

De “Stiennen Flier” te Joure

Akoestisch onderzoek geluidemissie naar de omgeving

Rapport 209080PPr04 d.d. 5 maart 2013

Opdrachtgever:

Gemeente Skarsterlân
Herema State 1
Postbus 101
8500 AC Joure

Contactpersoon: de heer M. Kalma

Onderzoek uitgevoerd door:

Landstra bureau voor bouwfysica
Brink 5 Makkinga
Postbus 101
8430 AC Oosterwolde
Tel: 0516 523237
Fax: 0516 523425

Adviseur: de heer P. Postma

Inhoudsopgave	Blz
1 Inleiding	3
2 Uitgangspunten	3
2.1 Algemeen	3
2.2 Situatie	4
2.3 Bedrijfssituatie	4
3 Akoestisch onderzoek	7
3.1 Juridisch kader	7
3.2 Berekeningen	8
3.3 Begrippen	9
4 Resultaten	14
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)	14
4.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	15
4.3 Indirecte hinder	16
5 Conclusies	17

FIGUREN

- Figuur I: Regionale ligging van de locatie*
Figuur II: Ligging woningen t.o.v. van de inrichting
Figuur III: Terreinindeling
Figuur IV: Identificatie objecten/schermen
Figuur V: Identificatie bodemgebieden/hoogtelijnen
Figuur VI: Identificatie geluidsbronnen
Figuur VII: Identificatie beoordelingspunten
Figuur VIII: Contouren dagperiode
Figuur IX: Contouren avondperiode

BIJLAGEN

- Bijlage A: Ingevoerde rekenparameters simulatiemodel*
Bijlage B: Gegevens objecten/schermen
Bijlage C: Gegevens bodemgebieden/hoogtelijnen
Bijlage D: Gegevens geluidsbronnen
Bijlage E: Gegevens beoordelingspunten
Bijlage F: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage G: Maximale geluidsniveaus
Bijlage H: Equivalente geluidsniveaus

1 Inleiding

In 2009 is door derden een aantal exploitatiemogelijkheden onderzocht voor een renovatie van het zwembad “de Stienen Flier” te Joure. Uitgangspunt hierbij was de wens om de bestaande buitenbaden te slopen, een sporthal op het terrein te plaatsen en het huidige binnenzwembad uit te breiden met een o.a. een wildwaterbaan en glijbaan (buiten).

Het huidige zwembad opereert momenteel onder het “activiteitenbesluit” Wmb, waarin onder meer voorschriften zijn opgenomen ten aanzien van de geluidemissie naar de omgeving. Ten behoeve van het genoemde plan is door Landstra bureau voor bouwfysica een akoestisch onderzoek uitgevoerd en gerapporteerd onder nummer 209080r01 d.d. 17 juli 2009.

Inmiddels zijn de plannen inhoudelijk gewijzigd. Het bestaande zwembad wordt aan de zuidzijde beperkt uitgebreid, waarbij een klein buitenbad, een waterbaan en een glijbaan worden geplaatst. Behoudens een verdere wijziging van de terreinindeling, wordt tevens een nieuwe sporthal geplaatst. Het parkeren wordt, net als de ingang van het complex, verplaatst naar de zuidzijde van het terrein. Door de gemeente Skarsterlân is aan Landstra bureau voor bouwfysica verzocht om een nieuw akoestisch onderzoek uit te voeren. Het onderzoek zal een bijlage vormen voor een wijziging van het bestemmingsplan Sportief Knooppunt Joure.

Een onderzoek naar de geluidsbelasting vindt plaats in het kader van het afwegingsproces voor een goede ruimtelijke ordening. Daarvoor is de werkwijze volgens de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering” versie 2009 gehanteerd.

In het akoestisch onderzoek is de geluidsemisatie van de activiteiten naar de omgeving onderzocht voor zowel de huidige- als voor de nieuwe situatie.

In voorliggende rapportage wordt beknopt verslag gedaan van het onderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Ten behoeve van deze rapportage zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Bespreking te Joure d.d. 23 mei 2012 met betrokkenen;
- ‘Stedebouwkundige envelop’ bijlage 5 d.d. 20 april 2012, ontvangen per e-mail d.d. 20 juni 2012;
- besprekingen en contacten met de opdrachtgever en de gemeente Skarsterlân in juni en juli 2009;
- digitale onderlegger van het plangebied, ontvangen van de gemeente Skarsterlân;
- geluidmetingen ter plaatse d.d. 3 juli 2009 aan de verschillende installaties in/op het zwembad;

- een door opdrachtgever goedgekeurde beschrijving van de activiteiten in de huidige en toekomstige situatie, d.d. 7 juli 2009 + aanvulling e-mail d.d. 6 juni 2012;
- 'Programma van Eisen' projectnr. 244648 d.d. 4 mei 2012 van Ingenieursbureau Oranjewoud.
- 'winnend ontwerp' A3 tekeningen-set (inclusief wildwaterbaan), ontvangen per e-mail d.d. 25 oktober 2012 van Gemeente Skarsterlân

2.2 Situatie

De ligging van de inrichting wordt weergegeven in figuur I. De inrichting bevindt zich aan de Zuiderveldstraat 4 te Joure. Het zwembad met ligweiden liggen tussen de bebouwde kom van Joure en de rondweg.

In de huidige situatie bevindt de toegang van het zwembad zich aan de Zuiderveldstraat. In de nieuwe situatie zal die aan de zijde van de rondweg worden geprojecteerd. De functie van de parkeerplaatsen aan de noordzijde komt daarmee te vervallen; parkeren zal in de toekomst aan de zuidzijde plaatsvinden op een nieuw aan te leggen terreinverharding (ten koste van de buitenbaden en een gedeelte van de ligweide). De toegang vindt plaats vanaf de rondweg.

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich oostelijk, op ca. 17 m van de inrichtingsgrens. In figuur II is de inrichting met de omliggende woningen weergegeven. De indeling van het huidige en toekomstige terrein is opgenomen in figuur III.

2.3 Bedrijfssituatie

Zowel de huidige, als de toekomstige situatie (uitgangspunt 2019) is doorgesproken met de opdrachtgever.

Bij de Stienen Flier zullen de buitenbaden worden ontmanteld en zal een nieuwe sporthal worden bijgebouwd. De sporthal zal het gehele jaar geopend zijn, net als het (binnen) zwembad. Het zwembad en de sporthal zullen op de meeste dagen tussen 08.00 tot 22.30 uur geopend zijn voor publiek.

Voor de geluidsproductie is de zomerperiode de representatieve bedrijfssituatie.

Het plan wordt zo ingericht dat autoverkeer vanaf het zuiden, de rondweg de inrichting benaderen en verlaten. De entree van het zwembad en de sporthal wordt verlegd van de noord- naar de zuidzijde. Daar zullen ook voldoende parkeerplaatsen worden aangelegd voor de gebruikers van de sportverenigingen en sportaccommodaties.

Het parkeren zal nog maar beperkt aan de noordzijde plaatsvinden. Voor personeel zijn er voldoende parkeerplaatsen. Ook is er nog een bushalte. Het blijft mogelijk dat aan de noordzijde mensen worden afgezet of opgehaald.

De veranderingen van het binnenbad hebben geen gevolgen voor de geluidsproductie. In het binnenbad heerst gemiddeld een geluidsniveau van 85 dB(A). Er zal geen disco(zwemmen) worden georganiseerd, muziek wordt alleen als achtergrondmuziek gebruikt. In de gebouwen kunnen de muziekinstallaties worden gebruikt voor achtergrondgeluid en voor het doorgeven van berichten.

Zowel het gebouw van het zwembad als de nieuw te bouwen sporthal hebben, dan wel krijgen voldoende geluidswering. Voor de omliggende woningen is het geluid in de gebouwen, zijde achtergrondmuziek met een beperkt niveau, niet relevant.

In de zomer wordt ook de ligweide en een beachvolleybalveld gebruikt. Het gebruik van het buitenterrein van het zwembad zal drastisch veranderen. De oppervlakte van het buitenbad zal afnemen van 2.200 m² wateroppervlak tot 150 m² en de nieuwe 70 meter lange wildwaterbaan.

Ook wordt een geheel omsloten glijbaan (tube) aangelegd. Ook deze begint en eindigt in het gebouw van het zwembad. Het stemgeluid van de gebruikers van de tube is geen relevante bron van geluid voor de omwonenden, het stemgeluid van de gebruikers van het buitenbad, de ligweide en de wildwaterbaan wel.

Het nieuwe buitenbad wordt op vier meter hoogte, boven het maaiveld aangelegd; dit bad vormt feitelijk de start voor de waterbaan. Alleen vanuit het binnenbad is het bad te bereiken. De wildwaterbaan eindigt de laatste meters met een groot verval in een plonsbad dat in het gebouw ligt.

De afstanden tussen de ligweide en de woningen aan de Zuiderveldplantsoen zal niet veranderen. De buitenbaden liggen nu nog op minimaal 80 meter van de woningen aan het Zuiderplantsoen, dat zal minimaal 25 meter worden. Ook de ligweide zal intensiever worden gebruikt. De ligweiden zullen worden teruggebracht van effectief ongeveer 4.400 m² naar 2.200 m².

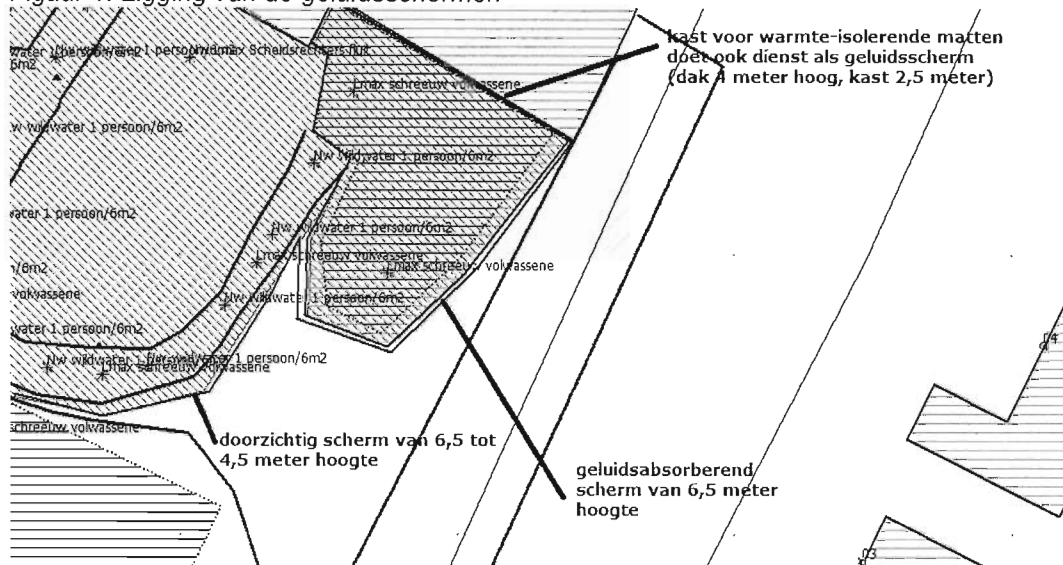
Op de ligweiden wordt gebruik gemaakt van een omroepinstallatie voor korte en zakelijke berichten. De huidige ligweiden zijn zo groot dat twee luidsprekers rondom voldoende geluid moeten voortbrengen. In de nieuwe situatie is het voldoende één luidspreker op de ligweide te gebruiken, waarbij het geluid naar de gebruikers en zo min mogelijk in de richting van de woningen wordt voortgebracht. Indien muziekgeluid wordt toegepast, is dat op de grens van de inrichting niet herkenbaar.

De bezoekers van het zwembad en de sporthal komen voornamelijk met de fiets. Er worden op de parkeerplaatsen 600 personenauto's in de dagperiode verwacht en 120 in de avondperiode in een representatieve bedrijfssituatie. Daarbij zijn de gebruikers van de ander sportfaciliteiten ook betrokken.

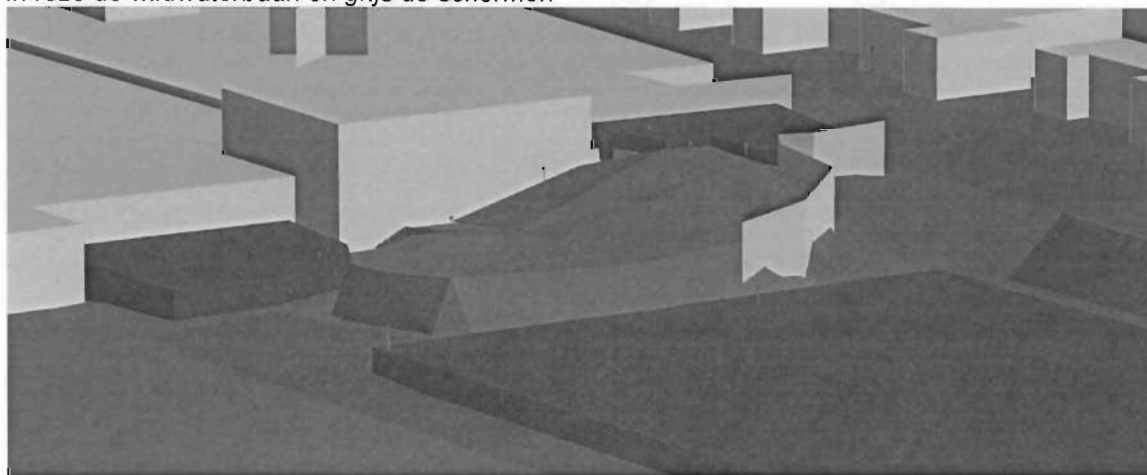
Om het geluid bij de woningen aan de Zuiderveldplantsoen zo veel als redelijkerwijs mogelijk te verminderen wordt tussen de wildwaterbaan en de woningen een 6,5 meter hoge geluidswal/scherm (geluidabsorberend) aangelegd. De hoogte loopt in de richting Sewei af tot 4,5 meter. Aan de noordzijde van het nieuwe buitenbad zal op de rand van het bad een kast met de zwembadafdekking worden geplaatst. De kast zal ook dienst doen als geluidsscherm.

In de volgende figuren wordt de ligging van het scherm weergegeven.

Figuur 1: Ligging van de geluidsschermen



In roze de wildwaterbaan en grijs de schermen



Aan de noordoostzijde van het zwembad is net genoeg ruimte voor twee beachvolleybal velden. Voor publiek is geen ruimte. Evenwel is sprake van stemgeluid en het gebruik van de scheidsrechterfluit.

In de representatieve bedrijfssituatie bezoeken twee vrachtwagens dan wel bussen in de dagperiode de inrichting via de Sewei. De benodigdheden voor het zwembad (twee keer per maand) worden ook in de nieuwe situatie geladen dan wel gelost aan de noordzijde van het gebouw.

2.4 Alara en BBT

Binnen de milieuwetgeving vormen de aspecten Alara (As low as reasonably achievable) en BBT (best beschikbare technieken) belangrijke criteria ten aanzien van de beoordeling en interpretatie van situaties.

Bij het huidige plan is (binnen redelijke, financieel en praktisch haalbare grenzen) zo veel als mogelijk rekening gehouden met het beperken van geluidemissie van de inrichting naar de omgeving. In relatie tot deze aspecten kunnen de volgende zaken worden benoemd:

- De geluidemissie als gevolg van parkeren en vervoersactiviteiten op de woningen rondom de inrichting is fors afgenomen door deze te projecteren aan de zuidzijde van het planterrein;
- De geluidemissie van de gebouwen (zwembad en sporthal) is gereduceerd door de keuze voor goed isolerende constructies en installaties met een beperkte geluidemissie;
- De geluidemissie vanuit het achterterrein en vanaf het eigenlijke buitenbad en waterbaan naar de omgeving is fors beperkt door het aanleggen van een royale geluidwal, die deels wordt voorzien van een geluidsscherm.

Praktisch gesproken zijn hiermee voor een dergelijke inrichting vrijwel alle realistische extra maatregelen getroffen om de milieukwaliteit (geluidemissie) te verbeteren.

3 Akoestisch onderzoek

3.1 Juridisch kader

Voor het nieuwe plan is een wijziging van het bestemmingsplan nodig, waardoor eveneens een nieuwe ruimtelijke afweging dient plaats te vinden. In het akoestische hoofdstuk van ruimtelijke afwegingen worden alle relevante geluiden betrokken die afkomstig zijn van de inrichting.

De Vereniging Nederlandse Gemeenten heeft een beoordelingssystematiek beschreven in de publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Het is een handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk. De laatst verschenen versie is toegepast, die van 2009. Voor bestaande situaties, zoals het onderhavige geval, worden specifieke beoordelingsmethodes beschreven.

Het zwembadcomplex is al jaren gelegen op de huidige locatie en de woningen rond het zwembad zijn gelegen in een gemengd gebied. In het gebied is een matige tot sterke functiemenging. Door de specifieke ligging (in de directe invloedssfeer van de autosnelweg A4), is er gemiddeld een hoger achtergrondgeluid aanwezig dan in reguliere woonwijken.

Binnen gemengde gebieden heeft men te maken met milieubelastende en milieugevoelige functies die op korte afstand van elkaar zijn gelegen. Voor de toetsing van de toelaatbaarheid van milieubelastende activiteiten bij bestaande situaties en voor ontheffingen binnen gebieden met functiemenging wordt in bijlage 5 van de publicatie een voorbeeld gegeven van het toetsingskader voor geluid.

Toegepast voor onderhavige situatie, betekent dit het volgende:

Op grond van stap 1, zijn de woningen in een gemengd gebied gelegen; hierdoor mag de zogenaamde richtafstand een stap lager zijn, in dit geval als categorie 3.2 in plaats van 4.1. De beoordeling vindt plaats op een afstand van 100 meter van de inrichting, ook al zijn de aanwezige woningen dichterbij gelegen.

Volgens stap 2 zijn de te hanteren grenswaarden bij woningen maximaal:

- 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) voor de maximaal optredende geluidsniveaus (piekgeluiden) en
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeer aantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien niet aan de voorgaande eisen kan worden voldaan kan het bevoegd gezag afwijken van bovenstaande waarden. Deze afwijking zal gemotiveerd moeten plaatsvinden en er moet worden getoetst aan de onderstaande maximale grenswaarden:

- 55 dB(A) voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) voor de maximaal optredende geluidsniveaus (piekgeluiden) en
- 65 dB(A) ten gevolge van de verkeer aantrekkende werking (indirecte hinder).

Het overschrijden van de laatstgenoemde waarden wordt doorgaans niet mogelijk geacht, anders dan na een zorgvuldig afwegingsproces, waarbij ook cumulatie van geluid moet worden toegepast.

3.2 Berekeningen

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de "Handleiding meten en rekenen industriela-waai 1999", hierna de Handleiding genoemd.

De in het simulatiemodel ingevoerde rekenparameters (meteorologische correctie, luchtabsorptie en bodemdemping) staan vermeld in bijlage A. De ligging van de Items met de Id. nummers worden in de figuren en bijlagen weergegeven zoals aangegeven in Tabel 1:

Tabel 1: Weergave items in bijlagen en figuren.

Items	Bijlage	Figuur
Objecten	B	IV
Bodemgebieden	C	V
Geluidsbronnen	D	VI
Beoordelingspunten	E	VII

3.3 Begrippen

De kernbegrippen die een rol spelen bij de beoordeling van geluidhinder bij de referentiepunten zijn het toetsingskader, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximaal geluidsniveau en de indirecte hinder. Onderstaand wordt beknopt uitleg gegeven over deze grootheden en worden tevens de overige akoestische beoordelingscriteria behandeld.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt bepaald per beoordelingsperiode. De beoordelingsperioden zijn:

- de dagperiode (07.00 – 19.00 uur);
- de avondperiode (19.00 – 23.00 uur);
- de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)

Deze beoordelingsgrootte is gebaseerd op een gemiddeld geluidsniveau waarbij rekening is gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, maar ook met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie).

Het immissieniveau is het invallende geluidsniveau bij een ontvanger, in tegenstelling tot het emissieniveau dat het bij de bron geproduceerde geluidsniveau is. Bij de berekende of gemeten waarde wordt een (A-)correctie uitgevoerd voor de oorgevoeligheid. De A-correctie wordt toegepast omdat uit bevolkingsonderzoek is gebleken dat lage tonen door de meeste mensen als minder luid worden beoordeeld dan hoge tonen. Door de correctie wordt een lage toon met een niveau van 50 dB(A) net zo luid waargenomen als een hoge toon van 50 dB(A).

Maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$)

Het maximale geluidsniveau is het hoogste piekgeluid dat vanwege de inrichting bij het referentiepunt optreedt.

Het maximale geluidsniveau bij het berekeningspunt wordt bepaald door de bron met het hoogste maximaal berekende geluidsniveau (L_i) verminderd met de gemiddelde meteocorrectie (C_m). Omdat gerekend wordt met gemiddelde geluidsbronniveaus moet voor de bepaling van het maximale geluidsniveau het verschil tussen gemiddeld en maximaal worden opgeteld (zie *Tabel 4*).

