	107.56	114.04	115.56	107.67	118.67
067	12.60	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61	92.29
068	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27	98.22
069	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27	98.22
070	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27	98.22
071	--	Nee	Nee	Nee	58.97	73.27	77.77	90.57	95.47	91.67	85.27	79.27	98.22
072	17.27	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
073	17.27	Ja	Nee	Nee	69.00	83.00	89.00	93.00	99.00	93.00	88.00	81.00	101.36
074	14.26	Nee	Nee	Nee	72.77	73.67	81.77	85.07	88.17	87.27	83.97	75.77	92.99
075	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
076	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
077	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
078	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29
079	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29
080	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29
081	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29
082	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
083	metaalbewerker op drijvend dok	120750.36	490942.83	20.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	2.55
084	werkluchtcompressor bij drijvend dok	120743.86	490899.55	11.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
085	werfkraan drijvend dok, werkend	120725.79	490946.72	20.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
086	werfkraan drijvend dok, rijdend	120720.20	490939.25	11.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
087	werfkraan drijvend dok, werkend	120730.80	490881.85	20.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
088	werfkraan drijvend dok, rijdend	120725.21	490874.38	11.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
089	Hoogwerker bij ligplaats I	120647.48	491050.62	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
090	Hoogwerker bij ligplaats I	120717.93	491078.90	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
091	metaalbewerker op ligplaats I	120645.23	491011.53	15.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
092	metaalbewerker op ligplaats I	120687.47	491040.98	5.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
093	metaalbewerker op ligplaats I	120631.29	491030.21	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
094	metaalbewerker op ligplaats I	120673.55	491059.78	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
095	metaalbewerker op ligplaats I	120638.38	491019.29	17.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
096	metaalbewerker op ligplaats I	120678.70	491051.49	17.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
097	Hoogwerker bij ligplaats II	120753.68	491051.15	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
098	Hoogwerker bij ligplaats II	120702.98	490940.69	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	6.29	6.29
099	metaalbewerker op ligplaats II	120637.59	490928.81	15.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
100	metaalbewerker op ligplaats II	120703.59	491011.29	5.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
101	metaalbewerker op ligplaats II	120660.98	490903.79	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
102	metaalbewerker op ligplaats II	120729.55	490991.06	15.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
103	metaalbewerker op ligplaats II	120649.41	490917.05	17.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
104	metaalbewerker op ligplaats II	120716.45	491001.43	17.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	4.77
105	werkluchtcompressor bij ligplaats II	120759.95	491014.98	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	3.01	3.01
106	werfkraan 11, werkend	120465.74	491407.97	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
107	werfkraan 11, rijdend	120458.92	491401.15	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
108	werfkraan 10, werkend	120442.72	491275.83	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
109	werfkraan 10, rijdend	120435.90	491269.01	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
110	werfkraan 46, werkend	120569.75	491301.40	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
111	werfkraan 46, rijdend	120562.93	491294.58	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
112	werfkraan 35, werkend	120549.30	491185.45	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
113	werfkraan 35, rijdend	120542.48	491178.63	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
114	werfkraan 58, werkend	120658.42	491184.59	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
115	werfkraan 58, rijdend	120661.60	491177.77	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
083	11.58	Nee	Nee	Nee	76.16	86.16	92.16	97.16	101.16	99.16	96.16	90.16	105.29
084	12.04	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61	92.29
085	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
086	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
087	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
088	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
089	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
090	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
091	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
092	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
093	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
094	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
095	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
096	9.03	Nee	Nee	Nee	66.62	76.62	82.62	87.62	91.62	89.62	86.62	80.62	95.75
097	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
098	15.23	Nee	Nee	Nee	88.05	89.75	93.45	95.75	95.35	94.45	91.05	82.55	101.82
099	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
100	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
101	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
102	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
103	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
104	13.80	Nee	Nee	Nee	71.39	81.39	87.39	92.39	96.39	94.39	91.39	85.39	100.52
105	12.04	Nee	Nee	Nee	63.81	72.81	82.51	89.11	86.31	83.11	76.51	66.61	92.29
106	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
107	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
108	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
109	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
110	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
111	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
112	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
113	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
114	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
115	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
116	werfkraan 12, werkend	120582.55	491089.11	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
117	werfkraan 12, rijdend	120575.73	491082.29	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
118	werfkraan 44, werkend	120700.21	491091.66	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
119	werfkraan 44, rijdend	120693.39	491084.84	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
120	werfkraan 42, werkend	120776.08	491033.69	20.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.99	6.99
121	werfkraan 42, rijdend	120769.26	491026.87	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
122	werfkraan 46, signaleringsbel	120557.54	491286.70	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	10.00	10.00
123	vacuum vrachtwagen tussen dok III/IV	120453.19	491232.68	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	6.02
124	vacuum vrachtwagen tussen dok II/III	120545.44	491142.32	1.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	6.02
125	mobiele kraan load-out faciliteit	120443.34	491198.06	1.50	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	4.77	--
126	Heftruck 5 ton (1 st.)	120439.08	491215.96	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
127	Heftruck 5 ton (1 st.)	120497.88	491283.29	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
128	Heftruck 5 ton (1 st.)	120543.91	491338.68	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
129	Heftruck 5 ton (1 st.)	120601.01	491398.34	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
130	Heftruck 5 ton (1 st.)	120532.83	491133.29	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
131	Heftruck 5 ton (1 st.)	120582.26	491193.80	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
132	Heftruck 5 ton (1 st.)	120624.87	491248.34	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
133	Heftruck 5 ton (1 st.)	120698.17	491187.83	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
134	Heftruck 5 ton (1 st.)	120646.18	491089.82	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
135	Heftruck 5 ton (1 st.)	120734.40	491065.13	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.22	--
136	Heftruck 5 ton (6 st.)	120447.60	491207.44	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
137	Heftruck 5 ton (6 st.)	120506.40	491274.77	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
138	Heftruck 5 ton (6 st.)	120552.43	491330.16	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
139	Heftruck 5 ton (6 st.)	120609.53	491389.82	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
140	Heftruck 5 ton (6 st.)	120541.35	491124.77	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
141	Heftruck 5 ton (6 st.)	120590.78	491185.28	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
142	Heftruck 5 ton (6 st.)	120633.39	491239.82	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
143	Heftruck 5 ton (6 st.)	120706.69	491179.31	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
144	Heftruck 5 ton (6 st.)	120654.70	491081.30	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
145	Heftruck 5 ton (6 st.)	120742.92	491057.73	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	15.23	15.23
146	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	120662.05	491049.55	12.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
147	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	120694.39	490993.89	20.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
148	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	120672.34	491033.05	15.00	-3.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
116	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
117	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
118	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
119	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
120	16.02	Nee	Nee	Nee	70.00	80.00	83.00	85.00	84.00	81.00	79.00	71.00	90.40
121	19.03	Nee	Nee	Nee	57.41	73.81	87.11	91.51	88.31	88.41	78.11	65.41	95.31
122	19.03	Nee	Nee	Nee	60.91	73.51	85.51	84.61	87.91	95.71	104.11	102.91	107.02
123	--	Nee	Nee	Nee	71.78	84.58	90.28	96.58	100.78	99.28	92.98	81.28	104.55
124	--	Nee	Nee	Nee	71.78	84.58	90.28	96.58	100.78	99.28	92.98	81.28	104.55
125	--	Nee	Nee	Nee	85.00	95.00	97.00	100.00	99.00	95.00	93.00	86.00	105.06
126	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
127	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
128	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
129	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
130	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
131	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
132	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
133	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
134	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
135	--	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29
136	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
137	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
138	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
139	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
140	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
141	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
142	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
143	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
144	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
145	24.26	Nee	Nee	Nee	80.17	95.17	97.97	100.57	103.57	101.87	96.07	89.27	108.07
146	0.00	Ja	Nee	Nee	82.40	97.40	94.40	101.40	103.40	97.40	89.40	80.40	107.04
147	0.00	Ja	Nee	Nee	82.40	97.40	94.40	101.40	103.40	97.40	89.40	80.40	107.04
148	0.00	Ja	Nee	Nee	82.40	97.40	94.40	101.40	103.40	97.40	89.40	80.40	107.04

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
149	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	120714.96	490977.13	17.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
150	deur zuid hal machinefabriek	120659.40	491232.22	3.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
151	deur west hal constructiefabriek	120681.62	491333.08	2.70	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
152	linker deur noord hal constructiefabriek	120737.80	491377.94	8.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
153	rechter deur noord hal constructiefabriek	120745.95	491351.10	5.00	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
154	daklichten hal machinefabriek	120672.64	491261.01	10.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
155	daklichten hal machinefabriek	120690.98	491291.07	10.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
156	daklichten hal constructiefabriek	120710.60	491317.95	10.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
157	daklichten hal constructiefabriek	120729.89	491346.42	10.10	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
158	glas (hoog) westgevel machinefabriek	120663.26	491309.31	7.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
159	glas (hoog) westgevel machinefabriek	120639.68	491278.79	7.50	0.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00
160	Heftruck 5 ton (1 st.)	120684.19	491362.81	1.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	5.23	5.23

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat															
Groep: (hoofdgroep)															
		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL													
Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal		
149	0.00	Ja	Nee	Nee	82.40	97.40	94.40	101.40	103.40	97.40	89.40	80.40	107.04		
150	7.27	Ja	Nee	Nee	51.91	66.21	74.71	78.11	81.01	78.31	73.21	66.31	85.02		
151	7.27	Ja	Nee	Nee	57.30	67.20	75.10	82.10	85.80	87.10	85.10	79.90	91.80		
152	7.27	Ja	Nee	Nee	66.60	76.50	84.40	91.40	95.10	96.40	94.40	89.20	101.10		
153	7.27	Ja	Nee	Nee	61.79	71.69	79.59	86.59	90.29	91.59	89.59	84.39	96.29		
154	7.27	Nee	Nee	Nee	51.42	60.72	65.22	64.62	64.52	58.82	53.72	46.82	70.59		
155	7.27	Nee	Nee	Nee	51.42	60.72	65.22	64.62	64.52	58.82	53.72	46.82	70.59		
156	7.27	Nee	Nee	Nee	56.53	61.43	65.33	68.33	69.03	67.33	65.33	60.13	74.77		
157	7.27	Nee	Nee	Nee	56.53	61.43	65.33	68.33	69.03	67.33	65.33	60.13	74.77		
158	7.27	Ja	Nee	Nee	44.06	53.36	57.86	57.26	57.16	51.46	46.36	39.46	63.23		
159	7.27	Ja	Nee	Nee	44.06	53.36	57.86	57.26	57.16	51.46	46.36	39.46	63.23		
160	12.50	Nee	Nee	Nee	72.39	87.39	90.19	92.79	95.79	94.09	88.29	81.49	100.29		

LBP|SIGHT Nieuwegein
MLC en de Stadswerf

057178aa

Model: 02 =01+Act. CD-terr: _MLC_Stadswerf
Groep: v;MLC+Stadswerf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
Bestel.Wg	07 Rijdende bestelwagens/pick-ups	119741,21	491882,03	0,75	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	16,80	19,00	--	Nee
Bestel.Wg	08 Rijdende bestelwagens/pick-ups	119731,01	491857,34	0,75	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	16,80	19,00	--	Nee
Chemokar	04 Rijdende chemokar	119733,16	491861,02	1,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	30,80	--	--	Nee
Chemokar	03 Rijdende chemokar	119742,71	491884,76	1,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	30,80	--	--	Nee
ContainWg	02 Rijdende containerwagen	119734,38	491863,16	1,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	22,30	26,00	--	Nee
ContainWg	Rijdende containerwagen	119744,24	491886,60	1,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	22,30	26,00	--	Nee
ContainWis	10_Containers wisselen	119752,33	491888,70	1,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,40	15,10	--	Nee
ContainWis	09 Containers wisselen	119743,15	491872,79	1,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,40	15,10	--	Nee
Dak werkpl	500 Dak wasplaats	119761,03	491848,15	6,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--	--	Nee
Dak werkpl	501 Dak werkplaats	119776,52	491871,39	6,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--	--	Nee
Open deur	1001 Open deur wasplaats 1	119767,91	491833,73	1,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,20	--	--	Ja
Open deur	1000 Open deur wasplaats 1	119742,38	491847,26	1,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,20	--	--	Ja
Open deur	1002 Open deur werkplaats 1	119754,22	491862,91	1,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,20	--	--	Ja
Open deur	1003 Open deur werkplaats 1	119764,45	491876,42	1,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,20	--	--	Ja
Perscont.	50 Perscontainer	119738,99	491883,96	1,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	6,00	--	Nee
Person.wg	1004 Rijdende personenwagens stadswerf	119750,94	491896,25	1,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	10,50	15,20	--	Nee
Person.wg	1005 Rijdende personenwagens stadswerf	119757,16	491899,10	1,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	10,50	15,20	--	Nee
Person.Wg	06 Rijdende personenauto's (afvalpunt)	119732,24	491859,18	0,75	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	16,00	--	Nee
Person.Wg	05 Rijdende personenauto's (afvalpunt)	119742,13	491883,26	0,75	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	16,00	--	Nee
Veegmach.	1007 Rijdende veegmachines stadswerf	119755,60	491905,83	1,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee
Veegmach.	1006 Rijdende veegmachines stadswerf	119749,91	491904,54	1,00	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	22,20	--	--	Nee
Veegwagen	11 Rijdende veegmachines (afvalpunt)	119739,99	491880,50	0,75	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	20,00	--	--	Nee
Veegwagen	12 Rijdende veegmachines (afvalpunt)	119730,22	491856,28	0,75	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	20,00	--	--	Nee
02	Open deel MLC-loods (pers+heftruck+vrachtw.	119701,28	491887,86	4,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	3,01	--	Ja
03	Portaalkraan laden/lossen schepen	119716,39	491857,33	3,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	3,01	--	Nee

LBP|SIGHT Nieuwegein
MLC en de Stadswerf

057178aa

Model: 02 =01+Act. CD-terr: _MLC_Stadswerf
Groep: v;MLC+Stadswerf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bestel.Wg	Nee	Nee	81,30	89,70	77,50	83,30	84,90	88,40	79,50	72,90	93,89
Bestel.Wg	Nee	Nee	81,30	89,70	77,50	83,30	84,90	88,40	79,50	72,90	93,89
Chemokar	Nee	Nee	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00	98,20	92,00	84,90	104,99
Chemokar	Nee	Nee	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00	98,20	92,00	84,90	104,99
ContainWg	Nee	Nee	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00	98,20	92,00	84,90	104,99
ContainWg	Nee	Nee	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00	98,20	92,00	84,90	104,99
ContainWis	Nee	Nee	69,80	81,60	83,40	92,80	97,00	93,20	87,00	79,90	99,99
ContainWis	Nee	Nee	69,80	81,60	83,40	92,80	97,00	93,20	87,00	79,90	99,99
Dak werkpl	Nee	Nee	70,90	80,00	79,30	86,90	84,70	83,10	73,60	61,60	90,84
Dak werkpl	Nee	Nee	50,90	58,90	62,90	68,90	66,90	62,00	53,10	40,20	72,40
Open deur	Nee	Nee	66,40	75,50	80,80	91,40	91,20	92,50	85,00	74,90	96,98
Open deur	Nee	Nee	66,40	75,50	80,80	91,40	91,20	92,50	85,00	74,90	96,98
Open deur	Nee	Nee	42,40	50,40	60,40	69,40	69,40	67,40	60,50	49,50	74,04
Open deur	Nee	Nee	42,40	50,40	60,40	69,40	69,40	67,40	60,50	49,50	74,04
Perscont.	Nee	Nee	58,10	62,30	81,40	83,80	78,10	83,10	74,00	74,80	88,48
Person.wg	Nee	Nee	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
Person.wg	Nee	Nee	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
Person.Wg	Nee	Nee	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
Person.Wg	Nee	Nee	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30	84,00	82,10	76,00	90,06
Veegmach.	Nee	Nee	77,00	81,60	83,00	94,90	101,60	96,00	88,10	77,20	103,54
Veegmach.	Nee	Nee	77,00	81,60	83,00	94,90	101,60	96,00	88,10	77,20	103,54
Veegwagen	Nee	Nee	77,00	81,60	83,00	94,90	101,60	96,00	88,10	77,20	103,54
Veegwagen	Nee	Nee	77,00	81,60	83,00	94,90	101,60	96,00	88,10	77,20	103,54
02	Nee	Nee	58,80	70,50	72,70	81,80	86,50	82,30	76,00	68,00	89,27
03	Nee	Nee	67,29	77,39	81,09	87,99	87,79	86,29	86,19	85,09	94,12

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL													
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Aant.puntbr.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
M1	eigen vrachtwagen	120584.45	491333.08	0.00	1.50	562.17	38	20	6	4	26.08	26.54	31.31	73.89
M2	vrachtwagens derden	120748.77	491147.99	0.00	1.50	412.68	42	30	4	--	27.86	31.84	--	82.00
M3	personenwagens	120750.29	491149.82	0.00	0.80	322.47	33	200	200	40	19.64	14.87	24.87	69.00
M4	personenwagens	120752.72	491150.74	0.00	0.80	325.40	33	30	10	--	27.84	27.84	--	69.00
M5	vrachtwagens derden	120752.68	491152.57	0.00	1.50	319.38	32	4	2	--	36.54	34.78	--	82.00

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat											
Groep: (hoofdgroep)											
		Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
		Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	
M1			77.39	85.89	93.29	97.49	95.89	89.59	80.69	101.18	
M2			88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	91.00	87.00	103.88	
M3			76.00	78.00	81.00	84.00	84.00	78.00	71.00	89.12	
M4			76.00	78.00	81.00	84.00	84.00	78.00	71.00	89.12	
M5			88.00	92.00	96.00	100.00	98.00	91.00	87.00	103.88	

