



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Herontwikkeling bedrijventerrein 't Veen Concept

Gemeente Hattem

Datum: 15 april 2019
Projectnummer: 170334

INHOUD

1	Inleiding en doel	3
1.1	Ligging en begrenzing besluitgebied	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Industrielawaai	5
3	Uitgangspunten	8
3.1	Ontwerpplan	8
3.2	Richtafstanden	9
3.3	Conclusie richtafstanden	9
4	Resultaten	10
4.1	Slijkhuis kleding	10
4.2	Traffic Support	12
4.3	Leeuw Hattem	14
4.4	Conclusie rekenresultaten	15

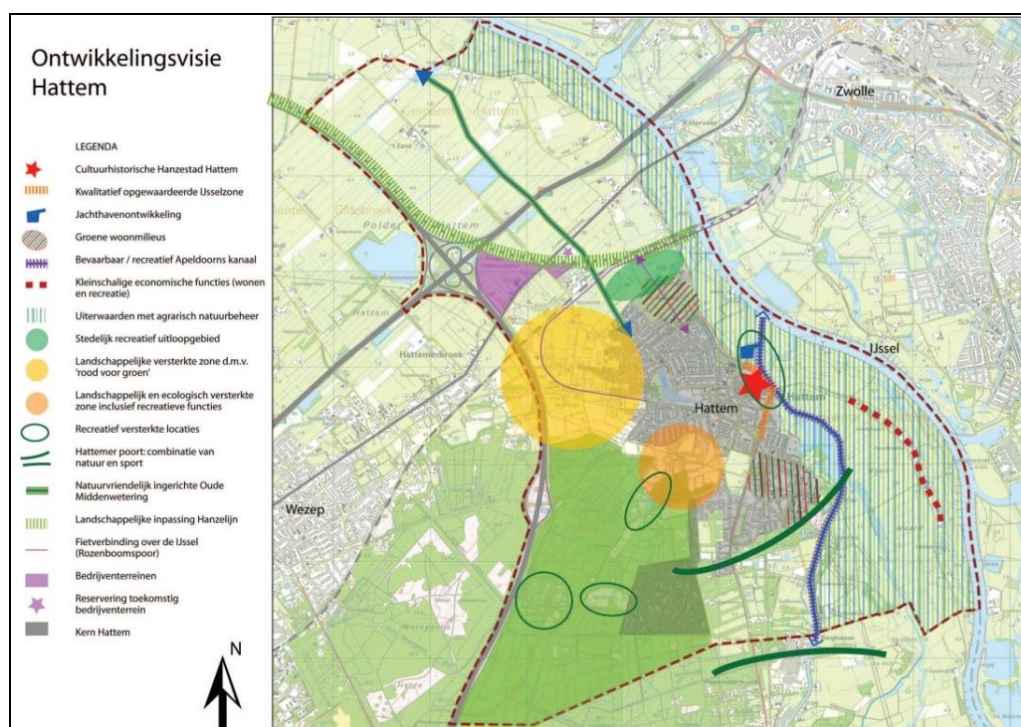
Bijlagen

- Bijlage A Grafische weergave model
- Bijlage B Rapportage van het model

1 Inleiding en doel

In de kern Hattem, op het noordelijke deel van het bedrijventerrein 't Veen, waren voorheen verschillende verouderde bedrijfspanden te vinden. Recent zijn de meeste van deze panden gesloopt en is Nikkels projecten bv op deze locatie voornemens woningbouw te realiseren, dit komt overeen met de ontwerp Structuurvisie Hattem 2025.

De gemeente Hattem heeft in maart 2012 de ontwerp Structuurvisie Hattem 2025 opgesteld. Hierin wordt het bedrijventerrein 't Veen benoemd als herontwikkelingsgebied voor groene woonmilieus. In figuur 1 is een uitsnede van de ontwikkelingsvisie Hattem weergegeven.



Figuur 1 Ontwikkelingsvisie Hattem

In de beheersverordening 'Bedrijventerrein Het Veen' is de locatie grotendeels bestemd als 'Bedrijfsdoeleinden'. Het plan is derhalve niet mogelijk volgens de beheersverordening. Omdat herontwikkeling noodzakelijk is en zowel functioneel als ruimtelijk goed past in de omgeving, is het gemeentebestuur voornemens medewerking te verlenen aan dit initiatief. Om voorgaande juridisch-planologisch mogelijk te maken, is de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan voor dit gebied noodzakelijk. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een onderzoek industrielaai. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek.

1.1 Ligging en begrenzing besluitgebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de oude kern van Hattem. Het gebied bestaat uit het noordelijke deel van het bedrijventerrein 't Veen. Ten noorden van het plangebied bevindt zich de Hoopjesweg en ten westen wordt de grens gevormd door een fietspad. De bebouwing ten zuiden en oosten van het plangebied wordt voornamelijk gevormd door bedrijfspanden van het bedrijventerrein.

Op de navolgende afbeeldingen is de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de verbeelding van dit bestemmingsplan.



Figuur 1-1 Topografische kaart met aanduiding plangebied (blauw omkaderd) bron: opentopo.nl



Figuur 1-2 Luchtfoto met de globale ligging van het plangebied (blauw omkaderd).

bron: pdokviewer.pdok.nl

2 Wet- en regelgeving

2.1 Industrielawaai

Het plan bestaat uit de realisatie van nieuwe woningen. Bij het inpassen van een dergelijke nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met de bestaande situatie. In onderhavig geval is sprake van nieuwe woningen nabij een bestaand parkeerterrein. Het wettelijk kader splitst zich uiteen in een kader met betrekking tot Ruimtelijke Ordening en een Milieukader. Met beide aspecten dient rekening te worden gehouden.

2.1.1 Ruimtelijke ordening

Hierbij kan in eerste instantie worden uitgegaan van de richtafstanden zoals genoemd in de publicatie 'Bedrijven & Milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). Op basis van een categorie-indeling van bedrijfstypen worden hierin richtafstanden gegeven voor diverse milieuaspecten, waaronder 'geluid'. Indien deze in acht worden genomen, kan gesteld worden dat ter plaatse van woningen van derden sprake is van een (akoestisch gezien) acceptabel woon- en leefklimaat.

Bij het stellen van de richtafstanden wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstyperingen, te weten een 'rustige woonwijk met weinig verkeer' en een 'gemengd gebied'. Indien sprake is van een gemengd gebied, kunnen de richtafstanden in algemene zin met één afstandsstap worden gereduceerd; zie tabel 1.

Omgevingstype rustige woonwijk

Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijk gebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

Milieucategorie	Richtafstand	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1 / 3.2	50 / 100	30 / 50
4.1 / 4.2	200 / 300	100 / 200
5.1 / 5.2 / 5.3	500 / 700 / 1.000	300 / 500 / 700
6	1.500	1.000

Tabel 1. Richtafstanden milieucategorieën

2.1.2 *Stappen toetsingskader VNG*

Stap 1

Indien de richtafstanden voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking, en:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking; is een buitenplanse inpassing mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:

- 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking, en:

Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximale geluidsniveau (piekgeluiden);
- 65 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking; is een buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient dan te motiveren waarom deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij maken van gemeentelijke geluidbeleid, indien de te verwachten geluidsbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Er dient te worden opgemerkt dat bovengenoemde publicatie geen wetgeving bevat, echter gelet op jurisprudentie wel als 'richtlijn' kan worden gezien. Op basis van uitspraken van de Raad van State kan worden geconcludeerd dat, mits gemotiveerd, afgeweken kan worden van de VNG-richtafstanden. De motivatie kan hierbij bestaan uit het feit dat vergunningvoorschriften wellicht strenger zijn dan de richtafstanden of dat sprake is van een werkelijke geluidsuitstraling die een kortere afstand rechtvaardigt. In het laatste geval dient een en ander met een akoestisch onderzoek te worden onderbouwd. Hierbij kunnen de toetsingswaarden uit de VNG-publicatie gehanteerd worden.

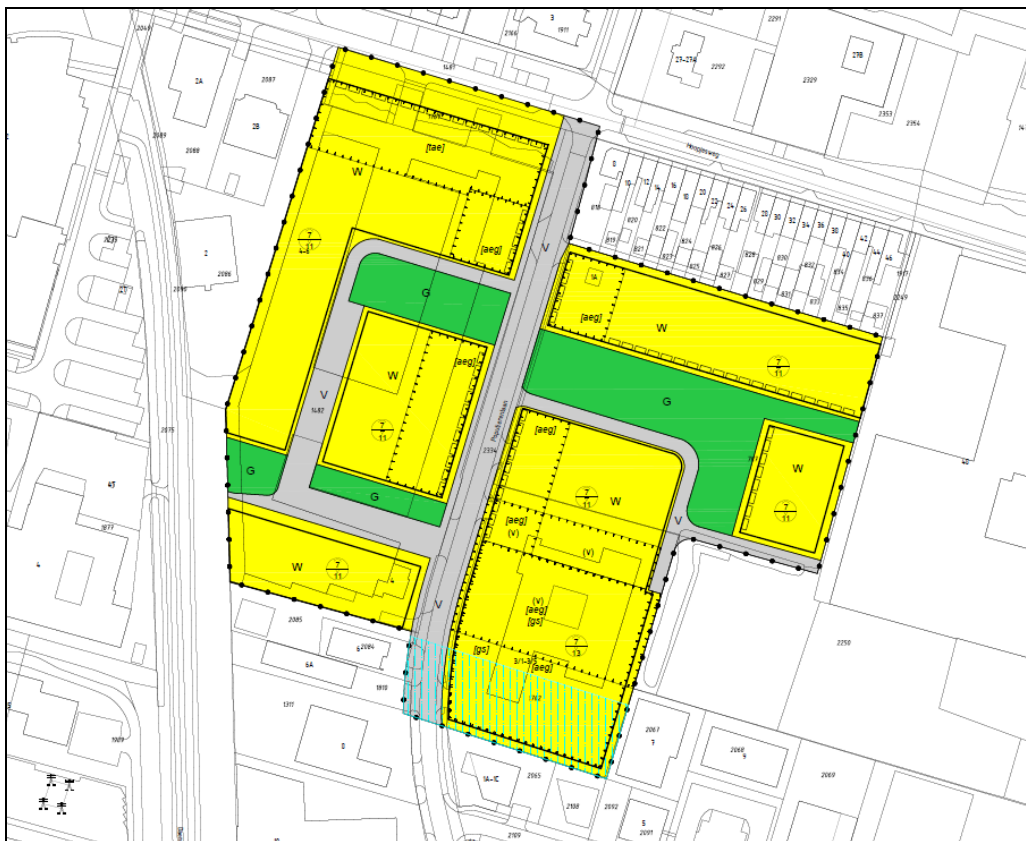
	7:00 - 19:00 uur	19:00 - 23:00 uur	23:00 - 7:00 uur
$L_{A_r,LT}$ (rustige woonwijk, weinig verkeer)	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A_r,LT}$ (gemengd gebied)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{max}}$ (rustige woonwijk, weinig verkeer)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
$L_{A_{max}}$ (gemengd gebied)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 2. Toetsingswaarden VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

3 Uitgangspunten

3.1 Ontwerpplan

In figuur 4 is het ontwerpplan bestemmingsplan weergegeven.

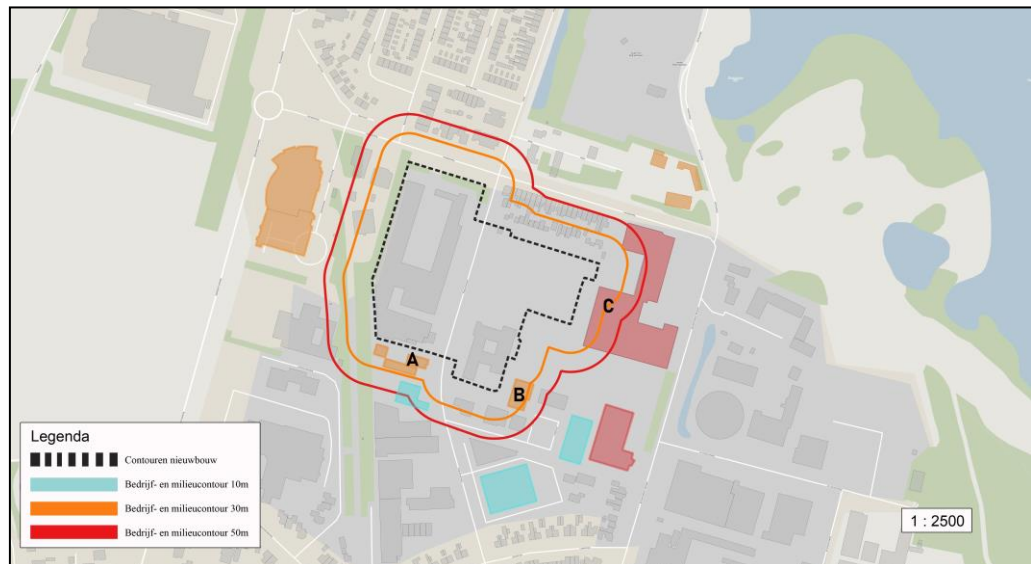


Figuur 4. Uitsnede ontwerpbestemmingsplan

Rondom het plangebied zijn nog bedrijven gevestigd. Er kan er van uit gegaan worden dat de eerste rijbebouwing binnen het plan als een gemengd gebied kan worden beschouwd. Hiervoor kan afstandstrap worden verlaagd. De woningen welke als tweede rijbebouwing in het plan liggen, kunnen gekenmerkt worden als een woningen in rustige woonwijk.

3.2 Richtafstanden

In figuur 5 is een uitsnede van de richtafstanden rondom het plangebied weergegeven.



Figuur 5. Richtafstanden

Uit figuur 5 blijkt dat er 3 bedrijven een overlap met de richtafstand kennen. In tabel 1 is een overzicht van de bedrijven weergegeven.

Tabel 1. Overzicht bedrijven

Aanduiding	Adres	Bedrijfsnaam	Categorie	afstand
A	Populierenlaan 6a	Slijkhuis kleding	2	< 10 m
B	Lindenhof 7	Traffic Support	3.1	< 10 m
C	Hoopjesweg 48	Leeuw Hattem	3.2	< 10 m

Aan de hand van de te verwachten situatie zijn voor de drie bedrijven een rekenmodel opgebouwd.

3.3 Conclusie richtafstanden

Het plan 't Veen te Hattem voorziet in de realisatie van een woonwijk op een voormalig bedrijventerrein. Rondom het plangebied zijn nog bedrijven gevestigd. Hierdoor kan gesteld worden dat de eerste lijn bebouwing grenzend aan het bedrijventerrein, als een gemengd gebied beschouwd kan worden. Aan de hand van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering zijn richtafstanden uitgezet. Hieruit blijkt dat er nog een drietal bedrijven met de richtafstand een overlap kennen met het plangebied, het zijn Slijkhuis kleding, Traffic Support en Leeuw Hattem.

4 Resultaten

Voor de drie bedrijven aannames opgebouwd voor het langtijdgemiddelde geluidsniveau en voor de maximale geluidsniveaus.

4.1 Slijkhuis kleding

De oprit van dit bedrijf grenst direct aan het bestemmingsplan. De activiteiten buiten zullen leiden tot relevante geluidsniveaus. Rijden met voertuigen zijn in dit geval de maatgevende bronnen. In tabel 2 zijn de uitgangspunten voor dit bedrijf weergegeven.

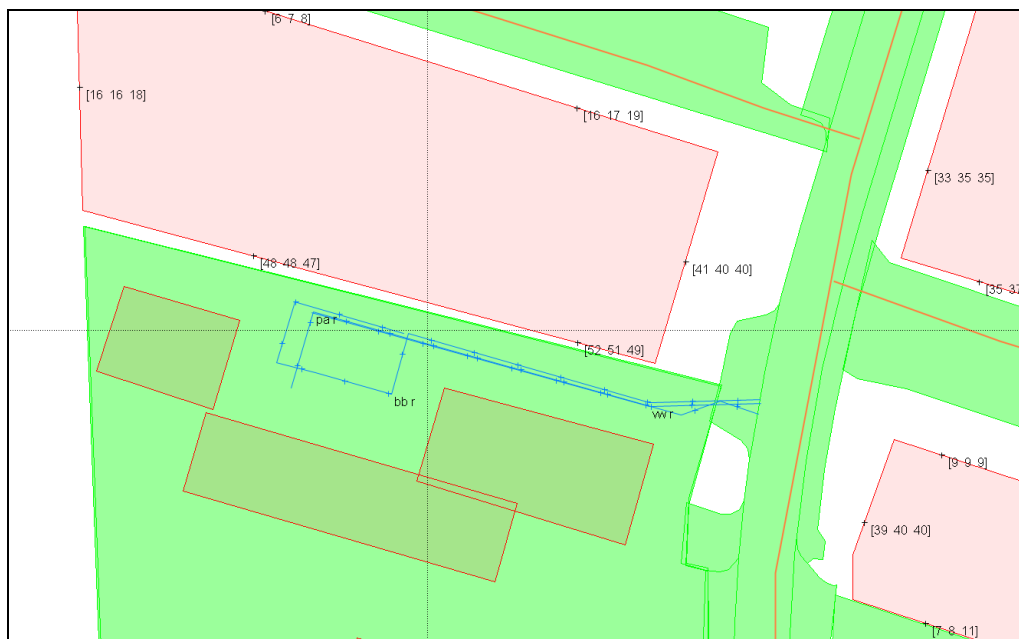
Tabel 2. Overzicht uitgangspunten Slijkhuis kleding

Bron	Bronvermogen	Dag	Avond	Nacht
Auto rijden	89 dB(A)	20 bwg ¹⁾	4 bwg	0
Bestelwagen rijden	96 dB(A)	4 bwg	2 bwg	0
Vrachtwagen rijden	103 dB(A)	2 bwg	0	0
Portieren sluiten Lmax ²⁾	98 dB(A)	✓	✓	-
Ontluchten vrachtwagen Lmax ²⁾	110 dB(A)	✓	-	-

¹⁾ aantal bewegingen

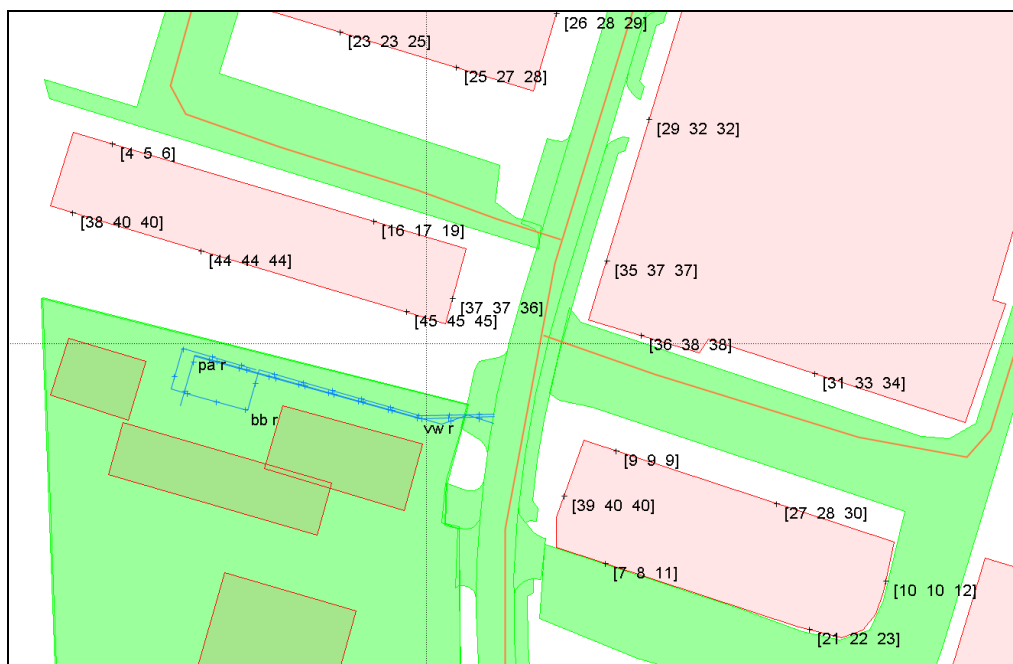
²⁾ alleen ten behoeve van het maximale geluidsniveau

In figuur 6 is het langtijdgemiddelde geluidsniveau weergegeven.



