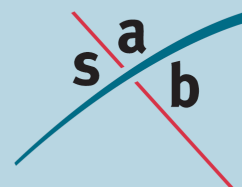


Akoestisch onderzoek Industrielawaai

Elspeet, Uddelerweg 69a, realisatie winkelgebouw

Datum: 23 mei 2011
Projectnummer: 110716



INHOUD

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel van het onderzoek	1
2	Wet- en regelgeving	2
2.1	Gemeentelijk beleid	2
2.2	Activiteitenbesluit	3
2.3	Schrikkelcirculaire	4
2.4	Rekenmethodieken	4
3	Onderzoeksgegevens	5
3.1	Situatie schets	5
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	5
4	Onderzoek	8
4.1	Bepalen van de geluidsbelastingen	8
4.2	Maatregelen en het BBT-principe	11
5	Conclusie	13
5.1	Geluidsbelastingen uit de inrichting	13
5.2	Maximale geluidsbelastingen	13
5.3	Indirecte hinder	14

Bijlage A

Geluidsbelastingen t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Bijlage B

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage C

Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Bijlage D

Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model

Bijlage E

Rapportage van het model Langtijdgemiddelde

Bijlage F

Rapportage van het model Maximale geluidsniveaus

Bijlage G

Rapportage van het model Indirecte hinder

Bijlage H

Ligging van de geluidsbronnen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In Elspeek is één supermarkt aanwezig, deze is gelegen aan de Apeldoornseweg 25. De supermarkt vervult een belangrijke functie als voorziening voor de dagelijkse boodschappen. Daarnaast is het een plaats waar de inwoners van Elspeek elkaar ontmoeten. Het functioneren van deze supermarkt staat echter onder druk. Met de huidige omvang van 650m² is het niet mogelijk om het complete assortiment te bieden. Gemiddeld is een supermarkt ongeveer 1000m² netto vloeroppervlakte groot. Daarnaast zijn de parkeermogelijkheden op deze locatie beperkt, wat zorgt voor hinder voor de tegenoverliggende school en omwonenden. Een vergroting ter plaatse is niet mogelijk, met name omdat hierdoor de verkeersproblematiek niet wordt opgelost maar eerder wordt vergroot.

Om een uitbreiding van de supermarkt mogelijk te maken is daarom gezocht naar een nieuwe locatie voor de supermarkt. Na het maken van afwegingen van verschillende locaties is er een nieuwe locatie voor de supermarkt gevonden aan de Uddelerweg 69a. De ligging van de nieuwe locatie is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de supermarkt niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestaande bestemmingsplan herzien.

In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de nieuwe supermarkt worden aangetoond. Tevens kan dit akoestische onderzoek worden gebruikt in het kader van een melding Activiteitenbesluit (formeel: Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer).

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, rondom de nieuwe supermarkt.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet- en regelgeving

Voor de beoordeling van geluidshinder afkomstig van inrichtingen (industrielawaai) moet rekening worden gehouden met verschillende soorten van geluidshinder, namelijk:

- geluidshinder afkomstig uit de inrichting (directe hinder), dit is de hinder die wordt veroorzaakt door activiteiten in de inrichting;
- maximale geluidshinder, dit zijn de piekniveaus die optreden door de activiteiten in de inrichting;
- indirecte geluidshinder, dit is de geluidshinder afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg.

Deze drie soorten van geluidshinder afkomstig van inrichtingen worden beoordeeld op basis van drie documenten, dit zijn het gemeentelijke beleid, het “Activiteitenbesluit” en de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting”.

2.1 Gemeentelijk beleid

De Wet ruimtelijke ordening (Wro) vormt het kader waarmee nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden gemotiveerd waarom een ontwikkeling op deze wijze op de betreffende locatie kan plaatsvinden. Deze belangenafweging bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is één van de aspecten het geluid. De Wro biedt echter geen normen ter beoordeling van het geluid.

De gemeente kan door middel van gemeentelijk geluidsbeleid een ambitieniveau en een plafondwaarde (maximale acceptabele geluidsbelasting) vastleggen voor delen van haar grondgebied. De gemeente Nunspeet heeft geluidsbeleid (“Beleidskader Geluid en Bestemmingsplannen”, d.d. juni 2007) vastgesteld. Het uitgangspunt in dit beleid is, dat een meldingsplichtig bedrijf zich vestigt in een rustig gebied (zoals het plangebied) door middel van een nadere eis structureel een nadere eis van 45 dB(A) wordt opgelegd. In een bestuurlijk afwegingsproces kan een hogere nadere eis worden vastgelegd.

In onderstaande tabel staan de richtwaarden uit het gemeentelijke beleid weergegeven.

	Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L_{Aeq})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	45 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	40 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	35 dB(A)

Tabel 1: richtwaarden uit het gemeentelijke beleid

2.2 Activiteitenbesluit

De milieuvoorschriften zijn per branche verdeeld over een groot aantal Algemene Maatregelen van Bestuur. Vanaf 2008 zijn de meeste AMvB's ondergebracht in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" (Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit vormt het toetsingskader bij de aanvraag van een omgevingsvergunning activiteit milieu.

In tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit staan de grenswaarden, deze grenswaarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

	Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50 dB(A)	70 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 2. Overzicht van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit tabel 2, kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening".

Volgens het Activiteitenbesluit worden de piekniveaus tijdens het laden en lossen tussen 07:00 – 19:00 uur buiten de toetsing gehouden (artikel 2.17b). Het laden en lossen in de avond en nacht (19:00 – 07:00 uur) moet wel worden getoetst aan de grenswaarden.

2.3 Schrikkelcirculaire

De geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg, wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau en dat voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Onder voorwaarden kan deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A).

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt berekend tot:

- het punt waarop het verkeer is opgenomen in het reguliere (heersende) verkeersbeeld, bijvoorbeeld doordat het dezelfde snelheid heeft (meestal circa 100 meter);
- het meest nabijgelegen kruispunt in het geval van een ontsluiting op een weg met een lage verkeersintensiteit;
- tot het punt waar de verhoging van de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting niet meer dan 2 dB(A) bedraagt.

2.4 Rekenmethodieken

De berekening van de geluidsbelastingen zijn uitgevoerd met behulp van de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” uit 1999. Voor het uitvoeren van berekeningen is het computerprogramma WinHavik (versie 8.30) gebruikt.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Situatie schets

Op het perceel Uddelerweg 69a is nu een agrarisch bedrijf gevestigd. Het agrarische bedrijf gaat verdwijnen en de bedrijfswoningen worden gesloopt. Op deze locatie worden een supermarkt van 1.430 m² bvo (1.325m² op de begane grond en 105 m² op de verdieping) en 400m² bvo aan dagwinkels gerealiseerd. Op het dak van de supermarkt worden de condensatoren voor de koeling geplaatst.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld één maal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie als dat men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 Bezoekers

Uit opgave van de initiatiefnemer blijkt dat er ongeveer 5.000 mensen per week de nieuwe winkellocatie bezoeken. Uit de kengetallen van het CROW¹ blijkt dat 55% van de klanten met de auto naar de supermarkt komt. De onderstaande verdeling van de klanten voor een supermarkt over de verschillende weekdays zijn ook afkomstig van de site www.verkeersgeneratie.nl. Tevens is in deze tabel het aantal voertuigbewegingen per etmaal aangegeven dat de supermarkt genereert. Eén klant die met de auto komt genereert twee voertuigbewegingen (1 heen en 1 terug).

Dag	Percentage bezoekers t.o.v. de gehele week	Voertuigbewegingen per etmaal.
Maandag	14,8%	814
Dinsdag	14,8%	814
Woensdag	14,8%	814
Donderdag	14,8%	814
Vrijdag	21,5%	1.183
Zaterdag	19,5%	1.073
Zondag	0%	0
Gemiddelde weekday	14,3%	1.258

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) voor het winkelcentrum is de vrijdag. Voor het gehele parkeerterrein wordt aangenomen dat het volgende aantal personenauto's van het terrein gebruik maakt in de representatieve bedrijfssituatie:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 1.100 mv/e (93%);
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 84 mv/e (7%);
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): verwaarloosbaar aantal auto's.

¹ www.verkeersgeneratie.nl voor het gebiedstype: rest bebouwde kom

3.2.2 Winkelwagens

Onder de luifel van de supermarkt bevindt zich een opstelpunt voor winkelwagens. Er is vanuit gegaan dat alle klanten die met de auto komen ook een winkelwagen zullen gebruiken.

Het aantal bewegingen met de winkelwagens is als volgt aangenomen:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 1.100;
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 84;
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): geen.

Opgemerkt wordt dat niet alle bezoekers die met de auto arriveren gebruik zullen maken van een winkelwagen. Daar staat echter tegenover dat een deel van de bezoekers die lopend/fietsend komen wel buiten een winkelwagen gebruikt.

3.2.3 Bevoorrading supermarkt

Volgens opgave van de initiatiefnemer vindt de bevoorrading van de supermarkt plaats door drie vrachtwagens (trekker met oplegger) per dag. Deze vrachtwagens rijden vanaf de Uddelerweg aan de noordzijde langs de supermarkt om aan de oostzijde van de supermarkt te lossen.

Wanneer de vrachtwagen op de losplek staat, dan wordt tijdens het lossen de motor van de vrachtwagen inclusief eventuele transportkoeling uitgeschakeld. Afhankelijk van het soort lading worden vervolgens gedurende enige tijd met behulp van containerwagens goederen uit de trailer de supermarkt ingereden. De vrachtwagen zal na het lossen weer richting de Uddelerweg weg rijden.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van het transport zoals hierboven vermeld (drie trekkers met oplegger).

Uitgangspunt is dat alleen bevoorradingen plaatsvinden in de dagperiode (07:00 t/m 19:00).

Voor de tijdsduur van de laad- en losactiviteiten wordt ervan uitgegaan dat het lossen van een oplegger ongeveer 30 minuten duurt. De bedrijfstijd voor het lossen bij de supermarkt bedraagt 1,5 uur per dag.

3.2.4 Bevoorrading dagwinkels

In het plan wordt 400m² bvo aan dagwinkels mogelijk gemaakt. In de tekeningen van het plan is te zien dat er vier winkelunits zijn gepland. De bevoorrading van de dagwinkels zal gebeuren door bestelauto's of bakwagens (vrachtwagens zonder aanhanger). Gemiddeld zal één levering per dag per winkel plaatsvinden. Voor de vier winkelunits is er dan ook van uitgegaan dat er vier bakwagens per dag nodig zijn voor de bevoorrading. Het bevoorraden van de winkel gebeurt aan de voorzijde van de winkel op de parkeerplaats.

Uitgangspunt is dat alleen bevoorradingen plaatsvinden in de dagperiode (07:00 t/m 19:00).

Voor de tijdsduur van de laad- en losactiviteiten wordt uitgegaan van 10 minuten per vrachtauto. De bedrijfstijd voor het lossen bij de dagwinkels bedraagt 40 minuten (0,67 uur) per dag.

3.2.5 Technische installaties supermarkt

Van de technische installaties van de supermarkt is alleen de koeling op het dak een relevante geluidsbron. Boven het magazijn (oostzijde van de supermarkt) komen drie koelunits te staan met elk een bronvermogen van 60 dB(A). Uitgangspunt is dat deze installaties 100% in de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur) in bedrijf zijn, 75% van de tijd in de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur) en 50% in de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur). In de avond- en nachtperiode zijn de installaties minder in bedrijf aangezien de koelvraag lager is (bij de supermarkt worden geen of minder producten in en uit de koeling gehaald) en de buitentemperatuur lager is.

3.2.6 Overzicht van de brongegevens

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Bron	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigenbewegingen		
	Langtijd gemiddelde	Piekgeluid	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)
Klanten					
Personenauto's	89,0	100,2 ²	1.100 auto's	84 auto's	-
Winkelwagens op asfalt	84	92,4	1.100 winkelwagens	84 winkelwagens	-
Supermarkt					
Trekker met oplegger	104		6 vrachtwagens		
Koelaggregaten vrachtwagens	100,4		10 voertuigenbewegingen		
Laden en Lossen vrachtwagens	83,4		1,5 uur	-	-
Koeling (per stuk)	60		100%	75%	50%
Dagwinkels					
Bakwagens	99		4 vrachtwagens	-	-
Laden en Lossen vrachtwagens	83,4		0,67 uur	-	-

Tabel 3. Representatieve bedrijfssituatie

² dichtslaan autoportieren

4 Onderzoek

4.1 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen op de omliggende woningen ten gevolge van de activiteiten uit de inrichting en de maximale geluidsbelastingen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor industrielawaai is beschreven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai".

Tevens is op 50 meter van de inrichting de geluidsbelasting berekend op een hoogte van 5 meter.

4.1.1 Geluidshinder afkomstig uit de inrichting (directe hinder)

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting (directe hinder) per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In bijlage A zijn alle berekende geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste geluidsbelastingen ($L_{A,LT}$) in dB(A)		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
50 meter	45	36	14
Diepenstraat 20	34	23	8
Diepew eg 11	29	18	5
Diepew eg 12	37	27	9
Diepew eg 15	33	23	5
Diepew eg 17	33	23	4
Diepew eg 19+21	32	23	4
Diepew eg 23+25	32	22	4
Diepew eg 27	32	21	3
Diepew eg 8+10	35	26	8
Ploegw eg 63	30	19	2
Reijnvanerf 1	29	18	7
Reijnvanerf 13+15	41	32	10
Reijnvanerf 2	34	25	0
Reijnvanerf 4	35	27	7
Reijnvanerf 6	37	28	7
Reijnvanerf 7	36	28	6
Reijnvanerf 8	40	31	8
Reijnvanerf 9+11	41	32	11
Uddelerw eg 48	40	31	5
Uddelerw eg 50	44	35	7
Uddelerw eg 52	45	36	7
Uddelerw eg 52a	48	39	8
Uddelerw eg 54	45	36	8
Uddelerw eg 56	42	33	6
Uddelerw eg 60	43	34	8
Uddelerw eg 65+67	46	37	11
Uddelerw eg 67	51	39	13
Uddelerw eg 69	55	47	17
Normen			
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	50	45	40
Waarde uit het gemeentelijke beleid	55	50	45

Tabel 3. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de inrichting

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage H is de ligging van de verschillende geluidsbronnen weergegeven. In bijlage E is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Langtijdgemiddelde opgenomen.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij twee woningen (Uddelerweg 67 en 69) de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden overschreden. De overschrijding van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit worden veroorzaakt door het rijden van de vrachtwagens bij woning Uddelerweg 69 en het rijden van de auto's en vrachtauto's bij Uddelerweg 67. De langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedragen 51 dB(A) bij Uddelerweg 67 en 55 dB(A) bij Uddelerweg 69. Dit komt overeen met een GES-score van 3 (kwalificatie van "Vrij matig").

4.1.2 Maximale geluidsbelastingen

De hoogste maximale geluidsbelastingen zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In bijlage B zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste geluidsbelastingen ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
50 meter	56	55	7
Diepenstraat 20	48	47	-1
Diepew eg 11	37	37	-4
Diepew eg 12	47	47	0
Diepew eg 15	43	42	-4
Diepew eg 17	42	42	-4
Diepew eg 19+21	44	44	-4
Diepew eg 23+25	43	43	-5
Diepew eg 27	43	43	-6
Diepew eg 8+10	47	47	0
Ploegw eg 63	42	42	-7
Reijnvanerf 1	38	38	-2
Reijnvanerf 13+15	52	52	3
Reijnvanerf 2	46	46	-3
Reijnvanerf 4	47	47	0
Reijnvanerf 6	49	48	-1
Reijnvanerf 7	48	48	-3
Reijnvanerf 8	51	51	0
Reijnvanerf 9+11	52	52	3
Uddelerw eg 48	49	48	-1
Uddelerw eg 50	51	50	1
Uddelerw eg 52	52	51	2
Uddelerw eg 52a	53	52	3
Uddelerw eg 54	50	48	3
Uddelerw eg 56	46	45	2
Uddelerw eg 60	46	44	3
Uddelerw eg 65+67	55	54	4
Uddelerw eg 67	64	63	11
Uddelerw eg 69	70	70	8
Normen Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	70	65	60

Tabel 5. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de inrichting

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillen de waarneempunten te zien. In bijlage H is de ligging van de verschillende geluidsbronnen weergegeven. In bijlage F is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Maximale geluidsbelastingen opgenomen.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij één woning (Uddelerweg 69) de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden overschreden. Dit gebeurt voor de avondperiode op de oostgevel van de woning op de eerste verdieping. Dit is het dak van de woning, op

dit dak zit geen raam. Er is dus sprake van een dove gevel (gevel zonder te openen ramen en deuren). Een dergelijke gevel mag buiten beschouwing worden gelaten in het akoestisch onderzoek.

De richtwaarden uit het gemeentelijke geluidsbeleid voor de maximale geluidsbelastingen worden bij twee woningen (Uddelerweg 67 en 69) overschreden.