MLC vrachtwagens met containers

Model: 02 =01+Act. CD-terr: _MLC_Stadswerf
Groep: v;MLC+Stadswerf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Aant.puntbr.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Cb (D)	Cb (A)
01	Vrachtwagens met containers	119744,11	491927,41	0,00	1,00	161,87	33	300	60	--	10	19,11	21,33

Model: 02 =01+Act. CD-terr: _MLC_Stadswerf											
Groep: v;MLC+Stadswerf											
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL											
Naam	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	
01	--	73,70	85,50	86,30	95,50	100,40	96,50	91,00	83,70	103,28	

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
23 modem	Modemstr. 23 PT bouw & meubelen	121081.35	491221.98	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	79.62	314.38
5MSvRiemsd	Jachthaven dAnckerplaets (gebouwtje)	121498.86	490675.98	0.00	2.50	0 dB	0.80	4	43.25	86.27
63gedVasum	Nuon gasdrukregel- en meetstat. RG-731	121201.72	490955.68	0.00	2.50	0 dB	0.80	4	1.07	7.66
91bgbKlapr	bigebouw (fietsenstalling etc.)	121226.81	491017.07	0.00	3.50	0 dB	0.80	4	29.92	42.94
gebouw	ms Oslofjordweg 18a	121265.13	490794.25	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	41.53	99.68
gebouw	ms Oslofjordweg 18	121275.17	490794.86	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	54.94	150.68
gebouw	ks Ibisweg 15	121259.03	490799.05	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	41.90	101.88
gebouw	ks Ibisweg 13	121259.11	490799.14	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	43.65	100.20
gebouw	tt Vasumweg 49c (garagebox)	121307.53	490861.09	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 47c (garagebox)	121318.99	490852.12	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 47b (garagebox)	121322.81	490849.21	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 49b (garagebox)	121311.35	490858.10	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 49a (garagebox)	121315.17	490855.19	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 32	121498.64	490777.70	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	90.36	504.74
gebouw	tt Vasumweg 36 (brockhoff van leeuwen)	121400.81	490853.30	0.00	5.00	0 dB	0.80	8	187.44	1368.03
gebouw	tt Vasumweg 26	121575.21	490718.44	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	79.83	394.43
gebouw	tt Vasumweg 30	121539.76	490746.13	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	126.04	810.57
gebouw	tt Vasumweg 34 (rapidservice gar. Brockhoff)	121444.31	490799.10	0.00	5.00	0 dB	0.80	6	70.89	202.68
gebouw	tt Vasumweg 34b	121479.88	490790.73	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	52.98	141.98
gebouw	tt Vasumweg 31-37	121447.86	490761.76	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	160.21	1384.82
gebouw	tt Vasumweg 34d	121454.61	490786.55	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	58.27	192.01
gebouw	tt Vasumweg 34c	121474.08	490795.40	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	53.00	139.29
gebouw	tt Vasumweg 47a (garagebox)	121326.63	490846.22	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	ms Oslofjordweg 24	121207.08	490822.86	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	60.13	205.14
gebouw	ms Oslofjordweg 22	121215.40	490816.40	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	38.38	91.94
gebouw	ms Oslofjordweg 28	121190.53	490835.56	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	39.73	98.63
gebouw	ms Oslofjordweg 26	121198.57	490829.49	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	60.65	210.51
gebouw	ms Oslofjordweg 20	121228.77	490818.46	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	43.61	118.03
gebouw	ks ibisweg 14	121249.69	490826.03	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	86.15	358.80
gebouw	ks ibisweg 12	121231.78	490854.54	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	82.70	306.02
gebouw	ks ibisweg 18	121227.47	490831.74	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	61.53	203.23
gebouw	ks ibisweg 16	121219.02	490838.31	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	81.61	287.39
gebouw	tt Vasumweg 43b (garagebox)	121338.01	490837.25	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 43a (garagebox)	121341.83	490834.26	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 45 (garagebox)	121330.45	490843.23	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 43c (garagebox)	121334.19	490840.24	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 41c (garagebox)	121345.65	490831.35	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Melaniaweg 2-4	121336.72	490836.98	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	104.50	681.21
gebouw	ms Oslofjordweg 30	121182.30	490842.02	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	40.90	104.51

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl.	63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	tt Vasumweg 41b (garagebox)	121349.56	490828.44	0.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Vasumweg 41a (garagebox)	121353.30	490825.45	0.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	25.46	38.04
gebouw	tt Melissaweg 42	120902.43	491071.76	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	43.77	119.59
gebouw	tt Melissaweg 38	120894.75	491077.60	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	41.51	107.04
gebouw	tt Melissaweg 46	120908.54	491095.43	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.24	230.48
gebouw	tt Melissaweg 44	120901.62	491086.57	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.24	230.48
gebouw	tt Melissaweg 12	120781.46	491151.25	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	4	76.06	346.42
gebouw	tt Vasumweg 99	120909.20	491181.10	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	4	197.56	1571.98
gebouw	tt Vasumweg	120934.40	491161.43	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	44.04	111.86
gebouw	tt Melissaweg 20	120813.39	491110.92	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	89.42	394.80
gebouw	tt Melissaweg 22	120846.66	491100.38	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	45.86	131.17
gebouw	tt vasumweg 63-67 (city box)	121108.47	490937.99	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	7	319.57	5710.96
gebouw	tt Melissaweg 56 / tt Vassumweg 95	120943.42	491140.05	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	229.66	63.10
gebouw	ks ibisweg 7-11	121269.26	490800.09	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	4	51.12	156.70
gebouw	ms Oslo fjordweg 40	121089.30	490913.82	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	81.41	306.65
gebouw	tt Melissaweg 54	120936.41	491131.20	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.24	230.48
gebouw	tt Melissaweg 36	120922.62	491113.27	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	41.51	107.04
gebouw	tt Melissaweg 48	120915.45	491104.30	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.24	230.48
gebouw	tt Melissaweg 52	120929.40	491122.24	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.24	230.48
gebouw	tt Melissaweg 50	120930.19	491107.43	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	43.77	119.59
gebouw	tt Vasumweg 97A	120924.97	491168.79	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	6	197.52	1451.70
gebouw	tt Vasumweg 6	121737.61	490591.57	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	49.76	124.59
gebouw	tt Vasumweg 10	121689.27	490629.34	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	6	158.52	1061.22
gebouw	tt Vasumweg 4c	121747.53	490583.97	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	8	46.61	76.85
gebouw	tt Vasumweg 4d	121743.10	490587.35	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	6	49.35	108.14
gebouw	tt Vasumweg 16	121652.40	490658.09	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	8	95.72	319.96
gebouw	tt Vasumweg 20	121613.76	490687.57	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	89.32	473.43
gebouw	tt Vasumweg 24	121592.58	490704.86	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	90.21	484.72
gebouw	tt Vasumweg 14	121664.77	490625.66	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	9	101.95	407.09
gebouw	tt Vasumweg 18	121635.62	490671.09	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	78.41	381.83
gebouw	tt Vasumweg 105	120829.86	491188.36	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	6	304.09	4168.95
gebouw	tt Melissaweg 23-33	120735.21	491138.66	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	15	124.54	568.33
gebouw	tt Vasumweg 101	120883.38	491201.12	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	4	222.98	2574.59
gebouw	tt Melissaweg 10	120795.61	491169.51	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	4	99.69	520.77
gebouw	tt Melissaweg 23-33	120734.27	491125.81	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	12	129.62	621.88
gebouw	tt Vasumweg 4a	121756.18	490577.01	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	46.43	95.32
gebouw	tt Vasumweg 4b	121750.80	490581.33	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	6	49.57	115.29
gebouw	tt Melissaweg 13	120791.64	491302.60	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	230.85	1893.85
gebouw	tt Melissaweg 15	120721.50	491270.01	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	6	244.46	3136.87

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl.	63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw	Disketteweg 21 (spreuwenberg)	120164.25	491948.30	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	8	120.14	869.10
Gebouw	Disketteweg14-16(bedrijfsverzamelgb&magazijn)	120119.33	491832.05	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	10	281.00	3274.40
Gebouw	Back-upstraat 12 (Jubels)	120015.14	491957.36	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	8	161.29	1306.70
Gebouw	Back-upstraat 16 (SGB/Nuon)	120018.12	491982.74	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	6	128.43	824.39
Gebouw	Disketteweg14-16(bijgebouwtje)	120153.95	491891.18	0.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	14.30	12.74
Gebouw	Hardwareweg 18-20 (bq de ruiter)	120207.05	491668.15	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	16	110.23	501.39
Gebouw	Toetsenbordweg 37 (Oranje-Marine)	119760.34	491816.76	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	7	247.38	2842.68
Gebouw	Disketteweg 4 (technisch bureau slo rid)	120042.58	491743.98	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	6	166.62	1547.47
Gebouw	Hardwareweg 20 (loods bq de ruiter)	120172.33	491752.25	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	7	227.61	1816.89
Gebouw	Processorweg 17 (BAM)	119780.34	492096.81	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	8	183.47	1238.23
Gebouw	Processor-/TtVasumweg292 De Burcht / Wagelaar	119870.11	492116.67	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	329.60	6775.75
Gebouw	Toetsenbord-57/Processorweg John B.V.	119611.45	491983.83	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	261.30	4100.32
Gebouw	Toetsenbord-/Processorweg NUON windmolen	119698.87	491920.43	0.00	30.00	0 dB	0.80	0.80	5	9.62	4.96
Gebouw	Processor46/TtVasumweg 275(Topkip)	119806.55	492044.37	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	5	298.20	5145.07
Gebouw	Tt.Vasumweg260 Gary's homebaked prod./TR&comp	119931.15	492053.66	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	5	197.14	2124.93
Gebouw	Back-upstraat (Hulshoff, in aanbouw)	119992.37	492130.92	0.00	15.00	0 dB	0.80	0.80	4	371.59	8597.14
Gebouw	Processor-/Toetsenbordweg (??)	119771.60	492000.68	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	5	207.81	2667.04
Gebouw	Toetsenbordweg/Back-upstraat (??)	119827.21	491902.16	0.00	11.00	0 dB	0.80	0.80	5	235.45	3287.02
Gebouw	Disketteweg 9 (willem ox bv)	120057.32	491815.69	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	8	233.82	2134.91
Gebouw	Digitaalstr.18 Beemster Glas	120654.40	491533.77	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	12	257.11	1344.35
Gebouw	Digitaalstr.22 Herfst loodgieters	120672.99	491556.80	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	5	109.41	712.15
Gebouw	Digitaalstr.21?/Analoogstr.20?Klijn/Frijo	120647.60	491558.38	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	5	152.52	1446.82
Gebouw	Digitaalstr./Analoogstr.Klomp in aanbouw	120561.73	491513.67	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	5	198.52	2374.60
Gebouw	Binairstraat 4-7? The Set Compagny	120676.38	491506.68	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	12	237.26	1709.25
Gebouw	MS Oslofjordweg 701 Kaderlyceum noodgebouw	121185.96	490804.18	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	4	128.84	1015.59
Gebouw	MS Oslofjordweg 701 Hema	121036.90	490851.03	0.00	20.00	0 dB	0.80	0.80	4	183.80	2001.09
Gebouw	Softwareweg 4 Shuregard opslag	120887.17	491412.86	0.00	11.00	0 dB	0.80	0.80	4	138.54	1147.83
Gebouw	MS Oslofjordweg 701 Kaderlyceum noodgebouw	121141.47	490791.77	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	5	129.06	1018.15
Gebouw	bijgebouw Bam Toetsenbordweg	120026.94	491574.73	0.00	3.50	0 dB	0.80	0.80	6	23.46	26.99
Gebouw	Processorstraat 21 Febo deelgebouw	119820.97	492223.74	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	17	261.24	2010.79
Gebouw	bijgebouw	120046.19	491706.73	0.00	2.50	0 dB	0.80	0.80	4	11.45	8.03
Gebouw	Bam Toetsenbordweg	120007.87	491606.45	0.00	8.70	0 dB	0.80	0.80	4	116.47	603.65
Gebouw	containers tijd. stookinst. Nuon Internetstr.	120487.90	491660.93	0.00	2.50	0 dB	0.80	0.80	7	30.17	42.12
Gebouw	Tt Vasum +/-140tm158 Cortina	120546.73	491494.31	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	5	130.08	997.03
Gebouw	Digitaalstraat (11?) IJskoud	120608.46	491573.95	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	116.00	706.54
Gebouw	Tt. Vasumweg 160 Ballonnerie	120503.01	491528.38	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	6	150.54	1186.69
Gebouw	Internet-/Analoogstr. The Boxx	120581.46	491570.76	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	8	264.19	2985.95
Gebouw	mt Lincolnweg 17	121213.00	490881.23	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	81.75	303.21
Gebouw	mt Lincolnweg 19	121206.89	490873.45	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	84.82	350.68

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl.	63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	mt Lincolnweg 13	121219.53	490889.69	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	120.64	797.89
gebouw	mt Lincolnweg 15	121212.86	490881.37	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	102.68	426.71
gebouw	mt Lincolnweg 21	121199.95	490864.57	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	285.20	80.57
gebouw	ms Lincolnweg 16	121178.90	490930.23	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	6	109.73	731.82
gebouw	ms Lincolnweg 18, 20	121158.29	490903.77	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	6	77.93	331.84
gebouw	mt Lincolnweg 23	121194.40	490857.49	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	59.52	192.94
gebouw	ms Lincolnweg 12/tt Vasumweg 61	121198.90	490955.65	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	114.27	800.88
gebouw	ks ibisweg 6	121257.54	490871.92	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	222.17	64.35
gebouw	ks ibisweg 4	121272.02	490873.52	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	43.39	117.05
gebouw	ks ibisweg 10	121245.17	490856.18	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	65.71	236.38
gebouw	ks ibisweg 8	121251.65	490864.54	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.16	208.09
gebouw	ks ibisweg 2/tt vasum 51	121278.33	490881.33	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	43.06	115.34
gebouw	tt Vasumweg 57	121256.41	490911.12	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	70.59	305.60
gebouw	tt Vasumweg 59	121242.35	490919.02	0.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	63.37	250.28
gebouw	tt Vasumweg 51/53	121275.97	490895.81	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	61.19	211.58
gebouw	tt Vasumweg 55	121268.38	490901.79	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	59.72	194.70
gebouw	ms Oslofjordweg 32	121151.80	490895.85	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	4	97.55	594.06
gebouw	Monitorstraat 13	120897.06	491299.80	0.00	7.50	0 dB	0.80	0.80	4	62.53	149.31
gebouw	Opslagvakken terrein Mebin	119561.92	492052.57	1.00	3.00	0 dB	0.80	0.80	4	190.52	1474.51
gebouw	Hardwareweg 10-16	120267.00	491775.54	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	6	259.85	3152.74
gebouw	Hardwareweg 20 (staartjes en la grau)	120177.96	491684.64	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	89.63	461.54
gebouw	Opslagvakken terrein Mebin	119520.73	492015.07	1.00	3.00	0 dB	0.80	0.80	4	117.14	742.93
gebouw	Kerstens Processorstr 28	119992.46	492131.73	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	260.52	3795.16
gebouw	Processorstr 21 Febo deelgebouw productie	119886.08	492205.96	0.00	9.00	0 dB	0.80	0.80	5	172.05	1474.41
gebouw	Toetsenbordweg 61 (Laboratorium)	119616.23	492042.57	1.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	58.38	209.26
gebouw	Kantoorgebouw Mebin	119646.11	492103.73	1.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	73.36	300.99
gebouw	le lijnsbebouwing	121435.45	491009.29	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	le lijnsbebouwing	121436.79	491054.76	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	le lijnsbebouwing	121412.71	490929.12	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	12	120.25	615.04
gebouw	le lijnsbebouwing	121453.06	490893.06	0.00	12.00	0 dB	0.80	0.80	20	94.80	475.73
gebouw	le lijnsbebouwing	121438.13	491100.22	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	le lijnsbebouwing	121417.61	491197.03	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	tt Melissaweg	120835.16	491138.52	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	190.57	1661.62
gebouw	le lijnsbebouwing	121477.36	491069.46	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	le lijnsbebouwing	121421.19	491151.48	0.00	16.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.71	358.00
gebouw	Modemstraat 8 (taxi Carey Budget ChauffDrive)	121086.72	491138.30	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 7 (kubik)	121102.46	491126.11	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 6 (leeg)	121079.17	491128.72	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 5 (kubik)	121094.91	491116.38	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	64.45	244.85