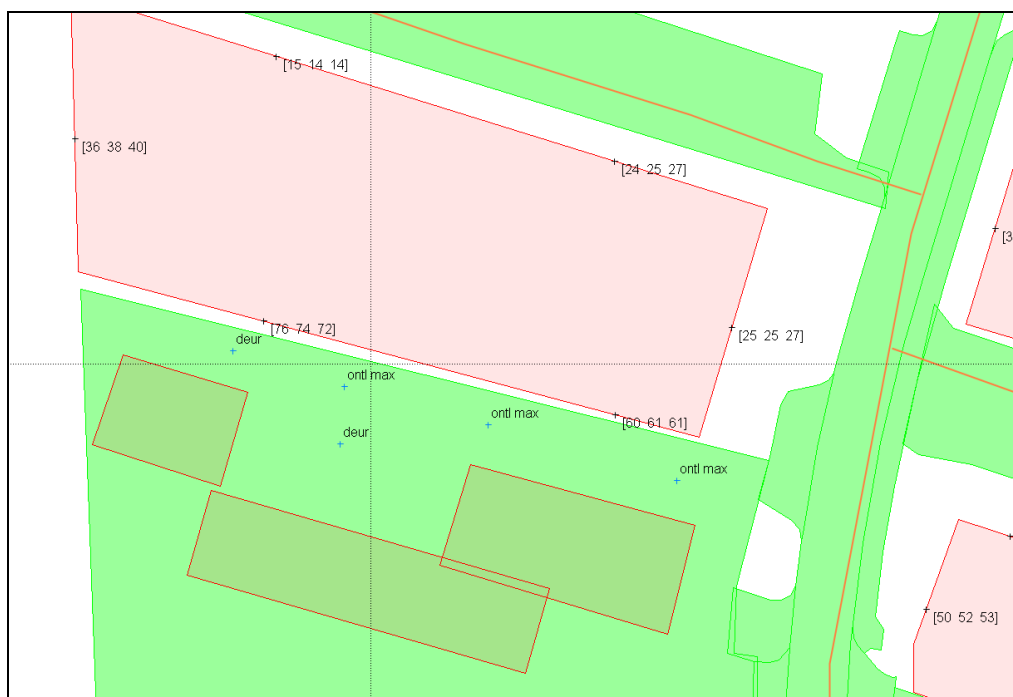
Figuur 6. Langtijdgemiddelde geluidsniveaus t.g.v. Slijkhuis kleding op bouwvlak

Uit figuur 6 blijkt dat de geluidsbelasting op één rekenpunt de richtwaarde van 50 dB(A), conform stap 2 uit de VNG-publicatie. De overschrijding is weg te nemen door het bouwvlak strak om de woningen heen te leggen (afstand vergroten) zal de overschrijding weggenomen worden. In figuur 7 is het resultaat hiervan weergegeven.



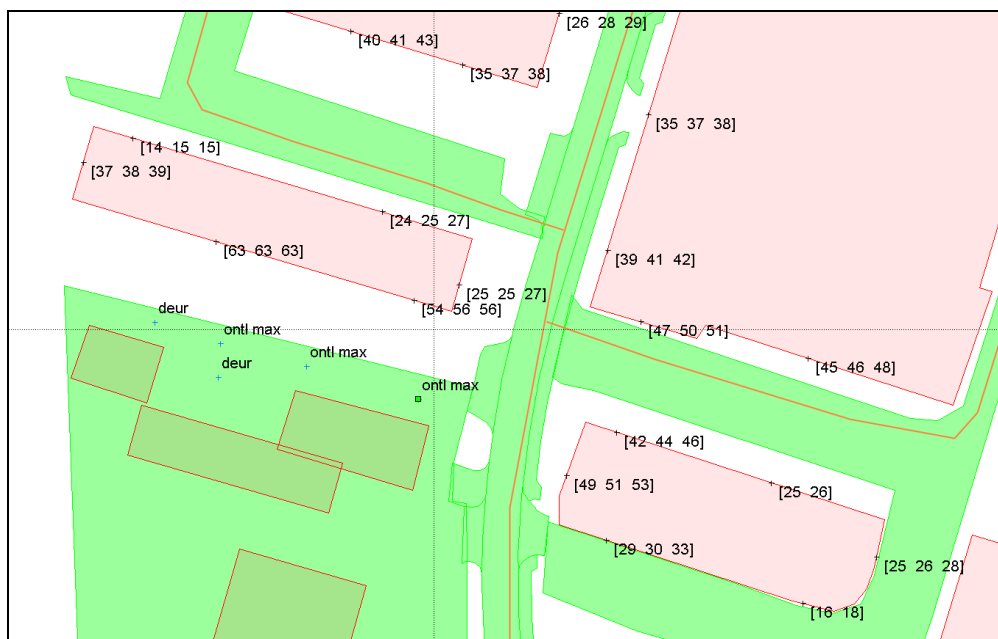
Figuur 7. Langtijdgemiddelde geluidsniveaus t.g.v. Slijkhuis kleding op woningen

In figuur 8 is de maximale geluidsbelasting ten gevolge van Sluikhuis Kleding weergegeven.



Figuur 8. Maximale geluidsniveaus dag, avond t.g.v. Slijkhuis kleding

Uit figuur 8 blijkt dat het maximale geluidsbelasting op één rekenpunt de richtwaarde van 70 dB(A), conform stap 2 uit de VNG-publicatie. De overschrijding is weg te nemen door het bouwvlak strak om de woningen heen te leggen (afstand vergroten) zal de overschrijding weggenomen worden. In figuur 9 is het effect hiervan weergegeven.



Figuur 9. Maximale geluidsniveaus dag, avond t.g.v. Slijkhuis kleding

4.2 Traffic Support

De oprit van dit bedrijf grenst niet aan het bestemmingsplan. De activiteiten buiten zullen leiden tot relevante geluidsniveaus. Rijden met voertuigen zijn in dit geval de maatgevende bronnen. In tabel 3 zijn de uitgangspunten voor dit bedrijf weergegeven.

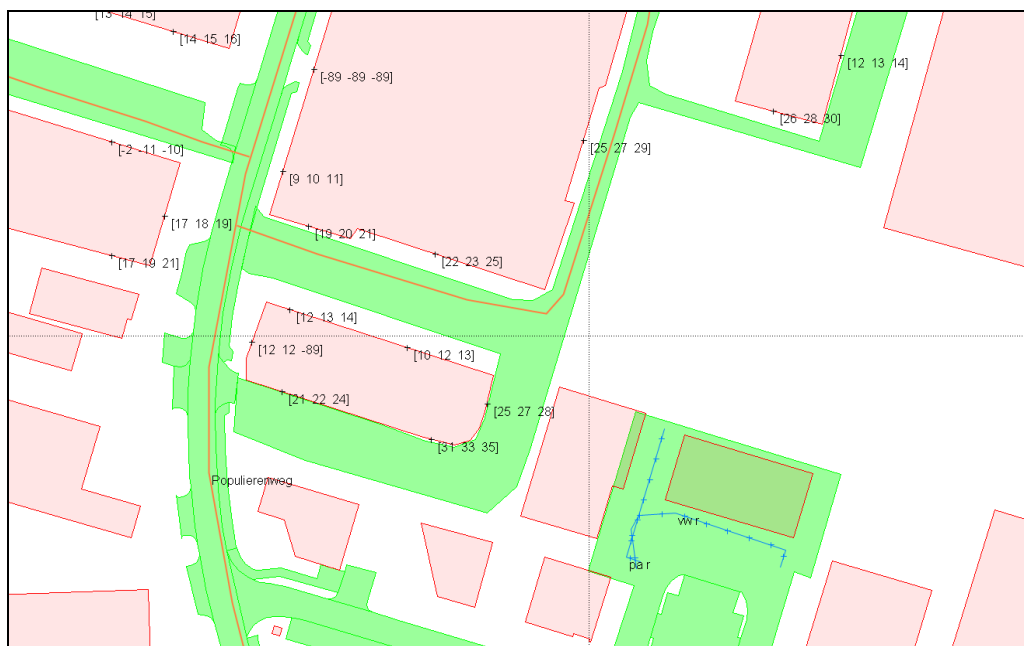
Tabel 3. Overzicht uitgangspunten Slijkhuis kleding

Bron	Bronvermogen	Dag	Avond	Nacht
Auto rijden	89 dB(A)	30 bwg ¹⁾	10 bwg	0
Vrachtwagen rijden	103 dB(A)	4 bwg	2 bwg	0
Portieren sluiten Lmax ²⁾	98 dB(A)	✓	✓	-
Ontluchten vrachtwagen Lmax ²⁾	110 dB(A)	✓	✓	0

¹⁾ aantal bewegingen

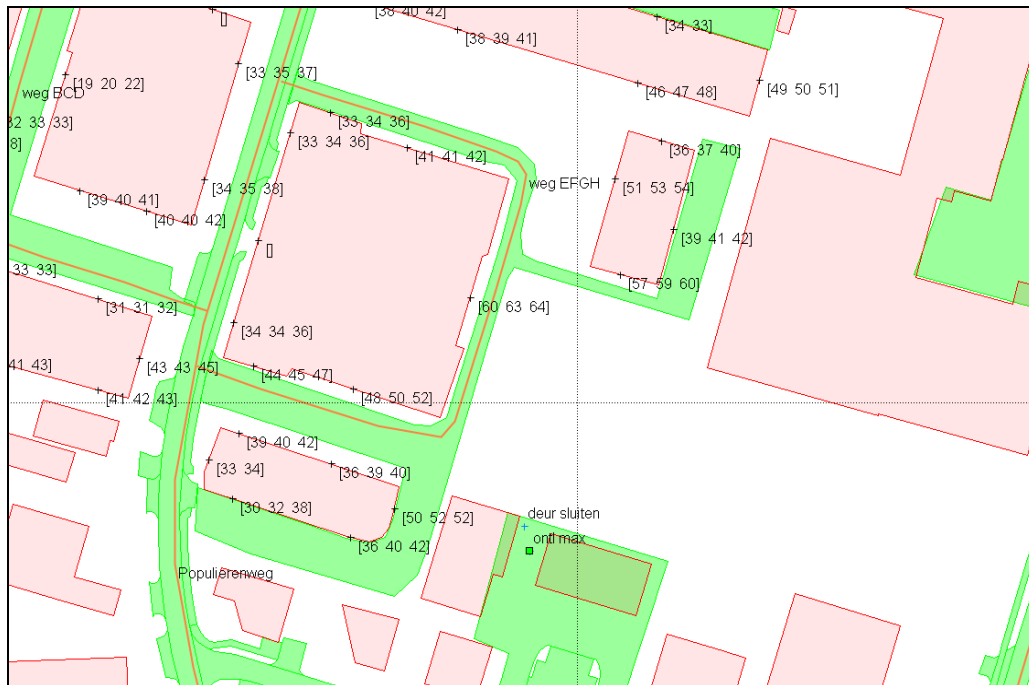
²⁾ alleen ten behoeve van het maximale geluidsniveau

In figuur 8 is het langtijdgemiddelde geluidsniveau weergegeven.



Uit figuur 8 blijkt dat aan de richtwaarde van 50 dB(A) wordt voldaan. Er wordt voldaan aan stap 2 uit de VNG-publicatie.

In figuur 9 is de maximale geluidsbelasting ten gevolge van Traffic Support weergegeven.



Uit figuur 9 blijkt dat het maximale geluidsbelasting op geen van de rekenpunten de richtwaarde van 70 dB(A) overschrijdt, er wordt voldaan aan stap 2 uit de VNG-publicatie.

4.3 Leeuw Hattem

De oprit van dit bedrijf grenst niet aan het bestemmingsplan. De activiteiten buiten zullen leiden tot relevante geluidsniveaus. Rijden met voertuigen zijn in dit geval ook de maatgevende bronnen. In tabel 4 zijn de uitgangspunten voor dit bedrijf weergegeven.

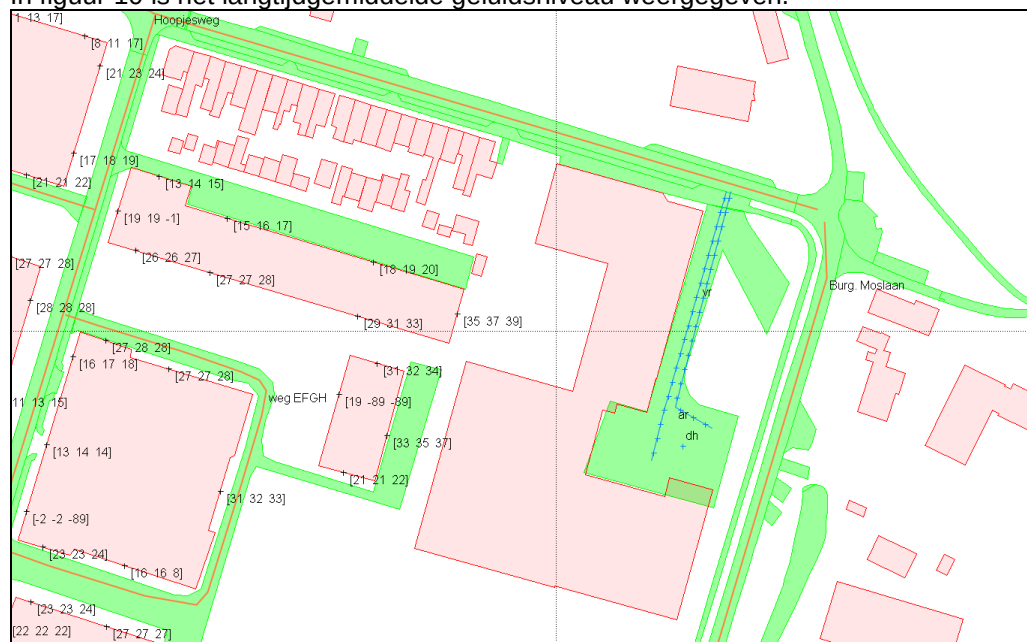
Tabel 4. Overzicht uitgangspunten Slijkhuis kleding

Bron	Bronvermogen	Dag	Avond	Nacht
Auto rijden	89 dB(A)	50 bwg ¹⁾	20 bwg	10 bwg
Vrachtwagen rijden	103 dB(A)	20 bwg	6 bwg	2 bwg
Diesel heftruck	103 dB(A)	3 uur	1 uur	½ uur
Portieren sluiten Lmax ²⁾	98 dB(A)	✓	✓	✓
Ontluchten vrachtwagen Lmax ²⁾	110 dB(A)	✓	✓	✓
Diesel heftruck Lmax ²⁾	109 dB(A)	✓	✓	✓

¹⁾ aantal bewegingen

²⁾ alleen ten behoeve van het maximale geluidsniveau

In figuur 10 is het langtijdgemiddelde geluidsniveau weergegeven.



Figuur 10. Langtijdgemiddelde geluidsniveau t.g.v. Leeuw Hattem

Uit figuur 10 blijkt dat het maximale geluidsbelasting op geen van de rekenpunten de richtwaarde van 50 dB(A) overschrijdt, er wordt voldaan aan stap 2 uit de VNG-publicatie.

In figuur 11 is de maximale geluidsbelasting ten gevolge van Leeuw Hattem weergegeven.



Figuur 11. Maximale geluidsniveau, dag, avond en nacht t.g.v. Leeuw Hattem

Uit figuur 11 blijkt dat het maximale geluidsbelasting op geen van de rekenpunten de richtwaarde van 70 dB(A) overschrijdt, er wordt voldaan aan stap 2 uit de VNG-publicatie.

4.4 Conclusie rekenresultaten

Uit de berekeningen wordt geconcludeerd dat ten gevolge van:

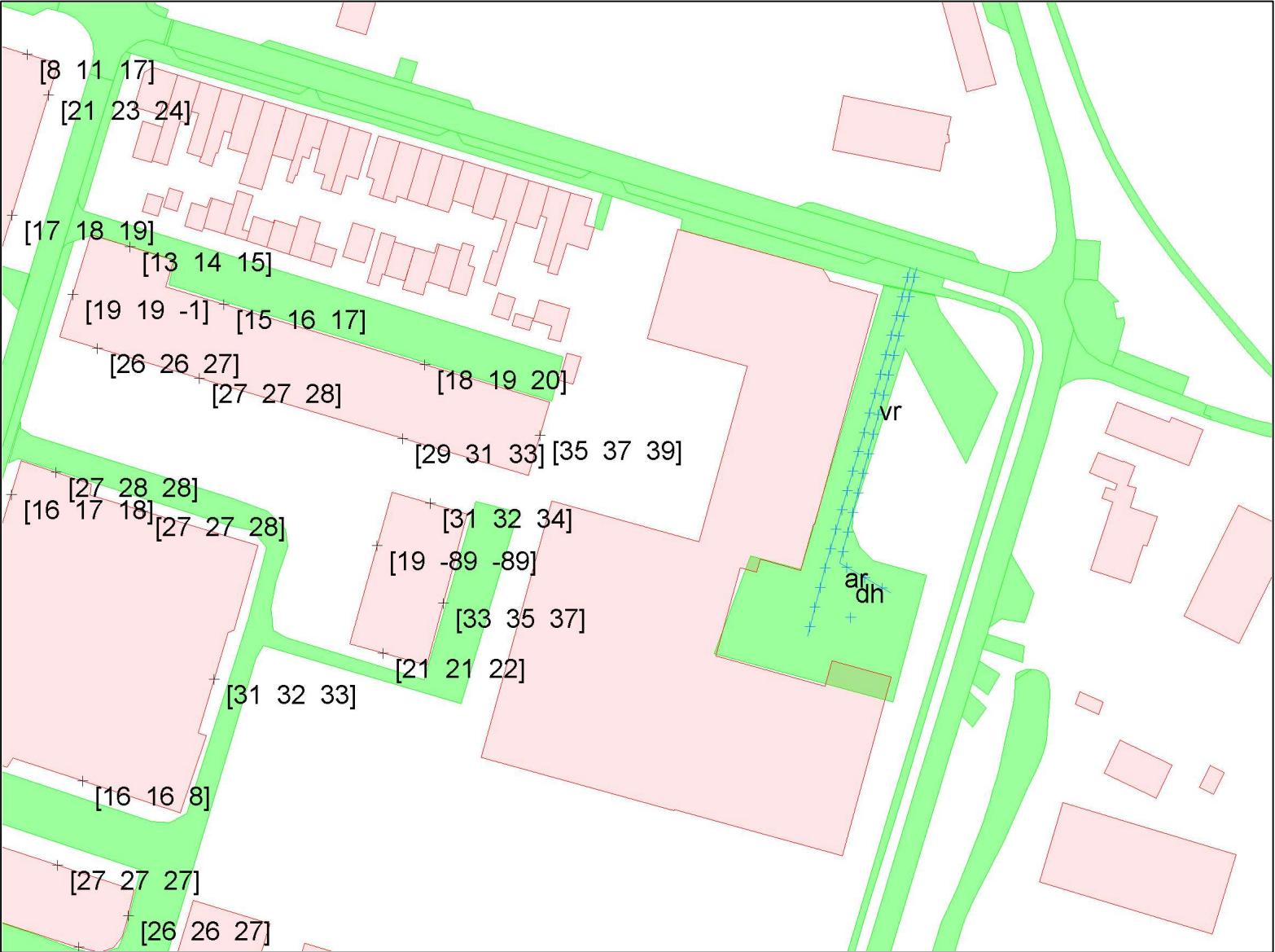
- Slijkhuis kleding, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op het bouwvlak wordt overschreden, maar op de geprojecteerde woningen niet wordt overschreden;
- Slijkhuis kleding, de grenswaarden van de maximale geluidsniveaus op het bouwvlak wordt overschreden, maar op de geprojecteerde woningen niet wordt overschreden;
- Traffic Support, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op het bouwvlak niet wordt overschreden;
- Slijkhuis kleding, de grenswaarden van de maximale geluidsniveaus op het bouwvlak niet wordt overschreden;
- Leeuw Hattem, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op het bouwvlak niet wordt overschreden;
- Leeuw Hattem, de grenswaarden van de maximale geluidsniveaus op het bouwvlak niet wordt overschreden.