4.1.3 Indirecte hinder

De geluidsbelastingen ten gevolge van de indirecte hinder (wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) zijn bepaald met behulp van de standaard-rekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009. Als rijsnelheid op de Uddelerweg is 50 km/uur (ten noorden van de uitrit van de supermarkt) en 60 km/uur (ten zuiden van de uitrit van de supermarkt) aangehouden. Dit is tevens de maximum snelheid.

De berekening van de indirecte geluidshinder met behulp van de rekenmethode voor wegverkeerslawaaï geeft een realistischere (en hogere) geluidsbelasting dan wanneer wordt uitgegaan van emissiegetallen van de auto's op het parkeerterrein, waar de gemiddelde snelheid 10 km/uur bedraagt.

De hoogste geluidsbelastingen per woning afkomstig van de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen van de indirecte hinder in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste geluidsbelastingen in dB(A)			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{etmaal} (L _{A,r} ,L _t)
50 meter	59	53	-	59
Diepenstraat 20	32	25	-	32
Diepew eg 11	34	27	-	34
Diepew eg 12	34	27	-	34
Diepew eg 15	33	26	-	33
Diepew eg 17	34	27	-	34
Diepew eg 19+21	33	26	-	33
Diepew eg 23+25	33	26	-	33
Diepew eg 27	31	24	-	31
Diepew eg 8+10	33	26	-	33
Ploegw eg 63	31	25	-	31
Reijnvanerf 1	40	34	-	40
Reijnvanerf 13+15	43	37	-	43
Reijnvanerf 2	51	44	-	51
Reijnvanerf 4	52	45	-	52
Reijnvanerf 6	52	45	-	52
Reijnvanerf 7	40	33	-	40
Reijnvanerf 8	52	45	-	52
Reijnvanerf 9+11	40	33	-	40
Uddelerw eg 48	59	52	-	59
Uddelerw eg 50	57	51	-	57
Uddelerw eg 52	57	51	-	57
Uddelerw eg 52a	58	51	-	58
Uddelerw eg 54	53	46	-	53
Uddelerw eg 56	46	39	-	46
Uddelerw eg 60	53	46	-	53
Uddelerw eg 65+67	53	46	-	53
Uddelerw eg 67	40	34	-	40
Uddelerw eg 69	50	43	-	50
Normen				
Voorkeursgrenswaarde				50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting				65

Tabel 4. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de indirecte hinder

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillen de waarneempunten te zien. In bijlage H is de ligging van de verschillende geluidsbronnen weergegeven. In bijlage G is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Indirecte hinder opgenomen.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 11 bestaande woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zoals genoemd in “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”, wordt overschreden. Bij geen van de woningen wordt de maximale toelaatbare geluidsbelasting van 65 dB(A) overschreden. Onder voorwaarden is een geluidsbelasting voor indirecte geluidshinder tot 65 dB(A) acceptabel. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder bedraagt 59 dB(A), deze waarde wordt gevonden bij de woning Uddelerweg 48. Deze overschrijding kan dan ook acceptabel worden geacht.

4.2 Maatregelen en het BBT-principe

Conform de Wet milieubeheer (art. 8.11, 3e lid) mag van een bedrijf worden verwacht dat de geluidemissie van akoestisch relevante geluidbronnen binnen redelijke grenzen blijft en de stand der techniek zoveel mogelijk moet worden geminimaliseerd (het BBT-principe: best beschikbare technieken). Bij de supermarkt is er slechts beperkt sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodig hoge geluidemissie. De maatgevende geluidbron is daardoor het rijden van de auto's naar de parkeerplaats en het laden en lossen van de vrachtwagens.

Maatregelen kunnen bestaan uit:

- plaatsen van scherm ter hoogte van de woning Uddelerweg 67;
- verhogen en verlengen van scherm ter hoogte van woning Uddelerweg 69.

Plaatsen van scherm ter hoogte van de woning Uddelerweg 67

Wanneer op de perceelgrens aan de zuidzijde van de woning Uddelerweg 67 een robuuste erfafscheiding (functioneel een geluidsscherm) met een hoogte 1,5 meter wordt geplaatst, zal de geluidsbelasting dalen tot 50 dB(A). Door het toepassen van deze erfafscheiding wordt voldaan aan de normen voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting uit het activiteitenbesluit van 50 dB(A).

Verhogen en verlengen van scherm ter hoogte van woning Uddelerweg 69.

Aan de oostzijde van de woning Uddelerweg 69 komt een robuuste erfafscheiding met een hoogte van 1,5 meter. Deze erfafscheiding zorgt ervoor dat de norm van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting op de oostgevel op de begane grond niet wordt overschreden. Maar nog wel op de dove oostgevel op de eerste verdieping en op de noordgevel van deze woning. Om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde moet de erfafscheiding worden verlengd met 60 meter. De erfafscheiding moet ook aan de noordzijde van de woning worden gerealiseerd. Tevens moet de erfafscheiding geen 1,5 meter hoog worden maar 3,5 meter hoog, om te voldoen aan de norm van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting uit het Activiteitenbesluit.

Door dit scherm wordt ook de norm van 70 dB(A) voor de maximale geluidsniveaus niet meer overschreden. De hoogst maximale geluidsniveaus bedragen dan 68 dB(A).

Een dergelijk scherm is dusdanig hoog en groot dat het niet te verwachten is dat de geluidsreductie van een dergelijk scherm opweegt tegen de extra kosten van een dergelijk scherm. Tevens is het maar de vraag of het woon- en leefcomfort in algemene zin van de woning Uddelerweg 69 wordt verhoogt door de bouw van een dergelijk scherm.

4.2.1 Conclusie

Aangezien het redelijkerwijs niet mogelijk is de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de woning Uddelerweg 69 terug te brengen tot de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit, kan de gemeente maatwerkvoorschriften voor het winkelcentrum opstellen, zodat de realisatie van de supermarkt mogelijk is. Een dergelijk maatwerkvoorschrift kan worden opgesteld zonder dat de norm van 55 dB(A) uit het gemeentelijke geluidsbeleid wordt overschreden.

5 Conclusie

In Elspeet is één supermarkt aanwezig, deze is gelegen aan de Apeldoornseweg 25. De supermarkt vervult een belangrijke functie als voorziening voor de dagelijkse boodschappen. Daarnaast is het een plaats waar de inwoners van Elspeet elkaar ontmoeten. Het functioneren van deze supermarkt staat echter onder druk. Met de huidige omvang van 650m² is het niet mogelijk om het complete assortiment te bieden. Gemiddeld is een supermarkt ongeveer 1000m² netto vloeroppervlakte groot. Daarnaast zijn de parkeermogelijkheden op deze locatie beperkt, wat zorgt voor hinder voor de tegenoverliggende school en omwonenden. Een vergroting ter plaatse is niet mogelijk, met name omdat hierdoor de verkeersproblematiek niet wordt opgelost maar eerder wordt vergroot.

Om een uitbreiding van de supermarkt mogelijk te maken is daarom gezocht naar een nieuwe locatie voor de supermarkt. Na het maken van afwegingen van verschillende locaties is er een nieuwe locatie voor de supermarkt gevonden aan de Uddelerweg 69a.

Voor de realisatie van de supermarkt is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidshinder op de omliggende woningen.

5.1 Geluidsbelastingen uit de inrichting

Uit dit onderzoek blijkt dat bij twee woningen (Uddelerweg 67 en 69) de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden overschreden. De overschrijding van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit worden veroorzaakt door het rijden van de vrachtwagens bij woning Uddelerweg 69 en het rijden van de auto's en vrachtauto's bij Uddelerweg 67. De langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedragen 51 dB(A) bij Uddelerweg 67 en 55 dB(A) bij Uddelerweg 69. Dit komt overeen met een GES-score van 3, dit komt overeen met een kwalificatie van "Vrij matig".

5.2 Maximale geluidsbelastingen

Uit dit onderzoek blijkt dat bij één woning (Uddelerweg 69) de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden. Dit gebeurt voor de avondperiode op de oostgevel van de woning op de eerste verdieping. Dit is het dak van deze woning, op dit dak zit geen raam. Er is dus sprake van een dove gevel (gevel zonder te openen ramen en deuren). Een dergelijke gevel mag buiten beschouwing worden gelaten in het akoestisch onderzoek.

De richtwaarden uit het gemeentelijke geluidsbeleid voor de maximale geluidsbelastingen worden bij twee woningen (Uddelerweg 67 en 69) overschreden.

5.3 Indirecte hinder

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 11 bestaande woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zoals genoemd in “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”, wordt overschreden. Bij geen van de woningen wordt de maximale toelaatbare geluidsbelasting van 65 dB(A) overschreden. Onder voorwaarden is een geluidsbelasting voor indirecte geluidshinder tot 65 dB(A) acceptabel. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder bedraagt 59 dB(A), deze waarde wordt gevonden bij de woning Uddelerweg 48. Deze overschrijding kan dan ook acceptabel worden geacht.

Eindconclusie

Aangezien de grenswaarde van 70 dB(A) voor de maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit niet worden overschreden op niet dove gevels en de indirecte hinder binnen de normen uit de “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” is, is er voor deze twee beoordelingsgrootheden geen belemmering voor de vestiging van de supermarkt.

Wel wordt de grenswaarde van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting uit het Activiteitenbesluit overschreden. Aangezien het redelijkerwijs niet mogelijk is de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen terug te brengen tot de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit, kan de gemeente maatwerkvoorschriften voor deze supermarkt met dagwinkels opstellen, zodat de realisatie van de supermarkt met dagwinkels mogelijk is. Een dergelijk maatwerkvoorschrift kan worden opgesteld zonder dat de bovengrens van 55 dB(A) uit het gemeentelijke geluidsbeleid wordt overschreden. Een bovengrens van 55 dB(A) komt overeen met een GES-score van 3 (kwalificatie van “Vrij matig”).

Op basis van de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidsbeleid is er dan ook geen belemmering voor de realisatie van de supermarkt.

5.4 Toetsing aan de Binnenwaarde

Op grond van het Bouwbesluit dient een akoestische binnenwaarde van 35 dB(A) bij woningen ten gevolge van industrielawaai gegarandeerd te worden.

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedraagt daardoor 55 dB(A). Om de binnenwaarde bij de woning Uddelerweg 69 te halen, moet een minimale geluidsisolatie van $(55-35=)$ 20 dB worden bereikt.

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 lid 3 van het Bouwbesluit 2003 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn.

Bijlage A

Geluidsbelastingen t.g.v. industrielawaai uit de inrichting , in tabelvorm

Geluidsbelasting t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
50 meter	94	5	44,83	36,19	10,42
50 meter	95	5	44,28	35,56	12,55
50 meter	96	5	41,32	30,80	13,69
50 meter	97	5	39,44	26,38	13,10
50 meter	98	5	40,43	26,87	13,50
50 meter	99	5	40,36	21,81	13,78
50 meter	100	5	38,59	17,69	12,10
50 meter	101	5	37,78	16,81	11,78
50 meter	102	5	38,32	16,98	12,07
50 meter	103	5	36,70	20,17	11,59
50 meter	104	5	37,57	28,46	10,07
50 meter	105	5	38,28	29,44	9,28
50 meter	106	5	40,82	32,44	9,33
50 meter	107	5	43,48	35,17	8,95
50 meter	108	5	41,24	32,78	7,37
50 meter	109	5	42,82	34,14	4,13
50 meter	110	5	41,80	33,04	6,22
50 meter	111	5	41,88	33,17	7,62
50 meter	112	5	33,75	24,21	5,03
50 meter	113	5	37,40	28,28	5,80
50 meter	114	5	42,08	33,37	6,54
Diepenstraat 20	80	1,5	31,79	20,69	4,47
Diepenstraat 20	80	4,5	32,86	21,57	6,55
Diepenstraat 20	81	1,5	20,52	12,61	-99,90
Diepenstraat 20	81	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Diepenstraat 20	82	1,5	33,23	21,74	6,73
Diepenstraat 20	82	4,5	34,20	22,71	8,31
Diepenstraat 20	83	1,5	24,08	6,60	-1,96
Diepenstraat 20	83	4,5	24,72	7,52	-0,93
Diepeweg 11	84	1,5	28,43	16,79	3,42
Diepeweg 11	84	4,5	29,18	17,53	4,82
Diepeweg 12	76	1,5	35,21	26,23	5,95
Diepeweg 12	76	4,5	36,55	27,43	8,08
Diepeweg 12	77	1,5	34,13	25,89	-99,90
Diepeweg 12	77	4,5	35,25	26,94	-99,90
Diepeweg 12	78	1,5	27,38	8,45	6,69
Diepeweg 12	78	4,5	28,71	10,39	8,62
Diepeweg 12	79	1,5	22,51	8,43	-99,90
Diepeweg 12	79	4,5	22,94	8,80	-99,90
Diepeweg 15	87	1,5	31,63	22,40	2,73
Diepeweg 15	87	4,5	32,53	23,18	4,58
Diepeweg 17	88	1,5	31,55	22,18	2,54
Diepeweg 17	88	4,5	32,50	23,04	4,38
Diepeweg 19+21	89	1,5	31,21	21,77	2,30
Diepeweg 19+21	89	4,5	32,17	22,66	4,14
Diepeweg 23+25	90	1,5	30,95	21,11	1,86
Diepeweg 23+25	90	4,5	31,85	21,95	3,67
Diepeweg 27	91	1,5	30,74	20,82	1,19
Diepeweg 27	91	4,5	31,51	21,49	2,75
Diepeweg 8+10	72	1,5	34,08	25,13	5,46
Diepeweg 8+10	72	4,5	35,29	26,21	7,55
Diepeweg 8+10	73	1,5	28,72	16,98	5,45
Diepeweg 8+10	73	4,5	29,97	17,96	8,31
Diepeweg 8+10	74	1,5	31,93	24,06	-99,90
Diepeweg 8+10	74	4,5	32,94	25,03	-99,90
Diepeweg 8+10	75	1,5	15,19	0,97	-0,79

Geluidsbelasting t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Diepeweg 8+10	75	4,5	16,07	2,02	0,26
Ploegweg 63	92	1,5	29,72	18,78	2,49
Ploegweg 63	92	4,5	29,93	19,07	2,29
Ploegweg 63	93	1,5	29,15	18,45	0,77
Ploegweg 63	93	4,5	29,93	19,19	2,28
Reijnvanerf 1	68	1,5	24,36	15,47	-7,32
Reijnvanerf 1	68	4,5	25,65	16,57	-4,85
Reijnvanerf 1	69	1,5	26,16	16,99	-99,90
Reijnvanerf 1	69	4,5	26,33	17,61	-99,90
Reijnvanerf 1	70	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 1	70	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 1	71	1,5	27,46	13,57	4,91
Reijnvanerf 1	71	4,5	28,78	15,13	6,84
Reijnvanerf 13+15	56	1,5	32,47	23,70	-99,90
Reijnvanerf 13+15	56	4,5	34,45	25,55	-99,90
Reijnvanerf 13+15	57	1,5	38,76	30,22	7,25
Reijnvanerf 13+15	57	4,5	40,89	32,20	9,10
Reijnvanerf 13+15	58	1,5	14,12	-1,94	-3,70
Reijnvanerf 13+15	58	4,5	15,35	0,10	-1,66
Reijnvanerf 13+15	59	1,5	36,80	28,28	7,81
Reijnvanerf 13+15	59	4,5	38,63	29,96	9,64
Reijnvanerf 2	36	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 2	36	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 2	37	1,5	26,72	17,99	-99,90
Reijnvanerf 2	37	4,5	27,84	18,93	-99,90
Reijnvanerf 2	38	1,5	27,34	19,00	-5,09
Reijnvanerf 2	38	4,5	26,65	17,52	-2,74
Reijnvanerf 2	39	1,5	32,63	24,55	-5,69
Reijnvanerf 2	39	4,5	33,63	25,49	-0,38
Reijnvanerf 4	40	1,5	24,74	15,81	-6,52
Reijnvanerf 4	40	4,5	25,74	16,69	0,59
Reijnvanerf 4	41	1,5	26,57	15,21	5,19
Reijnvanerf 4	41	4,5	27,95	16,78	6,87
Reijnvanerf 4	42	1,5	29,63	21,16	-1,90
Reijnvanerf 4	42	4,5	30,76	22,11	-0,70
Reijnvanerf 4	43	1,5	33,79	25,47	-4,04
Reijnvanerf 4	43	4,5	34,98	26,58	-0,79
Reijnvanerf 6	44	1,5	28,62	20,21	-20,71
Reijnvanerf 6	44	4,5	29,78	21,27	-15,50
Reijnvanerf 6	45	1,5	33,35	24,39	4,61
Reijnvanerf 6	45	4,5	34,82	25,72	6,76
Reijnvanerf 6	46	1,5	29,58	20,83	-99,90
Reijnvanerf 6	46	4,5	31,40	22,49	-99,90
Reijnvanerf 6	47	1,5	35,41	26,84	4,72
Reijnvanerf 6	47	4,5	36,95	28,29	6,80
Reijnvanerf 7	64	1,5	34,62	26,26	-6,69
Reijnvanerf 7	64	4,5	36,07	27,59	-3,31
Reijnvanerf 7	65	1,5	23,37	15,02	-99,90
Reijnvanerf 7	65	4,5	24,88	16,32	-99,90
Reijnvanerf 7	66	1,5	25,61	13,27	3,64
Reijnvanerf 7	66	4,5	26,91	14,77	5,54
Reijnvanerf 7	67	1,5	26,15	12,05	-0,07
Reijnvanerf 7	67	4,5	27,62	13,79	1,80
Reijnvanerf 8	48	1,5	31,08	22,36	3,29
Reijnvanerf 8	48	4,5	32,56	23,73	5,26
Reijnvanerf 8	49	1,5	35,89	27,02	5,49