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	Modemstraat 10 (taxi)	121094.43	491148.03	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 12 (bouwmeester aanneming)	121101.99	491157.93	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 13 (All Sign)	121125.50	491155.34	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 9 (kubik)	121110.18	491135.84	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 11 (All Sign)	121117.74	491145.57	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 4 (leeg)	121071.45	491118.99	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	tt Melissaweg 55	120799.49	491047.36	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	84.80	418.20
gebouw	tt Melissaweg 61	120844.65	491061.61	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	69.17	294.06
gebouw	tt Melissaweg 49 (frijfo)	120823.48	491078.27	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	85.20	421.71
gebouw	tt Melissaweg 51	120813.85	491065.90	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	100.31	625.57
gebouw	tt Melissaweg 59	120832.75	491046.10	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	68.54	288.32
gebouw	Modemstr 2 bedr.verz.g(stadia aquabr/med.sol)	121071.14	491118.99	0.00	9.00	0 dB	0.80	6	63.42	231.35
gebouw	Plotterstraat 3 (kubik)	121087.20	491106.64	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Processorweg 21 (PEBO productie)	119877.41	492160.48	0.00	9.00	0 dB	0.80	4	127.40	915.48
gebouw	Plotterstraat 1 (Kubik)	121079.91	491097.33	0.00	10.00	0 dB	0.80	7	63.59	229.18
gebouw	Displaystraat (van dam goederen ingang)	121176.94	491019.28	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	247.23	2464.58
gebouw	Displaystraat 1 (brandweer)	121148.94	491066.17	0.00	12.00	0 dB	0.80	7	103.33	505.67
gebouw	Computerweg 21 (van dam)	121257.03	491082.67	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	150.81	1243.57
gebouw	Computerweg (conelgro)	121201.60	491126.18	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	85.65	451.30
gebouw	Displaystraat 9 (morsman)	121155.98	491098.24	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	66.97	276.08
gebouw	Displaystraat 15 (reserve)	121173.99	491121.18	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	50.41	120.87
gebouw	Displaystraat 17 (conelgro)	121177.93	491126.30	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	51.90	134.19
gebouw	Displaystraat 11 (water affairs)	121165.05	491109.80	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	53.12	145.77
gebouw	Displaystraat 13 (flow fitness)	121169.90	491115.96	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	51.12	127.18
gebouw	Computerweg 9 (fnta)	121196.22	491004.29	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	245.98	2394.12
gebouw	Plotterstraat 15 (mega electra)	121133.10	491164.96	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 18 (Visser B.V.)	121125.02	491187.20	0.00	9.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 12 (bouwmeester aanneming)	121109.84	491167.59	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstraat 16 (cotop)	121117.43	491177.36	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Plotterstraat 17 (de vries & vet automaten)	121140.86	491174.77	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Klaprozenweg 91 (marktplein)	121209.41	490994.07	0.00	30.00	0 dB	0.80	7	144.65	996.38
gebouw	Klaprozenweg 101-123	121286.17	491092.80	0.00	30.00	0 dB	0.80	4	148.77	1079.21
gebouw	Plotterstraat 19 (de vries & vet automaten)	121148.31	491184.41	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	Modemstr20-24(Considine;Vligopress;Neuriterm)	121132.78	491196.99	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	64.45	244.85
gebouw	ms van Riemsdijkweg 5	121622.51	490559.69	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	235.75	1730.91
gebouw	tt Vasumweg 39	121378.28	490784.87	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	78.82	372.40
gebouw	tt Neveritaweg 26-36	121374.20	490402.68	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	204.98	2432.40
gebouw	tt Neveritaweg 20-24	121414.61	490453.79	0.00	12.00	0 dB	0.80	4	137.43	1174.68
gebouw	tt Melaniaweg 7-11	121366.51	490794.60	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	80.88	296.44

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	tt Vasumweg 151 (Handelsveem/Hulshoff)	120359.23	491449.47	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	388.63	9033.56
gebouw	tt Vasumweg 151	120349.72	491397.89	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	159.46	1539.75
gebouw	tt Melissaweg 43 (41 tm 47 oneven)	120804.72	491092.86	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	156.76	1307.01
gebouw	Klaprozenweg 75	121299.04	490993.20	0.00	30.00	0 dB	0.80	4	109.50	748.70
gebouw	mt Ondinaweg 24	121337.03	490395.73	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	70.41	306.72
gebouw	ms van Riemsdijkweg 9	121393.28	490575.51	0.00	15.00	0 dB	0.80	4	373.91	7486.73
gebouw	tt Neveritaweg 1-15 (Aarding)	121623.91	490398.18	0.00	16.00	0 dB	0.80	4	716.70	29276.83
gebouw	laag kantoor Shipdock (TT Melissaweg 21)	120705.97	491156.73	0.00	2.50	0 dB	0.80	4	85.21	329.27
gebouw	kantoortje Shipdock	120816.82	491018.18	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	96.60	530.87
gebouw	ms van Riemsdijkweg (mediawharf)	121336.95	490503.62	0.00	12.00	0 dB	0.80	4	238.25	3353.00
gebouw	ms van Riemsdijkweg 45 (ottenhof techniek)	121290.66	490373.88	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	60.78	176.00
gebouw	ms van Riemsdijkweg 49-63	121289.02	490225.46	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	229.51	2603.94
gebouw	ms van Riemsdijkweg 47	121279.21	490322.49	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	58.02	176.71
gebouw	tt Neveritaweg 42-48	121401.54	490323.25	0.00	3.00	0 dB	0.80	4	128.81	819.33
gebouw	tt Vasumweg 112 (sgb) hoek Scannerstr. 1	121004.44	491213.74	0.00	9.00	0 dB	0.80	4	142.03	1181.33
gebouw	Computerweg 45/Scannerstr29 (bedrijfsverzgeb)	121096.15	491241.52	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	87.46	460.32
gebouw	Monitorstraat 7-9 (john bv bijgebouw)	120880.41	491279.24	0.00	6.50	0 dB	0.80	4	143.41	878.58
gebouw	Printerstraat 21(Beck)	120991.86	491287.72	0.00	9.00	0 dB	0.80	4	129.87	1002.50
gebouw	Computerweg 45 (bedrijfsverzamelgebouw)	121096.75	491241.70	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	86.18	408.30
gebouw	nieuwbouw kraanspoor	121077.31	490978.40	0.00	0.01	0 dB	0.80	4	559.86	3329.91
gebouw	tt Melaniaweg 15-167 (woon cabins)	121337.62	490758.00	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	160.95	1379.07
gebouw	Modemstl Uniglobe, DistriQ	121019.92	491144.98	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	85.98	446.81
gebouw	Displaystraat 1 (brandweer)	121112.08	491071.71	0.00	12.00	0 dB	0.80	4	112.09	701.21
gebouw	tt Vasumweg 122 (multicopy)	120868.50	491264.14	0.00	11.00	0 dB	0.80	4	151.73	1082.07
gebouw	Toetsenbordweg 5 (BAM)	120041.55	491649.52	0.00	12.30	0 dB	0.80	4	126.08	991.66
gebouw	Toetsenbordweg 5- 11 (BAM)	120096.30	491647.11	0.00	12.30	0 dB	0.80	4	163.58	1111.34
gebouw	tt Vasumweg 151	120334.64	491275.69	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	414.40	10723.29
gebouw	Toetsenbordweg 5 (BAM)	120050.97	491661.85	0.00	8.70	0 dB	0.80	4	229.10	3113.42
gebouw	BAM - overdekte opslag	119938.24	491758.43	0.00	7.20	0 dB	0.80	4	156.53	1100.93
gebouw	Computerweg 61 (Splinter autoschadeherstel)	120945.50	491362.70	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	167.99	1649.84
gebouw	Monitorstraat 23 (wba bouw)	120926.25	491337.36	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	76.28	356.56
gebouw	Monitorstraat 11	120890.27	491291.40	0.00	7.50	0 dB	0.80	4	60.34	122.05
gebouw	Printerstraat 22 (Klomp)	120960.47	491300.26	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	73.11	237.73
gebouw	tt Vasumweg 114 (netwerkVSP)	120983.63	491230.28	0.00	9.00	0 dB	0.80	4	142.03	1181.33
gebouw	tt Melissaweg 40 (bedrijfsverzamel)	120894.81	491077.55	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	63.24	230.66
gebouw	tt Vasumweg 115	120806.70	491290.76	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	80.03	400.11
gebouw	tt Vasumweg 125	120749.14	491248.96	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	246.86	3099.19
gebouw	tt Vasumweg 44	121369.04	490847.13	0.00	15.00	0 dB	0.80	4	141.81	1253.30
gebouw	ms Oslo fjord weg 8a-d	121387.49	490688.08	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	74.04	301.68

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model:	05 =03' + aanpassen Frambozenstraat										
Groep:	(hoofdgroep)										
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl.	63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	(tijdelijke) cabins	121307.54	490724.02	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	266.11	2539.13
gebouw	tt Vasumweg 33-37	121393.49	490803.36	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	7	245.89	2424.60
gebouw	ms van Riemsdijkweg 6 (aac amsterdam)	121409.38	490671.36	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	100.52	630.44
gebouw	Hardwareweg 20 (roord binnenbouw	120162.53	491696.57	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.06	245.25
gebouw	toetsenbordweg 12 (sijtzema)	120102.14	491741.70	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	121.95	911.40
gebouw											
gebouw	tt Vasumweg 221 (total service group)	120132.53	491784.95	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	121.75	925.43
gebouw	Hardwareweg 20 (staartjes en ia grau)	120190.84	491674.45	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	91.58	486.78
gebouw	Toetsenbordweg 3 (van vliet zandhandel)	120110.48	491608.71	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	8	263.49	1306.04
gebouw	Processorweg 3 (Union milieu)	119728.89	491972.60	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	136.58	1161.36
gebouw	Processorweg 3 (Union milieu) romney	119727.85	492039.84	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	157.17	1400.71
gebouw											
gebouw	Hardwareweg 18 (abird)	120169.05	491691.48	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	81.26	340.49
gebouw	Processorweg 3 (Union milieu)	119748.70	491998.13	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	217.71	2640.46
gebouw	(tijdelijke) cabins	121288.27	490699.37	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	267.73	2632.74
gebouw	ms Tarnweg 10	121382.90	490759.43	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	64.41	249.55
gebouw	ms Tarnweg 12 (twiske)	121371.89	490768.25	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	4	54.14	183.12
gebouw											
gebouw	mt Ondinaweg 28 - 34	121313.81	490385.64	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	115.52	774.94
gebouw	ms van Riemsdijkweg 41	121300.94	490420.41	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	6	129.55	746.98
gebouw	ms Tarnweg 14 (studio moen kust)	121363.12	490774.92	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	4	48.88	148.21
gebouw	ks ibisweg 3 (protect effect)	121306.94	490860.18	0.00	5.00	0 dB	0.80	0.80	4	79.42	369.30
gebouw	ks ibisweg 5	121270.50	490812.24	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	81.12	409.38
gebouw											
gebouw	ms Tarnweg 7,9,11,13	121395.05	490698.09	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	73.54	296.14
gebouw	tt Melaniaweg 6-10	121314.10	490818.84	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	6	103.97	602.92
gebouw	mt Ondinaweg 1 (Jaap raat interieurbouw)	121306.87	490523.61	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	61.45	200.14
gebouw	ms van Riemsdijkweg 18	121322.90	490529.12	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	27.82	48.26
gebouw	(tijdelijke) cabins	121271.32	490677.03	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	264.97	2541.38
gebouw											
gebouw	mt Ondinaweg 15-17 (IJ-kantine)	121210.30	490536.56	0.00	10.00	0 dB	0.80	0.80	4	115.61	590.67
gebouw	ms van Riemsdijkweg 20	121314.30	490518.01	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	41.60	94.11
gebouw	ms van Riemsdijkweg 26	121294.31	490513.86	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	42.94	91.95
gebouw	ms van Riemsdijkweg 28	121288.51	490497.24	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	45.33	119.83
gebouw	ms van Riemsdijkweg 22	121304.55	490505.84	0.00	4.00	0 dB	0.80	0.80	4	45.03	108.24
gebouw											
gebouw	ms van Riemsdijkweg 24	121298.94	490510.18	0.00	4.00	2 dB	0.80	0.80	4	44.89	108.02
gebouw	Disketteweg 10 (garskamp)	120096.35	491812.90	0.00	8.00	0 dB	0.80	0.80	4	133.64	969.54
gebouw	Modemstraat 13 (VHK)	121057.23	491191.17	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	78.18	291.63
gebouw	Modemstraat 11 (mediawharf)	121051.15	491183.45	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	77.60	283.65
gebouw	Modemstraat 17 (Plakké)	121069.23	491206.35	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	78.91	304.62
gebouw											
gebouw	Modemstraat 15 (Klima eniningering)	121063.38	491199.14	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	76.43	266.49
gebouw	Scannerstr. 29 bedr.verz.g. Comp.w.45	121057.05	491233.84	0.00	6.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Scannerstraat 21 (estida)	121033.41	491205.16	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Scannerstraat 17-19(E.S.T.I.D.A.)	121025.75	491195.52	0.00	7.00	0 dB	0.80	0.80	4	75.04	310.18

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	Scannerstraat 25	121048.95	491224.21	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Scannerstraat 23 (SPA)	121041.29	491214.79	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Modemstraat 19 (Niepro)	121075.80	491214.60	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	75.82	261.20
gebouw	Plotterstraat 10	121141.06	491109.63	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	66.38	270.50
gebouw	Plotterstraat 12	121149.93	491120.95	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	53.16	147.24
gebouw	Displaystraat 19,21,23	121182.29	491131.97	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	51.62	130.71
gebouw	Plotterstraat 20	121186.68	491137.52	0.00	10.00	0 dB	0.80	7	99.47	502.22
gebouw	Plotterstraat 14	121154.60	491127.16	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	50.70	121.82
gebouw	Plotterstraat 22,24	121167.34	491143.44	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	37.63	82.54
gebouw	Modemstraat 1a (Nieuwpoort sneltransport)	121031.05	491159.12	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	76.32	322.34
gebouw	Plotterstraat 16	121158.59	491132.12	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	51.02	124.66
gebouw	Plotterstraat 18	121162.73	491137.45	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	52.12	136.58
gebouw	Disketteweg 11 (autoherstelbedrijf compressor	120088.65	491892.68	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	109.62	748.80
gebouw	Disketteweg 13 (stichting k&b)	120101.69	491909.14	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	93.01	535.41
gebouw	Printerstraat 24 (bacom)	120938.74	491317.77	0.00	6.00	0 dB	0.80	4	72.82	238.17
gebouw	Monitorstraat 17	120916.08	491324.10	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	123.82	607.30
gebouw	Disketteweg 17 (quick change)	120117.79	491929.63	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	71.40	260.90
gebouw	Disketteweg 15 (ton's autohal)	120111.35	491921.70	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	82.61	402.30
gebouw	Disketteweg 30 (Dutch steigers bv)	120203.73	491949.07	0.00	4.00	0 dB	0.80	6	252.15	2457.86
gebouw	Disketteweg 19 (hhj stevens en partners	120130.72	491946.50	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	93.26	539.28
gebouw	Printerstraat 12 (Sentry for security)	120910.26	491275.54	0.00	7.50	0 dB	0.80	4	93.80	506.42
gebouw	Scannerstraat 7 (Precious Jewel)	121010.82	491175.75	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Computerweg 55 (Brezan)	121010.45	491310.93	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	149.63	1334.93
gebouw	Scannerstraat 3 (sikkens grossier)	120999.72	491160.79	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	85.98	446.81
gebouw	Scannerstraat 13-15 (Iris / Gravemaker)	121018.48	491185.39	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	75.04	310.18
gebouw	Scannerstraat 12 (Kuci Muci)	120988.04	491241.33	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	89.02	410.68
gebouw	Monitorstraat 15	120900.68	491304.49	0.00	7.50	0 dB	0.80	4	63.22	152.04
gebouw	Computerweg 51plug verfhdl	121003.93	491262.07	0.00	8.00	0 dB	0.80	7	147.29	728.63
gebouw	Scannerstraat 14 (Kuci Muci)	120995.98	491251.92	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	88.28	397.63
gebouw Baa	ms van Riemsdijkweg 39 De BAANDerij	121301.41	490421.75	0.00	4.00	0 dB	0.80	4	58.31	195.13
Gebouw OPS	Back-upstraat 20 (kavel3B) (OPS)	120044.08	491994.83	0.00	10.50	0 dB	0.80	9	177.45	1618.92
NDSMpier1	historische Mijnenveger	121180.80	490528.37	0.00	1.50	0 dB	0.80	14	75.65	212.98
NDSMpier2	Greenpeace Sirius	121140.97	490502.33	0.00	4.00	0 dB	0.80	26	157.71	311.05
NDSMpier3	Amstel Botel	121091.66	490399.26	0.00	7.00	0 dB	0.80	4	241.48	1190.38
NDSMpier4	Greenpeace?	121090.92	490444.49	0.00	3.00	0 dB	0.80	18	73.58	209.56
NDSMpier5	Blommendal Maritiem Kwartier	121085.36	490434.11	0.00	7.00	0 dB	0.80	13	130.88	674.65
NDSMpier6	De Pollux	121038.64	490341.43	0.00	3.00	0 dB	0.80	21	141.47	683.45
NDSMpier7	Lichtschip	121046.80	490382.21	0.00	3.00	0 dB	0.80	19	106.84	369.09
scherm	Processorweg 17 (BAM opslag)	119798.43	492063.47	0.00	8.00	0 dB	0.80	4	155.69	342.61

