



Akoestisch onderzoek i.v.m. geprojecteerde uitbreidingen bij het 150 kV-station Westwoud

Onderzoek ten behoeve van het vaststellen van een geluidzone ex art. 40 Wgh



Akoestisch onderzoek i.v.m. geprojecteerde uitbreidingen bij het 150 kV-station Westwoud

Onderzoek ten behoeve van het vaststellen van een geluidzone ex art. 40 Wgh

opdrachtgever Reddyn B.V.
rapportnummer FC 16542-1-RA-002
datum 26 september 2016
referentie GvL/GvL/KS/FC 16542-1-RA-002
verantwoordelijke ing. G.R.M. van Leemput
opsteller ing. G.R.M. van Leemput
+31 24 3570729
g.vanleemput@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Beschrijving inrichting en geprojecteerde uitbreidingen	5
2.2 Representatieve bedrijfssituatie	6
2.3 Geluidbronnen	7
2.4 Overige geluidaspecten	8
3 Toetsingskader en wettelijke aspecten	9
4 Berekeningen	10
4.1 Rekenmodel	10
4.2 Huidige situatie (bedrijfsscenario 0)	10
4.3 Situatie met tijdelijke transformator	11
4.4 Situaties na uitbreiding fase 1 en fase 2	12
5 Beoordeling en conclusie	14

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Reddyn B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met geprojecteerde uitbreidingen bij het 150 kV-station Westwoud (OS WEW), gelegen aan de Zwaagdijk 229 te Westwoud, Noord-Holland.

Vanwege de toenemende vraag naar elektriciteit in de omgeving is Liander N.V. voornemens om OS WEW uit te breiden met extra transformatorvermogen en twee schakelhallen. De uitbreidingen zullen gefaseerd plaatsvinden:

Fase 1: uitbreiding met een schakelhal en twee 10/20 kV transformatoren (start realisatie verwacht in 2017). Totdat deze uitbreiding is gerealiseerd zal één van de 10/20 kV-transformatoren (genoemd TT) in een tijdelijke opstelling op het station geplaatst worden. Voor de tijdelijke opstelling zijn drie mogelijke locaties onderzocht.

Fase 2: uitbreiding met twee 150/20 kV-transformatoren en een nieuwe schakelhal aan de voorzijde (zijde ingang) van het terrein. Deze uitbreiding zal binnen 10 jaar gerealiseerd worden. De startdatum van de realisatie is nog onbekend.

Met de voorgenomen uitbreiding zal het gelijktijdig in te schakelen vermogen (buiten opgesteld) in fase 1 toenemen naar 220 MVA. In fase 2 zal dit vermogen verder toenemen naar 300 MVA. Het station is daardoor als type C-inrichting aan te merken en is hiermee vergunningplichtig voor het aspect milieu. Ook dient een geluidzone ex art. 40 van de Wet geluidhinder te worden vastgesteld.

In dit onderzoek zijn verschillende representatieve bedrijfssituaties (genoemd scenario's) beschouwd die zich in fase 1 en fase 2 kunnen voordoen. Hierbij zijn, per scenario, de etmaalwaardecontouren berekend.

Uit het onderzoek volgt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van woningen in de omgeving als gevolg van de uitbreidingen slechts zeer marginaal (maximaal enkele tienden van dB's) zullen toenemen. De geluidbelasting zal in alle beschouwde scenario's beperkt blijven tot maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde, inclusief toeslag voor tonaal geluid.

Op basis van de berekende etmaalwaardecontouren is een voorstel gedaan voor de vast te stellen geluidzone. De voorgestelde zonegrens omvat alle 50 dB(A)-etmaalwaardecontouren van alle mogelijke representatieve bedrijfssituaties.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving inrichting en geprojecteerde uitbreidingen

In de huidige situatie bestaat het onderstation Westwoud (OS WEW) uit een drietal 150/50/10 kV-transformatoren (T1, T2 en T3), twee bedrijfsgebouwen en een schakelveld. De transformatoren zijn buiten opgesteld (aan drie zijden voorzien van scherfmuren) en hebben elk een elektrisch vermogen van 100 MVA. Het maximaal gelijktijdig in te schakelen vermogen bedraagt 200 MVA. Hiermee is het station in de huidige situatie reeds aan te merken als een type C-inrichting.

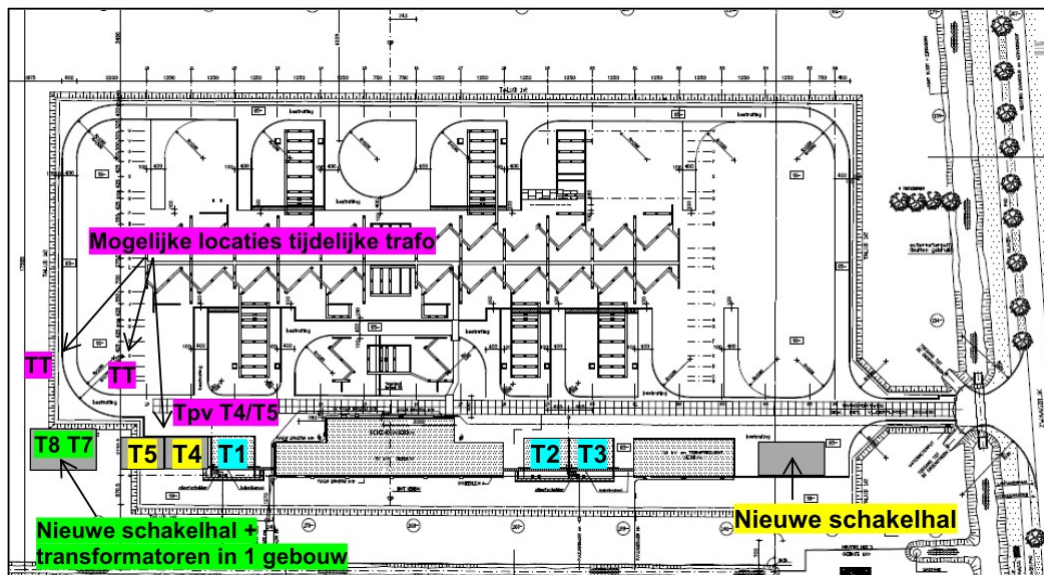
Vanwege de toenemende vraag naar elektriciteit in de omgeving is Liander voornemens om OS WEW uit te breiden met extra transformatorvermogen en twee schakelhallen. De uitbreidingen zullen gefaseerd zullen plaatsvinden:

Fase 1: uitbreiding met een schakelhal en twee 10/20 kV transformatoren van elk 20 MVA (T7 en T8). Deze uitbreiding zal op korte termijn worden gerealiseerd (start realisatie verwacht in 2017). Totdat deze uitbreiding is gerealiseerd zal één van de 10/20 kV-transformatoren (genoemd TT) in een tijdelijke opstelling op het station geplaatst worden. Voor de tijdelijke opstelling zijn drie mogelijke locaties onderzocht.

Fase 2: uitbreiding met twee 150/20 kV-transformatoren van elk 80 MVA (T4 en T5) en een nieuwe schakelhal aan de voorzijde (zijde ingang) van het terrein. Deze uitbreiding zal binnen 10 jaar gerealiseerd worden. De startdatum van de realisatie is nog onbekend.

In de navolgende figuur zijn de ligging van de nieuwe transformatoren en de nieuwe schakelhallen toegelicht. De huidige transformatoren (T1, T2 en T3) zijn weergegeven in blauw; de "tijdelijke situatie" (TT) is weergegeven in paars; de uitbreiding "fase 1" (T7, T8 en schakelhal) is weergegeven in groen en de uitbreiding "fase 2" (T4, T5 en tweede nieuwe schakelhal) is weergegeven in geel.

f2.1 150 kV-station Westwoud en locatie uitbreidingen



Met de voorgenoemde uitbreiding zal het gelijktijdig in te schakelen vermogen in fase 1 toenemen naar 220 MVA. In fase 2 zal dit vermogen verder toenemen naar 300 MVA.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

De definitie van representatieve bedrijfssituatie (RBS) staat in de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999" als volgt beschreven:

"...die situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode."

Het is soms moeilijk een RBS te omschrijven bij inrichtingen met discontinue bedrijfs-situaties en wisselende activiteiten. Het uitgangspunt voor het vaststellen van de RBS is de voor een geluidsuitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij de volledige aangevraagde capaciteit van de inrichting. Het gaat er om dat deze "maximale situatie" vaker dan 12 maal per jaar voorkomt. Bedrijfsituaties die slechts 12 maal of minder vaak per jaar voor kunnen komen, vallen niet onder de RBS.

De RBS kan bestaan uit een aantal verschillende bedrijfssituaties. In de RBS staan deze bedrijfssituaties beschreven.

De verschillende onderzochte bedrijfssituaties (bedrijfsscenario's), welke onderdeel uitmaken van de RBS van het onderstation, zijn weergegeven in de navolgende tabel 2.1.

t2.1 Overzicht representatieve bedrijfsscenario's

Nr	Bedrijfsscenario	Omschrijving
1	Situatie incl. tijdelijke transformator ¹⁾	Alle transformatoren (T1, T2, T3 en TT) staan in bedrijf en worden belast volgens het N-1 vermogenscriterium gedurende het gehele etmaal
2a	Situatie met uitbreiding fase 1 en fase 2	Transformatoren T1, T2, T3, T4, T7 en T8 staan in bedrijf en worden belast volgens het N-1 vermogenscriterium gedurende het gehele etmaal. Transformator T5 op standby (nullast) gedurende het gehele etmaal
2b	Situatie met uitbreiding fase 1 en fase 2 ²⁾	Alle transformatoren staan in bedrijf en worden belast volgens het N-1 vermogenscriterium gedurende het gehele etmaal

¹⁾ Voor de tijdelijke transformator (TT) zijn er drie mogelijke locaties onderzocht (zie paragraaf 2.1). Er zijn dus drie mogelijke scenario's 1, verder genoemd 1a, 1b en 1c.

²⁾ Indien transformator T5 op nullast staat (scenario 2a), zal transformator T4 volledig worden belast. Indien de beide trafo's in bedrijf zijn (scenario 2b) zal de belasting over de twee transformatoren verdeeld worden.

Ter vergelijking is in het onderzoek tevens de huidige situatie (exclusief de tijdelijke transformator) beschouwd.

De bestaande transformatoren T1, T2 en T3 zijn voorzien van koelventilatoren. In de RBS zijn de koelventilatoren echter niet in bedrijf.

De nieuwe transformatoren zijn niet voorzien van koelventilatoren.

In alle scenario's is er verder rekening gehouden met een seriespoel (in veld 1545) die continu in bedrijf is gedurende de dag, avond en nacht.

Periodiek wordt er tevens proefgedraaid met het noodstroomaggregaat. Dit proefdraaien duurt maximaal één uur en vindt alleen in de dagperiode plaats.

2.3 Geluidbronnen

In de navolgende tabel is een overzicht gegeven van de bestaande en toekomstige geluidbronnen op het terrein van het 150 kV-station.

t2.2 Overzicht geluidbronnen

Geluidbronnen	Type	Vermogen	Bronsterkte
Transformator 1	150/50/10 kV	100 MVA	86 dB(A) (zonder koelventilatoren)
Transformator 2	150/50/10 kV	100 MVA	85 dB(A) (zonder koelventilatoren)
Transformator 3	150/50/10 kV	100 MVA	88 dB(A) (zonder koelventilatoren)
Tijdelijke transformator	10/20 kV	20 MVA	73,3 dB(A)
Transformator 4	150/20 kV	80 MVA	73,3 dB(A)
Transformator 5	150/20 kV	80 MVA	73,3 dB(A)
			70 dB(A) bij nullast
Transformator 7	10/20 kV	20 MVA	73,3 dB(A)
Transformator 8	10/20 kV	20 MVA	73,3 dB(A)
Serie Spoel			74,2 dB(A)
Noodstroomaggregaat			100 dB(A)

Opgemerkt zij dat alle in de tabel weergegeven bronsterkten van toepassing zijn voor een representatieve belasting van de transformatoren (tot circa 70% van de maximale belasting). Alleen in bedrijfsscenario 2a is bij trafo T5 sprake van een belasting die hoger is dan 70% (te weten, een belasting van 100%). In deze situatie bedraagt de bronsterkte van betreffende transformator maximaal 79,5 dB(A). Bij de berekeningen is voor dit bedrijfsscenario hiervan uitgegaan.

2.4 Overige geluidaspecten

Maximale geluidniveaus

Als gevolg van het schakelen met de vermogensschakelaars in het schakelveld kunnen geluidpieken ("maximale geluidniveaus") optreden. Het onderhavige onderzoek is opgesteld ten behoeve van de vaststelling van de geluidzone ingevolge artikel 40 van de Wet geluidhinder. De vermogensschakelaars spelen geen enkele rol voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Om die reden zijn de vermogensschakelaars in dit onderzoek niet meebeschoofd. In het onderzoek voor de aanvraag van de omgevingsvergunning zullen de maximale geluidniveaus L_{Amax} ten gevolge van het schakelen uiteraard wel worden beschouwd.