Geluidsbelasting t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Reijnvanerf 8	49	4,5	38,01	29,05	7,77
Reijnvanerf 8	50	1,5	31,94	22,88	-99,90
Reijnvanerf 8	50	4,5	34,16	24,97	-99,90
Reijnvanerf 8	51	1,5	37,84	29,46	5,30
Reijnvanerf 8	51	4,5	39,56	31,07	7,69
Reijnvanerf 9+11	60	1,5	37,22	29,01	-99,90
Reijnvanerf 9+11	60	4,5	39,12	30,81	-99,90
Reijnvanerf 9+11	61	1,5	38,70	30,03	8,48
Reijnvanerf 9+11	61	4,5	40,72	31,90	9,99
Reijnvanerf 9+11	62	1,5	30,54	11,00	9,24
Reijnvanerf 9+11	62	4,5	32,50	12,50	10,74
Reijnvanerf 9+11	63	1,5	24,76	15,94	-99,90
Reijnvanerf 9+11	63	4,5	25,92	16,95	-99,90
Uddelerweg 48	9	1,5	38,05	29,61	-2,58
Uddelerweg 48	9	4,5	39,44	30,86	4,92
Uddelerweg 48	10	1,5	38,33	29,75	3,18
Uddelerweg 48	10	4,5	39,85	31,20	5,39
Uddelerweg 48	11	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	11	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	12	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	12	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	13	1,5	26,66	17,65	-1,76
Uddelerweg 50	13	4,5	27,82	18,97	-99,90
Uddelerweg 50	14	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	14	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	15	1,5	41,83	32,98	6,35
Uddelerweg 50	15	4,5	43,96	35,29	7,01
Uddelerweg 52	16	1,5	43,18	34,25	6,03
Uddelerweg 52	16	4,5	45,12	36,40	7,42
Uddelerweg 52	17	1,5	42,32	33,59	5,29
Uddelerweg 52	17	4,5	44,31	35,71	7,28
Uddelerweg 52	18	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52	18	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	19	1,5	46,78	37,98	6,14
Uddelerweg 52a	19	4,5	47,69	39,00	8,29
Uddelerweg 52a	20	1,5	46,04	37,26	5,78
Uddelerweg 52a	20	4,5	47,16	38,54	8,03
Uddelerweg 52a	21	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	21	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	22	1,5	35,90	27,00	-4,08
Uddelerweg 52a	22	4,5	37,88	29,35	-99,90
Uddelerweg 54	23	1,5	42,36	33,64	-99,90
Uddelerweg 54	23	4,5	44,53	36,02	-99,90
Uddelerweg 54	24	1,5	43,21	34,31	3,84
Uddelerweg 54	24	4,5	45,07	36,38	7,50
Uddelerweg 54	25	1,5	30,21	20,86	4,60
Uddelerweg 54	25	4,5	31,93	22,69	7,10
Uddelerweg 54	26	1,5	28,24	19,06	-4,81
Uddelerweg 54	26	4,5	30,72	21,67	-2,85
Uddelerweg 56	27	1,5	33,16	24,30	-6,89
Uddelerweg 56	27	4,5	35,86	27,11	-4,72
Uddelerweg 56	28	1,5	31,88	22,92	3,94
Uddelerweg 56	28	4,5	33,91	25,07	5,72
Uddelerweg 56	29	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 56	29	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 56	30	1,5	38,94	30,16	-99,90

Geluidsbelasting t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Uddelerweg 56	30	4,5	41,60	32,90	-99,90
Uddelerweg 60	5	1,5	40,17	31,48	7,27
Uddelerweg 60	5	4,5	42,56	34,01	7,64
Uddelerweg 60	6	1,5	22,62	13,01	-0,64
Uddelerweg 60	6	4,5	25,23	16,18	-13,67
Uddelerweg 60	7	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 60	7	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 60	8	1,5	39,52	30,53	-16,33
Uddelerweg 60	8	4,5	41,94	33,13	-12,91
Uddelerweg 65+67	52	1,5	27,54	18,91	-99,90
Uddelerweg 65+67	52	4,5	28,92	20,09	-99,90
Uddelerweg 65+67	53	1,5	38,78	29,84	0,34
Uddelerweg 65+67	53	4,5	41,30	32,61	1,68
Uddelerweg 65+67	54	1,5	43,07	34,33	7,33
Uddelerweg 65+67	54	4,5	45,58	36,95	9,22
Uddelerweg 65+67	55	1,5	40,00	31,43	8,82
Uddelerweg 65+67	55	4,5	42,49	33,90	10,73
Uddelerweg 67	31	1,5	50,77	38,57	16,56
Uddelerweg 67	32	1,5	47,56	37,34	4,23
Uddelerweg 67	33	1,5	27,09	19,18	-99,90
Uddelerweg 67	34	1,5	44,97	18,75	16,99
Uddelerweg 67	35	1,5	50,69	36,26	17,41
Uddelerweg 69	1	1,5	47,98	39,52	-99,90
Uddelerweg 69	1	4,5	48,32	39,85	-99,90
Uddelerweg 69	2	1,5	43,32	35,69	5,83
Uddelerweg 69	2	4,5	47,46	40,15	13,26
Uddelerweg 69	3	1,5	54,81	46,30	-99,90
Uddelerweg 69	3	4,5	54,91	46,33	-99,90
Uddelerweg 69	4	1,5	51,46	43,89	6,55
Uddelerweg 69	4	4,5	54,37	46,86	12,97

Geluidsbelasting t.g.v. industrielawaai uit de inrichting, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Hoogste geluidsbelastingen					
50 meter			45	36	14
Diepenstraat 20			34	23	8
Diepeweg 11			29	18	5
Diepeweg 12			37	27	9
Diepeweg 15			33	23	5
Diepeweg 17			33	23	4
Diepeweg 19+21			32	23	4
Diepeweg 23+25			32	22	4
Diepeweg 27			32	21	3
Diepeweg 8+10			35	26	8
Ploegweg 63			30	19	2
Reijnvanerf 1			29	18	7
Reijnvanerf 13+15			41	32	10
Reijnvanerf 2			34	25	0
Reijnvanerf 4			35	27	7
Reijnvanerf 6			37	28	7
Reijnvanerf 7			36	28	6
Reijnvanerf 8			40	31	8
Reijnvanerf 9+11			41	32	11
Uddelerweg 48			40	31	5
Uddelerweg 50			44	35	7
Uddelerweg 52			45	36	7
Uddelerweg 52a			48	39	8
Uddelerweg 54			45	36	8
Uddelerweg 56			42	33	6
Uddelerweg 60			43	34	8
Uddelerweg 65+67			46	37	11
Uddelerweg 67			51	39	17
Uddelerweg 69			55	47	13
Normen					
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit			50	45	40
Richtwaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid			55	50	45

Bijlage B

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
50 meter	94	5	55,24	54,88	9,86
50 meter	95	5	55,76	55,48	12,06
50 meter	96	5	53,68	53,45	13,16
50 meter	97	5	49,86	49,47	12,24
50 meter	98	5	49,16	48,57	12,35
50 meter	99	5	44,74	42,81	12,40
50 meter	100	5	40,43	35,88	10,68
50 meter	101	5	39,35	34,28	10,53
50 meter	102	5	39,80	34,48	10,93
50 meter	103	5	39,85	37,06	10,28
50 meter	104	5	48,39	48,06	9,21
50 meter	105	5	51,01	50,81	9,03
50 meter	106	5	51,50	51,17	9,00
50 meter	107	5	50,73	49,96	8,67
50 meter	108	5	45,62	44,00	7,11
50 meter	109	5	51,28	50,71	1,73
50 meter	110	5	45,50	43,49	6,15
50 meter	111	5	49,28	48,54	7,96
50 meter	112	5	44,50	44,16	5,05
50 meter	113	5	47,71	47,35	5,40
50 meter	114	5	49,58	48,85	6,07
Diepenstraat 20	80	1,5	43,32	43,03	3,28
Diepenstraat 20	80	4,5	45,63	45,41	5,42
Diepenstraat 20	81	1,5	35,30	35,18	-99,90
Diepenstraat 20	81	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Diepenstraat 20	82	1,5	45,73	45,50	5,51
Diepenstraat 20	82	4,5	47,59	47,40	7,14
Diepenstraat 20	83	1,5	31,62	30,80	-3,83
Diepenstraat 20	83	4,5	32,53	31,76	-2,68
Diepeweg 11	84	1,5	36,42	35,73	2,70
Diepeweg 11	84	4,5	37,47	36,82	4,10
Diepeweg 12	76	1,5	44,98	44,56	5,28
Diepeweg 12	76	4,5	47,28	46,94	7,31
Diepeweg 12	77	1,5	45,20	44,90	-99,90
Diepeweg 12	77	4,5	47,10	46,85	-99,90
Diepeweg 12	78	1,5	27,34	5,99	5,99
Diepeweg 12	78	4,5	28,66	7,84	7,84
Diepeweg 12	79	1,5	22,51	8,43	-99,90
Diepeweg 12	79	4,5	22,94	8,80	-99,90
Diepeweg 15	87	1,5	41,31	40,88	1,98
Diepeweg 15	87	4,5	42,79	42,42	3,85
Diepeweg 17	88	1,5	40,36	39,83	1,79
Diepeweg 17	88	4,5	42,35	41,94	3,64
Diepeweg 19+21	89	1,5	41,86	41,51	1,54
Diepeweg 19+21	89	4,5	43,81	43,53	3,39
Diepeweg 23+25	90	1,5	41,55	41,20	1,04
Diepeweg 23+25	90	4,5	43,49	43,22	2,84
Diepeweg 27	91	1,5	41,07	40,69	0,51
Diepeweg 27	91	4,5	42,88	42,58	1,90
Diepeweg 8+10	72	1,5	45,05	44,73	4,78
Diepeweg 8+10	72	4,5	46,99	46,73	6,81
Diepeweg 8+10	73	1,5	28,70	16,79	4,91
Diepeweg 8+10	73	4,5	29,93	17,64	7,59
Diepeweg 8+10	74	1,5	43,82	43,58	-99,90
Diepeweg 8+10	74	4,5	45,44	45,23	-99,90
Diepeweg 8+10	75	1,5	15,10	-0,02	-0,02

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Diepeweg 8+10	75	4,5	15,98	1,00	1,00
Ploegweg 63	92	1,5	40,25	39,89	1,41
Ploegweg 63	92	4,5	41,76	41,49	1,26
Ploegweg 63	93	1,5	40,22	39,90	-0,22
Ploegweg 63	93	4,5	41,90	41,64	1,27
Reijnvanerf 1	68	1,5	35,38	35,07	-7,20
Reijnvanerf 1	68	4,5	36,90	36,61	-4,83
Reijnvanerf 1	69	1,5	26,16	16,99	-99,90
Reijnvanerf 1	69	4,5	26,33	17,61	-99,90
Reijnvanerf 1	70	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 1	70	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 1	71	1,5	36,87	36,37	4,24
Reijnvanerf 1	71	4,5	38,20	37,70	6,19
Reijnvanerf 13+15	56	1,5	32,47	23,70	-99,90
Reijnvanerf 13+15	56	4,5	34,45	25,55	-99,90
Reijnvanerf 13+15	57	1,5	48,67	48,27	6,62
Reijnvanerf 13+15	57	4,5	51,80	51,49	8,50
Reijnvanerf 13+15	58	1,5	14,06	-2,90	-2,90
Reijnvanerf 13+15	58	4,5	15,28	-1,02	-1,02
Reijnvanerf 13+15	59	1,5	48,99	48,76	7,36
Reijnvanerf 13+15	59	4,5	51,83	51,65	9,14
Reijnvanerf 2	36	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 2	36	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Reijnvanerf 2	37	1,5	26,72	17,99	-99,90
Reijnvanerf 2	37	4,5	27,84	18,93	-99,90
Reijnvanerf 2	38	1,5	34,74	34,00	-5,44
Reijnvanerf 2	38	4,5	35,88	35,40	-2,75
Reijnvanerf 2	39	1,5	44,32	44,07	-3,83
Reijnvanerf 2	39	4,5	46,10	45,88	0,27
Reijnvanerf 4	40	1,5	38,93	38,78	-4,75
Reijnvanerf 4	40	4,5	40,40	40,26	0,58
Reijnvanerf 4	41	1,5	36,90	36,51	4,50
Reijnvanerf 4	41	4,5	38,29	37,91	6,32
Reijnvanerf 4	42	1,5	38,55	38,04	-8,14
Reijnvanerf 4	42	4,5	39,42	38,87	-6,11
Reijnvanerf 4	43	1,5	45,13	44,85	-2,39
Reijnvanerf 4	43	4,5	47,16	46,93	0,15
Reijnvanerf 6	44	1,5	40,57	40,32	-23,51
Reijnvanerf 6	44	4,5	42,17	41,95	-18,78
Reijnvanerf 6	45	1,5	44,52	44,22	3,92
Reijnvanerf 6	45	4,5	46,27	45,99	6,17
Reijnvanerf 6	46	1,5	29,58	20,83	-99,90
Reijnvanerf 6	46	4,5	31,40	22,49	-99,90
Reijnvanerf 6	47	1,5	46,17	45,84	4,03
Reijnvanerf 6	47	4,5	48,64	48,38	6,22
Reijnvanerf 7	64	1,5	46,14	45,87	-6,61
Reijnvanerf 7	64	4,5	48,11	47,87	-3,41
Reijnvanerf 7	65	1,5	29,05	27,91	-99,90
Reijnvanerf 7	65	4,5	31,81	30,97	-99,90
Reijnvanerf 7	66	1,5	34,90	34,39	2,98
Reijnvanerf 7	66	4,5	36,48	36,00	4,89
Reijnvanerf 7	67	1,5	36,48	36,07	-0,14
Reijnvanerf 7	67	4,5	38,13	37,74	1,60
Reijnvanerf 8	48	1,5	42,39	42,10	2,59
Reijnvanerf 8	48	4,5	44,28	44,01	4,67
Reijnvanerf 8	49	1,5	45,24	44,78	4,79

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Reijnvanerf 8	49	4,5	47,71	47,28	7,11
Reijnvanerf 8	50	1,5	31,94	22,88	-99,90
Reijnvanerf 8	50	4,5	34,16	24,97	-99,90
Reijnvanerf 8	51	1,5	48,57	48,25	4,60
Reijnvanerf 8	51	4,5	51,15	50,88	7,02
Reijnvanerf 9+11	60	1,5	45,69	45,13	-99,90
Reijnvanerf 9+11	60	4,5	48,67	48,24	-99,90
Reijnvanerf 9+11	61	1,5	48,75	48,37	7,81
Reijnvanerf 9+11	61	4,5	51,87	51,57	9,42
Reijnvanerf 9+11	62	1,5	30,50	8,59	8,59
Reijnvanerf 9+11	62	4,5	32,47	10,13	10,13
Reijnvanerf 9+11	63	1,5	24,76	15,94	-99,90
Reijnvanerf 9+11	63	4,5	25,92	16,95	-99,90
Uddelerweg 48	9	1,5	46,94	46,43	-1,46
Uddelerweg 48	9	4,5	48,35	47,85	4,23
Uddelerweg 48	10	1,5	47,01	46,47	0,86
Uddelerweg 48	10	4,5	48,51	47,97	4,86
Uddelerweg 48	11	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	11	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	12	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 48	12	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	13	1,5	26,65	17,63	-1,46
Uddelerweg 50	13	4,5	27,82	18,97	-99,90
Uddelerweg 50	14	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	14	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 50	15	1,5	47,82	46,74	5,79
Uddelerweg 50	15	4,5	50,64	49,75	6,51
Uddelerweg 52	16	1,5	48,44	47,13	5,44
Uddelerweg 52	16	4,5	51,50	50,54	6,93
Uddelerweg 52	17	1,5	48,36	47,30	4,49
Uddelerweg 52	17	4,5	51,11	50,24	6,94
Uddelerweg 52	18	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52	18	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	19	1,5	50,68	48,78	5,33
Uddelerweg 52a	19	4,5	53,01	51,74	7,86
Uddelerweg 52a	20	1,5	49,97	48,10	4,83
Uddelerweg 52a	20	4,5	52,28	50,94	7,73
Uddelerweg 52a	21	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	21	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 52a	22	1,5	36,64	30,88	-3,92
Uddelerweg 52a	22	4,5	37,88	29,35	-99,90
Uddelerweg 54	23	1,5	42,36	33,64	-99,90
Uddelerweg 54	23	4,5	44,53	36,02	-99,90
Uddelerweg 54	24	1,5	47,03	45,07	3,45
Uddelerweg 54	24	4,5	49,51	47,90	7,17
Uddelerweg 54	25	1,5	44,19	44,03	3,92
Uddelerweg 54	25	4,5	46,96	46,84	6,80
Uddelerweg 54	26	1,5	36,64	36,05	-2,64
Uddelerweg 54	26	4,5	38,86	38,23	-0,71
Uddelerweg 56	27	1,5	37,12	35,25	-4,58
Uddelerweg 56	27	4,5	39,63	37,66	-2,46
Uddelerweg 56	28	1,5	43,22	42,93	3,19
Uddelerweg 56	28	4,5	45,58	45,32	5,54
Uddelerweg 56	29	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 56	29	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 56	30	1,5	41,47	38,60	-99,90