Bronvermogen

Alle geluidsbronnen waarmee in hoofdstuk 3 gerekend zal worden, worden hieronder beschreven. Geluidsbronnen die op de inrichting aanwezig zijn:

- personenauto's, vrachtwagens, grasmaaiers;
- het sluiten van portieren van voertuigen;
- stemgeluiden, luidspreker(s) van de omroepinstallatie;
- ventilatoren en andere installaties;
- de geluidsuitstraling van diverse geveldelen.

Onderzocht is de bijdrage van het gebruik van de grasmaaier op het terrein. Het gebruik van de grasmaaier veroorzaakt minder geluid dan het stemgeluid op een gemiddelde dag waarvan is uitgegaan, vandaar dat deze niet meer in het rapport zijn opgenomen.

Stemgeluiden zijn als oppervlaktebronnen ingevoerd in het simulatiemodel. Daarbij worden de geluidsbronvermogens per vierkante meter ingevoerd. Daarvoor dient rekening te worden gehouden met het aantal geluidsbronnen (spreekende mensen) per vierkante meter. In deze situatie is uitgegaan van meerdere geluidsbronvermogens (conform VDI 3770) afhankelijk van de situatie. De toegepaste geluidsbronvermogens worden in *Tabel 2* weergegeven.

Tabel 2: Geluidsbronvermogens per persoon en per vierkante meter.

Geluidbron	Per persoon	Ruimte per persoon	dB(A) per m ²
zwembad per kind	85 dB(A)	3 m ²	80
zwembad per volwassenen	75 dB(A)	10 m ²	65
zwembad gemengd/wild	85 dB(A)	3 m ²	80
zonneweide	70 dB(A)	6 m ²	62
Zonneweide	70 dB(A)	12 m ²	59
Terras	70 dB(A)	6 m ²	62

In het model is op de geluidsbron per persoon de benodigde correctiefactor toegepast. Het spectrum waarvan is uitgegaan is weergegeven in *Tabel 3*.

Tabel 3: Spectra stemgeluid en scheidsrechterfluit.

Geluidbron	Frequentie (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
stemgeluid	-24	-12	-3	-4	-11		
scheidsrechterfluit	-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29

Daarnaast kan er op elk gedeelte van het terrein worden geschreeuwd door mensen. Het schreeuwen van kinderen heeft een geluidsbronvermogen 87 dB(A). Dat van een volwassene 100 dB(A). Verder is ervan uitgegaan dat het schreeuwen alleen plaatsvindt rond het water. Andere bronnen waar rekening mee is gehouden zijn:

- korte zakelijke mededelingen door de luidspreker(s);
- scheidsrechterfluit 102 dB(A);
- gemiddelde wedstrijd beachvolleybal.

Voor een veld waarop beachvolleybal wordt gespeeld met een fluitende scheidsrechter wordt (volgens de conform VDI 3770) samengevat, als een vervangende geluidsbron van 88 dB(A) met piekgeluiden van 102 dB(A). Een zelfde piekgeluid is voor badmeesters toegepast in de omgeving van de wildwaterbaan.

Voor de omroepinstallatie op het terrein wordt nog gebruik gemaakt van twee luidsprekers. Dat is nodig omdat het terrein met ligweiden erg groot is. In de nieuwe situatie zal één luidspreker voldoende zijn. Daarbij kan het geluid beter naar de bezoekers gericht worden omdat zij op een (veel) kleinere ruimte verblijven. Naast het verminderen van het aantal luidsprekers op de ligweide van twee naar één, zal ook het bronvermogen verminderd worden van 110 naar 100 dB(A).

De geluidsbronvermogens van de luchtbehandelings- en afzuiginstallaties zijn na, ter plaatse uitgevoerde metingen berekend (zie bijlage D). Het geluid van de afzuiging van de kleedkamers is in de avondperiode een relevante bron van geluid bij de woning Zuiderveldplantsoen 10 (beoordelingspunt 6). Door een geluidsdemper toe te passen waardoor het geluidsbronvermogen met 7 dB(A) afneemt, zal ter plaatse van het beoordelingspunt het gemiddelde geluidsniveau met 2 dB(A) afnemen.

Voor het geluidsbronvermogen van personenauto's, vrachtwagens en grasmaaiers is gebruik gemaakt van eerdere metingen. De gegevens van geluidsbronnen staan weergegeven in Bijlage D. Beschreven is de situatie die zich vaker dan twaalf keer per jaar voordoet (representatieve bedrijfssituatie). Bij de bronvermogens zijn de A-correcties toegepast.

Tabel 4: Geluidsbronvermogens L_{WA} en maximale geluidsniveaus L_{Amax} van de relevante geluidsbronnen in dB(A)

Id. nrs.	Geluidsbron	L_{WA}	L_{Amax}
Puntbronnen			
01 en 02	Omroepinstallatie (rondom - oud) – nieuw zie bron 13	110	+10
03 t/m 05	L_{max} voertuigdeur	n.v.t.	100
06 en 07	L_{max} fluit scheidsrechter	n.v.t.	113
08	Afzuiging kleedruimten	86,0	+2,3
09	Aanvoer luchtbehandeling	79,5	+1,6
10	Retour luchtbehandeling	76,4	+2,0
11	Afzuiging kleedkamers	82,4	+2,2
12	Laden en lossen Horeca	90,4	+7
13	Omroepinstallatie (nieuw)	100	+10
14	Afzuiging kleedruimten (nieuw)	86,2	+2,3
15	Aanvoer luchtbehandeling (nieuw)	79,5	+1,6
16	Retour luchtbehandeling (nieuw)	76,4	+2,0
17	Afzuiging kleedkamers (nieuw)	76,4	+2,2
18 t/m 21	L_{max} voertuigdeur (nieuw)	n.v.t.	102
22	Laden en lossen Horeca (nieuw)	90,4	+7
23 en 24	L_{max} fluit scheidsrechter (nieuw)	n.v.t.	102
25 t/m 39	wildwater 1 persoon/6m2 (nieuw)	85	100
40	Beachvolleybal met scheidsrechter (nieuw)	88	102
41 t/m 47	L_{max} luid schreeuwen	n.v.t.	100

Vervolg tabel 4: Geluidsbronvermogens L_{WA} en maximale geluidsniveaus L_{Amax} van de relevante geluidsbronnen.

Id. nrs.	Geluidsbron	L_{WA}	L_{Amax}
Oppervlaktebronnen			
01	Ligweide 4.400 m ² , (1 persoon/12 m ²)	59	100
02	Buitenbad kinderbad (1 kind/3 m ²)	80	100
03	Buitenbad volwassenen (1 persoon/10 m ²)	65	100
04	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m ²)	80	100
05	Terras 185 m ² (nieuw)	62	100
06	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m ²) (nieuw)	80	100
07	Ligweide 2.200 m ² 70-8,45 =62 dB(A)/m ² (nieuw)	62	100
Mobiele bronnen			
01 t/m 07	Personenauto's	88,7	+4,3
08/09	Bus/ Vrachtwagens	103,6	+6,4
10 t/m 14	personenauto's (nieuw)	88,7	+4,3
15 en 16	bus / Vrachtwagens (nieuw)	103,6	+6,4

Bedrijfsduurcorrecties

Bij de bepaling van het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau wordt de geluidsbron gecorrigeerd voor de tijdsduur dat de geluidsbron actief is in de beoordelingsperiode. De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode in werking is. Een overzicht van de bedrijfsduur is gegeven in tabel 5.

Voor de tijd dat bezoekers geluid veroorzaken zijn niet de openingstijden maar de bedrijfstijden gehanteerd. Ook worden de ventilatoren van de kleedruimten langer gebruikt. Het nieuwe concept zal ervoor zorgen dat er meer vervoersbewegingen komen. Dat is ook het verschil in vervoersbewegingen tussen de bestaande en nieuwe situatie. Daarbij zijn bij dit onderzoek ook de vervoersbewegingen van de andere sportterreinen betrokken, omdat die ook gebruik gaan maken van de geboden parkeergelegenheid.

Tabel 5 : Bedrijfstijden geluidsbronnen.

Id. nrs.	Geluidsbron	Tijdsduur in uren	
		dag	avond
Puntbronnen			
01 en 02	Omroepinstallatie elk (rondom)	0,25	0,1
03	L_{max} voertuigdeur	n.v.t.	--
04 t/m 05	L_{max} voertuigdeur	n.v.t.	n.v.t.
06 en 07	L_{max} fluit scheidsrechter	n.v.t.	n.v.t.
08 t/m11	Luchtbehandeling	11	4
12	Laden en lossen Horeca	1	--
13	Omroepinstallatie (nieuw)	0,25	0,1
14	Afzuiging kleedruimten (nieuw)	11	3,5

Vervolg tabel 5 : Bedrijfstijden geluidsbronnen.

Id. nrs.	Geluidsbron	Tijdsduur in uren	
		dag	avond
Puntbronnen			
15	Aanvoer luchtbehandeling (nieuw)	11	3,5
16	Retour luchtbehandeling (nieuw)	11	3,5
17	Afzuiging kleedkamers (nieuw)	11	3,5
18 t/m 21	Lmax voertuigdeur (nieuw)	n.v.t.	n.v.t.
22	Laden en lossen Horeca (nieuw)	1	
23 en 24	Lmax fluit scheidsrechter (nieuw)	n.v.t.	n.v.t.
25 t/m 39	wildwater 1 persoon/6m2 (nieuw)	8	2,5
40	Beachvolleybal met scheidsrechter (nieuw)	6	--
41 t/m 47	Lmax luid schreeuwen	n.v.t	n.v.t
Oppervlaktebronnen			
01	Ligweide 4.400 m2, (1 persoon/12 m2)	8	2,5
02	Buitenbad kinderbad (1 kind/3 m2)	8	2,5
03	Buitenbad volwassenen (1 persoon/10 m2)	8	2,5
04	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	8	2,5
05	Terras stemgeluid (nieuw)	8	2,5
06	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2) (nieuw)	8	2,5
07	Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2) (nieuw)	8	2,5
Mobiele bronnen			
01	Personenauto's 01 [#]	40	13
02	Personenauto's 02 [#]	80	27
03	Personenauto's 03 [#]	40	13
04	Personenauto's 04 [#]	160	53
05	Personenauto's 05 [#]	80	27
06	Personenauto's 06 [#]	240	80
07	Personenauto's 07 [#]	60	20
08	Bus (1 heen 1 terug) [#]	2	--
09	Vrachtwagens (1 heen 1 terug) [#]	2	--
10	Personenauto's parkeren zuid (nieuw)	600	120
11	Personenauto's kiss & ride (nieuw)	40	10
12	Personenauto's parkeren zuid (nieuw)	300	60
13	Personenauto's parkeren zuid (nieuw)	300	60
14	Personenauto's parkeren zuid (nieuw)	600	120
15	Vrachtwagen/bus (nieuw)	2	n.v.t
16	Vrachtwagen zwembad benodigdheden (nieuw)	2	n.v.t.

[#] = een vervoersbeweging is óf heen óf terug)

Indirecte hinder

Indirecte geluidshinder ontstaat door het af- en aanrijden van voertuigen over de openbare weg. De indirecte hinder wordt beoordeeld in overeenstemming met de Circulaire van 29 februari 1996 "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.". In overeenstemming met deze beoordelingswijze dient de geluidsproductie bepaald te worden volgens de toepasselijke standaard-rekenmethode uit het Reken- en Meetvoorschrift verkeerslawaai.

Beoordelingspunten

Om een goede beoordeling mogelijk te maken zijn een veertiental beoordelingspunten bij woningen gekozen. Dichter bij het zwembad zijn meer beoordelingspunten gekozen omdat daar de hoogste geluidsniveaus te verwachten zijn.

Voor de activiteiten in de dagperiode zijn beoordelingspunten op 1,5 meter boven het maaiveld gekozen. Bij de woningen op het Zuiderveldplantsoen geldt dat ook voor de avondperiode omdat de woningen slechts één bouwlaag bezitten.

Bij de overige woningen is voor de avondperiode het beoordelingspunt op 4,5 meter boven het plaatselijke maaiveld gekozen. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in *Figuur VII*. De invoergegevens zijn te vinden in bijlage E

4 Resultaten

Op grond van de eerder beschreven bedrijfssituatie worden in dit hoofdstuk de belangrijkste rekenresultaten beknopt gepresenteerd. Voor gedetailleerde resultaten wordt naar de bijlagen verwezen.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 6 staan de berekende geluidsbelastingen beschreven ten gevolge van de activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie voor de bestaande en nieuwe situatie. De niet afgeronde waarden zijn weergegeven in bijlage F. In tabel 6 zijn de afgeronde waarden weergegeven.

Tabel 6: De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	dag			avond		
		Be- staand	Nieuw	Verschil	Be- staand	Nieuw	Verschil
01	Zuiderveldplantsoen 26	50	44	-6	50	44	-6
02	Zuiderveldplantsoen 22	51	44	-7	51	44	-7
03	Zuiderveldplantsoen 20	50	45	-5	50	45	-5
04	Zuiderveldplantsoen 18	48	44	-4	48	43	-5
05	Zuiderveldplantsoen14-12	41	42	+1	41	41	0
06	Zuiderveldplantsoen 10	41	42	+1	40	38	-2
07	Zuiderveldstraat 6	47	46	-1	48	44	-4

Vervolg tabel 6: De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	dag			avond		
		Be- staand	Nieuw	Verschil	Be- staand	Nieuw	Verschil
08	Zuiderveldstraat 31	46	42	-4	48	41	-7
09	Zuiderveldstraat 21	50	39	-11	52	38	-4
10	Zuiderveldstraat 11	44	38	-6	45	37	-8
11	Scheen 83	46	39	-7	50	40	-10
12	Scheen 93	47	39	-8	50	41	-9
13	Scheen 103	44	40	-4	48	41	-7
14	Roazebosk 24	46	42	-4	48	42	-6

In grote lijnen neemt de geluidbelasting naar de omgeving ten opzichte van de huidige situatie sterk af; op enkele punten is een (zeer beperkte) toename zichtbaar.

In de figuren VIII en IX worden de contouren op 1,5 meter hoogte weergegeven van de situaties in de dag- en avondperiode in de bestaande en nieuwe situatie. De grens geel met groen is de 45 dB(A) contour. Door vergelijking van de figuren is te zien dat gemiddeld het geluid bij de woningen sterk afneemt. De scheiding tussen de gele en oranje lijn is de 50 dB(A) contour. In de nieuwe situatie in de dagperiode, wordt bij de woningen de 50 dB(A) contour niet meer overschreden bij de gevel.

De woningen aan het Zuidenveldplantsoen hebben geen verdieping, waardoor de geluidcontour hier hoger lijkt dan in de werkelijke situatie. In tabel 6 is te zien dat in de avondperiode eveneens voor het $L_{Ar,LT}$ wordt voldaan aan maximale etmaalwaarde van 50 dB(A).

4.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

In Tabel 7 staan de berekende maximale geluidsniveaus bij de referentiepunten voor de bestaande en nieuwe situatie weergegeven. Daarbij zijn alle relevante optredende piekgeluiden betrokken. In bijlage G zijn de berekende waarden te vinden.

Tabel 7: De berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	dag			avond		
		Bestaand	Nieuw	Ver- schil	Bestaand	Nieuw	Verschil
01	Zuidenveldplantsoen 26	60	52	-8	60	52	-8
02	Zuidenveldplantsoen 22	61	48	-13	61	48	-13
03	Zuidenveldplantsoen 20	63	49	-14	63	47	-16
04	Zuidenveldplantsoen 18	60	53	-7	60	50	-10
05	Zuidenveldplantsoen14-12	54	57	3	52	54	2
06	Zuidenveldplantsoen 10	60	63	3	50	60	10

Vervolg tabel 7: De berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	dag			avond		
		Bestaand	Nieuw	Vers- schil	Bestaand	Nieuw	Vers- schil
07	Zuiderveldstraat 6	55	71/68 ¹	16	58	67 ²	9
08	Zuiderveldstraat 31	58	62	14	60	59	-1
09	Zuiderveldstraat 21	63	56	-7	60	59	-1
10	Zuiderveldstraat 11	54	54	0	51	54	3
11	Scheen 83	51	48	-3	53	46	-7
12	Scheen 93	53	46	-3	53	44	-7
13	Scheen 103	51	46	-5	53	42	-11
14	Roazebosk 24	51	53	2	51	46	-5

¹ = 71 dB(A) afwijkend vrachtwagen en 68 dB(A) portier voertuig.

² = 67 dB(A) portier voertuig

Ook hierbij geldt, dat in grote lijnen de maximale geluidsniveaus afnemen in de nieuwe situatie, met uitzondering van de woningen rond de noordzijde van het terrein. Eens in de veertien dagen wordt in de dagperiode met een vrachtwagen chloor en loog geleverd. Dit zorgt bij de gevel van de woning Zuiderveldstraat 6 voor een piekgeluid van 71 dB(A). Dit is een afwijking op de representatieve bedrijfssituatie; tevens is dit een ongewijzigde situatie t.o.v. de bestaande situatie. De parkeerplaats in de buurt van die woning veroorzaakt in de dagperiode (op 1,5 meter hoogte) piekgeluiden van 68 dB(A) en in de avondperiode (op 4,5 meter hoogte) piekgeluiden van 67 dB(A) bij de gevel; ook dit is een ongewijzigde situatie t.o.v. de bestaande situatie. De overige piekgeluiden worden in die omgeving veroorzaakt door het gebruik van de fluit van de scheidsrechter bij het beach-volleybal veldje. In het bovenstaande is uitgegaan van een (standaard)fluit van de scheidsrechter met een geluidsbronvermogen van 102 dB(A).

4.3 Indirecte hinder

Momenteel gaat alle verkeer van en naar de inrichting via de Zuiderveldstraat aan de noordzijde van de inrichting. Na realisatie van de plannen zullen alle voertuigen via de Sewei, via de zuidzijde, de inrichting benaderen. In Tabel 8 staan de equivalente geluidsniveaus ten gevolge van indirecte hinder voor de nieuwe situatie. In *Bijlage H* staan de niet afgeronde waarden. Voor de bestaande situatie zijn de waarden gehanteerd uit het eerdere onderzoek uit 2009 (rapport 209080PPr01 d.d. 17 juli 2009).

Tabel 8: De berekende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	Bestaand	Nieuw
		$L_{Aetmaal}$	$L_{Aetmaal}$
01	Zuiderveldplantsoen 26	28	25
02	Zuiderveldplantsoen 22	24	23

Vervolg tabel 8: De berekende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) bij de beoordelingspunten in dB(A).

Id. nr	Omschrijving	Bestaand	Nieuw
		$L_{Aetmaal}$	$L_{Aetmaal}$
03	Zuiderveldplantsoen 20	23	23
04	Zuiderveldplantsoen 18	22	23
05	Zuiderveldplantsoen14-12	26	26
06	Zuiderveldplantsoen 10	43	31
07	Zuiderveldstraat 6	44	36
08	Zuiderveldstraat 31	43	44
09	Zuiderveldstraat 21	52	44
10	Zuiderveldstraat 11	58	47
11	Scheen 83	42	33
12	Scheen 93	37	28
13	Scheen 103	35	29
14	Roazebosk 24	29	34

Ook hier blijkt dat de geluidbelasting door indirecte hinder in grote lijnen afneemt of binnen redelijke grenzen gelijk blijft.

Na realisatie van de plannen wordt bij geen van de woningen de voorkeurswaarde van 50 dB(A) overschreden.

5 Conclusies

Na de planswijzigingen rondom de Stienen Flier zal de geluidbelasting naar de omgeving in zijn algemeenheid afnemen.

Dit is met name het gevolg van een akoestisch veel betere lay-out en een aantal specifieke maatregelen die zijn gepland voor terugdringen van de geluidemissie.

De woningen rondom het plan liggen in een gemengd gebied. De geluidsbelasting is daardoor hoger dan in een "standaard" woonwijk. De geluidbelasting op de omgeving vallen binnen de algemene criteria voor nieuwe situaties.

Bij de woningen wordt in de nieuwe situatie de etmaalwaarde van 50 dB(A) niet overschreden.

Er is voorzien in een vier meter hoge geluidswal, waarop een geluidsabsorberend scherm van 2,5 meter aan de oostzijde van het bad wordt geplaatst. Dit scherm dient overigens een minimale massa van ca. 15 kg/m² te bezitten.

Ook een 2,5 meter hoog transparant scherm langs de wildwaterbaan is voorzien in het plan. Hogere schermen worden niet haalbaar geacht.

In relatie tot de systematiek bij de beoordelingsmethode voor bestaande inrichtingen kan worden geconcludeerd dat de situatie hier wel binnen de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde blijft.