Indirecte gevolgen

In de Circulaire d.d. 29 februari 1996 (ook wel "Schrikkelcirculaire" genoemd) wordt een beoordelingswijze gepresenteerd voor het geluid afkomstig van verkeersbewegingen van en naar de inrichting over de openbare weg. Conform deze Circulaire dienen de equivalente geluidniveaus ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting te worden getoetst voor zover deze als 'akoestisch herkenbaar' zijn toe te rekenen aan de inrichting. Gelet op het verwachte geringe aantal vervoersbewegingen wordt dit aspect als niet relevant verder buiten beschouwing gelaten in onderhavig onderzoek.

3 Toetsingskader en wettelijke aspecten

Omdat het gelijktijdig in te schakelen elektrische vermogen van de buiten opgestelde transformatoren meer dan 200 MVA bedraagt (zowel in de huidige situatie als in de situatie na uitbreiding), valt het transformatorstation onder categorie 20.1.b van onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (verder te noemen: Bor). Gelet op onderdeel D van bijlage I (artikel 1.n) van het Bor wordt de inrichting tevens aangemerkt als een inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken. Het terrein waarop het transformatorstation is gesitueerd zal daarom voorzien moeten worden van een geluidzone in het kader van de Wet geluidhinder.

Op het transformatorstation zijn derhalve de bepalingen van de Wet geluidhinder van toepassing, te weten:

- ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen geldt voor de geluidbelasting een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) (i.e. ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode);
- ter plaatse van de zonegrens geldt een harde grenswaarde van 50 dB(A) voor de geluidbelasting ten gevolge van alle installaties op het gezondeerde terrein.

Hierbij wordt in de regel volgens de Wet geluidhinder geen rekening gehouden met het karakter van het geluid.

In onderhavige situatie is het betreffende terrein nog niet gezondeerd in het kader van de Wet geluidhinder. Gelet hierop wordt in onderhavig onderzoek een zonegrens voorgesteld. Rondom het terrein wordt een contour aangegeven waarbuiten de geluidbelasting van het industrieterrein (het terrein van het transformatorstation) niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Het terrein tussen de contour (de zonegrens) en het industrieterrein geldt als de zone.

Bij vergunningverlening zullen de ten gevolge van het transformatorstation optredende geluidbelastingen (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) worden getoetst aan deze zone.

Zoals eerder opgemerkt gaat de Wet geluidhinder hierbij in principe uit van toetsing aan de zone exclusief toepassing van een toeslag voor het karakter van het geluid. Transformatorgeluid wordt in het algemeen beoordeeld als tonaal van karakter waardoor bij beoordeling in het kader van de Omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (voorheen Wet milieubeheer) een toeslag van 5 dB van toepassing zal kunnen zijn (e.e.a. mede afhankelijk van het achtergrondniveau en de plaatselijke 'waarneembaarheid' van de tonaliteit). Om eventuele conflicterende toetsingen te voorkomen zou in onderhavig geval overwogen kunnen worden om de zonegrens inclusief toeslag voor het tonale karakter van het geluid vast te stellen. De toetsing aan de zonegrens zal dan ook inclusief toeslag voor het tonale karakter geschieden. Deze benadering kan worden toegepast omdat het station de enige inrichting op het te zonerende industrieterrein zal zijn.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmodel

Op basis van de uitgangspunten zoals vermeld in hoofdstuk 2 is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidimmissie in de omgeving is berekend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methoden II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999 (HMRI 1999).

De berekeningen zijn uitgevoerd ter plaatse van concrete ontvangerposities bij woningen in de omgeving. Hierbij is een rekenhoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode aangehouden. De rekenposities zijn weergegeven in figuur 1 achteraan dit rapport.

Tevens zijn berekeningen uitgevoerd in de vorm van geluidcontouren (etmaalwaarden). Daar de nachtperiode in het onderhavige geval maatgevend is voor de etmaalwaarde, zijn deze berekeningen uitgevoerd voor een ontvangerhoogte van 5 meter.

Bij de overdrachtsberekeningen is met betrekking tot de bodem uitgegaan van een half harde, half absorberende bodem voor het terrein van het 150 kV-station (bodemfactor $B = 0,5$) en een grotendeels absorberende bodem voor het omliggende gebied ($B = 0,8$). Wegen zijn als akoestisch hard ($B = 0$) in het model ingevoerd.

Nadere informatie met betrekking tot de rekenmodellen is opgenomen in bijlage 1.

4.2 Huidige situatie (bedrijfsscenario 0)

De resultaten van de berekeningen voor de huidige situatie (bedrijfsscenario 0) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.1.

In figuur 2 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven voor een ontvangerhoogte van 5 meter. Weergegeven zijn de geluidcontouren van 45 dB(A) tot 65 dB(A) in stappen van 5 dB, exclusief toeslag voor tonaal geluid. Indien het geluid als tonaal wordt beoordeeld, dienen de geluidniveaus met 5 dB te worden vermeerderd. De weergegeven 45 dB(A) etmaalwaardecontour kan dan als 50 dB(A)-contour worden beschouwd.

t4.1 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, huidige situatie, inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08	Woning Zwaagdijk 231	36,0	40,1	50
09	Woning Zwaagdijk 246	35,0	38,5	48
10	Woning Zwaagdijk 240	35,0	38,4	48
11	Woning Zwaagdijk 232	37,8	40,0	50
12	Woning Zwaagdijk 227A	31,9	36,8	47

4.3 Situatie met tijdelijke transformator

De resultaten van de berekeningen voor de situatie inclusief de tijdelijke transformator op locatie A (bedrijfsscenario 1a) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.2.

In figuur 3 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven

t4.2 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, situatie inclusief TT op locatie A (bedrijfsscenario 1a), inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08	Woning Zwaagdijk 231	36,1	40,1	50
09	Woning Zwaagdijk 246	35,1	38,5	48
10	Woning Zwaagdijk 240	35,1	38,5	48
11	Woning Zwaagdijk 232	37,9	40,0	50
12	Woning Zwaagdijk 227A	31,9	36,8	47

De resultaten van de berekeningen voor de situatie inclusief de tijdelijke transformator op locatie B (bedrijfsscenario 1b) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.3.

In figuur 4 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven

t4.3 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, situatie inclusief TT op locatie B (bedrijfsscenario 1b), inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08	Woning Zwaagdijk 231	36,1	40,2	50
09	Woning Zwaagdijk 246	35,2	38,5	48
10	Woning Zwaagdijk 240	35,1	38,5	48
11	Woning Zwaagdijk 232	37,9	40,1	50
12	Woning Zwaagdijk 227A	31,9	36,8	47

De resultaten van de berekeningen voor de situatie inclusief de tijdelijke transformator op locatie C (bedrijfsscenario 1c) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.4.

In figuur 5 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven

t4.4 *Bereken de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, situatie inclusief TT op locatie C (bedrijfsscenario 1c), inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08	Woning Zwaagdijk 231	36,1	40,2	50
09	Woning Zwaagdijk 246	35,1	38,5	48
10	Woning Zwaagdijk 240	35,1	38,5	48
11	Woning Zwaagdijk 232	37,8	40,0	50
12	Woning Zwaagdijk 227A	31,9	36,8	47

4.4 Situaties na uitbreiding fase 1 en fase 2

De resultaten van de berekeningen voor de situatie na uitbreiding fase 1 en fase 2 (bedrijfsscenario 2a met T1, T2, T3, T4, T7 en T8 in bedrijf en transformator T5 op standby (nullast) gedurende het gehele etmaal) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.5.

In figuur 6 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven

t4.5 *Bereken de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, situatie inclusief na uitbreiding, fase 1 en fase 2 (bedrijfsscenario 2a), inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
		dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08	Woning Zwaagdijk 231	36,2	40,3	50
09	Woning Zwaagdijk 246	35,2	38,6	49
10	Woning Zwaagdijk 240	35,2	38,6	49
11	Woning Zwaagdijk 232	38,1	40,1	50
12	Woning Zwaagdijk 227A	32,0	36,8	47

De resultaten van de berekeningen voor de situatie na uitbreiding fase 1 en fase 2 (bedrijfsscenario 2b met alle transformatoren in bedrijf gedurende het gehele etmaal) zijn weergegeven in de navolgende tabel 4.6.

In figuur 7 zijn de bijbehorende etmaalwaardecontouren weergegeven

t4.6 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, situatie inclusief na uitbreiding, fase 1 en fase 2 (bedrijfsscenario 2b), inclusief toeslag*

Rekenpositie (zie figuur 1)	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)		Etmaalwaarde in dB(A)
	dagperiode (1,5 m)	avond/nacht (5 m)	
08 Woning Zwaagdijk 231	36,1	40,2	50
09 Woning Zwaagdijk 246	35,2	38,5	48
10 Woning Zwaagdijk 240	35,2	38,5	48
11 Woning Zwaagdijk 232	38,0	40,1	50
12 Woning Zwaagdijk 227A	32,0	36,8	47

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten voor de verschillende bedrijfsscenario's meer in detail uitgewerkt (exclusief toeslag).

5 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek volgt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van woningen in de omgeving als gevolg van de uitbreidingen slechts zeer marginaal (maximaal enkele tienden van dB's) zullen toenemen. Dit geldt zowel voor de uitbreiding fase 1 als voor de uitbreiding fase 2. De reden hiervan is tweeledig. In de eerste plaats zijn de nieuw te realiseren transformatoren als zeer geluidarm aan te merken. Het geluidvermogen van de nieuwe transformatoren is 12 à 15 dB lager dan het geluidvermogen van de bestaande transformatoren. In de tweede plaats is de afstand van de nieuw te plaatsen transformatoren tot de dichtstbij het onderstation gelegen woningen aanmerkelijk groter dan de afstand van de bestaande transformatoren tot de woningen.

De geluidbelasting zal in alle beschouwde representatieve bedrijfsscenario's beperkt blijven tot maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde, inclusief toeslag voor tonaal geluid.

Op basis van de berekende etmaalwaardecontouren is een voorstel gedaan voor de vast te stellen geluidzone. Hierbij is, in afwijking van de gebruikelijke systematiek van de Wet geluidhinder, rekening gehouden met de toepassing van een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid.

De voorgestelde zonegrens omvat alle 50 dB(A)-etmaalwaardecontouren van alle mogelijke representatieve bedrijfsscenario's. De uiteindelijk vast te stellen zonegrens dient minimaal het gebied binnen de 'voorgestelde zonegrens' te omvatten.

Dit rapport bevat 14 pagina's,
8 figuren,
bijlage 1, bestaande uit 13 pagina's en 2 figuren,
bijlage 2, bestaande uit 51 pagina's.