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Uddelerweg 56	30	4,5	44,28	41,55	-99,90
Uddelerweg 60	5	1,5	44,12	42,27	6,86
Uddelerweg 60	5	4,5	46,22	44,22	7,27
Uddelerweg 60	6	1,5	22,58	12,77	-6,61
Uddelerweg 60	6	4,5	25,23	16,18	-11,97
Uddelerweg 60	7	1,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 60	7	4,5	-99,00	-99,00	-99,00
Uddelerweg 60	8	1,5	42,74	40,40	-13,32
Uddelerweg 60	8	4,5	45,03	42,62	-9,90
Uddelerweg 65+67	52	1,5	37,07	36,63	-99,90
Uddelerweg 65+67	52	4,5	37,90	37,39	-99,90
Uddelerweg 65+67	53	1,5	43,83	42,46	0,91
Uddelerweg 65+67	53	4,5	45,58	43,89	2,40
Uddelerweg 65+67	54	1,5	51,05	50,41	6,66
Uddelerweg 65+67	54	4,5	54,61	54,12	8,67
Uddelerweg 65+67	55	1,5	50,18	49,80	8,15
Uddelerweg 65+67	55	4,5	53,77	53,48	10,16
Uddelerweg 67	31	1,5	63,55	63,33	18,37
Uddelerweg 67	32	1,5	62,21	62,08	-2,66
Uddelerweg 67	33	1,5	38,59	38,33	-99,90
Uddelerweg 67	34	1,5	44,97	18,94	18,94
Uddelerweg 67	35	1,5	61,02	60,61	19,49
Uddelerweg 69	1	1,5	47,98	39,52	-99,90
Uddelerweg 69	1	4,5	48,32	39,85	-99,90
Uddelerweg 69	2	1,5	43,32	35,68	6,65
Uddelerweg 69	2	4,5	47,45	40,15	12,61
Uddelerweg 69	3	1,5	57,83	55,40	-99,90
Uddelerweg 69	3	4,5	60,76	59,66	-99,90
Uddelerweg 69	4	1,5	65,11	64,96	7,24
Uddelerweg 69	4	4,5	69,85	69,75	12,38

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden		
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)
Hoogste geluidsbelastingen					
50 meter			56	55	13
Diepenstraat 20			48	47	7
Diepeweg 11			37	37	4
Diepeweg 12			47	47	8
Diepeweg 15			43	42	4
Diepeweg 17			42	42	4
Diepeweg 19+21			44	44	3
Diepeweg 23+25			43	43	3
Diepeweg 27			43	43	2
Diepeweg 8+10			47	47	8
Ploegweg 63			42	42	1
Reijnvanerf 1			38	38	6
Reijnvanerf 13+15			52	52	9
Reijnvanerf 2			46	46	0
Reijnvanerf 4			47	47	6
Reijnvanerf 6			49	48	6
Reijnvanerf 7			48	48	5
Reijnvanerf 8			51	51	7
Reijnvanerf 9+11			52	52	10
Uddelerweg 48			49	48	5
Uddelerweg 50			51	50	7
Uddelerweg 52			52	51	7
Uddelerweg 52a			53	52	8
Uddelerweg 54			50	48	7
Uddelerweg 56			46	45	6
Uddelerweg 60			46	44	7
Uddelerweg 65+67			55	54	10
Uddelerweg 67			64	63	19
Uddelerweg 69			70	70	13
Normen					
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit			70	65	60
Richtwaarde uit het gemeentelijke beleid			65	60	55

Bijlage C

Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen in dB(A) (etmaalwaarde)
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
50 meter	94	5	45,09	38,46	-99,90	45,09
50 meter	95	5	41,23	34,61	-99,90	41,23
50 meter	96	5	37,29	30,66	-99,90	37,29
50 meter	97	5	34,20	27,57	-99,90	34,20
50 meter	98	5	34,16	27,53	-99,90	34,16
50 meter	99	5	33,92	27,30	-99,90	33,92
50 meter	100	5	34,44	27,83	-99,90	34,44
50 meter	101	5	35,96	29,36	-99,90	35,96
50 meter	102	5	37,78	31,18	-99,90	37,78
50 meter	103	5	41,07	34,46	-99,90	41,07
50 meter	104	5	47,35	40,74	-99,90	47,35
50 meter	105	5	52,72	46,11	-99,90	52,72
50 meter	106	5	58,17	51,54	-99,90	58,17
50 meter	107	5	59,19	52,56	-99,90	59,19
50 meter	108	5	51,22	44,60	-99,90	51,22
50 meter	109	5	55,64	48,98	-99,90	55,64
50 meter	110	5	47,61	40,99	-99,90	47,61
50 meter	111	5	46,70	40,06	-99,90	46,70
50 meter	112	5	46,70	40,06	-99,90	46,70
50 meter	113	5	52,06	45,40	-99,90	52,06
50 meter	114	5	58,74	52,08	-99,90	58,74
Diepenstraat 20	80	1,5	30,34	23,72	-99,90	30,34
Diepenstraat 20	80	4,5	30,99	24,36	-99,90	30,99
Diepenstraat 20	81	1,5	24,21	17,59	-99,90	24,21
Diepenstraat 20	81	4,5	25,03	18,40	-99,90	25,03
Diepenstraat 20	82	1,5	31,37	24,76	-99,90	31,37
Diepenstraat 20	82	4,5	31,87	25,25	-99,90	31,87
Diepenstraat 20	83	1,5	22,59	15,98	-99,90	22,59
Diepenstraat 20	83	4,5	23,08	16,47	-99,90	23,08
Diepeweg 11	84	1,5	34,04	27,39	-99,90	34,04
Diepeweg 11	84	4,5	33,72	27,06	-99,90	33,72
Diepeweg 12	76	1,5	33,21	26,61	-99,90	33,21
Diepeweg 12	76	4,5	33,67	27,05	-99,90	33,67
Diepeweg 12	77	1,5	33,08	26,46	-99,90	33,08
Diepeweg 12	77	4,5	33,46	26,83	-99,90	33,46
Diepeweg 12	78	1,5	20,49	13,86	-99,90	20,49
Diepeweg 12	78	4,5	21,10	14,44	-99,90	21,10
Diepeweg 12	79	1,5	18,57	11,89	-99,90	18,57
Diepeweg 12	79	4,5	19,88	13,18	-99,90	19,88
Diepeweg 15	87	1,5	33,13	26,49	-99,90	33,13
Diepeweg 15	87	4,5	32,95	26,29	-99,90	32,95
Diepeweg 17	88	1,5	33,54	26,91	-99,90	33,54
Diepeweg 17	88	4,5	33,59	26,95	-99,90	33,59
Diepeweg 19+21	89	1,5	32,78	26,16	-99,90	32,78
Diepeweg 19+21	89	4,5	32,97	26,33	-99,90	32,97
Diepeweg 23+25	90	1,5	32,60	25,97	-99,90	32,60
Diepeweg 23+25	90	4,5	32,83	26,19	-99,90	32,83
Diepeweg 27	91	1,5	30,06	23,44	-99,90	30,06
Diepeweg 27	91	4,5	30,62	23,99	-99,90	30,62
Diepeweg 8+10	72	1,5	32,50	25,87	-99,90	32,50
Diepeweg 8+10	72	4,5	32,87	26,22	-99,90	32,87
Diepeweg 8+10	73	1,5	27,36	20,75	-99,90	27,36
Diepeweg 8+10	73	4,5	28,08	21,45	-99,90	28,08
Diepeweg 8+10	74	1,5	31,05	24,41	-99,90	31,05
Diepeweg 8+10	74	4,5	31,60	24,94	-99,90	31,60
Diepeweg 8+10	75	1,5	32,45	25,80	-99,90	32,45

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen in dB(A) (etmaalwaarde)
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Diepeweg 8+10	75	4,5	32,53	25,86	-99,90	32,53
Ploegweg 63	92	1,5	27,80	21,17	-99,90	27,80
Ploegweg 63	92	4,5	28,66	22,02	-99,90	28,66
Ploegweg 63	93	1,5	31,24	24,60	-99,90	31,24
Ploegweg 63	93	4,5	31,46	24,81	-99,90	31,46
Reijnvanerf 1	68	1,5	36,56	29,93	-99,90	36,56
Reijnvanerf 1	68	4,5	37,40	30,75	-99,90	37,40
Reijnvanerf 1	69	1,5	39,27	32,63	-99,90	39,27
Reijnvanerf 1	69	4,5	40,18	33,53	-99,90	40,18
Reijnvanerf 1	70	1,5	34,81	28,16	-99,90	34,81
Reijnvanerf 1	70	4,5	35,67	29,01	-99,90	35,67
Reijnvanerf 1	71	1,5	28,91	22,26	-99,90	28,91
Reijnvanerf 1	71	4,5	28,96	22,29	-99,90	28,96
Reijnvanerf 13+15	56	1,5	42,06	35,44	-99,90	42,06
Reijnvanerf 13+15	56	4,5	43,43	36,80	-99,90	43,43
Reijnvanerf 13+15	57	1,5	40,97	34,35	-99,90	40,97
Reijnvanerf 13+15	57	4,5	42,03	35,40	-99,90	42,03
Reijnvanerf 13+15	58	1,5	34,92	28,28	-99,90	34,92
Reijnvanerf 13+15	58	4,5	36,33	29,68	-99,90	36,33
Reijnvanerf 13+15	59	1,5	30,74	24,11	-99,90	30,74
Reijnvanerf 13+15	59	4,5	31,43	24,78	-99,90	31,43
Reijnvanerf 2	36	1,5	44,40	37,75	-99,90	44,40
Reijnvanerf 2	36	4,5	45,75	39,09	-99,90	45,75
Reijnvanerf 2	37	1,5	50,08	43,44	-99,90	50,08
Reijnvanerf 2	37	4,5	51,09	44,44	-99,90	51,09
Reijnvanerf 2	38	1,5	45,43	38,78	-99,90	45,43
Reijnvanerf 2	38	4,5	46,87	40,22	-99,90	46,87
Reijnvanerf 2	39	1,5	29,69	23,07	-99,90	29,69
Reijnvanerf 2	39	4,5	29,88	23,24	-99,90	29,88
Reijnvanerf 4	40	1,5	45,41	38,76	-99,90	45,41
Reijnvanerf 4	40	4,5	46,87	40,22	-99,90	46,87
Reijnvanerf 4	41	1,5	45,96	39,32	-99,90	45,96
Reijnvanerf 4	41	4,5	47,43	40,78	-99,90	47,43
Reijnvanerf 4	42	1,5	50,46	43,82	-99,90	50,46
Reijnvanerf 4	42	4,5	51,52	44,87	-99,90	51,52
Reijnvanerf 4	43	1,5	33,24	26,60	-99,90	33,24
Reijnvanerf 4	43	4,5	33,28	26,63	-99,90	33,28
Reijnvanerf 6	44	1,5	45,66	39,02	-99,90	45,66
Reijnvanerf 6	44	4,5	47,10	40,45	-99,90	47,10
Reijnvanerf 6	45	1,5	45,38	38,74	-99,90	45,38
Reijnvanerf 6	45	4,5	46,93	40,28	-99,90	46,93
Reijnvanerf 6	46	1,5	50,59	43,95	-99,90	50,59
Reijnvanerf 6	46	4,5	51,71	45,06	-99,90	51,71
Reijnvanerf 6	47	1,5	32,15	25,52	-99,90	32,15
Reijnvanerf 6	47	4,5	32,99	26,34	-99,90	32,99
Reijnvanerf 7	64	1,5	33,97	27,33	-99,90	33,97
Reijnvanerf 7	64	4,5	35,07	28,42	-99,90	35,07
Reijnvanerf 7	65	1,5	38,45	31,81	-99,90	38,45
Reijnvanerf 7	65	4,5	39,54	32,89	-99,90	39,54
Reijnvanerf 7	66	1,5	34,72	28,08	-99,90	34,72
Reijnvanerf 7	66	4,5	35,54	28,89	-99,90	35,54
Reijnvanerf 7	67	1,5	20,91	14,29	-99,90	20,91
Reijnvanerf 7	67	4,5	21,66	15,02	-99,90	21,66
Reijnvanerf 8	48	1,5	45,71	39,06	-99,90	45,71
Reijnvanerf 8	48	4,5	47,10	40,45	-99,90	47,10
Reijnvanerf 8	49	1,5	47,62	40,98	-99,90	47,62

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen in dB(A) (etmaalwaarde)
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Reijnvanerf 8	49	4,5	48,89	42,24	-99,90	48,89
Reijnvanerf 8	50	1,5	50,77	44,13	-99,90	50,77
Reijnvanerf 8	50	4,5	51,89	45,24	-99,90	51,89
Reijnvanerf 8	51	1,5	28,51	21,88	-99,90	28,51
Reijnvanerf 8	51	4,5	29,70	23,06	-99,90	29,70
Reijnvanerf 9+11	60	1,5	37,93	31,33	-99,90	37,93
Reijnvanerf 9+11	60	4,5	38,19	31,57	-99,90	38,19
Reijnvanerf 9+11	61	1,5	39,37	32,76	-99,90	39,37
Reijnvanerf 9+11	61	4,5	39,76	33,14	-99,90	39,76
Reijnvanerf 9+11	62	1,5	20,49	13,87	-99,90	20,49
Reijnvanerf 9+11	62	4,5	21,10	14,46	-99,90	21,10
Reijnvanerf 9+11	63	1,5	35,12	28,48	-99,90	35,12
Reijnvanerf 9+11	63	4,5	35,77	29,13	-99,90	35,77
Uddelerweg 48	9	1,5	58,66	52,00	-99,90	58,66
Uddelerweg 48	9	4,5	58,57	51,91	-99,90	58,57
Uddelerweg 48	10	1,5	53,93	47,27	-99,90	53,93
Uddelerweg 48	10	4,5	54,04	47,38	-99,90	54,04
Uddelerweg 48	11	1,5	8,93	2,25	-99,90	8,93
Uddelerweg 48	11	4,5	11,41	4,73	-99,90	11,41
Uddelerweg 48	12	1,5	53,09	46,44	-99,90	53,09
Uddelerweg 48	12	4,5	53,29	46,63	-99,90	53,29
Uddelerweg 50	13	1,5	51,21	44,56	-99,90	51,21
Uddelerweg 50	13	4,5	51,58	44,92	-99,90	51,58
Uddelerweg 50	14	1,5	11,03	4,35	-99,90	11,03
Uddelerweg 50	14	4,5	13,06	6,37	-99,90	13,06
Uddelerweg 50	15	1,5	57,04	50,39	-99,90	57,04
Uddelerweg 50	15	4,5	57,16	50,50	-99,90	57,16
Uddelerweg 52	16	1,5	57,08	50,42	-99,90	57,08
Uddelerweg 52	16	4,5	57,19	50,53	-99,90	57,19
Uddelerweg 52	17	1,5	51,16	44,51	-99,90	51,16
Uddelerweg 52	17	4,5	51,34	44,68	-99,90	51,34
Uddelerweg 52	18	1,5	10,95	4,26	-99,90	10,95
Uddelerweg 52	18	4,5	12,59	5,89	-99,90	12,59
Uddelerweg 52a	19	1,5	57,91	51,25	-99,90	57,91
Uddelerweg 52a	19	4,5	57,94	51,28	-99,90	57,94
Uddelerweg 52a	20	1,5	52,83	46,20	-99,90	52,83
Uddelerweg 52a	20	4,5	53,14	46,50	-99,90	53,14
Uddelerweg 52a	21	1,5	31,79	25,19	-99,90	31,79
Uddelerweg 52a	21	4,5	32,11	25,50	-99,90	32,11
Uddelerweg 52a	22	1,5	51,22	44,57	-99,90	51,22
Uddelerweg 52a	22	4,5	51,44	44,78	-99,90	51,44
Uddelerweg 54	23	1,5	47,37	40,75	-99,90	47,37
Uddelerweg 54	23	4,5	48,64	42,01	-99,90	48,64
Uddelerweg 54	24	1,5	51,76	45,14	-99,90	51,76
Uddelerweg 54	24	4,5	52,72	46,10	-99,90	52,72
Uddelerweg 54	25	1,5	47,47	40,86	-99,90	47,47
Uddelerweg 54	25	4,5	48,78	42,16	-99,90	48,78
Uddelerweg 54	26	1,5	39,65	33,03	-99,90	39,65
Uddelerweg 54	26	4,5	41,72	35,09	-99,90	41,72
Uddelerweg 56	27	1,5	43,44	36,82	-99,90	43,44
Uddelerweg 56	27	4,5	45,26	38,63	-99,90	45,26
Uddelerweg 56	28	1,5	44,09	37,48	-99,90	44,09
Uddelerweg 56	28	4,5	45,84	39,22	-99,90	45,84
Uddelerweg 56	29	1,5	-99,90	-99,90	-99,90	-99,90
Uddelerweg 56	29	4,5	-99,90	-99,90	-99,90	-99,90
Uddelerweg 56	30	1,5	42,57	35,95	-99,90	42,57