Bijlage A

Grafische weergave rekenmodel

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever

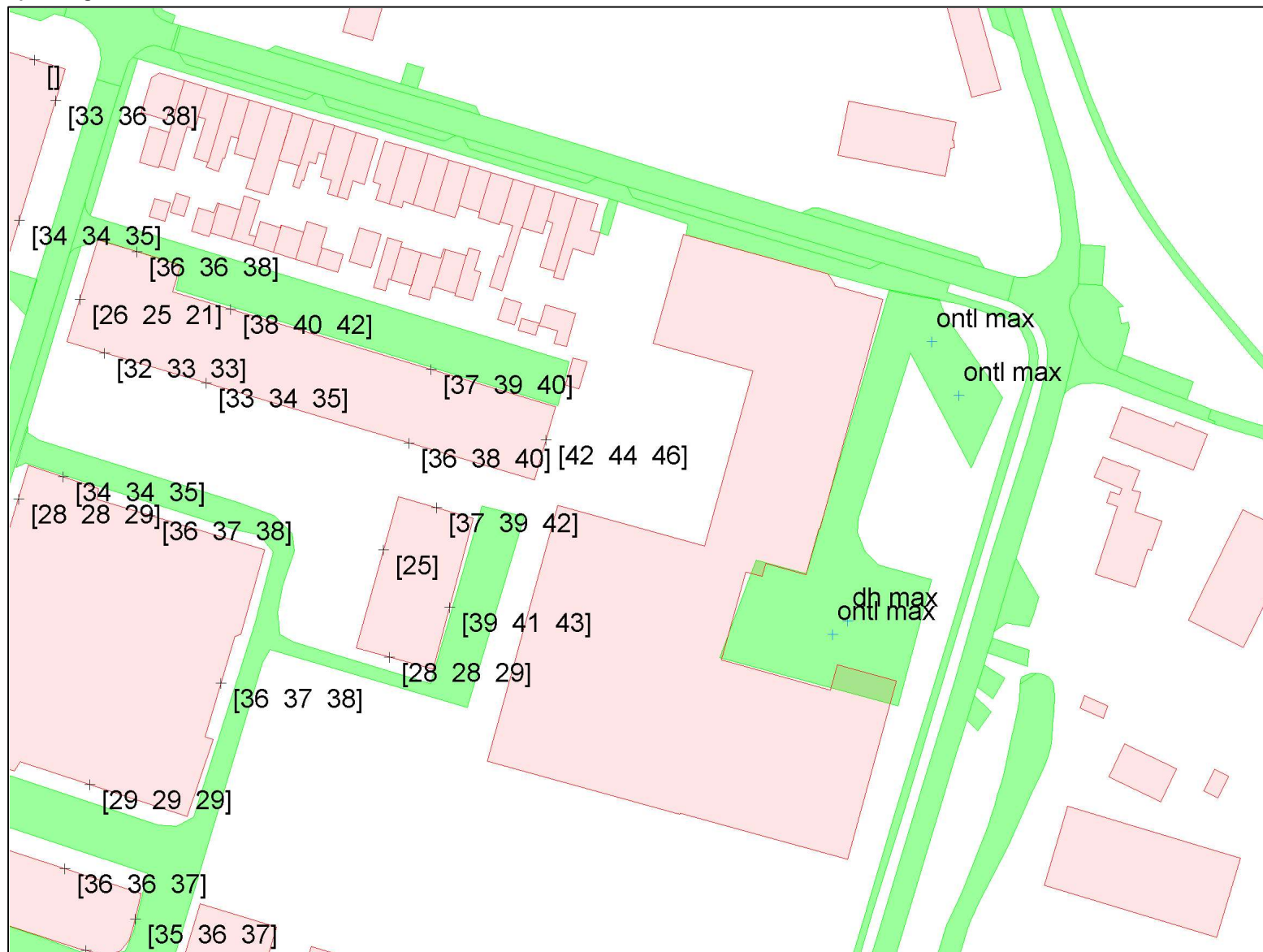


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - + bron
 - mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Leeuw Hattem La,rt

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever



objecten
bodemabsorptie
bebouwing
+ bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Leeuw Hattem Lmax

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever

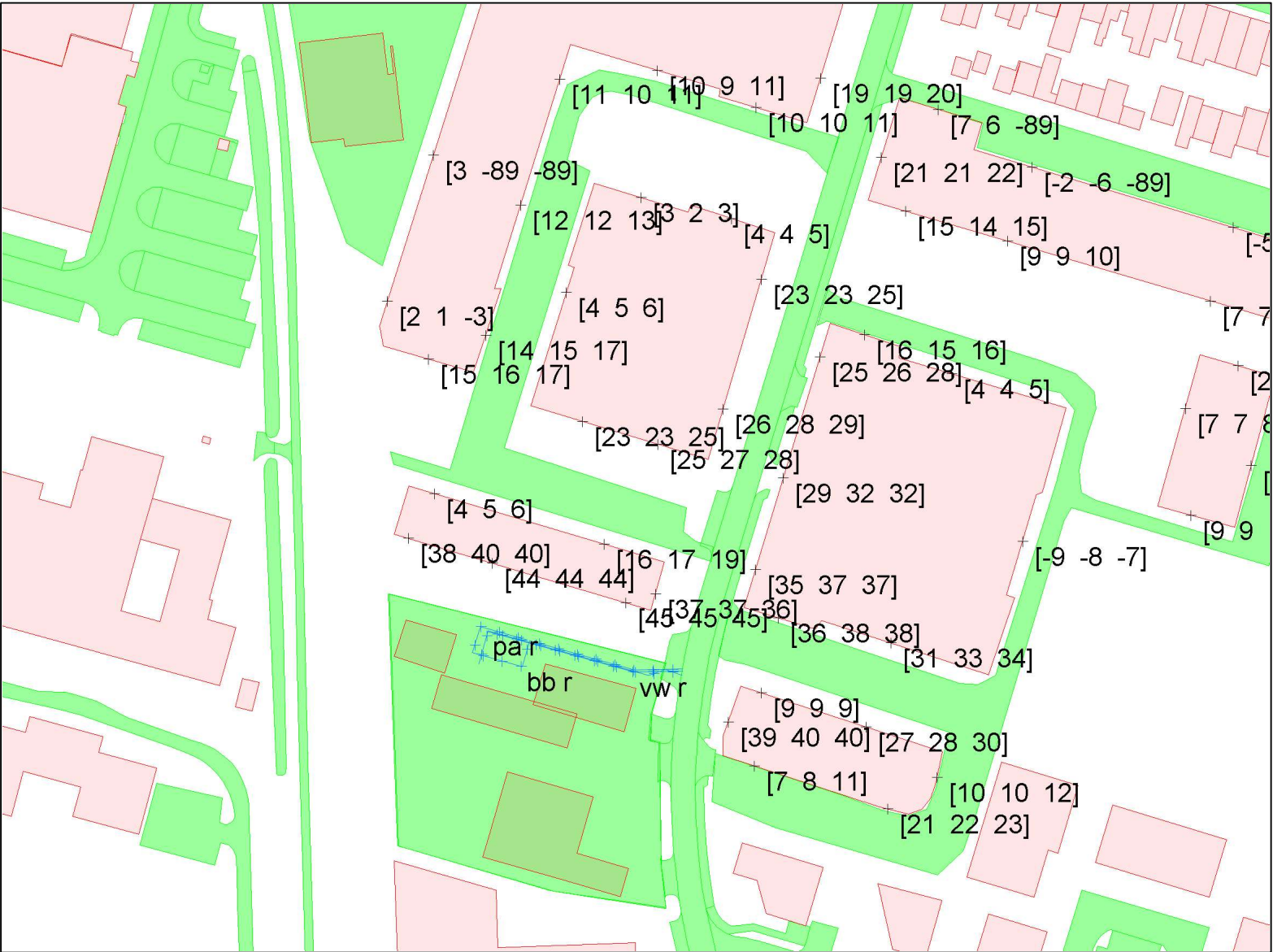


project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever



SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever



objecten
bodemabsorptie
bebouwing
mobiele bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Slijkhuis kleding Lmax

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever

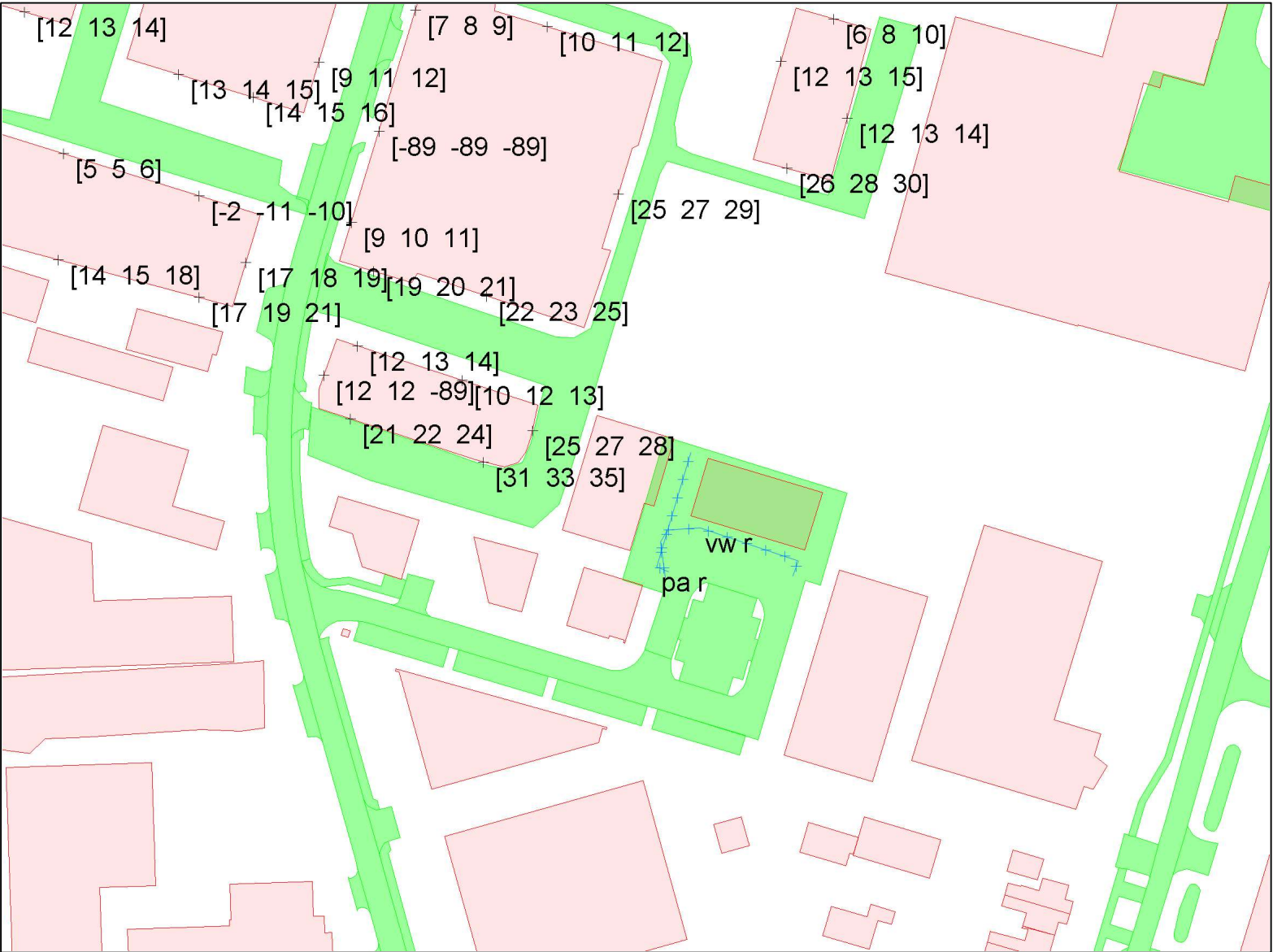


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Slijkhuis kleding Lmax

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever



objecten
[green] bodemabsorptie
[red] bebouwing
[blue] mobiele bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Traffic Support La,rt

SAB, Arnhem

project 170344 VL t Veen Hatterm
opdrachtgever



Bijlage B

Rapportage van het model

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hatterm
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Traffic Supply Lmax
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

15-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

12:08

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
4	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
10	autoportier sluiten	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0 deur sluit	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	29.66	29.66	--	29.78	29.78	34.66	34.66
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	34.48	34.48	--	34.60	34.60	39.48	39.48
								IL	(0)	1	4.5	35.18	35.18	--	35.30	35.30	40.18	40.18
								IL	(0)	1	7.5	36.20	36.20	--	36.32	36.32	41.20	41.20
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	37.70	37.70	--	37.82	37.82	42.70	42.70
								IL	(0)	1	4.5	38.94	38.94	--	39.06	39.06	43.94	43.94
								IL	(0)	1	7.5	40.10	40.10	--	40.22	40.22	45.10	45.10
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	29.37	29.37	--	29.49	29.49	34.37	34.37
								IL	(0)	1	4.5	28.76	28.76	--	28.88	28.88	33.76	33.76
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	37.31	37.31	--	37.43	37.43	42.31	42.31
								IL	(0)	1	4.5	38.34	38.34	--	38.46	38.46	43.34	43.34
								IL	(0)	1	7.5	38.79	38.79	--	38.91	38.91	43.79	43.79
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	35.85	35.85	--	35.97	35.97	40.85	40.85
								IL	(0)	1	4.5	36.54	36.54	--	36.66	36.66	41.54	41.54
								IL	(0)	1	7.5	37.42	37.42	--	37.54	37.54	42.42	42.42
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	33.46	33.46	--	33.58	33.58	38.46	38.46
								IL	(0)	1	4.5	34.26	34.26	--	34.38	34.38	39.26	39.26
								IL	(0)	1	7.5	35.20	35.20	--	35.32	35.32	40.20	40.20
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	30.97	30.97	--	31.09	31.09	35.97	35.97
								IL	(0)	1	4.5	32.00	32.00	--	32.12	32.12	37.00	37.00
								IL	(0)	1	7.5	30.92	30.92	--	31.04	31.04	35.92	35.92
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	32.45	32.45	--	32.57	32.57	37.45	37.45
								IL	(0)	1	4.5	32.90	32.90	--	33.02	33.02	37.90	37.90
								IL	(0)	1	7.5	33.20	33.20	--	33.32	33.32	38.20	38.20
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	37.83	37.83	--	37.95	37.95	42.83	42.83
								IL	(0)	1	4.5	38.15	38.15	--	38.27	38.27	43.15	43.15
								IL	(0)	1	7.5	38.56	38.56	--	38.68	38.68	43.56	43.56
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	26.49	26.49	--	26.61	26.61	31.49	31.49
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	25.31	25.31	--	25.43	25.43	30.31	30.31
								IL	(0)	1	4.5	18.70	18.70	--	18.82	18.82	23.70	23.70
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	33.29	33.29	--	33.41	33.41	38.29	38.29
								IL	(0)	1	4.5	34.97	34.97	--	35.09	35.09	39.97	39.97
								IL	(0)	1	7.5	37.17	37.17	--	37.29	37.29	42.17	42.17
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	34.18	34.18	--	34.30	34.30	39.18	39.18

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	35.44	35.44	--	35.56	35.56	40.44	40.44
						IL (0)	1	7.5	37.76	37.76	--	37.88	37.88	42.76	42.76
						IL (0)	1	1.5	39.63	39.63	--	39.75	39.75	44.63	44.63
						IL (0)	1	4.5	40.49	40.49	--	40.61	40.61	45.49	45.49
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	41.94	41.94	--	42.06	42.06	46.94	46.94
						IL (0)	1	1.5	38.83	38.83	--	38.95	38.95	43.83	43.83
						IL (0)	1	4.5	39.68	39.68	--	39.80	39.80	44.68	44.68
						IL (0)	1	7.5	41.13	41.13	--	41.25	41.25	46.13	46.13
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	19.27	19.27	--	19.39	19.39	24.27	24.27
						IL (0)	1	4.5	20.50	20.50	--	20.62	20.62	25.50	25.50
						IL (0)	1	7.5	22.69	22.69	--	22.81	22.81	27.69	27.69
						IL (0)	1	1.5	30.47	30.47	--	30.59	30.59	35.47	35.47
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	31.23	31.23	--	31.35	31.35	36.23	36.23
						IL (0)	1	7.5	32.12	32.12	--	32.24	32.24	37.12	37.12
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	43.59	43.59	--	43.71	43.71	48.59	48.59
						IL (0)	1	4.5	44.09	44.09	--	44.21	44.21	49.09	49.09
						IL (0)	1	7.5	45.20	45.20	--	45.32	45.32	50.20	50.20
						IL (0)	1	1.5	41.73	41.73	--	41.85	41.85	46.73	46.73
24	0.0	0.0	gevel		D2	IL (0)	1	4.5	42.51	42.51	--	42.63	42.63	47.51	47.51
						IL (0)	1	7.5	43.68	43.68	--	43.80	43.80	48.68	48.68
						IL (0)	1	1.5	39.51	39.51	--	39.63	39.63	44.51	44.51
						IL (0)	1	4.5	41.32	41.32	--	41.44	41.44	46.32	46.32
25	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	7.5	43.30	43.30	--	43.42	43.42	48.30	48.30
						IL (0)	1	1.5	26.01	26.01	--	26.13	26.13	31.01	31.01
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
26	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	1.5	32.43	32.43	--	32.55	32.55	37.43	37.43
						IL (0)	1	4.5	32.65	32.65	--	32.77	32.77	37.65	37.65
						IL (0)	1	7.5	33.21	33.21	--	33.33	33.33	38.21	38.21
						IL (0)	1	1.5	30.75	30.75	--	30.87	30.87	35.75	35.75
27	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	4.5	31.27	31.27	--	31.39	31.39	36.27	36.27
						IL (0)	1	7.5	31.83	31.83	--	31.95	31.95	36.83	36.83
						IL (0)	1	1.5	33.36	33.36	--	33.48	33.48	38.36	38.36
						IL (0)	1	4.5	34.10	34.10	--	34.22	34.22	39.10	39.10
28	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	40.78	40.78	--	40.90	40.90	45.78	45.78
						IL (0)	1	4.5	42.03	42.03	--	42.15	42.15	47.03	47.03
						IL (0)	1	7.5	43.70	43.70	--	43.82	43.82	48.70	48.70
29	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	1.5	36.88	36.88	--	37.00	37.00	41.88	41.88
						IL (0)	1	4.5	39.18	39.18	--	39.30	39.30	44.18	44.18
						IL (0)	1	7.5	40.20	40.20	--	40.32	40.32	45.20	45.20
						IL (0)	1	1.5	50.51	50.51	--	50.63	50.63	55.51	55.51
30	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	4.5	52.43	52.43	--	52.55	52.55	57.43	57.43
						IL (0)	1	7.5	52.56	52.56	--	52.68	52.68	57.56	57.56
						IL (0)	1	1.5	36.85	36.85	--	36.97	36.97	41.85	41.85
						IL (0)	1	4.5	40.12	40.12	--	40.24	40.24	45.12	45.12
31	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	7.5	41.89	41.89	--	42.01	42.01	46.89	46.89
						IL (0)	1	1.5	31.19	31.19	--	31.31	31.31	36.19	36.19
						IL (0)	1	4.5	32.90	32.90	--	33.02	33.02	37.90	37.90
						IL (0)	1	7.5	32.90	32.90	--	33.02	33.02	37.90	37.90

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0	gevel		F1	IL (0)	1	7.5	38.52	38.52	--	38.64	38.64	43.52	43.52
						IL (0)	1	1.5	34.66	34.66	--	34.78	34.78	39.66	39.66
						IL (0)	1	4.5	34.76	34.76	--	34.88	34.88	39.76	39.76
						IL (0)	1	7.5	35.92	35.92	--	36.04	36.04	40.92	40.92
36	0.0	0.0	gevel		F2	IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
37	0.0	0.0	gevel		F3	IL (0)	1	1.5	33.57	33.57	--	33.69	33.69	38.57	38.57
						IL (0)	1	4.5	34.46	34.46	--	34.58	34.58	39.46	39.46
						IL (0)	1	7.5	35.93	35.93	--	36.05	36.05	40.93	40.93
38	0.0	0.0	gevel		F4	IL (0)	1	1.5	33.39	33.39	--	33.51	33.51	38.39	38.39
						IL (0)	1	4.5	34.43	34.43	--	34.55	34.55	39.43	39.43
						IL (0)	1	7.5	36.01	36.01	--	36.13	36.13	41.01	41.01
39	0.0	0.0	gevel		F5	IL (0)	1	1.5	40.82	40.82	--	40.94	40.94	45.82	45.82
						IL (0)	1	4.5	41.52	41.52	--	41.64	41.64	46.52	46.52
						IL (0)	1	7.5	42.57	42.57	--	42.69	42.69	47.57	47.57
40	0.0	0.0	gevel		F6	IL (0)	1	1.5	60.47	60.47	--	60.59	60.59	65.47	65.47
						IL (0)	1	4.5	62.84	62.84	--	62.96	62.96	67.84	67.84
						IL (0)	1	7.5	64.08	64.08	--	64.20	64.20	69.08	69.08
41	0.0	0.0	gevel		F7	IL (0)	1	1.5	48.42	48.42	--	48.54	48.54	53.42	53.42
						IL (0)	1	4.5	50.68	50.68	--	50.80	50.80	55.68	55.68
						IL (0)	1	7.5	51.82	51.82	--	51.94	51.94	56.82	56.82
42	0.0	0.0	gevel		F8	IL (0)	1	1.5	44.39	44.39	--	44.51	44.51	49.39	49.39
						IL (0)	1	4.5	45.25	45.25	--	45.37	45.37	50.25	50.25
						IL (0)	1	7.5	46.84	46.84	--	46.96	46.96	51.84	51.84
43	0.0	0.0	gevel		G1	IL (0)	1	1.5	20.15	20.15	--	20.27	20.27	25.15	25.15
						IL (0)	1	4.5	21.10	21.10	--	21.22	21.22	26.10	26.10
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
44	0.0	0.0	gevel		G2	IL (0)	1	1.5	34.73	34.73	--	34.85	34.85	39.73	39.73
						IL (0)	1	4.5	32.60	32.60	--	32.72	32.72	37.60	37.60
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0	gevel		G3	IL (0)	1	1.5	31.21	31.21	--	31.33	31.33	36.21	36.21
						IL (0)	1	4.5	16.84	16.84	--	16.96	16.96	21.84	21.84
						IL (0)	1	7.5	18.59	18.59	--	18.71	18.71	23.59	23.59
46	0.0	0.0	gevel		G4	IL (0)	1	1.5	34.18	34.18	--	34.30	34.30	39.18	39.18
						IL (0)	1	4.5	32.99	32.99	--	33.11	33.11	37.99	37.99
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0	gevel		G5	IL (0)	1	1.5	49.29	49.29	--	49.41	49.41	54.29	54.29
						IL (0)	1	4.5	50.43	50.43	--	50.55	50.55	55.43	55.43
						IL (0)	1	7.5	51.59	51.59	--	51.71	51.71	56.59	56.59
48	0.0	0.0	gevel		G6	IL (0)	1	1.5	46.51	46.51	--	46.63	46.63	51.51	51.51
						IL (0)	1	4.5	47.64	47.64	--	47.76	47.76	52.64	52.64
						IL (0)	1	7.5	48.85	48.85	--	48.97	48.97	53.85	53.85
49	0.0	0.0	gevel		G7	IL (0)	1	1.5	38.07	38.07	--	38.19	38.19	43.07	43.07
						IL (0)	1	4.5	39.41	39.41	--	39.53	39.53	44.41	44.41
						IL (0)	1	7.5	41.49	41.49	--	41.61	41.61	46.49	46.49
50	0.0	0.0	gevel		G8	IL (0)	1	1.5	38.25	38.25	--	38.37	38.37	43.25	43.25
						IL (0)	1	4.5	39.84	39.84	--	39.96	39.96	44.84	44.84
						IL (0)	1	7.5	41.64	41.64	--	41.76	41.76	46.64	46.64
51	0.0	0.0	gevel		H1	IL (0)	1	1.5	51.58	51.58	--	51.70	51.70	56.58	56.58
						IL (0)	1	4.5	52.80	52.80	--	52.92	52.92	57.80	57.80
						IL (0)	1	7.5	54.10	54.10	--	54.22	54.22	59.10	59.10

