



Akoestisch onderzoek gevelbelasting wegverkeerslawaaï woningbouwplan Baarnhuis Baarn

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
+31 6 24245546

Projectlocatie:
Drakenburgerweg 23-25 Baarn

Opdrachtgever:
Bureau Bos
Mevrouw G. Pieterse
Postbus 636
3740 AP BAARN

Projectnr. en versie: Baar202222 versie 1.0		
Uitgevoerd door: B.S. van Holten Gecontroleerd door: E. Dolman	Datum: 24-05-2022	Paraaf E. Dolman: 

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	7
3.	Uitgangspunten	8
4.	Resultaten en toetsing Wgh	9
5.	Conclusies en aanbevelingen	14

Bijlagen

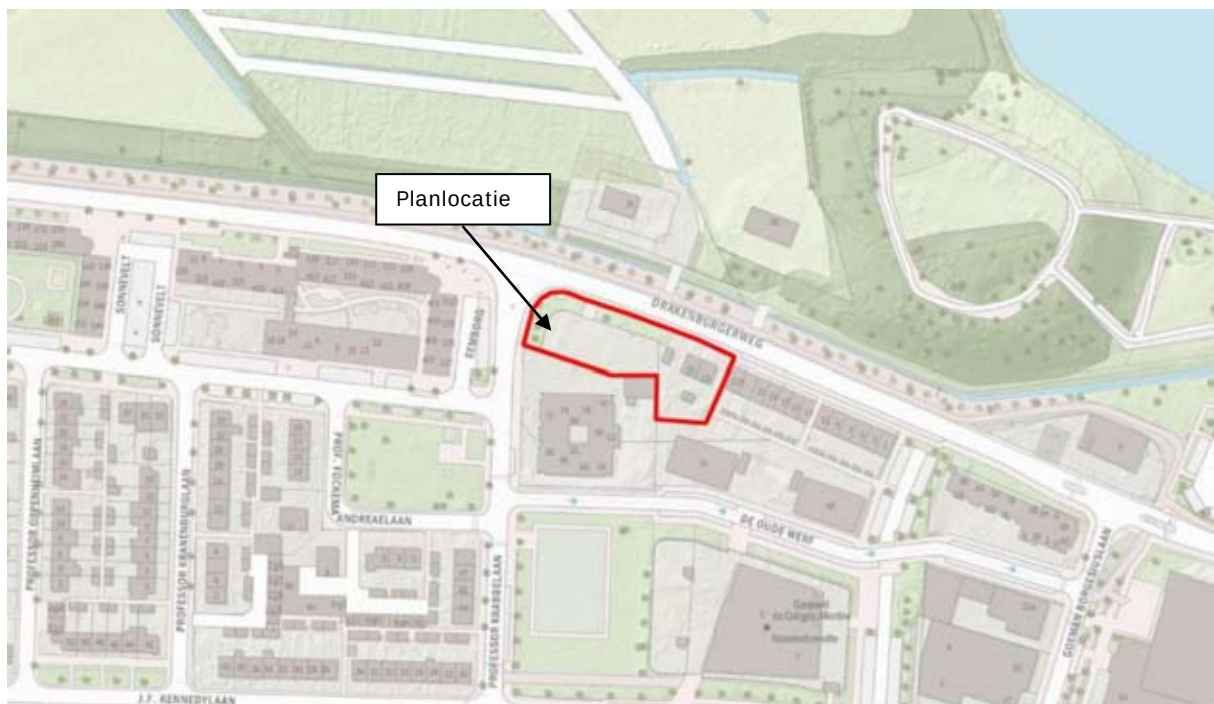
Bijlage 1:	Verkeersgegevens
Bijlage 2:	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten rekenmodel
Figuur 1:	Berekeningsresultaten Lden A1 incl. aftrek conform art. 110g Wgh
Figuur 2:	Berekeningsresultaten Lden Drakenburgerweg incl. aftrek conform art. 110g Wgh
Figuur 3:	Berekeningsresultaten Lden 30km-wegen incl. aftrek conform art. 110g Wgh
Figuur 4:	Berekeningsresultaten Lden gecumuleerd excl. aftrek conform art. 110g Wgh

1. Inleiding

In opdracht van Bureau Bos is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een plan aan de Drakenburgerweg 23-25 in Baarn. Het plan betreft de realisatie van een zorgwoonvoorziening Het Baarnhuis genaamd. Het gaat om 17 tweekamerappartementen waar jongeren met een verstandelijke beperking onder begeleiding zelfstandig kunnen wonen.

In het geval van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen geldt voor wegverkeer een voorkeurswaarde van 48 dB en voor een binnenstedelijke situatie geldt een maximale grenswaarde van 63 dB en voor een buitenstedelijke situatie 53 dB. Bij overschrijding van de voorkeurswaarden kan onder voorwaarden een hogere waarde worden vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen de zone van de A1, Drakenburgerweg en een aantal 30 km/u-wegen. Een 30 km/u-wegen heeft geen geluidzone. Wel dient deze weg te worden getoetst aan de goede ruimtelijke ordening.

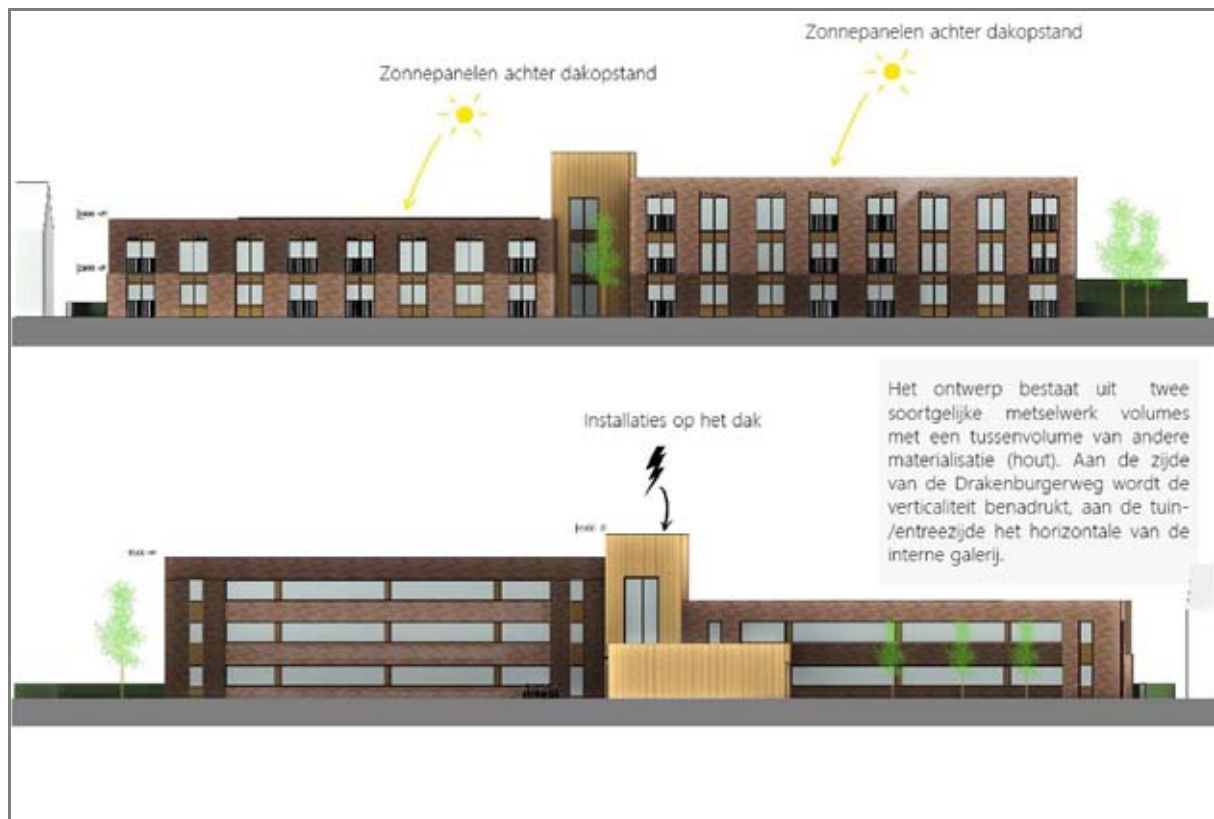
De onderstaande figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van de planlocatie en de betreffende weg en figuur 2 de ligging van de nieuwe bebouwing.



Figuur 1. Planlocatie Drakenburgerweg 23-25 Baarn



Figuur 2. Situatieschets Baarnhuis 29 april 2022



Figuur 3. Voor- en achtergevel schetsontwerp Baarnhuis 29 april 2022

2. Toetsingskader

Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen die in een geluidszone van een weg zijn gelegen een voorkeurswaarde van 48 dB. Als deze waarde wordt overschreden kan het bevoegd gezag onder voorwaarden een hogere waarde vaststellen. Deze hogere waarde is aan de in de Wet geluidhinder opgenomen plafondwaarde gebonden. Voor woningen in binnenstedelijk gebied geldt een maximaal toegestane geluidsbelasting van 63 dB.

De voorkeurswaarde mag worden overschreden als geluidsbeperkende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn dan wel als deze voorzieningen om stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of om financiële redenen niet wenselijk zijn. Daarnaast moet worden voldaan aan het gemeentelijk beleid.

Op grond van ex artikel 110g Wgh moet voor wegverkeer voor toetsing van de berekende geluidbelasting op de gevel aan de grenswaarde een aftrek worden toegepast. Deze aftrek bedraagt voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer 2 dB en voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur 5 dB.

Aanvullend geldt voor wegen waar de maximumsnelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur en de gevelbelasting bedraagt 56 dB een aftrek van 3 dB, bij een gevelbelasting van 57 dB is een aftrek van toepassing van 4 dB. De aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling (Wgh) en niet bij de bepaling van de noodzakelijke gevelwering om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau te voldoen (Bouwbesluit). Een overzicht van de normen voor nieuwe situaties is in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Grenswaarden voor nieuwe en bestaande situaties

Object	Locatie	Nieuwe weg	Bestaande weg
Nieuwe woning	voorkeurswaarde	48	48
	max. stedelijk	58	63 ²⁾
	max. buitenstedelijk	53	53 ¹⁾
	max. binnen	33 ³⁾	33 ³⁾
Overig	max. binnen leslokalen, onderzoeks- en behandelruimten etc.	28	38
	max. binnen theorielokalen, ruimten voor patiëntenhuisvesting etc.	33	43

- 1) voor agrarische bedrijfswoning 58 dB en voor woning bij vervanging buiten de bebouwde kom 58 dB en binnen de bebouwde kom 63 dB
- 2) bij vervanging 68 dB
- 3) eis uit Bouwbesluit

3. Uitgangspunten

Het plangebied is gelegen binnen de zone van de A1, Drakenburgerweg en een aantal 30km-wegen die het plangebied belasten. De kenmerken van de A1 zijn afkomstig uit het Geluidregister en voor de andere wegen zijn de verkeersgegevens aangeleverd door de gemeente Baarn en zijn opgenomen in bijlage 1. De telgegevens zijn van het jaar 2030 met een prognose naar het jaar 2032 met een groei van 2% per jaar. Bij de gegevens is geen verdeling per dagdeel bijgevoegd, hiervoor is de standaard verdeling aangehouden voor een hoofdweg of een wijkontsluitingsweg (30km/u-wegen).