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen in dB(A) (etmaalwaarde)
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Uddelerweg 56	30	4,5	44,31	37,68	-99,90	44,31
Uddelerweg 60	5	1,5	51,78	45,17	-99,90	51,78
Uddelerweg 60	5	4,5	52,77	46,15	-99,90	52,77
Uddelerweg 60	6	1,5	47,04	40,43	-99,90	47,04
Uddelerweg 60	6	4,5	48,35	41,73	-99,90	48,35
Uddelerweg 60	7	1,5	-99,90	-99,90	-99,90	-99,90
Uddelerweg 60	7	4,5	-99,90	-99,90	-99,90	-99,90
Uddelerweg 60	8	1,5	47,86	41,24	-99,90	47,86
Uddelerweg 60	8	4,5	49,12	42,49	-99,90	49,12
Uddelerweg 65+67	52	1,5	46,97	40,32	-99,90	46,97
Uddelerweg 65+67	52	4,5	48,31	41,66	-99,90	48,31
Uddelerweg 65+67	53	1,5	51,92	45,27	-99,90	51,92
Uddelerweg 65+67	53	4,5	52,88	46,23	-99,90	52,88
Uddelerweg 65+67	54	1,5	47,00	40,37	-99,90	47,00
Uddelerweg 65+67	54	4,5	48,40	41,76	-99,90	48,40
Uddelerweg 65+67	55	1,5	19,98	13,33	-99,90	19,98
Uddelerweg 65+67	55	4,5	21,52	14,84	-99,90	21,52
Uddelerweg 67	31	1,5	38,84	32,23	-99,90	38,84
Uddelerweg 67	32	1,5	40,24	33,63	-99,90	40,24
Uddelerweg 67	33	1,5	35,75	29,14	-99,90	35,75
Uddelerweg 67	34	1,5	20,05	13,42	-99,90	20,05
Uddelerweg 67	35	1,5	35,88	29,27	-99,90	35,88
Uddelerweg 69	1	1,5	48,45	41,84	-99,90	48,45
Uddelerweg 69	1	4,5	49,98	43,36	-99,90	49,98
Uddelerweg 69	2	1,5	44,93	38,33	-99,90	44,93
Uddelerweg 69	2	4,5	46,59	39,98	-99,90	46,59
Uddelerweg 69	3	1,5	45,04	38,42	-99,90	45,04
Uddelerweg 69	3	4,5	46,63	40,00	-99,90	46,63
Uddelerweg 69	4	1,5	30,74	24,14	-99,90	30,74
Uddelerweg 69	4	4,5	32,97	26,37	-99,90	32,97

Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen in dB(A) (etmaalwaarde)
			dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Hoogste geluidsbelastingen						
50 meter			59	53	-	59
Diepenstraat 20			32	25	-	32
Diepeweg 11			34	27	-	34
Diepeweg 12			34	27	-	34
Diepeweg 15			33	26	-	33
Diepeweg 17			34	27	-	34
Diepeweg 19+21			33	26	-	33
Diepeweg 23+25			33	26	-	33
Diepeweg 27			31	24	-	31
Diepeweg 8+10			33	26	-	33
Ploegweg 63			31	25	-	31
Reijnvanerf 1			40	34	-	40
Reijnvanerf 13+15			43	37	-	43
Reijnvanerf 2			51	44	-	51
Reijnvanerf 4			52	45	-	52
Reijnvanerf 6			52	45	-	52
Reijnvanerf 7			40	33	-	40
Reijnvanerf 8			52	45	-	52
Reijnvanerf 9+11			40	33	-	40
Uddelerweg 48			59	52	-	59
Uddelerweg 50			57	51	-	57
Uddelerweg 52			57	51	-	57
Uddelerweg 52a			58	51	-	58
Uddelerweg 54			53	46	-	53
Uddelerweg 56			46	39	-	46
Uddelerweg 60			53	46	-	53
Uddelerweg 65+67			53	46	-	53
Uddelerweg 67			40	34	-	40
Uddelerweg 69			50	43	-	50
Normen						
Voorkeursgrenswaarde						50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting						65

Bijlage D

Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model



bodemabsorptie bebouwing rijlijn hulplijn scherp scherm hardzachtlijn bron	mobiele bron waarneempunt gevel waarneempunt vrij	project opdrachtgever Uddelerweg 69 Elspeet (110716) Gemeente Nunspeet omschrijving Overzichtstekening 1 Grafische weergave van het model Uddelerweg
---	--	--

Bijlage E

Rapportage van het model Langtijdgemiddelde

Projectgegevens

projectnaam: Uddelerweg 69 Elspeet (110716)
opdrachtgever: Gemeente Nunspeet
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 830
situatie: Uddelerweg 69
uitsnede: Langtijdgemiddelde

omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectorhoek:

vaste sectorhoek:

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

industrielawaai

10.29 03.06.2011

n.v.t.

☒

0 %

07-12-2011

13:11

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

HMRI 1999

☒

☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	88		80	dx:f:24
7	8.0	0.0	184		80	dx:f:24
55	8.0	0.0	42	Diepenstraat	80	dx:f:24
79	8.0	0.0	47	Reijnvanerf	80	dx:f:22
85	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
97	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
103	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
109	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
115	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
121	8.0	0.0	28	Uddelerweg	80	dx:f:22
128	8.0	0.0	32	Reijnvanerf	80	dx:f:22
134	8.0	0.0	38	Diepeweg	80	dx:f:24
216	5.0	0.0	34	Uddelerweg	80	dx:f:22
224	7.0	0.0	41	Uddelerweg	80	dx:f:22
230	7.0	0.0	37	Uddelerweg	80	dx:f:22
237	8.0	0.0	29	Uddelerweg	80	dx:f:22
243	8.0	0.0	24	Uddelerweg	80	dx:f:22
249	7.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
255	7.0	0.0	23	Uddelerweg	80	dx:f:22
261	8.0	0.0	31	Uddelerweg	80	dx:f:22
267	8.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
276	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
282	8.0	0.0	48	Diepeweg	80	dx:f:24
283	8.0	0.0	181		80	
284	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
285	8.0	0.0	27	Diepeweg	80	dx:f:24
286	8.0	0.0	22	Diepeweg	80	dx:f:24
287	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
288	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
289	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
290	8.0	0.0	25	Ploegweg	80	dx:f:24
291	8.0	0.0	26		80	
292	8.0	0.0	23		80	
293	5.0	0.0	37		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
1	1.5	0.0	43	scherp	80	80		☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
2	0.0	1822	hardzachtvergang + hoogtelijn	

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				
1 bevoorrading	laden en lossen	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	1.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2 bevoorrading	laden en lossen dag	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	0.670	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	9.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	9.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	9.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%

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
1 supermarkt	Vrachtwagen ZV	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0
2 bevoorrading	Koeling vrachtwagen	3.0	A	58.8	68.8	86.8	93.8	95.8	93.8	91.8	84.8	75.8	100.4	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0
3 klanten supermarkt	Auto	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	10	10	550	42	0	0	0	0	0	0
4 bevoorrading	middelzware vrachtw	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0
5 klanten supermarkt	winkelwagens	.8	A	--	40.0	51.0	59.0	78.0	78.0	77.0	76.0	73.0	83.7	5	5	550	42	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.98	39.52	--	45.58	47.98	45.58	47.98
						IL totaal (0)	1	4.5	48.32	39.85	--	45.92	48.32	45.92	48.32
2	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.32	35.69	5.83	41.04	43.32	41.04	43.32
						IL totaal (0)	1	4.5	47.46	40.15	13.26	45.24	47.46	45.24	47.46
3	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	54.81	46.30	--	52.40	54.81	52.40	54.81
						IL totaal (0)	1	4.5	54.91	46.33	--	52.49	54.91	52.49	54.91
4	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.46	43.89	6.55	49.19	51.46	49.19	51.46
						IL totaal (0)	1	4.5	54.37	46.86	12.97	52.11	54.37	52.11	54.37
5	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.17	31.48	7.27	37.75	40.17	37.75	40.17
						IL totaal (0)	1	4.5	42.56	34.01	7.64	40.15	42.56	40.15	42.56
6	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.62	13.01	-6.4	20.20	22.62	20.20	22.62
						IL totaal (0)	1	4.5	25.23	16.18	-13.67	22.76	25.23	22.76	25.23
7	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
8	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.52	30.53	-16.33	37.05	39.52	37.05	39.52
						IL totaal (0)	1	4.5	41.94	33.13	-12.91	39.49	41.94	39.49	41.94
9	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.05	29.61	-2.58	35.65	38.05	35.65	38.05
						IL totaal (0)	1	4.5	39.44	30.86	4.92	37.03	39.44	37.03	39.44
10	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.33	29.75	3.18	35.92	38.33	35.92	38.33
						IL totaal (0)	1	4.5	39.85	31.20	5.39	37.43	39.85	37.43	39.85
11	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
12	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
13	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.66	17.65	-1.76	24.23	26.66	24.23	26.66
						IL totaal (0)	1	4.5	27.82	18.97	--	25.37	27.82	25.37	27.82
14	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
15	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.83	32.98	6.35	39.39	41.83	39.39	41.83
						IL totaal (0)	1	4.5	43.96	35.29	7.01	41.54	43.96	41.54	43.96
16	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.18	34.25	6.03	40.72	43.18	40.72	43.18
						IL totaal (0)	1	4.5	45.12	36.40	7.42	42.69	45.12	42.69	45.12
17	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.32	33.59	5.29	39.89	42.32	39.89	42.32
						IL totaal (0)	1	4.5	44.31	35.71	7.28	41.89	44.31	41.89	44.31
18	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
19	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.78	37.98	6.14	44.34	46.78	44.34	46.78
						IL totaal (0)	1	4.5	47.69	39.00	8.29	45.26	47.69	45.26	47.69
20	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.04	37.26	5.78	43.60	46.04	43.60	46.04
						IL totaal (0)	1	4.5	47.16	38.54	8.03	44.74	47.16	44.74	47.16
21	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
22	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.90	27.00	-4.08	33.45	35.90	33.45	35.90
						IL totaal (0)	1	4.5	37.88	29.35	--	35.47	37.88	35.47	37.88
23	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.36	33.64	--	39.92	42.36	39.92	42.36
						IL totaal (0)	1	4.5	44.53	36.02	--	42.12	44.53	42.12	44.53
24	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.21	34.31	3.84	40.76	43.21	40.76	43.21
						IL totaal (0)	1	4.5	45.07	36.38	7.50	42.64	45.07	42.64	45.07
25	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.21	20.86	4.60	27.77	30.21	27.77	30.21

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
						IL totaal (0)	1	4.5	31.93	22.69	7.10	29.52	31.93	29.52	31.93
26	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.24	19.06	-4.81	25.76	28.24	25.76	28.24
						IL totaal (0)	1	4.5	30.72	21.67	-2.85	28.26	30.72	28.26	30.72
27	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.16	24.30	-6.89	30.71	33.16	30.71	33.16
						IL totaal (0)	1	4.5	35.86	27.11	-4.72	33.42	35.86	33.42	35.86
28	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.88	22.92	3.94	29.46	31.88	29.46	31.88
						IL totaal (0)	1	4.5	33.91	25.07	5.72	31.50	33.91	31.50	33.91
29	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
30	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.94	30.16	--	36.50	38.94	36.50	38.94
						IL totaal (0)	1	4.5	41.60	32.90	--	39.17	41.60	39.17	41.60
31	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.77	38.57	16.56	48.04	50.77	48.04	50.77
32	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.56	37.34	4.23	44.97	47.56	44.97	47.56
33	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.09	19.18	--	24.76	27.09	24.76	27.09
34	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.97	18.75	16.99	42.02	44.97	42.02	44.97
35	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.69	36.26	17.41	47.85	50.69	47.85	50.69
36	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
37	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.72	17.99	--	24.28	26.72	24.28	26.72
						IL totaal (0)	1	4.5	27.84	18.93	--	25.38	27.84	25.38	27.84
38	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.34	19.00	-5.09	24.97	27.34	24.97	27.34
						IL totaal (0)	1	4.5	26.65	17.52	-2.74	24.20	26.65	24.20	26.65
39	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.63	24.55	-5.69	30.28	32.63	30.28	32.63
						IL totaal (0)	1	4.5	33.63	25.49	-.38	31.28	33.63	31.28	33.63
40	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.74	15.81	-6.52	22.30	24.74	22.30	24.74
						IL totaal (0)	1	4.5	25.74	16.69	.59	23.34	25.74	23.34	25.74
41	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.57	15.21	5.19	24.07	26.57	24.07	26.57
						IL totaal (0)	1	4.5	27.95	16.78	6.87	25.48	27.95	25.48	27.95
42	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.63	21.16	-1.90	27.24	29.63	27.24	29.63
						IL totaal (0)	1	4.5	30.76	22.11	-.70	28.35	30.76	28.35	30.76
43	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.79	25.47	-4.04	31.41	33.79	31.41	33.79
						IL totaal (0)	1	4.5	34.98	26.58	-.79	32.59	34.98	32.59	34.98
44	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.62	20.21	-20.71	26.22	28.62	26.22	28.62
						IL totaal (0)	1	4.5	29.78	21.27	-15.50	27.37	29.78	27.37	29.78
45	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.35	24.39	4.61	30.92	33.35	30.92	33.35
						IL totaal (0)	1	4.5	34.82	25.72	6.76	32.38	34.82	32.38	34.82
46	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.58	20.83	--	27.14	29.58	27.14	29.58
						IL totaal (0)	1	4.5	31.40	22.49	--	28.94	31.40	28.94	31.40
47	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.41	26.84	4.72	33.01	35.41	33.01	35.41
						IL totaal (0)	1	4.5	36.95	28.29	6.80	34.55	36.95	34.55	36.95
48	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.08	22.36	3.29	28.69	31.08	28.69	31.08
						IL totaal (0)	1	4.5	32.56	23.73	5.26	30.16	32.56	30.16	32.56
49	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.89	27.02	5.49	33.46	35.89	33.46	35.89
						IL totaal (0)	1	4.5	38.01	29.05	7.77	35.57	38.01	35.57	38.01
50	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.94	22.88	--	29.46	31.94	29.46	31.94
						IL totaal (0)	1	4.5	34.16	24.97	--	31.67	34.16	31.67	34.16
51	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.84	29.46	5.30	35.46	37.84	35.46	37.84
						IL totaal (0)	1	4.5	39.56	31.07	7.69	37.17	39.56	37.17	39.56
52	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.54	18.91	--	25.12	27.54	25.12	27.54
						IL totaal (0)	1	4.5	28.92	20.09	--	26.47	28.92	26.47	28.92
53	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.78	29.84	.34	36.32	38.78	36.32	38.78
						IL totaal (0)	1	4.5	41.30	32.61	1.68	38.87	41.30	38.87	41.30