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	56.96	56.96	--	57.08	57.08	61.96	61.96
								IL	(0)	1	4.5	59.20	59.20	--	59.32	59.32	64.20	64.20
								IL	(0)	1	7.5	60.78	60.78	--	60.90	60.90	65.78	65.78
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	35.87	35.87	--	35.99	35.99	40.87	40.87
								IL	(0)	1	4.5	37.32	37.32	--	37.44	37.44	42.32	42.32
								IL	(0)	1	7.5	39.71	39.71	--	39.83	39.83	44.71	44.71
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	39.36	39.36	--	39.48	39.48	44.36	44.36
								IL	(0)	1	4.5	40.90	40.90	--	41.02	41.02	45.90	45.90
								IL	(0)	1	7.5	42.32	42.32	--	42.44	42.44	47.32	47.32

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag	7.17	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										avond	2.41	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										nacht	.53	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag	7.23	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										avond	2.62	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										nacht	.34	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag	6.87	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										avond	2.32	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										nacht	1.04	91.60	6.50	1.90	50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hatterm
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Traffic Supply La rt
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

12-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

15:59

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Mobiele bronnen

		bronvermogen															aantal			aantal 5dB toeslag				aantal10 dB toeslag			
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
17	personenauto rijden	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0 pa r	5	10	30	10	0	0	0	0	0	0	0			
18	vrachtwagen rijden	1.0	A	69.9	81.9	90.9	91.9	94.9	97.9	97.9	89.9	81.9	102.9 vw r	5	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0			

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	-4.92	-3.34	--	-99.00	-99.00	1.66	1.66
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	-2.50	-.99	--	-99.00	-99.00	4.01	4.01
								IL	(0)	1	4.5	-1.21	.31	--	-.25	-.25	5.31	5.31
								IL	(0)	1	7.5	.37	1.89	--	1.33	1.33	6.89	6.89
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	2.52	4.07	--	3.50	3.50	9.07	9.07
								IL	(0)	1	4.5	3.52	5.06	--	4.49	4.49	10.06	10.06
								IL	(0)	1	7.5	4.87	6.42	--	5.85	5.85	11.42	11.42
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	-3.47	-1.80	--	-99.00	-99.00	3.20	3.20
								IL	(0)	1	4.5	-4.06	-2.40	--	-99.00	-99.00	2.60	2.60
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	4.08	5.69	--	5.10	5.10	10.69	10.69
								IL	(0)	1	4.5	4.96	6.56	--	5.97	5.97	11.56	11.56
								IL	(0)	1	7.5	5.65	7.24	--	6.65	6.65	12.24	12.24
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	-2.30	-.75	--	-99.00	-99.00	4.25	4.25
								IL	(0)	1	4.5	-.90	.67	--	.09	.09	5.67	5.67
								IL	(0)	1	7.5	1.41	3.02	--	2.43	2.43	8.02	8.02
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	-.93	.73	--	.12	.12	5.73	5.73
								IL	(0)	1	4.5	.06	1.72	--	1.11	1.11	6.72	6.72
								IL	(0)	1	7.5	1.62	3.29	--	2.67	2.67	8.29	8.29
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	-1.17	.50	--	-.12	-.12	5.50	5.50
								IL	(0)	1	4.5	-.06	1.62	--	1.00	1.00	6.62	6.62
								IL	(0)	1	7.5	1.37	3.05	--	2.43	2.43	8.05	8.05
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	3.65	5.34	--	4.71	4.71	10.34	10.34
								IL	(0)	1	4.5	4.47	6.16	--	5.53	5.53	11.16	11.16
								IL	(0)	1	7.5	5.74	7.43	--	6.80	6.80	12.43	12.43
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	5.12	6.76	--	6.15	6.15	11.76	11.76
								IL	(0)	1	4.5	6.03	7.67	--	7.06	7.06	12.67	12.67
								IL	(0)	1	7.5	7.53	9.17	--	8.56	8.56	14.17	14.17
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	-4.40	-2.72	--	-99.00	-99.00	2.28	2.28
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	-6.19	-4.50	--	-99.00	-99.00	.50	.50
								IL	(0)	1	4.5	-12.69	-10.99	--	-99.00	-99.00	-5.99	-5.99
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	-1.27	.40	--	-.22	-.22	5.40	5.40
								IL	(0)	1	4.5	.08	1.73	--	1.12	1.12	6.73	6.73
								IL	(0)	1	7.5	2.49	4.13	--	3.52	3.52	9.13	9.13
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	2.75	4.44	--	3.81	3.81	9.44	9.44

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	3.91	5.59	--	4.97	4.97	10.59	10.59
						IL (0)	1	7.5	5.62	7.31	--	6.68	6.68	12.31	12.31
						IL (0)	1	1.5	7.05	8.69	--	8.08	8.08	13.69	13.69
						IL (0)	1	4.5	7.95	9.59	--	8.98	8.98	14.59	14.59
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	9.41	11.06	--	10.45	10.45	16.06	16.06
						IL (0)	1	1.5	6.17	7.82	--	7.21	7.21	12.82	12.82
						IL (0)	1	4.5	6.88	8.54	--	7.93	7.93	13.54	13.54
						IL (0)	1	7.5	8.22	9.88	--	9.27	9.27	14.88	14.88
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	-10.46	-8.76	--	-99.00	-99.00	-3.76	-3.76
						IL (0)	1	4.5	-9.11	-7.40	--	-99.00	-99.00	-2.40	-2.40
						IL (0)	1	7.5	-6.95	-5.24	--	-99.00	-99.00	-.24	-.24
						IL (0)	1	1.5	-2.71	-1.08	--	-99.00	-99.00	3.92	3.92
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	-2.22	-.59	--	-99.00	-99.00	4.41	4.41
						IL (0)	1	7.5	-1.69	-.06	--	-99.00	-99.00	4.94	4.94
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	10.72	12.35	--	11.75	11.75	17.35	17.35
						IL (0)	1	4.5	11.29	12.92	--	12.32	12.32	17.92	17.92
						IL (0)	1	7.5	12.58	14.21	--	13.61	13.61	19.21	19.21
						IL (0)	1	1.5	10.75	12.40	--	11.79	11.79	17.40	17.40
24	0.0	0.0	gevel		D2	IL (0)	1	4.5	12.73	14.41	--	13.79	13.79	19.41	19.41
						IL (0)	1	7.5	14.05	15.73	--	15.11	15.11	20.73	20.73
						IL (0)	1	1.5	7.53	9.16	--	8.56	8.56	14.16	14.16
						IL (0)	1	4.5	8.31	9.93	--	9.33	9.33	14.93	14.93
25	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	7.5	10.90	12.53	--	11.93	11.93	17.53	17.53
						IL (0)	1	1.5	-5.12	-3.44	--	-99.00	-99.00	1.56	1.56
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
26	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	1.5	-5.12	-3.44	--	-99.00	-99.00	1.56	1.56
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	-1.43	.21	--	-.40	-.40	5.21	5.21
27	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	4.5	-1.26	.39	--	-.22	-.22	5.39	5.39
						IL (0)	1	7.5	-.73	.91	--	.30	.30	5.91	5.91
						IL (0)	1	1.5	-8.33	-6.84	--	-99.00	-99.00	-1.84	-1.84
						IL (0)	1	4.5	-16.07	-16.07	--	-99.00	-99.00	-11.07	-11.07
28	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	7.5	-15.36	-15.36	--	-99.00	-99.00	-10.36	-10.36
						IL (0)	1	1.5	5.10	6.71	--	6.12	6.12	11.71	11.71
						IL (0)	1	4.5	5.62	7.24	--	6.64	6.64	12.24	12.24
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
29	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	1.5	5.49	7.06	--	6.48	6.48	12.06	12.06
						IL (0)	1	4.5	6.41	7.98	--	7.40	7.40	12.98	12.98
						IL (0)	1	7.5	7.88	9.44	--	8.87	8.87	14.44	14.44
						IL (0)	1	1.5	3.35	4.90	--	4.33	4.33	9.90	9.90
30	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	4.5	4.96	6.51	--	5.94	5.94	11.51	11.51
						IL (0)	1	7.5	6.82	8.38	--	7.81	7.81	13.38	13.38
						IL (0)	1	1.5	18.07	19.71	--	19.10	19.10	24.71	24.71
						IL (0)	1	4.5	20.13	21.76	--	21.16	21.16	26.76	26.76
31	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	7.5	21.13	22.77	--	22.16	22.16	27.77	27.77
						IL (0)	1	1.5	24.04	25.70	--	25.09	25.09	30.70	30.70
						IL (0)	1	4.5	26.77	28.42	--	27.81	27.81	33.42	33.42
						IL (0)	1	7.5	28.25	29.93	--	29.31	29.31	34.93	34.93
32	0.0	0.0	gevel		E4	IL (0)	1	1.5	14.20	15.81	--	15.22	15.22	20.81	20.81
						IL (0)	1	4.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	7.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	1.5	14.20	15.81	--	15.22	15.22	20.81	20.81
33	0.0	0.0	gevel		E5	IL (0)	1	4.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	7.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	1.5	14.20	15.81	--	15.22	15.22	20.81	20.81
						IL (0)	1	4.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
34	0.0	0.0	gevel		E6	IL (0)	1	1.5	14.20	15.81	--	15.22	15.22	20.81	20.81
						IL (0)	1	4.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	7.5	14.87	16.50	--	15.90	15.90	21.50	21.50
						IL (0)	1	1.5	14.20	15.81	--	15.22	15.22	20.81	20.81

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc. aftrek, RL: inc. prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0	gevel		F1	IL (0)	1	7.5	17.82	19.44	--	18.84	18.84	24.44	24.44
						IL (0)	1	1.5	2.51	4.16	--	3.55	3.55	9.16	9.16
						IL (0)	1	4.5	2.85	4.50	--	3.89	3.89	9.50	9.50
						IL (0)	1	7.5	3.99	5.64	--	5.03	5.03	10.64	10.64
36	0.0	0.0	gevel		F2	IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
37	0.0	0.0	gevel		F3	IL (0)	1	1.5	.61	2.26	--	1.65	1.65	7.26	7.26
						IL (0)	1	4.5	1.23	2.88	--	2.27	2.27	7.88	7.88
						IL (0)	1	7.5	2.00	3.64	--	3.03	3.03	8.64	8.64
38	0.0	0.0	gevel		F4	IL (0)	1	1.5	-.26	1.34	--	.75	.75	6.34	6.34
						IL (0)	1	4.5	.51	2.11	--	1.52	1.52	7.11	7.11
						IL (0)	1	7.5	1.47	3.05	--	2.47	2.47	8.05	8.05
39	0.0	0.0	gevel		F5	IL (0)	1	1.5	3.64	5.14	--	4.59	4.59	10.14	10.14
						IL (0)	1	4.5	4.32	5.81	--	5.26	5.26	10.81	10.81
						IL (0)	1	7.5	5.26	6.76	--	6.21	6.21	11.76	11.76
40	0.0	0.0	gevel		F6	IL (0)	1	1.5	18.83	20.13	--	19.66	19.66	25.13	25.13
						IL (0)	1	4.5	20.86	22.13	--	21.67	21.67	27.13	27.13
						IL (0)	1	7.5	22.41	23.68	--	23.22	23.22	28.68	28.68
41	0.0	0.0	gevel		F7	IL (0)	1	1.5	15.65	17.13	--	16.59	16.59	22.13	22.13
						IL (0)	1	4.5	17.05	18.48	--	17.96	17.96	23.48	23.48
						IL (0)	1	7.5	18.41	19.84	--	19.32	19.32	24.84	24.84
42	0.0	0.0	gevel		F8	IL (0)	1	1.5	12.79	14.42	--	13.82	13.82	19.42	19.42
						IL (0)	1	4.5	13.42	15.05	--	14.45	14.45	20.05	20.05
						IL (0)	1	7.5	14.86	16.48	--	15.88	15.88	21.48	21.48
43	0.0	0.0	gevel		G1	IL (0)	1	1.5	-11.47	-9.78	--	-99.00	-99.00	-4.78	-4.78
						IL (0)	1	4.5	-10.33	-8.65	--	-99.00	-99.00	-3.65	-3.65
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
44	0.0	0.0	gevel		G2	IL (0)	1	1.5	-3.67	-2.19	--	-99.00	-99.00	2.81	2.81
						IL (0)	1	4.5	-5.17	-3.68	--	-99.00	-99.00	1.32	1.32
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0	gevel		G3	IL (0)	1	1.5	-4.36	-2.88	--	-99.00	-99.00	2.12	2.12
						IL (0)	1	4.5	-4.88	-3.40	--	-99.00	-99.00	1.60	1.60
						IL (0)	1	7.5	-2.73	-1.25	--	-99.00	-99.00	3.75	3.75
46	0.0	0.0	gevel		G4	IL (0)	1	1.5	-1.43	.08	--	-.47	-.47	5.08	5.08
						IL (0)	1	4.5	-1.16	.41	--	-.17	-.17	5.41	5.41
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0	gevel		G5	IL (0)	1	1.5	8.63	9.79	--	9.38	9.38	14.79	14.79
						IL (0)	1	4.5	9.78	10.91	--	10.51	10.51	15.91	15.91
						IL (0)	1	7.5	11.00	12.14	--	11.74	11.74	17.14	17.14
48	0.0	0.0	gevel		G6	IL (0)	1	1.5	11.15	12.60	--	12.07	12.07	17.60	17.60
						IL (0)	1	4.5	12.19	13.64	--	13.11	13.11	18.64	18.64
						IL (0)	1	7.5	13.49	14.94	--	14.41	14.41	19.94	19.94
49	0.0	0.0	gevel		G7	IL (0)	1	1.5	5.57	7.17	--	6.58	6.58	12.17	12.17
						IL (0)	1	4.5	6.66	8.24	--	7.66	7.66	13.24	13.24
						IL (0)	1	7.5	8.13	9.69	--	9.12	9.12	14.69	14.69
50	0.0	0.0	gevel		G8	IL (0)	1	1.5	4.37	5.97	--	5.38	5.38	10.97	10.97
						IL (0)	1	4.5	5.46	7.05	--	6.46	6.46	12.05	12.05
						IL (0)	1	7.5	6.65	8.23	--	7.65	7.65	13.23	13.23
51	0.0	0.0	gevel		H1	IL (0)	1	1.5	5.89	7.05	--	6.64	6.64	12.05	12.05
						IL (0)	1	4.5	7.11	8.28	--	7.87	7.87	13.28	13.28
						IL (0)	1	7.5	8.45	9.62	--	9.21	9.21	14.62	14.62

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	19.73	21.13	--	20.62	20.62	26.13	26.13
										1	4.5	22.11	23.50	--	22.99	22.99	28.50	28.50
										1	7.5	23.75	25.14	--	24.63	24.63	30.14	30.14
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	-.09	1.38	--	.84	.84	6.38	6.38
										1	4.5	1.31	2.78	--	2.24	2.24	7.78	7.78
										1	7.5	3.89	5.36	--	4.82	4.82	10.36	10.36
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	5.39	6.55	--	6.14	6.14	11.55	11.55
										1	4.5	6.59	7.73	--	7.33	7.33	12.73	12.73
										1	7.5	8.01	9.14	--	8.74	8.74	14.14	14.14

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag 7.17	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										avond 2.41	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										nacht .53	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag 7.23	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										avond 2.62	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										nacht .34	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag 6.87	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										avond 2.32	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										nacht 1.04	91.60	6.50	1.90		50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Slijkhuis Lmax op woningen
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

15-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:41

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
3	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
4	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
7	deursluiten auto	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0 deur	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
8	deursluiten auto	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0 deur	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0	gevel		A1	IL (0)	1	1.5	28.13	16.34	--	25.41	25.41	28.13	28.13
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0	gevel		A2	IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0	gevel		A3	IL (0)	1	1.5	35.69	15.93	--	32.73	32.73	35.69	35.69
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0	gevel		A4	IL (0)	1	1.5	36.80	22.37	--	33.95	33.95	36.80	36.80
							1	4.5	36.34	23.43	--	33.56	33.56	36.34	36.34
							1	7.5	38.42	24.03	--	35.57	35.57	38.42	38.42
5	0.0	0.0	gevel		A5	IL (0)	1	1.5	49.59	20.80	--	46.59	46.59	49.59	49.59
							1	4.5	49.72	22.56	--	46.72	46.72	49.72	49.72
							1	7.5	50.66	23.06	--	47.66	47.66	50.66	50.66
6	0.0	0.0	gevel		A6	IL (0)	1	1.5	30.98	--	--	27.97	27.97	30.98	30.98
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0	gevel		B1	IL (0)	1	1.5	44.00	24.19	--	41.04	41.04	44.00	44.00
							1	4.5	44.47	24.03	--	41.50	41.50	44.47	44.47
							1	7.5	45.92	25.54	--	42.95	42.95	45.92	45.92
8	0.0	0.0	gevel		B2	IL (0)	1	1.5	44.08	26.62	--	41.15	41.15	44.08	44.08
							1	4.5	45.04	27.38	--	42.11	42.11	45.04	45.04
							1	7.5	46.28	28.59	--	43.35	43.35	46.28	46.28
9	0.0	0.0	gevel		B3	IL (0)	1	1.5	45.20	29.05	--	42.30	42.30	45.20	45.20
							1	4.5	45.66	29.13	--	42.75	42.75	45.66	45.66
							1	7.5	46.78	30.16	--	43.87	43.87	46.78	46.78
10	0.0	0.0	gevel		B4	IL (0)	1	1.5	46.51	30.75	--	43.62	43.62	46.51	46.51
							1	4.5	47.31	31.44	--	44.42	44.42	47.31	47.31
							1	7.5	48.67	32.95	--	45.78	45.78	48.67	48.67
11	0.0	0.0	gevel		B5	IL (0)	1	1.5	48.89	33.39	--	46.01	46.01	48.89	48.89
							1	4.5	50.30	35.02	--	47.42	47.42	50.30	50.30
							1	7.5	52.14	36.69	--	49.26	49.26	52.14	52.14
12	0.0	0.0	gevel		B6	IL (0)	1	1.5	47.27	34.81	--	44.51	44.51	47.27	47.27
							1	4.5	49.39	36.50	--	46.61	46.61	49.39	49.39
							1	7.5	51.22	37.79	--	48.41	48.41	51.22	51.22
13	0.0	0.0	gevel		B7	IL (0)	1	1.5	35.38	21.88	--	32.57	32.57	35.38	35.38
							1	4.5	35.53	22.18	--	32.73	32.73	35.53	35.53
							1	7.5	20.51	20.51	--	20.63	20.63	25.51	25.51
14	0.0	0.0	gevel		B8	IL (0)	1	1.5	36.25	--	--	33.24	33.24	36.25	36.25
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0	gevel		B9	IL (0)	1	1.5	30.11	22.08	--	27.77	27.77	30.11	30.11
							1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
							1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0	gevel		C1	IL (0)	1	1.5	53.07	25.69	--	50.07	50.07	53.07	53.07
							1	4.5	53.98	27.29	--	50.98	50.98	53.98	53.98
							1	7.5	55.40	28.25	--	52.40	52.40	55.40	55.40
17	0.0	0.0	gevel		C2	IL (0)	1	1.5	56.50	28.24	--	53.50	53.50	56.50	56.50