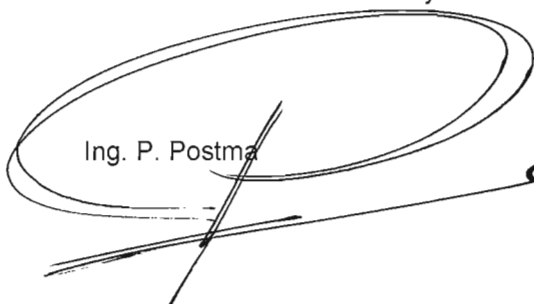
De piekgeluiden overschrijden de grenswaarde van 70 dB(A) alleen in de dagperiode bij de woning Zuiderveldstraat 6. Dat wordt veroorzaakt door het eens per veertien dagen lossen van een vrachtwagen.

In de avondperiode wordt op die plaats de grenswaarde van 65 dB(A) overschreden. Dat komt door het gebruik van de dichtstbijzijnde parkeerplaatsen, bij het sluiten van een voertuigportier. Het sluiten van de dichtstbijzijnde parkeerplaatsen is een optie. Een andere optie is de gevels van de woning te isoleren zodat binnen, de grenswaarde voor maximale geluidsniveaus vanwege het zwembad, de 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode niet overschrijdt.

Door de ontsluiting aan de zuidzijde zullen de woningen aan de Zuiderveldstraat minder wegverkeerslawaai ervaren. Komende en gaande bezoekers die over de rondweg rijden veroorzaken bij de woningen indirecte hinder, waarvan het geluidniveau lager is dan de voorkeurswaarde van 50 dB(A).

Gelet op de bepalingen in de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" versie 2009, achten wij het mogelijk om binnen de spelregels het plan akoestisch te onderbouwen. De motieven om af te wijken van de grenswaarden zullen door het bevoegd gezag moeten worden geleverd.