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
01	dokgebouw	120575.65	491400.62	0.00	10.00	0 dB	0.80	4	173.79	1881.28
02	kantoortje Shipdock	120826.50	491007.57	0.00	5.00	0 dB	0.80	8	109.89	601.25
03	loods Shipdock	120606.68	491250.02	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	136.45	977.70
04	schip in dok I	120589.78	491081.79	-10.00	20.00	0 dB	0.80	5	243.77	1863.61
05	schip in dok II	120557.22	491102.85	-10.00	20.00	0 dB	0.80	5	300.43	2703.16
06	schip in dok III	120505.52	491189.02	-10.00	20.00	0 dB	0.80	5	374.52	4100.71
07	schip in dok IV	120368.61	491256.99	-10.00	25.00	0 dB	0.80	5	508.89	6630.82
08	schip in drijvend dok	120664.46	490847.22	0.00	20.00	0 dB	0.80	5	371.98	3361.51
09	schip op ligplaats I	120695.60	491073.39	-3.00	20.00	0 dB	0.80	5	253.49	2059.86
10	schip op ligplaats II	120756.67	491030.16	-3.00	25.00	0 dB	0.80	6	487.40	5697.10
11	gebouw Niron	120706.47	491380.01	0.00	10.00	0 dB	0.80	14	505.62	11074.49
12	verdiepte ligging dok I	120575.21	491066.17	-10.00	10.00	0 dB	0.80	18	322.76	3744.62
12	tt Melinaweg 12	121274.98	490768.40	0.00	16.00	0 dB	0.80	4	144.67	1276.43
13	verdiepte ligging dok II	120544.18	491090.46	-10.00	10.00	0 dB	0.80	17	378.30	4775.74
14	verdiepte ligging dok III	120489.37	491172.55	-10.00	10.00	0 dB	0.80	11	465.26	6982.94
15	verdiepte ligging dok IV	120356.03	491247.02	-10.00	10.00	0 dB	0.80	10	573.97	9926.80
16	voormalig hoofdgebouw Shipdock	120711.82	491164.09	0.00	5.00	0 dB	0.80	4	85.59	347.02
17	zijwand drijvend dok	120635.73	490836.69	-3.00	13.00	0 dB	0.80	4	419.86	1741.33
18	zijwand drijvend dok	120670.19	490810.84	-3.00	13.00	0 dB	0.80	4	419.86	1741.33
101		119924.83	492396.40	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	99.56	394.73
102		119980.85	492501.11	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	65.45	193.77
103		120093.24	492512.50	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	71.39	262.32
104		120167.68	492413.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	23	175.80	706.39
105		120126.40	492395.60	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	38.69	82.53
106		120132.22	492398.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	43.22	107.00
107		120208.55	492192.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	24	165.02	560.20
108		120249.65	492235.62	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	126.25	528.38
109		120233.03	492183.91	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	50.55	121.95
110		120235.37	492197.54	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	247.19	1029.13
111		120294.26	492138.82	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	133.34	518.88
112		120307.54	492141.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	109.03	414.34
113		120327.79	492225.91	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.27	460.82
114		120319.91	492112.39	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	269.10	1063.93
115		120341.25	492228.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	119.08	455.84
116		120375.18	492231.23	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	89.00	236.61
117		120384.82	492222.97	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	96.39	238.38
118		120400.26	492252.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	17	97.52	240.27
119		120426.27	492269.61	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	87.23	233.03
120		120442.19	492257.12	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	96.00	235.63

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
121		120452.21	492249.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	89.64	237.82
122		120468.80	492235.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	96.45	237.88
123		120479.00	492228.38	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	88.22	235.88
124		120494.95	492215.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	97.42	238.02
125		120504.90	492208.02	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	88.35	237.74
126		120488.90	492153.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	192.11	801.13
127		120470.88	492130.08	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	173.20	796.36
128		120514.08	492182.09	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	50.43	117.87
129		120376.84	492074.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	121.25	456.11
130		120418.02	492112.28	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	108.92	418.71
131		120402.48	492047.75	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	270.63	1105.36
132		120418.97	492041.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.58	462.36
133		120498.22	492059.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	135.28	560.33
134		120524.89	492074.23	0.00	8.50	0 dB	0.80	24	408.61	3484.15
135		120581.10	492165.06	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	107.60	403.23
136		120618.47	492213.10	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	119.30	464.99
137		120564.41	492032.65	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.98	204.81
138		120593.39	492059.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.72	63.77
139		120630.81	492060.74	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.04	205.36
140		120627.15	492054.03	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.73	133.80
141		120595.12	492017.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.29	139.59
142		120620.52	492028.89	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.18	205.57
143		120645.41	492077.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	78.06	211.80
144		120662.19	492100.84	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	57.09	153.18
145		120649.42	492141.33	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.03	273.49
146		120674.84	492163.66	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.32	218.76
147		120689.10	492181.47	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.90	136.24
148		120694.46	492186.79	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	77.15	208.26
149		120715.70	492160.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.79	133.72
150		120696.46	492146.78	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.82	207.25
151		120737.08	492158.48	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.02	136.76
152		120735.16	492145.44	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.09	136.76
153		120787.02	492114.35	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.38	272.50
154		120787.25	492109.13	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.82	134.11
155		120805.17	492085.61	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.60	132.17
156		120785.54	492072.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.83	134.48
157		120768.17	492090.36	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.32	268.59
158		120730.41	492115.80	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.01	136.12
159		120719.04	492101.24	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.01	136.28

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
160		120720.01	492096.93	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.11	273.76
161		120774.26	492058.33	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.08	136.99
162		120770.23	492053.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	78.57	207.79
163		120750.51	492034.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.17	205.56
164		120739.12	492019.86	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.76	200.65
165		120708.88	492033.99	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	74.64	182.41
166		120694.64	492045.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	76.39	202.25
167		120693.80	492055.28	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	139.74	139.74
168		120670.86	492063.67	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.75	200.49
169		120669.93	492024.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	58.48	159.94
170		120656.96	492009.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.75	134.11
171		120635.15	492017.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.22	129.87
172		120822.48	492056.83	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	46.00	107.32
173		120817.48	492013.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	96.99	272.86
174		120781.13	492024.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.01	136.70
175		120748.91	492012.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	57.00	151.08
176		120871.96	492188.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	82.15	303.86
177		120875.94	492191.67	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	101.42	378.66
178		120885.24	492165.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	93.55	361.50
179		120871.02	492122.03	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	92.06	351.76
180		120700.65	492101.31	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.76	135.66
181		120686.06	492112.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.98	136.37
182		120725.16	492058.03	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.04	136.60
183		120704.40	492070.47	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.77	135.61
184		120901.39	491951.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	90.44	410.67
185		120855.97	491965.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	63.32	181.21
186		120843.24	491978.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	39.29	91.01
187		120829.71	491950.00	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	111.61	346.40
188		120823.94	491990.35	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	63.33	181.73
189		120809.84	491965.50	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	111.38	361.49
190		120774.34	491926.99	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	63.20	180.77
191		120806.37	491901.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	63.30	181.41
192		120787.23	491877.50	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	110.28	337.11
193		120809.05	492003.04	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.00	136.46
194		120791.99	491980.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	102.53	381.45
195		120766.53	491948.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	141.23	514.64
196		120757.93	491937.58	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	59.50	137.21
197		120728.60	491957.73	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.01	136.51
198		120733.24	491992.11	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	56.89	156.51

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
199		120712.14	491966.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.92	202.14
200		120703.07	491973.75	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.97	204.44
201		120674.01	491992.64	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.99	136.52
202		120614.53	492001.73	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.07	136.73
203		120633.78	491986.59	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.04	272.23
204		120686.05	491945.52	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.82	134.50
205		120739.29	491913.71	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	96.61	265.00
206		120649.42	491938.22	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	96.86	266.51
207		120639.38	491925.49	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	77.23	225.28
208		120609.75	491955.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	146.88	512.83
209		120540.63	491989.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	84.46	259.48
210		120529.47	491959.99	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.60	388.07
211		120572.38	491926.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.21	369.28
212		120715.43	491987.59	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	77.11	204.87
213		120709.90	491890.96	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	141.63	443.79
214		120500.00	491949.51	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	49.67	128.69
215		120515.19	491941.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.25	380.32
216		120558.57	491907.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	119.64	357.54
217		120537.84	491883.97	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	154.37	528.59
218		120655.86	491915.96	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	36.41	77.91
219		120590.54	491863.83	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.70	70.23
220		120576.06	491844.46	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.77	400.20
221		120610.26	491867.28	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	154.59	529.61
222		120606.67	491851.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.83	70.78
223		120640.87	491803.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.10	482.82
224		120642.05	491802.50	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	141.54	480.54
225		120670.07	491824.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	58.37	163.75
226		120639.48	491904.31	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.04	462.01
227		120690.78	491864.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.09	462.18
228		120711.90	491889.39	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	141.94	450.61
229		120747.49	491843.12	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	36.56	79.81
230		120768.74	491826.33	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	36.35	78.97
231		120778.49	491837.27	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	193.56	648.21
232		120758.41	491811.24	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	193.53	646.43
233		120715.83	491815.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	69.19	203.73
234		120722.30	491811.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	111.66	356.54
235		120743.60	491793.35	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	110.89	381.45
236		120756.63	491783.93	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	99.22	317.85
237		120792.94	491755.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.21	299.35

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
238		120828.00	491728.08	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.82	312.18
239		120900.63	491699.93	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	193.75	645.78
240		120707.73	491750.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	140.60	417.65
241		120756.50	491742.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	10	171.27	580.54
242		120881.02	491842.61	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	82.97	364.68
243		120907.41	491876.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.77	134.06
244		120917.34	491868.39	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.72	199.63
245		120947.21	491844.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.57	128.50
246		120933.45	491828.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.40	260.71
247		120964.01	491831.67	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	47.95	120.30
248		120976.75	491835.24	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.71	242.21
249		120950.30	491793.65	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.45	306.63
250		120970.97	491807.96	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	246.47	246.47
251		120985.97	491775.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	81.19	251.43
252		120995.28	491768.01	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	80.11	254.49
253		120971.76	491736.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	101.91	345.57
254		120945.67	491752.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.97	68.15
255		120851.08	491780.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	192.77	644.27
256		120922.86	491723.37	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	107.40	355.51
257		121014.34	491871.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.68	173.46
258		120995.52	491853.49	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.63	173.36
259		121051.19	491892.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.69	173.51
260		121084.34	491881.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	58.84	152.49
261		121107.75	491876.80	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.70	217.66
262		121112.89	491872.79	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.33	333.61
263		121123.05	491885.79	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.99	68.24
264		121148.54	491865.85	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.63	149.29
265		121170.36	491851.69	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	59.15	177.39
266		121142.06	491840.36	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.03	136.55
267		121155.05	491830.20	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.04	136.62
268		121165.62	491831.47	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	59.64	167.59
269		121096.00	491847.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	82.29	247.85
270		121115.23	491829.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.12	136.93
271		121135.64	491805.44	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.35	137.59
272		121158.16	491796.05	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	70.21	201.78
273		121025.30	491863.12	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.71	173.71
274		121047.77	491845.59	0.00	8.50	0 dB	0.80	9	59.24	146.56
275		121033.58	491828.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	35.67	75.14
276		121017.48	491829.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	38.25	90.79

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
277		121019.32	491812.38	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.13	68.12
278		121020.80	491800.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.25	227.08
279		121040.39	491798.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	278.62	278.62
280		121065.14	491832.03	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	79.53	214.62
281		121075.26	491833.65	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.80	243.45
282		121101.99	491812.71	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.08	137.11
283		121104.87	491792.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	38.76	81.67
284		121093.38	491778.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.74	335.81
285		121117.95	491782.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	38.69	81.58
286		121126.39	491793.55	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.94	136.17
287		121144.93	491779.11	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	81.75	245.16
288		121170.95	491749.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	9	80.43	228.24
289		121187.79	491735.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.79	243.09
290		121138.50	491742.85	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	102.12	335.51
291		121134.41	491725.08	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.03	68.38
292		121120.25	491736.22	0.00	8.50	0 dB	0.80	9	100.91	299.52
293		121104.27	491703.62	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.05	68.47
294		121140.23	491720.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.18	321.18
295		121157.23	491707.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.76	335.32
296		121168.24	491698.57	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.98	68.11
297		121058.40	491784.60	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.99	68.25
298		121069.45	491776.00	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.67	334.56
299		121036.08	491756.67	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.37	65.59
300		121012.21	491754.73	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.03	222.32
301		121018.10	491750.11	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.68	335.11
302		120992.80	491728.46	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.62	242.11
303		121021.81	491708.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.83	165.97
304		121042.20	491712.84	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	38.76	81.66
305		121055.20	491702.65	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	37.61	75.21
306		121069.28	491710.01	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	103.59	339.89
307		121060.72	491675.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	9	59.85	150.14
308		121163.96	491885.46	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	56.53	153.09
309		120872.79	491693.60	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	111.94	362.64
310		120853.01	491637.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.55	461.69
311		120953.33	491630.58	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	112.24	364.30
312		120965.26	491620.68	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	140.87	475.94
313		120917.28	491587.04	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	103.39	330.41
314		120967.18	491577.86	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.03	397.08
315		121022.54	491576.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	57.63	160.37

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
316		121029.24	491600.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	207.16	725.14
317		120968.59	491678.40	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	206.61	703.92
318		121053.92	491617.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	248.72	248.72
319		121085.76	491596.81	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	83.11	269.42
320		121091.80	491591.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	123.15	400.29
321		121137.40	491555.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	121.71	400.01
322		121114.44	491533.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	119.88	359.29
323		121050.85	491554.31	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	97.81	311.42
324		120970.43	491686.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	123.82	393.59
325		121062.57	491674.01	0.00	8.50	0 dB	0.80	9	81.87	246.21
326		121108.28	491679.61	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	81.82	233.40
327		121125.12	491666.27	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	81.24	244.07
328		121154.58	491664.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.00	68.24
329		121169.20	491631.71	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.87	364.59
330		121187.30	491617.50	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	102.04	366.74
331		121178.52	491605.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	38.68	81.15
332		121165.13	491616.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	38.66	81.10
333		121187.60	491683.57	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	102.81	349.56
334		121211.45	491685.66	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	100.35	363.18
335		121241.32	491685.96	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	35.75	76.49
336		121228.30	491696.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	35.76	76.67
337		121258.62	491640.44	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.69	359.95
338		121252.44	491632.57	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.99	68.33
339		121238.54	491643.57	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	102.93	351.27
340		121230.56	491604.62	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.04	68.41
341		121258.35	491627.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.97	316.50
342		121257.22	491586.20	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.77	67.06
343		121252.81	491563.46	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.04	68.29
344		121237.88	491564.54	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	54.98	136.11
345		121231.37	491583.02	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.60	240.45
346		121205.33	491561.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	79.31	233.90
347		121178.71	491583.04	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	58.32	164.87
348		121154.28	491602.13	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.75	162.24
349		121135.80	491616.63	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.77	255.01
350		121258.09	491520.64	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	96.41	259.51
351		121261.03	491688.09	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.72	161.89
352		121236.61	491707.21	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.75	161.94
353		121218.12	491721.72	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.35	252.65
354		121289.10	491656.60	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.74	242.61

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
355		121270.99	491617.28	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	96.37	261.02
356		121270.06	491605.56	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	55.81	141.08
357		121305.75	491581.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.51	200.10
358		121267.02	491568.07	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.02	68.34
359		121281.53	491551.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	75.47	195.59
360	Diverse gezondheidspraktijken	121391.46	491649.61	2.00	10.00	0 dB	0.80	34	250.09	1089.33
361	Diverse gezondheidspraktijken	121383.75	491563.36	2.00	10.00	0 dB	0.80	12	166.33	691.28
362		121182.81	491520.26	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	133.26	434.53
363		121116.42	491532.18	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.44	401.92
364		121160.37	491497.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	121.42	393.71
365		121084.51	491524.77	0.00	8.50	0 dB	0.80	14	101.95	354.89
366		121069.49	491497.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	36.84	82.05
367		121053.79	491480.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	124.81	410.79
368		121086.42	491494.77	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	119.97	394.50
369		121212.13	491468.12	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	41.64	100.41
370		121441.87	491512.15	2.00	10.00	0 dB	0.80	4	95.64	365.52
371		121435.04	491487.56	2.00	10.00	0 dB	0.80	4	127.26	517.47
372		121067.00	491469.86	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	398.26	121.02
373		121130.91	491459.98	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	120.05	396.30
374		121202.31	491455.40	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	60.04	179.81
375		121230.38	491476.73	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	134.66	459.51
376		121259.49	491430.87	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	88.46	281.73
377		121231.09	491411.27	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	79.92	237.77
378		121225.36	491386.64	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	58.32	162.30
379		121175.39	491425.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	125.12	412.49
380		121211.86	491356.47	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	143.03	477.75
381		121114.21	491432.93	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	121.96	401.58
382		121340.11	491390.34	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	85.50	409.55
383		121426.14	491461.37	2.00	10.00	0 dB	0.80	4	138.35	570.37
384		121343.55	491323.27	0.00	8.50	0 dB	0.80	13	322.46	1768.45
385		121414.66	491427.89	2.00	10.00	0 dB	0.80	4	95.50	364.43
386		121415.66	491356.74	0.00	8.50	0 dB	0.80	36	263.83	1157.07
387		121449.14	491344.26	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	101.19	384.04
388		121445.08	491324.01	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	112.90	431.12
389		121481.95	491313.74	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	112.89	430.66
390		121459.75	491268.54	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	80.76	288.67
391		121440.75	491273.79	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	80.77	289.24
392		121557.52	491317.32	0.00	8.50	0 dB	0.80	22	246.43	1165.71
393		121561.01	491307.36	0.00	8.50	0 dB	0.80	22	253.50	1290.90

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
394		121533.73	491204.43	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	145.48	648.16
395		121506.27	491266.32	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	112.73	486.57
396		121458.90	491225.28	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	101.24	384.68
397		121259.30	491285.24	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	252.65	1308.94
398		121356.04	491210.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	10	103.46	491.88
399		121591.50	491298.87	0.00	8.50	0 dB	0.80	20	250.81	1132.39
400		121606.36	491184.14	0.00	8.50	0 dB	0.80	20	129.56	453.01
401		121603.54	491157.16	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	158.00	1065.94
402		121619.21	491056.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	50.75	144.98
403		121492.09	491188.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	173.47	1124.55
404		121513.89	491149.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	14	137.76	920.73
405		121709.89	491126.29	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	242.97	1221.88
406		121714.56	491125.00	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	241.00	1228.25
407		121719.52	491025.95	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	174.71	1907.71
408		121786.26	491007.34	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	174.58	1904.97
409		121767.81	490940.87	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	105.63	695.16
410		121553.07	490997.35	0.00	8.50	0 dB	0.80	23	272.90	1273.18
411		121529.34	490985.46	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.25	574.06
412		121567.38	490955.64	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	148.44	607.16
413		121565.90	490987.33	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	141.69	634.72
414		121482.03	490870.27	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	99.43	501.10
415		121512.52	490846.26	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	92.44	449.18
416		121554.42	490887.39	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	142.18	575.40
417		121615.26	490918.23	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	122.29	483.63
418		121607.94	490926.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	14	140.58	632.76
419		121674.97	490902.02	0.00	8.50	0 dB	0.80	24	252.67	1182.53
420		121633.02	490904.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	122.25	486.70
421		121669.11	490876.09	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	126.67	493.71
422		121702.61	490784.41	0.00	8.50	0 dB	0.80	23	251.90	1177.76
423		121801.40	490803.08	0.00	8.50	0 dB	0.80	26	252.81	1175.32
424		121802.88	490771.41	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	132.52	519.56
425		121766.86	490799.66	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	133.97	528.14
426		121687.44	490738.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	22	448.37	5958.64
427		121766.58	490655.19	0.00	8.50	0 dB	0.80	27	191.92	1913.65
428		121879.37	490830.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	253.42	1271.37
429		119858.11	492397.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	145.32	510.60
430		119882.00	492405.38	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	124.29	422.47
431		119900.91	492429.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	125.72	428.97
432		119913.86	492445.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	125.76	428.91