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
54	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.07	34.33	7.33	40.64	43.07	40.64	43.07
						IL totaal (0)	1	4.5	45.58	36.95	9.22	43.16	45.58	43.16	45.58
55	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.00	31.43	8.82	37.60	40.00	37.60	40.00
						IL totaal (0)	1	4.5	42.49	33.90	10.73	40.09	42.49	40.09	42.49
56	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.47	23.70	--	30.03	32.47	30.03	32.47
						IL totaal (0)	1	4.5	34.45	25.55	--	31.99	34.45	31.99	34.45
57	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.76	30.22	7.25	36.37	38.76	36.37	38.76
						IL totaal (0)	1	4.5	40.89	32.20	9.10	38.48	40.89	38.48	40.89
58	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	14.12	-1.94	-3.70	11.66	14.12	11.66	14.12
						IL totaal (0)	1	4.5	15.35	.10	-1.66	13.00	15.35	13.00	15.35
59	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.80	28.28	7.81	34.42	36.80	34.42	36.80
						IL totaal (0)	1	4.5	38.63	29.96	9.64	36.23	38.63	36.23	38.63
60	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.22	29.01	--	34.85	37.22	34.85	37.22
						IL totaal (0)	1	4.5	39.12	30.81	--	36.74	39.12	36.74	39.12
61	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.70	30.03	8.48	36.29	38.70	36.29	38.70
						IL totaal (0)	1	4.5	40.72	31.90	9.99	38.29	40.72	38.29	40.72
62	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.54	11.00	9.24	27.79	30.54	27.79	30.54
						IL totaal (0)	1	4.5	32.50	12.50	10.74	29.72	32.50	29.72	32.50
63	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.76	15.94	--	22.31	24.76	22.31	24.76
						IL totaal (0)	1	4.5	25.92	16.95	--	23.45	25.92	23.45	25.92
64	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.62	26.26	-6.69	32.23	34.62	32.23	34.62
						IL totaal (0)	1	4.5	36.07	27.59	-3.31	33.67	36.07	33.67	36.07
65	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.37	15.02	--	20.98	23.37	20.98	23.37
						IL totaal (0)	1	4.5	24.88	16.32	--	22.46	24.88	22.46	24.88
66	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.61	13.27	3.64	23.03	25.61	23.03	25.61
						IL totaal (0)	1	4.5	26.91	14.77	5.54	24.36	26.91	24.36	26.91
67	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.15	12.05	-0.07	23.38	26.15	23.38	26.15
						IL totaal (0)	1	4.5	27.62	13.79	1.80	24.87	27.62	24.87	27.62
68	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.36	15.47	-7.32	21.92	24.36	21.92	24.36
						IL totaal (0)	1	4.5	25.65	16.57	-4.85	23.19	25.65	23.19	25.65
69	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.16	16.99	--	23.67	26.16	23.67	26.16
						IL totaal (0)	1	4.5	26.33	17.61	--	23.89	26.33	23.89	26.33
70	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
71	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.46	13.57	4.91	24.78	27.46	24.78	27.46
						IL totaal (0)	1	4.5	28.78	15.13	6.84	26.14	28.78	26.14	28.78
72	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.08	25.13	5.46	31.65	34.08	31.65	34.08
						IL totaal (0)	1	4.5	35.29	26.21	7.55	32.85	35.29	32.85	35.29
73	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.72	16.98	5.45	26.13	28.72	26.13	28.72
						IL totaal (0)	1	4.5	29.97	17.96	8.31	27.42	29.97	27.42	29.97
74	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.93	24.06	--	29.61	31.93	29.61	31.93
						IL totaal (0)	1	4.5	32.94	25.03	--	30.61	32.94	30.61	32.94
75	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.19	.97	-7.79	13.00	15.19	13.00	15.19
						IL totaal (0)	1	4.5	16.07	2.02	.26	13.91	16.07	13.91	16.07
76	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.21	26.23	5.95	32.77	35.21	32.77	35.21
						IL totaal (0)	1	4.5	36.55	27.43	8.08	34.10	36.55	34.10	36.55
77	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.13	25.89	--	31.76	34.13	31.76	34.13
						IL totaal (0)	1	4.5	35.25	26.94	--	32.87	35.25	32.87	35.25
78	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.38	8.45	6.69	24.66	27.38	24.66	27.38
						IL totaal (0)	1	4.5	28.71	10.39	8.62	26.04	28.71	26.04	28.71
79	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.51	8.43	--	19.68	22.51	19.68	22.51
						IL totaal (0)	1	4.5	22.94	8.80	--	20.10	22.94	20.10	22.94

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
80	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.79	20.69	4.47	29.17	31.79	29.17	31.79
						IL totaal (0)	1	4.5	32.86	21.57	6.55	30.24	32.86	30.24	32.86
81	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	20.52	12.61	--	18.19	20.52	18.19	20.52
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
82	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.23	21.74	6.73	30.59	33.23	30.59	33.23
						IL totaal (0)	1	4.5	34.20	22.71	8.31	31.57	34.20	31.57	34.20
83	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.08	6.60	-1.96	21.22	24.08	21.22	24.08
						IL totaal (0)	1	4.5	24.72	7.52	-.93	21.87	24.72	21.87	24.72
84	0.0	0.0 Diepeweg	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.43	16.79	3.42	25.81	28.43	25.81	28.43
						IL totaal (0)	1	4.5	29.18	17.53	4.82	26.57	29.18	26.57	29.18
87	0.0	0.0 Diepeweg	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.63	22.40	2.73	29.17	31.63	29.17	31.63
						IL totaal (0)	1	4.5	32.53	23.18	4.58	30.06	32.53	30.06	32.53
88	0.0	0.0 Diepeweg	17 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.55	22.18	2.54	29.07	31.55	29.07	31.55
						IL totaal (0)	1	4.5	32.50	23.04	4.38	30.02	32.50	30.02	32.50
89	0.0	0.0 Diepeweg	19+21 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.21	21.77	2.30	28.72	31.21	28.72	31.21
						IL totaal (0)	1	4.5	32.17	22.66	4.14	29.68	32.17	29.68	32.17
90	0.0	0.0 Diepeweg	23+25 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.95	21.11	1.86	28.42	30.95	28.42	30.95
						IL totaal (0)	1	4.5	31.85	21.95	3.67	29.32	31.85	29.32	31.85
91	0.0	0.0 Diepeweg	27 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.74	20.82	1.19	28.20	30.74	28.20	30.74
						IL totaal (0)	1	4.5	31.51	21.49	2.75	28.97	31.51	28.97	31.51
92	0.0	0.0 Ploegweg	63 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.72	18.78	2.49	27.11	29.72	27.11	29.72
						IL totaal (0)	1	4.5	29.93	19.07	2.29	27.33	29.93	27.33	29.93
93	0.0	0.0 Ploegweg	63 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.15	18.45	.77	26.55	29.15	26.55	29.15
						IL totaal (0)	1	4.5	29.93	19.19	2.28	27.34	29.93	27.34	29.93
94	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	44.83	36.19	10.42	42.41	44.83	42.41	44.83
95	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	44.28	35.56	12.55	41.86	44.28	41.86	44.28
96	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	41.32	30.80	13.69	38.74	41.32	38.74	41.32
97	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	39.44	26.38	13.10	36.71	39.44	36.71	39.44
98	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	40.43	26.87	13.50	37.67	40.43	37.67	40.43
99	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	40.36	21.81	13.78	37.48	40.36	37.48	40.36
100	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	38.59	17.69	12.10	35.68	38.59	35.68	38.59
101	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	37.78	16.81	11.78	34.88	37.78	34.88	37.78
102	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	38.32	16.98	12.07	35.41	38.32	35.41	38.32
103	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	36.70	20.17	11.59	33.88	36.70	33.88	36.70
104	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	37.57	28.46	10.07	35.13	37.57	35.13	37.57
105	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	38.28	29.44	9.28	35.86	38.28	35.86	38.28
106	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	40.82	32.44	9.33	38.45	40.82	38.45	40.82
107	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	43.48	35.17	8.95	41.11	43.48	41.11	43.48
108	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	41.24	32.78	7.37	38.85	41.24	38.85	41.24
109	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	42.82	34.14	4.13	40.39	42.82	40.39	42.82
110	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	41.80	33.04	6.22	39.37	41.80	39.37	41.80
111	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	41.88	33.17	7.62	39.46	41.88	39.46	41.88
112	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	33.75	24.21	5.03	31.26	33.75	31.26	33.75
113	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	37.40	28.28	5.80	34.93	37.40	34.93	37.40
114	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	42.08	33.37	6.54	39.65	42.08	39.65	42.08

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	207	50.0	
2	96	50.0	
3	29	80.0	
4	115	50.0	
5	33	80.0	
6	296	80.0	
7	291	80.0	
8	382	80.0	
9	1474	80.0	
10	14	80.0	
11	19	80.0	
12	549	50.0	
13	85		
14	164	50.0	
15	63	50.0	
16	319	50.0	
17	275	50.0	
18	398	80.0	

Bijlage F

Rapportage van het model Maximale geluidsniveaus

Projectgegevens

projectnaam: Uddelerweg 69 Elspeet (110716)
opdrachtgever: Gemeente Nunspeet
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 830
situatie: Maximale geluidsniveau's
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectorhoek:

vaste sectorhoek:

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

industrielawaai

10.29 03.06.2011

n.v.t.

☒

0 %

07-12-2011

13:27

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

HMRI 1999

☒

☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	88		80	dx:f:24
7	8.0	0.0	184		80	dx:f:24
55	8.0	0.0	42	Diepenstraat	80	dx:f:24
79	8.0	0.0	47	Reijnvanerf	80	dx:f:22
85	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
97	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
103	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
109	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
115	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
121	8.0	0.0	28	Uddelerweg	80	dx:f:22
128	8.0	0.0	32	Reijnvanerf	80	dx:f:22
134	8.0	0.0	38	Diepeweg	80	dx:f:24
216	5.0	0.0	34	Uddelerweg	80	dx:f:22
224	7.0	0.0	41	Uddelerweg	80	dx:f:22
230	7.0	0.0	37	Uddelerweg	80	dx:f:22
237	8.0	0.0	29	Uddelerweg	80	dx:f:22
243	8.0	0.0	24	Uddelerweg	80	dx:f:22
249	7.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
255	7.0	0.0	23	Uddelerweg	80	dx:f:22
261	8.0	0.0	31	Uddelerweg	80	dx:f:22
267	8.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
276	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
282	8.0	0.0	48	Diepeweg	80	dx:f:24
283	8.0	0.0	181		80	
284	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
285	8.0	0.0	27	Diepeweg	80	dx:f:24
286	8.0	0.0	22	Diepeweg	80	dx:f:24
287	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
288	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
289	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
290	8.0	0.0	25	Ploegweg	80	dx:f:24
291	8.0	0.0	26		80	
292	8.0	0.0	23		80	
293	5.0	0.0	37		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		gekoppeld	
					links	rechts			il	kenmerk
1	1.5	0.0	43	scherp	80	80	0.0	0.0	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
2	0.0	1822	hardzachtvergang + hoogtelijn	

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				
1 bevoorrading	laden en lossen	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	1.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2 bevoorrading	laden en lossen dag	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	0.670	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	9.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	6.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5 supermarkt	koeling supermarkt	vrij(>1m)	6.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6 klanten	autoportier (Lmax)	vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	61.6	85.1	96.7	94.2	91.9	89.0	85.6	78.4	100.2	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
7 klanten	autoportier (Lmax)	vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	61.6	85.1	96.7	94.2	91.9	89.0	85.6	78.4	100.2	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

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
1 supermarkt	Vrachtwagen ZV	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0
2 bevoorrading	Koeling vrachtwagen	3.0	A	58.8	68.8	86.8	93.8	95.8	93.8	91.8	84.8	75.8	100.4	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0
3 klanten supermarkt	Auto	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	10	10	550	42	0	0	0	0	0	0
4 bevoorrading	middelzware vrachtw	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	10	5	8	0	0	0	0	0	0	0
5 klanten supermarkt	winkelwagens	.8	A	--	40.0	51.0	59.0	78.0	78.0	77.0	76.0	73.0	83.7	5	5	550	42	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.98	39.52	--	45.58	47.98	45.58	47.98
						IL totaal (0)	1	4.5	48.32	39.85	--	45.92	48.32	45.92	48.32
2	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.32	35.68	6.65	41.04	43.32	41.04	43.32
						IL totaal (0)	1	4.5	47.45	40.15	12.61	45.23	47.45	45.23	47.45
3	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.83	55.40	--	56.87	60.40	56.87	60.40
						IL totaal (0)	1	4.5	60.76	59.66	--	60.35	64.66	60.35	64.66
4	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	65.11	64.96	7.24	65.15	69.96	65.15	69.96
						IL totaal (0)	1	4.5	69.85	69.75	12.38	69.91	74.75	69.91	74.75
5	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.12	42.27	6.86	43.39	47.27	43.39	47.27
						IL totaal (0)	1	4.5	46.22	44.22	7.27	45.43	49.22	45.43	49.22
6	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.58	12.77	-6.61	20.05	22.58	20.05	22.58
						IL totaal (0)	1	4.5	25.23	16.18	-11.97	22.76	25.23	22.76	25.23
7	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
8	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.74	40.40	-13.32	41.81	45.40	41.81	45.40
						IL totaal (0)	1	4.5	45.03	42.62	-9.90	44.07	47.62	44.07	47.62
9	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.94	46.43	-1.46	46.80	51.43	46.80	51.43
						IL totaal (0)	1	4.5	48.35	47.85	4.23	48.22	52.85	48.22	52.85
10	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.01	46.47	.86	46.86	51.47	46.86	51.47
						IL totaal (0)	1	4.5	48.51	47.97	4.86	48.36	52.97	48.36	52.97
11	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
12	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
13	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.65	17.63	-1.46	24.22	26.65	24.22	26.65
						IL totaal (0)	1	4.5	27.82	18.97	--	25.37	27.82	25.37	27.82
14	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
15	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.82	46.74	5.79	47.42	51.74	47.42	51.74
						IL totaal (0)	1	4.5	50.64	49.75	6.51	50.32	54.75	50.32	54.75
16	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.44	47.13	5.44	47.93	52.13	47.93	52.13
						IL totaal (0)	1	4.5	51.50	50.54	6.93	51.15	55.54	51.15	55.54
17	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.36	47.30	4.49	47.96	52.30	47.96	52.30
						IL totaal (0)	1	4.5	51.11	50.24	6.94	50.80	55.24	50.80	55.24
18	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
19	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.68	48.78	5.33	49.92	53.78	49.92	53.78
						IL totaal (0)	1	4.5	53.01	51.74	7.86	52.52	56.74	52.52	56.74
20	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.97	48.10	4.83	49.23	53.10	49.23	53.10
						IL totaal (0)	1	4.5	52.28	50.94	7.73	51.76	55.94	51.76	55.94
21	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
22	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.64	30.88	-3.92	34.70	36.64	34.70	36.64
						IL totaal (0)	1	4.5	37.88	29.35	--	35.47	37.88	35.47	37.88
23	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.36	33.64	--	39.92	42.36	39.92	42.36
						IL totaal (0)	1	4.5	44.53	36.02	--	42.12	44.53	42.12	44.53
24	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.03	45.07	3.45	46.25	50.07	46.25	50.07
						IL totaal (0)	1	4.5	49.51	47.90	7.17	48.88	52.90	48.88	52.90
25	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.19	44.03	3.92	44.23	49.03	44.23	49.03

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
						IL totaal (0)	1	4.5	46.96	46.84	6.80	47.02	51.84	47.02	51.84
26	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.64	36.05	-2.64	36.46	41.05	36.46	41.05
						IL totaal (0)	1	4.5	38.86	38.23	-.71	38.67	43.23	38.67	43.23
27	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.12	35.25	-4.58	36.38	40.25	36.38	40.25
						IL totaal (0)	1	4.5	39.63	37.66	-2.46	38.85	42.66	38.85	42.66
28	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.22	42.93	3.19	43.19	47.93	43.19	47.93
						IL totaal (0)	1	4.5	45.58	45.32	5.54	45.57	50.32	45.57	50.32
29	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
30	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.47	38.60	--	40.35	43.60	40.35	43.60
						IL totaal (0)	1	4.5	44.28	41.55	--	43.21	46.55	43.21	46.55
31	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	63.55	63.33	18.37	63.55	68.33	63.55	68.33
32	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	62.21	62.08	-2.66	62.26	67.08	62.26	67.08
33	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.59	38.33	--	38.57	43.33	38.57	43.33
34	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.97	18.94	18.94	42.04	44.97	42.04	44.97
35	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	61.02	60.61	19.49	60.93	65.61	60.93	65.61
36	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
37	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.72	17.99	--	24.28	26.72	24.28	26.72
						IL totaal (0)	1	4.5	27.84	18.93	--	25.38	27.84	25.38	27.84
38	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.74	34.00	-5.44	34.49	39.00	34.49	39.00
						IL totaal (0)	1	4.5	35.88	35.40	-2.75	35.76	40.40	35.76	40.40
39	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.32	44.07	-3.83	44.31	49.07	44.31	49.07
						IL totaal (0)	1	4.5	46.10	45.88	.27	46.10	50.88	46.10	50.88
40	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.93	38.78	-4.75	38.97	43.78	38.97	43.78
						IL totaal (0)	1	4.5	40.40	40.26	.58	40.45	45.26	40.45	45.26
41	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.90	36.51	4.50	36.83	41.51	36.83	41.51
						IL totaal (0)	1	4.5	38.29	37.91	6.32	38.22	42.91	38.22	42.91
42	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.55	38.04	-8.14	38.41	43.04	38.41	43.04
						IL totaal (0)	1	4.5	39.42	38.87	-6.11	39.26	43.87	39.26	43.87
43	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.13	44.85	-2.39	45.10	49.85	45.10	49.85
						IL totaal (0)	1	4.5	47.16	46.93	.15	47.16	51.93	47.16	51.93
44	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.57	40.32	-23.51	40.56	45.32	40.56	45.32
						IL totaal (0)	1	4.5	42.17	41.95	-18.78	42.17	46.95	42.17	46.95
45	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.52	44.22	3.92	44.49	49.22	44.49	49.22
						IL totaal (0)	1	4.5	46.27	45.99	6.17	46.25	50.99	46.25	50.99
46	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.58	20.83	--	27.14	29.58	27.14	29.58
						IL totaal (0)	1	4.5	31.40	22.49	--	28.94	31.40	28.94	31.40
47	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.17	45.84	4.03	46.12	50.84	46.12	50.84
						IL totaal (0)	1	4.5	48.64	48.38	6.22	48.63	53.38	48.63	53.38
48	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.39	42.10	2.59	42.36	47.10	42.36	47.10
						IL totaal (0)	1	4.5	44.28	44.01	4.67	44.26	49.01	44.26	49.01
49	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.24	44.78	4.79	45.13	49.78	45.13	49.78
						IL totaal (0)	1	4.5	47.71	47.28	7.11	47.61	52.28	47.61	52.28
50	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.94	22.88	--	29.46	31.94	29.46	31.94
						IL totaal (0)	1	4.5	34.16	24.97	--	31.67	34.16	31.67	34.16
51	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.57	48.25	4.60	48.53	53.25	48.53	53.25
						IL totaal (0)	1	4.5	51.15	50.88	7.02	51.13	55.88	51.13	55.88
52	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.07	36.63	--	36.97	41.63	36.97	41.63
						IL totaal (0)	1	4.5	37.90	37.39	--	37.76	42.39	37.76	42.39
53	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.83	42.46	.91	43.30	47.46	43.30	47.46
						IL totaal (0)	1	4.5	45.58	43.89	2.40	44.91	48.89	44.91	48.89