Landstra bureau voor bouwfysica



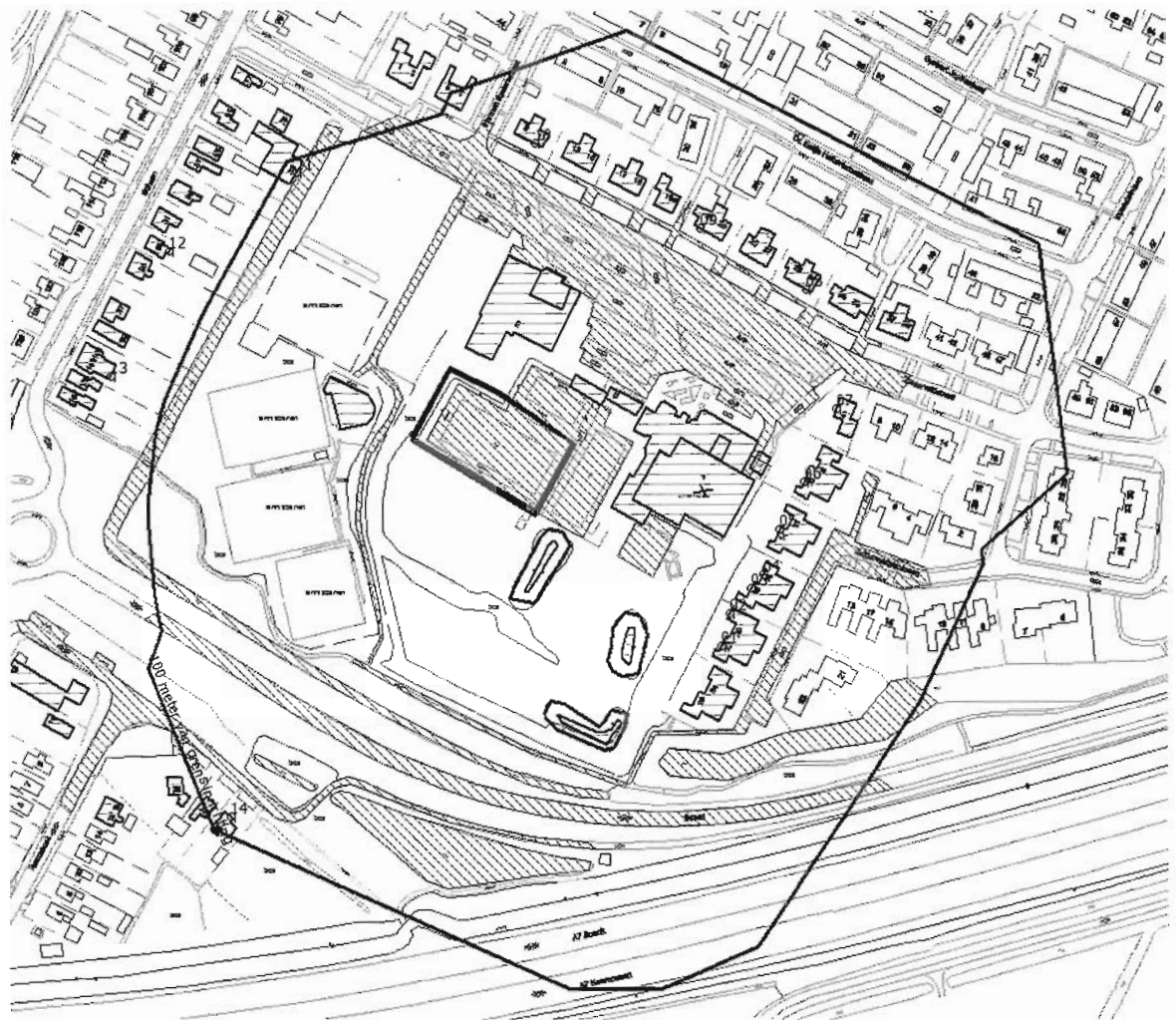
Ing. P. Postma

Figuren I t/m IX

Figuur 1: Regionale ligging van de locatie

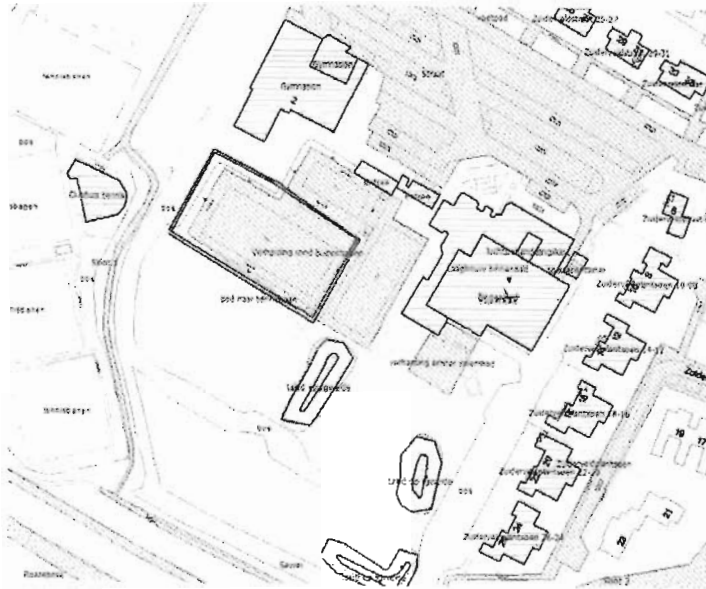


Figuur II: Ligging woningen t.o.v. van de inrichting

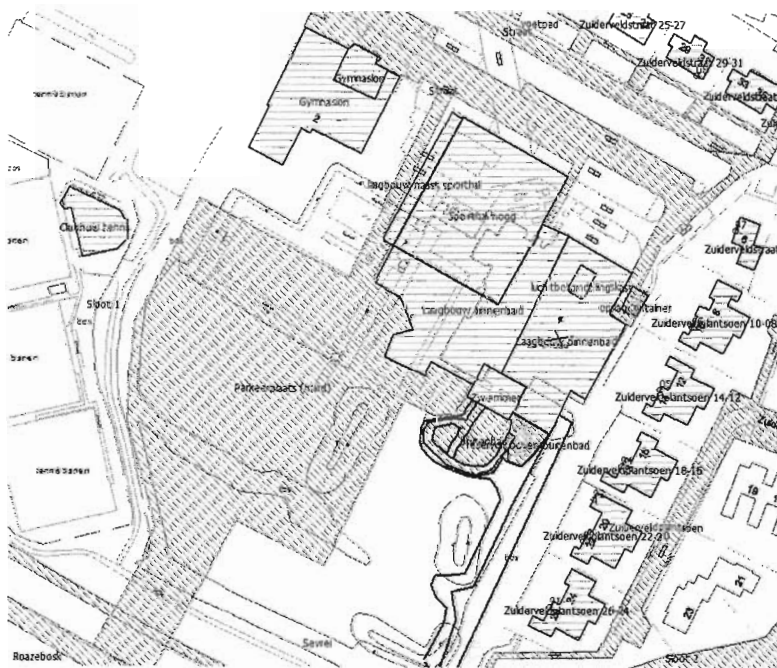


Figuur III: Terreinindeling

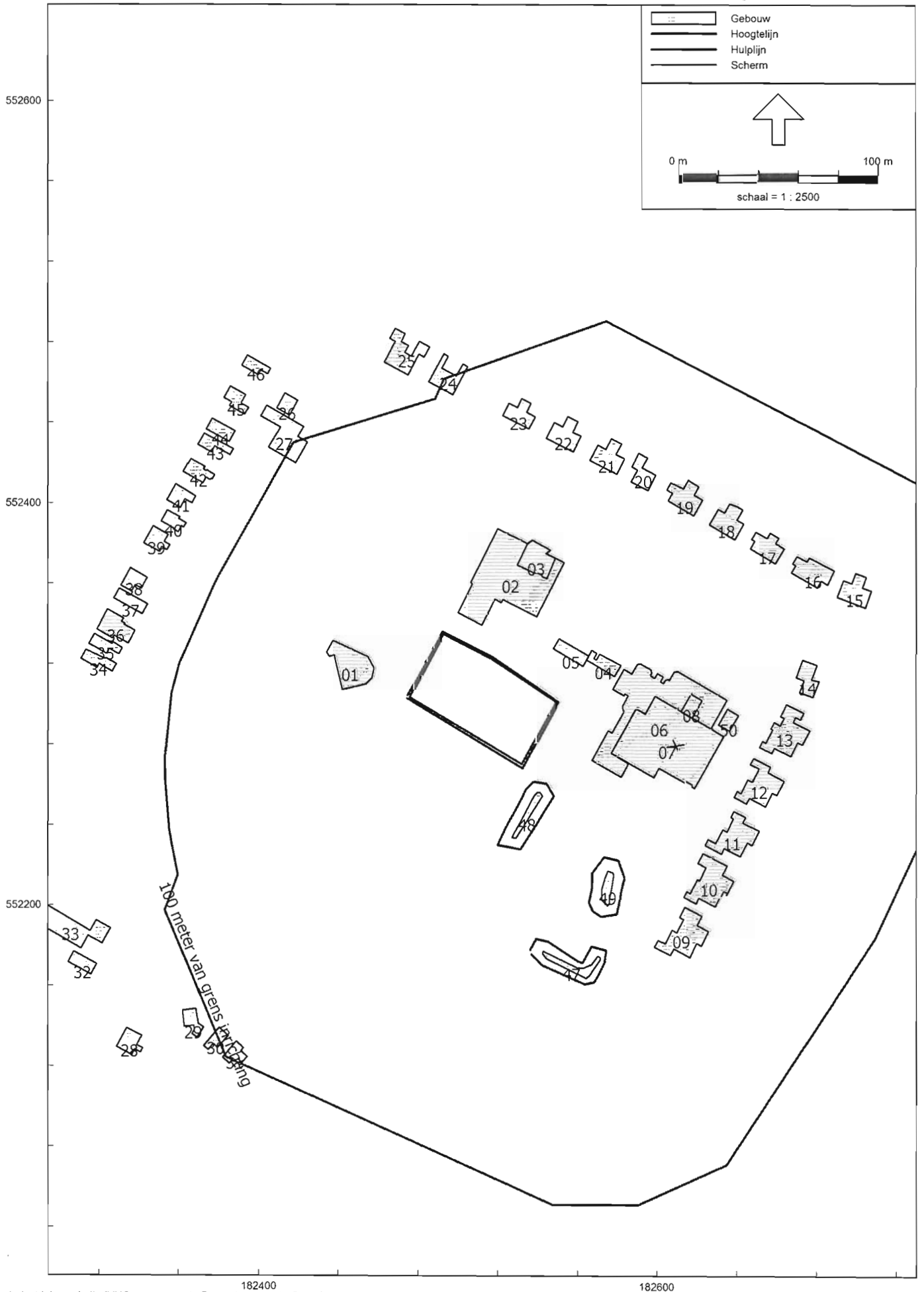
2012

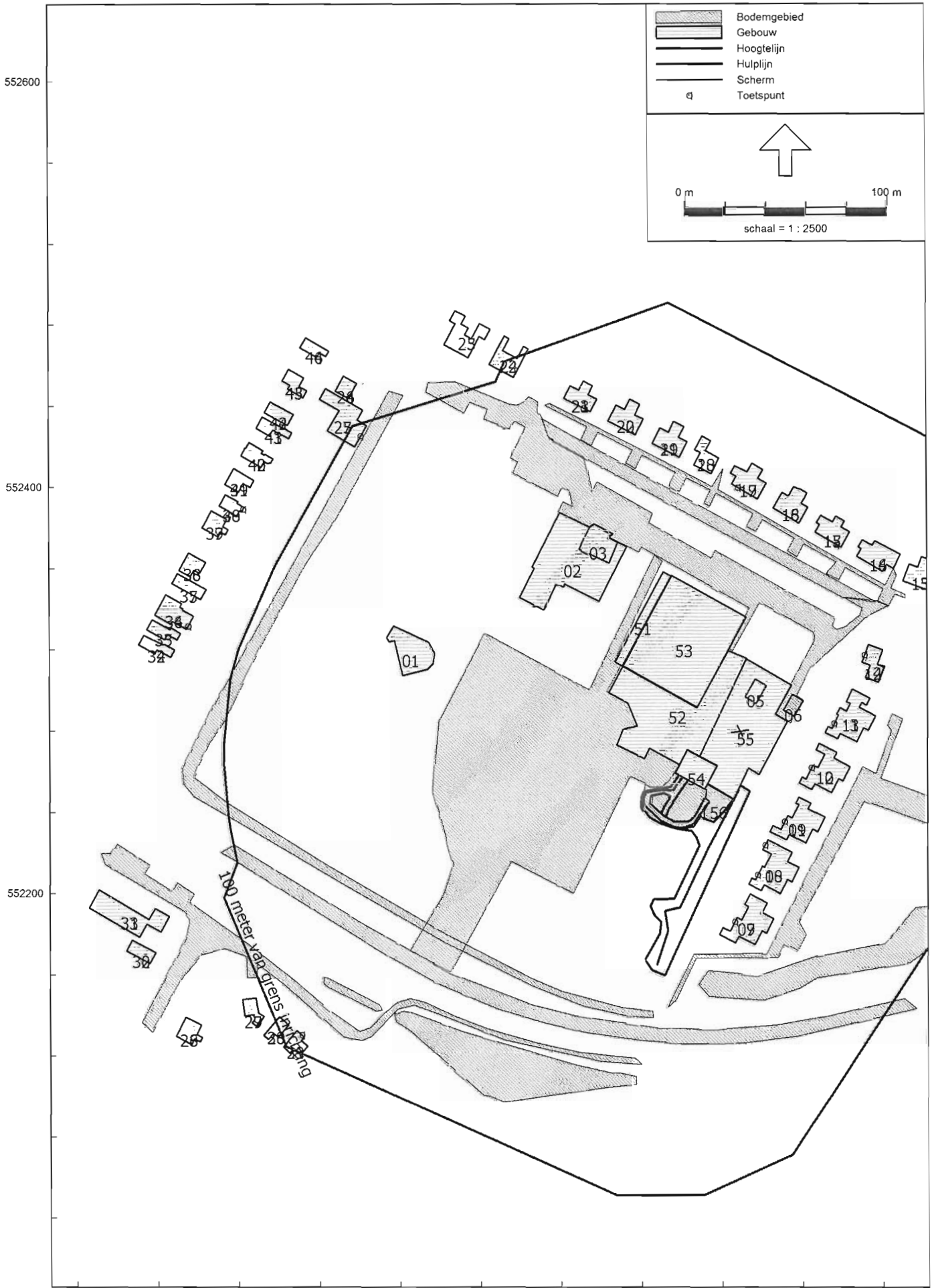


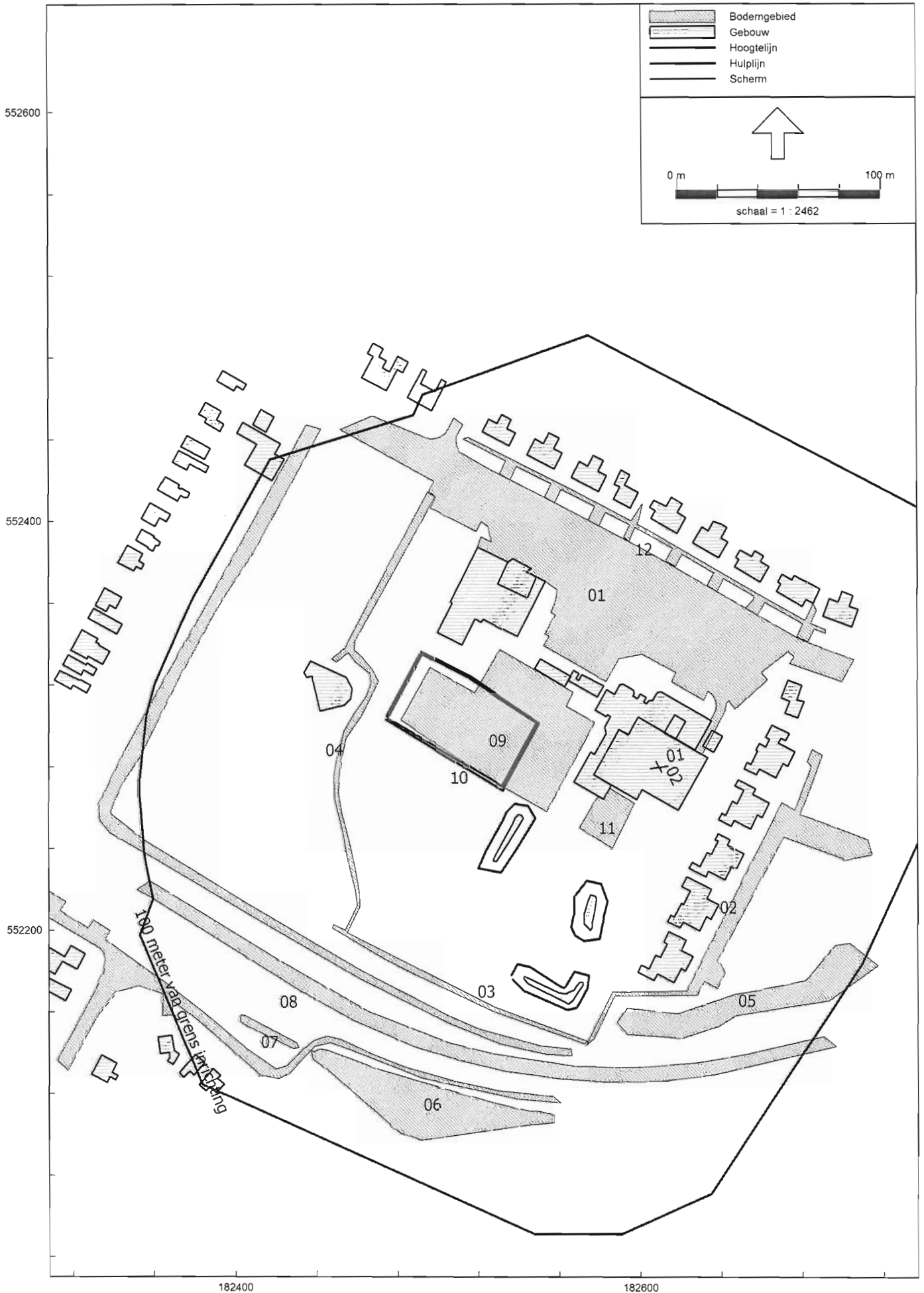
2014

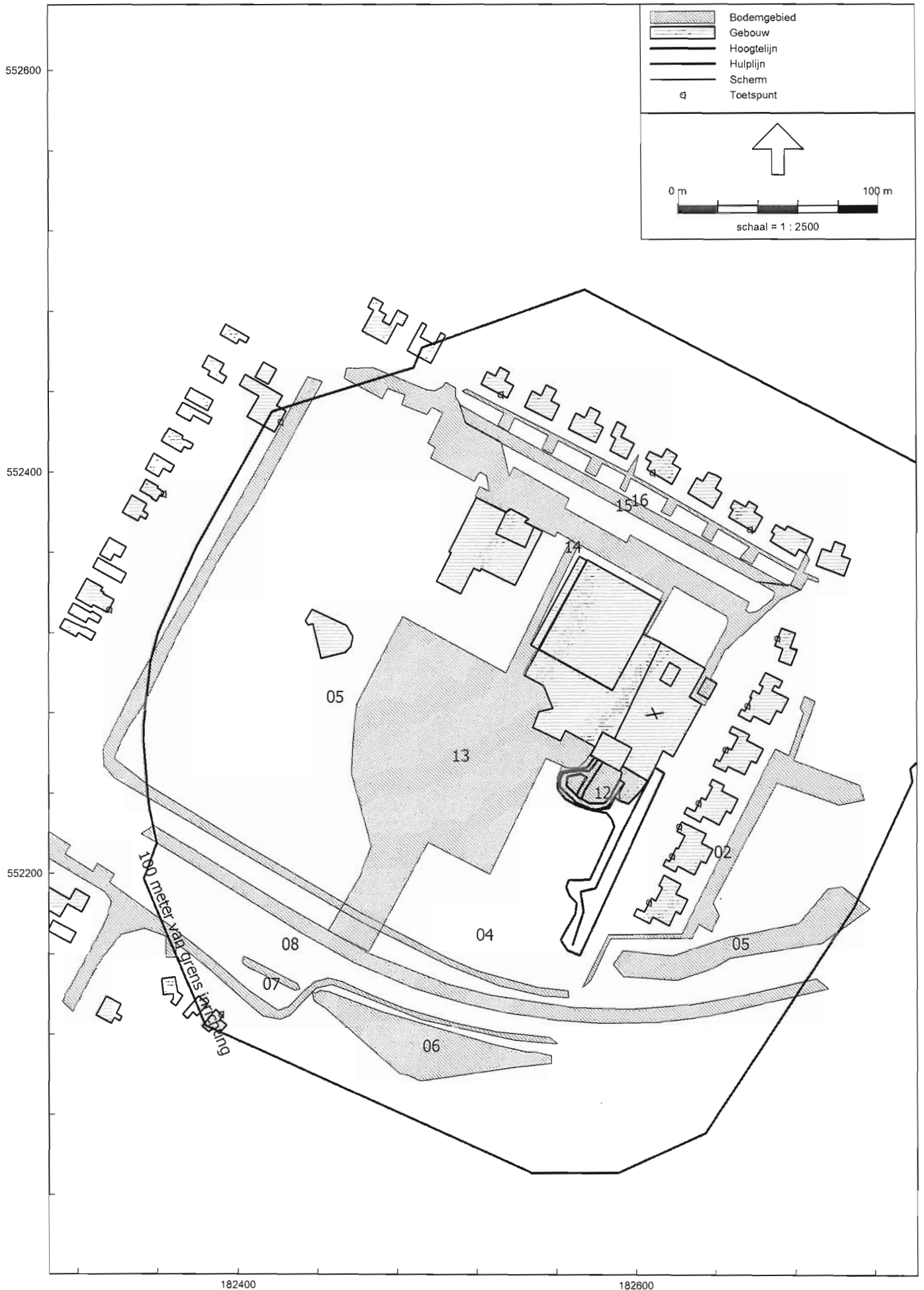


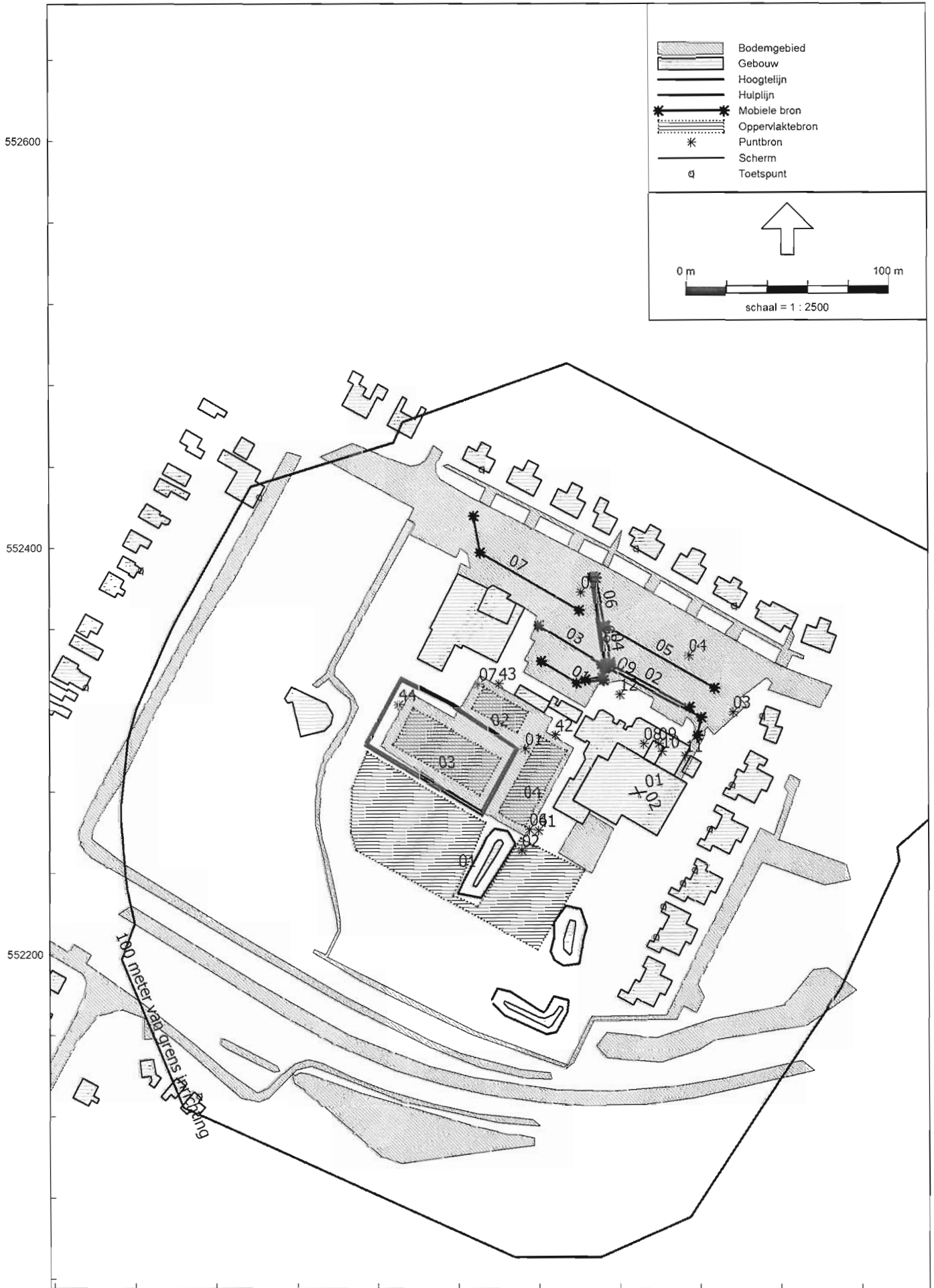
Zomer bestand
15 jan 2013, 22:32

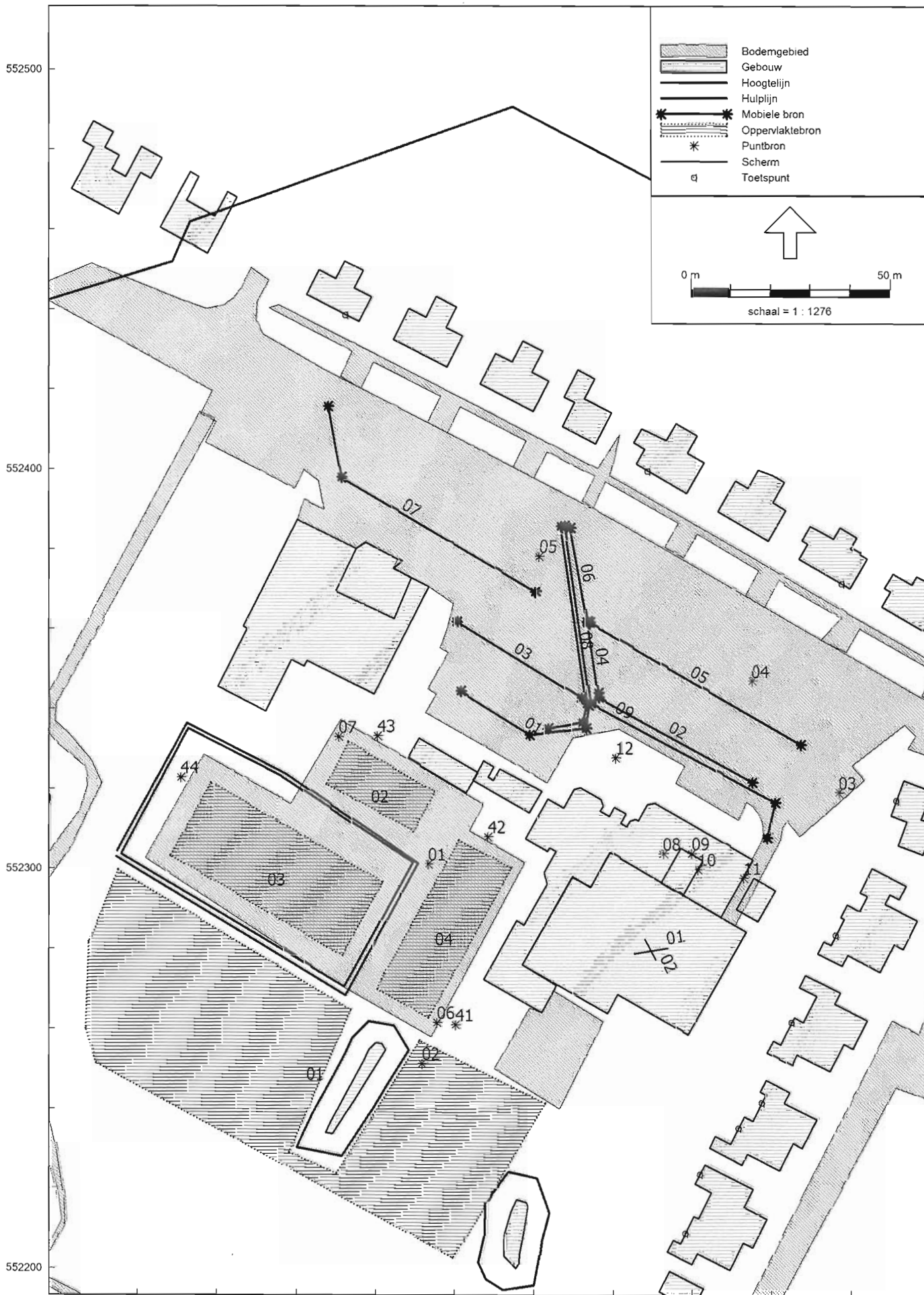


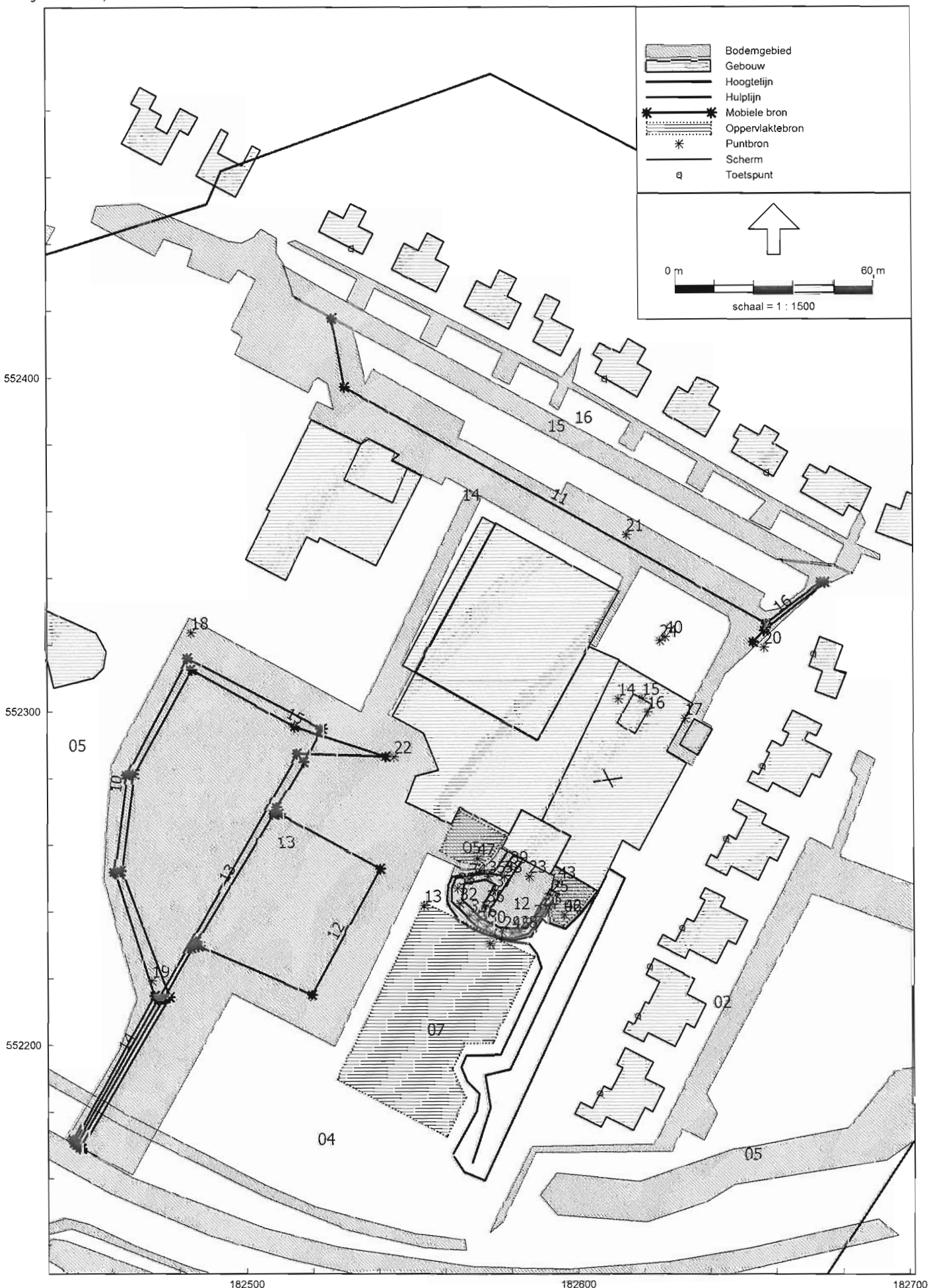


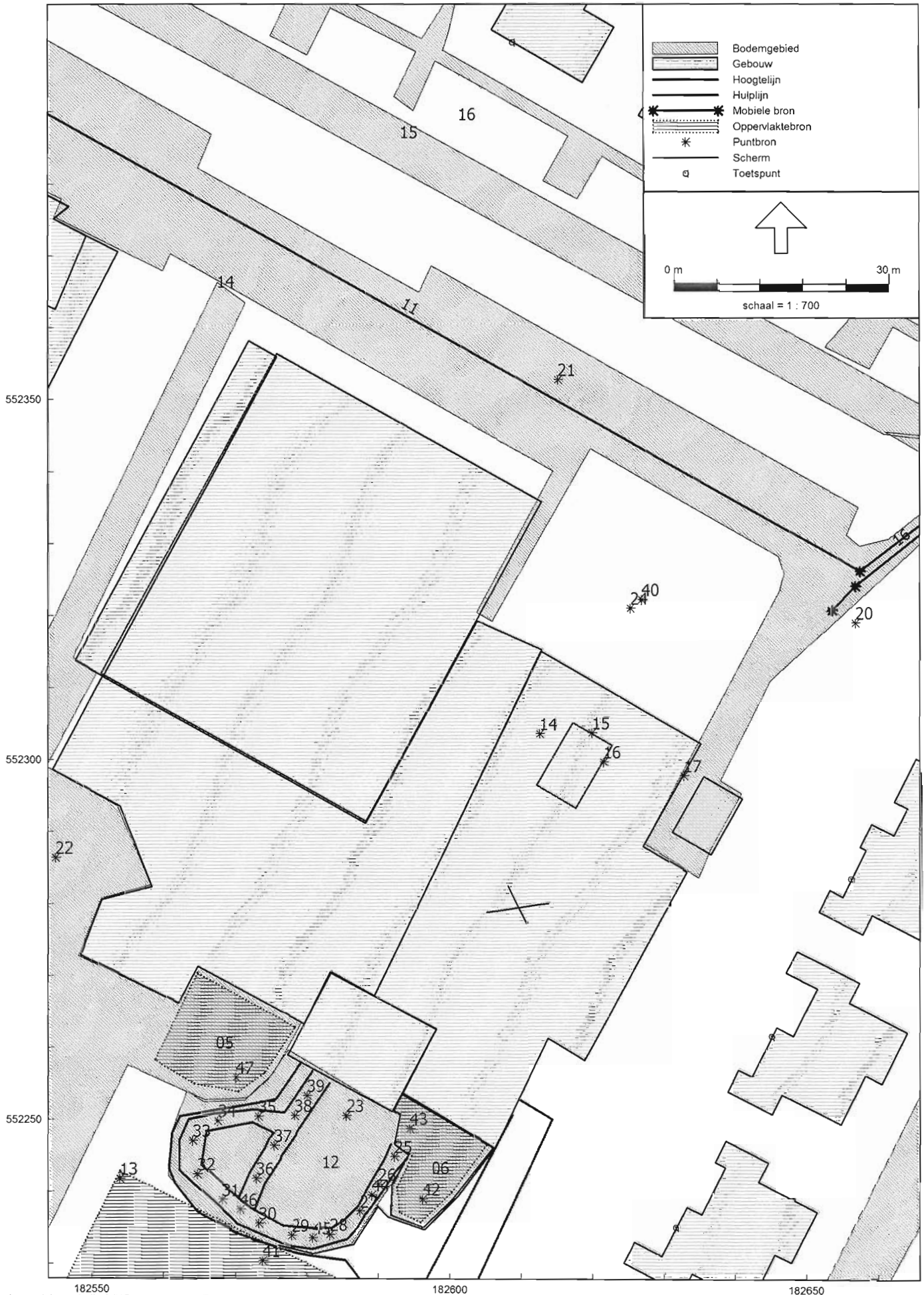




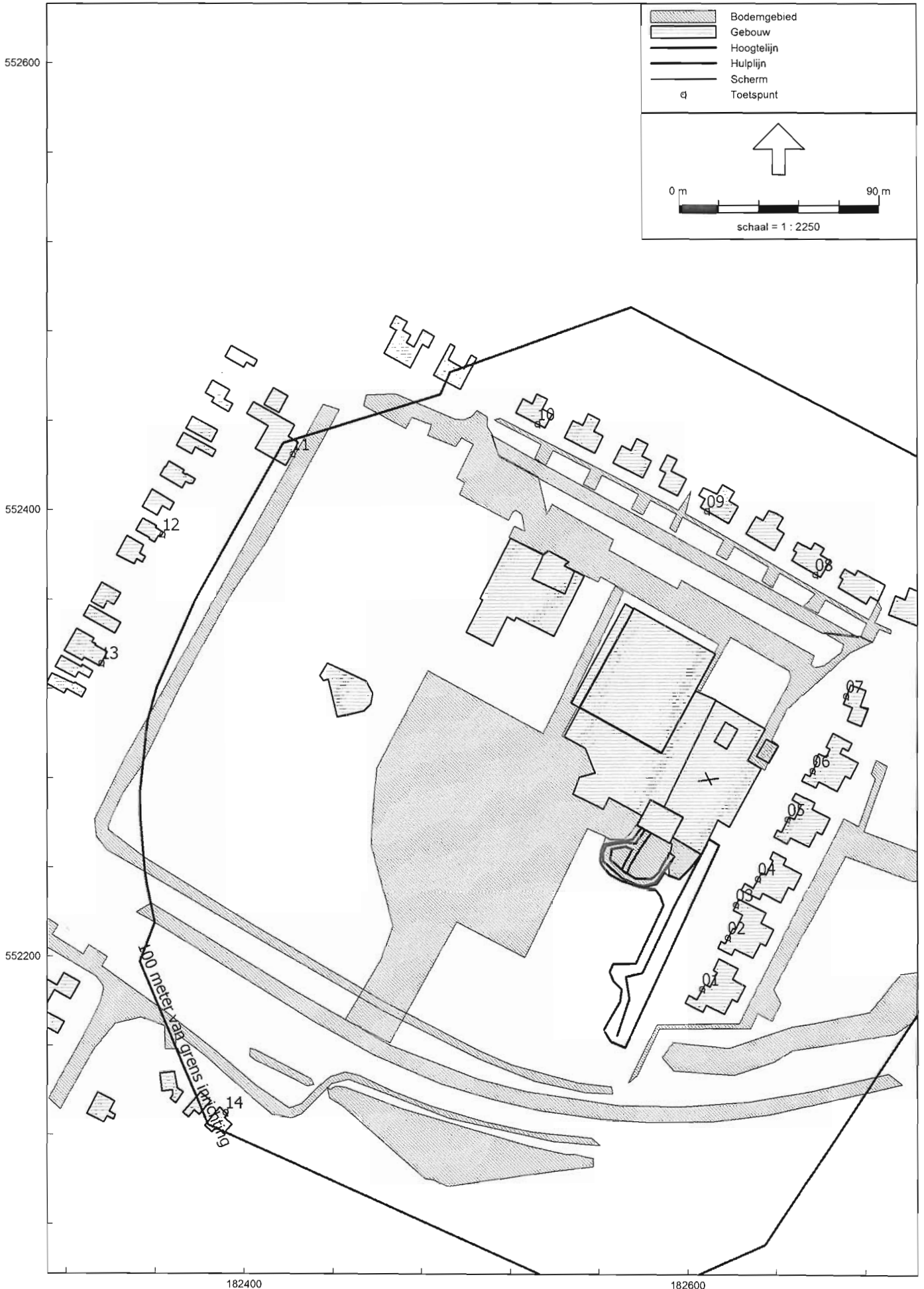


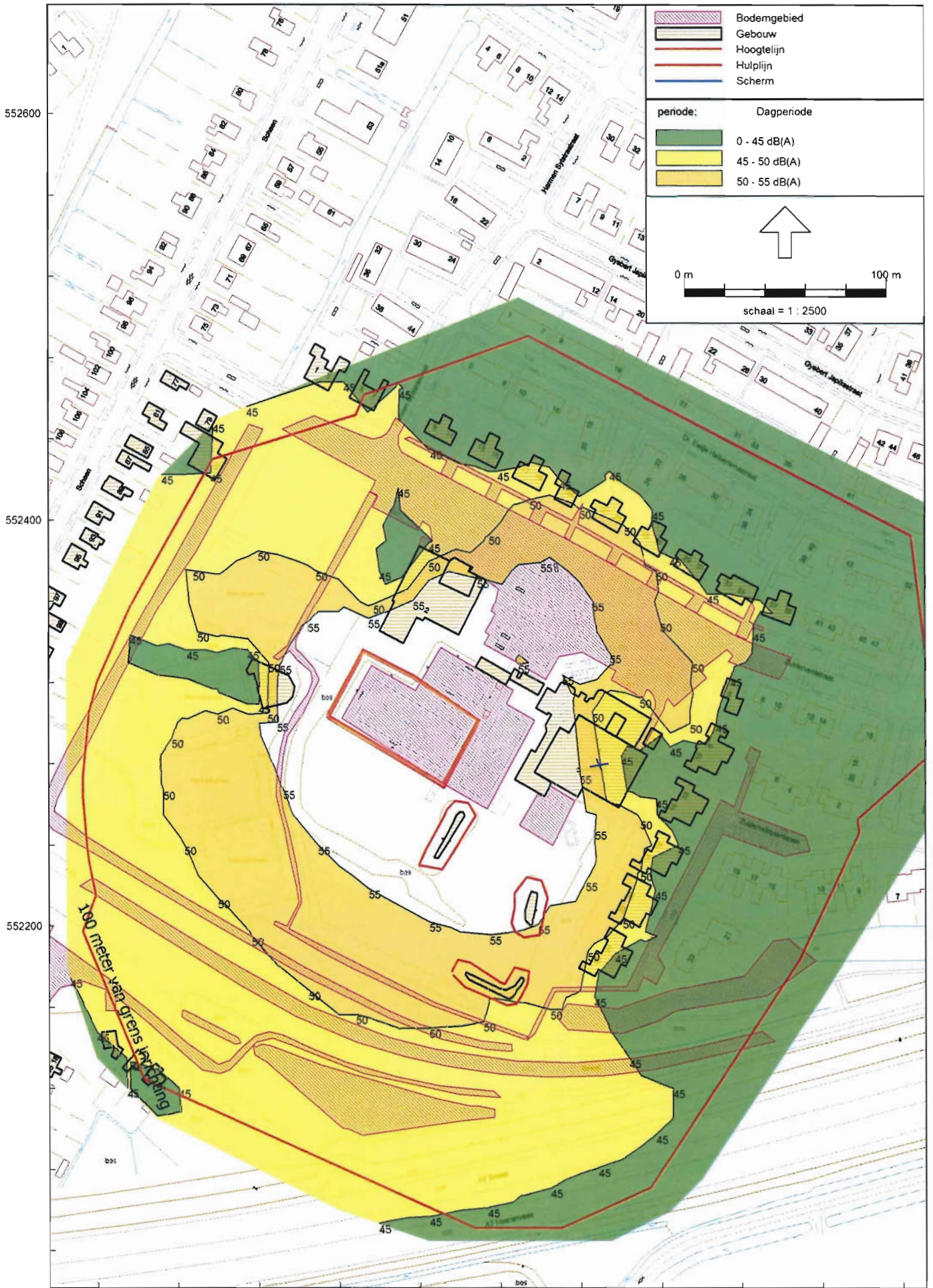


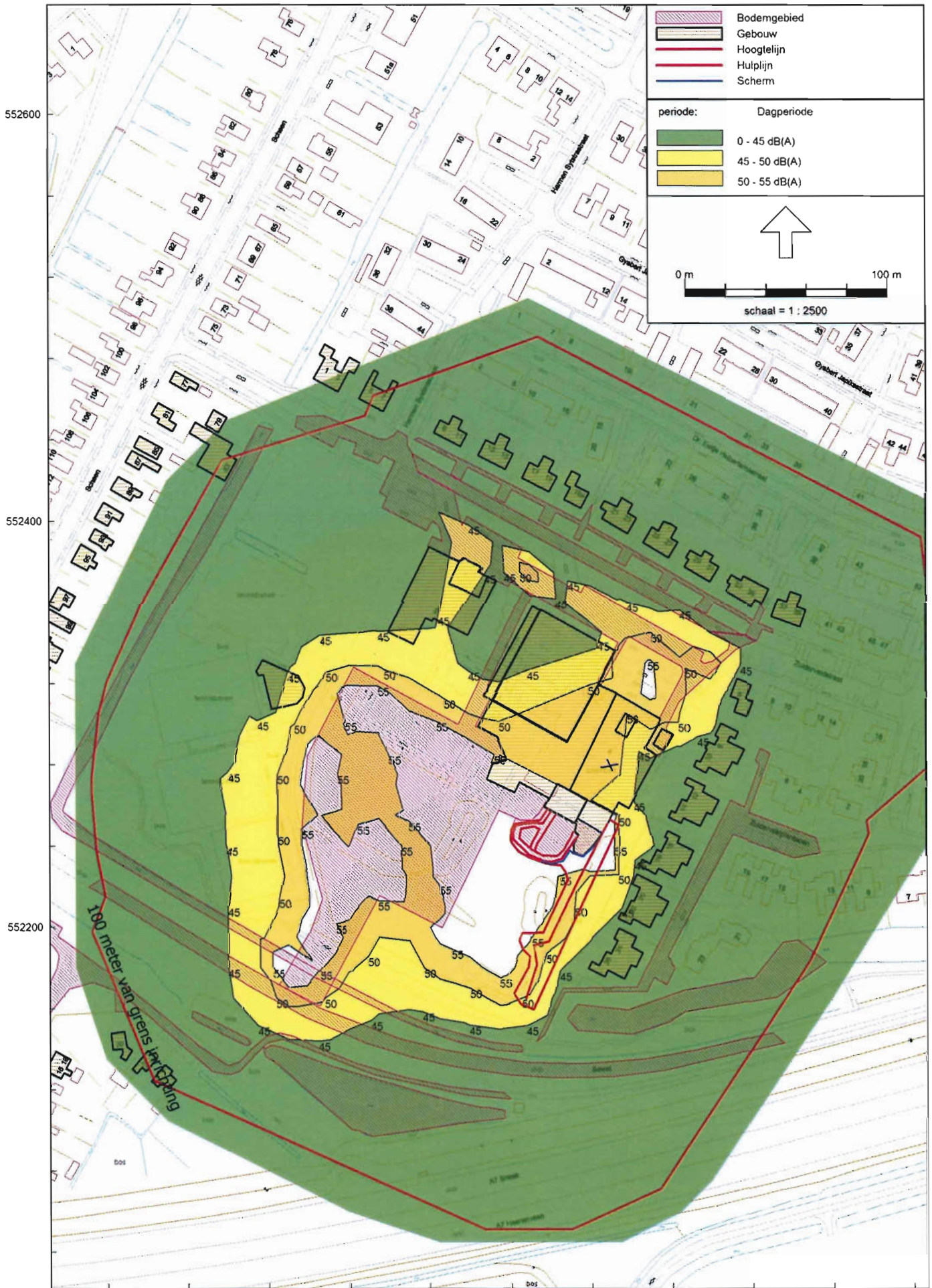


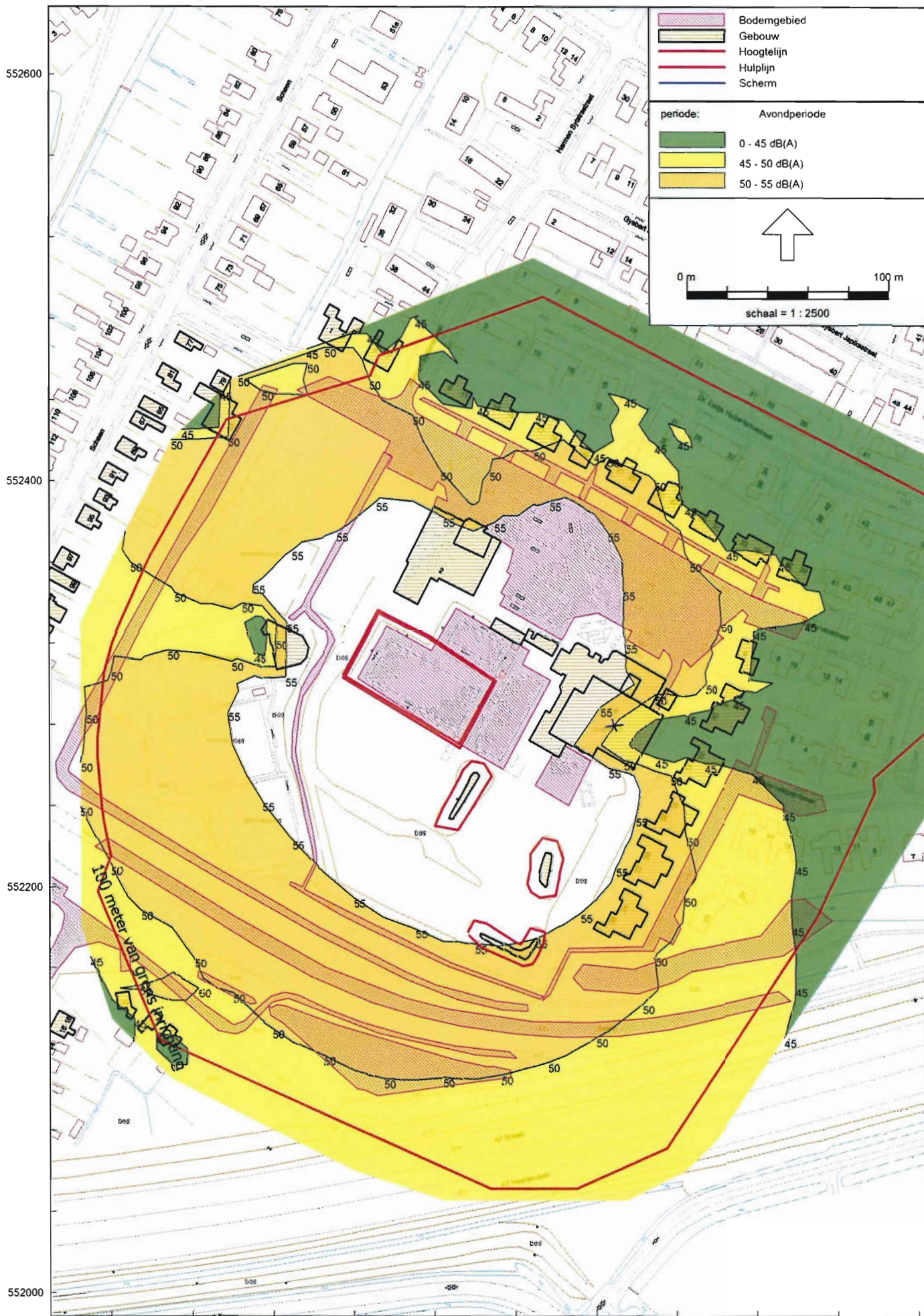


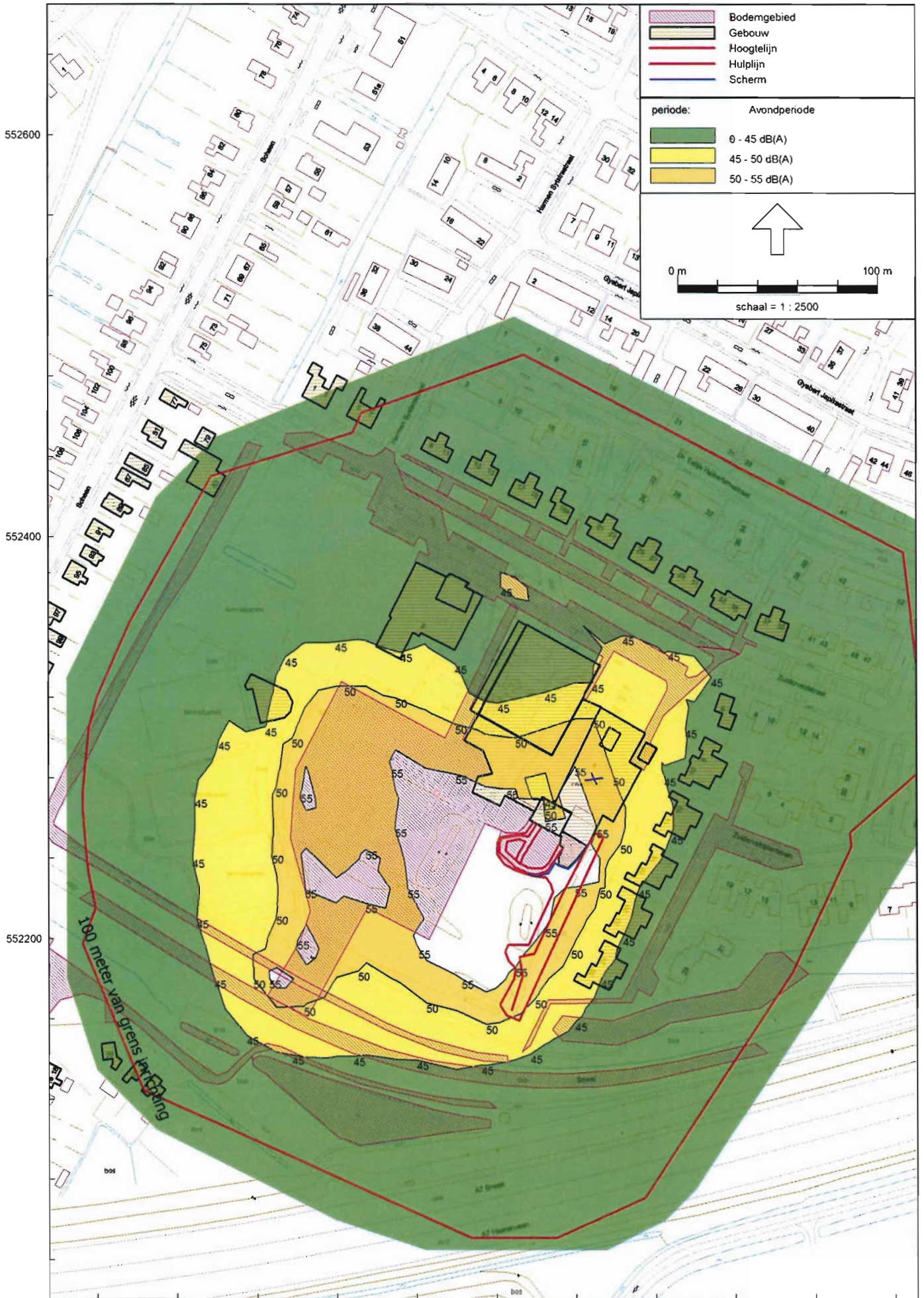
Zomer na realisatie def
15 jan 2013, 22:22











Bijlage A
Ingevoerde rekenparameters simulatiemodel

Bijlage A: Ingevoerde rekenparameters simulatiemodel
 totaal

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Zomer 2014 RO

Model eigenschap	Zomer 2014 RO
Omschrijving	AAV
Verantwoordelijke	IL
Rekenmethode	(182281,70, 552096,70) - (182801,26, 552543,30)
Modelgrenzen	AAV op 8-7-2009
Aangemaakt door	Martien
Laatst ingezien door	Geomilieu V1.21
Model aangemaakt met	De Stienen Flier
Origineel project	
Originele omschrijving	Zomer
Geïmporteerd door	Martien
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Bijlage B
Gegevens objecten/schermen

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
01	Clubhuis tennis	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
02	Gymnasion	3,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
04	Entree	3,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
06	Laagbouw binnenbad	3,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
09	Zuiderveldplantsoen 26-24	3,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
10	Zuiderveldplantsoen 22-20	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
11	Zuiderveldplantsoen 18-16	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
12	Zuiderveldplantsoen 14-12	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
13	Zuiderveldplantsoen 10-08	3,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
14	Zuiderveldstraat 6	5,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
15	Zuiderveldstraat 37-39	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
16	Zuiderveldstraat 33-35	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
17	Zuiderveldstraat 29-31	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
18	Zuiderveldstraat 25-27	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
19	Zuiderveldstraat 21-23	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
20	Zuiderveldstraat19a	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
21	Zuiderveldstraat 17-19	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
22	Zuiderveldstraat 13-15	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
23	Zuiderveldstraat 9-11	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
24	Zuiderveldstraat 5-7	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
25	Zuiderveldstraat 1-3	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
26	Scheen 79	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
27	Scheen 83	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
28	Roazebosk 16-18	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
29	Roazebosk 20	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
30	Roazebosk 22	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
31	Roazebosk 24	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
32	Roazebosk 11	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
33	Roazebosk 13	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
34	Scheen 107	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
35	Scheen 105	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
36	Scheen 101-103	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
37	Scheen 99	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
38	Scheen 97	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
39	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
40	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
41	Scheen 91	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
42	Scheen 89	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
43	Scheen 87	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
44	Scheen 85	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
45	Scheen 81	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
46	Scheen 77	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
03	Gymnasion	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
05	Entree	6,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
07	Binnenbad	5,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
49	talud op ligweide	1,50	0,60	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
48	talud op ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
47	talud op ligweide	1,50	0,60	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20
08	luchtbehandelingskast	5,25	1,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
50	opslagcontainer	2,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	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
06	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
10	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
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	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
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
47	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
01	Nok zwembad I	7,50	1,00	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Nok zwembad	7,50	1,00	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
01	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

De Stienen Flier

Model: Zomer bestand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
09	Zuiderveldplantsoen 26-24	3,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
10	Zuiderveldplantsoen 22-20	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
11	Zuiderveldplantsoen 18-16	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
12	Zuiderveldplantsoen 14-12	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
13	Zuiderveldplantsoen 10-08	3,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
14	Zuiderveldstraat 6	5,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
15	Zuiderveldstraat 37-39	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
16	Zuiderveldstraat 33-35	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
17	Zuiderveldstraat 29-31	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