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
433		119889.96	492503.44	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	124.33	422.81
434		119830.96	492451.01	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	78.65	366.35
435		119839.97	492486.92	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	78.69	366.70
436		119872.86	492504.00	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	78.68	366.50
437		119920.86	492518.65	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	107.81	387.51
438		119949.07	492565.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	132.50	1091.63
439		120011.23	492569.40	0.00	8.50	0 dB	0.80	12	55.14	104.39
440		120271.91	492270.02	0.00	8.50	0 dB	0.80	10	110.85	357.47
441		120293.56	492298.92	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	107.05	369.49
442		120315.65	492327.15	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	107.25	370.69
443		120392.57	492285.95	0.00	8.50	0 dB	0.80	10	267.07	1102.56
444		120424.18	492229.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	17	89.50	237.82
445		120420.24	492214.37	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	51.56	120.24
446		120953.44	492145.55	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	101.20	377.38
447		120914.60	492202.38	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	122.53	499.09
448		120917.34	492121.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	82.47	315.87
449		120907.86	491928.47	0.00	8.50	0 dB	0.80	5	32.05	65.05
450		120925.99	491981.08	0.00	8.50	0 dB	0.80	7	45.71	127.99
451		120984.14	492023.82	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	81.65	305.29
452		120984.19	492029.22	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	135.75	561.72
453		120959.33	491995.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	52.05	141.94
454		120992.91	492000.55	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	52.51	142.91
455		121008.97	492001.12	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	31.89	63.58
456		121085.21	492046.92	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	123.10	879.10
457		121111.23	492046.82	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	67.61	177.50
458		121033.52	491998.45	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.65	149.33
459		120960.54	491965.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	10	131.04	523.37
460		121014.77	491955.94	0.00	8.50	0 dB	0.80	24	249.40	1454.37
461		121131.17	492008.30	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	62.39	166.91
462		121109.46	491997.40	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.19	69.81
463		121094.40	492005.81	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	61.42	182.83
464		121067.29	492001.59	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.62	173.23
465		121058.39	491960.54	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	79.77	213.29
466		121074.82	491980.87	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	60.33	154.50
467		121079.47	491985.90	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.45	172.69
468		121098.57	491970.93	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.76	254.71
469		121083.85	491961.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.73	245.07
470		121113.56	491938.17	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	81.24	268.12
471		121122.88	491931.02	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	80.30	215.92

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 63	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
472		121095.38	491909.44	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	33.57	65.89
473		121080.74	491910.80	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	37.88	88.96
474		121083.25	491893.16	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.14	67.71
475		121064.12	491930.53	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	59.72	174.00
476		121051.11	491904.42	0.00	8.50	0 dB	0.80	6	57.46	168.15
477		121139.79	491917.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.65	308.98
478		121144.95	491913.70	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	34.01	68.27
479		121158.96	491902.76	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	101.58	334.14
480		121206.85	491864.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	23	151.48	530.31
481		121183.72	491816.88	0.00	8.50	0 dB	0.80	20	133.85	623.40
482		121263.39	491686.24	0.00	8.50	0 dB	0.80	8	79.40	249.06
483		120820.24	491690.49	0.00	8.50	0 dB	0.80	16	146.92	425.05
484		121425.13	491546.08	2.00	10.00	0 dB	0.80	4	74.09	263.00
485		121436.32	491411.56	2.00	8.50	0 dB	0.80	4	87.95	284.90
486		121443.20	491436.51	2.00	8.50	0 dB	0.80	4	87.93	285.32
487		121452.25	491469.11	2.00	8.50	0 dB	0.80	4	87.90	284.79
488		121485.70	491394.66	0.00	8.50	0 dB	0.80	4	156.37	554.54
489	School	121510.41	491486.22	2.00	4.50	0 dB	0.80	55	277.99	1939.74

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

LBP|SIGHT

Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	X-n	Y-n	M-n	H-n	Lengte	Cp	Refl.L 63	Refl.R 63
weg	ANALOOG STRAAT	120522.83	491532.23	0.00	0.00	120595.51	491625.29	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	BACKUP STRAAT	119974.68	491942.27	0.00	0.00	120065.10	492061.20	0.00	0.00	149.40	0 dB	0.80	0.80
weg	BINAIR STRAAT	120675.16	491419.50	0.00	0.00	120747.84	491512.56	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	COMPUTER WEG	121034.19	491302.70	0.00	0.00	121214.02	491159.96	0.00	0.00	229.59	0 dB	0.80	0.80
weg	COMPUTER WEG	121211.45	490997.12	0.00	0.00	121285.70	491093.11	0.00	0.00	121.36	0 dB	0.80	0.80
weg	CORNELIS DOUWES WEG	120271.05	491943.11	0.00	0.00	120570.77	491710.95	0.00	0.00	379.12	0 dB	0.80	0.80
weg	DIGITAAL STRAAT	120604.05	491460.01	0.00	0.00	120676.73	491553.07	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	DISKETTE WEG	120045.26	491781.16	0.00	0.00	120190.12	491968.62	0.00	0.00	236.91	0 dB	0.80	0.80
weg	DISPLAY STRAAT	121155.04	491040.16	0.00	0.00	121227.72	491133.22	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	HARDWARE WEG	120283.66	491672.47	0.00	0.00	120416.12	491847.31	0.00	0.00	219.35	0 dB	0.80	0.80
weg	INTERNET STRAAT	120439.53	491577.00	0.00	0.00	120512.21	491670.06	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	KLAPROZEN WEG	121398.47	490863.70	0.00	0.00	121528.80	490764.69	0.00	0.00	163.67	0 dB	0.80	0.80
weg	KS IBIS WEG	121239.03	490775.49	0.00	0.00	121315.62	490875.83	0.00	0.00	126.23	0 dB	0.80	0.80
weg	MODEM STRAAT	121059.30	491111.08	0.00	0.00	121131.98	491204.14	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	MONITOR STRAAT	120867.84	491268.86	0.00	0.00	120940.52	491361.92	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	MS OSLOFJORD WEG	121201.35	490807.16	0.00	0.00	121360.26	490684.92	0.00	0.00	200.49	0 dB	0.80	0.80
weg	MS OSLOFJORD WEG	121065.12	490915.47	0.00	0.00	121164.95	490836.99	0.00	0.00	126.98	0 dB	0.80	0.80
weg	MT LINCOLN WEG	121166.29	490835.09	0.00	0.00	121242.88	490935.43	0.00	0.00	126.23	0 dB	0.80	0.80
weg	NETWERK WEG	120549.38	491672.24	0.00	0.00	120658.01	491588.48	0.00	0.00	137.17	0 dB	0.80	0.80
weg	PLOTTER STRAAT	121107.17	491071.19	0.00	0.00	121179.85	491164.25	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	PRINTER STRAAT	120928.11	491218.33	0.00	0.00	121000.79	491311.39	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	PROCESSOR STRAAT	119814.47	492050.39	0.00	0.00	119929.47	492198.80	0.00	0.00	187.75	0 dB	0.80	0.80
weg	PROGRAMMEUR	120320.83	491619.69	0.00	0.00	120393.51	491712.75	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	SCANNER STRAAT	120991.93	491162.49	0.00	0.00	121064.61	491255.55	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	SOFTWARE WEG	120818.82	491241.12	0.00	0.00	120891.50	491334.18	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	TORTSENBORD WEG	120160.21	491586.53	0.00	0.00	119649.84	491990.66	0.00	0.00	651.00	0 dB	0.80	0.80
weg	TT MELANIA WEG	121304.70	490724.98	0.00	0.00	121381.29	490825.32	0.00	0.00	126.23	0 dB	0.80	0.80
weg	TT MELISSA WEG	120768.56	491145.66	0.00	0.00	120841.24	491238.72	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	TT MELISSA WEG	120620.41	491239.86	0.00	0.00	120845.70	491068.52	0.00	0.00	283.04	0 dB	0.80	0.80
weg	TT MELISSA WEG	120880.25	491052.59	0.00	0.00	120952.93	491145.65	0.00	0.00	118.08	0 dB	0.80	0.80
weg	TT VASUM WEG	120438.12	491545.53	0.00	0.00	120643.34	491387.42	0.00	0.00	259.06	0 dB	0.80	0.80
weg	TT VASUM WEG	120845.75	491237.88	0.00	0.00	121182.18	490973.85	0.00	0.00	427.66	0 dB	0.80	0.80
weg	TT VASUM WEG	119791.29	492031.96	0.00	0.00	120265.16	491670.83	0.00	0.00	595.79	0 dB	0.80	0.80
weg	VAN RIEMSDIJK WEG	121421.89	490612.84	0.00	0.00	121498.48	490713.18	0.00	0.00	126.23	0 dB	0.80	0.80

Geomilieu V1.62

12-11-2010 10:07:01

085465aa - Zoneverruiming/HGW vanwege Cornelis Douwesterrein

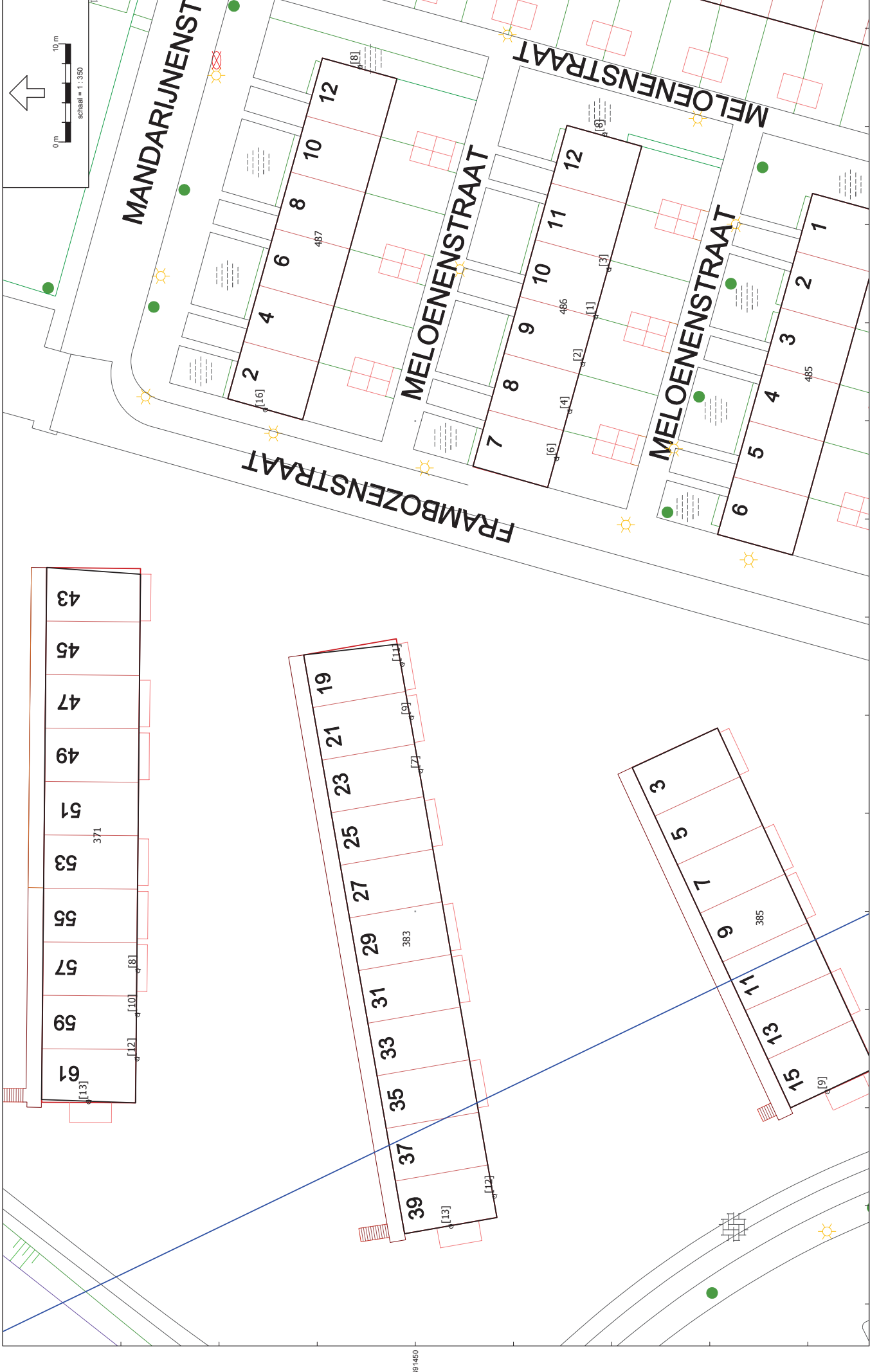
LBP|SIGHT

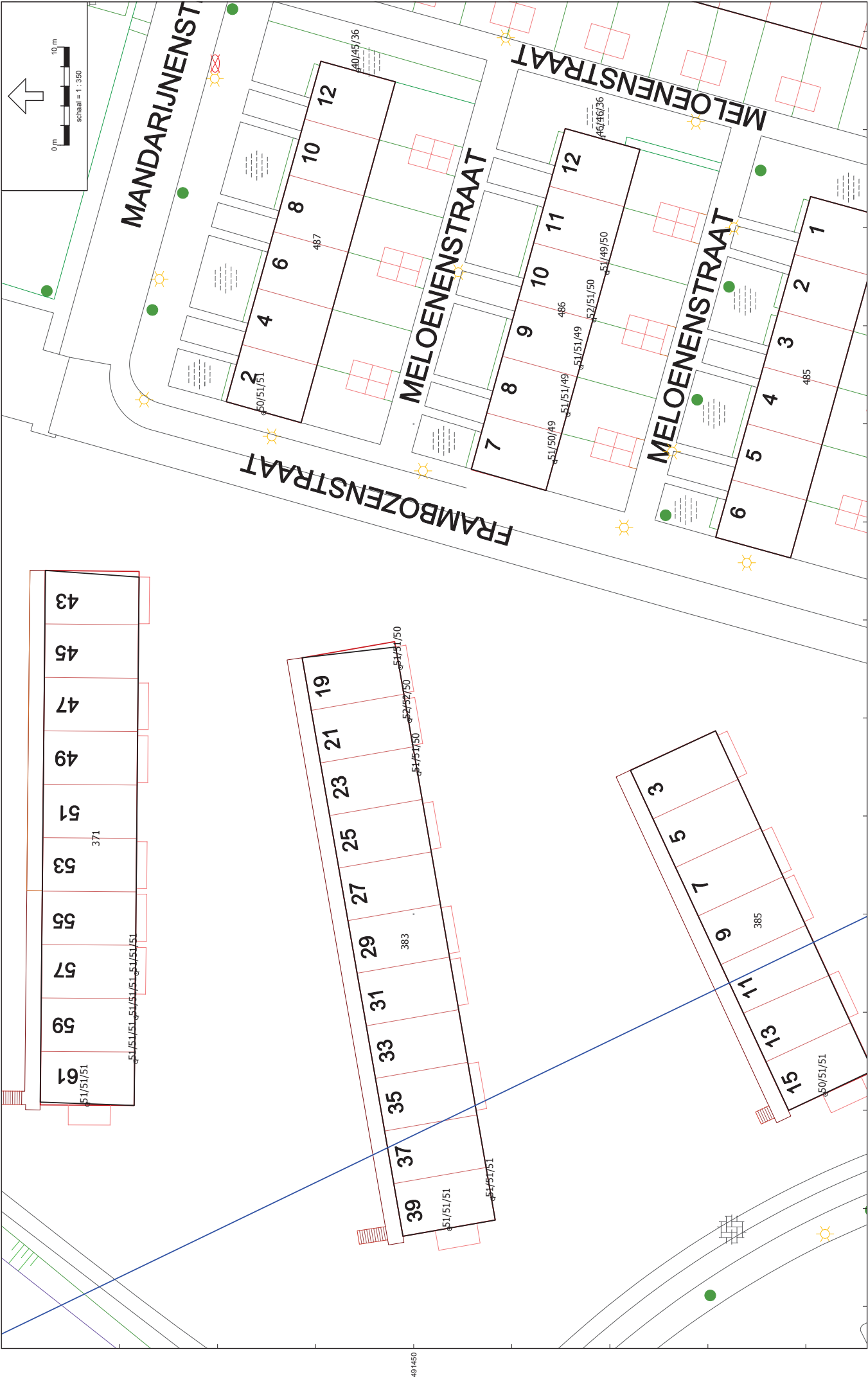
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat											
Groep: (hoofdgroep)											
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL											
Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
383	[7]	121414.29	491449.48	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
383	[9]	121419.71	491450.42	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
383	[11]	121425.13	491451.36	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
383	[12]	121370.94	491441.95	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
383	[13]	121367.88	491446.37	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
385	[9]	121381.60	491408.02	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
371	[8]	121393.93	491478.28	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
371	[10]	121389.43	491478.33	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
371	[12]	121384.93	491478.37	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
371	[13]	121380.56	491483.30	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[1]	121460.56	491431.62	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[2]	121455.74	491432.95	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[3]	121465.38	491430.29	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[4]	121450.92	491434.28	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[6]	121446.10	491435.61	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
486	[8]	121479.14	491430.70	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
487	[8]	121486.02	491455.64	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--
487	[16]	121451.08	491465.32	Ja	2.00	1.50	4.50	7.50	--	--	--