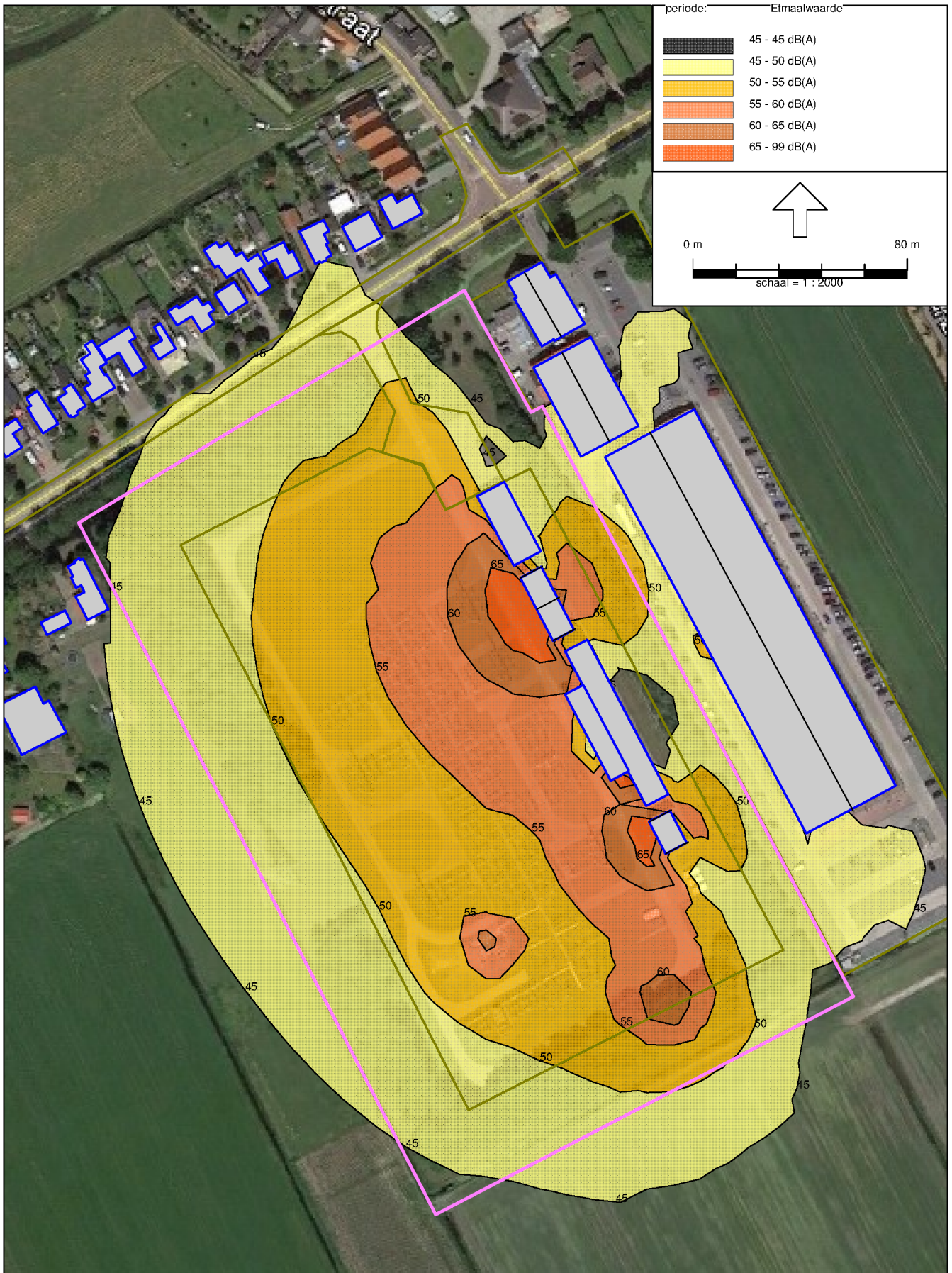


Mook,

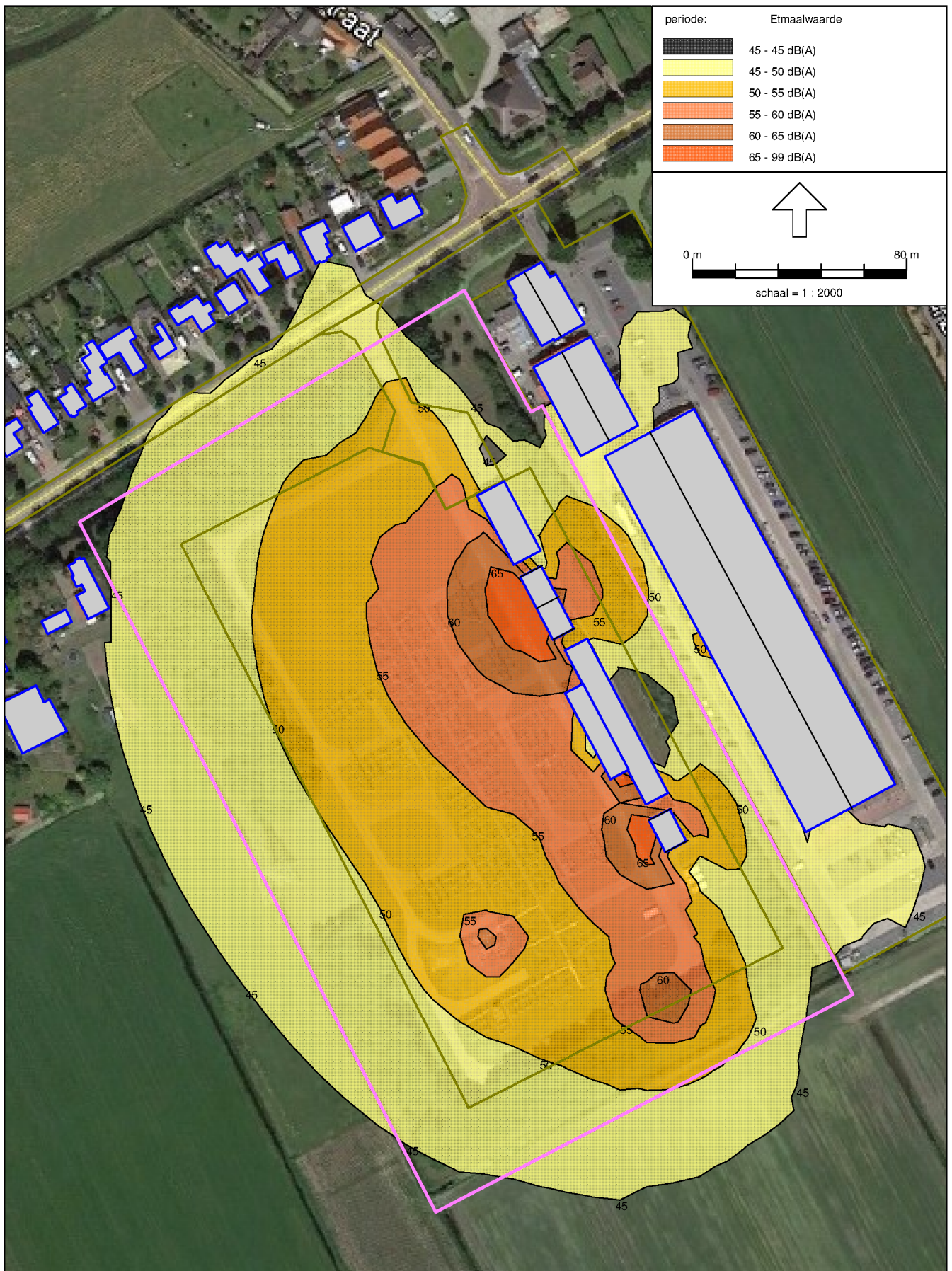
Figuur 1 Overzicht rekenposities 08 t/m 12 bij woningen



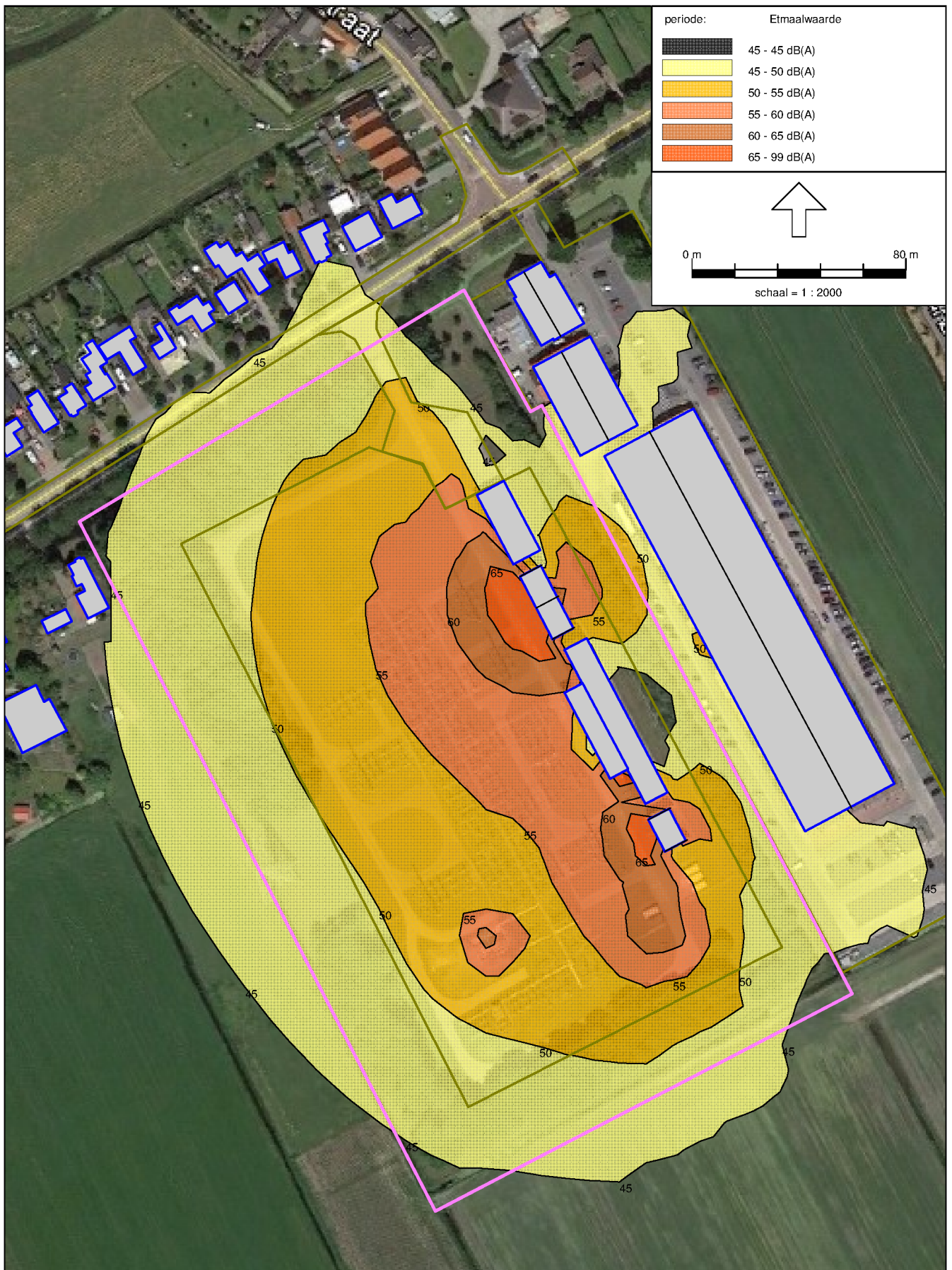
Figuur 2 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Huidige situatie



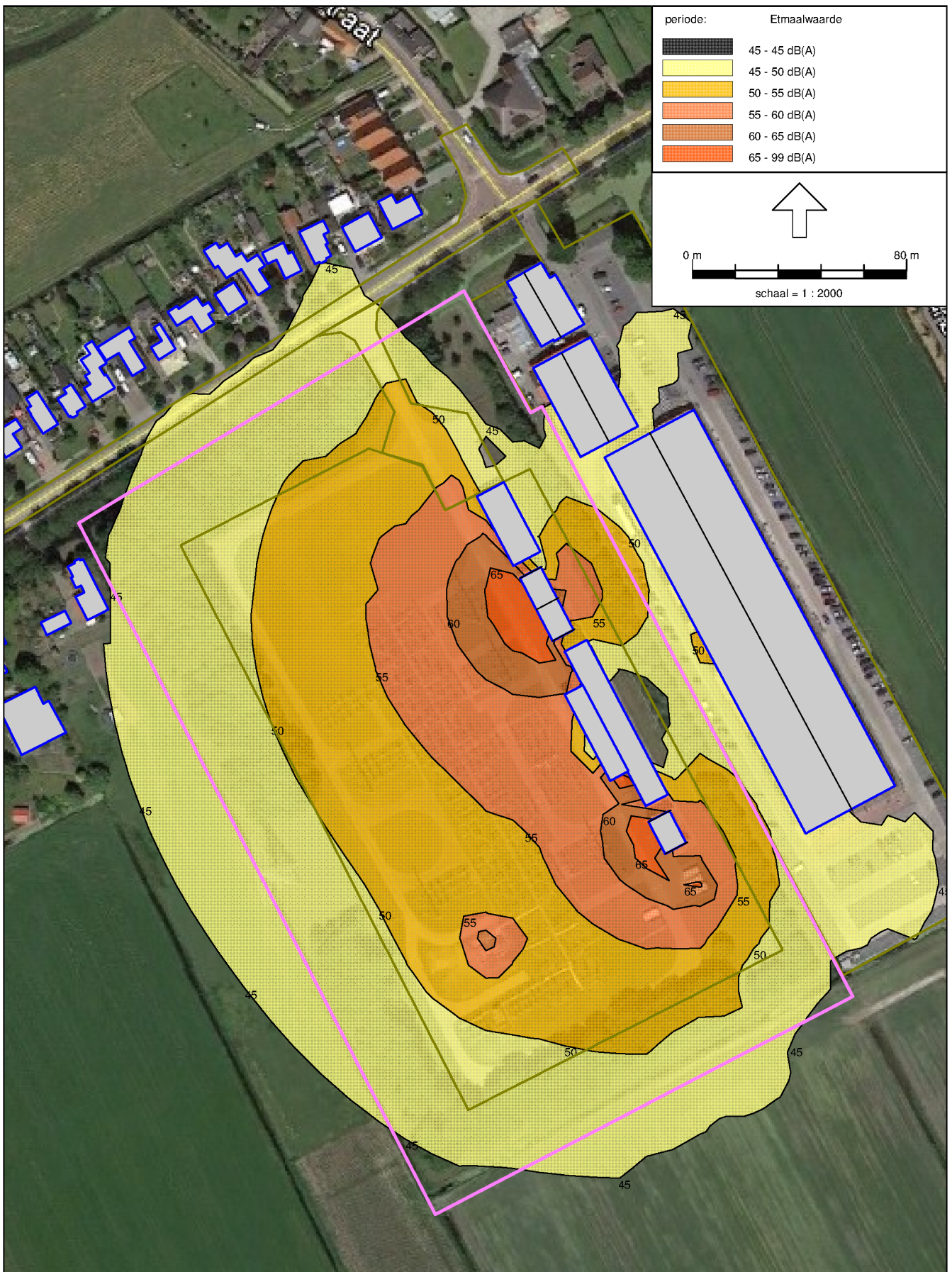
Figuur 3 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Situatie incl. TT op locatie A