Op de Drakenburgerweg geldt een maximale snelheid van 50 km/u. Het type wegdek van deze weg is glad asfalt (DAB) en de 30km-wegen zijn voorzien van klinkers in keperverband.

De brongegevens (snelheden, intensiteiten, wegdektype etc.) van de wegen zijn weergegeven in bijlage 2. Voor het wegdek en overige harde gebieden zoals water is uitgegaan van een absorptiefactor 0 en voor het overige standaard bodemgebied is uitgegaan van een absorptiefactor 0,8.

De berekening van de gevelbelasting ter plaatse van de zorgwoningen heeft plaatsgevonden op 1,5 4,5 en 7,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. In de onderstaande figuur 3 is een overzicht gegeven van het rekenmodel.



Figuur 3: Overzicht rekenmodel wegverkeer

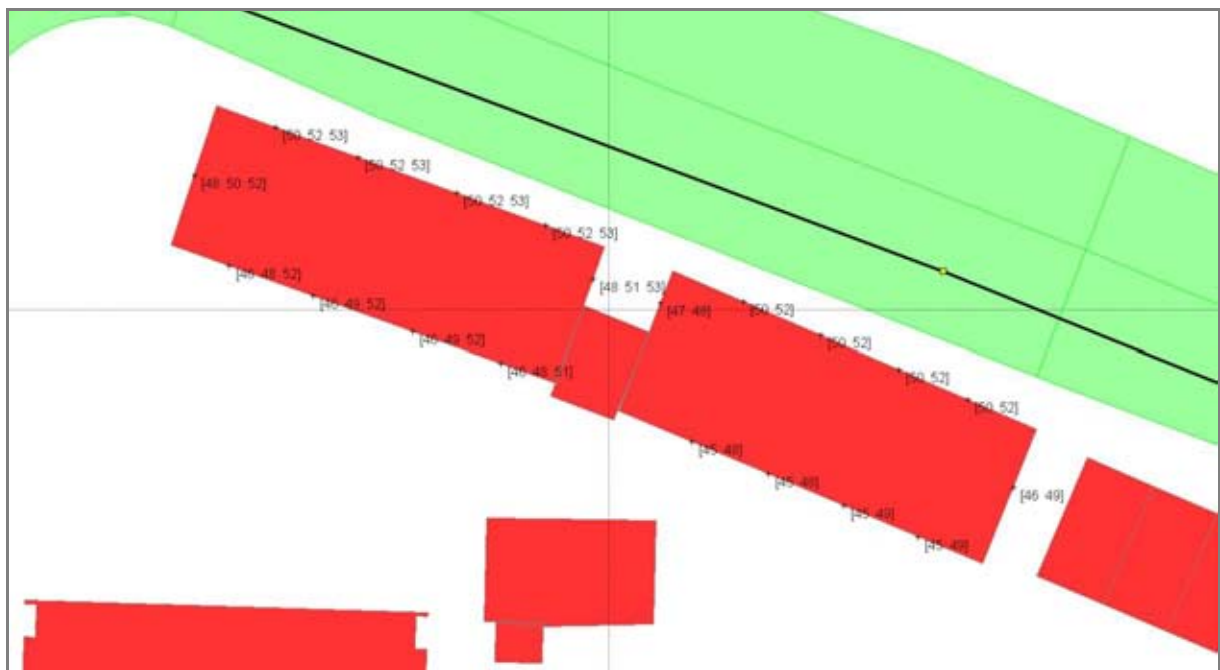
4. Resultaten en toetsing Wgh

In de bijlage zijn middels figuren en uitdraaien de berekeningsresultaten opgenomen voor wegverkeerslawaaï. De resultaten van de rijksweg A1 zijn opgenomen in groep 1, de Drakenburgerweg in groep 2 en van de 30-km-wegen in groep 3. Groep 0 betreft de gecumuleerde waarden.

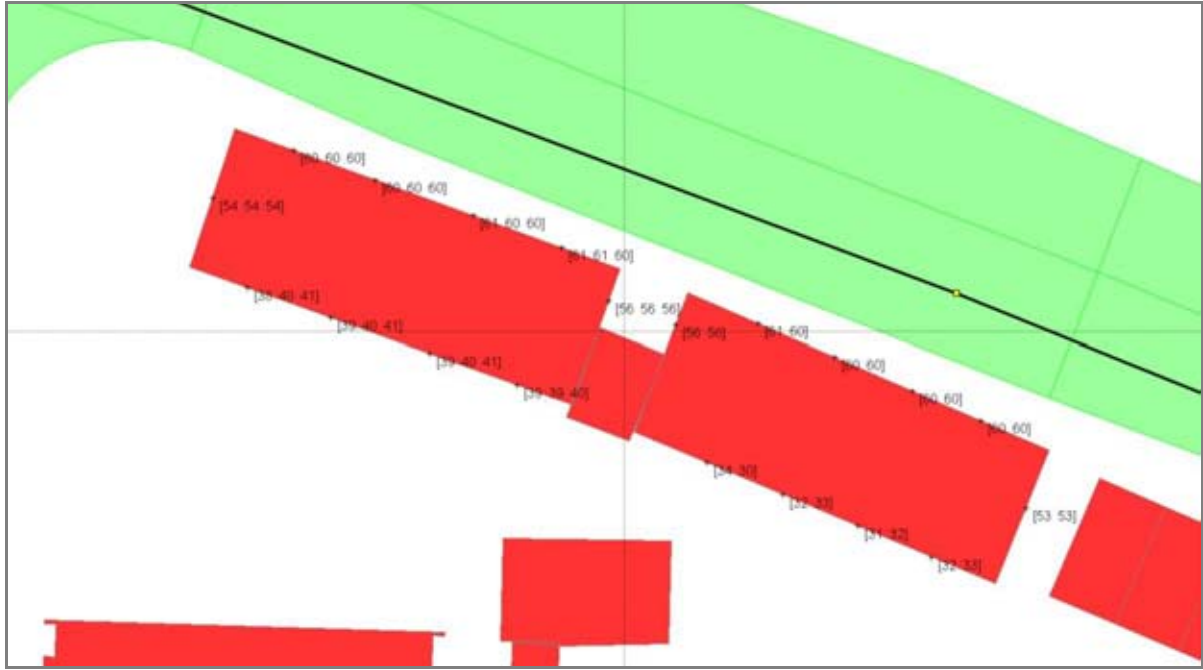
Zoals blijkt uit figuur 1 van de bijlagen wordt de voorkeurswaarde van 48 dB overschreden als gevolg van de A1 op de woningen. De gevelbelasting op de woningen bedraagt maximaal 53 dB inclusief aftrek conform ex art. 110g Wgh.

Zoals blijkt uit figuur 2 van de bijlagen wordt de voorkeurswaarde overschreden als gevolg van de Drakenburgerweg op de woningen. De gevelbelasting op de woningen bedraagt maximaal 61 dB inclusief aftrek conform ex art. 110g Wgh.

De maximaal toegestane grenswaarde van 53dB voor de rijksweg A1 en 63 dB voor de Drakenburgerweg wordt nergens overschreden. In de onderstaande figuur 4 is de gevelbelasting vanwege de A1 weergegeven en in figuur 5 is de gevelbelasting vanwege de Drakenburgerweg weergegeven.



Figuur 4: Overzicht gevelbelasting Lden hoogste waarde rijksweg A1 incl. 2 dB aftrek conform art 110g Wgh



Figuur 4: Overzicht gevelbelasting Lden hoogste waarde Drakenburgerweg incl. 5 dB aftrek conform art 110g Wgh

Vanwege de 30km-wegen is er geen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Figuur 3 van bijlagen toont de gevelbelastingen.

Om iets te kunnen zeggen over het woon- en leefklimaat van het plan kan de methode Miedema worden gebruikt. Hierin wordt een correlatie tussen de geluidhinder en de hoogte van de geluidbelasting gemaakt. In de onderstaande tabel 2 is de classificering weergegeven die daarbij gebruikt wordt. Uit die classificering blijkt dat de gevelbelastingen voor de woningen in het plan als slecht tot goed te beschouwen zijn. Vanwege het in pandige trappenhuis aan de achterzijde van het pand beschikken de woningen over een geluidluwe zijde en een buitenruimte die geluidluw is (een afgesloten tuin achter het oostelijk deel van de bebouwing).

Tabel 2. Classificering leefklimaat o.b.v. methode Miedema

Geluidklasse	Beoordeling
< 50 dB	Goed
50 – 54 dB	Redelijk
54 – 59 dB	Matig
59 – 64 dB	Tamelijk slecht
64 – 70 dB	Slecht
> 70 dB	Zeer slecht

Doordat de voorkeurswaarde als gevolg van het wegverkeer wordt overschreden dient het effect van maatregelen te worden beschreven. Door het treffen van maatregelen kunnen de geluidsbelastingen worden gereduceerd. In het volgende hoofdstuk wordt de toepassing van maatregelen beschouwd.

5. Maatregelen

5.1 Inleiding

Omdat de voorkeurswaarde als gevolg van het wegverkeer op de Drakenburgerweg overschreden wordt dient het effect van maatregelen te worden beschreven. Door het treffen van maatregelen kunnen de geluidsbelastingen worden gereduceerd. De systematiek in de Wgh is zodanig dat eerst moet worden beoordeeld of maatregelen aan de geluidsbron mogelijk zijn en daarna in het overdrachtsgebied tussen de bron en de woning. Blijken de maatregelen op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid tot het vaststellen van hogere waarden.

In de Wgh wordt een voorkeur uitgesproken voor de volgorde waarin de haalbaarheid van de diverse categorieën maatregelen onderzocht moet worden.

Deze volgorde is:

- a. bronmaatregelen (bijvoorbeeld stiller wegdek, lagere intensiteiten, wijziging vormgeving);
- b. overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld schermen/wallen of in acht nemen grotere afstand);
- c. maatregelen bij de ontvanger (bijvoorbeeld gevelisolatie).