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	58.50	29.84	--	55.50	55.50	58.50	58.50	
						IL (0)	1	7.5	60.09	31.23	--	57.09	57.09	60.09	60.09	
						IL (0)	1	1.5	59.72	36.65	--	56.73	56.73	59.72	59.72	
						IL (0)	1	4.5	62.01	38.49	--	59.02	59.02	62.01	62.01	
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	63.44	40.04	--	60.45	60.45	63.44	63.44	
						IL (0)	1	1.5	55.25	40.64	--	52.40	52.40	55.25	55.25	
						IL (0)	1	4.5	56.84	42.38	--	53.99	53.99	56.84	56.84	
						IL (0)	1	7.5	58.09	43.59	--	55.24	55.24	58.09	58.09	
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	39.69	27.23	--	36.93	36.93	39.69	39.69	
						IL (0)	1	4.5	40.59	28.90	--	37.88	37.88	40.59	40.59	
						IL (0)	1	7.5	42.20	30.69	--	39.50	39.50	42.20	42.20	
						IL (0)	1	1.5	36.37	19.60	--	33.45	33.45	36.37	36.37	
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	37.17	20.32	--	34.25	34.25	37.17	37.17	
						IL (0)	1	7.5	38.22	21.15	--	35.30	35.30	38.22	38.22	
						IL (0)	1	1.5	37.71	19.77	--	34.77	34.77	37.71	37.71	
						IL (0)	1	4.5	38.44	20.45	--	35.50	35.50	38.44	38.44	
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	39.52	21.33	--	36.58	36.58	39.52	39.52	
						IL (0)	1	1.5	49.40	26.45	--	46.41	46.41	49.40	49.40	
						IL (0)	1	4.5	50.75	27.19	--	47.76	47.76	50.75	50.75	
						IL (0)	1	7.5	52.39	29.55	--	49.40	49.40	52.39	52.39	
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	78.79	56.73	--	75.81	75.81	78.79	78.79	
						IL (0)	1	4.5	79.02	58.89	--	76.05	76.05	79.02	79.02	
						IL (0)	1	7.5	78.77	58.93	--	75.81	75.81	78.77	78.77	
						IL (0)	1	1.5	77.24	65.17	--	74.51	74.51	77.24	77.24	
24	0.0	0.0	gevel		D2	IL (0)	1	4.5	77.92	65.49	--	75.16	75.16	77.92	77.92	
						IL (0)	1	7.5	77.74	65.20	--	74.98	74.98	77.74	77.74	
						IL (0)	1	1.5	53.51	36.87	--	50.60	50.60	53.51	53.51	
						IL (0)	1	4.5	50.82	38.59	--	48.08	48.08	50.82	50.82	
25	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	7.5	52.04	40.08	--	49.31	49.31	52.04	52.04	
						IL (0)	1	1.5	38.38	16.79	--	35.40	35.40	38.38	38.38	
						IL (0)	1	4.5	39.26	17.20	--	36.28	36.28	39.26	39.26	
						IL (0)	1	7.5	40.56	17.34	--	37.57	37.57	40.56	40.56	
26	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	1.5	43.98	26.79	--	41.06	41.06	43.98	43.98	
						IL (0)	1	4.5	45.73	28.25	--	42.80	42.80	45.73	45.73	
						IL (0)	1	7.5	47.54	30.04	--	44.61	44.61	47.54	47.54	
						IL (0)	1	1.5	72.56	50.80	--	69.58	69.58	72.56	72.56	
27	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	4.5	73.88	53.24	--	70.91	70.91	73.88	73.88	
						IL (0)	1	7.5	73.95	54.57	--	70.99	70.99	73.95	73.95	
						IL (0)	1	1.5	45.31	42.28	--	44.13	44.13	47.28	47.28	
						IL (0)	1	4.5	46.80	44.49	--	45.88	45.88	49.49	49.49	
28	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	7.5	47.58	46.10	--	47.00	47.00	51.10	51.10	
						IL (0)	1	1.5	60.36	24.95	--	57.35	57.35	60.36	60.36	
						IL (0)	1	4.5	62.44	25.51	--	59.43	59.43	62.44	62.44	
						IL (0)	1	7.5	63.78	--	--	60.77	60.77	63.78	63.78	
29	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	1.5	45.86	27.57	--	42.92	42.92	45.86	45.86	
						IL (0)	1	4.5	47.08	29.09	--	44.14	44.14	47.08	47.08	
						IL (0)	1	7.5	48.68	30.89	--	45.75	45.75	48.68	48.68	
						IL (0)	1	1.5	56.67	17.54	--	53.66	53.66	56.67	56.67	
30	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	4.5	58.68	20.10	--	55.67	55.67	58.68	58.68	
						IL (0)	1	7.5	60.44	--	--	57.43	57.43	60.44	60.44	
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75	
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0	gevel		F1	IL (0)	1	7.5	48.79	32.63	--	45.89	45.89	48.79	48.79
						IL (0)	1	1.5	68.89	39.75	--	65.89	65.89	68.89	68.89
						IL (0)	1	4.5	71.24	42.10	--	68.24	68.24	71.24	71.24
						IL (0)	1	7.5	71.28	43.75	--	68.28	68.28	71.28	71.28
36	0.0	0.0	gevel		F2	IL (0)	1	1.5	62.29	36.49	--	59.29	59.29	62.29	62.29
						IL (0)	1	4.5	64.78	38.13	--	61.78	61.78	64.78	64.78
						IL (0)	1	7.5	65.50	39.44	--	62.50	62.50	65.50	65.50
37	0.0	0.0	gevel		F3	IL (0)	1	1.5	58.91	31.41	--	55.91	55.91	58.91	58.91
						IL (0)	1	4.5	59.92	32.58	--	56.92	56.92	59.92	59.92
						IL (0)	1	7.5	61.55	33.90	--	58.55	58.55	61.55	61.55
38	0.0	0.0	gevel		F4	IL (0)	1	1.5	48.60	--	--	45.59	45.59	48.60	48.60
						IL (0)	1	4.5	49.11	--	--	46.10	46.10	49.11	49.11
						IL (0)	1	7.5	50.05	--	--	47.04	47.04	50.05	50.05
39	0.0	0.0	gevel		F5	IL (0)	1	1.5	37.74	19.38	--	34.80	34.80	37.74	37.74
						IL (0)	1	4.5	38.45	20.00	--	35.50	35.50	38.45	38.45
						IL (0)	1	7.5	39.60	20.74	--	36.65	36.65	39.60	39.60
40	0.0	0.0	gevel		F6	IL (0)	1	1.5	27.37	--	--	24.36	24.36	27.37	27.37
						IL (0)	1	4.5	27.88	--	--	24.87	24.87	27.88	27.88
						IL (0)	1	7.5	29.07	--	--	26.06	26.06	29.07	29.07
41	0.0	0.0	gevel		F7	IL (0)	1	1.5	64.63	46.50	--	61.69	61.69	64.63	64.63
						IL (0)	1	4.5	66.71	48.00	--	63.76	63.76	66.71	66.71
						IL (0)	1	7.5	67.94	49.49	--	64.99	64.99	67.94	67.94
42	0.0	0.0	gevel		F8	IL (0)	1	1.5	69.38	48.57	--	66.41	66.41	69.38	69.38
						IL (0)	1	4.5	71.56	51.21	--	68.59	68.59	71.56	71.56
						IL (0)	1	7.5	71.71	52.50	--	68.75	68.75	71.71	71.71
43	0.0	0.0	gevel		G1	IL (0)	1	1.5	54.21	28.34	--	51.21	51.21	54.21	54.21
						IL (0)	1	4.5	54.62	29.25	--	51.62	51.62	54.62	54.62
						IL (0)	1	7.5	55.74	30.03	--	52.74	52.74	55.74	55.74
44	0.0	0.0	gevel		G2	IL (0)	1	1.5	41.27	--	--	38.26	38.26	41.27	41.27
						IL (0)	1	4.5	45.55	--	--	42.54	42.54	45.55	45.55
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0	gevel		G3	IL (0)	1	1.5	31.72	.07	--	28.71	28.71	31.72	31.72
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
46	0.0	0.0	gevel		G4	IL (0)	1	1.5	33.99	8.92	--	30.99	30.99	33.99	33.99
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0	gevel		G5	IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0	gevel		G6	IL (0)	1	1.5	41.35	24.61	--	38.44	38.44	41.35	41.35
						IL (0)	1	4.5	42.39	26.24	--	39.49	39.49	42.39	42.39
						IL (0)	1	7.5	42.51	26.90	--	39.62	39.62	42.51	42.51
49	0.0	0.0	gevel		G7	IL (0)	1	1.5	43.45	26.79	--	40.54	40.54	43.45	43.45
						IL (0)	1	4.5	44.26	27.39	--	41.34	41.34	44.26	44.26
						IL (0)	1	7.5	45.63	27.96	--	42.70	42.70	45.63	45.63
50	0.0	0.0	gevel		G8	IL (0)	1	1.5	48.49	27.94	--	45.52	45.52	48.49	48.49
						IL (0)	1	4.5	48.88	28.40	--	45.91	45.91	48.88	48.88
						IL (0)	1	7.5	50.10	29.07	--	47.13	47.13	50.10	50.10
51	0.0	0.0	gevel		H1	IL (0)	1	1.5	40.71	21.82	--	37.76	37.76	40.71	40.71
						IL (0)	1	4.5	41.88	23.34	--	38.93	38.93	41.88	41.88
						IL (0)	1	7.5	43.17	25.13	--	40.23	40.23	43.17	43.17

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	42.87	28.29	--	40.02	40.02	42.87	42.87
										1	4.5	44.05	29.97	--	41.22	41.22	44.05	44.05
										1	7.5	45.49	31.92	--	42.68	42.68	45.49	45.49
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	35.93	19.23	--	33.02	33.02	35.93	35.93
										1	4.5	36.85	20.44	--	33.94	33.94	36.85	36.85
										1	7.5	37.82	21.39	--	34.91	34.91	37.82	37.82
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	36.87	19.96	--	33.95	33.95	36.87	36.87
										1	4.5	37.47	20.86	--	34.56	34.56	37.47	37.47
										1	7.5	38.54	22.10	--	35.63	35.63	38.54	38.54

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag 7.17	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										avond 2.41	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										nacht .53	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag 7.23	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										avond 2.62	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										nacht .34	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag 6.87	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										avond 2.32	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										nacht 1.04	91.60	6.50	1.90		50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Slijkhuis Lart op woningen
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

15-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:37

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Mobiele bronnen

bronvermogen																								
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
																dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10	autorijden	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0 pa r	5	10	20	4	0	0	0	0	0	0	
11	vrachtwagen rijden	1.0	A	69.9	81.9	90.9	91.9	94.9	97.9	97.9	89.9	81.9	102.9 vw r	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	
12	bestelbus rijden	.8	A	64.2	67.4	76.1	80.4	84.8	92.5	91.5	84.6	76.4	96.0 bb r	5	5	4	2	0	0	0	0	0	0	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	-7.25	-8.88	--	-99.00	-99.00	-3.88	-3.88
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	1.37	-2.62	--	-1.12	-1.12	2.38	2.38
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	14.74	11.48	--	13.48	13.48	16.48	16.48
								IL	(0)	1	4.5	14.62	11.19	--	13.31	13.31	16.19	16.19
								IL	(0)	1	7.5	15.11	11.60	--	13.77	13.77	16.60	16.60
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	17.40	13.96	--	16.08	16.08	18.96	18.96
								IL	(0)	1	4.5	17.22	13.67	--	15.87	15.87	18.67	18.67
								IL	(0)	1	7.5	18.11	14.53	--	16.75	16.75	19.53	19.53
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	-5.39	-10.02	--	-99.00	-99.00	-5.02	-5.02
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	8.94	5.06	--	7.49	7.49	10.06	10.06
								IL	(0)	1	4.5	8.80	4.72	--	7.29	7.29	9.72	9.72
								IL	(0)	1	7.5	10.36	6.17	--	8.82	8.82	11.17	11.17
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	8.23	4.73	--	6.90	6.90	9.73	9.73
								IL	(0)	1	4.5	8.22	4.49	--	6.81	6.81	9.49	9.49
								IL	(0)	1	7.5	9.77	5.88	--	8.31	8.31	10.88	10.88
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	8.89	5.65	--	7.64	7.64	10.65	10.65
								IL	(0)	1	4.5	8.83	5.41	--	7.52	7.52	10.41	10.41
								IL	(0)	1	7.5	9.98	6.44	--	8.63	8.63	11.44	11.44
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	10.08	6.99	--	8.88	8.88	11.99	11.99
								IL	(0)	1	4.5	10.37	7.14	--	9.12	9.12	12.14	12.14
								IL	(0)	1	7.5	11.80	8.48	--	10.52	10.52	13.48	13.48
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	11.93	8.92	--	10.76	10.76	13.92	13.92
								IL	(0)	1	4.5	13.02	9.91	--	11.81	11.81	14.91	14.91
								IL	(0)	1	7.5	14.87	11.69	--	13.64	13.64	16.69	16.69
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	11.57	9.75	--	10.85	10.85	14.75	14.75
								IL	(0)	1	4.5	12.86	10.57	--	11.95	11.95	15.57	15.57
								IL	(0)	1	7.5	14.69	12.17	--	13.69	13.69	17.17	17.17
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	-1.14	-3.36	--	-99.00	-99.00	1.64	1.64
								IL	(0)	1	4.5	-1.76	-4.03	--	-99.00	-99.00	.97	.97
								IL	(0)	1	7.5	-9.39	-8.44	--	-99.00	-99.00	-3.44	-3.44
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	2.38	-1.82	--	.83	.83	3.18	3.18
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	-7.56	-9.69	--	-99.00	-99.00	-4.69	-4.69
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	21.21	17.70	--	19.87	19.87	22.70	22.70
								IL	(0)	1	4.5	21.97	18.39	--	20.61	20.61	23.39	23.39
								IL	(0)	1	7.5	23.36	19.77	--	22.00	22.00	24.77	24.77
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	24.70	21.23	--	23.37	23.37	26.23	26.23

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	26.64	23.11	--	25.30	25.30	28.11	28.11
						IL (0)	1	7.5	27.90	24.42	--	26.57	26.57	29.42	29.42
						IL (0)	1	1.5	23.56	20.46	--	22.36	22.36	25.46	25.46
						IL (0)	1	4.5	25.49	22.21	--	24.23	24.23	27.21	27.21
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	26.57	23.36	--	25.33	25.33	28.36	28.36
						IL (0)	1	1.5	19.88	17.82	--	19.06	19.06	22.82	22.82
						IL (0)	1	4.5	20.68	18.38	--	19.77	19.77	23.38	23.38
						IL (0)	1	7.5	21.91	19.60	--	20.99	20.99	24.60	24.60
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	2.85	-0.94	--	1.42	1.42	4.06	4.06
						IL (0)	1	4.5	3.45	-0.47	--	1.99	1.99	4.53	4.53
						IL (0)	1	7.5	5.01	1.02	--	3.52	3.52	6.02	6.02
						IL (0)	1	1.5	1.25	-2.10	--	-0.04	-0.04	2.90	2.90
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	.86	-2.58	--	-0.46	-0.46	2.42	2.42
						IL (0)	1	7.5	1.77	-1.82	--	.41	.41	3.18	3.18
						IL (0)	1	1.5	2.85	-0.89	--	1.44	1.44	4.11	4.11
						IL (0)	1	4.5	2.50	-1.31	--	1.07	1.07	3.69	3.69
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	3.52	-0.42	--	2.05	2.05	4.58	4.58
						IL (0)	1	1.5	35.02	31.75	--	33.76	33.76	36.75	36.75
						IL (0)	1	4.5	34.98	31.68	--	33.71	33.71	36.68	36.68
						IL (0)	1	7.5	34.76	31.44	--	33.48	33.48	36.44	36.44
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	43.25	40.19	--	42.06	42.06	45.19	45.19
						IL (0)	1	4.5	43.28	40.37	--	42.14	42.14	45.37	45.37
						IL (0)	1	7.5	42.97	40.06	--	41.83	41.83	45.06	45.06
						IL (0)	1	1.5	40.79	38.93	--	40.05	40.05	43.93	43.93
24	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	4.5	41.38	39.45	--	40.61	40.61	44.45	44.45
						IL (0)	1	7.5	41.20	39.23	--	40.42	40.42	44.23	44.23
						IL (0)	1	1.5	34.66	32.81	--	33.92	33.92	37.81	37.81
						IL (0)	1	4.5	36.41	34.52	--	35.66	35.66	39.52	39.52
25	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	7.5	36.58	34.62	--	35.80	35.80	39.62	39.62
						IL (0)	1	1.5	3.28	-0.76	--	1.78	1.78	4.24	4.24
						IL (0)	1	4.5	3.86	-0.36	--	2.31	2.31	4.64	4.64
						IL (0)	1	7.5	5.13	.77	--	3.54	3.54	5.77	5.77
26	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	1.5	14.09	10.65	--	12.77	12.77	15.65	15.65
						IL (0)	1	4.5	15.80	12.29	--	14.46	14.46	17.29	17.29
						IL (0)	1	7.5	17.57	14.09	--	16.24	16.24	19.09	19.09
						IL (0)	1	1.5	37.36	33.93	--	36.05	36.05	38.93	38.93
27	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	4.5	38.08	34.78	--	36.81	36.81	39.78	39.78
						IL (0)	1	7.5	37.99	34.77	--	36.75	36.75	39.77	39.77
						IL (0)	1	1.5	7.54	3.90	--	6.16	6.16	8.90	8.90
						IL (0)	1	4.5	7.40	3.77	--	6.02	6.02	8.77	8.77
28	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	7.5	7.72	4.17	--	6.37	6.37	9.17	9.17
						IL (0)	1	1.5	24.76	21.62	--	23.54	23.54	26.62	26.62
						IL (0)	1	4.5	26.66	23.35	--	25.39	25.39	28.35	28.35
						IL (0)	1	7.5	27.87	24.64	--	26.62	26.62	29.64	29.64
29	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	1.5	9.24	5.02	--	7.69	7.69	10.02	10.02
						IL (0)	1	4.5	9.78	5.48	--	8.20	8.20	10.48	10.48
						IL (0)	1	7.5	11.45	7.20	--	9.89	9.89	12.20	12.20
						IL (0)	1	1.5	19.03	15.53	--	17.70	17.70	20.53	20.53
30	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	4.5	20.42	16.77	--	19.04	19.04	21.77	21.77
						IL (0)	1	7.5	22.10	18.49	--	20.73	20.73	23.49	23.49
						IL (0)	1	1.5	4.39	2.20	--	3.52	3.52	7.20	7.20
						IL (0)	1	4.5	5.66	3.41	--	4.77	4.77	8.41	8.41

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc. aftrek, RL: inc. prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0	gevel		F1	IL (0)	1	7.5	8.03	5.95	--	7.20	7.20	10.95	10.95
						IL (0)	1	1.5	33.43	29.99	--	32.11	32.11	34.99	34.99
						IL (0)	1	4.5	35.44	32.11	--	34.16	34.16	37.11	37.11
						IL (0)	1	7.5	35.43	32.13	--	34.16	34.16	37.13	37.13
36	0.0	0.0	gevel		F2	IL (0)	1	1.5	27.66	24.13	--	26.32	26.32	29.13	29.13
						IL (0)	1	4.5	30.09	26.52	--	28.73	28.73	31.52	31.52
						IL (0)	1	7.5	30.62	27.13	--	29.29	29.29	32.13	32.13
37	0.0	0.0	gevel		F3	IL (0)	1	1.5	23.27	20.14	--	22.06	22.06	25.14	25.14
						IL (0)	1	4.5	24.44	21.18	--	23.18	23.18	26.18	26.18
						IL (0)	1	7.5	26.07	22.80	--	24.81	24.81	27.80	27.80
38	0.0	0.0	gevel		F4	IL (0)	1	1.5	13.71	10.51	--	12.47	12.47	15.51	15.51
						IL (0)	1	4.5	13.23	10.13	--	12.03	12.03	15.13	15.13
						IL (0)	1	7.5	14.18	11.09	--	12.98	12.98	16.09	16.09
39	0.0	0.0	gevel		F5	IL (0)	1	1.5	3.23	-0.75	--	1.75	1.75	4.25	4.25
						IL (0)	1	4.5	2.91	-1.13	--	1.41	1.41	3.87	3.87
						IL (0)	1	7.5	3.98	-0.23	--	2.43	2.43	4.77	4.77
40	0.0	0.0	gevel		F6	IL (0)	1	1.5	-8.88	-14.47	--	-99.00	-99.00	-8.88	-8.88
						IL (0)	1	4.5	-8.31	-13.89	--	-99.00	-99.00	-8.31	-8.31
						IL (0)	1	7.5	-6.94	-12.29	--	-99.00	-99.00	-6.94	-6.94
41	0.0	0.0	gevel		F7	IL (0)	1	1.5	29.05	26.24	--	27.95	27.95	31.24	31.24
						IL (0)	1	4.5	30.92	27.90	--	29.74	29.74	32.90	32.90
						IL (0)	1	7.5	31.98	29.06	--	30.84	30.84	34.06	34.06
42	0.0	0.0	gevel		F8	IL (0)	1	1.5	34.44	31.24	--	33.20	33.20	36.24	36.24
						IL (0)	1	4.5	36.27	33.20	--	35.08	35.08	38.20	38.20
						IL (0)	1	7.5	36.36	33.40	--	35.21	35.21	38.40	38.40
43	0.0	0.0	gevel		G1	IL (0)	1	1.5	19.30	15.93	--	18.01	18.01	20.93	20.93
						IL (0)	1	4.5	19.08	15.55	--	17.74	17.74	20.55	20.55
						IL (0)	1	7.5	20.05	16.51	--	18.70	18.70	21.51	21.51
44	0.0	0.0	gevel		G2	IL (0)	1	1.5	6.23	1.86	--	4.64	4.64	6.86	6.86
						IL (0)	1	4.5	5.27	1.33	--	3.80	3.80	6.33	6.33
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0	gevel		G3	IL (0)	1	1.5	-2.01	-6.76	--	-99.00	-99.00	-1.76	-1.76
						IL (0)	1	4.5	-5.79	-10.76	--	-99.00	-99.00	-5.76	-5.76
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
46	0.0	0.0	gevel		G4	IL (0)	1	1.5	-5.42	-10.31	--	-99.00	-99.00	-5.31	-5.31
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0	gevel		G5	IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0	gevel		G6	IL (0)	1	1.5	5.62	1.95	--	4.23	4.23	6.95	6.95
						IL (0)	1	4.5	5.61	1.93	--	4.22	4.22	6.93	6.93
						IL (0)	1	7.5	5.44	1.64	--	4.01	4.01	6.64	6.64
49	0.0	0.0	gevel		G7	IL (0)	1	1.5	7.62	3.98	--	6.24	6.24	8.98	8.98
						IL (0)	1	4.5	7.47	3.63	--	6.03	6.03	8.63	8.63
						IL (0)	1	7.5	8.78	4.61	--	7.24	7.24	9.61	9.61
50	0.0	0.0	gevel		G8	IL (0)	1	1.5	13.36	9.52	--	11.92	11.92	14.52	14.52
						IL (0)	1	4.5	13.18	9.21	--	11.70	11.70	14.21	14.21
						IL (0)	1	7.5	14.52	10.49	--	13.02	13.02	15.49	15.49
51	0.0	0.0	gevel		H1	IL (0)	1	1.5	5.99	2.35	--	4.61	4.61	7.35	7.35
						IL (0)	1	4.5	5.98	2.23	--	4.57	4.57	7.23	7.23
						IL (0)	1	7.5	7.10	3.22	--	5.65	5.65	8.22	8.22

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	7.47	4.06	--	6.16	6.16	9.06	9.06
										1	4.5	7.59	4.13	--	6.27	6.27	9.13	9.13
										1	7.5	8.87	5.32	--	7.52	7.52	10.32	10.32
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	.92	-2.58	--	-.41	-.41	2.42	2.42
										1	4.5	.76	-2.77	--	-.58	-.58	2.23	2.23
										1	7.5	1.44	-2.21	--	.06	.06	2.79	2.79
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	1.20	-2.56	--	-.22	-.22	2.44	2.44
										1	4.5	1.11	-2.65	--	-.31	-.31	2.35	2.35
										1	7.5	1.79	-2.10	--	.33	.33	2.90	2.90