Bijlage II

Berekeningsresultaten t.b.v. vaststellen hogere grenswaarden

Toetsingspunten met geluidbelasting > 50 dB(A)





085465aa Zoneverruiming Cornelis Douwesterrein						
Hogere grenswaarden						
			Geluidsniveaus in dB(A)			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
371_A	[10]	1.5	47.20	45.80	40.30	51
371_A	[12]	1.5	47.30	45.90	40.30	51
371_A	[13]	1.5	47.50	46.00	40.50	51
371_A	[8]	1.5	47.20	45.80	40.20	51
371_B	[10]	4.5	47.20	45.80	40.20	51
371_B	[12]	4.5	47.30	45.80	40.30	51
371_B	[13]	4.5	47.50	45.90	40.40	51
371_B	[8]	4.5	47.20	45.70	40.10	51
371_C	[10]	7.5	47.20	45.70	40.10	51
371_C	[12]	7.5	47.30	45.80	40.20	51
371_C	[13]	7.5	47.50	45.90	40.30	51
371_C	[8]	7.5	47.20	45.70	40.00	51
383_A	[11]	1.5	47.50	46.20	41.10	51
383_A	[12]	1.5	47.20	45.70	40.40	51
383_A	[13]	1.5	47.70	46.20	40.70	51
383_A	[7]	1.5	47.00	45.60	40.90	51
383_A	[9]	1.5	47.40	46.00	41.60	52
383_B	[11]	4.5	47.40	46.10	40.90	51
383_B	[12]	4.5	47.20	45.70	40.30	51
383_B	[13]	4.5	47.80	46.20	40.60	51
383_B	[7]	4.5	47.00	45.60	40.80	51
383_B	[9]	4.5	47.40	46.00	41.50	52
383_C	[11]	7.5	46.40	45.00	40.40	50
383_C	[12]	7.5	47.20	45.70	40.20	51
383_C	[13]	7.5	47.80	46.20	40.60	51
383_C	[7]	7.5	46.40	44.80	39.60	50
383_C	[9]	7.5	46.50	45.00	40.50	51
385_A	[9]	1.5	46.20	44.80	37.50	50
385_B	[9]	4.5	47.50	46.10	40.30	51
385_C	[9]	7.5	47.60	46.10	40.40	51
486_A	[1]	1.5	46.10	45.10	41.80	52
486_A	[2]	1.5	46.50	45.20	41.30	51
486_A	[3]	1.5	45.40	44.30	40.70	51
486_A	[4]	1.5	46.80	45.40	41.40	51
486_A	[6]	1.5	46.70	45.30	40.70	51
486_A	[8]	1.5	40.30	39.10	35.70	46
486_B	[1]	4.5	44.90	43.90	40.90	51
486_B	[2]	4.5	45.60	44.40	40.90	51
486_B	[3]	4.5	43.90	42.70	38.50	49
486_B	[4]	4.5	46.10	44.90	41.10	51
486_B	[6]	4.5	46.10	44.80	40.50	51
486_B	[8]	4.5	41.50	40.30	36.10	46
486_C	[1]	7.5	46.00	44.70	39.30	50
486_C	[2]	7.5	45.70	44.30	39.20	49
486_C	[3]	7.5	46.10	44.70	39.00	50
486_C	[4]	7.5	45.50	44.00	39.10	49
486_C	[6]	7.5	45.40	43.80	38.20	49
486_C	[8]	7.5	32.00	30.40	26.00	36
487_A	[16]	1.5	46.20	44.90	40.30	50

085465aa Zoneverruiming Cornelis Douwesterrein						
Hogere grenswaarden						
			Geluidsniveaus in dB(A)			
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
487_A	[8]	1.5	35.90	34.40	30.00	40
487_B	[16]	4.5	46.90	45.60	41.20	51
487_B	[8]	4.5	40.40	39.10	35.10	45
487_C	[16]	7.5	46.20	44.90	41.00	51
487_C	[8]	7.5	31.90	30.30	25.90	36