Dit hoofdstuk beschrijft het effect van een aantal maatregelvarianten die wat betreft wegverkeer onderzocht zijn. Voor railverkeerslawaaï hoeven geen maatregelen te worden onderzocht omdat voldaan wordt aan de voorkeurswaarde. De volgende geluidsreducerende maatregelen zijn onderzocht.

5.2 Bron- en overdrachtsmaatregelen

Bronmaatregelen

De Drakenburgerweg is voorzien van standaard glad asfalt. Het vervangen van het wegdek voor stiller wegdek voor dit project is vanwege de hoge kosten die daarmee gepaard gaan niet doelmatig. Deze kosten kunnen niet door het project gedragen worden. Overigens zal er na vervanging nog steeds sprake zijn van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Het verlagen van de maximumsnelheid behoort eveneens niet tot de mogelijkheden.

De rijksweg A1 is ter hoogte van plangebied reeds voorzien van stil wegdek (2-laags ZOAB). Omdat het een rijksweg betreft behoort toepassen van maatregelen hier niet tot de mogelijkheden (bevoegd gezag is het rijk).

Overdrachtsmaatregelen

Het toepassen van geluidschermen zal stuiten op stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren als ook verkeerskundige vanwege de omvang en hoogte die daarvoor benodigd is. Daarnaast zullen de hoge kosten eveneens niet door het project gedragen kunnen worden.

De rijksweg A1 is aan de zijde van het plangebied reeds voorzien van een geluidsscherm.

5.3 Maatregelen bij de ontvanger

Indien maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige,

vervoerskundige of landschappelijke aard en er een ontheffingsgrond aanwezig is, kan het bevoegd gezag besluiten om over te gaan tot het verlenen van hogere grenswaarden.

In dit geval moeten de nieuwe woning voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau van 33 dB zoals bepaald in het Bouwbesluit. Voor de gevelbelasting (exclusief aftrek conform art 110g Wgh) betekent dit ($66 - 33$ dB) dat een gevelwering van maximaal 33 dB behaald moet worden. Een standaard gevel die onder het Bouwbesluit gerealiseerd is heeft een minimale gevelwering van 20 dB. Afhankelijk van de ligging van de woning zijn aanvullende gevelmaatregelen nodig om aan het voorgeschreven binnenniveau te kunnen voldoen. Hiervoor dient een bouwakoestisch onderzoek te worden verricht dat de nodige gevelvoorzieningen beschrijft.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Bureau Bos is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een plan aan de Drakenburgerweg 23-25 in Baarn. Het plan betreft de realisatie van een zorgwoonvoorziening Het Baarnhuis genaamd. Het gaat om 17 tweekamerappartementen waar jongeren met een verstandelijke beperking onder begeleiding zelfstandig kunnen wonen.

In het geval van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen geldt voor wegverkeer een voorkeurswaarde van 48 dB en voor een binnenstedelijke situatie geldt een maximale grenswaarde van 63 dB en voor een buitenstedelijke situatie 53 dB. Bij overschrijding van de voorkeurswaarden kan onder voorwaarden een hogere waarde worden vastgesteld. Het plangebied is gelegen nabij de A1, Drakenburgerweg en een aantal 30 km/u-wegen die plangebied belasten.

Uit het onderzoek is gebleken dat voor de gevelbelasting vanwege de A1 maximaal 53 dB inclusief aftrek conform art 110g Wgh bedraagt en vanwege de Drakenburgerweg is gebleken dat de gevelbelasting maximaal 61 dB inclusief aftrek conform art 110g Wgh bedraagt. De voorkeursgrenswaarde wordt daarmee overschreden. De maximale grenswaarde wordt niet overschreden.

Volgens de methode Miedema is het leefklimaat slecht tot goed te noemen. Vanwege het inpandige trappenhuis aan de achterzijde van het pand beschikken de woningen over een geluidluwe zijde en ook over een buitenruimte die geluidluw is (een afgesloten tuin achter het oostelijk deel van de bebouwing).

Als er sprake is van een overschrijding van de voorkeurswaarde dient onderzocht te worden of bron- en of overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn. Uit het onderzoek is gebleken dat verdere bron- en overdrachtsmaatregelen niet toepasbaar zijn of tot stedenbouwkundige en verkeerskundige bezwaren leiden.

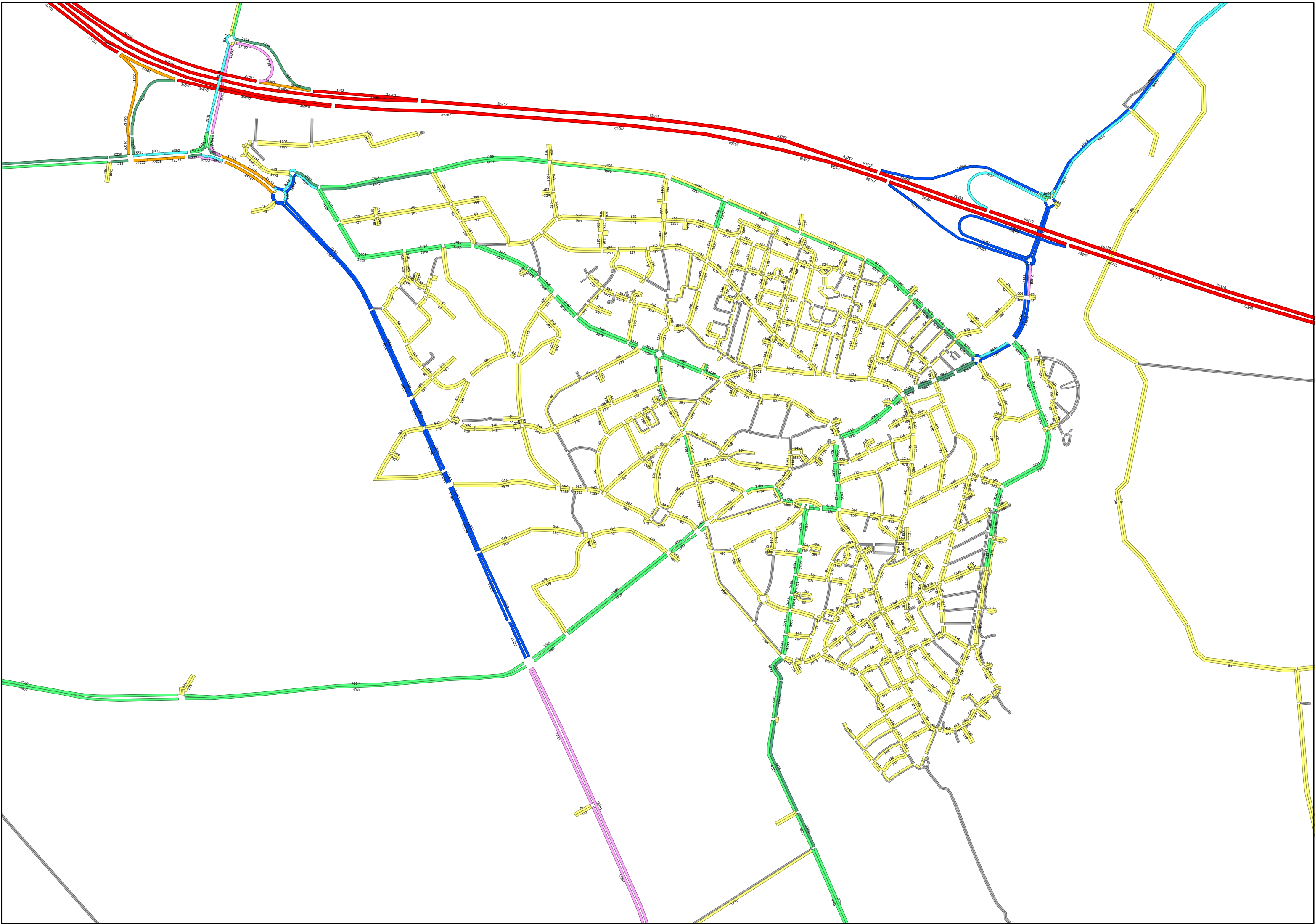
Het bevoegd gezag heeft daarom de mogelijkheid om hogere waarden vast te stellen. Daarbij zal voor de woningen extra gevelmaatregelen nodig zijn om aan de binnenwaarde van 33 dB te kunnen voldoen. Daarvoor zal een bouwakoestisch onderzoek moeten uitwijzen welke gevelmaatregelen nodig zijn.

Uit het onderzoek is verder gebleken dat vanwege de 30km/u-wegen de gevelbelasting maximaal 44 dB inclusief aftrek conform art 110g Wgh bedraagt. De 48 dB grenswaarde wordt daarmee niet overschreden. Vanwege de 30km/u-wegen zijn er geen aanvullende eisen of maatregelen benodigd.

Nummer toetspunt	Omschrijving	Meest maat-gevende hoogte in m boven maaiveld	Geluidsbelasting 2032 incl. aftrek art. 110g Wgh in dB Lden
			Drakenburgerweg
3	Westelijk pand noordgevel	1.5 en 4.5	61

Nummer toetspunt	Omschrijving	Meest maat- gevende hoogte in m boven maaiveld	Geluidsbelasting 2032 incl. aftrek art. 110g Wgh in dB Lden
			A1
3 t/m 6	Westelijk pand noordgevel	4.5 en 7.5	53

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Projectgegevens

projectnaam: Baarnhuis Baarn
opdrachtgever: Bureau Bos
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 912
situatie: Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel
uitsnede: basismodel

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/r1	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1369	8.1	0.0	87	scherp	20	20		..	..	
2188	8.6	0.0	249	scherp	20	20		..	..	
4589	6.6	0.0	502	scherp	20	20		..	..	
4875	3.7	0.0	282	scherp	20	20		..	..	
6362	2.9	0.0	2133	scherp	20	20		..	..	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
3	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
4	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
5	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
6	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
7	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
8	0.0	0.0	Oostelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
9	0.0	0.0	Oostelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
10	0.0	0.0	Oostelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
11	0.0	0.0	Oostelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
12	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5	7.5								
13	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
14	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
15	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
16	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
17	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
18	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
19	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
20	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
21	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									
22	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel		1.5	4.5									

Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
110	0.0	135 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2400.00	186.00	152.00	.00	100	90	85	
									avond	1152.00	54.00	44.00	.00	100	90	85	
									nacht	576.00	76.00	63.00	.00	100	90	85	
129	0.0	322 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1386.00	63.00	62.00	.00	121	100	90	
									nacht	290.00	31.00	40.00	.00	121	100	90	
407	0.0	705 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	212.00	.00	.00	.00	121	100	90	
958	0.0	42 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	245.00	201.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	64.00	13.00	10.00	.00	115	100	90	
1066	0.0	154 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75	
									avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75	
									nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75	
1156	0.0	419 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2498.00	222.00	161.00	.00	100	90	85	
									avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									nacht	42.00	4.00	6.00	.00	100	90	85	
1211	0.0	59 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1019.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	446.00	.00	.00	.00	121	100	90	
1278	0.0	53 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	245.00	201.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	64.00	13.00	10.00	.00	115	100	90	
1472	0.0	707 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1008.00	74.00	74.00	.00	121	100	90	
									nacht	212.00	36.00	48.00	.00	121	100	90	
2029	0.0	10 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75	
									avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75	
									nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75	
2601	0.0	329 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	268.00	220.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	64.00	14.00	11.00	.00	115	100	90	
2850	0.0	569 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90	
3213	0.0	352 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	1345.00	66.00	54.00	.00	100	90	85	
									avond	645.00	19.00	16.00	.00	100	90	85	
									nacht	323.00	27.00	22.00	.00	100	90	85	
3272	0.0	95 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	245.00	201.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	64.00	13.00	10.00	.00	115	100	90	
4100	0.0	282 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	318.00	230.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	35.00	6.00	8.00	.00	115	100	90	
4151	0.0	441 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	1986.00	95.00	69.00	.00	100	90	85	
									avond	916.00	22.00	22.00	.00	100	90	85	
									nacht	219.00	12.00	16.00	.00	100	90	85	
4464	0.0	20 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	.00	.00	.00	100	90	85	

nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	Intensiteiten				snelheden			
										etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht
										..							
5479	0.0	691	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85
										nacht	64.00	.00	.00	.00	100	90	85
										dag	2114.00	.00	.00	.00	115	100	90
										avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
5517	0.0	58	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	212.00	.00	.00	.00	121	100	90
5555	0.0	328	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		dag	2114.00	.00	.00	.00	115	100	90
										avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
										nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
										dag	2243.00	318.00	230.00	.00	100	90	85
6341	0.0	9	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85
										nacht	35.00	6.00	8.00	.00	100	90	85
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
6719	0.0	11	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1019.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	446.00	.00	.00	.00	121	100	90
6812	0.0	955	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		dag	2026.00	284.00	206.00	.00	115	100	90
										avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
										nacht	30.00	5.00	7.00	.00	115	100	90
										dag	2123.00	.00	.00	.00	115	100	90
7427	0.0	58	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
										nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1015.00	77.00	63.00	.00	121	100	90
8016	0.0	955	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		nacht	444.00	96.00	79.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
8304	0.0	691	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75
										avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75
										nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
8707	0.0	280	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1015.00	77.00	63.00	.00	121	100	90
9149	0.0	53	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		nacht	444.00	96.00	79.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
9487	0.0	656	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75
										avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75
										nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
9525	0.0	49	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1008.00	74.00	74.00	.00	121	100	90
10672	0.0	155	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		nacht	212.00	36.00	48.00	.00	121	100	90
										dag	2026.00	.00	.00	.00	115	100	90
										avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
										nacht	30.00	.00	.00	.00	115	100	90
10775	0.0	957	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1019.00	71.00	58.00	.00	121	100	90
										nacht	446.00	88.00	73.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
10874	0.0	53	72 2-laags zoab CROW316	(1)				vlicht		avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90
										nacht	212.00	.00	.00	.00	121	100	90
										dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
										avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90

nr z,gem			lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden			
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
11969	0.0	48	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	30.00	.00	.00	.00	115	100	90
12094	0.0	49	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	284.00	206.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	30.00	5.00	7.00	.00	115	100	90
12372	0.0	702	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	.00	.00	.00	100	90	85
											avond	1015.00	.00	.00	.00	100	90	85
											nacht	508.00	.00	.00	.00	100	90	85
12390	0.0	8	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	1826.00	82.00	67.00	.00	100	90	85
											avond	877.00	24.00	19.00	.00	100	90	85
											nacht	438.00	34.00	28.00	.00	100	90	85
12423	0.0	155	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	212.00	.00	.00	.00	121	100	90
12460	0.0	58	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1019.00	71.00	58.00	.00	121	100	90
											nacht	446.00	88.00	73.00	.00	121	100	90
12977	0.0	49	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75
											avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75
											nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75
13528	0.0	442	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	.00	.00	.00	115	100	90
13646	0.0	153	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1008.00	74.00	74.00	.00	121	100	90
											nacht	212.00	36.00	48.00	.00	121	100	90
13661	0.0	280	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	.00	.00	.00	115	100	90
14019	0.0	20	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1015.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	444.00	.00	.00	.00	121	100	90
14125	0.0	42	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1019.00	71.00	58.00	.00	121	100	90
											nacht	446.00	88.00	73.00	.00	121	100	90
14539	0.0	282	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1151.00	85.00	84.00	.00	121	100	90
											nacht	241.00	41.00	55.00	.00	121	100	90
15768	0.0	571	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1151.00	85.00	84.00	.00	121	100	90
											nacht	241.00	41.00	55.00	.00	121	100	90
15823	0.0	703	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	268.00	220.00	.00	100	90	85
											avond	1015.00	77.00	63.00	.00	100	90	85
											nacht	508.00	110.00	90.00	.00	100	90	85
15888	0.0	20	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	268.00	220.00	.00	100	90	85
											avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85
											nacht	64.00	14.00	11.00	.00	100	90	85
16098	0.0	606	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	900.00	67.00	55.00	.00	121	100	90
											nacht	394.00	83.00	68.00	.00	121	100	90

nr	z.gem	lengte	wegdek	helling	cor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden			
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
16850	0.0	606	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	900.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	394.00	.00	.00	.00	121	100	90
16986	0.0	956	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	245.00	201.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	13.00	10.00	.00	115	100	90
17148	0.0	523	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	1826.00	82.00	67.00	.00	100	90	85
											avond	877.00	24.00	19.00	.00	100	90	85
											nacht	438.00	34.00	28.00	.00	100	90	85
17328	0.0	58	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	245.00	201.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	13.00	10.00	.00	115	100	90
17349	0.0	53	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	30.00	.00	.00	.00	115	100	90
17451	0.0	442	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1151.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	241.00	.00	.00	.00	121	100	90
17544	0.0	58	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	544.00	21.00	15.00	.00	80	80	75
											avond	288.00	6.00	6.00	.00	80	80	75
											nacht	69.00	3.00	4.00	.00	80	80	75
17665	0.0	798	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2299.00	306.00	221.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	6.00	7.00	.00	115	100	90
17855	0.0	43	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
17957	0.0	59	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
18090	0.0	798	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1152.00	80.00	80.00	.00	121	100	90
											nacht	242.00	38.00	52.00	.00	121	100	90
19051	0.0	652	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	318.00	230.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	6.00	8.00	.00	115	100	90
19162	0.0	797	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2299.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	.00	.00	.00	115	100	90
19247	0.0	328	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1015.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	444.00	.00	.00	.00	121	100	90
19836	0.0	419	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1386.00	63.00	62.00	.00	121	100	90
											nacht	290.00	31.00	40.00	.00	121	100	90
20020	0.0	58	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	30.00	.00	.00	.00	115	100	90
20082	0.0	322	72 2-laags zoab CROW316		(1)			vlicht	.0	"	dag	2498.00	222.00	161.00	.00	100	90	85
											avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85
											nacht	42.00	4.00	6.00	.00	100	90	85

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden					
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
20599	0.0	707 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	284.00	206.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	30.00	5.00	7.00	.00	115	100	90	
20934	0.0	530 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2400.00	186.00	152.00	.00	100	90	85	
									avond	1152.00	54.00	44.00	.00	100	90	85	
									nacht	576.00	76.00	63.00	.00	100	90	85	
21463	0.0	11 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									nacht	35.00	.00	.00	.00	100	90	85	
21719	0.0	48 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1008.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	212.00	.00	.00	.00	121	100	90	
22882	0.0	705 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	30.00	.00	.00	.00	115	100	90	
22885	0.0	656 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	35.00	.00	.00	.00	115	100	90	
23359	0.0	153 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	284.00	206.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	30.00	5.00	7.00	.00	115	100	90	
24221	0.0	9 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1151.00	85.00	84.00	.00	121	100	90	
									nacht	241.00	41.00	55.00	.00	121	100	90	
24983	0.0	53 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90	
25337	0.0	569 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									nacht	35.00	.00	.00	.00	100	90	85	
25657	0.0	95 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1019.00	71.00	58.00	.00	121	100	90	
									nacht	446.00	88.00	73.00	.00	121	100	90	
25666	0.0	797 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1152.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	242.00	.00	.00	.00	121	100	90	
26239	0.0	20 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1015.00	77.00	63.00	.00	121	100	90	
									nacht	444.00	96.00	79.00	.00	121	100	90	
26676	0.0	606 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	1874.00	232.00	190.00	.00	115	100	90	
									avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90	
									nacht	56.00	12.00	10.00	.00	115	100	90	
26723	0.0	53 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1019.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									nacht	446.00	.00	.00	.00	121	100	90	
26959	0.0	329 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90	
									avond	1015.00	77.00	63.00	.00	121	100	90	
									nacht	444.00	96.00	79.00	.00	121	100	90	
27281	0.0	571 72 2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	318.00	230.00	.00	100	90	85	
									avond	.00	.00	.00	.00	100	90	85	
									nacht	35.00	6.00	8.00	.00	100	90	85	