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)		Apeldoornsweg	vlicht	14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)		Apeldoornsweg	vlicht	14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)		Apeldoornsweg	vlicht	11800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)		Apeldoornsweg	vlicht	8800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)		Hoopjesweg	vlicht	4000.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)		Hoopjesweg	vlicht	3500.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)		Hoopjesweg	vlicht	1600.0	☒	dag 7.17	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										avond 2.41	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										nacht .53	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)		Populierenweg	vlicht	1900.0	☒	dag 7.23	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										avond 2.62	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										nacht .34	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag 6.87	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										avond 2.32	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										nacht 1.04	91.60	6.50	1.90		50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hatterm
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Slijkhuis Lmax
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

12-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:49

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
3	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
4	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	--	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
7	deursluiten auto	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0 deur	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
8	deursluiten auto	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0 deur	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	27.24	16.18	--	24.57	24.57	27.24	27.24
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	35.38	15.76	--	32.42	32.42	35.38	35.38
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	36.10	21.97	--	33.26	33.26	36.10	36.10
								IL	(0)	1	4.5	36.12	23.32	--	33.34	33.34	36.12	36.12
								IL	(0)	1	7.5	38.26	23.89	--	35.41	35.41	38.26	38.26
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	49.59	20.58	--	46.59	46.59	49.59	49.59
								IL	(0)	1	4.5	49.72	22.56	--	46.72	46.72	49.72	49.72
								IL	(0)	1	7.5	50.66	23.06	--	47.66	47.66	50.66	50.66
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	30.04	--	--	27.03	27.03	30.04	30.04
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	43.33	22.24	--	40.36	40.36	43.33	43.33
								IL	(0)	1	4.5	43.78	21.67	--	40.80	40.80	43.78	43.78
								IL	(0)	1	7.5	45.24	23.22	--	42.26	42.26	45.24	45.24
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	43.11	25.73	--	40.18	40.18	43.11	43.11
								IL	(0)	1	4.5	43.95	26.36	--	41.02	41.02	43.95	43.95
								IL	(0)	1	7.5	45.17	27.47	--	42.24	42.24	45.17	45.17
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	44.70	28.89	--	41.81	41.81	44.70	44.70
								IL	(0)	1	4.5	45.13	28.88	--	42.23	42.23	45.13	45.13
								IL	(0)	1	7.5	46.18	29.79	--	43.27	43.27	46.18	46.18
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	46.00	30.35	--	43.11	43.11	46.00	46.00
								IL	(0)	1	4.5	46.73	30.95	--	43.84	43.84	46.73	46.73
								IL	(0)	1	7.5	47.96	32.11	--	45.07	45.07	47.96	47.96
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	47.77	32.42	--	44.89	44.89	47.77	47.77
								IL	(0)	1	4.5	49.19	34.17	--	46.32	46.32	49.19	49.19
								IL	(0)	1	7.5	50.84	35.53	--	47.96	47.96	50.84	50.84
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	46.67	32.44	--	43.83	43.83	46.67	46.67
								IL	(0)	1	4.5	48.61	34.62	--	45.78	45.78	48.61	48.61
								IL	(0)	1	7.5	50.15	35.75	--	47.30	47.30	50.15	50.15
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	34.34	21.16	--	31.54	31.54	34.34	34.34
								IL	(0)	1	4.5	34.46	21.37	--	31.67	31.67	34.46	34.46
								IL	(0)	1	7.5	19.53	19.53	--	19.65	19.65	24.53	24.53
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	31.96	--	--	28.95	28.95	31.96	31.96
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	24.19	6.83	--	21.26	21.26	24.19	24.19
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	53.03	25.41	--	50.03	50.03	53.03	53.03
								IL	(0)	1	4.5	53.93	26.99	--	50.93	50.93	53.93	53.93
								IL	(0)	1	7.5	55.35	27.84	--	52.35	52.35	55.35	55.35
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	56.40	27.36	--	53.40	53.40	56.40	56.40

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	58.41	28.92	--	55.40	55.40	58.41	58.41
						IL (0)	1	7.5	59.99	30.10	--	56.98	56.98	59.99	59.99
						IL (0)	1	1.5	58.20	34.01	--	55.21	55.21	58.20	58.20
						IL (0)	1	4.5	60.74	36.13	--	57.75	57.75	60.74	60.74
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	62.07	37.42	--	59.08	59.08	62.07	62.07
						IL (0)	1	1.5	50.05	34.73	--	47.17	47.17	50.05	50.05
						IL (0)	1	4.5	52.48	37.05	--	49.60	49.60	52.48	52.48
						IL (0)	1	7.5	53.32	37.98	--	50.44	50.44	53.32	53.32
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	39.03	27.18	--	36.31	36.31	39.03	39.03
						IL (0)	1	4.5	39.84	28.75	--	37.17	37.17	39.84	39.84
						IL (0)	1	7.5	41.33	30.44	--	38.68	38.68	41.33	41.33
						IL (0)	1	1.5	35.96	19.51	--	33.05	33.05	35.96	35.96
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	36.79	20.16	--	33.88	33.88	36.79	36.79
						IL (0)	1	7.5	37.84	20.94	--	34.92	34.92	37.84	37.84
						IL (0)	1	1.5	37.39	19.66	--	34.46	34.46	37.39	37.39
						IL (0)	1	4.5	38.14	20.29	--	35.20	35.20	38.14	38.14
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	39.24	21.10	--	36.30	36.30	39.24	39.24
						IL (0)	1	1.5	38.99	26.62	--	36.24	36.24	38.99	38.99
						IL (0)	1	4.5	39.56	27.31	--	36.81	36.81	39.56	39.56
						IL (0)	1	7.5	42.57	29.86	--	39.80	39.80	42.57	42.57
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	85.35	61.42	--	82.36	82.36	85.35	85.35
						IL (0)	1	4.5	85.00	62.47	--	82.02	82.02	85.00	85.00
						IL (0)	1	7.5	84.19	62.56	--	81.21	81.21	84.19	84.19
						IL (0)	1	1.5	82.88	76.59	--	80.83	80.83	82.88	82.88
24	0.0	0.0	gevel		D2	IL (0)	1	4.5	82.52	74.85	--	80.23	80.23	82.52	82.52
						IL (0)	1	7.5	81.61	72.59	--	79.14	79.14	81.61	81.61
						IL (0)	1	1.5	44.53	36.19	--	42.14	42.14	44.53	44.53
						IL (0)	1	4.5	41.97	38.15	--	40.54	40.54	43.15	43.15
25	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	7.5	45.43	40.08	--	43.58	43.58	45.43	45.43
						IL (0)	1	1.5	40.17	17.28	--	37.18	37.18	40.17	40.17
						IL (0)	1	4.5	41.42	17.03	--	38.43	38.43	41.42	41.42
						IL (0)	1	7.5	43.00	16.97	--	40.00	40.00	43.00	43.00
26	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	1.5	43.52	26.77	--	40.61	40.61	43.52	43.52
						IL (0)	1	4.5	45.19	28.18	--	42.27	42.27	45.19	45.19
						IL (0)	1	7.5	46.93	29.85	--	44.01	44.01	46.93	46.93
						IL (0)	1	1.5	72.99	52.33	--	70.02	70.02	72.99	72.99
27	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	4.5	74.44	54.83	--	71.48	71.48	74.44	74.44
						IL (0)	1	7.5	74.48	55.87	--	71.53	71.53	74.48	74.48
						IL (0)	1	1.5	42.28	26.63	--	39.39	39.39	42.28	42.28
						IL (0)	1	4.5	42.90	27.19	--	40.01	40.01	42.90	42.90
28	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	7.5	41.96	24.95	--	39.04	39.04	41.96	41.96
						IL (0)	1	1.5	58.88	24.95	--	55.87	55.87	58.88	58.88
						IL (0)	1	4.5	61.22	25.51	--	58.21	58.21	61.22	61.22
						IL (0)	1	7.5	62.44	--	--	59.43	59.43	62.44	62.44
29	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	1.5	45.86	27.57	--	42.92	42.92	45.86	45.86
						IL (0)	1	4.5	47.08	29.09	--	44.14	44.14	47.08	47.08
						IL (0)	1	7.5	48.68	30.89	--	45.75	45.75	48.68	48.68
						IL (0)	1	1.5	56.67	17.54	--	53.66	53.66	56.67	56.67
30	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	4.5	58.68	20.10	--	55.67	55.67	58.68	58.68
						IL (0)	1	7.5	60.44	--	--	57.43	57.43	60.44	60.44
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
31	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
32	0.0	0.0	gevel		E4	IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
33	0.0	0.0	gevel		E5	IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
34	0.0	0.0	gevel		E6	IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28
						IL (0)	1	1.5	44.75	31.59	--	41.96	41.96	44.75	44.75
						IL (0)	1	4.5	46.28	29.74	--	43.37	43.37	46.28	46.28

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0		gevel			F1	IL	(0)	1	7.5	48.79	32.63	--	45.89	45.89	48.79	48.79
								IL	(0)	1	1.5	67.97	35.73	--	64.96	64.96	67.97	67.97
								IL	(0)	1	4.5	70.17	37.59	--	67.16	67.16	70.17	70.17
36	0.0	0.0		gevel			F2	IL	(0)	1	7.5	70.16	39.45	--	67.15	67.15	70.16	70.16
								IL	(0)	1	1.5	62.21	36.02	--	59.21	59.21	62.21	62.21
								IL	(0)	1	4.5	64.70	37.55	--	61.70	61.70	64.70	64.70
37	0.0	0.0		gevel			F3	IL	(0)	1	7.5	65.39	38.62	--	62.39	62.39	65.39	65.39
								IL	(0)	1	1.5	58.88	31.14	--	55.88	55.88	58.88	58.88
								IL	(0)	1	4.5	59.88	32.18	--	56.88	56.88	59.88	59.88
38	0.0	0.0		gevel			F4	IL	(0)	1	7.5	61.51	33.27	--	58.51	58.51	61.51	61.51
								IL	(0)	1	1.5	48.60	--	--	45.59	45.59	48.60	48.60
								IL	(0)	1	4.5	49.11	--	--	46.10	46.10	49.11	49.11
39	0.0	0.0		gevel			F5	IL	(0)	1	7.5	50.05	--	--	47.04	47.04	50.05	50.05
								IL	(0)	1	1.5	37.24	19.07	--	34.30	34.30	37.24	37.24
								IL	(0)	1	4.5	37.95	19.60	--	35.01	35.01	37.95	37.95
40	0.0	0.0		gevel			F6	IL	(0)	1	7.5	39.13	20.23	--	36.18	36.18	39.13	39.13
								IL	(0)	1	1.5	27.37	--	--	24.36	24.36	27.37	27.37
								IL	(0)	1	4.5	27.88	--	--	24.87	24.87	27.88	27.88
41	0.0	0.0		gevel			F7	IL	(0)	1	7.5	29.07	--	--	26.06	26.06	29.07	29.07
								IL	(0)	1	1.5	63.06	40.21	--	60.07	60.07	63.06	63.06
								IL	(0)	1	4.5	65.38	41.45	--	62.39	62.39	65.38	65.38
42	0.0	0.0		gevel			F8	IL	(0)	1	7.5	66.45	43.09	--	63.46	63.46	66.45	66.45
								IL	(0)	1	1.5	68.27	36.97	--	65.26	65.26	68.27	68.27
								IL	(0)	1	4.5	70.27	39.16	--	67.26	67.26	70.27	70.27
43	0.0	0.0		gevel			G1	IL	(0)	1	7.5	70.31	41.38	--	67.31	67.31	70.31	70.31
								IL	(0)	1	1.5	52.78	27.99	--	49.78	49.78	52.78	52.78
								IL	(0)	1	4.5	53.24	28.97	--	50.25	50.25	53.24	53.24
44	0.0	0.0		gevel			G2	IL	(0)	1	7.5	54.35	29.63	--	51.36	51.36	54.35	54.35
								IL	(0)	1	1.5	40.60	--	--	37.59	37.59	40.60	40.60
								IL	(0)	1	4.5	42.30	--	--	39.29	39.29	42.30	42.30
45	0.0	0.0		gevel			G3	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	31.58	-1.13	--	28.57	28.57	31.58	31.58
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
46	0.0	0.0		gevel			G4	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	33.75	5.79	--	30.75	30.75	33.75	33.75
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0		gevel			G5	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0		gevel			G6	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	40.83	23.97	--	37.91	37.91	40.83	40.83
								IL	(0)	1	4.5	41.79	25.29	--	38.88	38.88	41.79	41.79
49	0.0	0.0		gevel			G7	IL	(0)	1	7.5	41.80	25.54	--	38.90	38.90	41.80	41.80
								IL	(0)	1	1.5	42.83	25.81	--	39.91	39.91	42.83	42.83
								IL	(0)	1	4.5	43.37	26.17	--	40.45	40.45	43.37	43.37
50	0.0	0.0		gevel			G8	IL	(0)	1	7.5	44.39	26.61	--	41.46	41.46	44.39	44.39
								IL	(0)	1	1.5	48.30	27.47	--	45.33	45.33	48.30	48.30
								IL	(0)	1	4.5	48.67	27.78	--	45.70	45.70	48.67	48.67
51	0.0	0.0		gevel			H1	IL	(0)	1	7.5	49.88	28.38	--	46.90	46.90	49.88	49.88
								IL	(0)	1	1.5	40.35	18.11	--	37.37	37.37	40.35	40.35
								IL	(0)	1	4.5	41.33	19.13	--	38.35	38.35	41.33	41.33
								IL	(0)	1	7.5	42.45	20.68	--	39.47	39.47	42.45	42.45

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	42.91	28.06	--	40.05	40.05	42.91	42.91
										1	4.5	43.96	29.62	--	41.12	41.12	43.96	43.96
										1	7.5	45.31	31.48	--	42.49	42.49	45.31	45.31
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	34.77	17.81	--	31.85	31.85	34.77	34.77
										1	4.5	35.51	18.48	--	32.59	32.59	35.51	35.51
										1	7.5	36.30	19.01	--	33.37	33.37	36.30	36.30
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	36.75	17.92	--	33.80	33.80	36.75	36.75
										1	4.5	37.27	18.73	--	34.32	34.32	37.27	37.27
										1	7.5	38.27	19.91	--	35.33	35.33	38.27	38.27

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag 7.17	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										avond 2.41	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										nacht .53	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag 7.23	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										avond 2.62	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										nacht .34	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag 6.87	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										avond 2.32	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										nacht 1.04	91.60	6.50	1.90		50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Slijkhuys La rt
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

15-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:09

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10	autorijden	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0 pa r	5	10	20	4	0	0	0	0	0	0
11	vrachtwagen rijden	1.0	A	69.9	81.9	90.9	91.9	94.9	97.9	97.9	89.9	81.9	102.9 vw r	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0
12	bestelbus rijden	.8	A	64.2	67.4	76.1	80.4	84.8	92.5	91.5	84.6	76.4	96.0 bb r	5	5	4	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	-7.87	-9.20	--	-99.00	-99.00	-4.20	-4.20
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	1.02	-2.88	--	-44	-44	2.12	2.12
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	14.72	11.46	--	13.46	13.46	16.46	16.46
								IL	(0)	1	4.5	14.61	11.19	--	13.30	13.30	16.19	16.19
								IL	(0)	1	7.5	15.11	11.60	--	13.77	13.77	16.60	16.60
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	17.07	13.62	--	15.75	15.75	18.62	18.62
								IL	(0)	1	4.5	16.93	13.37	--	15.58	15.58	18.37	18.37
								IL	(0)	1	7.5	17.82	14.22	--	16.45	16.45	19.22	19.22
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	-6.29	-10.54	--	-99.00	-99.00	-5.54	-5.54
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	6.98	2.99	--	5.49	5.49	7.99	7.99
								IL	(0)	1	4.5	6.98	2.76	--	5.43	5.43	7.76	7.76
								IL	(0)	1	7.5	8.64	4.30	--	7.05	7.05	9.30	9.30
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	7.29	3.81	--	5.96	5.96	8.81	8.81
								IL	(0)	1	4.5	7.24	3.54	--	5.84	5.84	8.54	8.54
								IL	(0)	1	7.5	8.65	4.84	--	7.22	7.22	9.84	9.84
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	8.34	5.29	--	7.15	7.15	10.29	10.29
								IL	(0)	1	4.5	8.22	5.02	--	6.98	6.98	10.02	10.02
								IL	(0)	1	7.5	9.22	5.93	--	7.95	7.95	10.93	10.93
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	9.51	6.56	--	8.36	8.36	11.56	11.56
								IL	(0)	1	4.5	9.73	6.68	--	8.54	8.54	11.68	11.68
								IL	(0)	1	7.5	10.93	7.78	--	9.71	9.71	12.78	12.78
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	10.94	8.08	--	9.82	9.82	13.08	13.08
								IL	(0)	1	4.5	12.04	9.15	--	10.91	10.91	14.15	14.15
								IL	(0)	1	7.5	13.65	10.72	--	12.51	12.51	15.72	15.72
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	10.36	7.62	--	9.28	9.28	12.62	12.62
								IL	(0)	1	4.5	11.75	8.98	--	10.66	10.66	13.98	13.98
								IL	(0)	1	7.5	13.40	10.56	--	12.29	12.29	15.56	15.56
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	-1.94	-3.82	--	-99.00	-99.00	1.18	1.18
								IL	(0)	1	4.5	-2.64	-4.53	--	-99.00	-99.00	.47	.47
								IL	(0)	1	7.5	-10.09	-9.05	--	-99.00	-99.00	-4.05	-4.05
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	-3.17	-7.27	--	-99.00	-99.00	-2.27	-2.27
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	-13.58	-17.30	--	-99.00	-99.00	-12.30	-12.30
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	20.46	16.95	--	19.12	19.12	21.95	21.95
								IL	(0)	1	4.5	21.29	17.72	--	19.93	19.93	22.72	22.72
								IL	(0)	1	7.5	22.68	19.10	--	21.32	21.32	24.10	24.10
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	23.56	20.09	--	22.23	22.23	25.09	25.09

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	25.65	22.12	--	24.31	24.31	27.12	27.12
						IL (0)	1	7.5	26.78	23.31	--	25.45	25.45	28.31	28.31
						IL (0)	1	1.5	20.83	17.37	--	19.51	19.51	22.37	22.37
						IL (0)	1	4.5	23.30	19.77	--	21.96	21.96	24.77	24.77
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	23.95	20.49	--	22.63	22.63	25.49	25.49
						IL (0)	1	1.5	13.10	10.27	--	11.99	11.99	15.27	15.27
						IL (0)	1	4.5	15.27	12.35	--	14.13	14.13	17.35	17.35
						IL (0)	1	7.5	16.13	13.23	--	15.00	15.00	18.23	18.23
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	2.24	-1.24	--	.91	.91	3.76	3.76
						IL (0)	1	4.5	2.75	-.82	--	1.39	1.39	4.18	4.18
						IL (0)	1	7.5	4.16	.59	--	2.80	2.80	5.59	5.59
						IL (0)	1	1.5	.75	-2.38	--	-.46	-.46	2.62	2.62
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	.36	-2.87	--	-.89	-.89	2.13	2.13
						IL (0)	1	7.5	1.26	-2.13	--	-.04	-.04	2.87	2.87
						IL (0)	1	1.5	2.33	-1.23	--	.98	.98	3.77	3.77
						IL (0)	1	4.5	1.99	-1.66	--	.61	.61	3.34	3.34
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	3.00	-.78	--	1.58	1.58	4.22	4.22
						IL (0)	1	1.5	38.96	35.56	--	37.66	37.66	40.56	40.56
						IL (0)	1	4.5	38.81	35.38	--	37.50	37.50	40.38	40.38
						IL (0)	1	7.5	38.39	34.94	--	37.07	37.07	39.94	39.94
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	50.15	47.06	--	48.95	48.95	52.06	52.06
						IL (0)	1	4.5	49.12	45.92	--	47.88	47.88	50.92	50.92
						IL (0)	1	7.5	47.69	44.48	--	46.45	46.45	49.48	49.48
						IL (0)	1	1.5	43.77	42.85	--	43.44	43.44	47.85	47.85
24	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	4.5	43.75	42.62	--	43.32	43.32	47.62	47.62
						IL (0)	1	7.5	43.15	41.83	--	42.64	42.64	46.83	46.83
						IL (0)	1	1.5	11.44	11.34	--	11.50	11.50	16.34	16.34
						IL (0)	1	4.5	9.97	11.03	--	10.66	10.66	16.03	16.03
25	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	7.5	12.16	12.92	--	12.68	12.68	17.92	17.92
						IL (0)	1	1.5	4.66	.87	--	3.23	3.23	5.87	5.87
						IL (0)	1	4.5	5.59	1.64	--	4.12	4.12	6.64	6.64
						IL (0)	1	7.5	7.10	3.08	--	5.61	5.61	8.08	8.08
26	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	1.5	13.95	10.56	--	12.65	12.65	15.56	15.56
						IL (0)	1	4.5	15.66	12.19	--	14.33	14.33	17.19	17.19
						IL (0)	1	7.5	17.41	13.98	--	16.10	16.10	18.98	18.98
						IL (0)	1	1.5	37.67	34.30	--	36.38	36.38	39.30	39.30
27	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	4.5	38.55	35.35	--	37.31	37.31	40.35	40.35
						IL (0)	1	7.5	38.44	35.30	--	37.22	37.22	40.30	40.30
						IL (0)	1	1.5	7.46	3.84	--	6.09	6.09	8.84	8.84
						IL (0)	1	4.5	7.32	3.71	--	5.95	5.95	8.71	8.71
28	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	7.5	7.60	4.07	--	6.26	6.26	9.07	9.07
						IL (0)	1	1.5	22.99	19.42	--	21.63	21.63	24.42	24.42
						IL (0)	1	4.5	25.15	21.53	--	23.78	23.78	26.53	26.53
						IL (0)	1	7.5	26.18	22.63	--	24.83	24.83	27.63	27.63
29	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	1.5	9.24	5.02	--	7.69	7.69	10.02	10.02
						IL (0)	1	4.5	9.78	5.48	--	8.20	8.20	10.48	10.48
						IL (0)	1	7.5	11.45	7.20	--	9.89	9.89	12.20	12.20
						IL (0)	1	1.5	19.03	15.53	--	17.70	17.70	20.53	20.53
30	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	4.5	20.42	16.77	--	19.04	19.04	21.77	21.77
						IL (0)	1	7.5	22.10	18.49	--	20.73	20.73	23.49	23.49
						IL (0)	1	1.5	4.39	2.20	--	3.52	3.52	7.20	7.20
						IL (0)	1	4.5	5.66	3.41	--	4.77	4.77	8.41	8.41