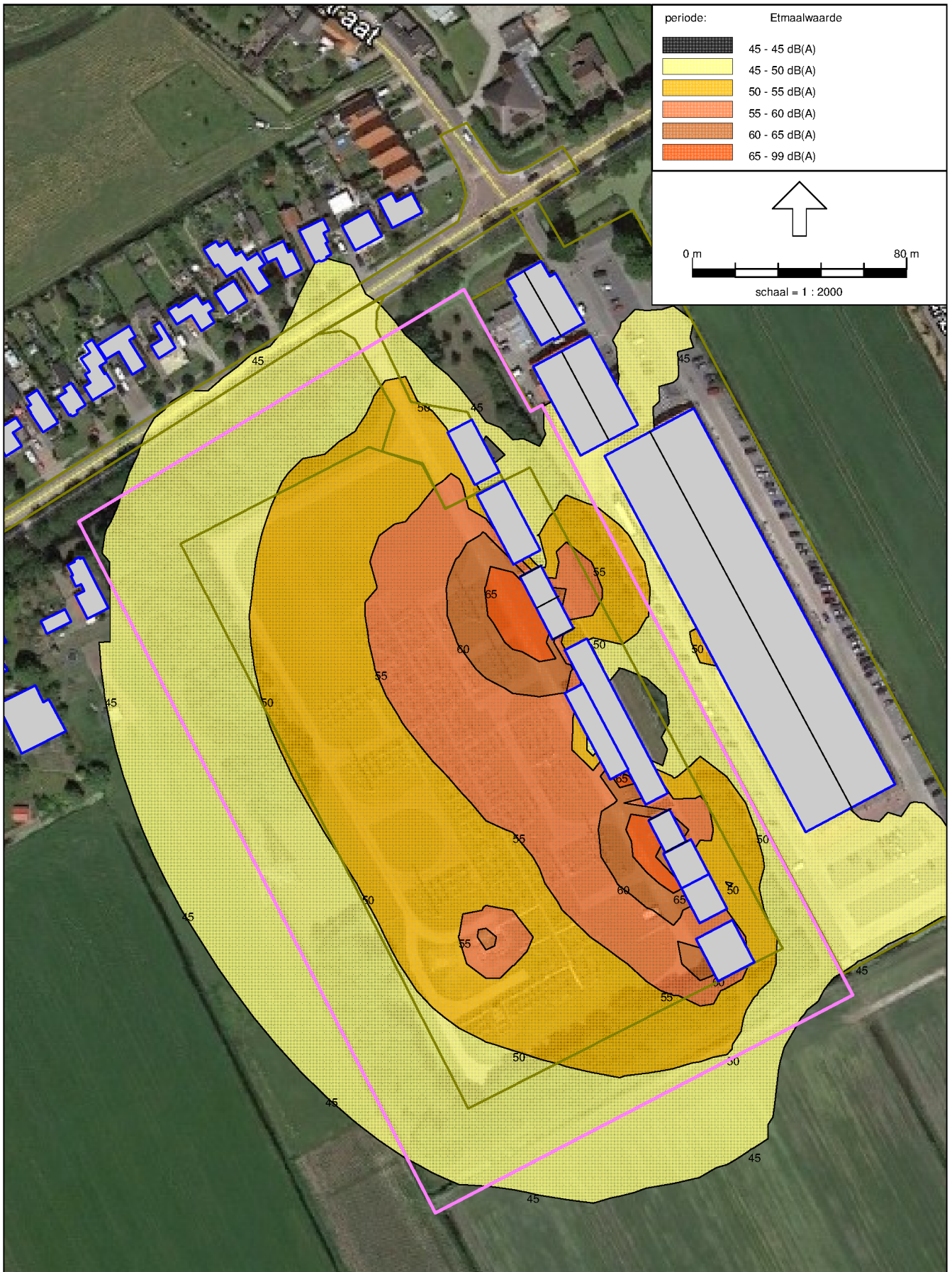
Figuur 4 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Situatie incl. TT op locatie B



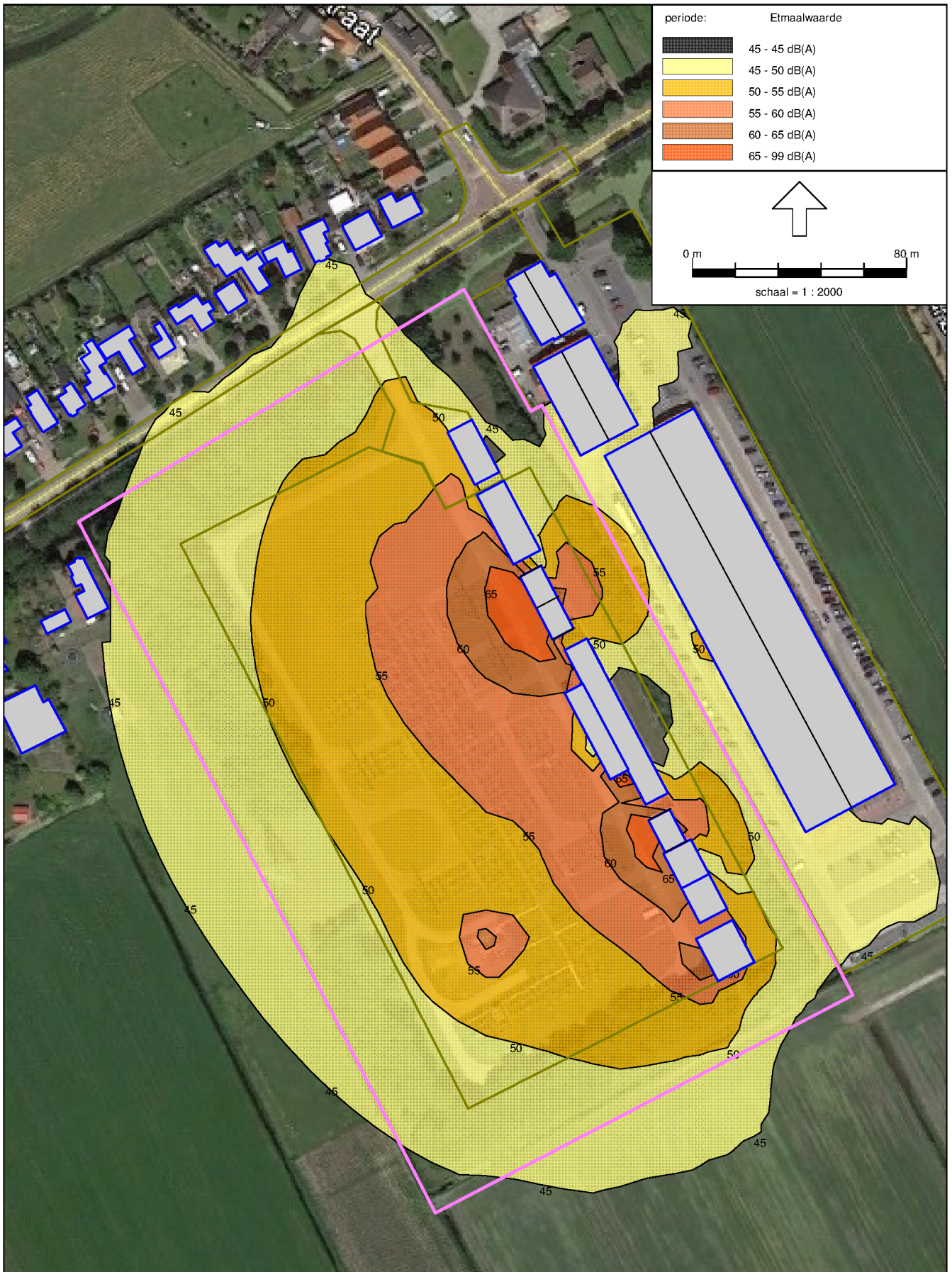
Figuur 5 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Situatie incl. TT op locatie C



Figuur 6 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Fase 1+2 (bedrijfsscenario 2a)



Figuur 7 Etmaalwaardecontouren (excl. toeslag K_1)
Fase 1+2 (bedrijfsscenario 2b)



Figuur 8 Voorstel zonegrens (inclusief toeslag K₁)





Rekenmodel Gebouwen

Model: Scenario 2a. RBS Max
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
01	Woning	136690,44	523418,64	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
02	Hal	136715,34	523359,66	4,00	0,00	Relatief	0 dB
03	Schuur	136799,41	523219,14	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
04	150 kV-station	136690,24	523319,03	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
05	150 kV-station	136739,62	523229,40	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
06	150 kV-station	136716,20	523274,60	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
07	Trafozellen T2/T3	136700,51	523318,58	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
08	Trafocel T1	136740,70	523223,54	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
09	Trafocel T4	136746,29	523211,11	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB
10	Trafocel T5	136753,06	523198,17	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB
11	Schakelhal + T7/T8	136766,71	523163,51	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
12	Schakelhal fase 2	136684,97	523353,52	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
20	Schuur	136506,72	523248,45	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
21	Woning	136495,29	523276,39	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
22	Schuurtje	136513,78	523297,90	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
23	Woning	136531,22	523298,78	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
24	Woning	136500,80	523359,45	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
25	Woning	136514,65	523368,41	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
26	Woning	136524,40	523374,66	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
27	Woning	136533,15	523380,28	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
28	Woning	136548,04	523389,99	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
29	Woning	136557,83	523395,99	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
30	Woning	136573,82	523406,24	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
31	Woning	136578,77	523420,37	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
32	Woning	136594,96	523420,12	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
33	Woning	136605,12	523426,18	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
34	Woning	136616,20	523431,72	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
35	Woning	136626,20	523445,50	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
36	Woning	136645,13	523444,69	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB

Rekenmodel Gebouwen

Model: Scenario 2a. RBS Max
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel
Schermen

Model: Scenario 2a. RBS Max
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01	Woning nok	136694,21	523428,37	136707,97	523404,42	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Hal nok	136708,35	523398,28	136725,88	523365,58	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Schuur nok	136741,11	523368,89	136816,73	523227,93	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Scherfmuur	136692,74	523314,45	136701,06	523318,81	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Scherfmuur	136698,89	523302,82	136707,21	523307,18	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Scherfmuur	136704,92	523291,11	136713,23	523295,47	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Scherfmuur	136746,96	523211,61	136755,28	523215,97	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Scherfmuur	136740,76	523223,50	136749,08	523227,86	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel Schermen

Model: Scenario 2a. RBS Max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel Bodemgebieden

Model: Scenario 2a. RBS Max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
01	Bodem 50%	136566,02	523326,79	0,50
02	Bodem 0%	136617,07	523404,94	0,00
03	Bodem 0%	136689,21	523451,88	0,00
04	Bodem hard	136484,43	523329,39	0,00

Rekenmodel Bronnen (bedrijfsscenario 1a)

Model: Scenario 1a. RBS Max A
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	TR1 voorvlak	136743,81	523217,38	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
02	TR1 bovenvlak	136747,64	523219,63	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
03	TR2 voorvlak	136701,74	523296,94	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
04	TR2 bovenvlak	136705,64	523299,23	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
05	TR3 voorvlak	136695,64	523308,59	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
06	TR3 bovenvlak	136699,69	523310,61	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
07	TR3-open	136703,69	523312,71	1,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
10	Serie spoel	136680,80	523177,20	2,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	136747,09	523156,43	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
21	NSA	136732,17	523241,85	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel Bronnen (bedrijfsscenario 1a)

Model: Scenario 1a. RBS Max A
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,10	72,30	78,60	78,60	68,70	61,70	49,00	41,70	82,33
02	360,00	0,00	0,00	0,00	--	44,30	70,30	80,70	78,00	65,90	59,40	50,80	45,70	82,93
03	360,00	0,00	0,00	0,00	--	49,10	75,10	79,50	78,50	67,20	59,60	57,20	55,10	83,00
04	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,20	73,50	79,10	74,40	64,60	57,10	50,00	47,00	81,30
05	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,90	70,80	81,30	79,40	78,90	72,10	59,10	45,10	85,17
06	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,20	69,20	79,70	78,30	78,40	71,70	56,80	38,30	84,04
07	360,00	0,00	0,00	0,00	--	27,90	46,00	59,70	58,50	58,40	50,00	37,70	24,90	63,94
10	360,00	0,00	0,00	0,00	--	50,00	70,00	70,00	67,00	60,00	55,00	50,00	50,00	74,25
12	360,00	0,00	0,00	0,00	--	62,40	76,40	74,40	70,40	65,40	61,40	57,40	52,40	79,52
21	360,00	10,79	--	--	--	72,40	76,10	85,40	90,00	97,30	94,50	86,00	77,30	100,02