nr z.gem			lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	Intensiteiten					snelheden				
									etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
27419	0.0	691	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1015.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	444.00	.00	.00	.00	121	100	90
28114	0.0	442	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2243.00	318.00	230.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	35.00	6.00	8.00	.00	115	100	90
28249	0.0	95	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2123.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	.00	.00	.00	115	100	90
28946	0.0	53	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2026.00	284.00	206.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	30.00	5.00	7.00	.00	115	100	90
29924	0.0	43	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1019.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	446.00	.00	.00	.00	121	100	90
30203	0.0	442	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1151.00	85.00	84.00	.00	121	100	90
											nacht	241.00	41.00	55.00	.00	121	100	90
31755	0.0	652	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1151.00	85.00	84.00	.00	121	100	90
											nacht	241.00	41.00	55.00	.00	121	100	90
32178	0.0	606	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	1874.00	.00	.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	56.00	.00	.00	.00	115	100	90
33233	0.0	691	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	2114.00	268.00	220.00	.00	115	100	90
											avond	.00	.00	.00	.00	115	100	90
											nacht	64.00	14.00	11.00	.00	115	100	90
34902	0.0	53	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1008.00	74.00	74.00	.00	121	100	90
											nacht	212.00	36.00	48.00	.00	121	100	90
34984	0.0	58	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1008.00	74.00	74.00	.00	121	100	90
											nacht	212.00	36.00	48.00	.00	121	100	90
38266	0.0	53	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1019.00	71.00	58.00	.00	121	100	90
											nacht	446.00	88.00	73.00	.00	121	100	90
39364	0.0	95	72	2-laags zoab CROW316	(1)			vlicht	.0	"	dag	.00	.00	.00	.00	121	100	90
											avond	1019.00	.00	.00	.00	121	100	90
											nacht	446.00	.00	.00	.00	121	100	90
39365	0.0	155	01	glad asfalt/DAB	(2)		Drakenburgerw	vlicht	6311.0	p	6.70	92.00	6.00	2.00		50	50	50
											avond	2.70	95.30	3.70	1.00		50	50
											nacht	1.10	92.00	6.00	2.00		50	50
39366	0.0	256	01	glad asfalt/DAB	(2)		Drakenburgerw	vlicht	5226.0	p	6.70	92.00	6.00	2.00		50	50	50
											avond	2.70	95.30	3.70	1.00		50	50
											nacht	1.10	92.00	6.00	2.00		50	50
39367	0.0	105	01	glad asfalt/DAB	(3)		Professor Krabl	vlicht	2035.0	p	7.00	94.00	5.70	.30		30	30	30
											avond	2.60	98.00	1.90	.10		30	30
											nacht	.70	96.00	3.80	.20		30	30
39368	0.0	77	01	glad asfalt/DAB	(3)		Professor Krabl	vlicht	1303.0	p	7.00	94.00	5.70	.30		30	30	30
											avond	2.60	98.00	1.90	.10		30	30
											nacht	.70	96.00	3.80	.20		30	30

nr z,gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	Intensiteiten					snelheden				
									% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
39369	0.0	76	01 glad asfalt/DAB	(3)		John F. Ken	vlicht	2070.0	p	dag	7.00	94.00	5.70	.30		30	30	30
										avond	2.60	98.00	1.90	.10		30	30	30
										nacht	.70	96.00	3.80	.20		30	30	30
39370	0.0	142	01 glad asfalt/DAB	(3)		John F. Ken	vlicht	2412.0	p	dag	7.00	94.00	5.70	.30		30	30	30
										avond	2.60	98.00	1.90	.10		30	30	30
										nacht	.70	96.00	3.80	.20		30	30	30
39371	0.0	128	01 glad asfalt/DAB	(3)		Goeman Borge	vlicht	5946.0	p	dag	7.00	94.00	5.70	.30		30	30	30
										avond	2.60	98.00	1.90	.10		30	30	30
										nacht	.70	96.00	3.80	.20		30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	174	.0	dx:f:8
2	20	.0	dx:f:8
3	23	.0	dx:f:8
4	235	.0	dx:f:8
5	88	.0	dx:f:8
6	25	.0	dx:f:8
7	25	.0	dx:f:8
8	35	.0	dx:f:8
9	119	.0	dx:f:8
10	23	.0	dx:f:8
11	174	.0	dx:f:8
12	27	.0	dx:f:8
13	77	.0	dx:f:8
14	64	.0	dx:f:8
15	33	.0	dx:f:8
16	213	.0	dx:f:8
17	31	.0	dx:f:8
18	30	.0	dx:f:8
19	29	.0	dx:f:8
20	146	.0	dx:f:8
21	29	.0	dx:f:8
22	27	.0	dx:f:8
23	263	.0	dx:f:8
24	35	.0	dx:f:8
25	12	.0	dx:f:8
26	68	.0	dx:f:8
27	92	.0	dx:f:8
28	123	.0	dx:f:8
29	33	.0	dx:f:8
30	63	.0	dx:f:8
31	303	.0	dx:f:8
32	19	.0	dx:f:8
33	22	.0	dx:f:8
34	251	.0	dx:f:8
35	28	.0	dx:f:8
36	194	.0	dx:f:8
37	33	.0	dx:f:8
38	123	.0	dx:f:8
39	24	.0	dx:f:8
40	72	.0	dx:f:8
41	27	.0	dx:f:8
42	131	.0	dx:f:8
43	43	.0	dx:f:8
44	333	.0	dx:f:8
45	25	.0	dx:f:8
46	162	.0	dx:f:8
47	49	.0	dx:f:8
48	29	.0	dx:f:8
49	218	.0	dx:f:8
50	116	.0	dx:f:8
51	47	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	295	.0	dx:f:8
53	26	.0	dx:f:8
54	128	.0	dx:f:8
55	199	.0	dx:f:8
56	22	.0	dx:f:8
57	105	.0	dx:f:8
58	35	.0	dx:f:8
59	104	.0	dx:f:8
60	161	.0	dx:f:8
61	135	.0	dx:f:8
62	70	.0	dx:f:8
63	25	.0	dx:f:8
64	30	.0	dx:f:8
65	26	.0	dx:f:8
66	61	.0	dx:f:8
67	151	.0	dx:f:8
68	358	.0	dx:f:8
69	489	.0	dx:f:8
70	27	.0	dx:f:8
71	38	.0	dx:f:8
72	41	.0	dx:f:8
73	33	.0	dx:f:8
74	21	.0	dx:f:8
75	28	.0	dx:f:8
76	38	.0	dx:f:8
77	26	.0	dx:f:8
78	28	.0	dx:f:8
79	305	.0	dx:f:8
80	94	.0	dx:f:8
81	168	.0	dx:f:8
82	211	.0	dx:f:8
83	35	.0	dx:f:8
84	108	.0	dx:f:8
85	23	.0	dx:f:8
86	198	.0	dx:f:8
87	21	.0	dx:f:8
88	54	.0	dx:f:8
89	52	.0	dx:f:8
90	28	.0	dx:f:8
91	26	.0	dx:f:8
92	27	.0	dx:f:8
93	367	.0	dx:f:8
94	34	.0	dx:f:8
95	88	.0	dx:f:8
96	29	.0	dx:f:8
97	163	.0	dx:f:8
98	79	.0	dx:f:8
99	20	.0	dx:f:8
100	199	.0	dx:f:8
101	65	.0	dx:f:8
102	75	.0	dx:f:8
103	30	.0	dx:f:8
104	25	.0	dx:f:8
105	26	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	169	.0	dx:f:8
107	27	.0	dx:f:8
108	24	.0	dx:f:8
109	19	.0	dx:f:8
110	73	.0	dx:f:8
111	25	.0	dx:f:8
112	82	.0	dx:f:8
113	1054	.0	dx:f:8
114	2014	.0	dx:f:8
115	60	.0	dx:f:8
116	365	.0	dx:f:8
117	33	.0	dx:f:8
118	36	.0	dx:f:8
119	414	.0	dx:f:8
120	31	.0	dx:f:8
121	70	.0	dx:f:8
122	40	.0	dx:f:8
123	39	.0	dx:f:8
124	77	.0	dx:f:8
125	148	.0	dx:f:8
126	19	.0	dx:f:8
127	168	.0	dx:f:8
128	42	.0	dx:f:8
129	64	.0	dx:f:8
130	77	.0	dx:f:8
131	57	.0	dx:f:8
132	193	.0	dx:f:8
133	31	.0	dx:f:8
134	195	.0	dx:f:8
135	174	.0	dx:f:8
136	38	.0	dx:f:8
137	88	.0	dx:f:8
138	22	.0	dx:f:8
139	28	.0	dx:f:8
140	42	.0	dx:f:8
141	95	.0	dx:f:8
142	176	.0	dx:f:8
143	165	.0	dx:f:8
144	305	.0	dx:f:8
145	116	.0	dx:f:8
146	20	.0	dx:f:8
147	303	.0	dx:f:8
148	30	.0	dx:f:8
149	96	.0	dx:f:8
150	15	.0	dx:f:8
151	85	.0	dx:f:8
152	92	.0	dx:f:8
153	22	.0	dx:f:8
154	345	.0	dx:f:8
155	17	.0	dx:f:8
156	204	.0	dx:f:8
157	26	.0	dx:f:8
158	24	.0	dx:f:8
159	84	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	108	.0	dx:f:8
161	107	.0	dx:f:8
162	29	.0	dx:f:8
163	30	.0	dx:f:8
164	102	.0	dx:f:8
165	41	.0	dx:f:8
166	31	.0	dx:f:8
167	30	.0	dx:f:8
168	107	.0	dx:f:8
169	287	.0	dx:f:8
170	75	.0	dx:f:8
171	122	.0	dx:f:8
172	126	.0	dx:f:8
173	51	.0	dx:f:8
174	25	.0	dx:f:8
175	137	.0	dx:f:8
176	84	.0	dx:f:8
177	245	.0	dx:f:8
178	44	.0	dx:f:8
179	356	.0	dx:f:8
180	484	.0	dx:f:8
181	44	.0	dx:f:8
182	105	.0	dx:f:8
183	130	.0	dx:f:8
184	91	.0	dx:f:8
185	16	.0	dx:f:8
186	12	.0	dx:f:8
187	230	.0	dx:f:8
188	48	.0	dx:f:8
189	41	.0	dx:f:8
190	97	.0	dx:f:8
191	67	.0	dx:f:8
192	24	.0	dx:f:8
193	48	.0	dx:f:8
194	30	.0	dx:f:8
195	16	.0	dx:f:8
196	30	.0	dx:f:8
197	24	.0	dx:f:8
198	96	.0	dx:f:8
199	25	.0	dx:f:8
200	26	.0	dx:f:8
201	2050	.0	dx:f:8
202	267	.0	dx:f:8
203	131	.0	dx:f:8
204	21	.0	dx:f:8
205	24	.0	dx:f:8
206	121	.0	dx:f:8
207	8	.0	dx:f:8
208	145	.0	dx:f:8
209	116	.0	dx:f:8
210	121	.0	dx:f:8
211	195	.0	dx:f:8
212	32	.0	dx:f:8
213	224	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	150	.0	dx:f:8
215	22	.0	dx:f:8
216	30	.0	dx:f:8
217	47	.0	dx:f:8
218	30	.0	dx:f:8
219	24	.0	dx:f:8
220	24	.0	dx:f:8
221	61	.0	dx:f:8
222	21	.0	dx:f:8
223	822	.0	dx:f:8
224	16	.0	dx:f:8
225	21	.0	dx:f:8
226	69	.0	dx:f:8
227	95	.0	dx:f:8
228	25	.0	dx:f:8
229	96	.0	dx:f:8
230	142	.0	dx:f:8
231	103	.0	dx:f:8
232	30	.0	dx:f:8
233	53	.0	dx:f:8
234	30	.0	dx:f:8
235	265	.0	dx:f:8
236	76	.0	dx:f:8
237	222	.0	dx:f:8
238	327	.0	dx:f:8
239	27	.0	dx:f:8
240	56	.0	dx:f:8
241	194	.0	dx:f:8
242	293	.0	dx:f:8
243	87	.0	dx:f:8
244	34	.0	dx:f:8
245	19	.0	dx:f:8
246	123	.0	dx:f:8
247	23	.0	dx:f:8
248	50	.0	dx:f:8
249	448	.0	dx:f:8
250	249	.0	dx:f:8
251	45	.0	dx:f:8
252	89	.0	dx:f:8
253	162	.0	dx:f:8
254	387	.0	dx:f:8
255	28	.0	dx:f:8
256	348	.0	dx:f:8
257	274	.0	dx:f:8
258	58	.0	dx:f:8
259	216	.0	dx:f:8
260	161	.0	dx:f:8
261	27	.0	dx:f:8
262	17	.0	dx:f:8
263	28	.0	dx:f:8
264	51	.0	dx:f:8
265	46	.0	dx:f:8
266	42	.0	dx:f:8
267	26	.0	dx:f:8