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0		gevel			F1	IL	(0)	1	7.5	8.03	5.95	--	7.20	7.20	10.95	10.95
								IL	(0)	1	1.5	32.00	28.43	--	30.64	30.64	33.43	33.43
								IL	(0)	1	4.5	33.79	30.34	--	32.47	32.47	35.34	35.34
36	0.0	0.0		gevel			F2	IL	(0)	1	7.5	33.73	30.28	--	32.41	32.41	35.28	35.28
								IL	(0)	1	1.5	27.01	23.47	--	25.66	25.66	28.47	28.47
								IL	(0)	1	4.5	29.49	25.91	--	28.13	28.13	30.91	30.91
37	0.0	0.0		gevel			F3	IL	(0)	1	7.5	29.93	26.43	--	28.60	28.60	31.43	31.43
								IL	(0)	1	1.5	22.52	19.12	--	21.22	21.22	24.12	24.12
								IL	(0)	1	4.5	23.73	20.17	--	22.38	22.38	25.17	25.17
38	0.0	0.0		gevel			F4	IL	(0)	1	7.5	25.37	21.81	--	24.02	24.02	26.81	26.81
								IL	(0)	1	1.5	13.47	10.31	--	12.25	12.25	15.31	15.31
								IL	(0)	1	4.5	13.00	9.94	--	11.81	11.81	14.94	14.94
39	0.0	0.0		gevel			F5	IL	(0)	1	7.5	13.96	10.90	--	12.77	12.77	15.90	15.90
								IL	(0)	1	1.5	1.89	-1.76	--	.51	.51	3.24	3.24
								IL	(0)	1	4.5	1.54	-2.19	--	.13	.13	2.81	2.81
40	0.0	0.0		gevel			F6	IL	(0)	1	7.5	2.54	-1.39	--	1.07	1.07	3.61	3.61
								IL	(0)	1	1.5	-8.88	-14.47	--	-99.00	-99.00	-8.88	-8.88
								IL	(0)	1	4.5	-8.31	-13.89	--	-99.00	-99.00	-8.31	-8.31
41	0.0	0.0		gevel			F7	IL	(0)	1	7.5	-6.94	-12.29	--	-99.00	-99.00	-6.94	-6.94
								IL	(0)	1	1.5	27.97	24.84	--	26.76	26.76	29.84	29.84
								IL	(0)	1	4.5	30.06	26.78	--	28.80	28.80	31.78	31.78
42	0.0	0.0		gevel			F8	IL	(0)	1	7.5	30.98	27.80	--	29.75	29.75	32.80	32.80
								IL	(0)	1	1.5	33.33	29.90	--	32.02	32.02	34.90	34.90
								IL	(0)	1	4.5	34.99	31.71	--	33.73	33.73	36.71	36.71
43	0.0	0.0		gevel			G1	IL	(0)	1	7.5	34.93	31.66	--	33.67	33.67	36.66	36.66
								IL	(0)	1	1.5	18.99	15.63	--	17.70	17.70	20.63	20.63
								IL	(0)	1	4.5	18.80	15.25	--	17.45	17.45	20.25	20.25
44	0.0	0.0		gevel			G2	IL	(0)	1	7.5	19.75	16.21	--	18.40	18.40	21.21	21.21
								IL	(0)	1	1.5	5.45	1.07	--	3.85	3.85	6.07	6.07
								IL	(0)	1	4.5	4.79	.83	--	3.31	3.31	5.83	5.83
45	0.0	0.0		gevel			G3	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	-2.94	-7.70	--	-99.00	-99.00	-2.70	-2.70
								IL	(0)	1	4.5	-5.79	-10.76	--	-99.00	-99.00	-5.76	-5.76
46	0.0	0.0		gevel			G4	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	-8.11	-13.52	--	-99.00	-99.00	-8.11	-8.11
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0		gevel			G5	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0		gevel			G6	IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	1.5	5.48	1.83	--	4.10	4.10	6.83	6.83
								IL	(0)	1	4.5	5.27	1.57	--	3.87	3.87	6.57	6.57
49	0.0	0.0		gevel			G7	IL	(0)	1	7.5	5.01	1.14	--	3.56	3.56	6.14	6.14
								IL	(0)	1	1.5	7.29	3.62	--	5.90	5.90	8.62	8.62
								IL	(0)	1	4.5	6.96	3.12	--	5.52	5.52	8.12	8.12
50	0.0	0.0		gevel			G8	IL	(0)	1	7.5	8.09	3.94	--	6.56	6.56	8.94	8.94
								IL	(0)	1	1.5	12.11	8.36	--	10.70	10.70	13.36	13.36
								IL	(0)	1	4.5	11.89	8.01	--	10.44	10.44	13.01	13.01
51	0.0	0.0		gevel			H1	IL	(0)	1	7.5	13.23	9.29	--	11.76	11.76	14.29	14.29
								IL	(0)	1	1.5	5.88	2.07	--	4.45	4.45	7.07	7.07
								IL	(0)	1	4.5	5.75	1.81	--	4.28	4.28	6.81	6.81
								IL	(0)	1	7.5	6.77	2.66	--	5.25	5.25	7.66	7.66

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag														
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm af Letm(*)
52	0.0	0.0	gevel		H2	IL (0)	1	1.5	7.55	4.18	--	6.26	6.26	9.18
						IL (0)	1	4.5	7.61	4.18	--	6.30	6.30	9.18
						IL (0)	1	7.5	8.82	5.29	--	7.48	7.48	10.29
53	0.0	0.0	gevel		H3	IL (0)	1	1.5	.06	-3.30	--	-1.23	-1.23	1.70
						IL (0)	1	4.5	-.34	-3.77	--	-99.00	-99.00	1.23
						IL (0)	1	7.5	.16	-3.46	--	-1.21	-1.21	1.54
54	0.0	0.0	gevel		H4	IL (0)	1	1.5	1.12	-2.66	--	-.30	-.30	2.34
						IL (0)	1	4.5	.96	-2.82	--	-.46	-.46	2.18
						IL (0)	1	7.5	1.56	-2.37	--	.09	.09	2.63

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag 6.82	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										avond 3.16	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
										nacht .69	94.30	4.00	1.70		35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag 6.82	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 3.16	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .69	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag 7.17	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										avond 2.41	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
										nacht .53	94.20	4.10	1.70		50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag 7.17	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										avond 2.41	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
										nacht .53	93.70	4.40	1.90		50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag 7.23	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										avond 2.62	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
										nacht .34	87.80	11.20	1.10		50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag 7.78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										avond .78	98.50	1.00	.50		30	30	30	
										nacht .44	98.50	1.00	.50		30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag 6.87	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										avond 2.32	91.60	6.50	1.90		50	50	50	
										nacht 1.04	91.60	6.50	1.90		50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Leeuw Lmax
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

15-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:00

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
1	diesel heftruck	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	66.0	77.0	95.0	100.0	104.0	102.0	101.0	99.0	98.0	109.1 dh max	12.000	4.000	8.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4	ontluchten vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3 ontl max	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	36.10	36.10	36.10	42.50	42.50	46.10	46.10
								IL	(0)	1	4.5	39.00	39.00	39.00	45.40	45.40	49.00	49.00
								IL	(0)	1	7.5	40.98	40.98	40.98	47.38	47.38	50.98	50.98
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	36.52	36.52	36.52	42.92	42.92	46.52	46.52
								IL	(0)	1	4.5	36.92	36.92	36.92	43.32	43.32	46.92	46.92
								IL	(0)	1	7.5	38.02	38.02	38.02	44.42	44.42	48.02	48.02
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	27.56	27.56	27.56	33.96	33.96	37.56	37.56
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	32.91	32.91	32.91	39.31	39.31	42.91	42.91
								IL	(0)	1	4.5	33.04	33.04	33.04	39.44	39.44	43.04	43.04
								IL	(0)	1	7.5	30.11	30.11	30.11	36.51	36.51	40.11	40.11
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	33.86	33.86	33.86	40.26	40.26	43.86	43.86
								IL	(0)	1	4.5	33.40	33.40	33.40	39.80	39.80	43.40	43.40
								IL	(0)	1	7.5	32.89	32.89	32.89	39.29	39.29	42.89	42.89
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	34.54	34.54	34.54	40.94	40.94	44.54	44.54
								IL	(0)	1	4.5	35.17	35.17	35.17	41.57	41.57	45.17	45.17
								IL	(0)	1	7.5	35.79	35.79	35.79	42.19	42.19	45.79	45.79
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	24.50	24.50	24.50	30.90	30.90	34.50	34.50
								IL	(0)	1	4.5	25.32	25.32	25.32	31.72	31.72	35.32	35.32
								IL	(0)	1	7.5	27.68	27.68	27.68	34.08	34.08	37.68	37.68
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	24.08	24.08	24.08	30.48	30.48	34.08	34.08
								IL	(0)	1	4.5	22.49	22.49	22.49	28.89	28.89	32.49	32.49
								IL	(0)	1	7.5	22.97	22.97	22.97	29.37	29.37	32.97	32.97
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	28.98	28.98	28.98	35.38	35.38	38.98	38.98
								IL	(0)	1	4.5	28.86	28.86	28.86	35.26	35.26	38.86	38.86
								IL	(0)	1	7.5	25.70	25.70	25.70	32.10	32.10	35.70	35.70
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	28.44	28.44	28.44	34.84	34.84	38.44	38.44
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	15.12	15.12	15.12	21.52	21.52	25.12	25.12
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	30.62	30.62	30.62	37.02	37.02	40.62	40.62
								IL	(0)	1	4.5	18.43	18.43	18.43	24.83	24.83	28.43	28.43
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	38.71	38.71	38.71	45.11	45.11	48.71	48.71
								IL	(0)	1	4.5	39.37	39.37	39.37	45.77	45.77	49.37	49.37
								IL	(0)	1	7.5	40.51	40.51	40.51	46.91	46.91	50.51	50.51
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	31.30	31.30	31.30	37.70	37.70	41.30	41.30

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	32.41	32.41	32.41	38.81	38.81	42.41	42.41
						IL (0)	1	7.5	34.40	34.40	34.40	40.80	40.80	44.40	44.40
						IL (0)	1	1.5	29.44	29.44	29.44	35.84	35.84	39.44	39.44
						IL (0)	1	4.5	29.35	29.35	29.35	35.75	35.75	39.35	39.35
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	30.03	30.03	30.03	36.43	36.43	40.03	40.03
						IL (0)	1	4.5	30.00	30.00	30.00	36.40	36.40	40.00	40.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	19.42	19.42	19.42	25.82	25.82	29.42	29.42
						IL (0)	1	4.5	21.00	21.00	21.00	27.40	27.40	31.00	31.00
						IL (0)	1	7.5	23.37	23.37	23.37	29.77	29.77	33.37	33.37
						IL (0)	1	1.5	35.00	35.00	35.00	41.40	41.40	45.00	45.00
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	35.39	35.39	35.39	41.79	41.79	45.39	45.39
						IL (0)	1	7.5	35.85	35.85	35.85	42.25	42.25	45.85	45.85
						IL (0)	1	1.5	37.05	37.05	37.05	43.45	43.45	47.05	47.05
						IL (0)	1	4.5	37.98	37.98	37.98	44.38	44.38	47.98	47.98
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	39.61	39.61	39.61	46.01	46.01	49.61	49.61
						IL (0)	1	1.5	31.72	31.72	31.72	38.12	38.12	41.72	41.72
						IL (0)	1	4.5	32.54	32.54	32.54	38.94	38.94	42.54	42.54
						IL (0)	1	7.5	32.19	32.19	32.19	38.59	38.59	42.19	42.19
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	26.98	26.98	26.98	33.38	33.38	36.98	36.98
						IL (0)	1	4.5	27.16	27.16	27.16	33.56	33.56	37.16	37.16
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	26.01	26.01	26.01	32.41	32.41	36.01	36.01
24	0.0	0.0	gevel		D2	IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
25	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	34.25	34.25	34.25	40.65	40.65	44.25	44.25
						IL (0)	1	4.5	34.98	34.98	34.98	41.38	41.38	44.98	44.98
						IL (0)	1	7.5	36.26	36.26	36.26	42.66	42.66	46.26	46.26
26	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	1.5	29.47	29.47	29.47	35.87	35.87	39.47	39.47
						IL (0)	1	4.5	31.24	31.24	31.24	37.64	37.64	41.24	41.24
						IL (0)	1	7.5	34.25	34.25	34.25	40.65	40.65	44.25	44.25
						IL (0)	1	1.5	30.63	30.63	30.63	37.03	37.03	40.63	40.63
27	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	4.5	30.99	30.99	30.99	37.39	37.39	40.99	40.99
						IL (0)	1	7.5	31.51	31.51	31.51	37.91	37.91	41.51	41.51
						IL (0)	1	1.5	34.96	34.96	34.96	41.36	41.36	44.96	44.96
						IL (0)	1	4.5	35.70	35.70	35.70	42.10	42.10	45.70	45.70
28	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	7.5	36.97	36.97	36.97	43.37	43.37	46.97	46.97
						IL (0)	1	1.5	39.15	39.15	39.15	45.55	45.55	49.15	49.15
						IL (0)	1	4.5	39.83	39.83	39.83	46.23	46.23	49.83	49.83
						IL (0)	1	7.5	41.17	41.17	41.17	47.57	47.57	51.17	51.17
29	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	1.5	40.66	40.66	40.66	47.06	47.06	50.66	50.66
						IL (0)	1	4.5	41.10	41.10	41.10	47.50	47.50	51.10	51.10
						IL (0)	1	7.5	42.13	42.13	42.13	48.53	48.53	52.13	52.13
						IL (0)	1	1.5	26.49	26.49	26.49	32.89	32.89	36.49	36.49
30	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	4.5	21.73	21.73	21.73	28.13	28.13	31.73	31.73
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
						IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
31	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
						IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
32	0.0	0.0	gevel		E4	IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
						IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
33	0.0	0.0	gevel		E5	IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
						IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
34	0.0	0.0	gevel		E6	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	31.69	31.69	31.69	38.09	38.09	41.69	41.69
						IL (0)	1	4.5	31.55	31.55	31.55	37.95	37.95	41.55	41.55
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0		gevel			F1	IL	(0)	1	7.5	32.17	32.17	32.17	38.57	38.57	42.17	42.17
								IL	(0)	1	1.5	19.13	19.13	19.13	25.53	25.53	29.13	29.13
								IL	(0)	1	4.5	20.01	20.01	20.01	26.41	26.41	30.01	30.01
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
36	0.0	0.0		gevel			F2	IL	(0)	1	1.5	22.25	22.25	22.25	28.65	28.65	32.25	32.25
								IL	(0)	1	4.5	23.89	23.89	23.89	30.29	30.29	33.89	33.89
								IL	(0)	1	7.5	24.79	24.79	24.79	31.19	31.19	34.79	34.79
								IL	(0)	1	1.5	31.36	31.36	31.36	37.76	37.76	41.36	41.36
37	0.0	0.0		gevel			F3	IL	(0)	1	4.5	31.72	31.72	31.72	38.12	38.12	41.72	41.72
								IL	(0)	1	7.5	32.14	32.14	32.14	38.54	38.54	42.14	42.14
								IL	(0)	1	1.5	39.01	39.01	39.01	45.41	45.41	49.01	49.01
								IL	(0)	1	4.5	39.35	39.35	39.35	45.75	45.75	49.35	49.35
38	0.0	0.0		gevel			F4	IL	(0)	1	7.5	40.20	40.20	40.20	46.60	46.60	50.20	50.20
								IL	(0)	1	1.5	39.94	39.94	39.94	46.34	46.34	49.94	49.94
								IL	(0)	1	4.5	40.64	40.64	40.64	47.04	47.04	50.64	50.64
								IL	(0)	1	7.5	41.75	41.75	41.75	48.15	48.15	51.75	51.75
39	0.0	0.0		gevel			F5	IL	(0)	1	1.5	40.37	40.37	40.37	46.77	46.77	50.37	50.37
								IL	(0)	1	4.5	41.43	41.43	41.43	47.83	47.83	51.43	51.43
								IL	(0)	1	7.5	42.84	42.84	42.84	49.24	49.24	52.84	52.84
								IL	(0)	1	1.5	31.90	31.90	31.90	38.30	38.30	41.90	41.90
40	0.0	0.0		gevel			F6	IL	(0)	1	4.5	32.04	32.04	32.04	38.44	38.44	42.04	42.04
								IL	(0)	1	7.5	31.95	31.95	31.95	38.35	38.35	41.95	41.95
								IL	(0)	1	1.5	33.51	33.51	33.51	39.91	39.91	43.51	43.51
								IL	(0)	1	4.5	33.79	33.79	33.79	40.19	40.19	43.79	43.79
41	0.0	0.0		gevel			F7	IL	(0)	1	7.5	34.49	34.49	34.49	40.89	40.89	44.49	44.49
								IL	(0)	1	1.5	28.90	28.90	28.90	35.30	35.30	38.90	38.90
								IL	(0)	1	4.5	28.89	28.89	28.89	35.29	35.29	38.89	38.89
								IL	(0)	1	7.5	24.20	24.20	24.20	30.60	30.60	34.20	34.20
42	0.0	0.0		gevel			F8	IL	(0)	1	1.5	38.52	38.52	38.52	44.92	44.92	48.52	48.52
								IL	(0)	1	4.5	39.04	39.04	39.04	45.44	45.44	49.04	49.04
								IL	(0)	1	7.5	40.61	40.61	40.61	47.01	47.01	50.61	50.61
								IL	(0)	1	1.5	40.98	40.98	40.98	47.38	47.38	50.98	50.98
43	0.0	0.0		gevel			G1	IL	(0)	1	4.5	42.95	42.95	42.95	49.35	49.35	52.95	52.95
								IL	(0)	1	7.5	45.18	45.18	45.18	51.58	51.58	55.18	55.18
								IL	(0)	1	1.5	39.81	39.81	39.81	46.21	46.21	49.81	49.81
								IL	(0)	1	4.5	41.21	41.21	41.21	47.61	47.61	51.21	51.21
44	0.0	0.0		gevel			G2	IL	(0)	1	7.5	43.29	43.29	43.29	49.69	49.69	53.29	53.29
								IL	(0)	1	1.5	46.84	46.84	46.84	53.24	53.24	56.84	56.84
								IL	(0)	1	4.5	49.08	49.08	49.08	55.48	55.48	59.08	59.08
								IL	(0)	1	7.5	51.29	51.29	51.29	57.69	57.69	61.29	61.29
45	0.0	0.0		gevel			G3	IL	(0)	1	1.5	39.32	39.32	39.32	45.72	45.72	49.32	49.32
								IL	(0)	1	4.5	41.12	41.12	41.12	47.52	47.52	51.12	51.12
								IL	(0)	1	7.5	42.74	42.74	42.74	49.14	49.14	52.74	52.74
								IL	(0)	1	1.5	35.55	35.55	35.55	41.95	41.95	45.55	45.55
46	0.0	0.0		gevel			G4	IL	(0)	1	4.5	36.14	36.14	36.14	42.54	42.54	46.14	46.14
								IL	(0)	1	7.5	37.55	37.55	37.55	43.95	43.95	47.55	47.55
								IL	(0)	1	1.5	34.11	34.11	34.11	40.51	40.51	44.11	44.11
								IL	(0)	1	4.5	35.15	35.15	35.15	41.55	41.55	45.15	45.15
47	0.0	0.0		gevel			G5	IL	(0)	1	7.5	35.73	35.73	35.73	42.13	42.13	45.73	45.73
								IL	(0)	1	1.5	27.27	27.27	27.27	33.67	33.67	37.27	37.27
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0		gevel			G6	IL	(0)	1	1.5	39.32	39.32	39.32	45.72	45.72	49.32	49.32
								IL	(0)	1	4.5	41.12	41.12	41.12	47.52	47.52	51.12	51.12
								IL	(0)	1	7.5	42.74	42.74	42.74	49.14	49.14	52.74	52.74
								IL	(0)	1	1.5	35.55	35.55	35.55	41.95	41.95	45.55	45.55
49	0.0	0.0		gevel			G7	IL	(0)	1	4.5	36.14	36.14	36.14	42.54	42.54	46.14	46.14
								IL	(0)	1	7.5	37.55	37.55	37.55	43.95	43.95	47.55	47.55
								IL	(0)	1	1.5	34.11	34.11	34.11	40.51	40.51	44.11	44.11
								IL	(0)	1	4.5	35.15	35.15	35.15	41.55	41.55	45.15	45.15
50	0.0	0.0		gevel			G8	IL	(0)	1	7.5	35.73	35.73	35.73	42.13	42.13	45.73	45.73
								IL	(0)	1	1.5	27.27	27.27	27.27	33.67	33.67	37.27	37.27
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
51	0.0	0.0		gevel			H1	IL	(0)	1	1.5	39.32	39.32	39.32	45.72	45.72	49.32	49.32
								IL	(0)	1	4.5	41.12	41.12	41.12	47.52	47.52	51.12	51.12
								IL	(0)	1	7.5	42.74	42.74	42.74	49.14	49.14	52.74	52.74
								IL	(0)	1	1.5	35.55	35.55	35.55	41.95	41.95	45.55	45.55