Rekenmodel Bronnen (bedrijfsscenario 2a)

Model: Scenario 2a. RBS Max
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	TR1 voorvlak	136743,81	523217,38	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
02	TR1 bovenvlak	136747,64	523219,63	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
03	TR2 voorvlak	136701,74	523296,94	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
04	TR2 bovenvlak	136705,64	523299,23	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
05	TR3 voorvlak	136695,64	523308,59	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
06	TR3 bovenvlak	136699,69	523310,61	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
07	TR3-open	136703,69	523312,71	1,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
10	Serie spoel	136680,80	523177,20	2,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
13	T4 voorvlak	136749,64	523204,43	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
14	T4 bovenvlak	136754,80	523207,00	0,10	6,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
15	T5 voorvlak	136756,20	523191,88	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
16	T5 bovenvlak	136761,34	523194,76	0,10	6,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
17	T7 voorvlak	136760,13	523175,93	2,66	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
18	T7 bovenvlak	136764,00	523177,96	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
19	T8 voorvlak	136763,04	523170,42	2,66	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
20	T8 bovenvlak	136766,89	523172,45	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
21	NSA	136732,17	523241,85	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel Bronnen (bedrijfsscenario 2a)

Model: Scenario 2a. RBS Max
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,10	72,30	78,60	78,60	68,70	61,70	49,00	41,70	82,33
02	360,00	0,00	0,00	0,00	--	44,30	70,30	80,70	78,00	65,90	59,40	50,80	45,70	82,93
03	360,00	0,00	0,00	0,00	--	49,10	75,10	79,50	78,50	67,20	59,60	57,20	55,10	83,00
04	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,20	73,50	79,10	74,40	64,60	57,10	50,00	47,00	81,30
05	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,90	70,80	81,30	79,40	78,90	72,10	59,10	45,10	85,17
06	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,20	69,20	79,70	78,30	78,40	71,70	56,80	38,30	84,04
07	360,00	0,00	0,00	0,00	--	27,90	46,00	59,70	58,50	58,40	50,00	37,70	24,90	63,94
10	360,00	0,00	0,00	0,00	--	50,00	70,00	70,00	67,00	60,00	55,00	50,00	50,00	74,25
13	360,00	0,00	0,00	0,00	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
14	360,00	0,00	0,00	0,00	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
15	360,00	9,52	9,52	9,52	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
16	360,00	9,52	9,52	9,52	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
17	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
18	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
19	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
20	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
21	360,00	10,79	--	--	--	72,40	76,10	85,40	90,00	97,30	94,50	86,00	77,30	100,02

Rekenmodel Bronnen (bedrijfsscenario 2b)

Model: Scenario 2b. RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	TR1 voorvlak	136743,81	523217,38	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
02	TR1 bovensvlak	136747,64	523219,63	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
03	TR2 voorvlak	136701,74	523296,94	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
04	TR2 bovensvlak	136705,64	523299,23	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
05	TR3 voorvlak	136695,64	523308,59	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
06	TR3 bovensvlak	136699,69	523310,61	6,10	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
07	TR3-open	136703,69	523312,71	1,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
10	Serie spoel	136680,80	523177,20	2,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
13	T4 voorvlak	136749,64	523204,43	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
14	T4 bovensvlak	136754,80	523207,00	0,10	6,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
15	T5 voorvlak	136756,20	523191,88	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
16	T5 bovensvlak	136761,34	523194,76	0,10	6,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
17	T7 voorvlak	136760,13	523175,93	2,66	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
18	T7 bovensvlak	136764,00	523177,96	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
19	T8 voorvlak	136763,04	523170,42	2,66	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
20	T8 bovensvlak	136766,89	523172,45	0,10	4,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
21	NSA	136732,17	523241,85	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel
Bronnen (bedrijfsscenario 2b)

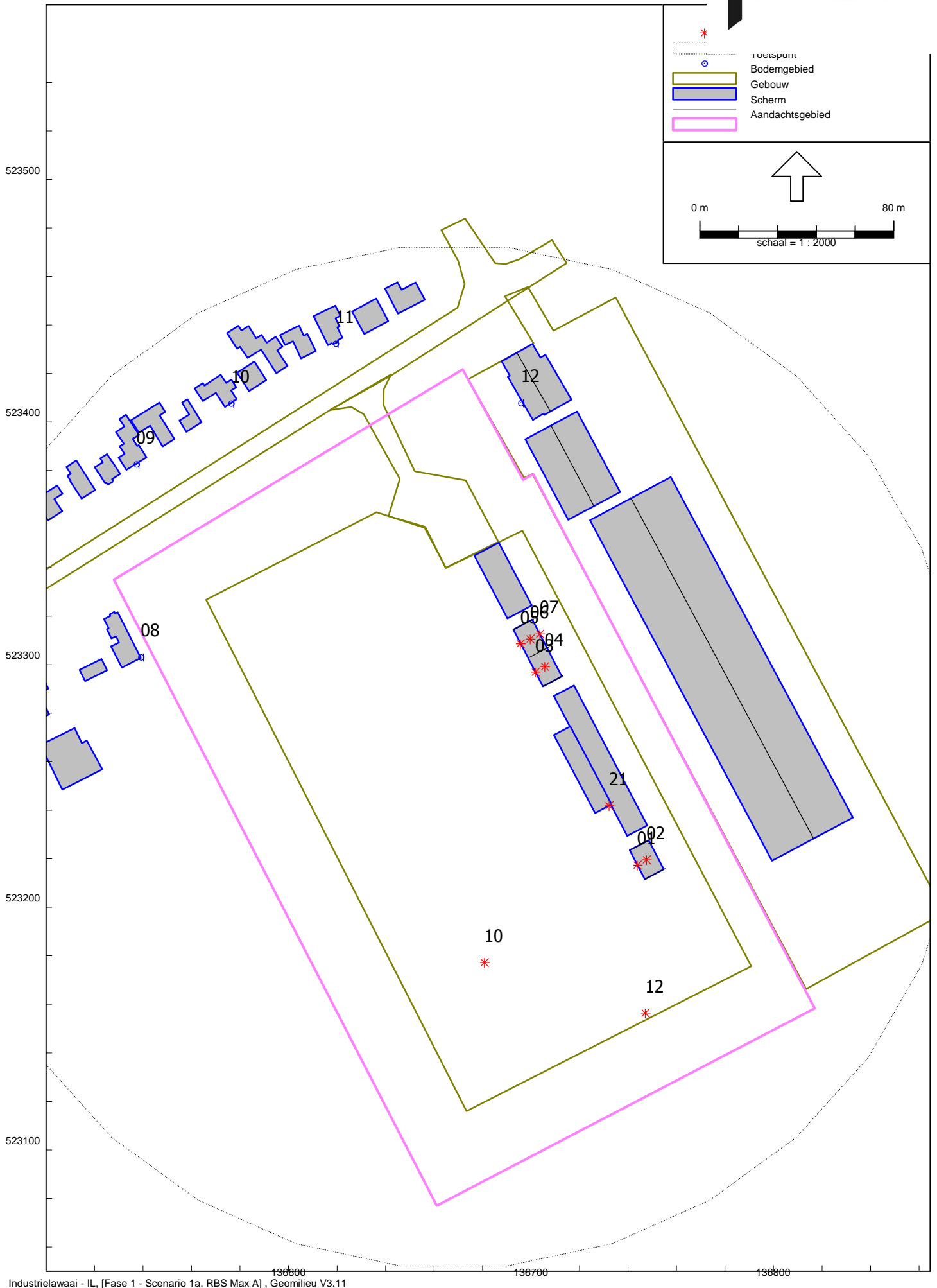
Model: Scenario 2b. RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,10	72,30	78,60	78,60	68,70	61,70	49,00	41,70	82,33
02	360,00	0,00	0,00	0,00	--	44,30	70,30	80,70	78,00	65,90	59,40	50,80	45,70	82,93
03	360,00	0,00	0,00	0,00	--	49,10	75,10	79,50	78,50	67,20	59,60	57,20	55,10	83,00
04	360,00	0,00	0,00	0,00	--	47,20	73,50	79,10	74,40	64,60	57,10	50,00	47,00	81,30
05	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,90	70,80	81,30	79,40	78,90	72,10	59,10	45,10	85,17
06	360,00	0,00	0,00	0,00	--	48,20	69,20	79,70	78,30	78,40	71,70	56,80	38,30	84,04
07	360,00	0,00	0,00	0,00	--	27,90	46,00	59,70	58,50	58,40	50,00	37,70	24,90	63,94
10	360,00	0,00	0,00	0,00	--	50,00	70,00	70,00	67,00	60,00	55,00	50,00	50,00	74,25
13	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
14	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
15	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
16	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
17	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
18	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
19	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
20	360,00	6,20	6,20	6,20	--	59,40	73,40	71,40	67,40	62,40	58,40	54,40	49,40	76,52
21	360,00	10,79	--	--	--	72,40	76,10	85,40	90,00	97,30	94,50	86,00	77,30	100,02

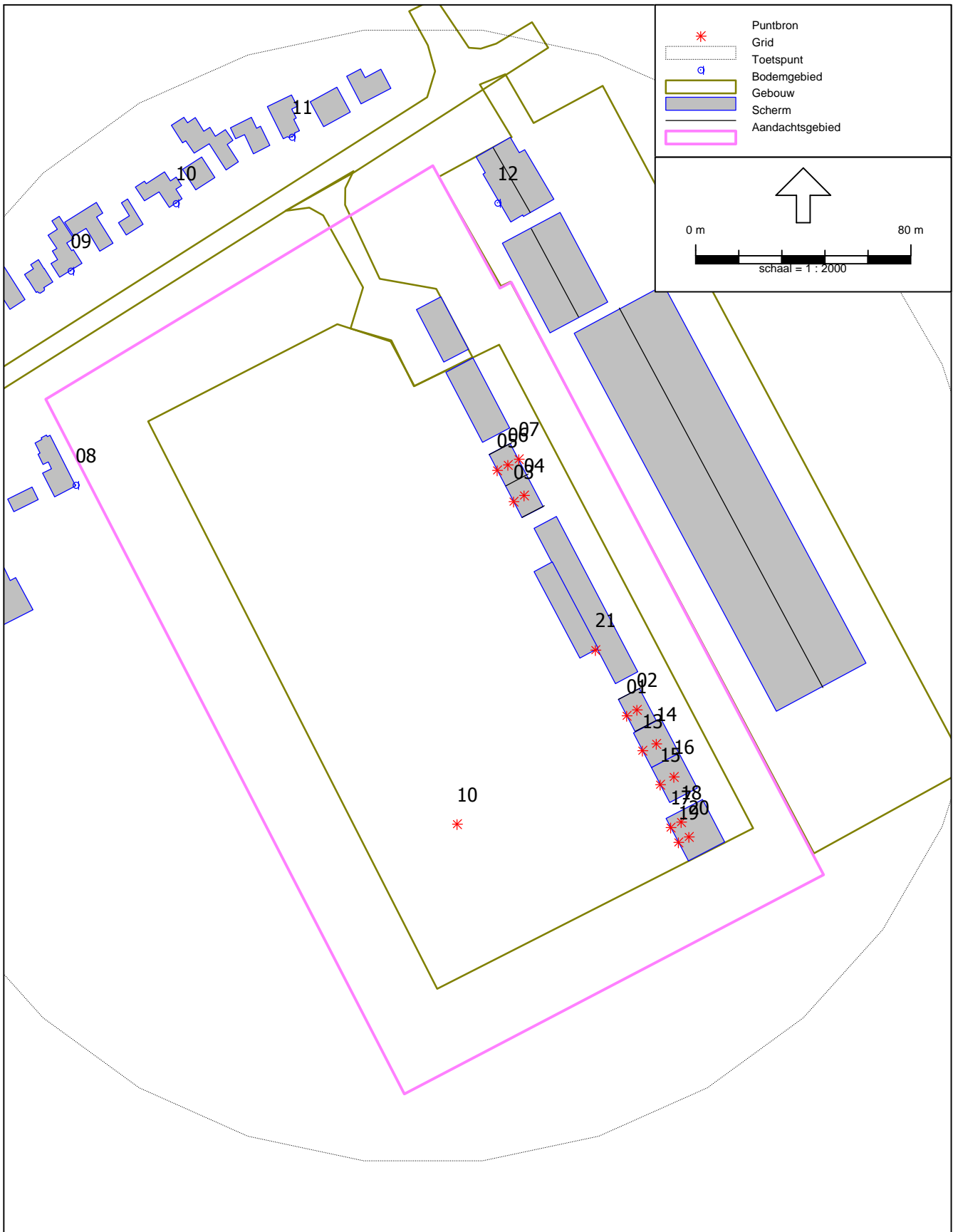
Rekenmodel Rekenpunten

Model: Rekenposities bij woningen en voorgestelde zonegrens
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
08	Woning Zwaagdijk 231	136539,13	523303,13	1,50	5,00	--	--	Ja
09	Woning Zwaagdijk 246	136537,23	523382,69	1,50	5,00	--	--	Ja
10	Woning Zwaagdijk 240	136576,29	523407,78	1,50	5,00	--	--	Ja
11	Woning Zwaagdijk 232	136619,44	523432,40	1,50	5,00	--	--	Ja
12	Woning Zwaagdijk 227A	136695,81	523407,90	1,50	5,00	--	--	Ja