18	Zuiderveldstraat 25-27	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
19	Zuiderveldstraat 21-23	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
20	Zuiderveldstraat19a	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
21	Zuiderveldstraat 17-19	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
22	Zuiderveldstraat 13-15	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
23	Zuiderveldstraat 9-11	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
24	Zuiderveldstraat 5-7	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
25	Zuiderveldstraat 1-3	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
26	Scheen 79	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
27	Scheen 83	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
28	Roazebosk 16-18	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
29	Roazebosk 20	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
30	Roazebosk 22	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
31	Roazebosk 24	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
32	Roazebosk 11	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
33	Roazebosk 13	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
34	Scheen 107	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
35	Scheen 105	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
36	Scheen 101-103	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
37	Scheen 99	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
38	Scheen 97	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
39	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
40	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
41	Scheen 91	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
42	Scheen 89	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
43	Scheen 87	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
44	Scheen 85	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
45	Scheen 81	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
46	Scheen 77	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
01	Clubhuis tennis	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
02	Gymnasium	3,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
52	Laagbouw binnenbad	3,40	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
07	Zuiderveldplantsoen 26-24	3,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
08	Zuiderveldplantsoen 22-20	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
09	Zuiderveldplantsoen 18-16	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
10	Zuiderveldplantsoen 14-12	3,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
11	Zuiderveldplantsoen 10-08	3,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
12	Zuiderveldstraat 6	5,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
13	Zuiderveldstraat 37-39	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
14	Zuiderveldstraat 33-35	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
15	Zuiderveldstraat 29-31	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
16	Zuiderveldstraat 25-27	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
17	Zuiderveldstraat 21-23	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
18	Zuiderveldstraat19a	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
19	Zuiderveldstraat 17-19	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
20	Zuiderveldstraat 13-15	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
21	Zuiderveldstraat 9-11	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
22	Zuiderveldstraat 5-7	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
23	Zuiderveldstraat 1-3	6,00	0,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
24	Scheen 79	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
25	Scheen 83	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
26	Roazebosk 16-18	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
09	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
11	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
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	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
09	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
11	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
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
27	Roazebosk 20	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
28	Roazebosk 22	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
29	Roazebosk 24	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
30	Roazebosk 11	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
31	Roazebosk 13	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
32	Scheen 107	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
33	Scheen 105	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
34	Scheen 101-103	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
35	Scheen 99	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
36	Scheen 97	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
37	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
38	Scheen 95	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
39	Scheen 91	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
40	Scheen 89	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
41	Scheen 87	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
42	Scheen 85	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
43	Scheen 81	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
44	Scheen 77	6,00	0,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
03	Gymnasion	6,00	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
05	luchtbehandelingskast	5,25	1,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
06	opslagcontainer	2,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
54	Zwemmen	7,10	1,00	Eigen waarde	0 dB	1,00	1,00	1,00
53	Sporthal hoog	8,60	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
51	laagbouw naast sporthal	3,40	0,60	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
55	Laagbouw binnenbad	4,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
56	reservoir boven buitenbad	4,00	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	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
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
01	Nok zwembad 1	7,50	1,00	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00
02	Nok zwembad	7,50	1,00	Eigen waarde	2 dB	0,00	0,00
03	Scherf talud zuiderveldplantsoen	6,50	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20
03	Scherf talud zuiderveldplantsoen	--	1,00	Eigen waarde	0 dB	1,00	1,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
01	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
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Bijlage C
Gegevens bodemgebieden/hogtelijnen