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	31.54	31.54	31.54	37.94	37.94	41.54	41.54
								IL	(0)	1	4.5	32.30	32.30	32.30	38.70	38.70	42.30	42.30
								IL	(0)	1	7.5	30.83	30.83	30.83	37.23	37.23	40.83	40.83
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	40.57	40.57	40.57	46.97	46.97	50.57	50.57
								IL	(0)	1	4.5	42.31	42.31	42.31	48.71	48.71	52.31	52.31
								IL	(0)	1	7.5	44.81	44.81	44.81	51.21	51.21	54.81	54.81
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	44.38	44.38	44.38	50.78	50.78	54.38	54.38
								IL	(0)	1	4.5	45.99	45.99	45.99	52.39	52.39	55.99	55.99
								IL	(0)	1	7.5	47.98	47.98	47.98	54.38	54.38	57.98	57.98

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag	7.17	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										avond	2.41	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										nacht	.53	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag	7.23	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										avond	2.62	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										nacht	.34	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag	6.87	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										avond	2.32	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										nacht	1.04	91.60	6.50	1.90	50	50	50	

Projectgegevens

projectnaam: 170344 VL t Veen Hattem
opdrachtgever:
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: Leeuw La rt
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

12-04-2019

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

16:28

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bronnen

bronvermogen															bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	dag	avond	nacht	%	
9	diesel heftruck	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	72.3	86.7	85.8	88.9	97.7	98.2	96.3	90.9	82.2	103.0 dh	3.000	1.000	0.500	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

bronvermogen																									
nr bedrijf	bron													aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag					
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1	vrachtwagen rijden	1.0	A	69.9	81.9	90.9	91.9	94.9	97.9	97.9	89.9	81.9	102.9	vr	5	5	20	6	2	0	0	0	0	0	0
2	autorijden	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	ar	5	10	50	20	10	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0		gevel			A1	IL	(0)	1	1.5	6.33	5.94	-1.70	8.11	8.11	10.94	10.94
								IL	(0)	1	4.5	8.77	8.38	.73	10.55	10.55	13.38	13.38
								IL	(0)	1	7.5	12.38	11.99	4.35	14.16	14.16	16.99	16.99
2	0.0	0.0		gevel			A2	IL	(0)	1	1.5	5.96	5.57	-2.08	7.74	7.74	10.57	10.57
								IL	(0)	1	4.5	8.55	8.17	.52	10.33	10.33	13.17	13.17
								IL	(0)	1	7.5	12.78	12.40	4.78	14.57	14.57	17.40	17.40
3	0.0	0.0		gevel			A3	IL	(0)	1	1.5	3.31	2.92	-4.75	5.08	5.08	7.92	7.92
								IL	(0)	1	4.5	5.92	5.52	-2.13	7.69	7.69	10.52	10.52
								IL	(0)	1	7.5	12.01	11.62	3.98	13.79	13.79	16.62	16.62
4	0.0	0.0		gevel			A4	IL	(0)	1	1.5	15.88	15.84	9.70	18.49	18.49	20.84	20.84
								IL	(0)	1	4.5	18.19	18.15	11.98	20.79	20.79	23.15	23.15
								IL	(0)	1	7.5	19.57	19.50	13.26	22.12	22.12	24.50	24.50
5	0.0	0.0		gevel			A5	IL	(0)	1	1.5	12.30	12.21	5.89	14.80	14.80	17.21	17.21
								IL	(0)	1	4.5	12.91	12.82	6.52	15.42	15.42	17.82	17.82
								IL	(0)	1	7.5	14.24	14.16	7.88	16.76	16.76	19.16	19.16
6	0.0	0.0		gevel			A6	IL	(0)	1	1.5	8.61	8.53	2.21	11.12	11.12	13.53	13.53
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
7	0.0	0.0		gevel			B1	IL	(0)	1	1.5	15.94	15.92	9.85	18.60	18.60	20.92	20.92
								IL	(0)	1	4.5	16.18	16.17	10.10	18.85	18.85	21.17	21.17
								IL	(0)	1	7.5	16.64	16.63	10.58	19.32	19.32	21.63	21.63
8	0.0	0.0		gevel			B2	IL	(0)	1	1.5	15.73	15.71	9.61	18.38	18.38	20.71	20.71
								IL	(0)	1	4.5	16.01	15.99	9.91	18.66	18.66	20.99	20.99
								IL	(0)	1	7.5	16.41	16.40	10.34	19.08	19.08	21.40	21.40
9	0.0	0.0		gevel			B3	IL	(0)	1	1.5	17.04	17.01	10.90	19.67	19.67	22.01	22.01
								IL	(0)	1	4.5	17.23	17.21	11.10	19.87	19.87	22.21	22.21
								IL	(0)	1	7.5	17.51	17.48	11.37	20.14	20.14	22.48	22.48
10	0.0	0.0		gevel			B4	IL	(0)	1	1.5	8.07	8.06	1.99	10.74	10.74	13.06	13.06
								IL	(0)	1	4.5	9.12	9.11	3.05	11.79	11.79	14.11	14.11
								IL	(0)	1	7.5	11.09	11.08	5.03	13.77	13.77	16.08	16.08
11	0.0	0.0		gevel			B5	IL	(0)	1	1.5	9.89	9.88	3.81	12.56	12.56	14.88	14.88
								IL	(0)	1	4.5	5.59	5.57	-.54	8.23	8.23	10.57	10.57
								IL	(0)	1	7.5	7.92	7.90	1.83	10.58	10.58	12.90	12.90
12	0.0	0.0		gevel			B6	IL	(0)	1	1.5	1.86	1.47	-6.17	3.64	3.64	6.47	6.47
								IL	(0)	1	4.5	1.89	1.51	-6.14	3.67	3.67	6.51	6.51
								IL	(0)	1	7.5	-3.77	-4.16	-11.82	-99.00	-99.00	.84	.84
13	0.0	0.0		gevel			B7	IL	(0)	1	1.5	12.19	12.17	6.08	14.84	14.84	17.17	17.17
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
14	0.0	0.0		gevel			B8	IL	(0)	1	1.5	-12.64	-13.05	-20.74	-99.00	-99.00	-8.05	-8.05
								IL	(0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	0.0		gevel			B9	IL	(0)	1	1.5	15.51	15.50	9.45	18.19	18.19	20.50	20.50
								IL	(0)	1	4.5	6.78	6.77	.73	9.46	9.46	11.77	11.77
								IL	(0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
16	0.0	0.0		gevel			C1	IL	(0)	1	1.5	23.41	23.40	17.34	26.08	26.08	28.40	28.40
								IL	(0)	1	4.5	23.52	23.50	17.44	26.18	26.18	28.50	28.50
								IL	(0)	1	7.5	22.57	22.55	16.47	25.22	25.22	27.55	27.55
17	0.0	0.0		gevel			C2	IL	(0)	1	1.5	6.50	6.42	.16	9.03	9.03	11.42	11.42

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
18	0.0	0.0	gevel		C3	IL (0)	1	4.5	8.04	7.97	1.73	10.59	10.59	12.97	12.97
						IL (0)	1	7.5	10.53	10.49	4.31	13.13	13.13	15.49	15.49
						IL (0)	1	1.5	8.72	8.67	2.50	11.31	11.31	13.67	13.67
						IL (0)	1	4.5	9.43	9.39	3.23	12.04	12.04	14.39	14.39
19	0.0	0.0	gevel		C4	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	16.12	16.10	10.04	18.78	18.78	21.10	21.10
						IL (0)	1	4.5	16.22	16.21	10.15	18.89	18.89	21.21	21.21
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL (0)	1	1.5	4.28	4.26	-1.81	6.94	6.94	9.26	9.26
						IL (0)	1	4.5	5.74	5.73	-3.4	8.41	8.41	10.73	10.73
						IL (0)	1	7.5	7.79	7.78	1.71	10.46	10.46	12.78	12.78
						IL (0)	1	1.5	16.13	16.08	9.92	18.73	18.73	21.08	21.08
21	0.0	0.0	gevel		C6	IL (0)	1	4.5	16.41	16.36	10.19	19.00	19.00	21.36	21.36
						IL (0)	1	7.5	17.05	17.01	10.84	19.65	19.65	22.01	22.01
						IL (0)	1	1.5	21.86	21.85	15.78	24.53	24.53	26.85	26.85
						IL (0)	1	4.5	22.18	22.17	16.10	24.85	24.85	27.17	27.17
22	0.0	0.0	gevel		C7	IL (0)	1	7.5	22.68	22.66	16.60	25.34	25.34	27.66	27.66
						IL (0)	1	1.5	12.40	12.37	6.25	15.03	15.03	17.37	17.37
						IL (0)	1	4.5	13.48	13.46	7.34	16.12	16.12	18.46	18.46
						IL (0)	1	7.5	13.44	13.42	7.34	16.09	16.09	18.42	18.42
23	0.0	0.0	gevel		D1	IL (0)	1	1.5	15.67	15.67	9.65	18.37	18.37	20.67	20.67
						IL (0)	1	4.5	15.73	15.73	9.71	18.43	18.43	20.73	20.73
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	9.77	9.75	3.68	12.43	12.43	14.75	14.75
24	0.0	0.0	gevel		D3	IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
25	0.0	0.0	gevel		D4	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
26	0.0	0.0	gevel		D5	IL (0)	1	1.5	19.55	19.54	13.49	22.23	22.23	24.54	24.54
						IL (0)	1	4.5	19.52	19.51	13.46	22.20	22.20	24.51	24.51
						IL (0)	1	7.5	19.69	19.68	13.63	22.37	22.37	24.68	24.68
						IL (0)	1	1.5	9.11	9.08	2.96	11.74	11.74	14.08	14.08
27	0.0	0.0	gevel		D6	IL (0)	1	4.5	10.58	10.55	4.44	13.21	13.21	15.55	15.55
						IL (0)	1	7.5	12.64	12.61	6.49	15.27	15.27	17.61	17.61
						IL (0)	1	1.5	16.60	16.59	10.55	19.28	19.28	21.59	21.59
						IL (0)	1	4.5	16.69	16.69	10.64	19.37	19.37	21.69	21.69
28	0.0	0.0	gevel		E1	IL (0)	1	7.5	16.89	16.88	10.83	19.57	19.57	21.88	21.88
						IL (0)	1	1.5	17.61	17.60	11.52	20.27	20.27	22.60	22.60
						IL (0)	1	4.5	18.01	17.99	11.92	20.67	20.67	22.99	22.99
						IL (0)	1	7.5	18.71	18.69	12.61	21.36	21.36	23.69	23.69
29	0.0	0.0	gevel		E2	IL (0)	1	1.5	21.83	21.81	15.76	24.50	24.50	26.81	26.81
						IL (0)	1	4.5	21.99	21.98	15.92	24.66	24.66	26.98	26.98
						IL (0)	1	7.5	21.75	21.74	15.67	24.42	24.42	26.74	26.74
						IL (0)	1	1.5	21.08	21.05	14.93	23.71	23.71	26.05	26.05
30	0.0	0.0	gevel		E3	IL (0)	1	4.5	21.40	21.37	15.25	24.03	24.03	26.37	26.37
						IL (0)	1	7.5	22.42	22.39	16.28	25.05	25.05	27.39	27.39
						IL (0)	1	1.5	11.85	11.84	5.77	14.52	14.52	16.84	16.84
						IL (0)	1	4.5	-7.33	-7.73	-15.42	-99.00	-99.00	-2.73	-2.73
31	0.0	0.0	gevel		E4	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	17.52	17.50	11.45	20.19	20.19	22.50	22.50
						IL (0)	1	4.5	17.14	17.13	11.08	19.82	19.82	22.13	22.13
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
32	0.0	0.0	gevel		E5	IL (0)	1	1.5	17.52	17.50	11.45	20.19	20.19	22.50	22.50
						IL (0)	1	4.5	17.14	17.13	11.08	19.82	19.82	22.13	22.13
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	17.52	17.50	11.45	20.19	20.19	22.50	22.50
33	0.0	0.0	gevel		E6	IL (0)	1	4.5	17.14	17.13	11.08	19.82	19.82	22.13	22.13
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	17.52	17.50	11.45	20.19	20.19	22.50	22.50
						IL (0)	1	4.5	17.14	17.13	11.08	19.82	19.82	22.13	22.13
34	0.0	0.0	gevel		E6	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	17.52	17.50	11.45	20.19	20.19	22.50	22.50
						IL (0)	1	4.5	17.14	17.13	11.08	19.82	19.82	22.13	22.13
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0	gevel		F1	IL (0)	1	7.5	17.39	17.38	11.32	20.06	20.06	22.38	22.38
						IL (0)	1	1.5	-6.50	-6.90	-14.56	-99.00	-99.00	-1.90	-1.90
						IL (0)	1	4.5	-6.14	-6.54	-14.20	-99.00	-99.00	-1.54	-1.54
36	0.0	0.0	gevel		F2	IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	1.5	7.65	7.64	1.58	10.32	10.32	12.64	12.64
						IL (0)	1	4.5	9.00	8.99	2.93	11.67	11.67	13.99	13.99
37	0.0	0.0	gevel		F3	IL (0)	1	7.5	9.29	9.27	3.21	11.95	11.95	14.27	14.27
						IL (0)	1	1.5	11.53	11.47	5.25	14.09	14.09	16.47	16.47
						IL (0)	1	4.5	12.16	12.10	5.90	14.73	14.73	17.10	17.10
38	0.0	0.0	gevel		F4	IL (0)	1	7.5	12.63	12.57	6.38	15.21	15.21	17.57	17.57
						IL (0)	1	1.5	22.49	22.47	16.37	25.14	25.14	27.47	27.47
						IL (0)	1	4.5	22.54	22.52	16.42	25.19	25.19	27.52	27.52
39	0.0	0.0	gevel		F5	IL (0)	1	7.5	23.16	23.13	17.03	25.80	25.80	28.13	28.13
						IL (0)	1	1.5	21.65	21.62	15.49	24.28	24.28	26.62	26.62
						IL (0)	1	4.5	22.00	21.96	15.83	24.62	24.62	26.96	26.96
40	0.0	0.0	gevel		F6	IL (0)	1	7.5	23.19	23.15	17.02	25.81	25.81	28.15	28.15
						IL (0)	1	1.5	26.25	26.24	20.17	28.92	28.92	31.24	31.24
						IL (0)	1	4.5	26.70	26.69	20.62	29.37	29.37	31.69	31.69
41	0.0	0.0	gevel		F7	IL (0)	1	7.5	27.88	27.87	21.81	30.55	30.55	32.87	32.87
						IL (0)	1	1.5	11.19	11.13	4.90	13.75	13.75	16.13	16.13
						IL (0)	1	4.5	11.49	11.43	5.22	14.06	14.06	16.43	16.43
42	0.0	0.0	gevel		F8	IL (0)	1	7.5	3.36	2.97	-4.69	5.13	5.13	7.97	7.97
						IL (0)	1	1.5	18.23	18.22	12.14	20.89	20.89	23.22	23.22
						IL (0)	1	4.5	18.36	18.34	12.27	21.02	21.02	23.34	23.34
43	0.0	0.0	gevel		G1	IL (0)	1	7.5	18.86	18.84	12.77	21.52	21.52	23.84	23.84
						IL (0)	1	1.5	14.27	14.25	8.19	16.93	16.93	19.25	19.25
						IL (0)	1	4.5	14.10	14.08	8.02	16.76	16.76	19.08	19.08
44	0.0	0.0	gevel		G2	IL (0)	1	7.5	-5.33	-5.74	-13.41	-99.00	-99.00	-.74	-.74
						IL (0)	1	1.5	8.84	8.44	.79	10.61	10.61	13.44	13.44
						IL (0)	1	4.5	9.02	8.63	.98	10.80	10.80	13.63	13.63
45	0.0	0.0	gevel		G3	IL (0)	1	7.5	9.94	9.55	1.90	11.72	11.72	14.55	14.55
						IL (0)	1	1.5	10.86	10.47	2.83	12.64	12.64	15.47	15.47
						IL (0)	1	4.5	11.06	10.68	3.05	12.85	12.85	15.68	15.68
46	0.0	0.0	gevel		G4	IL (0)	1	7.5	12.18	11.80	4.18	13.97	13.97	16.80	16.80
						IL (0)	1	1.5	13.60	13.20	5.55	15.37	15.37	18.20	18.20
						IL (0)	1	4.5	14.37	13.98	6.33	16.15	16.15	18.98	18.98
47	0.0	0.0	gevel		G5	IL (0)	1	7.5	15.77	15.38	7.73	17.55	17.55	20.38	20.38
						IL (0)	1	1.5	29.77	29.74	23.63	32.40	32.40	34.74	34.74
						IL (0)	1	4.5	31.88	31.86	25.75	34.52	34.52	36.86	36.86
48	0.0	0.0	gevel		G6	IL (0)	1	7.5	34.01	33.98	27.88	36.65	36.65	38.98	38.98
						IL (0)	1	1.5	24.34	24.32	18.26	27.00	27.00	29.32	29.32
						IL (0)	1	4.5	25.81	25.80	19.74	28.48	28.48	30.80	30.80
49	0.0	0.0	gevel		G7	IL (0)	1	7.5	27.56	27.55	21.49	30.23	30.23	32.55	32.55
						IL (0)	1	1.5	22.00	21.99	15.95	24.68	24.68	26.99	26.99
						IL (0)	1	4.5	22.03	22.02	15.98	24.71	24.71	27.02	27.02
50	0.0	0.0	gevel		G8	IL (0)	1	7.5	23.31	23.30	17.26	25.99	25.99	28.30	28.30
						IL (0)	1	1.5	20.85	20.84	14.80	23.53	23.53	25.84	25.84
						IL (0)	1	4.5	21.31	21.30	15.26	23.99	23.99	26.30	26.30
51	0.0	0.0	gevel		H1	IL (0)	1	7.5	21.53	21.52	15.48	24.21	24.21	26.52	26.52
						IL (0)	1	1.5	14.33	14.32	8.27	17.01	17.01	19.32	19.32
						IL (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
52	0.0	0.0		gevel			H2	IL	(0)	1	1.5	16.23	16.21	10.15	18.89	18.89	21.21	21.21
										1	4.5	16.49	16.48	10.41	19.16	19.16	21.48	21.48
										1	7.5	16.70	16.70	10.68	19.40	19.40	21.70	21.70
53	0.0	0.0		gevel			H3	IL	(0)	1	1.5	25.55	25.53	19.44	28.20	28.20	30.53	30.53
										1	4.5	27.18	27.16	21.08	29.83	29.83	32.16	32.16
										1	7.5	29.12	29.10	23.03	31.78	31.78	34.10	34.10
54	0.0	0.0		gevel			H4	IL	(0)	1	1.5	28.23	28.21	22.13	30.88	30.88	33.21	33.21
										1	4.5	30.30	30.28	24.21	32.96	32.96	35.28	35.28
										1	7.5	32.24	32.23	26.16	34.91	34.91	37.23	37.23

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
1	0.0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	50	50	50	
2	0.0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		14900.0	☒	dag	6.82	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										avond	3.16	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
										nacht	.69	94.30	4.00	1.70	35	35	35	
3	0.0	362	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		11800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
4	0.0	439	01 glad asfalt/DAB	(1)	Apeldoornsweg	vlicht		8800.0	☒	dag	6.82	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	3.16	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.69	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
5	0.0	67	00 niet ingevuld	(2)	Hoopjesweg	vlicht		4000.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
6	0.0	169	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		3500.0	☒	dag	7.17	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										avond	2.41	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
										nacht	.53	94.20	4.10	1.70	50	50	50	
7	0.0	233	01 glad asfalt/DAB	(2)	Hoopjesweg	vlicht		1600.0	☒	dag	7.17	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										avond	2.41	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
										nacht	.53	93.70	4.40	1.90	50	50	50	
8	0.0	423	01 glad asfalt/DAB	(3)	Populierenweg	vlicht		1900.0	☒	dag	7.23	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										avond	2.62	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
										nacht	.34	87.80	11.20	1.10	50	50	50	
9	0.0	230	80 keperverband elementenverh CROW316	(4)	wegvak BCD	weg BCD	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
10	0.0	219	80 keperverband elementenverh CROW316	(5)	wegvak EFGH	weg EFGH	vlicht	200.0	☒	dag	7.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										avond	.78	98.50	1.00	.50	30	30	30	
										nacht	.44	98.50	1.00	.50	30	30	30	
11	0.0	495	01 glad asfalt/DAB	(6)	Burg. Moslaan	Burg. Moslaan	vlicht	1100.0	☒	dag	6.87	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										avond	2.32	91.60	6.50	1.90	50	50	50	
										nacht	1.04	91.60	6.50	1.90	50	50	50	