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
LAEq bij Bron voor toetspunt: 486_A - [1]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
486_A	[1]	1.50	46.1	45.1	41.8	51.8
148	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	15.00	38.3	38.3	38.3	48.3
149	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	17.00	37.1	37.1	37.1	47.1
001	gritstralen in droogdok I	15.00	34.1	34.1	25.1	39.1
002	gritstralen in droogdok I	15.00	33.5	33.5	24.6	38.5
041	gritstralen in droogdok IV	20.00	31.9	31.9	22.9	36.9
012	metaalbewerker in dok I	15.00	33.0	31.2	22.2	36.2
146	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	12.00	25.4	25.4	25.4	35.4
061	metaalbewerker in dok IV	25.10	31.6	29.5	20.5	34.5
016	metaalbewerker in dok I	20.10	31.1	29.3	20.3	34.3
026	metaalbewerker in dok II	20.10	30.4	28.7	19.6	33.7
027	metaalbewerker in dok II	20.10	30.1	28.4	19.3	33.4
152	linker deur noord hal constructiefabriek	8.00	28.3	28.3	21.1	33.3
017	metaalbewerker in dok I	20.10	29.4	27.7	18.6	32.7
033	metaalbewerker in dok III	15.00	29.5	26.9	17.9	31.9
091	metaalbewerker op ligplaats I	15.00	26.4	26.4	17.4	31.4
030	verfpomp bij dok III	1.50	26.3	26.3	17.3	31.3
096	metaalbewerker op ligplaats I	17.10	25.4	25.4	16.4	30.4
102	metaalbewerker op ligplaats II	15.00	29.9	25.2	16.1	30.2
095	metaalbewerker op ligplaats I	17.10	25.0	25.0	16.0	30.0
083	metaalbewerker op drijvend dok	20.10	26.4	23.9	14.8	28.9
056	metaalbewerker in dok IV	20.00	25.7	23.6	14.6	28.6
97a vasum	GF Dexo bouwbedrijf	6.00	28.3	23.3	18.3	28.3
101 vasum	machine handel	6.00	28.2	23.2	18.2	28.2
037	metaalbewerker in dok III	20.10	25.6	23.0	14.0	28.0
078	metaalbewerker op drijvend dok	15.00	25.2	22.7	13.7	27.7
063	gritstralen in drijvend dok	15.00	22.6	22.6	13.6	27.6
089	Hoogwerker bij ligplaats I	1.50	22.4	22.4	13.5	27.4
139	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	22.4	22.4	13.4	27.4
060	metaalbewerker in dok IV	25.10	24.3	22.2	13.2	27.2
090	Hoogwerker bij ligplaats I	1.50	22.2	22.2	13.2	27.2
082	metaalbewerker op drijvend dok	20.10	24.6	22.0	13.0	27.0
97 vasum	Broodje Vasum (nr97)	6.00	26.7	21.7	16.7	26.7
147	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	20.00	16.7	16.7	16.7	26.7
049	lier (1/4) dok IV	1.50	19.9	21.7	--	26.7
042	gritstralen in droogdok IV	20.00	21.6	21.6	12.5	26.6
048	lier (1/4) dok IV	1.50	19.8	21.5	--	26.5
065	gritstralen in drijvend dok	15.00	21.5	21.5	12.5	26.5
038	metaalbewerker in dok III	20.10	24.0	21.4	12.4	26.4
326 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	6.00	16.0	16.0	16.0	26.0
105 vasum	Braspenning	4.00	25.8	20.8	15.8	25.8
064	gritstralen in drijvend dok	15.00	20.6	20.6	11.5	25.6
092	metaalbewerker op ligplaats I	5.00	20.3	20.3	11.3	25.3
36 melissa	reserveTT.Melissaweg36	3.00	25.1	20.1	15.1	25.1
004	gritstralen in droogdok I	15.00	19.4	19.4	10.5	24.4
347 bam	deelbron: BAM kraan op ponton	3.00	24.3	--	--	24.3
38-50 meli	John Bv Bouw- En Timmerbedr.TT.Melissaweg38-50	3.00	23.7	18.7	13.7	23.7
015	metaalbewerker in dok I	15.00	20.0	18.3	9.2	23.3
99 vasum	D. Schreuder BV	6.00	23.0	18.0	13.0	23.0
098	Hoogwerker bij ligplaats II	1.50	18.0	18.0	9.0	23.0
045	compressor tbv stralen bij dok IV	1.50	17.9	17.9	8.9	22.9
094	metaalbewerker op ligplaats I	15.00	17.7	17.7	8.7	22.7
153	rechter deur noord hal constructiefabriek	5.00	17.5	17.5	10.2	22.5
144	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	17.4	17.4	8.4	22.4
097	Hoogwerker bij ligplaats II	1.50	17.3	17.3	8.3	22.3
022	metaalbewerker in dok II	15.00	18.8	17.0	8.0	22.0
137	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	16.6	16.6	7.6	21.6
95 vasum	KSM Comm.Adv(vhJohnShowr.?) TT.Vasumweg 95	3.00	21.3	16.3	11.3	21.3
003	gritstralen in droogdok I	15.00	15.7	15.7	6.8	20.7
344 bam	deelbron: BAM torenkraan, hijsen/zwenken	24.00	10.6	10.6	10.6	20.6
15 melissa	Tours And Travel Services	6.00	20.4	15.4	10.4	20.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
LAEq bij Bron voor toetspunt: 486_A - [1]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10 melissa	Braspenning stralen en coatings BV	4.00	20.3	15.3	10.3	20.3
145	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	15.2	15.2	6.2	20.2
057	metaalbewerker in dok IV	5.00	17.3	15.2	6.1	20.2
118	werfkraan 44, werkend	20.00	15.1	15.1	6.1	20.1
008	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok I	1.50	15.1	15.1	6.1	20.1
125	mobiele kraan load-out faciliteit	1.50	20.1	--	--	20.1
123	vacuum vrachtwagen tussen dok III/IV	1.50	16.3	15.1	--	20.1
23,33 meli	Chipsoft	4.00	20.0	15.0	10.0	20.0
51,55 meli	B.V. Aannemersbedrijf G. Theuns & Zn.	4.00	20.0	15.0	10.0	20.0
52 melissa	Harp Trading CompanyTT.Melissaweg52	3.00	19.9	14.9	9.9	19.9
54 melissa	Garage SterrenTT.Melissaweg54	3.00	19.7	14.7	9.7	19.7
129	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	19.3	--	--	19.3
039	werkluchtcompressor bij dok III	1.50	14.0	14.0	5.0	19.0
151 vasum	Handelsveem-Hulshoff	6.00	19.0	14.0	9.0	19.0
018	verfpomp bij dok II	1.50	13.9	13.9	4.9	18.9
047	lier (1/4) dok IV	1.50	11.8	13.5	--	18.5
070	lier (1/4) drijvend dok	1.50	11.7	13.4	--	18.4
12 meliss	Voorheen: Tiremo Nederland Vof	4.00	18.4	13.4	8.4	18.4
56 melissa	Admiral FesinTT.Melissaweg56	3.00	18.2	13.2	8.2	18.2
13 melissa	reserve - staalconstructie	6.00	18.1	13.1	8.1	18.1
124	vacuum vrachtwagen tussen dok II/III	1.50	14.2	13.0	--	18.0
040	generator bij dok III	1.50	12.9	12.9	3.8	17.9
143	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	12.5	12.5	3.5	17.5
023	metaalbewerker in dok II	5.00	14.2	12.5	3.4	17.5
059	metaalbewerker in dok IV	5.00	14.6	12.5	3.4	17.5
346 bam	deelbron: BAM torenkraan, plaatsen/ontkoppel	2.50	7.4	7.4	7.4	17.4
116	werfkraan 12, werkend	20.00	12.3	12.3	3.2	17.3
120	werfkraan 42, werkend	20.00	12.2	12.2	3.2	17.2
084	werkluchtcompressor bij drijvend dok	11.50	12.2	12.2	3.2	17.2
101	metaalbewerker op ligplaats II	5.00	16.6	11.8	2.8	16.8
044	gritstralen in droogdok IV	20.00	11.6	11.6	2.6	16.6
3 toetsenb	J. Van Vliet Bv zandhandel	4.00	16.5	11.5	6.5	16.5
005	compressor tbv stralen bij dok I	1.50	11.5	11.5	2.4	16.5
081	metaalbewerker op drijvend dok	15.00	14.0	11.4	2.4	16.4
079	metaalbewerker op drijvend dok	5.00	13.9	11.3	2.3	16.3
013	metaalbewerker in dok I	5.00	12.8	11.1	2.0	16.1
353 mebin	Lossen cementchip	0.50	12.1	--	6.1	16.1
052	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok IV	1.50	10.9	10.9	1.9	15.9
49 melissa	Koi-karpers Müller	4.00	15.9	10.9	5.9	15.9
125 vasum	Profgear licht & geluid	6.00	15.8	10.8	5.8	15.8
115 vasum	DHR/Hageweld Uitzendbureau B.V.	6.00	15.7	10.7	5.7	15.7
074	HD reinigen, pomp in aanhanger bij dr. dok	1.50	10.7	10.7	1.7	15.7
114	werfkraan 58, werkend	20.00	10.6	10.6	1.6	15.6
024	metaalbewerker in dok II	5.00	12.4	10.6	1.6	15.6
103	metaalbewerker op ligplaats II	17.10	15.4	10.6	1.6	15.6
136	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	10.6	10.6	1.5	15.6
010	Hoogwerker in dok I	1.50	10.5	10.5	1.6	15.5
20 hardwar	Transp.Bedr. v/h Van der Wilt & Schouten BV	5.00	15.5	10.5	5.5	15.5
121	werfkraan 42, rijdend	1.00	10.4	10.4	1.3	15.4
20 hardwar	B.Q. de Ruijter	5.00	15.3	10.3	5.3	15.3
093	metaalbewerker op ligplaats I	5.00	10.3	10.3	1.2	15.3
107	werfkraan 11, rijdend	1.00	10.3	10.3	1.2	15.3
20 hardwar	AIM industriële machines BV	5.00	15.2	10.2	5.2	15.2
106	werfkraan 11, werkend	20.00	10.1	10.1	1.1	15.1
014	metaalbewerker in dok I	5.00	11.7	9.9	0.9	14.9
067	compressor tbv stralen bij drijvend dok	1.50	9.8	9.8	0.8	14.8
105	werkluchtcompressor bij ligplaats II	1.50	9.8	9.8	0.7	14.8
11 toets	Wegenbouw laboratorium	5.00	14.8	9.8	4.8	14.8
025	metaalbewerker in dok II	15.00	11.4	9.7	0.7	14.7
140	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	9.5	9.5	0.5	14.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 486_A - [1]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
112	werfkraan 35, werkend	20.00	9.3	9.3	0.3	14.3
OranjeMari	OranjeMarine Toetsenbordweg 37(waardekavelr.)	5.00	14.3	9.3	4.3	14.3
43 melissa	Bedrijfsverzamelgebouw Melissaweg43Horecawerf	4.00	14.3	9.3	4.3	14.3
61 melissa	Hooyvast	4.00	14.2	9.2	4.2	14.2
331 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats dak	12.40	4.1	4.1	4.1	14.1
20 hardwar	Bouwbedrijf Staartjes& La Grouw BV	5.00	14.1	9.1	4.1	14.1
104	metaalbewerker op ligplaats II	17.10	13.8	9.1	0.0	14.1
John BV	Toetsenbord-/processorstraat	6.00	4.1	4.1	4.1	14.1
138	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	8.8	8.8	-0.2	13.8
55 melissa	Corradi & Zwartjes	4.00	13.8	8.8	3.8	13.8
M1	eigen vrachtwagen	1.50	9.0	8.5	3.8	13.8
020	Hoogwerker in dok II	1.50	8.6	8.6	-0.4	13.6
113	werfkraan 35, rijdend	1.00	8.4	8.4	-0.7	13.4
59 melissa	Van Der Peijl Verhuur / Niefra beveiliging	4.00	13.3	8.3	3.3	13.3
011	Hoogwerker in dok I	1.50	8.2	8.2	-0.7	13.2
20 melissa	L. Nieuwburg & Zn timmerbedrijf	6.00	13.2	8.2	3.2	13.2
kavel cat5	kavelreservering cat5	5.00	13.2	8.2	3.2	13.2
M2	vrachtwagens derden	1.50	12.0	8.0	--	13.0
141	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	8.0	8.0	-1.0	13.0
kavel cat5	kavelreservering cat5	5.00	13.0	8.0	3.0	13.0
086	werfkraan drijvend dok, rijdend	11.00	7.8	7.8	-1.2	12.8
085	werfkraan drijvend dok, werkend	20.00	7.7	7.7	-1.3	12.7
031	Hoogwerker in dok III	1.50	7.7	7.7	-1.2	12.7
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	12.5	7.5	2.5	12.5
088	werfkraan drijvend dok, rijdend	11.00	7.4	7.4	-1.6	12.4
134	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	12.4	--	--	12.4
035	metaalbewerker in dok III	5.00	9.9	7.4	-1.7	12.4
109	werfkraan 10, rijdend	1.00	7.3	7.3	-1.7	12.3
077	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	7.0	7.0	-1.9	12.0
075	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	6.9	6.9	-2.0	11.9
22 melissa	G.T.I. Marine En Offshore B.V.	6.00	11.8	6.8	1.8	11.8
373 mebin	Uitspoelininstallatie	2.00	4.8	6.6	--	11.6
021	Hoogwerker in dok II	1.50	6.6	6.6	-2.4	11.6
12 toets	Sijtzemsa beheer bv	5.00	11.4	6.4	1.4	11.4
345 bam	deelbron: BAM torenkraan, rijden	1.00	1.4	1.4	1.4	11.4
135	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	11.2	--	--	11.2
034	metaalbewerker in dok III	5.00	8.6	6.0	-3.0	11.0
110	werfkraan 46, werkend	20.00	6.0	6.0	-3.1	11.0
127	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	10.9	--	--	10.9
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	10.8	5.8	0.8	10.8
M3	personenwagens	0.80	0.7	5.4	-4.6	10.4
20 hardwar	BQ de Ruyter	5.00	10.4	5.4	0.4	10.4
009	Hoogwerker in dok I	1.50	5.3	5.3	-3.6	10.3
032	Hoogwerker in dok III	1.50	5.3	5.3	-3.6	10.3
087	werfkraan drijvend dok, werkend	20.00	5.3	5.3	-3.7	10.3
349 bam	deelbron: BAM gutsen	1.00	10.3	--	--	10.3
kavel cat4	kavelreservering cat4	11.50	10.2	5.2	0.2	10.2
100	metaalbewerker op ligplaats II	5.00	9.9	5.1	-3.9	10.1
4 diskett	Technisch buro 'Slo rid'	5.00	9.8	4.8	-0.2	9.8
108	werfkraan 10, werkend	20.00	4.7	4.7	-4.3	9.7
221 vasum	Bedrijfsverzamelgebouw TT Vasumweg 221	5.00	9.5	4.5	-0.5	9.5
071	lier (1/4) drijvend dok	1.50	2.5	4.3	--	9.3
054	Hoogwerker in dok IV	1.50	4.2	4.2	-4.7	9.2
080	metaalbewerker op drijvend dok	5.00	6.6	4.0	-5.0	9.0
029	Hoogwerker in dok III	1.50	4.0	4.0	-5.0	9.0
099	metaalbewerker op ligplaats II	15.00	8.7	4.0	-5.1	9.0
119	werfkraan 44, rijdend	1.00	4.0	4.0	-5.1	9.0
019	Hoogwerker in dok II	1.50	3.7	3.7	-5.2	8.7
055	Hoogwerker in dok IV	1.50	3.5	3.5	-5.4	8.5
058	metaalbewerker in dok IV	20.00	5.6	3.5	-5.5	8.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 486_A - [1]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
006	HD schoonsputen in dok I	5.00	3.2	3.2	-5.7	8.2
359 mebin	Vullen truckmixer (motor)	1.00	2.5	1.1	-1.9	8.1
043	gritstralen in droogdok IV	20.00	3.0	2.9	-6.1	7.9
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	7.9	2.9	-2.1	7.9
10 diskett	Garskamp Beheer BV	5.00	7.8	2.8	-2.2	7.8
335 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats dak	12.40	-2.2	-2.2	-2.2	7.8
332 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	6.00	-2.2	-2.2	-2.2	7.8
036	metaalbewerker in dok III	15.00	5.4	2.8	-6.2	7.8
160	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	2.7	2.7	-4.6	7.7
40-melissa	bedr.verz.g.Melissaweg 40 KSM v.h.Javor Ned.	3.00	7.6	2.6	-2.4	7.6
9 diskett	Handelsonderneming Willem Ox BV	5.00	6.8	1.8	-3.2	6.8
342 bam	deelbron: BAM vrachtwagen rijden	1.00	-0.5	-3.9	-3.3	6.7
050	HD schoonsputen in dok IV	7.00	1.4	1.4	-7.6	6.4
076	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	1.1	1.1	-7.9	6.1
115	werfkraan 58, rijdend	1.00	1.1	1.1	-8.0	6.1
007	HD schoonsputen in dok I	5.00	1.0	1.0	-8.0	6.0
kavel cat4	Proces46TTVasum275TopKipkavelreservering cat4	5.00	6.0	1.0	-4.0	6.0
126	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	5.8	--	--	5.8
117	werfkraan 12, rijdend	1.00	0.8	0.8	-8.2	5.8
M5	vrachtwagens derden	1.50	-1.0	0.7	--	5.7
028	generator bij dok II	1.50	0.7	0.7	-8.3	5.7
343 bam	deelbron: BAM vrachtwagen, manoeuvreren	1.00	-4.6	-5.1	-4.4	5.6
130	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	5.5	--	--	5.5
131	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	5.4	--	--	5.4
355 mebin	Opvoerband	8.00	1.4	-1.6	-4.6	5.4
348 bam	deelbron: BAM slijpen	1.00	5.0	--	--	5.0
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	4.8	-0.2	-5.2	4.8
358 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	2.00	-1.1	-2.5	-5.5	4.5
066	gritstralen in drijvend dok	15.00	-0.7	-0.7	-9.8	4.3
157	daklichten hal constructiefabriek	10.10	-0.8	-0.8	-8.1	4.2
371 mebin	Spoelen truckmixers (trommel)	2.00	-2.7	-0.9	--	4.1
053	Hoogwerker in dok IV	1.50	-0.9	-0.9	-9.9	4.1
142	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	-1.1	-1.1	-10.1	3.9
156	daklichten hal constructiefabriek	10.10	-2.1	-2.1	-9.3	2.9
128	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	2.8	--	--	2.8
350 bam	deelbron: BAM lassen	1.00	2.6	--	--	2.6
051	HD schoonsputen in dok IV	7.00	-2.6	-2.6	-11.6	2.4
361 mebin	Vullen truckmixers (motor)	1.00	1.7	--	--	1.7
382 mebin	Rijden shovel op terrein	1.00	1.7	--	--	1.7
133	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	1.4	--	--	1.4
367 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	-1.4	-5.6	-8.6	1.4
073	HD schoonsputen in drijvend dok	5.00	-4.0	-4.0	-12.9	1.0
046	lier (1/4) dok IV	1.50	-5.8	-4.1	--	0.9
072	HD schoonsputen in drijvend dok	5.00	-4.1	-4.1	-13.1	0.9
372 mebin	Spoelen truckmixers (motor)	1.00	-6.0	-4.2	--	0.8
154	daklichten hal machinefabriek	10.10	-4.6	-4.6	-11.9	0.4
20 hardwar	Verenigde Noordhollandse Kraanbedrijven BV	5.00	0.3	-4.7	-9.7	0.3
155	daklichten hal machinefabriek	10.10	-4.9	-4.9	-12.2	0.1
365 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	-2.8	-7.0	-10.0	0.0
062	werkluchtcompressor bij dok IV	1.50	-5.2	-5.2	-14.2	-0.2
3 process	Union Milieu B.V.	10.50	-1.0	-6.0	-11.0	-1.0
351 mebin	Rijden shovel op terrein	1.00	-1.0	--	--	-1.0
356 mebin	Lossen bulkwagens	1.50	-1.3	--	--	-1.3
111	werfkraan 46, rijdend	1.00	-7.0	-7.0	-16.1	-2.0
375 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	1.50	-2.4	--	--	-2.4
360 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	2.00	-2.6	--	--	-2.6
068	lier (1/4) drijvend dok	1.50	-9.5	-7.7	--	-2.7
327 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZW-gevel	8.00	-12.8	-12.8	-12.8	-2.8
M4	personenwagens	0.80	-7.8	-7.8	--	-2.8
366 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	-5.7	-9.9	-12.9	-2.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 486_A - [1]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
338 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats dak	8.80	-13.1	-13.1	-13.1	-3.1
151	deur west hal constructiefabriek	2.70	-8.5	-8.5	-15.8	-3.5
132	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	-4.7	--	--	-4.7
325 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZW-gevel	6.00	-14.8	-14.8	-14.8	-4.8
364 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	-8.1	-12.3	-15.3	-5.3
122	werfkraan 46, signaleringsbel	1.00	-10.3	-10.3	-19.3	-5.3
374 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	1.50	-5.7	--	--	-5.7
069	lier (1/4) drijvend dok	1.50	-12.9	-11.1	--	-6.1
363 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	-9.0	-13.2	-16.2	-6.2
150	deur zuid hal machinefabriek	3.00	-11.7	-11.7	-18.9	-6.7
381 mebin	Motor tijdens lossen steenslag	1.00	-7.0	--	--	-7.0
339 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-17.0	-17.0	-17.0	-7.0
362 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	-9.9	-14.1	-17.1	-7.1
379 mebin	Rijden aanvoer steenslag	1.00	-7.6	--	--	-7.6
341 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-18.5	-18.5	-18.5	-8.5
340 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-18.6	-18.6	-18.6	-8.6
334 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NO-gevel	11.00	-18.9	-18.9	-18.9	-8.9
337 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	3.00	-19.7	-19.7	-19.7	-9.7
354 mebin	Storten grind in trechter	3.00	-9.8	--	--	-9.8
329 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	8.00	-20.0	-20.0	-20.0	-10.0
377 mebin	Overlaadpunt (trommel)	2.00	-10.1	--	--	-10.1
368 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-17.9	-16.2	--	-11.2
352 mebin	Storten grind op opslag	3.00	-13.0	--	--	-13.0
376 mebin	Overlaadpunt (motor)	1.00	-13.3	--	--	-13.3
333 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NW-gevel	11.00	-24.1	-24.1	-24.1	-14.1
330 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	2.00	-24.1	-24.1	-24.1	-14.1
336 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	6.00	-25.9	-25.9	-25.9	-15.9
370 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-24.4	-22.7	--	-17.7
357 mebin	Rijden bulkwagens	1.00	-17.8	--	--	-17.8
369 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-27.8	-26.1	--	-21.1
158	glas (hoog) westgevel machinefabriek	7.50	-27.9	-27.9	-35.2	-22.9
159	glas (hoog) westgevel machinefabriek	7.50	-28.2	-28.2	-35.5	-23.2
380 mebin	Vallen steenslag	2.00	-25.8	--	--	-25.8
378 mebin	Lmax stoten grijper/schip	1.00	-70.1	-70.1	-70.1	-60.1
max1	gritstralen in droogdok IV (Lmax)	20.00	-152.9	-152.9	-152.9	-142.9
max-3	linker deur noord Niron (Lmax)	8.00	-155.9	-155.9	-155.9	-145.9
max2	gritstralen in drijvend dok (Lmax)	15.00	-156.6	-156.6	-156.6	-146.6
max2	gritstralen in drijvend dok (Lmax)	15.00	-187.3	-187.3	-187.3	-177.3
38 melissa	John Beheer BV TT.Melissaweg 38uit	3.00	--	--	--	--
42 melissa	John B.V. AannemersTT.Melissaweg42uit	3.00	--	--	--	--