Rekenmodel fase 2



Bedrijfsscenario 1, TT loc.A	pag. 1.2	-	1.11
Bedrijfsscenario 1, TT loc.B	pag. 1.12	-	1.21
Bedrijfsscenario 1, TT loc.C	pag. 1.22	-	1.31
Bedrijfsscenario 2a	pag. 1.32	-	1.41
Bedrijfsscenario 2b	pag. 1.42	-	1.51

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Zwaagdijk 231	1,50	31,1	31,0	31,0	41,0
05	TR3 voorvlak	3,33	27,2	27,2	27,2	37,2
03	TR2 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,5	23,5	23,5	33,5
01	TR1 voorvlak	3,33	19,9	19,9	19,9	29,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	17,3	17,3	17,3	27,3
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	14,6	14,6	14,6	24,6
10	Serie spoel	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4
21	NSA	1,80	10,5	--	--	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
08_B	Woning Zwaagdijk 231	5,00	35,2	35,1	35,1	45,1
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
06	TR3 bovensvlak	6,10	28,3	28,3	28,3	38,3
03	TR2 voorvlak	3,33	27,8	27,8	27,8	37,8
04	TR2 bovensvlak	6,10	24,7	24,7	24,7	34,7
01	TR1 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5
10	Serie spoel	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3
21	NSA	1,80	11,5	--	--	11,5
07	TR3-open	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Zwaagdijk 246	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	26,4	26,4	26,4	36,4
03	TR2 voorvlak	3,33	22,9	22,9	22,9	33,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,8	22,8	22,8	32,8
01	TR1 voorvlak	3,33	18,9	18,9	18,9	28,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	18,4	18,4	18,4	28,4
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	13,1	13,1	13,1	23,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	11,7	11,7	11,7	21,7
10	Serie spoel	2,10	8,9	8,9	8,9	18,9
07	TR3-open	1,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
21	NSA	1,80	9,0	--	--	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Woning Zwaagdijk 246	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	29,4	29,4	29,4	39,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,0	27,0	27,0	37,0
03	TR2 voorvlak	3,33	26,3	26,3	26,3	36,3
04	TR2 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
01	TR1 voorvlak	3,33	22,0	22,0	22,0	32,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	16,6	16,6	16,6	26,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9
10	Serie spoel	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3
07	TR3-open	1,00	1,7	1,7	1,7	11,7
21	NSA	1,80	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 1a. RBS Max A
LAeq bij Bron voor toetspunt:	10_A - Woning Zwaagdijk 240 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Zwaagdijk 240	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	27,5	27,5	27,5	37,5
03	TR2 voorvlak	3,33	23,9	23,9	23,9	33,9
01	TR1 voorvlak	3,33	19,3	19,3	19,3	29,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	14,0	14,0	14,0	24,0
04	TR2 bovensvlak	6,10	14,0	14,0	14,0	24,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	10,2	10,2	10,2	20,2
10	Serie spoel	2,10	8,8	8,8	8,8	18,8
21	NSA	1,80	9,6	--	--	9,6
07	TR3-open	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Woning Zwaagdijk 240
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Zwaagdijk 240	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
01	TR1 voorvlak	3,33	22,4	22,4	22,4	32,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,4	22,4	22,4	32,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,0	19,0	19,0	29,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,3	15,3	15,3	25,3
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9
10	Serie spoel	2,10	10,2	10,2	10,2	20,2
21	NSA	1,80	10,4	--	--	10,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Zwaagdijk 232	1,50	32,9	32,9	32,9	42,9
05	TR3 voorvlak	3,33	30,6	30,6	30,6	40,6
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
04	TR2 bovensvlak	6,10	17,4	17,4	17,4	27,4
01	TR1 voorvlak	3,33	16,2	16,2	16,2	26,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7
02	TR1 bovensvlak	6,10	12,8	12,8	12,8	22,8
10	Serie spoel	2,10	8,7	8,7	8,7	18,7
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Zwaagdijk 232	5,00	35,1	35,0	35,0	45,0
05	TR3 voorvlak	3,33	32,7	32,7	32,7	42,7
03	TR2 voorvlak	3,33	29,3	29,3	29,3	39,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,4	23,4	23,4	33,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,3	21,3	21,3	31,3
01	TR1 voorvlak	3,33	17,1	17,1	17,1	27,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,6	15,6	15,6	25,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	14,6	14,6	14,6	24,6
10	Serie spoel	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Zwaagdijk 227A	1,50	26,9	26,9	26,9	36,9
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,1	21,1	21,1	31,1
03	TR2 voorvlak	3,33	16,8	16,8	16,8	26,8
05	TR3 voorvlak	3,33	16,5	16,5	16,5	26,5
01	TR1 voorvlak	3,33	11,4	11,4	11,4	21,4
07	TR3-open	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	8,4	8,4	8,4	18,4
10	Serie spoel	2,10	6,6	6,6	6,6	16,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	6,5	6,5	6,5	16,4
21	NSA	1,80	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1a (TT op locatie A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max A
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
12_B	Woning Zwaagdijk 227A	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,6	27,6	27,6	37,5
04	TR2 bovensvlak	6,10	25,9	25,9	25,9	36,0
05	TR3 voorvlak	3,33	24,7	24,7	24,7	34,7
03	TR2 voorvlak	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,1	15,1	15,1	25,1
07	TR3-open	1,00	12,8	12,8	12,8	22,9
10	Serie spoel	2,10	10,6	10,6	10,6	20,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.A	2,00	9,3	9,3	9,3	19,3
01	TR1 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
21	NSA	1,80	11,0	--	--	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:10:13

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Zwaagdijk 231	1,50	31,1	31,1	31,1	41,0
05	TR3 voorvlak	3,33	27,2	27,2	27,2	37,2
03	TR2 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,5	23,5	23,5	33,5
01	TR1 voorvlak	3,33	19,9	19,9	19,9	29,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	17,3	17,3	17,3	27,3
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	15,3	15,3	15,3	25,3
10	Serie spoel	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4
21	NSA	1,80	10,5	--	--	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 1a. RBS Max B
LAeq bij Bron voor toetspunt:	08_B - Woning Zwaagdijk 231 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Woning Zwaagdijk 231	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
06	TR3 bovensvlak	6,10	28,3	28,3	28,3	38,3
03	TR2 voorvlak	3,33	27,8	27,8	27,8	37,8
04	TR2 bovensvlak	6,10	24,7	24,7	24,7	34,7
01	TR1 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2
10	Serie spoel	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3
21	NSA	1,80	11,5	--	--	11,5
07	TR3-open	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Zwaagdijk 246	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2
05	TR3 voorvlak	3,33	26,4	26,4	26,4	36,4
03	TR2 voorvlak	3,33	22,9	22,9	22,9	33,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,8	22,8	22,8	32,8
01	TR1 voorvlak	3,33	18,9	18,9	18,9	28,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	18,4	18,4	18,4	28,4
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2
02	TR1 bovensvlak	6,10	11,7	11,7	11,7	21,7
10	Serie spoel	2,10	8,9	8,9	8,9	18,9
07	TR3-open	1,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
21	NSA	1,80	9,0	--	--	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
09_B	Woning Zwaagdijk 246	5,00	33,6	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	29,4	29,4	29,4	39,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,0	27,0	27,0	37,0
03	TR2 voorvlak	3,33	26,3	26,3	26,3	36,3
04	TR2 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
01	TR1 voorvlak	3,33	22,0	22,0	22,0	32,0
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	16,9	16,9	16,9	26,9
02	TR1 bovensvlak	6,10	16,6	16,6	16,6	26,6
10	Serie spoel	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3
07	TR3-open	1,00	1,7	1,7	1,7	11,7
21	NSA	1,80	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Woning Zwaagdijk 240
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Zwaagdijk 240	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	27,5	27,5	27,5	37,5
03	TR2 voorvlak	3,33	23,9	23,9	23,9	33,9
01	TR1 voorvlak	3,33	19,3	19,3	19,3	29,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7
04	TR2 bovensvlak	6,10	14,0	14,0	14,0	24,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	10,2	10,2	10,2	20,2
10	Serie spoel	2,10	8,8	8,8	8,8	18,8
21	NSA	1,80	9,6	--	--	9,6
07	TR3-open	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 1a. RBS Max B
LAeq bij Bron voor toetspunt:	10_B - Woning Zwaagdijk 240 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Zwaagdijk 240	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
01	TR1 voorvlak	3,33	22,4	22,4	22,4	32,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,4	22,4	22,4	32,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,0	19,0	19,0	29,0
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,3	15,3	15,3	25,3
10	Serie spoel	2,10	10,2	10,2	10,2	20,2
21	NSA	1,80	10,4	--	--	10,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Zwaagdijk 232	1,50	32,9	32,9	32,9	42,9
05	TR3 voorvlak	3,33	30,6	30,6	30,6	40,6
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
04	TR2 bovensvlak	6,10	17,4	17,4	17,4	27,4
01	TR1 voorvlak	3,33	16,2	16,2	16,2	26,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7
02	TR1 bovensvlak	6,10	12,8	12,8	12,8	22,8
10	Serie spoel	2,10	8,7	8,7	8,7	18,7
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Zwaagdijk 232	5,00	35,1	35,1	35,1	45,1
05	TR3 voorvlak	3,33	32,7	32,7	32,7	42,7
03	TR2 voorvlak	3,33	29,3	29,3	29,3	39,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,4	23,4	23,4	33,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,3	21,3	21,3	31,3
01	TR1 voorvlak	3,33	17,1	17,1	17,1	27,1
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,6	15,6	15,6	25,6
10	Serie spoel	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Zwaagdijk 227A	1,50	26,9	26,9	26,9	36,9
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,1	21,1	21,1	31,1
03	TR2 voorvlak	3,33	16,8	16,8	16,8	26,8
05	TR3 voorvlak	3,33	16,5	16,5	16,5	26,5
01	TR1 voorvlak	3,33	11,4	11,4	11,4	21,4
07	TR3-open	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	8,4	8,4	8,4	18,4
10	Serie spoel	2,10	6,6	6,6	6,6	16,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	6,5	6,5	6,5	16,5
21	NSA	1,80	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1b (TT op locatie B)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
12_B	Woning Zwaagdijk 227A	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,6	27,6	27,6	37,5
04	TR2 bovensvlak	6,10	25,9	25,9	25,9	36,0
05	TR3 voorvlak	3,33	24,7	24,7	24,7	34,7
03	TR2 voorvlak	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,1	15,1	15,1	25,1
07	TR3-open	1,00	12,8	12,8	12,8	22,9
10	Serie spoel	2,10	10,6	10,6	10,6	20,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	9,2	9,2	9,2	19,2
01	TR1 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
21	NSA	1,80	11,0	--	--	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:15:00