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
268	80	.0	dx:f:8
269	44	.0	dx:f:8
270	373	.0	dx:f:8
271	25	.0	dx:f:8
272	76	.0	dx:f:8
273	74	.0	dx:f:8
274	22	.0	dx:f:8
275	71	.0	dx:f:8
276	95	.0	dx:f:8
277	487	.0	dx:f:8
278	28	.0	dx:f:8
279	26	.0	dx:f:8
280	16	.0	dx:f:8
281	15	.0	dx:f:8
282	80	.0	dx:f:8
283	76	.0	dx:f:8
285	628	.0	Water

Projectgegevens

projectnaam: Baarnhuis Baarn
opdrachtgever: Bureau Bos
adviseur: Soundforceone BV
databaseversie: 912
situatie: Bijlage 3. Rekenresultaten rekenmodel
uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>verkeerslawai</u>
rekenhart:	17.2.0 (build2) rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	b
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	24-05-2022
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	11:51
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
3	0.0	0.0 Westelijk pand	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	64.82	60.52	57.04	65.79	66	67.04		67	64.82	60.52	57.04	
							VL totaal (0)	1	4.5	64.84	60.55	57.10	65.83	66	67.10		67	64.84	60.55	57.10	
							VL totaal (0)	1	7.5	64.51	60.26	56.84	65.54	66	66.84		67	64.51	60.26	56.84	
							VL (1)	1	1.5	49.77	46.61	43.72	51.76	2	50	53.72	2	52	49.77	46.61	43.72
							VL (1)	1	4.5	51.67	48.49	45.74	53.72	2	52	55.74	2	54	51.67	48.49	45.74
							VL (1)	1	7.5	53.10	49.94	47.28	55.21	2	53	57.28	2	55	53.10	49.94	47.28
							VL (2)	1	1.5	64.67	60.33	56.83	65.61	5	61	66.83	5	62	64.67	60.33	56.83
							VL (2)	1	4.5	64.62	60.27	56.77	65.56	5	61	66.77	5	62	64.62	60.27	56.77
							VL (2)	1	7.5	64.18	59.83	56.33	65.12	5	60	66.33	5	61	64.18	59.83	56.33
							VL (3)	1	1.5	35.08	30.04	24.73	34.96	5	30	35.08	5	30	35.08	30.04	24.73
							VL (3)	1	4.5	36.31	31.22	25.93	36.17	5	31	36.31	5	31	36.31	31.22	25.93
							VL (3)	1	7.5	34.71	29.60	24.33	34.57	5	30	34.71	5	30	34.71	29.60	24.33
4	0.0	0.0 Westelijk pand	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	64.72	60.42	56.94	65.69	66	66.94		67	64.72	60.42	56.94	
							VL totaal (0)	1	4.5	64.75	60.47	57.02	65.75	66	67.02		67	64.75	60.47	57.02	
							VL totaal (0)	1	7.5	64.42	60.18	56.77	65.46	65	66.77		67	64.42	60.18	56.77	
							VL (1)	1	1.5	49.87	46.70	43.80	51.85	2	50	53.80	2	52	49.87	46.70	43.80
							VL (1)	1	4.5	51.78	48.59	45.84	53.83	2	52	55.84	2	54	51.78	48.59	45.84
							VL (1)	1	7.5	53.17	50.00	47.34	55.28	2	53	57.34	2	55	53.17	50.00	47.34
							VL (2)	1	1.5	64.57	60.23	56.72	65.51	5	61	66.72	5	62	64.57	60.23	56.72
							VL (2)	1	4.5	64.52	60.17	56.67	65.46	5	60	66.67	5	62	64.52	60.17	56.67
							VL (2)	1	7.5	64.08	59.73	56.24	65.02	5	60	66.24	5	61	64.08	59.73	56.24
							VL (3)	1	1.5	35.81	30.76	25.45	35.68	5	31	35.81	5	31	35.81	30.76	25.45
							VL (3)	1	4.5	37.13	32.04	26.76	36.99	5	32	37.13	5	32	37.13	32.04	26.76
							VL (3)	1	7.5	35.41	30.29	25.03	35.27	5	30	35.41	5	30	35.41	30.29	25.03
5	0.0	0.0 Westelijk pand	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	64.60	60.30	56.82	65.57	66	66.82		67	64.60	60.30	56.82	
							VL totaal (0)	1	4.5	64.66	60.38	56.93	65.66	66	66.93		67	64.66	60.38	56.93	
							VL totaal (0)	1	7.5	64.35	60.10	56.69	65.39	65	66.69		67	64.35	60.10	56.69	
							VL (1)	1	1.5	49.80	46.64	43.74	51.79	2	50	53.74	2	52	49.80	46.64	43.74
							VL (1)	1	4.5	51.76	48.58	45.83	53.81	2	52	55.83	2	54	51.76	48.58	45.83
							VL (1)	1	7.5	53.20	50.03	47.38	55.31	2	53	57.38	2	55	53.20	50.03	47.38
							VL (2)	1	1.5	64.44	60.10	56.60	65.38	5	60	66.60	5	62	64.44	60.10	56.60
							VL (2)	1	4.5	64.42	60.08	56.58	65.36	5	60	66.58	5	62	64.42	60.08	56.58
							VL (2)	1	7.5	63.99	59.65	56.15	64.93	5	60	66.15	5	61	63.99	59.65	56.15
							VL (3)	1	1.5	37.27	32.21	26.91	37.14	5	32	37.27	5	32	37.27	32.21	26.91
							VL (3)	1	4.5	38.44	33.33	28.06	38.30	5	33	38.44	5	33	38.44	33.33	28.06
							VL (3)	1	7.5	37.35	32.22	26.96	37.20	5	32	37.35	5	32	37.35	32.22	26.96
6	0.0	0.0 Westelijk pand	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	64.48	60.19	56.71	65.46	65	66.71		67	64.48	60.19	56.71	
							VL totaal (0)	1	4.5	64.57	60.29	56.85	65.57	66	66.85		67	64.57	60.29	56.85	
							VL totaal (0)	1	7.5	64.27	60.03	56.62	65.31	65	66.62		67	64.27	60.03	56.62	
							VL (1)	1	1.5	49.84	46.69	43.77	51.82	2	50	53.77	2	52	49.84	46.69	43.77
							VL (1)	1	4.5	51.78	48.61	45.85	53.83	2	52	55.85	2	54	51.78	48.61	45.85
							VL (1)	1	7.5	53.20	50.03	47.37	55.31	2	53	57.37	2	55	53.20	50.03	47.37
							VL (2)	1	1.5	64.32	59.98	56.47	65.26	5	60	66.47	5	61	64.32	59.98	56.47
							VL (2)	1	4.5	64.32	59.98	56.48	65.26	5	60	66.48	5	61	64.32	59.98	56.48
							VL (2)	1	7.5	63.90	59.56	56.06	64.84	5	60	66.06	5	61	63.90	59.56	56.06
							VL (3)	1	1.5	38.72	33.64	28.36	38.59	5	34	38.72	5	34	38.72	33.64	28.36
							VL (3)	1	4.5	39.65	34.52	29.26	39.50	5	35	39.65	5	35	39.65	34.52	29.26
							VL (3)	1	7.5	39.18	34.04	28.79	39.03	5	34	39.18	5	34	39.18	34.04	28.79
7	0.0	0.0 Westelijk pand	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	58.80	54.52	50.96	59.75	60	60.96	61	58.80	54.52	50.96		

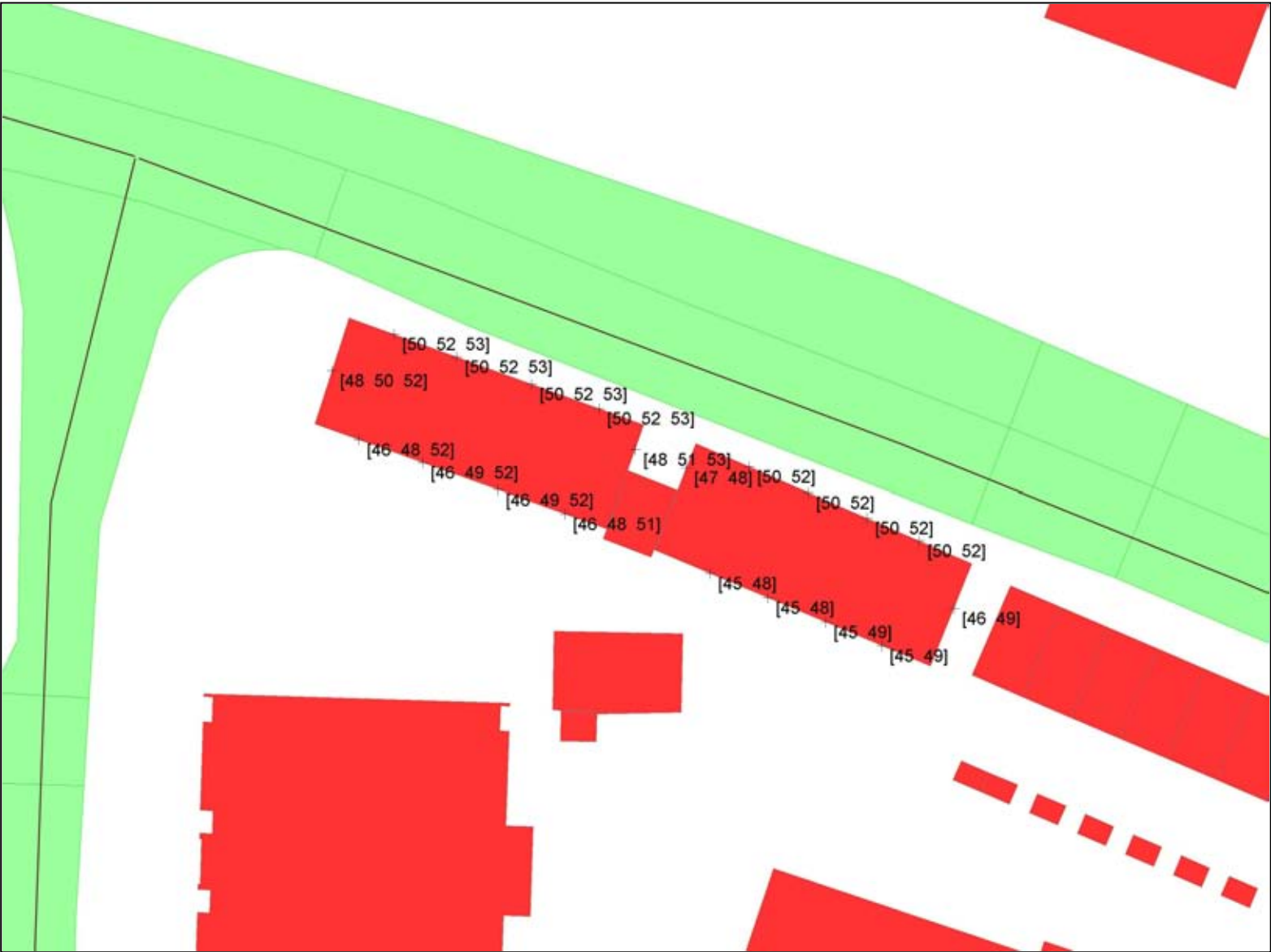
WinHavik 9.1.2(build 0) (c) dirActivity-software 24-05-2022 12:09