50 melissa	John Design B.V.TT.Melissaweg50uit	3.00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 383_A - [9]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
383_A	[9]	1.50	47.4	46.0	41.6	51.6
149	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	17.00	38.7	38.7	38.7	48.7
148	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	15.00	34.6	34.6	34.6	44.6
063	gritstralen in drijvend dok	15.00	33.2	33.2	24.1	38.2
001	gritstralen in droogdok I	15.00	32.3	32.3	23.4	37.3
002	gritstralen in droogdok I	15.00	31.7	31.7	22.7	36.7
056	metaalbewerker in dok IV	20.00	33.6	31.5	22.4	36.5
041	gritstralen in droogdok IV	20.00	31.5	31.4	22.4	36.4
083	metaalbewerker op drijvend dok	20.10	33.7	31.1	22.1	36.1
004	gritstralen in droogdok I	15.00	30.9	30.9	22.0	35.9
078	metaalbewerker op drijvend dok	15.00	33.5	30.9	21.9	35.9
033	metaalbewerker in dok III	15.00	33.2	30.6	21.6	35.6
082	metaalbewerker op drijvend dok	20.10	32.9	30.4	21.4	35.4
012	metaalbewerker in dok I	15.00	31.8	30.1	21.1	35.1
064	gritstralen in drijvend dok	15.00	29.8	29.8	20.8	34.8
027	metaalbewerker in dok II	20.10	31.4	29.7	20.6	34.7
026	metaalbewerker in dok II	20.10	30.7	29.0	19.9	34.0
038	metaalbewerker in dok III	20.10	31.3	28.8	19.7	33.8
061	metaalbewerker in dok IV	25.10	30.9	28.7	19.7	33.7
017	metaalbewerker in dok I	20.10	29.8	28.0	19.0	33.0
037	metaalbewerker in dok III	20.10	30.6	28.0	19.0	33.0
152	linker deur noord hal constructiefabriek	8.00	28.0	28.0	20.7	33.0
146	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats I	12.00	22.8	22.8	22.8	32.8
016	metaalbewerker in dok I	20.10	29.1	27.4	18.3	32.4
042	gritstralen in droogdok IV	20.00	26.6	26.6	17.6	31.6
102	metaalbewerker op ligplaats II	15.00	31.1	26.3	17.3	31.3
091	metaalbewerker op ligplaats I	15.00	24.1	24.1	15.0	29.1
060	metaalbewerker in dok IV	25.10	25.9	23.8	14.7	28.8
147	hulpmotor+ventilatie schip op ligplaats II	20.00	18.7	18.7	18.7	28.7
124	vacuum vrachtwagen tussen dok II/III	1.50	24.5	23.2	--	28.2
089	Hoogwerker bij ligplaats I	1.50	22.9	22.9	13.9	27.9
098	Hoogwerker bij ligplaats II	1.50	22.9	22.9	13.9	27.9
079	metaalbewerker op drijvend dok	5.00	25.1	22.6	13.5	27.6
97a vasum	GF Dexo bouwbedrijf	6.00	27.6	22.6	17.6	27.6
047	lier (1/4) dok IV	1.50	20.8	22.5	--	27.5
36 melissa	reserveTT.Melissaweg36	3.00	27.2	22.2	17.2	27.2
015	metaalbewerker in dok I	15.00	23.9	22.2	13.2	27.2
018	verfpomp bij dok II	1.50	22.2	22.2	13.1	27.2
096	metaalbewerker op ligplaats I	17.10	21.7	21.7	12.7	26.7
090	Hoogwerker bij ligplaats I	1.50	21.6	21.6	12.6	26.6
095	metaalbewerker op ligplaats I	17.10	21.3	21.3	12.3	26.3
38-50 meli	John Bv Bouw- En Timmerbedr.TT.Melissaw38-50	3.00	26.3	21.3	16.3	26.3
101 vasum	machine handel	6.00	26.0	21.0	16.0	26.0
049	lier (1/4) dok IV	1.50	19.1	20.8	--	25.8
048	lier (1/4) dok IV	1.50	19.0	20.7	--	25.7
13 melissa	reserve - staalconstructie	6.00	25.4	20.4	15.4	25.4
003	gritstralen in droogdok I	15.00	20.3	20.3	11.3	25.3
347 bam	deelbron: BAM kraan op ponton	3.00	25.1	--	--	25.1
139	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	20.0	20.0	11.0	25.0
101	metaalbewerker op ligplaats II	5.00	24.8	20.0	11.0	25.0
326 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	6.00	14.9	14.9	14.9	24.9
97 vasum	Broodje Vasum (nr97)	6.00	24.7	19.7	14.7	24.7
144	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	19.6	19.6	10.5	24.6
084	werkluchtcompressor bij drijvend dok	11.50	19.4	19.4	10.4	24.4
153	rechter deur noord hal constructiefabriek	5.00	19.4	19.4	12.1	24.4
070	lier (1/4) drijvend dok	1.50	17.6	19.3	--	24.3
105 vasum	Braspenning	4.00	23.9	18.9	13.9	23.9
022	metaalbewerker in dok II	15.00	20.6	18.8	9.8	23.8
95 vasum	KSM Comm.Adv(vhJohnShowr.?) TT.Vasumweg 95	3.00	23.7	18.7	13.7	23.7
115 vasum	DHR/Hageweld Uitzendbureau B.V.	6.00	23.5	18.5	13.5	23.5
51,55 meli	B.V. Aannemersbedrijf G. Theuns & Zn.	4.00	23.5	18.5	13.5	23.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
LAgg bij Bron voor toetspunt: 383_A - [9]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
125 vasum	Profgear licht & geluid	6.00	23.3	18.3	13.3	23.3
140	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	18.0	18.0	9.0	23.0
99 vasum	D. Schreuder BV	6.00	23.0	18.0	13.0	23.0
097	Hoogwerker bij ligplaats II	1.50	17.8	17.8	8.9	22.8
54 melissa	Garage SterrenTT.Melissaweg54	3.00	22.6	17.6	12.6	22.6
052	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok IV	1.50	17.5	17.5	8.5	22.5
52 melissa	Harp Trading CompanyTT.Melissaweg52	3.00	22.5	17.5	12.5	22.5
081	metaalbewerker op drijvend dok	15.00	20.0	17.5	8.4	22.5
123	vacuum vrachtwagen tussen dok III/IV	1.50	18.7	17.4	--	22.4
125	mobiele kraan load-out faciliteit	1.50	22.4	--	--	22.4
15 melissa	Tours And Travel Services	6.00	22.2	17.2	12.2	22.2
49 melissa	Koi-karpers Müller	4.00	22.1	17.1	12.1	22.1
071	lier (1/4) drijvend dok	1.50	15.3	17.1	--	22.1
092	metaalbewerker op ligplaats I	5.00	17.1	17.1	8.1	22.1
John BV	Toetsenbord-/processorstraat	6.00	11.8	11.8	11.8	21.8
56 melissa	Admiral FesinTT.Melissaweg56	3.00	21.3	16.3	11.3	21.3
080	metaalbewerker op drijvend dok	5.00	18.7	16.2	7.2	21.2
59 melissa	Van Der Peijl Verhuur / Niefra beveiliging	4.00	21.0	16.0	11.0	21.0
344 bam	deelbron: BAM torenkraan, hijsen/zwenken	24.00	10.8	10.8	10.8	20.8
067	compressor tbv stralen bij drijvend dok	1.50	15.7	15.7	6.6	20.7
10 melissa	Braspenning stralen en coatings BV	4.00	20.3	15.3	10.3	20.3
030	verfpomp bij dok III	1.50	15.2	15.2	6.1	20.2
12 meliss	Voorheen: Tiremo Nederland Vof	4.00	20.1	15.1	10.1	20.1
075	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	15.1	15.1	6.2	20.1
094	metaalbewerker op ligplaats I	15.00	15.1	15.1	6.1	20.1
353 mebin	Lossen cementschip	0.50	16.0	--	10.0	20.0
088	werfkraan drijvend dok, rijdend	11.00	14.6	14.6	5.5	19.6
23,33 meli	Chipsoft	4.00	19.6	14.6	9.6	19.6
OranjeMari	OranjeMarine Toetsenbordweg 37(waardekavelr.)	5.00	19.5	14.5	9.5	19.5
120	werfkraan 42, werkend	20.00	14.3	14.3	5.2	19.3
143	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	14.2	14.2	5.2	19.2
008	HD reiniger, pomp in aanhanger bij dok I	1.50	14.2	14.2	5.1	19.2
151 vasum	Handelsveem-Hulshoff	6.00	19.2	14.2	9.2	19.2
077	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	14.1	14.1	5.2	19.1
373 mebin	Uitspoelinstallatie	2.00	11.8	13.6	--	18.6
kavel cat5	kavelreservering cat5	5.00	18.6	13.6	8.6	18.6
kavel cat5	kavelreservering cat5	5.00	18.6	13.6	8.6	18.6
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	18.4	13.4	8.4	18.4
066	gritstralen in drijvend dok	15.00	13.4	13.4	4.3	18.4
138	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	13.3	13.3	4.3	18.3
023	metaalbewerker in dok II	5.00	15.1	13.3	4.3	18.3
145	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	13.3	13.3	4.2	18.3
136	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	13.2	13.2	4.1	18.2
085	werfkraan drijvend dok, werkend	20.00	13.0	13.0	4.0	18.0
346 bam	deelbron: BAM torenkraan, plaatsen/ontkoppel	2.50	7.8	7.8	7.8	17.8
355 mebin	Opvoerband	8.00	13.7	10.7	7.7	17.7
kavel cat4	Proces46TTVasum275TopKipkavelreservering cat4	5.00	17.7	12.7	7.7	17.7
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	17.6	12.6	7.6	17.6
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	17.5	12.5	7.5	17.5
086	werfkraan drijvend dok, rijdend	11.00	12.5	12.5	3.5	17.5
034	metaalbewerker in dok III	5.00	15.0	12.4	3.4	17.4
61 melissa	Hooyvast	4.00	17.3	12.3	7.3	17.3
109	werfkraan 10, rijdend	1.00	12.3	12.3	3.3	17.3
065	gritstralen in drijvend dok	15.00	12.2	12.2	3.2	17.2
kavel cat4	kavelreservering cat4	11.50	17.2	12.2	7.2	17.2
024	metaalbewerker in dok II	5.00	13.8	12.1	3.0	17.1
113	werfkraan 35, rijdend	1.00	11.8	11.8	2.7	16.8
105	werkluchtcompressor bij ligplaats II	1.50	11.7	11.7	2.7	16.7
013	metaalbewerker in dok I	5.00	13.4	11.7	2.7	16.7
076	Hoogwerker in drijvend dok	1.50	11.6	11.6	2.6	16.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 383_A - [9]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
118	werfkraan 44, werkend	20.00	11.4	11.4	2.4	16.4
114	werfkraan 58, werkend	20.00	11.4	11.4	2.3	16.4
3 toetsenb	J. Van Vliet Bv zandhandel	4.00	16.2	11.2	6.2	16.2
025	metaalbewerker in dok II	15.00	12.9	11.1	2.1	16.1
044	gritstralen in droogdok IV	20.00	11.1	11.0	2.0	16.0
104	metaalbewerker op ligplaats II	17.10	15.8	11.0	2.0	16.0
20 hardwar	B.Q. de Ruijter	5.00	16.0	11.0	6.0	16.0
074	HD reinigen, pomp in aanhanger bij dr. dok	1.50	10.9	10.9	2.0	15.9
20 hardwar	Transp.Bedr. v/h Van der Wilt & Schouten BV	5.00	15.9	10.9	5.9	15.9
137	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	10.8	10.8	1.8	15.8
110	werfkraan 46, werkend	20.00	10.7	10.7	1.7	15.7
20 hardwar	AIM industriële machines BV	5.00	15.7	10.7	5.7	15.7
057	metaalbewerker in dok IV	5.00	12.8	10.7	1.6	15.7
20 hardwar	Bouwbedrijf Staartjes& La Grouw BV	5.00	15.6	10.6	5.6	15.6
103	metaalbewerker op ligplaats II	17.10	15.3	10.5	1.5	15.5
129	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	15.5	--	--	15.5
087	werfkraan drijvend dok, werkend	20.00	10.4	10.4	1.4	15.4
20 hardwar	BQ de Ruyter	5.00	15.4	10.4	5.4	15.4
112	werfkraan 35, werkend	20.00	10.3	10.3	1.2	15.3
116	werfkraan 12, werkend	20.00	10.2	10.2	1.2	15.2
141	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	10.2	10.2	1.2	15.2
014	metaalbewerker in dok I	5.00	11.9	10.1	1.1	15.1
134	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	14.8	--	--	14.8
11 toets	Wegenbouw laboratorium	5.00	14.8	9.8	4.8	14.8
121	werfkraan 42, rijdend	1.00	9.7	9.7	0.7	14.7
221 vasum	Bedrijfsverzamelgebouw TT Vasumweg 221	5.00	14.7	9.7	4.7	14.7
010	Hoogwerker in dok I	1.50	9.7	9.7	0.7	14.7
12 toets	Sijtzemsa beheer bv	5.00	14.6	9.6	4.6	14.6
036	metaalbewerker in dok III	15.00	12.0	9.5	0.4	14.5
108	werfkraan 10, werkend	20.00	9.4	9.4	0.4	14.4
059	metaalbewerker in dok IV	5.00	11.5	9.4	0.3	14.4
10 diskett	Garskamp Beheer BV	5.00	14.3	9.3	4.3	14.3
4 diskett	Technisch buro 'Slo rid'	5.00	14.2	9.2	4.2	14.2
331 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats dak	12.40	4.1	4.1	4.1	14.1
106	werfkraan 11, werkend	20.00	9.1	9.1	0.0	14.1
55 melissa	Corradi & Zwartjes	4.00	13.9	8.9	3.9	13.9
359 mebin	Vullen truckmixer (motor)	1.00	8.2	6.8	3.8	13.8
349 bam	deelbron: BAM gutsen	1.00	13.6	--	--	13.6
9 diskett	Handelsonderneming Willem Ox BV	5.00	13.6	8.6	3.6	13.6
005	compressor tbv stralen bij dok I	1.50	8.6	8.5	-0.5	13.5
035	metaalbewerker in dok III	5.00	11.1	8.5	-0.5	13.5
130	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	13.4	--	--	13.4
011	Hoogwerker in dok I	1.50	8.4	8.4	-0.6	13.4
073	HD schoonsputen in drijvend dok	5.00	8.4	8.4	-0.6	13.4
045	compressor tbv stralen bij dok IV	1.50	8.3	8.3	-0.8	13.3
M1	eigen vrachtwagen	1.50	8.4	8.0	3.2	13.2
M2	vrachtwagens derden	1.50	12.0	8.1	--	13.1
093	metaalbewerker op ligplaats I	5.00	7.8	7.8	-1.2	12.8
M3	personenwagens	0.80	2.4	7.2	-2.8	12.2
021	Hoogwerker in dok II	1.50	7.2	7.2	-1.8	12.2
358 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	2.00	6.6	5.2	2.2	12.2
032	Hoogwerker in dok III	1.50	7.1	7.1	-1.9	12.1
22 melissa	G.T.I. Marine En Offshore B.V.	6.00	12.0	7.0	2.0	12.0
371 mebin	Spoelen truckmixers (trommel)	2.00	4.9	6.7	--	11.7
028	generator bij dok II	1.50	6.4	6.4	-2.7	11.4
345 bam	deelbron: BAM torenkraan, rijden	1.00	1.3	1.3	1.3	11.3
3 process	Union Milieu B.V.	10.50	11.2	6.2	1.2	11.2
072	HD schoonsputen in drijvend dok	5.00	6.1	6.1	-2.8	11.1
20 melissa	L. Nieuwburg & Zn timmerbedrijf	6.00	11.1	6.1	1.1	11.1
160	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	6.0	6.0	-1.3	11.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
Laeq bij Bron voor toetspunt: 383_A - [9]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40-melissa	bedr.verz.g.Melissaweg 40 KSM v.h.Javor Ned.	3.00	10.4	5.4	0.4	10.4
031	Hoogwerker in dok III	1.50	5.3	5.3	-3.6	10.3
100	metaalbewerker op ligplaats II	5.00	10.1	5.3	-3.7	10.3
068	lier (1/4) drijvend dok	1.50	3.5	5.2	--	10.2
43 melissa	Bedrijfsverzamelgebouw Melissaweg43Horecawerf	4.00	10.2	5.2	0.2	10.2
020	Hoogwerker in dok II	1.50	4.5	4.5	-4.5	9.5
335 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats dak	12.40	-0.6	-0.6	-0.6	9.4
126	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	9.3	--	--	9.3
131	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	9.2	--	--	9.2
009	Hoogwerker in dok I	1.50	4.2	4.2	-4.8	9.2
099	metaalbewerker op ligplaats II	15.00	8.9	4.1	-5.0	9.1
040	generator bij dok III	1.50	3.9	3.9	-5.1	8.9
039	werkluhtcompressor bij dok III	1.50	3.9	3.9	-5.1	8.9
069	lier (1/4) drijvend dok	1.50	2.0	3.8	--	8.8
019	Hoogwerker in dok II	1.50	3.7	3.7	-5.2	8.7
058	metaalbewerker in dok IV	20.00	5.8	3.6	-5.4	8.6
029	Hoogwerker in dok III	1.50	3.6	3.6	-5.3	8.6
043	gritstralen in droogdok IV	20.00	3.5	3.5	-5.5	8.5
050	HD schoonsputen in dok IV	7.00	3.4	3.4	-5.7	8.4
156	daklichten hal constructiefabriek	10.10	3.3	3.3	-4.0	8.3
348 bam	deelbron: BAM slijpen	1.00	8.3	--	--	8.3
372 mebin	Spoelen truckmixers (motor)	1.00	1.5	3.3	--	8.3
007	HD schoonsputen in dok I	5.00	3.2	3.3	-5.7	8.3
135	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	8.2	--	--	8.2
365 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	5.3	1.1	-1.9	8.1
kavel cat4	kavelreservering cat4	5.00	8.0	3.0	-2.0	8.0
332 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats NW-gevel	6.00	-2.0	-2.0	-2.0	8.0
142	Heftruck 5 ton (6 st.)	1.00	2.9	2.9	-6.1	7.9
363 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	5.0	0.8	-2.2	7.8
054	Hoogwerker in dok IV	1.50	2.7	2.7	-6.2	7.7
127	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	7.5	--	--	7.5
361 mebin	Vullen truckmixers (motor)	1.00	7.3	--	--	7.3
055	Hoogwerker in dok IV	1.50	2.3	2.3	-6.7	7.3
053	Hoogwerker in dok IV	1.50	2.2	2.2	-6.7	7.2
M5	vrachtwagens derden	1.50	0.0	1.8	--	6.8
128	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	6.5	--	--	6.5
006	HD schoonsputen in dok I	5.00	1.3	1.3	-7.7	6.3
115	werfkraan 58, rijdend	1.00	1.2	1.2	-7.8	6.2
051	HD schoonsputen in dok IV	7.00	1.1	1.2	-7.9	6.2
382 mebin	Rijden shovel op terrein	1.00	6.1	--	--	6.1
356 mebin	Lossen bulkwagens	1.50	6.1	--	--	6.1
046	lier (1/4) dok IV	1.50	-0.9	0.9	--	5.9
133	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	5.6	--	--	5.6
119	werfkraan 44, rijdend	1.00	0.5	0.5	-8.6	5.5
117	werfkraan 12, rijdend	1.00	0.3	0.3	-8.7	5.3
350 bam	deelbron: BAM lassen	1.00	5.3	--	--	5.3
366 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	2.5	-1.7	-4.7	5.3
155	daklichten hal machinefabriek	10.10	0.1	0.1	-7.2	5.1
360 mebin	Vullen truckmixer (trommel)	2.00	5.0	--	--	5.0
154	daklichten hal machinefabriek	10.10	-0.2	-0.2	-7.5	4.8
111	werfkraan 46, rijdend	1.00	-0.9	-0.9	-10.0	4.1
367 mebin	Rijden truckmixers (vol)	1.00	0.9	-3.3	-6.3	3.7
157	daklichten hal constructiefabriek	10.10	-1.6	-1.6	-8.9	3.4
107	werfkraan 11, rijdend	1.00	-2.5	-2.5	-11.6	2.5
374 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	1.50	2.3	--	--	2.3
375 mebin	Kraan (rijden/zwenken)	1.50	2.3	--	--	2.3
343 bam	deelbron: BAM vrachtwagen, manoeuvreren	1.00	-8.2	-8.7	-8.0	2.0
122	werfkraan 46, signaleringsbel	1.00	-3.5	-3.5	-12.6	1.5
342 bam	deelbron: BAM vrachtwagen rijden	1.00	-5.8	-9.2	-8.6	1.4
364 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	-1.5	-5.7	-8.7	1.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 05 =03' + aanpassen Frambozenstraat
L_{Aeq} bij Bron voor toetspunt: 383_A - [9]
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
381 mebin	Motor tijdens lossen steenslag	1.00	0.6	--	--	0.6
20 hardwar	Verenigde Noordhollandse Kraanbedrijven BV	5.00	0.6	-4.4	-9.4	0.6
352 mebin	Storten grind op opslag	3.00	0.2	--	--	0.2
351 mebin	Rijden shovel op terrein	1.00	-0.6	--	--	-0.6
132	Heftruck 5 ton (1 st.)	1.00	-0.7	--	--	-0.7
M4	personenwagens	0.80	-6.1	-6.1	--	-1.1
062	werkluchtcompressor bij dok IV	1.50	-6.4	-6.4	-15.5	-1.4
151	deur west hal constructiefabriek	2.70	-6.5	-6.5	-13.8	-1.5
150	deur zuid hal machinefabriek	3.00	-6.7	-6.7	-14.0	-1.7
354 mebin	Storten grind in trechter	3.00	-2.2	--	--	-2.2
362 mebin	Rijden truckmixers (leeg)	1.00	-5.2	-9.4	-12.4	-2.4
327 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZW-gevel	8.00	-13.0	-13.0	-13.0	-3.0
338 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats dak	8.80	-13.1	-13.1	-13.1	-3.1
379 mebin	Rijden aanvoer steenslag	1.00	-3.1	--	--	-3.1
339 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-14.8	-14.8	-14.8	-4.8
377 mebin	Overlaadpunt (trommel)	2.00	-5.0	--	--	-5.0
325 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZW-gevel	6.00	-15.1	-15.1	-15.1	-5.1
368 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-12.7	-11.0	--	-6.0
376 mebin	Overlaadpunt (motor)	1.00	-8.1	--	--	-8.1
340 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-18.4	-18.4	-18.4	-8.4
341 bam	deelbron: BAM heftruck	1.00	-18.8	-18.8	-18.8	-8.8
334 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NO-gevel	11.00	-19.0	-19.0	-19.0	-9.0
357 mebin	Rijden bulkwagens	1.00	-9.7	--	--	-9.7
337 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	3.00	-20.2	-20.2	-20.2	-10.2
329 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	8.00	-20.8	-20.8	-20.8	-10.8
330 bam	deelbron: BAM constructiewerkplaats ZO-gevel	2.00	-22.7	-22.7	-22.7	-12.7
369 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-20.3	-18.6	--	-13.6
333 bam	deelbron: BAM reparatiewerkplaats NW-gevel	11.00	-24.4	-24.4	-24.4	-14.4
370 mebin	Rijden truckmixers (spoelen)	1.00	-22.2	-20.5	--	-15.5
380 mebin	Vallen steenslag	2.00	-17.7	--	--	-17.7
158	glas (hoog) westgevel machinefabriek	7.50	-24.4	-24.4	-31.7	-19.4
159	glas (hoog) westgevel machinefabriek	7.50	-24.7	-24.7	-32.0	-19.7
336 bam	deelbron: BAM machinewerkplaats ZO-gevel	6.00	-30.6	-30.6	-30.6	-20.6
378 mebin	L _{max} stoten grijper/schip	1.00	-62.9	-62.9	-62.9	-52.9
max2	gritstralen in drijvend dok (L _{max})	15.00	-148.3	-148.3	-148.3	-138.3
max1	gritstralen in droogdok IV (L _{max})	20.00	-153.6	-153.6	-153.6	-143.6
max-3	linker deur noord Niron (L _{max})	8.00	-156.3	-156.3	-156.3	-146.3
max2	gritstralen in drijvend dok (L _{max})	15.00	-173.2	-173.2	-173.2	-163.2
38 melissa	John Beheer BV TT.Melissaweg 38uit	3.00	--	--	--	--
42 melissa	John B.V. AannemersTT.Melissaweg42uit	3.00	--	--	--	--
50 melissa	John Design B.V.TT.Melissaweg50uit	3.00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