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Woning Zwaagdijk 231	1,50	31,1	31,1	31,1	41,0
05	TR3 voorvlak	3,33	27,2	27,2	27,2	37,2
03	TR2 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,5	23,5	23,5	33,5
01	TR1 voorvlak	3,33	19,9	19,9	19,9	29,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	17,3	17,3	17,3	27,3
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2
10	Serie spoel	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4
21	NSA	1,80	10,5	--	--	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Woning Zwaagdijk 231	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
06	TR3 bovensvlak	6,10	28,3	28,3	28,3	38,3
03	TR2 voorvlak	3,33	27,8	27,8	27,8	37,8
04	TR2 bovensvlak	6,10	24,7	24,7	24,7	34,7
01	TR1 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2
10	Serie spoel	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3
21	NSA	1,80	11,5	--	--	11,5
07	TR3-open	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Zwaagdijk 246	1,50	30,1	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	26,4	26,4	26,4	36,4
03	TR2 voorvlak	3,33	22,9	22,9	22,9	33,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,8	22,8	22,8	32,8
01	TR1 voorvlak	3,33	18,9	18,9	18,9	28,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	18,4	18,4	18,4	28,4
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9
02	TR1 bovensvlak	6,10	11,7	11,7	11,7	21,7
10	Serie spoel	2,10	8,9	8,9	8,9	18,9
07	TR3-open	1,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
21	NSA	1,80	9,0	--	--	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Woning Zwaagdijk 246	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	29,4	29,4	29,4	39,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,0	27,0	27,0	37,0
03	TR2 voorvlak	3,33	26,3	26,3	26,3	36,3
04	TR2 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
01	TR1 voorvlak	3,33	22,0	22,0	22,0	32,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	16,6	16,6	16,6	26,6
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	14,6	14,6	14,6	24,6
10	Serie spoel	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3
07	TR3-open	1,00	1,7	1,7	1,7	11,7
21	NSA	1,80	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Woning Zwaagdijk 240
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Zwaagdijk 240	1,50	30,1	30,0	30,0	40,0
05	TR3 voorvlak	3,33	27,5	27,5	27,5	37,5
03	TR2 voorvlak	3,33	23,9	23,9	23,9	33,9
01	TR1 voorvlak	3,33	19,3	19,3	19,3	29,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2
04	TR2 bovensvlak	6,10	14,0	14,0	14,0	24,0
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	11,2	11,2	11,2	21,2
02	TR1 bovensvlak	6,10	10,2	10,2	10,2	20,2
10	Serie spoel	2,10	8,8	8,8	8,8	18,8
21	NSA	1,80	9,6	--	--	9,6
07	TR3-open	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 1a. RBS Max C
LAeq bij Bron voor toetspunt:	10_B - Woning Zwaagdijk 240 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Zwaagdijk 240	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
01	TR1 voorvlak	3,33	22,4	22,4	22,4	32,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,4	22,4	22,4	32,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,0	19,0	19,0	29,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,3	15,3	15,3	25,3
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	12,2	12,2	12,2	22,2
10	Serie spoel	2,10	10,2	10,2	10,2	20,2
21	NSA	1,80	10,4	--	--	10,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Zwaagdijk 232	1,50	32,8	32,8	32,8	42,8
05	TR3 voorvlak	3,33	30,6	30,6	30,6	40,6
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
04	TR2 bovensvlak	6,10	17,4	17,4	17,4	27,4
01	TR1 voorvlak	3,33	16,2	16,2	16,2	26,2
02	TR1 bovensvlak	6,10	12,8	12,8	12,8	22,8
10	Serie spoel	2,10	8,7	8,7	8,7	18,7
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	6,7	6,7	6,7	16,7
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Zwaagdijk 232	5,00	35,0	35,0	35,0	45,0
05	TR3 voorvlak	3,33	32,7	32,7	32,7	42,7
03	TR2 voorvlak	3,33	29,3	29,3	29,3	39,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,4	23,4	23,4	33,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,3	21,3	21,3	31,3
01	TR1 voorvlak	3,33	17,1	17,1	17,1	27,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,6	15,6	15,6	25,6
10	Serie spoel	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	6,8	6,8	6,8	16,8
21	NSA	1,80	11,1	--	--	11,1
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Zwaagdijk 227A	1,50	26,9	26,9	26,9	36,9
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,1	21,1	21,1	31,1
03	TR2 voorvlak	3,33	16,8	16,8	16,8	26,8
05	TR3 voorvlak	3,33	16,5	16,5	16,5	26,5
01	TR1 voorvlak	3,33	11,4	11,4	11,4	21,4
07	TR3-open	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	8,4	8,4	8,4	18,4
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	7,4	7,4	7,4	17,4
10	Serie spoel	2,10	6,6	6,6	6,6	16,6
21	NSA	1,80	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Bedrijfsscenario 1c (TT op locatie C)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 1a. RBS Max C
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning Zwaagdijk 227A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
12_B	Woning Zwaagdijk 227A	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
06	TR3 bovenvlak	6,10	27,6	27,6	27,6	37,5
04	TR2 bovenvlak	6,10	25,9	25,9	25,9	36,0
05	TR3 voorvlak	3,33	24,7	24,7	24,7	34,7
03	TR2 voorvlak	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3
02	TR1 bovenvlak	6,10	15,1	15,1	15,1	25,1
07	TR3-open	1,00	12,8	12,8	12,8	22,9
12	Tijdelijke trafo (TT) loc.B	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1
10	Serie spoel	2,10	10,6	10,6	10,6	20,6
01	TR1 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
21	NSA	1,80	11,0	--	--	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:17:03

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2a. RBS Max
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
08_A	Woning Zwaagdijk 231	1,50	31,2	31,2	31,2	41,2
05	TR3 voorvlak	3,33	27,2	27,2	27,2	37,2
03	TR2 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,5	23,5	23,5	33,5
01	TR1 voorvlak	3,33	19,9	19,9	19,9	29,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	17,3	17,3	17,3	27,3
13	T4 voorvlak	3,33	15,5	15,5	15,5	25,5
14	T4 bovensvlak	0,10	12,4	12,4	12,4	22,4
10	Serie spoel	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4
17	T7 voorvlak	2,66	8,4	8,4	8,4	18,4
19	T8 voorvlak	2,66	8,2	8,2	8,2	18,2
18	T7 bovensvlak	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
15	T5 voorvlak	3,33	5,5	5,5	5,5	15,5
20	T8 bovensvlak	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4
16	T5 bovensvlak	0,10	1,0	1,0	1,0	11,0
21	NSA	1,80	10,5	--	--	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
LAeq bij Bron voor toetspunt:	08_B - Woning Zwaagdijk 231 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmal
Bron	Omschrijving					
08_B	Woning Zwaagdijk 231	5,00	35,3	35,3	35,3	45,3
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
06	TR3 bovensvlak	6,10	28,3	28,3	28,3	38,3
03	TR2 voorvlak	3,33	27,8	27,8	27,8	37,8
04	TR2 bovensvlak	6,10	24,7	24,7	24,7	34,7
01	TR1 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
13	T4 voorvlak	3,33	16,9	16,9	16,9	26,9
14	T4 bovensvlak	0,10	15,6	15,6	15,6	25,6
10	Serie spoel	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3
17	T7 voorvlak	2,66	9,6	9,6	9,6	19,6
19	T8 voorvlak	2,66	9,4	9,4	9,4	19,4
18	T7 bovensvlak	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
20	T8 bovensvlak	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0
15	T5 voorvlak	3,33	6,9	6,9	6,9	16,9
16	T5 bovensvlak	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
21	NSA	1,80	11,5	--	--	11,5
07	TR3-open	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
LAeq bij Bron voor toetspunt:	09_A - Woning Zwaagdijk 246 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Zwaagdijk 246	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2
05	TR3 voorvlak	3,33	26,4	26,4	26,4	36,4
03	TR2 voorvlak	3,33	22,9	22,9	22,9	33,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,8	22,8	22,8	32,8
01	TR1 voorvlak	3,33	18,9	18,9	18,9	28,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	18,4	18,4	18,4	28,4
13	T4 voorvlak	3,33	14,2	14,2	14,2	24,2
02	TR1 bovensvlak	6,10	11,7	11,7	11,7	21,7
10	Serie spoel	2,10	8,9	8,9	8,9	18,9
14	T4 bovensvlak	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8
17	T7 voorvlak	2,66	7,5	7,5	7,5	17,6
19	T8 voorvlak	2,66	6,9	6,9	6,9	16,9
18	T7 bovensvlak	0,10	4,5	4,5	4,5	14,5
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
15	T5 voorvlak	3,33	4,2	4,2	4,2	14,2
21	NSA	1,80	9,0	--	--	9,0
16	T5 bovensvlak	0,10	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
07	TR3-open	1,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
LAeq bij Bron voor toetspunt:	09_B - Woning Zwaagdijk 246 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Woning Zwaagdijk 246	5,00	33,6	33,6	33,6	43,6
05	TR3 voorvlak	3,33	29,4	29,4	29,4	39,4
06	TR3 bovenzvlak	6,10	27,0	27,0	27,0	37,0
03	TR2 voorvlak	3,33	26,3	26,3	26,3	36,3
04	TR2 bovenzvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
01	TR1 voorvlak	3,33	22,0	22,0	22,0	32,0
02	TR1 bovenzvlak	6,10	16,6	16,6	16,6	26,6
13	T4 voorvlak	3,33	15,2	15,2	15,2	25,2
10	Serie spoel	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3
14	T4 bovenzvlak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
17	T7 voorvlak	2,66	8,5	8,5	8,5	18,5
19	T8 voorvlak	2,66	7,9	7,9	7,9	17,9
18	T7 bovenzvlak	0,10	6,5	6,5	6,5	16,5
20	T8 bovenzvlak	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4
15	T5 voorvlak	3,33	5,3	5,3	5,3	15,3
07	TR3-open	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
16	T5 bovenzvlak	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
21	NSA	1,80	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
LAeq bij Bron voor toetspunt:	10_A - Woning Zwaagdijk 240 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Zwaagdijk 240	1,50	30,2	30,2	30,2	40,2
05	TR3 voorvlak	3,33	27,5	27,5	27,5	37,5
03	TR2 voorvlak	3,33	23,9	23,9	23,9	33,9
01	TR1 voorvlak	3,33	19,3	19,3	19,3	29,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2
13	T4 voorvlak	3,33	14,5	14,5	14,5	24,5
04	TR2 bovensvlak	6,10	14,0	14,0	14,0	24,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	10,2	10,2	10,2	20,2
10	Serie spoel	2,10	8,8	8,8	8,8	18,8
17	T7 voorvlak	2,66	8,0	8,0	8,0	18,0
19	T8 voorvlak	2,66	7,6	7,6	7,6	17,6
14	T4 bovensvlak	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9
15	T5 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
18	T7 bovensvlak	0,10	4,8	4,8	4,8	14,8
20	T8 bovensvlak	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6
21	NSA	1,80	9,6	--	--	9,6
16	T5 bovensvlak	0,10	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
07	TR3-open	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2a. RBS Max
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Woning Zwaagdijk 240
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Zwaagdijk 240	5,00	33,6	33,6	33,6	43,6
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
01	TR1 voorvlak	3,33	22,4	22,4	22,4	32,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,4	22,4	22,4	32,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,0	19,0	19,0	29,0
13	T4 voorvlak	3,33	15,6	15,6	15,6	25,6
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,3	15,3	15,3	25,3
10	Serie spoel	2,10	10,2	10,2	10,2	20,2
14	T4 bovensvlak	0,10	9,1	9,1	9,1	19,1
17	T7 voorvlak	2,66	9,0	9,0	9,0	19,0
19	T8 voorvlak	2,66	8,6	8,6	8,6	18,6
15	T5 voorvlak	3,33	7,9	7,9	7,9	17,9
18	T7 bovensvlak	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8
20	T8 bovensvlak	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6
16	T5 bovensvlak	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
21	NSA	1,80	10,4	--	--	10,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2a. RBS Max
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Zwaagdijk 232	1,50	33,1	33,0	33,0	43,0
05	TR3 voorvlak	3,33	30,6	30,6	30,6	40,6
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
01	TR1 voorvlak	3,33	18,6	18,6	18,6	28,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	17,4	17,4	17,4	27,4
02	TR1 bovensvlak	6,10	12,8	12,8	12,8	22,8
13	T4 voorvlak	3,33	12,1	12,1	12,1	22,1
17	T7 voorvlak	2,66	9,2	9,2	9,2	19,1
19	T8 voorvlak	2,66	8,9	8,9	8,9	18,9
10	Serie spoel	2,10	8,7	8,7	8,7	18,7
14	T4 bovensvlak	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
21	NSA	1,80	17,1	--	--	17,1
15	T5 voorvlak	3,33	5,5	5,5	5,5	15,5
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
18	T7 bovensvlak	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
16	T5 bovensvlak	0,10	0,5	0,5	0,5	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	11_B - Woning Zwaagdijk 232 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Zwaagdijk 232	5,00	35,2	35,1	35,1	45,1
05	TR3 voorvlak	3,33	32,7	32,7	32,7	42,7
03	TR2 voorvlak	3,33	29,3	29,3	29,3	39,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,4	23,4	23,4	33,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,3	21,3	21,3	31,3
01	TR1 voorvlak	3,33	19,6	19,6	19,6	29,6
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,6	15,6	15,6	25,6
13	T4 voorvlak	3,33	12,4	12,4	12,4	22,4
10	Serie spoel	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9
14	T4 bovensvlak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
17	T7 voorvlak	2,66	9,3	9,3	9,3	19,3
19	T8 voorvlak	2,66	9,1	9,1	9,1	19,1
21	NSA	1,80	18,5	--	--	18,5
20	T8 bovensvlak	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6
15	T5 voorvlak	3,33	6,1	6,1	6,1	16,1
18	T7 bovensvlak	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
16	T5 bovensvlak	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	12_A - Woning Zwaagdijk 227A (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Zwaagdijk 227A	1,50	27,0	27,0	27,0	37,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,1	21,1	21,1	31,1
03	TR2 voorvlak	3,33	16,8	16,8	16,8	26,8
05	TR3 voorvlak	3,33	16,5	16,5	16,5	26,5
01	TR1 voorvlak	3,33	11,4	11,4	11,4	21,4
07	TR3-open	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	8,4	8,4	8,4	18,4
13	T4 voorvlak	3,33	7,7	7,7	7,7	17,7
14	T4 bovensvlak	0,10	6,7	6,7	6,7	16,7
10	Serie spoel	2,10	6,6	6,6	6,6	16,6
17	T7 voorvlak	2,66	1,4	1,4	1,4	11,4
19	T8 voorvlak	2,66	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
20	T8 bovensvlak	0,10	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
16	T5 bovensvlak	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
18	T7 bovensvlak	0,10	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
15	T5 voorvlak	3,33	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
21	NSA	1,80	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2a