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag																																																																																																																																																																																																																																																																														
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	0.0	0.0	Westelijk pand		gevel						VL	(1)	1	7.5	51.46	48.30	45.24	53.36	2	51	55.24	2	53	51.46	48.30	45.24																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	1.5	42.87	38.57	35.02	43.81	5	39	45.02	5	40	42.87	38.57	35.02																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	4.5	43.33	39.01	35.49	44.27	5	39	45.49	5	40	43.33	39.01	35.49																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	7.5	44.46	40.13	36.62	45.40	5	40	46.62	5	42	44.46	40.13	36.62																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	1.5	41.28	36.22	30.92	41.15	5	36	41.28	5	36	41.28	36.22	30.92																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	4.5	43.46	38.37	33.08	43.32	5	38	43.46	5	38	43.46	38.37	33.08																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	7.5	43.97	38.84	33.58	43.82	5	39	43.97	5	39	43.97	38.84	33.58																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	1.5	60.63	56.37	52.90	61.63		62	62.90		63	60.63	56.37	52.90																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	4.5	60.85	56.63	53.22	61.90		62	63.22		63	60.85	56.63	53.22																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	7.5	60.98	56.87	53.52	62.13		62	63.52		64	60.98	56.87	53.52																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	1.5	47.93	44.78	41.84	49.90	2	48	51.84	2	50	47.93	44.78	41.84																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	4.5	50.59	47.43	44.62	52.62	2	51	54.62	2	53	50.59	47.43	44.62																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	7.5	53.20	50.10	47.30	55.28	2	53	57.30	2	55	53.20	50.10	47.30																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	1.5	60.39	56.05	52.54	61.33	5	56	62.54	5	58	60.39	56.05	52.54																																																																																																																																																																																																																																																																								
											13	0.0	0.0	Westelijk pand	gevel							VL	(2)	1	4.5	60.41	56.07	52.57	61.35	5	56	62.57	5	58	60.41	56.07	52.57																																																																																																																																																																																																																																																													
VL	(2)	1	7.5	60.18	55.84	52.34	61.12	5	56	62.34												5	57	60.18	55.84	52.34																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(3)	1	1.5	23.13	17.56	12.54	22.85	5	18	23.13												5	18	23.13	17.56	12.54																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(3)	1	4.5	26.20	20.54	15.57	25.89	5	21	26.20												5	21	26.20	20.54	15.57																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(3)	1	7.5	29.27	23.72	18.68	28.99	5	24	29.27												5	24	29.27	23.72	18.68																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	totaal (0)	1	1.5	60.70	56.42	52.94	61.69		62	62.94													63	60.70	56.42	52.94																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	totaal (0)	1	4.5	60.79	56.53	53.08	61.80		62	63.08													63	60.79	56.53	53.08																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(1)	1	1.5	46.73	43.61	40.59	48.68	2	47	50.59												2	49	46.73	43.61	40.59																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(1)	1	4.5	48.46	45.31	42.43	50.46	2	48	52.43												2	50	48.46	45.31	42.43																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(2)	1	1.5	60.52	56.18	52.67	61.46	5	56	62.67												5	58	60.52	56.18	52.67																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(2)	1	4.5	60.53	56.19	52.68	61.47	5	56	62.68												5	58	60.53	56.19	52.68																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(3)	1	1.5	30.50	25.43	20.14	30.37	5	25	30.50												5	25	30.50	25.43	20.14																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	(3)	1	4.5	31.03	25.87	20.63	30.87	5	26	31.03												5	26	31.03	25.87	20.63																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	totaal (0)	1	1.5	64.74	60.44	56.96	65.71		66	66.96													67	64.74	60.44	56.96																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	totaal (0)	1	4.5	64.76	60.48	57.03	65.76		66	67.03													67	64.76	60.48	57.03																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	0.0	0.0	Westelijk pand	gevel							VL	(1)	1	1.5	49.82	46.66	43.75	51.80	2	50	53.75	2	52	49.82	46.66	43.75																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	4.5	51.71	48.53	45.77	53.76	2	52	55.77	2	54	51.71	48.53	45.77																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	1.5	64.60	60.25	56.75	65.54	5	61	66.75	5	62	64.60	60.25	56.75																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	4.5	64.54	60.19	56.69	65.48	5	60	66.69	5	62	64.54	60.19	56.69																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	1.5	31.59	26.56	21.24	31.47	5	26	31.59	5	27	31.59	26.56	21.24																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	4.5	32.57	27.48	22.20	32.43	5	27	32.57	5	28	32.57	27.48	22.20																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	1.5	64.53	60.23	56.75	65.50		66	66.75		67	64.53	60.23	56.75																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	4.5	64.58	60.30	56.86	65.58		66	66.86		67	64.58	60.30	56.86																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	1.5	49.87	46.70	43.80	51.85	2	50	53.80	2	52	49.87	46.70	43.80																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	4.5	51.74	48.56	45.80	53.79	2	52	55.80	2	54	51.74	48.56	45.80																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	1.5	64.37	60.03	56.53	65.31	5	60	66.53	5	62	64.37	60.03	56.53																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	4.5	64.35	60.00	56.50	65.29	5	60	66.50	5	61	64.35	60.00	56.50																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	1.5	29.81	24.79	19.47	29.70	5	25	29.81	5	25	29.81	24.79	19.47																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	4.5	30.54	25.45	20.16	30.40	5	25	30.54	5	26	30.54	25.45	20.16																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	1.5	64.31	60.02	56.54	65.29		65	66.54		67	64.31	60.02	56.54																																																																																																																																																																																																																																																																								
VL	totaal (0)	1	4.5	64.39	60.11	56.67	65.39		65	66.67		67	64.39	60.11	56.67																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	0.0	0.0	Westelijk pand	gevel							VL	(1)	1	1.5	49.69	46.53	43.64	51.68	2	50	53.64	2	52	49.69	46.53	43.64																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(1)	1	4.5	51.53	48.36	45.61	53.59	2	52	55.61	2	54	51.53	48.36	45.61																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	1.5	64.16	59.82	56.31	65.10	5	60	66.31	5	61	64.16	59.82	56.31																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(2)	1	4.5	64.16	59.81	56.31	65.10	5	60	66.31	5	61	64.16	59.81	56.31																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	1.5	28.89	23.87	18.55	28.78	5	24	28.89	5	24	28.89	23.87	18.55																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	(3)	1	4.5	29.65	24.56	19.27	29.51	5	25	29.65	5	25	29.65	24.56	19.27																																																																																																																																																																																																																																																																								
											VL	totaal (0)	1	1.5	64.19	59.90	56.42	65.17		65	66.42		66	64.19	59.90	56.42																																																																																																																																																																																																																																																																								
											16	0.0	0.0	Westelijk pand	gevel																																																																																																																																																																																																																																																																																			

										(*) IL: inc. maatregel, VL: inc. aftrek, RL: inc. prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
18	0.0	0.0 Westelijk pand		gevel																			
19	0.0	0.0 Westelijk pand		gevel																			
20	0.0	0.0 Westelijk pand		gevel																			
21	0.0	0.0 Westelijk pand		gevel																			
22	0.0	0.0 Westelijk pand		gevel																			