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
54	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.05	50.41	6.66	50.85	55.41	50.85	55.41
						IL totaal (0)	1	4.5	54.61	54.12	8.67	54.48	59.12	54.48	59.12
55	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.18	49.80	8.15	50.11	54.80	50.11	54.80
						IL totaal (0)	1	4.5	53.77	53.48	10.16	53.74	58.48	53.74	58.48
56	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.47	23.70	--	30.03	32.47	30.03	32.47
						IL totaal (0)	1	4.5	34.45	25.55	--	31.99	34.45	31.99	34.45
57	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.67	48.27	6.62	48.59	53.27	48.59	53.27
						IL totaal (0)	1	4.5	51.80	51.49	8.50	51.76	56.49	51.76	56.49
58	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	14.06	-2.90	-2.90	11.68	14.06	11.68	14.06
						IL totaal (0)	1	4.5	15.28	-1.02	-1.02	12.99	15.28	12.99	15.28
59	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.99	48.76	7.36	48.99	53.76	48.99	53.76
						IL totaal (0)	1	4.5	51.83	51.65	9.14	51.86	56.65	51.86	56.65
60	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.69	45.13	--	45.53	50.13	45.53	50.13
						IL totaal (0)	1	4.5	48.67	48.24	--	48.57	53.24	48.57	53.24
61	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.75	48.37	7.81	48.68	53.37	48.68	53.37
						IL totaal (0)	1	4.5	51.87	51.57	9.42	51.84	56.57	51.84	56.57
62	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.50	8.59	8.59	27.70	30.50	27.70	30.50
						IL totaal (0)	1	4.5	32.47	10.13	10.13	29.65	32.47	29.65	32.47
63	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.76	15.94	--	22.31	24.76	22.31	24.76
						IL totaal (0)	1	4.5	25.92	16.95	--	23.45	25.92	23.45	25.92
64	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.14	45.87	-6.61	46.12	50.87	46.12	50.87
						IL totaal (0)	1	4.5	48.11	47.87	-3.41	48.10	52.87	48.10	52.87
65	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.05	27.91	--	28.62	32.91	28.62	32.91
						IL totaal (0)	1	4.5	31.81	30.97	--	31.52	35.97	31.52	35.97
66	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.90	34.39	2.98	34.77	39.39	34.77	39.39
						IL totaal (0)	1	4.5	36.48	36.00	4.89	36.37	41.00	36.37	41.00
67	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.48	36.07	-1.14	36.39	41.07	36.39	41.07
						IL totaal (0)	1	4.5	38.13	37.74	1.60	38.05	42.74	38.05	42.74
68	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.38	35.07	-7.20	35.34	40.07	35.34	40.07
						IL totaal (0)	1	4.5	36.90	36.61	-4.83	36.87	41.61	36.87	41.61
69	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.16	16.99	--	23.67	26.16	23.67	26.16
						IL totaal (0)	1	4.5	26.33	17.61	--	23.89	26.33	23.89	26.33
70	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
71	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.87	36.37	4.24	36.74	41.37	36.74	41.37
						IL totaal (0)	1	4.5	38.20	37.70	6.19	38.08	42.70	38.08	42.70
72	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.05	44.73	4.78	45.01	49.73	45.01	49.73
						IL totaal (0)	1	4.5	46.99	46.73	6.81	46.98	51.73	46.98	51.73
73	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.70	16.79	4.91	26.09	28.70	26.09	28.70
						IL totaal (0)	1	4.5	29.93	17.64	7.59	27.34	29.93	27.34	29.93
74	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.82	43.58	--	43.81	48.58	43.81	48.58
						IL totaal (0)	1	4.5	45.44	45.23	--	45.45	50.23	45.45	50.23
75	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.10	-0.02	-0.02	13.02	15.10	13.02	15.10
						IL totaal (0)	1	4.5	15.98	1.00	1.00	13.92	15.98	13.92	15.98
76	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.98	44.56	5.28	44.89	49.56	44.89	49.56
						IL totaal (0)	1	4.5	47.28	46.94	7.31	47.23	51.94	47.23	51.94
77	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.20	44.90	--	45.16	49.90	45.16	49.90
						IL totaal (0)	1	4.5	47.10	46.85	--	47.09	51.85	47.09	51.85
78	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.34	5.99	5.99	24.57	27.34	24.57	27.34
						IL totaal (0)	1	4.5	28.66	7.84	7.84	25.92	28.66	25.92	28.66
79	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.51	8.43	--	19.68	22.51	19.68	22.51
						IL totaal (0)	1	4.5	22.94	8.80	--	20.10	22.94	20.10	22.94

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
80	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.32	43.03	3.28	43.29	48.03	43.29	48.03
						IL totaal (0)	1	4.5	45.63	45.41	5.42	45.64	50.41	45.64	50.41
81	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.30	35.18	--	35.35	40.18	35.35	40.18
						IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
82	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.73	45.50	5.51	45.73	50.50	45.73	50.50
						IL totaal (0)	1	4.5	47.59	47.40	7.14	47.61	52.40	47.61	52.40
83	0.0	0.0 Diepenstraat	20 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.62	30.80	-3.83	31.34	35.80	31.34	35.80
						IL totaal (0)	1	4.5	32.53	31.76	-2.68	32.27	36.76	32.27	36.76
84	0.0	0.0 Diepeweg	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.42	35.73	2.70	36.20	40.73	36.20	40.73
						IL totaal (0)	1	4.5	37.47	36.82	4.10	37.27	41.82	37.27	41.82
87	0.0	0.0 Diepeweg	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.31	40.88	1.98	41.21	45.88	41.21	45.88
						IL totaal (0)	1	4.5	42.79	42.42	3.85	42.72	47.42	42.72	47.42
88	0.0	0.0 Diepeweg	17 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.36	39.83	1.79	40.21	44.83	40.21	44.83
						IL totaal (0)	1	4.5	42.35	41.94	3.64	42.26	46.94	42.26	46.94
89	0.0	0.0 Diepeweg	19+21 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.86	41.51	1.54	41.80	46.51	41.80	46.51
						IL totaal (0)	1	4.5	43.81	43.53	3.39	43.79	48.53	43.79	48.53
90	0.0	0.0 Diepeweg	23+25 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.55	41.20	1.04	41.49	46.20	41.49	46.20
						IL totaal (0)	1	4.5	43.49	43.22	2.84	43.47	48.22	43.47	48.22
91	0.0	0.0 Diepeweg	27 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.07	40.69	.51	41.00	45.69	41.00	45.69
						IL totaal (0)	1	4.5	42.88	42.58	1.90	42.85	47.58	42.85	47.58
92	0.0	0.0 Ploegweg	63 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.25	39.89	1.41	40.19	44.89	40.19	44.89
						IL totaal (0)	1	4.5	41.76	41.49	1.26	41.74	46.49	41.74	46.49
93	0.0	0.0 Ploegweg	63 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.22	39.90	-.22	40.18	44.90	40.18	44.90
						IL totaal (0)	1	4.5	41.90	41.64	1.27	41.89	46.64	41.89	46.64
94	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	55.24	54.88	9.86	55.18	59.88	55.18	59.88
95	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	55.76	55.48	12.06	55.74	60.48	55.74	60.48
96	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	53.68	53.45	13.16	53.68	58.45	53.68	58.45
97	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	49.86	49.47	12.24	49.78	54.47	49.78	54.47
98	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	49.16	48.57	12.35	48.99	53.57	48.99	53.57
99	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	44.74	42.81	12.40	43.98	47.81	43.98	47.81
100	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	40.43	35.88	10.68	38.81	40.88	38.81	40.88
101	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	39.35	34.28	10.53	37.60	39.35	37.60	39.35
102	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	39.80	34.48	10.93	37.99	39.80	37.99	39.80
103	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	39.85	37.06	10.28	38.78	42.06	38.78	42.06
104	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	48.39	48.06	9.21	48.34	53.06	48.34	53.06
105	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	51.01	50.81	9.03	51.03	55.81	51.03	55.81
106	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	51.50	51.17	9.00	51.45	56.17	51.45	56.17
107	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	50.73	49.96	8.67	50.47	54.96	50.47	54.96
108	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	45.62	44.00	7.11	44.98	49.00	44.98	49.00
109	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	51.28	50.71	1.73	51.11	55.71	51.11	55.71
110	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	45.50	43.49	6.15	44.70	48.49	44.70	48.49
111	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	49.28	48.54	7.96	49.03	53.54	49.03	53.54
112	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	44.50	44.16	5.05	44.45	49.16	44.45	49.16
113	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	47.71	47.35	5.40	47.65	52.35	47.65	52.35
114	0.0	0.0 50 meter	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	49.58	48.85	6.07	49.34	53.85	49.34	53.85

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	207	50.0	
2	96	50.0	
3	29	80.0	
4	115	50.0	
5	33	80.0	
6	296	80.0	
7	291	80.0	
8	382	80.0	
9	1474	80.0	
10	14	80.0	
11	19	80.0	
12	549	50.0	
13	85		
14	164	50.0	
15	63	50.0	
16	319	50.0	
17	275	50.0	
18	398	80.0	

Bijlage G

Rapportage van het model Indirecte hinder

Projectgegevens

projectnaam: Uddelerweg 69 Elspeet (110716)
opdrachtgever: Gemeente Nunspeet
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 830
situatie: Uddelerweg 69
uitsnede: Indirecte hinder

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 15.01 07.02.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-12-2011
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:50
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	88		80	dx:f:24
7	8.0	0.0	184		80	dx:f:24
55	8.0	0.0	42	Diepenstraat	80	dx:f:24
79	8.0	0.0	47	Reijnvanerf	80	dx:f:22
85	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
97	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
103	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
109	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
115	8.0	0.0	33	Reijnvanerf	80	dx:f:22
121	8.0	0.0	28	Uddelerweg	80	dx:f:22
128	8.0	0.0	32	Reijnvanerf	80	dx:f:22
134	8.0	0.0	38	Diepeweg	80	dx:f:24
216	5.0	0.0	34	Uddelerweg	80	dx:f:22
224	7.0	0.0	41	Uddelerweg	80	dx:f:22
230	7.0	0.0	37	Uddelerweg	80	dx:f:22
237	8.0	0.0	29	Uddelerweg	80	dx:f:22
243	8.0	0.0	24	Uddelerweg	80	dx:f:22
249	7.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
255	7.0	0.0	23	Uddelerweg	80	dx:f:22
261	8.0	0.0	31	Uddelerweg	80	dx:f:22
267	8.0	0.0	32	Uddelerweg	80	dx:f:22
276	8.0	0.0	36	Reijnvanerf	80	dx:f:22
282	8.0	0.0	48	Diepeweg	80	dx:f:24
283	8.0	0.0	181		80	
284	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
285	8.0	0.0	27	Diepeweg	80	dx:f:24
286	8.0	0.0	22	Diepeweg	80	dx:f:24
287	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
288	8.0	0.0	30	Diepeweg	80	dx:f:24
289	8.0	0.0	23	Diepeweg	80	dx:f:24
290	8.0	0.0	25	Ploegweg	80	dx:f:24
291	8.0	0.0	26		80	
292	8.0	0.0	23		80	
293	5.0	0.0	37		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
1	1.5	0.0	43	scherp	80	80		☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
2	0.0	1822	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	dag	avond	nacht
1	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	48.45	41.84	--	46.34	48.45	46.34	48.45	48.45	41.84	--
						VL totaal (0)	1	4.5	49.98	43.36	--	47.87	49.98	47.87	49.98	49.98	43.36	--
2	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	44.93	38.33	--	42.82	44.93	42.82	44.93	44.93	38.33	--
						VL totaal (0)	1	4.5	46.59	39.98	--	44.48	46.59	44.48	46.59	46.59	39.98	--
3	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.04	38.42	--	42.93	45.04	42.93	45.04	45.04	38.42	--
						VL totaal (0)	1	4.5	46.63	40.00	--	44.52	46.63	44.52	46.63	46.63	40.00	--
4	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	30.74	24.14	--	28.63	30.74	28.63	30.74	30.74	24.14	--
						VL totaal (0)	1	4.5	32.97	26.37	--	30.86	32.97	30.86	32.97	32.97	26.37	--
5	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.78	45.17	--	49.67	51.78	49.67	51.78	51.78	45.17	--
						VL totaal (0)	1	4.5	52.77	46.15	--	50.66	52.77	50.66	52.77	52.77	46.15	--
6	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.04	40.43	--	44.93	47.04	44.93	47.04	47.04	40.43	--
						VL totaal (0)	1	4.5	48.35	41.73	--	46.24	48.35	46.24	48.35	48.35	41.73	--
7	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
						VL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
8	0.0	0.0 Uddelerweg	60 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.86	41.24	--	45.75	47.86	45.75	47.86	47.86	41.24	--
						VL totaal (0)	1	4.5	49.12	42.49	--	47.01	49.12	47.01	49.12	49.12	42.49	--
9	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	58.66	52.00	--	56.54	58.66	56.54	58.66	58.66	52.00	--
						VL totaal (0)	1	4.5	58.57	51.91	--	56.45	58.57	56.45	58.57	58.57	51.91	--
10	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	53.93	47.27	--	51.81	53.93	51.81	53.93	53.93	47.27	--
						VL totaal (0)	1	4.5	54.04	47.38	--	51.92	54.04	51.92	54.04	54.04	47.38	--
11	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	8.93	2.25	--	6.81	8.93	6.81	8.93	8.93	2.25	--
						VL totaal (0)	1	4.5	11.41	4.73	--	9.29	11.41	9.29	11.41	11.41	4.73	--
12	0.0	0.0 Uddelerweg	48 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	53.09	46.44	--	50.97	53.09	50.97	53.09	53.09	46.44	--
						VL totaal (0)	1	4.5	53.29	46.63	--	51.17	53.29	51.17	53.29	53.29	46.63	--
13	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.21	44.56	--	49.09	51.21	49.09	51.21	51.21	44.56	--
						VL totaal (0)	1	4.5	51.58	44.92	--	49.46	51.58	49.46	51.58	51.58	44.92	--
14	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	11.03	4.35	--	8.91	11.03	8.91	11.03	11.03	4.35	--
						VL totaal (0)	1	4.5	13.06	6.37	--	10.93	13.06	10.93	13.06	13.06	6.37	--
15	0.0	0.0 Uddelerweg	50 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.04	50.39	--	54.92	57.04	54.92	57.04	57.04	50.39	--
						VL totaal (0)	1	4.5	57.16	50.50	--	55.04	57.16	55.04	57.16	57.16	50.50	--
16	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.08	50.42	--	54.96	57.08	54.96	57.08	57.08	50.42	--
						VL totaal (0)	1	4.5	57.19	50.53	--	55.07	57.19	55.07	57.19	57.19	50.53	--
17	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.16	44.51	--	49.04	51.16	49.04	51.16	51.16	44.51	--
						VL totaal (0)	1	4.5	51.34	44.68	--	49.22	51.34	49.22	51.34	51.34	44.68	--
18	0.0	0.0 Uddelerweg	52 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	10.95	4.26	--	8.82	10.95	8.82	10.95	10.95	4.26	--
						VL totaal (0)	1	4.5	12.59	5.89	--	10.46	12.59	10.46	12.59	12.59	5.89	--
19	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.91	51.25	--	55.79	57.91	55.79	57.91	57.91	51.25	--
						VL totaal (0)	1	4.5	57.94	51.28	--	55.82	57.94	55.82	57.94	57.94	51.28	--
20	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			VL totaal (0)	1	1.5	52.83	46.20	--	50.72	52.83	50.72	52.83	52.83	46.20	--
						VL totaal (0)	1	4.5	53.14	46.50	--	51.02	53.14	51.02	53.14	53.14	46.50	--
21	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			VL totaal (0)	1	1.5	31.79	25.19	--	29.68	31.79	29.68	31.79	31.79	25.19	--
						VL totaal (0)	1	4.5	32.11	25.50	--	30.00	32.11	30.00	32.11	32.11	25.50	--
22	0.0	0.0 Uddelerweg	52a gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.22	44.57	--	49.10	51.22	49.10	51.22	51.22	44.57	--
						VL totaal (0)	1	4.5	51.44	44.78	--	49.32	51.44	49.32	51.44	51.44	44.78	--
23	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.37	40.75	--	45.26	47.37	45.26	47.37	47.37	40.75	--
						VL totaal (0)	1	4.5	48.64	42.01	--	46.53	48.64	46.53	48.64	48.64	42.01	--
24	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.76	45.14	--	49.65	51.76	49.65	51.76	51.76	45.14	--
						VL totaal (0)	1	4.5	52.72	46.10	--	50.61	52.72	50.61	52.72	52.72	46.10	--
25	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.47	40.86	--	45.36	47.47	45.36	47.47	47.47	40.86	--