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2a. RBS Max
LAeq bij Bron voor toetspunt:	12_B - Woning Zwaagdijk 227A (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Woning Zwaagdijk 227A	5,00	31,9	31,8	31,8	41,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,6	27,6	27,6	37,5
04	TR2 bovensvlak	6,10	25,9	25,9	25,9	36,0
05	TR3 voorvlak	3,33	24,7	24,7	24,7	34,7
03	TR2 voorvlak	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,1	15,1	15,1	25,1
07	TR3-open	1,00	12,8	12,8	12,8	22,9
14	T4 bovensvlak	0,10	11,8	11,8	11,8	21,8
10	Serie spoel	2,10	10,6	10,6	10,6	20,6
01	TR1 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
16	T5 bovensvlak	0,10	4,9	4,9	4,9	14,9
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
21	NSA	1,80	12,6	--	--	12,6
13	T4 voorvlak	3,33	2,3	2,3	2,3	12,3
18	T7 bovensvlak	0,10	0,9	0,9	0,9	10,9
17	T7 voorvlak	2,66	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
15	T5 voorvlak	3,33	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
19	T8 voorvlak	2,66	-7,3	-7,3	-7,3	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:18:34

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmal
Bron	Omschrijving					
08_A	Woning Zwaagdijk 231	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
05	TR3 voorvlak	3,33	27,2	27,2	27,2	37,2
03	TR2 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,5	23,5	23,5	33,5
01	TR1 voorvlak	3,33	19,9	19,9	19,9	29,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
02	TR1 bovensvlak	6,10	17,3	17,3	17,3	27,3
10	Serie spoel	2,10	11,4	11,4	11,4	21,4
13	T4 voorvlak	3,33	9,3	9,3	9,3	19,3
15	T5 voorvlak	3,33	8,8	8,8	8,8	18,8
17	T7 voorvlak	2,66	8,4	8,4	8,4	18,4
19	T8 voorvlak	2,66	8,2	8,2	8,2	18,2
14	T4 bovensvlak	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2
18	T7 bovensvlak	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
20	T8 bovensvlak	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4
16	T5 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
21	NSA	1,80	10,5	--	--	10,5
07	TR3-open	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Woning Zwaagdijk 231
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Woning Zwaagdijk 231	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
06	TR3 bovensvlak	6,10	28,3	28,3	28,3	38,3
03	TR2 voorvlak	3,33	27,8	27,8	27,8	37,8
04	TR2 bovensvlak	6,10	24,7	24,7	24,7	34,7
01	TR1 voorvlak	3,33	23,8	23,8	23,8	33,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
10	Serie spoel	2,10	13,3	13,3	13,3	23,3
13	T4 voorvlak	3,33	10,7	10,7	10,7	20,7
15	T5 voorvlak	3,33	10,2	10,2	10,2	20,2
17	T7 voorvlak	2,66	9,6	9,6	9,6	19,6
19	T8 voorvlak	2,66	9,4	9,4	9,4	19,4
14	T4 bovensvlak	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
18	T7 bovensvlak	0,10	8,3	8,3	8,3	18,3
20	T8 bovensvlak	0,10	8,0	8,0	8,0	18,0
16	T5 bovensvlak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
21	NSA	1,80	11,5	--	--	11,5
07	TR3-open	1,00	1,0	1,0	1,0	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Woning Zwaagdijk 246	1,50	30,2	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	26,4	26,4	26,4	36,4
03	TR2 voorvlak	3,33	22,9	22,9	22,9	33,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,8	22,8	22,8	32,8
01	TR1 voorvlak	3,33	18,9	18,9	18,9	28,9
04	TR2 bovensvlak	6,10	18,4	18,4	18,4	28,4
02	TR1 bovensvlak	6,10	11,7	11,7	11,7	21,7
10	Serie spoel	2,10	8,9	8,9	8,9	18,9
13	T4 voorvlak	3,33	8,0	8,0	8,0	18,0
17	T7 voorvlak	2,66	7,5	7,5	7,5	17,6
15	T5 voorvlak	3,33	7,5	7,5	7,5	17,5
19	T8 voorvlak	2,66	6,9	6,9	6,9	16,9
18	T7 bovensvlak	0,10	4,5	4,5	4,5	14,5
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
16	T5 bovensvlak	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
14	T4 bovensvlak	0,10	1,6	1,6	1,6	11,6
21	NSA	1,80	9,0	--	--	9,0
07	TR3-open	1,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Woning Zwaagdijk 246
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmal
Bron	Omschrijving					
09_B	Woning Zwaagdijk 246	5,00	33,6	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	29,4	29,4	29,4	39,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,0	27,0	27,0	37,0
03	TR2 voorvlak	3,33	26,3	26,3	26,3	36,3
04	TR2 bovensvlak	6,10	23,2	23,2	23,2	33,2
01	TR1 voorvlak	3,33	22,0	22,0	22,0	32,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	16,6	16,6	16,6	26,6
10	Serie spoel	2,10	10,3	10,3	10,3	20,3
13	T4 voorvlak	3,33	9,0	9,0	9,0	19,0
15	T5 voorvlak	3,33	8,6	8,6	8,6	18,6
17	T7 voorvlak	2,66	8,5	8,5	8,5	18,5
19	T8 voorvlak	2,66	7,9	7,9	7,9	17,9
18	T7 bovensvlak	0,10	6,5	6,5	6,5	16,5
20	T8 bovensvlak	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4
16	T5 bovensvlak	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
14	T4 bovensvlak	0,10	3,7	3,7	3,7	13,7
07	TR3-open	1,00	1,6	1,6	1,6	11,6
21	NSA	1,80	9,8	--	--	9,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2b. RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	10_A - Woning Zwaagdijk 240 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Woning Zwaagdijk 240	1,50	30,2	30,1	30,1	40,1
05	TR3 voorvlak	3,33	27,5	27,5	27,5	37,5
03	TR2 voorvlak	3,33	23,9	23,9	23,9	33,9
01	TR1 voorvlak	3,33	19,3	19,3	19,3	29,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	17,2	17,2	17,2	27,2
04	TR2 bovensvlak	6,10	14,0	14,0	14,0	24,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	10,2	10,2	10,2	20,2
15	T5 voorvlak	3,33	10,1	10,1	10,1	20,1
10	Serie spoel	2,10	8,8	8,8	8,8	18,8
13	T4 voorvlak	3,33	8,3	8,3	8,3	18,3
17	T7 voorvlak	2,66	8,0	8,0	8,0	18,0
19	T8 voorvlak	2,66	7,6	7,6	7,6	17,6
18	T7 bovensvlak	0,10	4,8	4,8	4,8	14,8
20	T8 bovensvlak	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6
16	T5 bovensvlak	0,10	1,8	1,8	1,8	11,8
14	T4 bovensvlak	0,10	0,7	0,7	0,7	10,7
21	NSA	1,80	9,6	--	--	9,6
07	TR3-open	1,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Woning Zwaagdijk 240
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Woning Zwaagdijk 240	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
05	TR3 voorvlak	3,33	30,7	30,7	30,7	40,7
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
01	TR1 voorvlak	3,33	22,4	22,4	22,4	32,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	22,4	22,4	22,4	32,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	19,0	19,0	19,0	29,0
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,3	15,3	15,3	25,3
15	T5 voorvlak	3,33	11,2	11,2	11,2	21,2
10	Serie spoel	2,10	10,2	10,2	10,2	20,2
13	T4 voorvlak	3,33	9,4	9,4	9,4	19,4
17	T7 voorvlak	2,66	9,0	9,0	9,0	19,0
19	T8 voorvlak	2,66	8,6	8,6	8,6	18,6
18	T7 bovensvlak	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8
20	T8 bovensvlak	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6
16	T5 bovensvlak	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
14	T4 bovensvlak	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9
21	NSA	1,80	10,4	--	--	10,4
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scenario 2b. RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Zwaagdijk 232
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Zwaagdijk 232	1,50	33,0	32,9	32,9	42,9
05	TR3 voorvlak	3,33	30,6	30,6	30,6	40,6
03	TR2 voorvlak	3,33	27,4	27,4	27,4	37,4
06	TR3 bovensvlak	6,10	19,1	19,1	19,1	29,1
01	TR1 voorvlak	3,33	18,6	18,6	18,6	28,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	17,4	17,4	17,4	27,4
02	TR1 bovensvlak	6,10	12,8	12,8	12,8	22,8
17	T7 voorvlak	2,66	9,2	9,2	9,2	19,1
19	T8 voorvlak	2,66	8,9	8,9	8,9	18,9
15	T5 voorvlak	3,33	8,8	8,8	8,8	18,8
10	Serie spoel	2,10	8,7	8,7	8,7	18,7
21	NSA	1,80	17,1	--	--	17,1
13	T4 voorvlak	3,33	5,9	5,9	5,9	15,9
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
16	T5 bovensvlak	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
14	T4 bovensvlak	0,10	2,1	2,1	2,1	12,1
18	T7 bovensvlak	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
07	TR3-open	1,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2b. RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	11_B - Woning Zwaagdijk 232 (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Woning Zwaagdijk 232	5,00	35,2	35,1	35,1	45,1
05	TR3 voorvlak	3,33	32,7	32,7	32,7	42,7
03	TR2 voorvlak	3,33	29,3	29,3	29,3	39,3
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,4	23,4	23,4	33,4
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,3	21,3	21,3	31,3
01	TR1 voorvlak	3,33	19,6	19,6	19,6	29,6
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,6	15,6	15,6	25,6
10	Serie spoel	2,10	9,9	9,9	9,9	19,9
15	T5 voorvlak	3,33	9,4	9,4	9,4	19,4
17	T7 voorvlak	2,66	9,3	9,3	9,3	19,3
19	T8 voorvlak	2,66	9,1	9,1	9,1	19,1
21	NSA	1,80	18,5	--	--	18,5
20	T8 bovensvlak	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6
13	T4 voorvlak	3,33	6,2	6,2	6,2	16,2
16	T5 bovensvlak	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7
18	T7 bovensvlak	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
14	T4 bovensvlak	0,10	3,7	3,7	3,7	13,7
07	TR3-open	1,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2b. RBS
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	12_A - Woning Zwaagdijk 227A (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning Zwaagdijk 227A	1,50	27,0	26,9	26,9	37,0
06	TR3 bovensvlak	6,10	23,6	23,6	23,6	33,6
04	TR2 bovensvlak	6,10	21,1	21,1	21,1	31,1
03	TR2 voorvlak	3,33	16,8	16,8	16,8	26,8
05	TR3 voorvlak	3,33	16,5	16,5	16,5	26,5
01	TR1 voorvlak	3,33	11,4	11,4	11,4	21,4
07	TR3-open	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8
02	TR1 bovensvlak	6,10	8,4	8,4	8,4	18,4
10	Serie spoel	2,10	6,6	6,6	6,6	16,6
16	T5 bovensvlak	0,10	2,5	2,5	2,5	12,5
13	T4 voorvlak	3,33	1,5	1,5	1,5	11,5
17	T7 voorvlak	2,66	1,4	1,4	1,4	11,4
15	T5 voorvlak	3,33	1,3	1,3	1,3	11,3
14	T4 bovensvlak	0,10	0,5	0,5	0,5	10,5
19	T8 voorvlak	2,66	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
20	T8 bovensvlak	0,10	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
18	T7 bovensvlak	0,10	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
21	NSA	1,80	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02

Fase 2, bedrijfsscenario 2b

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Scenario 2b. RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt:	12_B - Woning Zwaagdijk 227A (hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Woning Zwaagdijk 227A	5,00	31,8	31,8	31,8	41,8
06	TR3 bovensvlak	6,10	27,6	27,6	27,6	37,5
04	TR2 bovensvlak	6,10	25,9	25,9	25,9	36,0
05	TR3 voorvlak	3,33	24,7	24,7	24,7	34,7
03	TR2 voorvlak	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3
02	TR1 bovensvlak	6,10	15,1	15,1	15,1	25,1
07	TR3-open	1,00	12,8	12,8	12,8	22,9
10	Serie spoel	2,10	10,6	10,6	10,6	20,6
16	T5 bovensvlak	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2
01	TR1 voorvlak	3,33	6,8	6,8	6,8	16,8
14	T4 bovensvlak	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6
20	T8 bovensvlak	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3
21	NSA	1,80	12,6	--	--	12,6
18	T7 bovensvlak	0,10	0,9	0,9	0,9	10,9
13	T4 voorvlak	3,33	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
15	T5 voorvlak	3,33	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
17	T7 voorvlak	2,66	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
19	T8 voorvlak	2,66	-7,3	-7,3	-7,3	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

20-7-2016 12:20:02