SoundForceOne

project Baarnhuis Baarn
opdrachtgever Bureau Bos

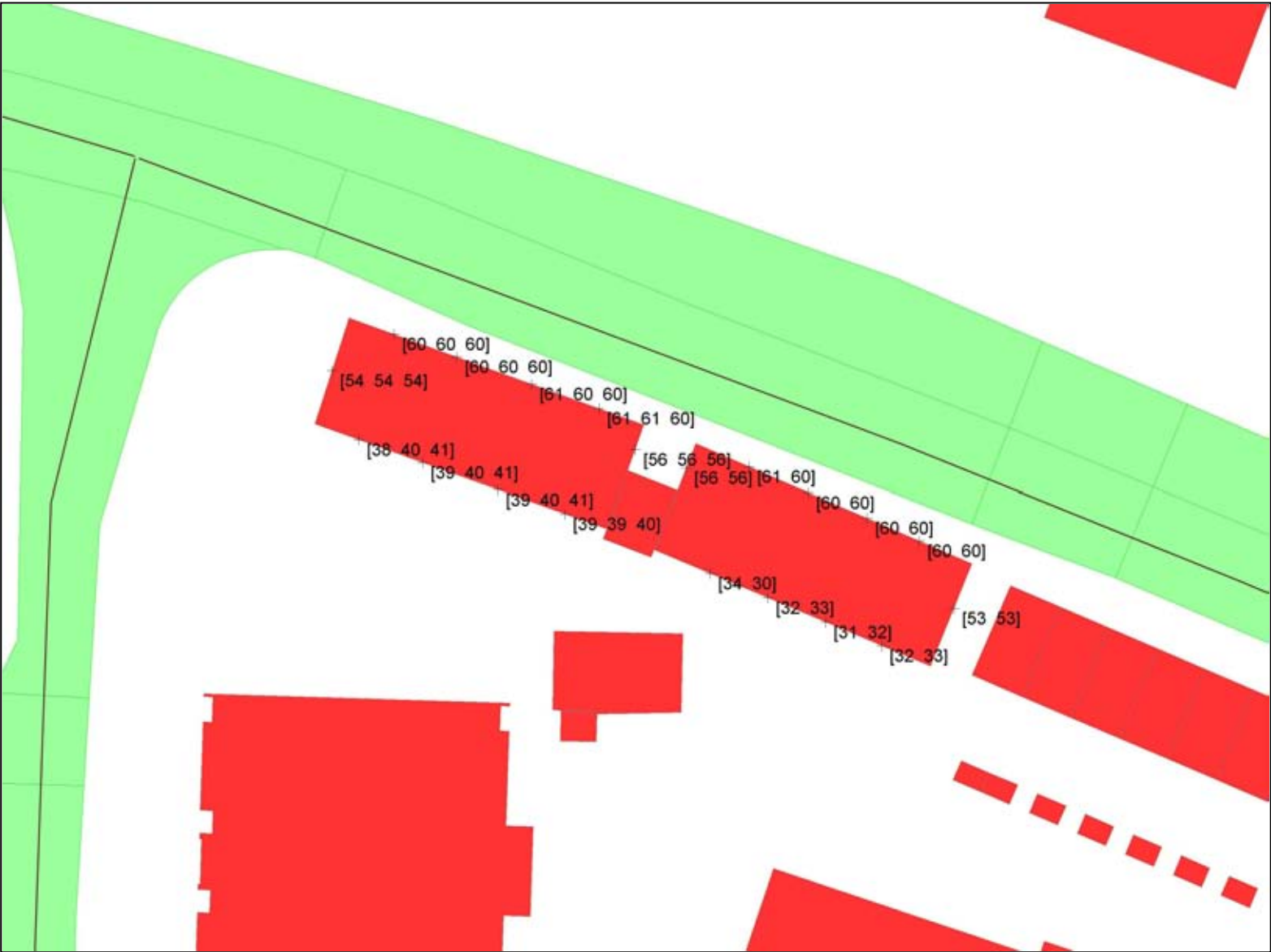


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1.
Gevelbelasting rijksweg A1
Lden hoogste waarde
Incl. aftrek art. 110g Wgh

SoundForceOne

project Baarnhuis Baarn
opdrachtgever Bureau Bos

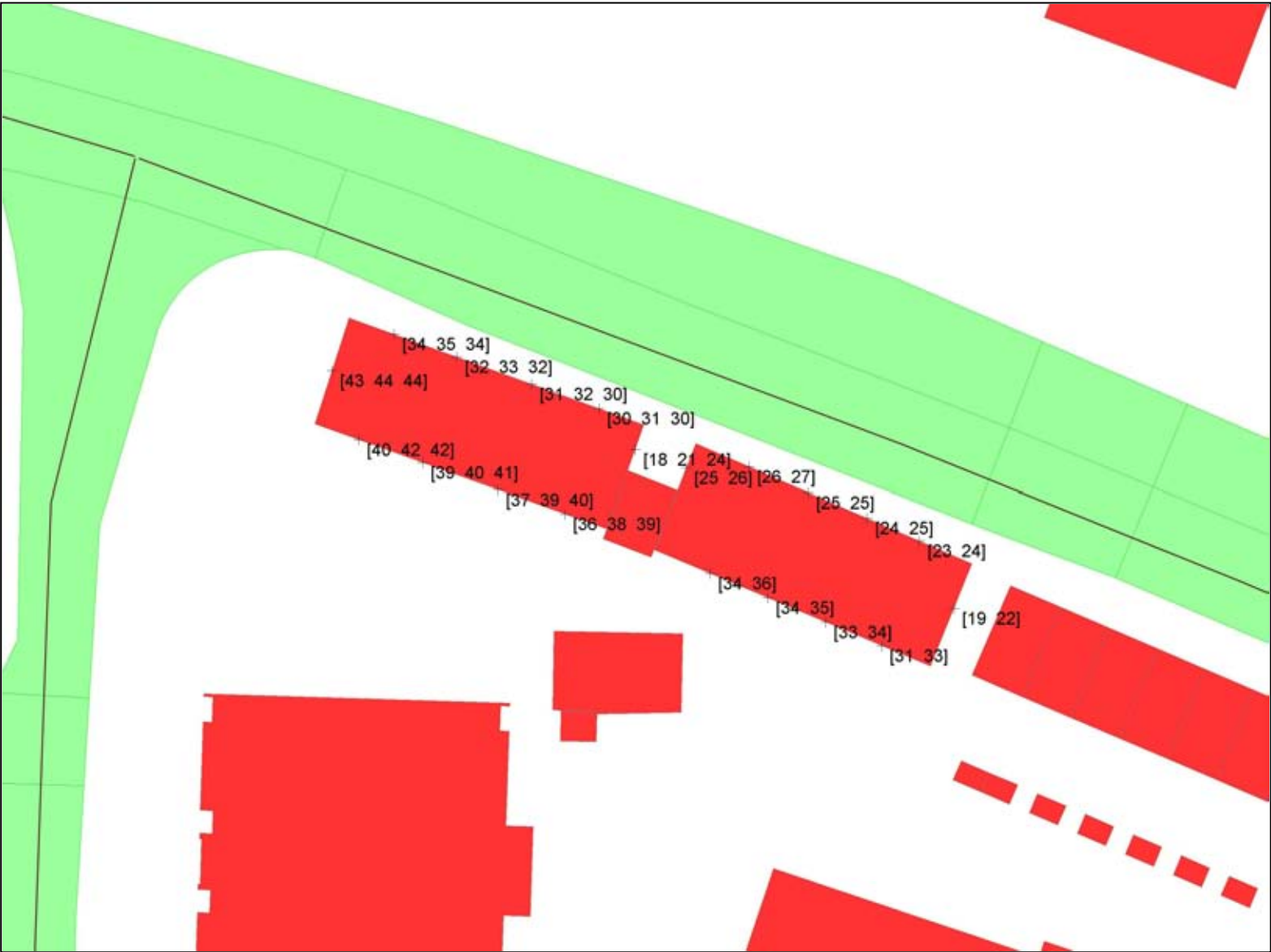


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2.
Gevelbelasting Drakenburgerweg
Lden hoogste waarde
Incl. aftrek art. 110g Wgh

SoundForceOne

project Baarnhuis Baarn
opdrachtgever Bureau Bos

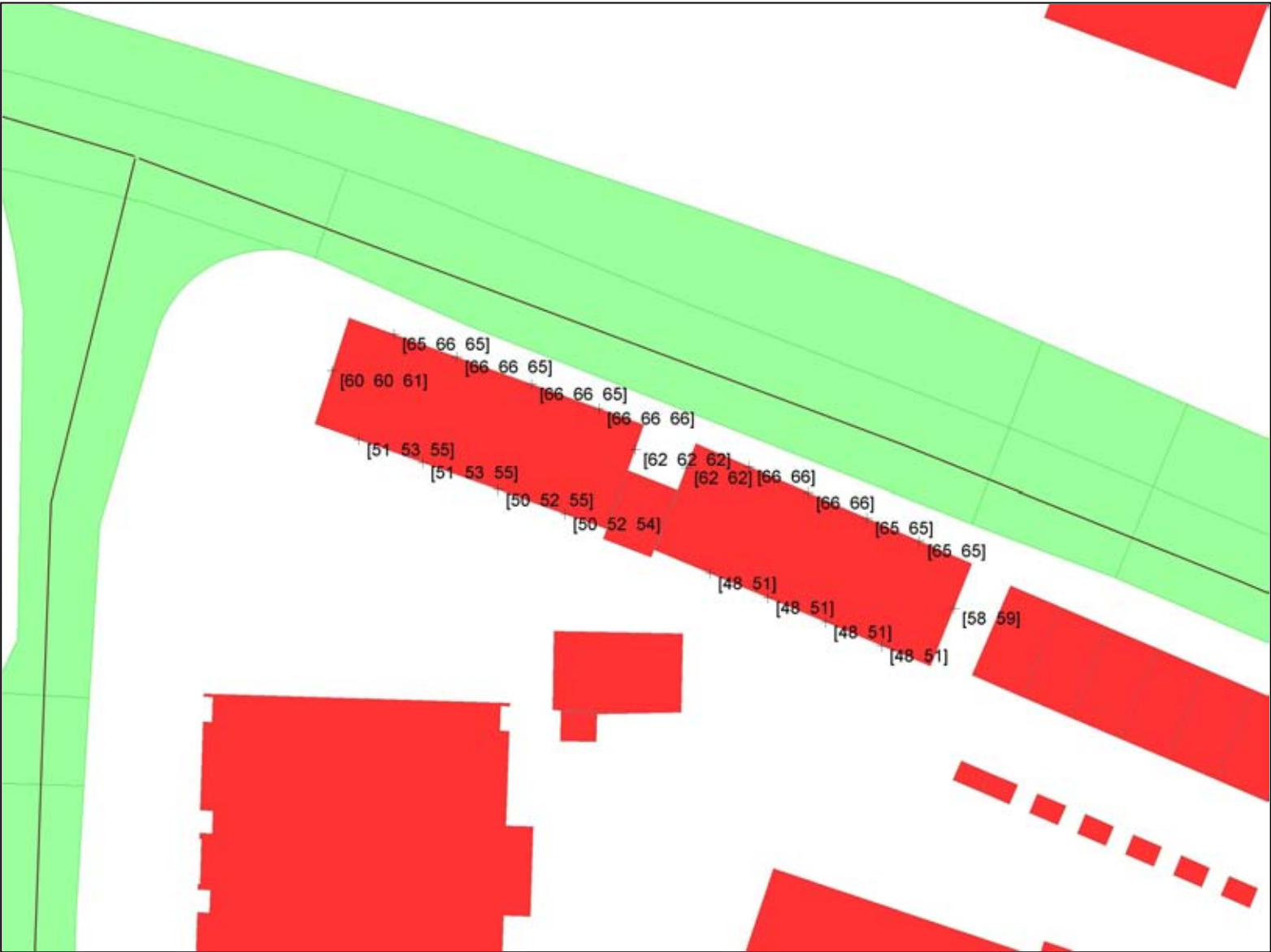


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3.
Gevelbelasting 30km/u-wegen
Lden hoogste waarde
Incl. aftrek art. 110g Wgh

SoundForceOne

project Baarnhuis Baarn
opdrachtgever Bureau Bos



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 4.
Gevelbelasting gecumuleerd
Lden hoogste waarde
Excl. aftrek art. 110g Wgh