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
26	0.0	0.0 Uddelerweg	54 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	48.78	42.16	--	46.67	48.78	46.67	48.78	48.78	42.16	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	39.65	33.03	--	37.54	39.65	37.54	39.65	39.65	33.03	--				
27	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	41.72	35.09	--	39.61	41.72	39.61	41.72	41.72	35.09	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	43.44	36.82	--	41.33	43.44	41.33	43.44	43.44	36.82	--				
28	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	45.26	38.63	--	43.15	45.26	43.15	45.26	45.26	38.63	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	44.09	37.48	--	41.98	44.09	41.98	44.09	44.09	37.48	--				
29	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	45.84	39.22	--	43.73	45.84	43.73	45.84	45.84	39.22	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--				
30	0.0	0.0 Uddelerweg	56 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	42.57	35.95	--	40.46	42.57	40.46	42.57	42.57	35.95	--				
31	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			VL totaal (0)	1	4.5	44.31	37.68	--	42.20	44.31	42.20	44.31	44.31	37.68	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	38.84	32.23	--	36.73	38.84	36.73	38.84	38.84	32.23	--				
32	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	40.24	33.63	--	38.13	40.24	38.13	40.24	40.24	33.63	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	35.75	29.14	--	33.64	35.75	33.64	35.75	35.75	29.14	--				
33	0.0	0.0 Uddelerweg	67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	20.05	13.42	--	17.94	20.05	17.94	20.05	20.05	13.42	--				
						VL totaal (0)	1	1.5	35.88	29.27	--	33.77	35.88	33.77	35.88	35.88	29.27	--				
34	0.0	0.0 Uddelerweg	69 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	44.40	37.75	--	42.28	44.40	42.28	44.40	44.40	37.75	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	45.75	39.09	--	43.63	45.75	43.63	45.75	45.75	39.09	--				
35	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.08	43.44	--	47.96	50.08	47.96	50.08	50.08	43.44	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	51.09	44.44	--	48.97	51.09	48.97	51.09	51.09	44.44	--				
36	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.43	38.78	--	43.31	45.43	43.31	45.43	45.43	38.78	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	46.87	40.22	--	44.75	46.87	44.75	46.87	46.87	40.22	--				
37	0.0	0.0 Reijnvanerf	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	29.69	23.07	--	27.58	29.69	27.58	29.69	29.69	23.07	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	29.88	23.24	--	27.76	29.88	27.76	29.88	29.88	23.24	--				
38	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.41	38.76	--	43.29	45.41	43.29	45.41	45.41	38.76	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	46.87	40.22	--	44.75	46.87	44.75	46.87	46.87	40.22	--				
39	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.96	39.32	--	43.84	45.96	43.84	45.96	45.96	39.32	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	47.43	40.78	--	45.31	47.43	45.31	47.43	47.43	40.78	--				
40	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.46	43.82	--	48.34	50.46	48.34	50.46	50.46	43.82	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	51.52	44.87	--	49.40	51.52	49.40	51.52	51.52	44.87	--				
41	0.0	0.0 Reijnvanerf	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	33.24	26.60	--	31.12	33.24	31.12	33.24	33.24	26.60	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	33.28	26.63	--	31.16	33.28	31.16	33.28	33.28	26.63	--				
42	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.66	39.02	--	43.54	45.66	43.54	45.66	45.66	39.02	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	47.10	40.45	--	44.98	47.10	44.98	47.10	47.10	40.45	--				
43	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.38	38.74	--	43.26	45.38	43.26	45.38	45.38	38.74	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	46.93	40.28	--	44.81	46.93	44.81	46.93	46.93	40.28	--				
44	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.59	43.95	--	48.47	50.59	48.47	50.59	50.59	43.95	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	51.71	45.06	--	49.59	51.71	49.59	51.71	51.71	45.06	--				
45	0.0	0.0 Reijnvanerf	6 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	32.15	25.52	--	30.04	32.15	30.04	32.15	32.15	25.52	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	32.99	26.34	--	30.87	32.99	30.87	32.99	32.99	26.34	--				
46	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	45.71	39.06	--	43.59	45.71	43.59	45.71	45.71	39.06	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	47.10	40.45	--	44.98	47.10	44.98	47.10	47.10	40.45	--				
47	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.62	40.98	--	45.50	47.62	45.50	47.62	47.62	40.98	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	48.89	42.24	--	46.77	48.89	46.77	48.89	48.89	42.24	--				
48	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.77	44.13	--	48.65	50.77	48.65	50.77	50.77	44.13	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	51.89	45.24	--	49.77	51.89	49.77	51.89	51.89	45.24	--				
49	0.0	0.0 Reijnvanerf	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	28.51	21.88	--	26.40	28.51	26.40	28.51	28.51	21.88	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	29.70	23.06	--	27.58	29.70	27.58	29.70	29.70	23.06	--				
50	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	46.97	40.32	--	44.85	46.97	44.85	46.97	46.97	40.32	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	48.31	41.66	--	46.19	48.31	46.19	48.31	48.31	41.66	--				
51	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.92	45.27	--	49.80	51.92	49.80	51.92	51.92	45.27	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	52.88	46.23	--	50.76	52.88	50.76	52.88	52.88	46.23	--				

														IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht				
54	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.00	40.37	--	44.89	47.00	44.89	47.00	47.00	40.37	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	48.40	41.76	--	46.28	48.40	46.28	48.40	48.40	41.76	--				
55	0.0	0.0 Uddelerweg	65+67 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	19.98	13.33	--	17.86	19.98	17.86	19.98	19.98	13.33	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	21.52	14.84	--	19.40	21.52	19.40	21.52	21.52	14.84	--				
56	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	42.06	35.44	--	39.95	42.06	39.95	42.06	42.06	35.44	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	43.43	36.80	--	41.32	43.43	41.32	43.43	43.43	36.80	--				
57	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	40.97	34.35	--	38.86	40.97	38.86	40.97	40.97	34.35	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	42.03	35.40	--	39.92	42.03	39.92	42.03	42.03	35.40	--				
58	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	34.92	28.28	--	32.80	34.92	32.80	34.92	34.92	28.28	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	36.33	29.68	--	34.21	36.33	34.21	36.33	36.33	29.68	--				
59	0.0	0.0 Reijnvanerf	13+15 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	30.74	24.11	--	28.63	30.74	28.63	30.74	30.74	24.11	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	31.43	24.78	--	29.31	31.43	29.31	31.43	31.43	24.78	--				
60	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	37.93	31.33	--	35.82	37.93	35.82	37.93	37.93	31.33	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	38.19	31.57	--	36.08	38.19	36.08	38.19	38.19	31.57	--				
61	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	39.37	32.76	--	37.26	39.37	37.26	39.37	39.37	32.76	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	39.76	33.14	--	37.65	39.76	37.65	39.76	39.76	33.14	--				
62	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	20.49	13.87	--	18.38	20.49	18.38	20.49	20.49	13.87	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	21.10	14.46	--	18.98	21.10	18.98	21.10	21.10	14.46	--				
63	0.0	0.0 Reijnvanerf	9+11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	35.12	28.48	--	33.00	35.12	33.00	35.12	35.12	28.48	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	35.77	29.13	--	33.65	35.77	33.65	35.77	35.77	29.13	--				
64	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	33.97	27.33	--	31.85	33.97	31.85	33.97	33.97	27.33	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	35.07	28.42	--	32.95	35.07	32.95	35.07	35.07	28.42	--				
65	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	38.45	31.81	--	36.33	38.45	36.33	38.45	38.45	31.81	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	39.54	32.89	--	37.42	39.54	37.42	39.54	39.54	32.89	--				
66	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	34.72	28.08	--	32.60	34.72	32.60	34.72	34.72	28.08	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	35.54	28.89	--	33.42	35.54	33.42	35.54	35.54	28.89	--				
67	0.0	0.0 Reijnvanerf	7 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	20.91	14.29	--	18.80	20.91	18.80	20.91	20.91	14.29	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	21.66	15.02	--	19.54	21.66	19.54	21.66	21.66	15.02	--				
68	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	36.56	29.93	--	34.45	36.56	34.45	36.56	36.56	29.93	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	37.40	30.75	--	35.28	37.40	35.28	37.40	37.40	30.75	--				
69	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	39.27	32.63	--	37.15	39.27	37.15	39.27	39.27	32.63	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	40.18	33.53	--	38.06	40.18	38.06	40.18	40.18	33.53	--				
70	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	34.81	28.16	--	32.69	34.81	32.69	34.81	34.81	28.16	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	35.67	29.01	--	33.55	35.67	33.55	35.67	35.67	29.01	--				
71	0.0	0.0 Reijnvanerf	1 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	28.91	22.26	--	26.79	28.91	26.79	28.91	28.91	22.26	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	28.96	22.29	--	26.84	28.96	26.84	28.96	28.96	22.29	--				
72	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	32.50	25.87	--	30.39	32.50	30.39	32.50	32.50	25.87	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	32.87	26.22	--	30.75	32.87	30.75	32.87	32.87	26.22	--				
73	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	27.36	20.75	--	25.25	27.36	25.25	27.36	27.36	20.75	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	28.08	21.45	--	25.97	28.08	25.97	28.08	28.08	21.45	--				
74	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	31.05	24.41	--	28.93	31.05	28.93	31.05	31.05	24.41	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	31.60	24.94	--	29.48	31.60	29.48	31.60	31.60	24.94	--				
75	0.0	0.0 Diepeweg	8+10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	32.45	25.80	--	30.33	32.45	30.33	32.45	32.45	25.80	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	32.53	25.86	--	30.41	32.53	30.41	32.53	32.53	25.86	--				
76	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	33.21	26.61	--	31.10	33.21	31.10	33.21	33.21	26.61	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	33.67	27.05	--	31.56	33.67	31.56	33.67	33.67	27.05	--				
77	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	33.08	26.46	--	30.97	33.08	30.97	33.08	33.08	26.46	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	33.46	26.83	--	31.35	33.46	31.35	33.46	33.46	26.83	--				
78	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	20.49	13.86	--	18.38	20.49	18.38	20.49	20.49	13.86	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	21.10	14.44	--	18.98	21.10	18.98	21.10	21.10	14.44	--				
79	0.0	0.0 Diepeweg	12 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	18.57	11.89	--	16.45	18.57	16.45	18.57	18.57	11.89	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	19.88	13.18	--	17.75	19.88	17.75	19.88	19.88	13.18	--				

														IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	
80	0.0	0.0 Diepenstraat	20	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	30.34	23.72	--	28.23	30.34	28.23	30.34	30.34	23.72	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	30.99	24.36	--	28.88	30.99	28.88	30.99	30.99	24.36	--	
81	0.0	0.0 Diepenstraat	20	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.21	17.59	--	22.10	24.21	22.10	24.21	24.21	17.59	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	25.03	18.40	--	22.92	25.03	22.92	25.03	25.03	18.40	--	
82	0.0	0.0 Diepenstraat	20	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	31.37	24.76	--	29.26	31.37	29.26	31.37	31.37	24.76	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	31.87	25.25	--	29.76	31.87	29.76	31.87	31.87	25.25	--	
83	0.0	0.0 Diepenstraat	20	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	22.59	15.98	--	20.48	22.59	20.48	22.59	22.59	15.98	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	23.08	16.47	--	20.97	23.08	20.97	23.08	23.08	16.47	--	
84	0.0	0.0 Diepeweg	11	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.04	27.39	--	31.92	34.04	31.92	34.04	34.04	27.39	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	33.72	27.06	--	31.60	33.72	31.60	33.72	33.72	27.06	--	
87	0.0	0.0 Diepeweg	15	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.13	26.49	--	31.01	33.13	31.01	33.13	33.13	26.49	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	32.95	26.29	--	30.83	32.95	30.83	32.95	32.95	26.29	--	
88	0.0	0.0 Diepeweg	17	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.54	26.91	--	31.43	33.54	31.43	33.54	33.54	26.91	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	33.59	26.95	--	31.47	33.59	31.47	33.59	33.59	26.95	--	
89	0.0	0.0 Diepeweg	19+21	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	32.78	26.16	--	30.67	32.78	30.67	32.78	32.78	26.16	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	32.97	26.33	--	30.85	32.97	30.85	32.97	32.97	26.33	--	
90	0.0	0.0 Diepeweg	23+25	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	32.60	25.97	--	30.49	32.60	30.49	32.60	32.60	25.97	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	32.83	26.19	--	30.71	32.83	30.71	32.83	32.83	26.19	--	
91	0.0	0.0 Diepeweg	27	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	30.06	23.44	--	27.95	30.06	27.95	30.06	30.06	23.44	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	30.62	23.99	--	28.51	30.62	28.51	30.62	30.62	23.99	--	
92	0.0	0.0 Ploegweg	63	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	27.80	21.17	--	25.69	27.80	25.69	27.80	27.80	21.17	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	28.66	22.02	--	26.54	28.66	26.54	28.66	28.66	22.02	--	
93	0.0	0.0 Ploegweg	63	gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	31.24	24.60	--	29.12	31.24	29.12	31.24	31.24	24.60	--	
								VL	totaal (0)	1	4.5	31.46	24.81	--	29.34	31.46	29.34	31.46	31.46	24.81	--	
94	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	45.09	38.46	--	42.98	45.09	42.98	45.09	45.09	38.46	--	
95	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	41.23	34.61	--	39.12	41.23	39.12	41.23	41.23	34.61	--	
96	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	37.29	30.66	--	35.18	37.29	35.18	37.29	37.29	30.66	--	
97	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	34.20	27.57	--	32.09	34.20	32.09	34.20	34.20	27.57	--	
98	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	34.16	27.53	--	32.05	34.16	32.05	34.16	34.16	27.53	--	
99	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	33.92	27.30	--	31.81	33.92	31.81	33.92	33.92	27.30	--	
100	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	34.44	27.83	--	32.33	34.44	32.33	34.44	34.44	27.83	--	
101	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	35.96	29.36	--	33.85	35.96	33.85	35.96	35.96	29.36	--	
102	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	37.78	31.18	--	35.67	37.78	35.67	37.78	37.78	31.18	--	
103	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	41.07	34.46	--	38.96	41.07	38.96	41.07	41.07	34.46	--	
104	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	47.35	40.74	--	45.24	47.35	45.24	47.35	47.35	40.74	--	
105	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	52.72	46.11	--	50.61	52.72	50.61	52.72	52.72	46.11	--	
106	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	58.17	51.54	--	56.06	58.17	56.06	58.17	58.17	51.54	--	
107	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	59.19	52.56	--	57.08	59.19	57.08	59.19	59.19	52.56	--	
108	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	51.22	44.60	--	49.11	51.22	49.11	51.22	51.22	44.60	--	
109	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	55.64	48.98	--	53.52	55.64	53.52	55.64	55.64	48.98	--	
110	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	47.61	40.99	--	45.50	47.61	45.50	47.61	47.61	40.99	--	
111	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	46.70	40.06	--	44.58	46.70	44.58	46.70	46.70	40.06	--	
112	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	46.70	40.06	--	44.58	46.70	44.58	46.70	46.70	40.06	--	
113	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	52.06	45.40	--	49.94	52.06	49.94	52.06	52.06	45.40	--	
114	0.0	0.0 50 meter	vrij					VL	totaal (0)	1	5.0	58.74	52.08	--	56.62	58.74	56.62	58.74	58.74	52.08	--	

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten			motor	snelheden		
										%	licht	middel	zwaar	licht	middel	zwaar
1	0.0	145	glad asfalt(1)	1	indirecte hinder			.0	☐ dag avond nacht		91.70 21.00	.67	.50	50 50	50	50
2	0.0	200	glad asfalt(1)	1	indirecte hinder			.0	☐ dag avond nacht		91.70 21.00	.67	.50	60 60	60	60

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	207	50.0	
2	96	50.0	
3	29	80.0	
4	115	50.0	
5	33	80.0	
6	296	80.0	
7	291	80.0	
8	382	80.0	
9	1474	80.0	
10	14	80.0	
11	19	80.0	
12	549	50.0	
13	85		
14	164	50.0	
15	63	50.0	
16	319	50.0	
17	275	50.0	
18	398	80.0	

Bijlage H

Ligging van de geluidsbronnen