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Straat	0,00
02	Zuiderveldplantsoen	0,00
03	Sewei	0,00
04	Sloot 1	0,00
05	Sloot 2	0,00
06	Sloot 3	0,00
07	Sloot 4	0,00
09	Verharding rond buitenbaden	0,00
10	pad naar tennisbaan	0,00
11	verharding achter zwembad	0,00
12	voetpad	0,00
08	Roazebosk	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
01	verhoogd zwembad	1,00
03	talud op ligweide	0,00
04	talud op ligweide	0,60
05	talud op ligweide	0,60
02	verhoogd zwembad _L	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
02	Zuiderveldplantsoen	0,00
04	Sewei	0,00
05	Sloot 1	0,00
05	Sloot 2	0,00
06	Sloot 3	0,00
07	Sloot 4	0,00
16	voetpad	0,00
08	Roazebosk	0,00
13	Parkeerplaats (hard)	0,00
12	buitenbad	0,00
14	Straat	0,00
15	Straat	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
10	Maaiveld zuiderveldplantsoen	1,00
11	Rug geluidswal	--
12	(Rechts)	--
13	(Links)	--
14	(Links)	1,00
15	(Links)	--
16	(Rechts)	--

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
wegwrm	4,5m	4,50	0,00	15	15

Bijlage D
Gegevens geluidsbronnen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	grote afzuiging kledkamers									
MeetDatum	:	15-7-2009									
Meetduur	:	: :25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	1,55									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	49,3	57,8	65,9	70,6	65,7	62,0	56,5	48,5	73,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	58,1	70,6	78,7	83,4	78,5	74,8	69,3	61,3	86,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	aanvoer LBK									
MeetDatum	:	15-7-2009									
Meetduur	:	: :26									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,50									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	45,9	50,7	55,8	57,6	57,2	51,2	45,6	29,4	62,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	58,9	67,7	72,8	74,6	74,2	68,2	62,6	46,4	79,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	afvoer LBK									
MeetDatum	:	15-7-2009									
Meetduur	:	: :30									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,20									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	43,8	51,6	50,7	56,5	55,1	48,2	41,4	28,5	60,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	--	55,6	67,4	66,5	72,3	70,9	64,0	57,2	44,3	76,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	zuiging kleedkamer									
MeetDatum	:	15-7-2009									
Meetduur	:	:32									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	53,2	61,7	62,1	65,0	70,3	65,0	61,5	48,7	73,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	58,2	70,7	71,1	74,0	79,3	74,0	70,5	57,7	82,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	grote afzuiging kleedkamers 1,5m									
MeetDatum	:	15-7-2009									
Meetduur	:	:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	1,55									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	49,3	57,8	65,9	70,6	65,7	62,0	56,5	48,5	73,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	58,1	70,6	78,7	83,4	78,5	74,8	69,3	61,3	86,2

De Stienen Flier

Model: Zomer bestand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
09	Vrachtwagen	0,60	0,60	Eigen waarde	2	--	--	40,92	--	--
05	Personenauto 05	0,60	0,60	Eigen waarde	80	27	--	25,01	24,95	--
02	Personenauto 02	0,60	0,60	Eigen waarde	80	27	--	25,19	25,14	--
07	Personenauto 07	0,60	0,60	Eigen waarde	60	20	--	21,26	21,26	--
06	Personenauto 06	0,60	0,60	Eigen waarde	240	80	--	16,26	16,26	--
03	Personenauto 03	0,60	0,60	Eigen waarde	40	13	--	23,90	24,01	--
04	Personenauto 04	0,60	0,60	Eigen waarde	160	53	--	19,25	19,28	--
08	Bus	0,60	0,60	Eigen waarde	2	--	--	36,13	--	--
01	Personenauto 01	0,60	0,60	Eigen waarde	40	13	--	23,48	23,59	--

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
09	10	5,00	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,40
05	10	5,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
02	10	5,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
07	10	15,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
06	10	15,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
03	10	15,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
04	10	15,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00
08	10	15,00	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,40
01	10	15,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00	82,00	76,00	65,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
09		103,51		103,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08		103,51		103,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01		88,74		88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand

VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
01	Ligweide 4.400 m2, (1 persoon/12 m2)	0,60	0,00	Relatief	1,76	2,04	--	15
02	Buitenbad kinderbad (1 kind/3 m2)	0,50	0,00	Relatief	1,76	2,04	--	5
04	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	0,00	Relatief	1,76	2,04	--	5
03	Buitenbad volwassenen (1 persoon/10 m2)	0,50	1,00	Relatief	1,76	2,04	--	5

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
01	15	Ja	--	--	46,00	58,00	67,00	66,00	59,00	50,00	--
02	5	Ja	--	--	61,00	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--
04	5	Ja	--	--	61,00	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--
03	5	Ja	--	--	51,00	63,00	72,00	71,00	64,00	--	--

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	0,00
02	0,00	0,00	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	0,00	0,00
04	0,00	0,00	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	0,00	0,00
03	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
05	Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
04	Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
03	Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
09	aanvoer luchtbehandeling	1,20	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
10	retour luchtbehandeling	1,20	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging kleedruimten	1,20	4,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging kleedkamers	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
01	Omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
02	Omroepinstallatie 2	2,50	0,06	Relatief	Normale puntbron	0,00
12	Laden en lossen Horeca	1,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
07	Fluit badmeester	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
06	Fluit badmeester	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
42	Lmax schreeuw volwassenen	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
43	Lmax schreeuw volwassenen	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
41	Lmax schreeuw volwassenen	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
44	Lmax schreeuw volwassenen	1,60	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
05	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00	75,00
04	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00	75,00
03	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00	75,00
09	360,00	0,38	0,00	--	Ja	Nee	Nee	--	58,90	67,70	72,80
10	360,00	0,38	0,00	--	Ja	Nee	Nee	--	55,60	67,40	66,50
08	360,00	0,38	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	61,90	70,40	78,50
11	360,00	0,38	1,25	--	Ja	Nee	Nee	--	58,20	70,70	71,10
01	360,00	16,81	16,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	86,00	98,00
02	360,00	16,81	16,02	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	86,00	98,00
12	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	67,00	67,00	74,00	79,00
07	360,00	16,81	16,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--	57,00	63,00
06	360,00	16,81	16,02	--	Nee	Nee	Nee	--	--	57,00	63,00
42	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10	76,50
43	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10	76,50
41	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10	76,50
44	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10	76,50

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
05	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00	0,00
04	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00	0,00
03	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00	0,00
09	74,60	74,20	68,20	62,60	46,40	79,51	79,51	0,00	0,00	0,00	0,00
10	72,50	70,90	64,00	57,20	44,30	76,38	76,38	0,00	0,00	0,00	0,00
08	83,20	78,30	74,60	69,10	61,10	86,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	74,00	79,30	74,00	70,50	57,70	82,37	82,37	0,00	0,00	0,00	0,00
01	107,00	106,00	99,00	0,00	0,00	110,19	110,19	0,00	0,00	0,00	0,00
02	107,00	106,00	99,00	0,00	0,00	110,19	110,19	0,00	0,00	0,00	0,00
12	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00
07	67,00	72,00	111,00	109,00	84,00	113,13	113,13	0,00	0,00	0,00	0,00
06	67,00	72,00	111,00	109,00	84,00	113,13	113,13	0,00	0,00	0,00	0,00
42	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	0,60	Eigen waarde	600	120	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	1,00	Eigen waarde	2	--	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	0,60	Eigen waarde	2	--	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	1,00	Eigen waarde	40	10	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	1,00	Eigen waarde	300	60	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	0,60	Eigen waarde	300	60	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	1,00	Eigen waarde	600	120	--

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def

VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
10	9,40	11,62	--	10	25,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00
16	41,06	--	--	10	5,00	74,00	79,00	88,00	92,00	96,00	100,00
15	33,98	--	--	10	25,00	74,00	79,00	88,00	92,00	96,00	100,00
11	27,85	29,10	--	10	5,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00
12	12,42	14,64	--	10	25,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00
13	12,54	14,76	--	10	25,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00
14	9,41	11,63	--	10	25,00	53,00	80,00	75,00	78,00	80,00	84,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
10	82,00	76,00	65,00	88,74	88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	97,00	91,00	85,00	103,60	103,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	97,00	91,00	85,00	103,60	103,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	82,00	76,00	65,00	88,74	88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	82,00	76,00	65,00	88,74	88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	82,00	76,00	65,00	88,74	88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	82,00	76,00	65,00	88,74	88,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
10	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	1,00	Eigen waarde	1,76	2,04	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	1,00	Eigen waarde	1,76	2,04	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	5,46	Relatief	1,76	2,04	--

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def

VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
07	15	15	Ja	--	--	46,00	58,00	67,00	66,00	59,00	50,00
05	5	5	Ja	--	--	46,00	58,00	67,00	66,00	59,00	--
06	5	5	Ja	--	--	61,00	73,00	82,00	81,00	74,00	--

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def

VNG maatgevend - Joure

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
07	--	0,00	0,00	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	0,00
05	--	0,00	0,00	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	0,00	0,00
06	--	0,00	0,00	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	4,50	Eigen waarde	Normale puntbron
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	0,00	Relatief	Uitstralende gevel
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	0,31	Relatief	Normale puntbron
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	3,52	Relatief	Normale puntbron
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	5,46	Relatief	Normale puntbron
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	5,34	Relatief	Normale puntbron
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	5,18	Relatief	Normale puntbron
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	4,89	Relatief	Normale puntbron
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	4,45	Relatief	Normale puntbron
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	4,19	Relatief	Normale puntbron
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,92	Relatief	Normale puntbron
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,82	Relatief	Normale puntbron
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,73	Relatief	Normale puntbron
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,63	Relatief	Normale puntbron
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,46	Relatief	Normale puntbron
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,61	Relatief	Normale puntbron
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	3,10	Relatief	Normale puntbron
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	2,87	Relatief	Normale puntbron
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	2,47	Relatief	Normale puntbron
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	0,99	Relatief	Normale puntbron
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	4,83	Relatief	Normale puntbron
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	5,28	Relatief	Normale puntbron
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	4,56	Relatief	Normale puntbron
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	3,98	Relatief	Normale puntbron
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	4,49	Relatief	Normale puntbron
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	0,84	Relatief	Normale puntbron

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
15	0,00	360,00	0,38	0,00	--	Ja	Nee	Nee	--	58,90	67,70
16	0,00	360,00	0,38	0,00	--	Ja	Nee	Nee	--	55,60	67,40
14	0,00	360,00	0,38	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	61,90	70,40
17	0,00	360,00	0,38	1,25	--	Ja	Nee	Nee	--	58,20	70,70
13	0,00	360,00	16,81	16,02	--	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	82,00
19	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00
20	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00
21	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00
18	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	63,00
22	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	67,00	67,00	74,00
23	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	46,00
24	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	46,00
25	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
26	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
27	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
28	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
29	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
30	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
31	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
32	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
33	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
34	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
35	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
40	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00
36	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
37	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
38	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
39	0,00	360,00	1,76	2,04	--	Nee	Nee	Nee	--	--	61,00
41	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
42	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
44	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
45	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
46	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
43	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10
47	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	--	--	44,10

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
 VNG maatgevend - Joure
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
15	72,80	74,60	74,20	68,20	62,60	46,40	79,51	79,51	0,00	0,00	0,00
16	66,50	72,50	70,90	64,00	57,20	44,30	76,38	76,38	0,00	0,00	0,00
14	78,50	83,20	78,30	74,60	69,10	61,10	86,00	86,00	0,00	0,00	0,00
17	71,10	74,00	79,30	74,00	70,50	57,70	82,37	76,37	0,00	6,00	6,00
13	94,00	93,00	95,00	92,00	85,00	82,00	99,95	99,95	0,00	0,00	0,00
19	75,00	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00
20	75,00	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00
21	75,00	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00
18	75,00	82,00	96,00	96,00	89,00	90,00	99,98	99,98	0,00	0,00	0,00
22	79,00	79,00	87,00	85,00	78,00	74,00	90,41	90,41	0,00	0,00	0,00
23	52,00	56,00	61,00	100,00	98,00	73,00	102,13	102,13	0,00	0,00	0,00
24	52,00	56,00	61,00	100,00	98,00	73,00	102,13	102,13	0,00	0,00	0,00
25	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
26	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
27	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
28	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
29	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
30	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
31	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
32	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
33	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
34	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
35	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
40	76,00	85,00	84,00	77,00	--	--	88,19	88,19	0,00	0,00	0,00
36	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
37	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
38	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
39	73,00	82,00	81,00	74,00	--	--	85,19	85,19	0,00	0,00	0,00
41	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
42	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
44	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
45	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
46	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
43	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
47	76,50	91,00	97,20	94,60	87,20	76,20	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	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
18	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
23	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
25	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
27	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
29	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
31	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
33	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
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	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
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage E
Gegevens beoordelingspunten

De Stienen Flier

Model: Zomer bestand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Zuiderveldplantsoen 22	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
02	Zuiderveldplantsoen 20	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
03	Zuiderveldplantsoen 18	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
04	Zuiderveldplantsoen 16	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
05	Zuiderveldplantsoen 14-12	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
06	Zuiderveldplantsoen 10	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
07	Zuiderveldstraat 6	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
08	Zuiderveldstraat 31	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
09	Zuiderveldstraat 21	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
10	Zuiderveldstraat 11	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
11	Scheen 83	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
12	Scheen 93	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
13	Scheen 103	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
14	Roazebosk 24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--

De Stienen Flier

Model: Zomer bestaand
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	F	Gevel
01		--	Ja
02		--	Ja
03		--	Ja
04		--	Ja
05		--	Ja
06		--	Ja
07		--	Ja
08		--	Ja
09		--	Ja
10		--	Ja
11		--	Ja
12		--	Ja
13		--	Ja
14		--	Ja

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
02	Zuiderveldplantsoen 22	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
03	Zuiderveldplantsoen 20	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
04	Zuiderveldplantsoen 18	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
01	Zuiderveldplantsoen 26	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
05	Zuiderveldplantsoen 14-12	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
06	Zuiderveldplantsoen 10	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--
07	Zuiderveldstraat 6	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
08	Zuiderveldstraat 31	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
09	Zuiderveldstraat 21	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
10	Zuiderveldstraat 11	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
11	Scheen 83	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
12	Scheen 93	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
13	Scheen 103	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--
14	Roazebosk 24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--

De Stienen Flier

Model: Zomer na realisatie def
VNG maatgevend - Joure
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	F	Gevel
02		--	Ja
03		--	Ja
04		--	Ja
01		--	Ja
05		--	Ja
06		--	Ja
07		--	Ja
08		--	Ja
09		--	Ja
10		--	Ja
11		--	Ja
12		--	Ja
13		--	Ja
14		--	Ja

Bijlage F
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer bestaand
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Zuiderveldplantsoen 22		1,50	50,37	50,42	--
02_A	Zuiderveldplantsoen 20		1,50	51,06	51,17	--
03_A	Zuiderveldplantsoen 18		1,50	50,22	50,45	--
04_A	Zuiderveldplantsoen 16		1,50	48,24	48,45	--
05_A	Zuiderveldplantsoen 14-12		1,50	40,58	40,65	--
06_A	Zuiderveldplantsoen 10		1,50	40,76	40,40	--
07_A	Zuiderveldstraat 6		1,50	46,88	46,55	--
07_B	Zuiderveldstraat 6		4,50	48,16	47,73	--
08_A	Zuiderveldstraat 31		1,50	46,22	46,12	--
08_B	Zuiderveldstraat 31		4,50	47,69	47,53	--
09_A	Zuiderveldstraat 21		1,50	49,88	49,73	--
09_B	Zuiderveldstraat 21		4,50	51,77	51,70	--
10_A	Zuiderveldstraat 11		1,50	43,56	43,27	--
10_B	Zuiderveldstraat 11		4,50	45,69	45,44	--
11_A	Scheen 83		1,50	46,49	46,37	--
11_B	Scheen 83		4,50	49,81	49,66	--
12_A	Scheen 93		1,50	47,12	47,02	--
12_B	Scheen 93		4,50	49,69	49,55	--
13_A	Scheen 103		1,50	43,99	43,96	--
13_B	Scheen 103		4,50	47,72	47,62	--
14_A	Roazebosk 24		1,50	46,30	46,21	--
14_B	Roazebosk 24		4,50	48,55	48,41	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie - 1 dB
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Zuiderveldplantsoen 26	26	1,50	44,50	44,04	--
02_A	Zuiderveldplantsoen 22	22	1,50	45,56	45,18	--
03_A	Zuiderveldplantsoen 20	20	1,50	46,01	45,67	--
04_A	Zuiderveldplantsoen 18	18	1,50	44,48	44,04	--
05_A	Zuiderveldplantsoen 14-12	14-12	1,50	42,93	42,40	--
06_A	Zuiderveldplantsoen 10	10	1,50	43,14	39,90	--
07_A	Zuiderveldstraat 6	6	1,50	47,28	44,42	--
07_B	Zuiderveldstraat 6	6	4,50	49,28	46,47	--
08_A	Zuiderveldstraat 31	31	1,50	41,68	38,06	--
08_B	Zuiderveldstraat 31	31	4,50	44,57	40,87	--
09_A	Zuiderveldstraat 21	21	1,50	39,24	36,40	--
09_B	Zuiderveldstraat 21	21	4,50	41,43	38,19	--
10_A	Zuiderveldstraat 11	11	1,50	37,96	35,65	--
10_B	Zuiderveldstraat 11	11	4,50	39,66	37,45	--
11_A	Scheen 83	83	1,50	39,28	38,20	--
11_B	Scheen 83	83	4,50	40,83	39,99	--
12_A	Scheen 93	93	1,50	39,34	38,54	--
12_B	Scheen 93	93	4,50	41,80	41,17	--
13_A	Scheen 103	103	1,50	40,07	39,24	--
13_B	Scheen 103	103	4,50	42,09	41,43	--
14_A	Roazebosk 24	24	1,50	41,30	40,07	--
14_B	Roazebosk 24	24	4,50	43,05	41,93	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage G
Maximale geluidniveaus

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
Model: Zomer na realisatie def
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01_A	Zuiderveldplantsoen 26	1,50	51,90	51,90	--
	02_A	Zuiderveldplantsoen 22	1,50	48,26	48,26	--
	03_A	Zuiderveldplantsoen 20	1,50	48,88	46,62	--
	04_A	Zuiderveldplantsoen 18	1,50	52,66	49,72	--
	05_A	Zuiderveldplantsoen 14-12	1,50	56,62	53,97	--
	06_A	Zuiderveldplantsoen 10	1,50	62,71	60,38	--
	07_A	Zuiderveldstraat 6	1,50	71,28	67,65	--
	07_B	Zuiderveldstraat 6	4,50	71,44	67,49	--
	08_A	Zuiderveldstraat 31	1,50	61,94	56,12	--
	08_B	Zuiderveldstraat 31	4,50	63,60	58,54	--
	09_A	Zuiderveldstraat 21	1,50	56,25	56,25	--
	09_B	Zuiderveldstraat 21	4,50	58,76	58,76	--
	10_A	Zuiderveldstraat 11	1,50	53,78	53,78	--
	10_B	Zuiderveldstraat 11	4,50	54,15	54,15	--
	11_A	Scheen 83	1,50	47,95	44,37	--
	11_B	Scheen 83	4,50	48,61	45,71	--
	12_A	Scheen 93	1,50	45,98	42,73	--
	12_B	Scheen 93	4,50	47,76	43,94	--
	13_A	Scheen 103	1,50	45,90	40,80	--
	13_B	Scheen 103	4,50	47,36	42,05	--
	14_A	Roazebosk 24	1,50	52,67	44,78	--
	14_B	Roazebosk 24	4,50	55,28	45,96	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01 A - Zuiderveldplantsoen 26
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Zuiderveldplantsoen 26	1,50	51,90	51,90	--
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	51,90	51,90	--
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	48,81	48,81	--
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	48,53	48,53	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	48,06	48,06	--
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	47,67	47,67	--
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	44,07	44,07	--
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	43,88	43,88	--
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	41,31	41,31	--
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,79	40,79	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	40,41	40,41	--
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	39,95	39,95	--
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,50	38,50	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	38,46	38,46	--
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	36,23	36,23	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,99	34,99	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	34,61	34,61	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	33,80	33,80	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	33,17	33,17	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,14	33,14	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	32,98	32,98	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	32,79	32,79	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	32,69	32,69	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	32,07	32,07	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,82	29,82	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,38	29,38	--
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	28,96	28,96	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,75	27,75	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,59	26,59	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,57	26,57	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,41	26,41	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,25	26,25	--
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	26,17	26,17	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,04	26,04	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,21	24,21	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	24,01	24,01	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,79	23,79	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,67	22,67	--
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	20,04	20,04	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	13,23	13,23	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	10,12	10,12	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	45,91	--	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	47,67	--	--
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	21,51	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	29,03	--	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	18,29	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		51,90	51,90	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02 A - Zuiderveldplantsoen 22
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 A	Zuiderveldplantsoen 22	1,50	48,26	48,26	--
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	48,26	48,26	--
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	47,91	47,91	--
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,53	45,53	--
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,38	45,38	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	43,17	43,17	--
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	42,75	42,75	--
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	42,52	42,52	--
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	41,57	41,57	--
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,09	40,09	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	38,95	38,95	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	36,33	36,33	--
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	36,19	36,19	--
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	36,15	36,15	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,29	34,29	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	33,65	33,65	--
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	32,15	32,15	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	32,13	32,13	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	31,65	31,65	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,39	31,39	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,75	30,75	--
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	30,20	30,20	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,59	29,59	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,60	28,60	--
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	28,46	28,46	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,45	28,45	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,37	28,37	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,36	28,36	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,33	28,33	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,47	27,47	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,30	27,30	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,10	27,10	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	26,40	26,40	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,33	26,33	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,26	26,26	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,04	26,04	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,54	25,54	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,00	25,00	--
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	21,61	21,61	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	15,66	15,66	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	12,42	12,42	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	42,87	--	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	39,57	--	--
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	21,39	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	31,09	--	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	20,77	--	--
LMax	(hoofdgroep)		48,26	48,26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LMax bij Bron voor toetspunt: 03 A - Zuiderveldplantsoen 20
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A Zuiderveldplantsoen 20	1,50	48,88	46,62	--
44 Lmax schreeuw volwassene	1,60	46,62	46,62	--
45 Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,76	45,76	--
43 Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,36	45,36	--
41 Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,16	45,16	--
42 Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,09	45,09	--
06 Nw Buitenbad stemgeluid (1 persoon/3 m2)	0,50	44,82	44,82	--
20 Nw Lmax portier voertuig	1,00	44,69	44,69	--
23 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	43,94	43,94	--
46 Lmax schreeuw volwassene	1,60	42,27	42,27	--
13 Nw Omroepinstallatie	2,50	40,57	40,57	--
47 Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,48	38,48	--
11 Nw Personenautos kiss & ride	0,75	36,69	36,69	--
07 Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	35,10	35,10	--
19 Nw Lmax portier voertuig	1,00	34,75	34,75	--
12 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	32,16	32,16	--
36 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	31,21	31,21	--
13 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,79	30,79	--
37 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	30,57	30,57	--
33 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	30,36	30,36	--
10 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,19	30,19	--
34 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	30,12	30,12	--
35 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,29	29,29	--
38 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,25	29,25	--
26 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,92	28,92	--
14 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	28,90	28,90	--
25 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,60	28,60	--
18 Nw Lmax portier voertuig	1,00	28,52	28,52	--
31 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,20	28,20	--
32 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,17	28,17	--
30 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,96	27,96	--
21 Nw Lmax portier voertuig	1,00	27,81	27,81	--
27 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,78	27,78	--
39 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,75	26,75	--
29 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,65	26,65	--
28 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,31	26,31	--
05 Nw Terras stemgeluid	1,20	25,79	25,79	--
14 Nw afzuiging kleedruimten	1,20	24,30	24,30	--
16 Nw retour luchtbehandeling	1,20	17,52	17,52	--
17 Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	15,65	15,65	--
15 Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	7,79	7,79	--
15 Nw Vrachtwagen /bus	1,25	41,56	--	--
16 Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	48,88	--	--
22 Nw Laden en lossen Horeca	1,00	20,44	--	--
24 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	30,54	--	--
40 Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	20,29	--	--
LMax (hoofdgroep)		48,88	46,62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 04 A - Zuiderveldplantsoen 18
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04 A Zuiderveldplantsoen 18	1,50	52,66	49,72	--
16 Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	52,66	--	--
20 Nw Lmax portier voertuig	1,00	49,72	49,72	--
46 Lmax schreeuw volwassene	1,60	47,95	47,95	--
44 Lmax schreeuw volwassene	1,60	45,44	45,44	--
41 Lmax schreeuw volwassene	1,60	43,88	43,88	--
42 Lmax schreeuw volwassene	1,60	43,57	43,57	--
24 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	43,33	--	--
06 Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	43,29	43,29	--
45 Lmax schreeuw volwassene	1,60	43,20	43,20	--
43 Lmax schreeuw volwassene	1,60	42,33	42,33	--
21 Nw Lmax portier voertuig	1,00	40,99	40,99	--
15 Nw Vrachtwagen /bus	1,25	40,28	--	--
11 Nw Personenautos kiss & ride	0,75	39,74	39,74	--
23 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	38,73	38,73	--
13 Nw Omroepinstallatie	2,50	38,55	38,55	--
47 Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,11	37,11	--
19 Nw Lmax portier voertuig	1,00	34,38	34,38	--
30 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	32,01	32,01	--
12 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,55	31,55	--
31 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	31,53	31,53	--
07 Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,11	30,11	--
10 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,98	29,98	--
14 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,60	29,60	--
13 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,42	29,42	--
40 Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	29,17	--	--
18 Nw Lmax portier voertuig	1,00	28,74	28,74	--
26 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,12	28,12	--
27 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,86	27,86	--
25 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,74	27,74	--
36 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,46	27,46	--
14 Nw afzuiging kleedruimten	1,20	26,91	26,91	--
35 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,45	26,45	--
38 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,43	26,43	--
37 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,26	26,26	--
39 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,02	26,02	--
29 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,80	25,80	--
32 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,57	25,57	--
28 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,86	24,86	--
33 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,14	24,14	--
34 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,96	23,96	--
05 Nw Terras stemgeluid	1,20	23,86	23,86	--
16 Nw retour luchtbehandeling	1,20	22,12	22,12	--
17 Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	20,37	20,37	--
22 Nw Laden en lossen Horeca	1,00	19,35	--	--
15 Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	12,24	12,24	--
Lmax (hoofdgroep)		52,66	49,72	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 L_{max} bij Bron voor toetspunt: 05 A - Zuiderveldplantsoen 14-12
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zuiderveldplantsoen 14-12		1,50	56,62	53,97	--
16	Nw	Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	56,62	--	--
20	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	53,97	53,97	--
21	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	43,51	43,51	--
43	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	42,88	42,88	--
11	Nw	Personenautos kiss & ride	0,75	41,74	41,74	--
06	Nw	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	41,63	41,63	--
23	Nw	L _{max} Scheidsrechters fluit	1,60	41,23	41,23	--
44	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	40,36	40,36	--
42	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	40,04	40,04	--
24	Nw	L _{max} Scheidsrechters fluit	1,60	39,45	--	--
45	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	37,94	37,94	--
15	Nw	Vrachtwagen /bus	1,25	37,06	--	--
46	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	36,54	36,54	--
13	Nw	Omroepinstallatie	2,50	33,88	33,88	--
41	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	32,40	32,40	--
47	L _{max}	schreeuw volwassene	1,60	31,71	31,71	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter		1,60	30,47	--	--
07	Nw	Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,37	30,37	--
19	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	29,75	29,75	--
12	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	29,11	29,11	--
13	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	28,17	28,17	--
14	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	27,60	27,60	--
17	Nw	afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	27,50	27,50	--
10	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	27,36	27,36	--
14	Nw	afzuiging kleedruimten	1,20	26,93	26,93	--
25	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,53	26,53	--
29	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,56	25,56	--
36	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,54	25,54	--
26	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,33	25,33	--
37	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,73	24,73	--
18	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	24,66	24,66	--
27	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,40	24,40	--
33	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,40	24,40	--
32	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,06	24,06	--
16	Nw	retour luchtbehandeling	1,20	23,66	23,66	--
30	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,23	23,23	--
31	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,06	23,06	--
38	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,03	23,03	--
35	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,65	22,65	--
34	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,46	22,46	--
28	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,21	22,21	--
22	Nw	Laden en lossen Horeca	1,00	19,11	--	--
39	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,76	18,76	--
05	Nw	Terras stemgeluid	1,20	17,24	17,24	--
15	Nw	aanvoer luchtbehandeling	1,20	15,79	15,79	--
L _{max}	(hoofdgroep)			56,62	53,97	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 L_{max} bij Bron voor toetspunt: 06 A - Zuiderveldplantsoen 10
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Zuiderveldplantsoen 10		1,50	62,71	60,38	--
16	Nw	Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	62,71	--	--
20	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	60,38	60,38	--
24	Nw	L _{max} Scheidsrechters fluit	1,60	58,40	--	--
21	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	50,31	50,31	--
11	Nw	Personenautos kiss & ride	0,75	46,48	46,48	--
40		Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	42,72	--	--
42		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	36,41	36,41	--
13	Nw	Omroepinstallatie	2,50	35,36	35,36	--
15	Nw	Vrachtwagen /bus	1,25	34,34	--	--
06	Nw	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	33,72	33,72	--
43		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	32,83	32,83	--
23	Nw	L _{max} Scheidsrechters fluit	1,60	32,49	32,49	--
47		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	31,15	31,15	--
14	Nw	afzuiging kleedruimten	1,20	31,10	31,10	--
17	Nw	afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	30,75	30,75	--
15	Nw	aanvoer luchtbehandeling	1,20	30,23	30,23	--
44		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	30,23	30,23	--
16	Nw	retour luchtbehandeling	1,20	29,64	29,64	--
45		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	29,46	29,46	--
46		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	28,54	28,54	--
12	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	26,48	26,48	--
19	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	25,92	25,92	--
10	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	25,78	25,78	--
13	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	25,04	25,04	--
14	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	24,06	24,06	--
18	Nw	L _{max} portier voertuig	1,00	23,69	23,69	--
36	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,89	19,89	--
32	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,44	19,44	--
31	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,94	18,94	--
33	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,29	18,29	--
34	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,29	18,29	--
37	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,24	18,24	--
22	Nw	Laden en lossen Horeca	1,00	18,04	--	--
07	Nw	Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	17,97	17,97	--
35	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,81	16,81	--
29	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,52	16,52	--
41		L _{max} schreeuw volwassene	1,60	16,13	16,13	--
38	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	15,54	15,54	--
27	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	14,92	14,92	--
28	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	14,50	14,50	--
05	Nw	Terras stemgeluid	1,20	14,35	14,35	--
30	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	14,17	14,17	--
39	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	13,57	13,57	--
25	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	9,74	9,74	--
26	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	8,53	8,53	--
L _{max}	(hoofdgroep)			62,71	60,38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07 A - Zuiderveldstraat 6
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	07 A	Zuiderveldstraat 6	1,50	71,28	67,65	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	71,28	--	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	67,65	67,65	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	60,51	--	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	57,30	57,30	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	53,50	53,50	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	44,99	--	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	40,27	--	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	37,29	37,29	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,98	36,98	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,78	36,78	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,23	36,23	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,17	36,17	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	34,74	34,74	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	34,66	34,66	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	33,95	33,95	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	33,81	33,81	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	30,52	30,52	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	29,73	29,73	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,18	29,18	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	28,56	28,56	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	27,99	27,99	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	27,99	27,99	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	26,82	26,82	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	26,46	26,46	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	26,24	26,24	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	26,11	26,11	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	24,84	24,84	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	24,54	24,54	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,26	24,26	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,90	22,90	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,42	21,42	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,78	19,78	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,29	19,29	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,19	19,19	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,08	19,08	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	19,04	--	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,74	18,74	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,48	18,48	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,21	18,21	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,96	16,96	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,27	16,27	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	15,48	15,48	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	14,26	14,26	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	12,86	12,86	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	11,01	11,01	--
LAmaz	(hoofdgroep)			71,28	67,65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07 B - Zuiderveldstraat 6
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	07 B	Zuiderveldstraat 6	4,50	71,44	67,49	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	67,49	67,49	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	57,30	57,30	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	55,95	55,95	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	41,82	41,82	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	41,21	41,21	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,64	40,64	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,37	39,37	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	38,84	38,84	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	38,49	38,49	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,96	37,96	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	37,79	37,79	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,35	37,35	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	37,03	37,03	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	34,16	34,16	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,89	31,89	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	31,55	31,55	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,15	31,15	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,98	30,98	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	30,46	30,46	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,15	30,15	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,15	30,15	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	29,89	29,89	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	28,79	28,79	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,80	27,80	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,64	27,64	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,74	26,74	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	24,15	24,15	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,96	23,96	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,92	23,92	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,87	23,87	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,86	23,86	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,52	23,52	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,47	23,47	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,10	22,10	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	20,60	20,60	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,10	20,10	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,55	19,55	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,93	18,93	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,54	16,54	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	14,90	14,90	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	45,52	--	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	71,44	--	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	19,64	--	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	62,12	--	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	47,60	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)			71,44	67,49	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 08 A - Zuiderveldstraat 31
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Zuiderveldstraat 31	1,50	61,94	56,12	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	61,94	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	56,71	--	--
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	56,12	56,12	--
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	54,72	54,72	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	48,19	48,19	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	41,54	--	--
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,41	36,41	--
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	35,72	35,72	--
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	35,61	35,61	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	34,82	--	--
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	34,30	34,30	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	32,84	32,84	--
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	31,20	31,20	--
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	31,08	31,08	--
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	30,61	30,61	--
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	29,62	29,62	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,15	29,15	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	27,32	27,32	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,77	26,77	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	26,07	26,07	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	25,96	25,96	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	25,93	25,93	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,85	25,85	--
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	25,83	25,83	--
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	25,07	25,07	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	23,18	23,18	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,13	23,13	--
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	22,88	22,88	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,25	22,25	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,19	22,19	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	22,13	22,13	--
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	20,85	20,85	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,42	20,42	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,84	19,84	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,20	19,20	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,85	18,85	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,77	18,77	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,17	18,17	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,24	17,24	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,15	17,15	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,09	17,09	--
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	16,91	--	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	16,48	16,48	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	13,35	13,35	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	11,95	11,95	--
LAmaz	{hoofdgroep}		61,94	56,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 08 B - Zuiderveldstraat 31
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Zuiderveldstraat 31	4,50	63,60	58,54	--
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	58,54	58,54	--
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	57,41	57,41	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	50,30	50,30	--
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	41,48	41,48	--
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,74	39,74	--
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,20	38,20	--
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,79	37,79	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	35,32	35,32	--
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	33,94	33,94	--
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	33,92	33,92	--
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	32,91	32,91	--
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	32,75	32,75	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	30,41	30,41	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	29,27	29,27	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	28,77	28,77	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	28,11	28,11	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,97	27,97	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	27,62	27,62	--
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	27,32	27,32	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,75	26,75	--
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	26,32	26,32	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	26,18	26,18	--
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	25,32	25,32	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	24,56	24,56	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,29	24,29	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,40	23,40	--
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	23,28	23,28	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	23,17	23,17	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	22,74	22,74	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,97	21,97	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,86	21,86	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,67	21,67	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,17	21,17	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,47	20,47	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,02	20,02	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,77	19,77	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,36	19,36	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,23	19,23	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	17,35	17,35	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	14,18	14,18	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	33,45	--	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	63,60	--	--
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	17,28	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	58,98	--	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	44,63	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		63,60	58,54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 09 A - Zuiderveldstraat 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Zuiderveldstraat 21		1,50	56,25	56,25	--
21	Nw Lmax portier voertuig		1,00	56,25	56,25	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden		1,25	53,04	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	52,48	--	--
20	Nw Lmax portier voertuig		1,00	50,68	50,68	--
11	Nw Personenautos kiss & ride		0,75	47,55	47,55	--
15	Nw Vrachtwagen /bus		1,25	46,73	--	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter		1,60	37,06	--	--
19	Nw Lmax portier voertuig		1,00	36,28	36,28	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	34,79	34,79	--
18	Nw Lmax portier voertuig		1,00	31,49	31,49	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	30,58	30,58	--
45	Lmax schreeuw volwassene		1,60	28,88	28,88	--
42	Lmax schreeuw volwassene		1,60	28,03	28,03	--
13	Nw Omroepinstallatie		2,50	27,47	27,47	--
46	Lmax schreeuw volwassene		1,60	27,47	27,47	--
44	Lmax schreeuw volwassene		1,60	27,39	27,39	--
14	Nw afzuiging kleedruimten		1,20	27,35	27,35	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	27,29	27,29	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	26,20	26,20	--
47	Lmax schreeuw volwassene		1,60	25,94	25,94	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)		0,50	25,86	25,86	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	25,09	25,09	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling		1,20	23,96	23,96	--
43	Lmax schreeuw volwassene		1,60	23,33	23,33	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)		2,40	22,80	22,80	--
41	Lmax schreeuw volwassene		1,60	22,57	22,57	--
22	Nw Laden en lossen Horeca		1,00	19,26	--	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)		0,60	18,70	18,70	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,38	17,38	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,22	17,22	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,91	16,91	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,75	16,75	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,92	15,92	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,83	15,83	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,13	15,13	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	14,47	14,47	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	14,08	14,08	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	14,02	14,02	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	13,99	13,99	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	13,62	13,62	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	12,81	12,81	--
16	Nw retour luchtbehandeling		1,20	11,63	11,63	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	11,18	11,18	--
05	Nw Terras stemgeluid		1,20	10,10	10,10	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	9,80	9,80	--
LAmix	(hoofdgroep)			56,25	56,25	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 09 B - Zuiderveldstraat 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Zuiderveldstraat 21		4,50	58,76	58,76	--
21	Nw Lmax portier voertuig		1,00	58,76	58,76	--
20	Nw Lmax portier voertuig		1,00	52,35	52,35	--
11	Nw Personenautos kiss & ride		0,75	50,00	50,00	--
19	Nw Lmax portier voertuig		1,00	36,72	36,72	--
18	Nw Lmax portier voertuig		1,00	36,16	36,16	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	35,05	35,05	--
46	Lmax schreeuw volwassene		1,60	30,42	30,42	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	30,37	30,37	--
42	Lmax schreeuw volwassene		1,60	30,32	30,32	--
13	Nw Omroepinstallatie		2,50	29,45	29,45	--
14	Nw afzuiging kleedruimten		1,20	29,14	29,14	--
44	Lmax schreeuw volwassene		1,60	28,33	28,33	--
45	Lmax schreeuw volwassene		1,60	28,31	28,31	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)		0,50	27,75	27,75	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	27,64	27,64	--
47	Lmax schreeuw volwassene		1,60	27,58	27,58	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling		1,20	25,96	25,96	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	25,82	25,82	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	25,15	25,15	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)		2,40	24,56	24,56	--
43	Lmax schreeuw volwassene		1,60	24,29	24,29	--
41	Lmax schreeuw volwassene		1,60	23,19	23,19	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)		0,60	19,41	19,41	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	18,35	18,35	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	18,15	18,15	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,91	17,91	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,90	17,90	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,40	17,40	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,21	17,21	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	17,03	17,03	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,67	16,67	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,54	16,54	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,44	16,44	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,51	15,51	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	13,68	13,68	--
16	Nw retour luchtbehandeling		1,20	13,29	13,29	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	11,26	11,26	--
05	Nw Terras stemgeluid		1,20	10,99	10,99	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	10,16	10,16	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	10,09	10,09	--
15	Nw Vrachtwagen /bus		1,25	49,01	--	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden		1,25	55,16	--	--
22	Nw Laden en lossen Horeca		1,00	20,11	--	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	54,38	--	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter		1,60	40,10	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)			58,76	58,76	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 10 A - Zuiderveldstraat 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Zuiderveldstraat 11		1,50	53,78	53,78	--
11	Nw Personenautos kiss & ride		0,75	53,78	53,78	--
15	Nw Vrachtwagen /bus		1,25	48,53	--	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigheden		1,25	48,09	--	--
21	Nw Lmax portier voertuig		1,00	47,29	47,29	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	47,01	--	--
18	Nw Lmax portier voertuig		1,00	45,72	45,72	--
20	Nw Lmax portier voertuig		1,00	44,49	44,49	--
19	Nw Lmax portier voertuig		1,00	40,68	40,68	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	35,99	35,99	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	32,38	32,38	--
45	Lmax schreeuw volwassene		1,60	31,96	31,96	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter		1,60	31,77	--	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	31,45	31,45	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid		0,75	30,65	30,65	--
13	Nw Omroepinstallatie		2,50	29,83	29,83	--
46	Lmax schreeuw volwassene		1,60	29,62	29,62	--
44	Lmax schreeuw volwassene		1,60	27,14	27,14	--
42	Lmax schreeuw volwassene		1,60	25,22	25,22	--
47	Lmax schreeuw volwassene		1,60	24,61	24,61	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)		0,50	24,24	24,24	--
22	Nw Laden en lossen Horeca		1,00	23,95	--	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit		1,60	22,75	22,75	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)		0,60	21,44	21,44	--
43	Lmax schreeuw volwassene		1,60	21,26	21,26	--
41	Lmax schreeuw volwassene		1,60	21,19	21,19	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	19,72	19,72	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	18,59	18,59	--
14	Nw afzuiging kleedruimten		1,20	16,73	16,73	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,40	16,40	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,30	16,30	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,11	16,11	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	16,01	16,01	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,69	15,69	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,62	15,62	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,57	15,57	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,28	15,28	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	15,18	15,18	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	14,73	14,73	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	12,83	12,83	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	11,93	11,93	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling		1,20	9,99	9,99	--
05	Nw Terras stemgeluid		1,20	9,67	9,67	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2		0,50	8,09	8,09	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)		2,40	5,26	5,26	--
16	Nw retour luchtbehandeling		1,20	-1,35	-1,35	--
LAmaz	(hoofdgroep)			53,78	53,78	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 10 B - Zuiderveldstraat 11
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 B Zuiderveldstraat 11	4,50	54,15	54,15	--
11 Nw Personenautos kiss & ride	0,75	54,15	54,15	--
21 Nw Lmax portier voertuig	1,00	48,34	48,34	--
18 Nw Lmax portier voertuig	1,00	46,84	46,84	--
20 Nw Lmax portier voertuig	1,00	45,03	45,03	--
19 Nw Lmax portier voertuig	1,00	41,05	41,05	--
13 Nw Omroepinstallatie	2,50	37,48	37,48	--
10 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	36,44	36,44	--
45 Lmax schreeuw volwassene	1,60	34,36	34,36	--
12 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,18	33,18	--
13 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	32,92	32,92	--
46 Lmax schreeuw volwassene	1,60	32,88	32,88	--
14 Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,29	31,29	--
44 Lmax schreeuw volwassene	1,60	31,27	31,27	--
42 Lmax schreeuw volwassene	1,60	28,04	28,04	--
47 Lmax schreeuw volwassene	1,60	26,73	26,73	--
06 Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	26,72	26,72	--
07 Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	25,53	25,53	--
23 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	22,93	22,93	--
43 Lmax schreeuw volwassene	1,60	22,66	22,66	--
41 Lmax schreeuw volwassene	1,60	22,06	22,06	--
33 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,99	21,99	--
32 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,89	21,89	--
28 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,47	21,47	--
29 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,31	21,31	--
31 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,00	20,00	--
34 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,63	19,63	--
14 Nw afzuiging kleedruimten	1,20	18,92	18,92	--
30 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,89	18,89	--
36 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,31	18,31	--
38 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,13	18,13	--
27 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,48	17,48	--
35 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,27	17,27	--
37 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,21	17,21	--
26 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	15,11	15,11	--
39 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	14,38	14,38	--
15 Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	11,64	11,64	--
05 Nw Terras stemgeluid	1,20	11,39	11,39	--
25 Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	10,79	10,79	--
17 Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	5,90	5,90	--
16 Nw retour luchtbehandeling	1,20	-0,12	-0,12	--
15 Nw Vrachtwagen /bus	1,25	49,46	--	--
16 Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	49,23	--	--
22 Nw Laden en lossen Horeca	1,00	26,21	--	--
24 Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	47,66	--	--
40 Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	33,86	--	--
LAmaz (hoofdgroep)		54,15	54,15	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 11 A - Scheen 83
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	11_A	Scheen 83	1,50	47,95	44,37	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	47,95	--	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	44,37	44,37	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	41,19	41,19	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,96	40,96	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	40,80	--	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,24	39,24	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	38,85	38,85	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,62	38,62	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	37,74	37,74	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	35,64	35,64	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	35,48	35,48	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	35,23	35,23	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,40	34,40	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,04	34,04	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	33,70	33,70	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	31,30	--	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,08	30,08	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	29,90	29,90	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	29,80	29,80	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	29,30	29,30	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	28,68	28,68	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	28,50	28,50	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,64	27,64	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,34	26,34	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	25,26	--	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,59	24,59	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,25	24,25	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,09	24,09	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	24,02	24,02	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,87	23,87	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,76	23,76	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,56	23,56	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,32	23,32	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,27	23,27	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,01	23,01	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,68	20,68	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,83	19,83	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,23	18,23	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	17,57	17,57	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	15,58	15,58	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	15,03	--	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	12,29	12,29	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	5,03	5,03	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	-0,20	-0,20	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	-5,80	-5,80	--
Lmax	(hoofdgroep)			47,95	44,37	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 11 B - Scheen 83
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	11_B	Scheen 83	4,50	48,61	45,71	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	45,71	45,71	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	42,14	42,14	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	41,90	41,90	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	41,03	41,03	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,45	40,45	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,76	39,76	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	39,25	39,25	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,30	37,30	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	37,13	37,13	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	36,35	36,35	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	36,07	36,07	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	35,99	35,99	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,44	33,44	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,27	33,27	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	32,87	32,87	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	31,74	31,74	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	30,87	30,87	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,63	30,63	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	30,20	30,20	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,90	28,90	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	28,47	28,47	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,31	27,31	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,61	26,61	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,57	26,57	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,42	26,42	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,30	26,30	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,17	26,17	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,12	26,12	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,03	26,03	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	25,93	25,93	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,24	25,24	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,63	24,63	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,31	22,31	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,96	21,96	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,11	21,11	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	18,56	18,56	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	15,29	15,29	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	7,02	7,02	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	0,64	0,64	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	-4,23	-4,23	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	48,61	--	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	44,73	--	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	32,37	--	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	27,39	--	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	20,13	--	--
LAmix	(hoofdgroep)			48,61	45,71	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 Lmax bij Bron voor toetspunt: 12 A - Scheen 93
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	12_A	Scheen 93	1,50	45,98	42,73	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	45,98	--	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	42,73	42,73	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	40,13	40,13	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	39,66	39,66	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,44	39,44	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	38,90	--	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,88	38,88	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,70	38,70	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,63	38,63	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	38,42	38,42	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	37,53	37,53	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	36,11	36,11	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	34,69	34,69	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	33,98	33,98	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	33,95	33,95	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,05	33,05	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	32,20	32,20	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	32,15	32,15	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	31,21	--	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,88	30,88	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,35	30,35	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	30,25	30,25	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,04	26,04	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	25,21	25,21	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,80	24,80	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,72	24,72	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,51	24,51	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,45	23,45	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,42	23,42	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,39	23,39	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,36	23,36	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,02	23,02	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,91	22,91	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,80	22,80	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,52	22,52	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,34	21,34	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	20,64	20,64	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,26	20,26	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	18,95	18,95	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	18,15	--	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	10,57	10,57	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	6,72	--	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	-1,84	-1,84	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	-2,90	-2,90	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	-8,10	-8,10	--
Lmax	(hoofdgroep)			45,98	42,73	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 L_{max} bij Bron voor toetspunt: 12 B - Scheen 93
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	12_B	Scheen 93	4,50	47,76	43,94	--
	18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	43,94	43,94	--
	47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,74	40,74	--
	19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	40,61	40,61	--
	23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	40,61	40,61	--
	06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	40,26	40,26	--
	13	Nw Omroepinstallatie	2,50	40,18	40,18	--
	42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,11	40,11	--
	46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,92	39,92	--
	44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,88	39,88	--
	45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,61	39,61	--
	41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,01	39,01	--
	43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	37,41	37,41	--
	20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	35,49	35,49	--
	11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	34,95	34,95	--
	21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	34,85	34,85	--
	10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,15	34,15	--
	13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,87	31,87	--
	14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,28	31,28	--
	12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	31,23	31,23	--
	07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,09	30,09	--
	27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,70	28,70	--
	37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,57	27,57	--
	28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,50	27,50	--
	26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,38	27,38	--
	36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,20	26,20	--
	38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,12	26,12	--
	25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,05	26,05	--
	35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,01	26,01	--
	30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,89	25,89	--
	29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,74	25,74	--
	34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,62	25,62	--
	39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,39	25,39	--
	33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,84	24,84	--
	05	Nw Terras stemgeluid	1,20	23,48	23,48	--
	31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,82	22,82	--
	32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,11	21,11	--
	14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	13,74	13,74	--
	17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	-0,98	-0,98	--
	15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	-1,49	-1,49	--
	16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	-6,28	-6,28	--
	15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	47,76	--	--
	16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	40,14	--	--
	22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	32,52	--	--
	24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	18,60	--	--
	40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	8,85	--	--
L _{max}	(hoofdgroep)			47,76	43,94	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 13 A - Scheen 103
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13 A	Scheen	103	1,50	45,90	40,80	--
15	Nw	Vrachtwagen /bus	1,25	45,90	--	--
43	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	40,80	40,80	--
19	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	40,50	40,50	--
23	Nw	Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	40,29	40,29	--
47	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	39,61	39,61	--
46	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	38,81	38,81	--
42	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	38,61	38,61	--
45	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	38,47	38,47	--
44	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	38,41	38,41	--
13	Nw	Omroepinstallatie	2,50	38,34	38,34	--
06	Nw	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	38,13	38,13	--
41	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	38,13	38,13	--
16	Nw	Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	37,00	--	--
10	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	34,05	34,05	--
11	Nw	Personenautos kiss & ride	0,75	33,04	33,04	--
20	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	32,93	32,93	--
13	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	32,83	32,83	--
14	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	32,46	32,46	--
12	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	32,24	32,24	--
07	Nw	Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	29,14	29,14	--
18	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	28,13	28,13	--
22	Nw	Laden en lossen Horeca	1,00	26,23	--	--
27	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,08	26,08	--
38	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,70	24,70	--
39	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,41	23,41	--
05	Nw	Terras stemgeluid	1,20	23,30	23,30	--
29	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,17	23,17	--
28	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,06	23,06	--
25	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,02	23,02	--
26	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,96	22,96	--
37	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,74	22,74	--
36	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,41	22,41	--
35	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,17	22,17	--
30	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,78	21,78	--
31	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,45	20,45	--
34	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	20,01	20,01	--
33	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,95	19,95	--
21	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	19,83	19,83	--
32	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	19,53	19,53	--
24	Nw	Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	17,39	--	--
14	Nw	afzuiging kleedruimten	1,20	11,09	11,09	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter		1,60	4,35	--	--
17	Nw	afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	-2,64	-2,64	--
15	Nw	aanvoer luchtbehandeling	1,20	-3,61	-3,61	--
16	Nw	retour luchtbehandeling	1,20	-7,18	-7,18	--
LAmaz	(hoofdgroep)			45,90	40,80	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 13 B - Scheen 103
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Scheen	103	4,50	47,36	42,05	--
43	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	42,05	42,05	--
19	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	41,49	41,49	--
47	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	40,94	40,94	--
06	Nw	Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	40,86	40,86	--
23	Nw	Lmax Scheidsrechtters fluit	1,60	40,77	40,77	--
13	Nw	Omroepinstallatie	2,50	40,62	40,62	--
46	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	40,00	40,00	--
42	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	39,78	39,78	--
45	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	39,64	39,64	--
44	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	39,58	39,58	--
41	Lmax	schreeuw volwassene	1,60	39,22	39,22	--
10	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	34,34	34,34	--
20	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	34,09	34,09	--
11	Nw	Personenautos kiss & ride	0,75	33,78	33,78	--
13	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	33,47	33,47	--
14	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	32,94	32,94	--
12	Nw	Personenautos parkeren zuid	0,75	32,87	32,87	--
07	Nw	Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	30,59	30,59	--
18	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	29,76	29,76	--
27	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	28,72	28,72	--
38	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,36	27,36	--
39	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,07	26,07	--
05	Nw	Terras stemgeluid	1,20	26,04	26,04	--
29	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,85	25,85	--
28	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,72	25,72	--
25	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,68	25,68	--
26	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,63	25,63	--
37	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,60	25,60	--
36	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,81	24,81	--
35	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,68	24,68	--
30	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,04	24,04	--
31	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,28	22,28	--
34	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,68	21,68	--
33	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,59	21,59	--
32	Nw	wildwater 1 persoon/6m2	0,50	21,08	21,08	--
21	Nw	Lmax portier voertuig	1,00	20,53	20,53	--
14	Nw	afzuiging kleedruimten	1,20	14,09	14,09	--
17	Nw	afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	-0,89	-0,89	--
15	Nw	aanvoer luchtbehandeling	1,20	-2,34	-2,34	--
16	Nw	retour luchtbehandeling	1,20	-5,73	-5,73	--
15	Nw	Vrachtwagen /bus	1,25	47,36	--	--
16	Nw	Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	38,43	--	--
22	Nw	Laden en lossen Horeca	1,00	28,64	--	--
24	Nw	Lmax Scheidsrechtters fluit	1,60	17,81	--	--
40	Nw	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	8,00	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)			47,36	42,05	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 LMax bij Bron voor toetspunt: 14 A - Roazebosk 24
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14 A	Roazebosk 24	1,50	52,67	44,78	--
15	Nw Vrachtwagen /bus	1,25	52,67	--	--
19	Nw Lmax portier voertuig	1,00	44,78	44,78	--
23	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	43,36	43,36	--
47	Lmax schreeuw volwassene	1,60	42,20	42,20	--
45	Lmax schreeuw volwassene	1,60	41,35	41,35	--
44	Lmax schreeuw volwassene	1,60	41,22	41,22	--
18	Nw Lmax portier voertuig	1,00	41,05	41,05	--
13	Nw Omroepinstallatie	2,50	40,47	40,47	--
46	Lmax schreeuw volwassene	1,60	40,04	40,04	--
41	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,66	39,66	--
43	Lmax schreeuw volwassene	1,60	39,46	39,46	--
14	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	39,00	39,00	--
10	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	38,52	38,52	--
16	Nw Vrachtwagen zwembad benodigdheden	1,25	38,34	--	--
06	Nw Buitenbad stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	37,25	37,25	--
12	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	34,50	34,50	--
22	Nw Laden en lossen Horeca	1,00	34,00	--	--
13	Nw Personenautos parkeren zuid	0,75	33,73	33,73	--
07	Nw Ligweide 2200 m2 (1 persoon/6 m2)	0,60	32,28	32,28	--
42	Lmax schreeuw volwassene	1,60	31,52	31,52	--
11	Nw Personenautos kiss & ride	0,75	31,06	31,06	--
26	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	27,20	27,20	--
25	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	26,11	26,11	--
35	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,84	25,84	--
38	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	25,83	25,83	--
05	Nw Terras stemgeluid	1,20	25,04	25,04	--
27	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,92	24,92	--
39	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,56	24,56	--
29	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,10	24,10	--
36	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	24,01	24,01	--
34	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,89	23,89	--
37	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,89	23,89	--
33	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,13	23,13	--
32	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	23,01	23,01	--
31	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,89	22,89	--
30	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,60	22,60	--
28	Nw wildwater 1 persoon/6m2	0,50	22,28	22,28	--
21	Nw Lmax portier voertuig	1,00	20,86	20,86	--
24	Nw Lmax Scheidsrechters fluit	1,60	20,19	--	--
20	Nw Lmax portier voertuig	1,00	20,10	20,10	--
14	Nw afzuiging kleedruimten	1,20	18,94	18,94	--
40	Beachvolleybal met scheidsrechter	1,60	11,54	--	--
15	Nw aanvoer luchtbehandeling	1,20	1,55	1,55	--
17	Nw afzuiging kleedkamers -7 dB(A)	2,40	1,40	1,40	--
16	Nw retour luchtbehandeling	1,20	0,90	0,90	--
LMax	(hoofdgroep)		52,67	44,78	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Zomer na realisatie def
 L_{max} bij Bron voor toetspunt: 14 B - Roazebosk 24
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Roazebosk 24		4,50	55,28	45,96	--
19	Nw Lmax	portier voertuig	1,00	45,96	45,96	--
23	Nw Lmax	Scheidsrechters fluit	1,60	43,65	43,65	--
47	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	43,04	43,04	--
13	Nw Omroepinstallatie		2,50	42,34	42,34	--
45	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	42,26	42,26	--
44	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	42,14	42,14	--
14	Nw Personenautos	parkeren zuid	0,75	41,33	41,33	--
18	Nw Lmax	portier voertuig	1,00	41,14	41,14	--
46	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	40,87	40,87	--
10	Nw Personenautos	parkeren zuid	0,75	40,65	40,65	--
41	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	40,51	40,51	--
43	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	40,37	40,37	--
06	Nw Buitenbad	stemgeluiden (1 persoon/3 m2)	0,50	39,26	39,26	--
12	Nw Personenautos	kiss & ride	0,75	35,40	35,40	--
13	Nw Personenautos	parkeren zuid	0,75	34,66	34,66	--
07	Nw Ligweide 2200 m2	(1 persoon/6 m2)	0,60	33,55	33,55	--
42	Lmax	schreeuw volwassenene	1,60	32,79	32,79	--
11	Nw Personenautos	kiss & ride	0,75	30,96	30,96	--
26	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	29,48	29,48	--
38	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	28,72	28,72	--
25	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	28,43	28,43	--
35	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	28,19	28,19	--
39	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	27,39	27,39	--
27	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	27,09	27,09	--
05	Nw Terras	stemgeluid	1,20	27,00	27,00	--
37	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	26,40	26,40	--
29	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	26,09	26,09	--
36	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	25,96	25,96	--
34	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	25,61	25,61	--
33	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	24,83	24,83	--
32	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	24,71	24,71	--
28	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	24,61	24,61	--
31	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	24,61	24,61	--
30	Nw wildwater	1 persoon/6m2	0,50	24,37	24,37	--
21	Nw Lmax	portier voertuig	1,00	21,85	21,85	--
14	Nw afzuiging	kleedruimten	1,20	20,62	20,62	--
20	Nw Lmax	portier voertuig	1,00	20,38	20,38	--
15	Nw aanvoer	luchtbehandeling	1,20	3,17	3,17	--
17	Nw afzuiging	kleedkamers -7 dB(A)	2,40	2,83	2,83	--
16	Nw retour	luchtbehandeling	1,20	2,35	2,35	--
15	Nw Vrachtwagen	/bus	1,25	55,28	--	--
16	Nw Vrachtwagen	zwembad benodigdheden	1,25	39,71	--	--
22	Nw Laden en lossen	Horeca	1,00	34,99	--	--
24	Nw Lmax	Scheidsrechters fluit	1,60	20,71	--	--
40	Beachvolleybal	met scheidsrechter	1,60	14,42	--	--
L _{max}	(hoofdgroep)			55,28	45,96	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage H
Equivalenten geluidniveaus

De Stienen Flier

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirect Zomer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Zuiderveldplantsoen 26	1,50	23	20	--	25	61	
02_A	Zuiderveldplantsoen 22	1,50	22	18	--	23	59	
03_A	Zuiderveldplantsoen 20	1,50	22	18	--	23	59	
04_A	Zuiderveldplantsoen 18	1,50	23	18	--	23	58	
05_A	Zuiderveldplantsoen 14-12	1,50	25	21	--	26	61	
06_A	Zuiderveldplantsoen 10	1,50	31	25	--	31	66	
07_A	Zuiderveldstraat 6	1,50	34	28	--	34	69	
07_B	Zuiderveldstraat 6	4,50	36	30	--	36	69	
08_A	Zuiderveldstraat 31	1,50	44	39	--	44	76	
08_B	Zuiderveldstraat 31	4,50	44	39	--	44	76	
09_A	Zuiderveldstraat 21	1,50	44	38	--	44	76	
09_B	Zuiderveldstraat 21	4,50	44	39	--	44	76	
10_A	Zuiderveldstraat 11	1,50	47	42	--	47	76	
10_B	Zuiderveldstraat 11	4,50	47	42	--	47	76	
11_A	Scheen 83	1,50	31	26	--	31	65	
11_B	Scheen 83	4,50	33	27	--	33	65	
12_A	Scheen 93	1,50	27	23	--	28	63	
12_B	Scheen 93	4,50	28	23	--	28	63	
13_A	Scheen 103	1,50	27	23	--	28	63	
13_B	Scheen 103	4,50	28	24	--	29	63	
14_A	Roazebosk 24	1,50	30	27	--	32	68	
14_B	Roazebosk 24	4,50	32	29	--	34	68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen