

NEOO
J. van der Maat
A.J. Ernstraat 595H
1082 LD, Amsterdam

Notitie

Onderwerp
Geluidspredictie
Vlaardingenlaan 11
Amsterdam

Projectnummer
22467

Ons kenmerk
NT22467b1

Versie
1

Datum
21 maart 2024

Pagina's
13

Opgesteld
ing. S.J. Koevoets

Gecontroleerd
ing. H.J. Honing

Vrijgave
ing. A.T. Balder

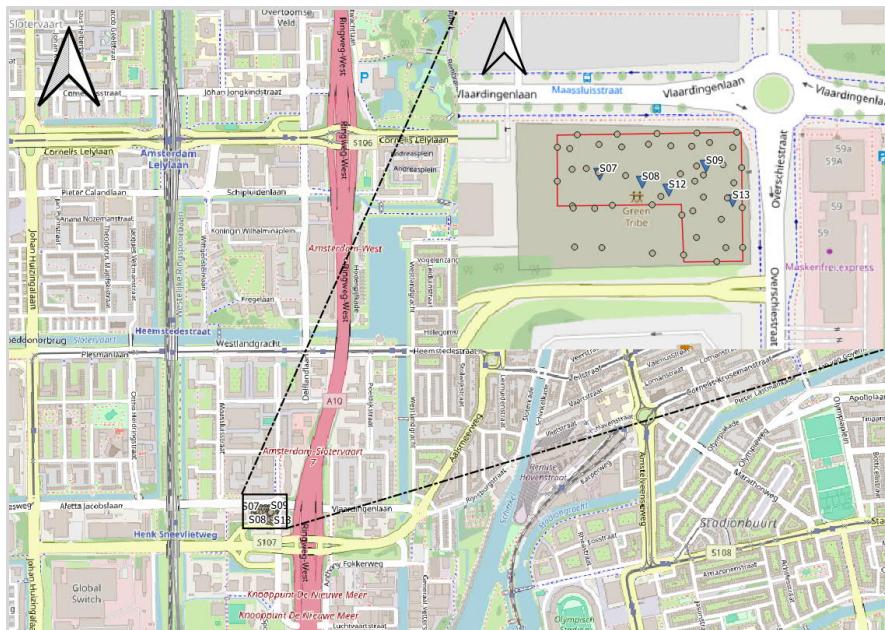
Bijlagen
Aantal: 2

Formulier
NT-010

1 Inleiding

Door CRUX Engineering is in opdracht van NEOO een geluidpredictie opgesteld. De geluidpredictie gaat in op het trillen van damwanden en het schroevend aanbrengen van DPA palen ten behoeve van de realisatie van het nieuwbouwproject Vlaardingenlaan 11 (fase 1) te Amsterdam.

In dit akoestisch onderzoek zijn langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus per dagdeel berekend in de representatieve situatie ter plaatse van de meest kritisch gelegen geluidgevoelige objecten van derden ten opzichte van de werkzaamheden. De werkzaamheden worden getoetst aan het Besluit bouwwerken leefomgeving. Indien niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Besluit bouwwerken leefomgeving, dient het onderzoek als basis voor de ontheffingsaanvraag.



Figuur 1 Projectlocatie, bron ESRI topo

2 Uitgangspunten

2.1 Documenten

De volgende documenten zijn gehanteerd bij het opstellen van deze notitie:

- [1] CRUX Engineering; *Bouwkuipadvies Vlaardingenlaan 11 (fase 1) Amsterdam*; Kenmerk NT22467a1; d.d. 7-3-2024Doc 2
- [2] Zonneveld ingenieurs; *Vlaardingenlaan 11 te Amsterdam; Palenplan*; d.d. 29-02-2024
- [3] CRUX Engineering; *Trillingspredictie Vlaardingenlaan 11 A'dam*; NT22467c1; d.d. 19-3-2024

Ons kenmerk
NT22467b1

Pagina
2/13

CRUX staat niet in voor de juistheid en/of volledigheid van de door derden verstrekte informatie en gegevens.

2.2 Normen en richtlijnen

De volgende normen en richtlijnen zijn gehanteerd bij het opstellen van deze notitie:

- [A] Directoraat-Generaal Milieu; Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai; internet uitgave 2004;
- [B] Besluit bouwwerken leefomgeving 2024;
- [C] Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied; Richtlijn Bouwlawaai 2016; 7 april 2016;

2.3 Programmatuur

Het berekenen van de geluidbelasting ter plaatse van de belendingen is uitgevoerd met behulp van het programma Geomilieu versie v2022.3 rev1. De berekeningen in dit programma worden conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (hierna HMRI), ref. [A], uitgevoerd. Daarnaast zijn verschillende binnen CRUX gevalideerde Excel-sheets gehanteerd.

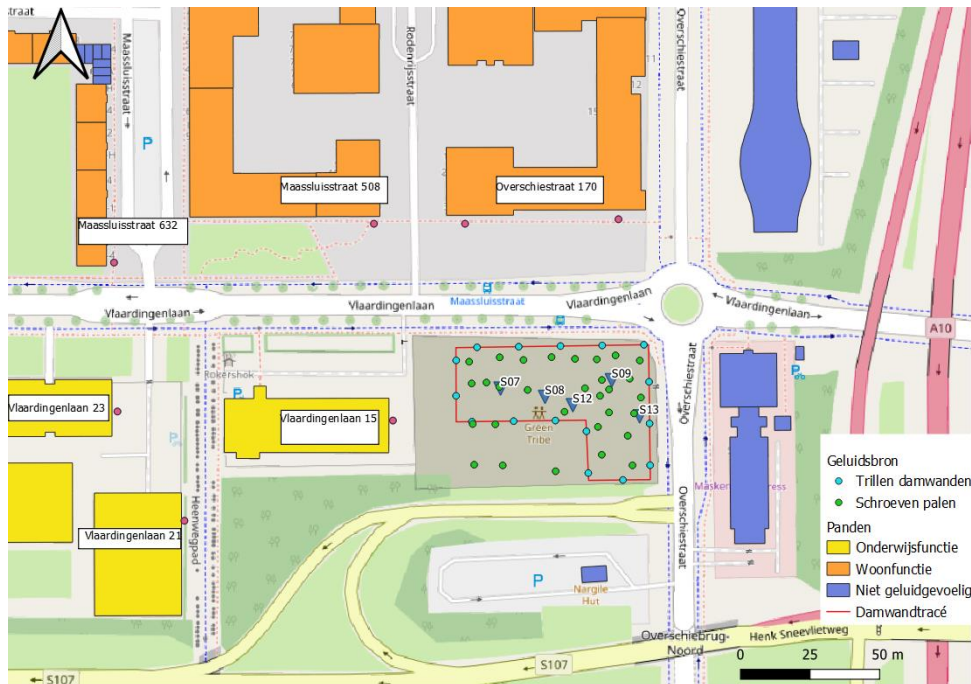
2.4 Werkzaamheden en omgeving

De werkzaamheden bestaan uit het trillend aanbrengen van damwanden en het schroevend aanbrengen van palen, ref. [1] en [2]. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd op werkdagen en/of zaterdag binnen de periode 07:00 en 19:00 uur gedurende een werkdag van 8 uur. De effectieve bedrijfstijd, totale doorlooptijd en gehanteerde bronsterkte van het materieel op basis van het meetarchief van CRUX is per activiteit is samengevat in Tabel 1.

Tabel 1 Eigenschappen activiteiten en bronnen

Activiteit	Effectieve bedrijfstijd	Bronvermogen (Lwr)	Doorlooptijd
	[uur]	[dB(A)]	[dagen]
Intrillen damwand	5	125	16
Schroeven palen	8	106	30

De locatie van de werkzaamheden ten opzichte van de omgeving is in Figuur 2. De gebruiksfuncties in het figuur zijn bepaald op basis van BAG viewer van het Kadaster met datum 31 augustus 2022.



Figuur 2 Locatie funderingswerkzaamheden, ref.[2].

3 Normstelling

3.1 Besluit bouwwerken leefomgeving

In dit akoestisch onderzoek zijn langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus per dagdeel berekend in de representatieve situatie ter plaatse van de meest kritisch gelegen geluidgevoelige objecten van derden ten opzichte van de bouwlocatie. Met het onderzoek wordt aangetoond dat de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) van het geluid al dan niet voldoet aan de grenswaarden volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving.

De voor deze bouwactiviteit relevante onderdelen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (afdeling 7.1) ten aanzien van geluidhinder zijn in onderstaand overgenomen.

- Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
- Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 7.17 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellings-duur niet overschreden, zie Tabel 2 voor deze waarden.
- Het bevoegd gezag kan met een maatwerkvoorschrift ontheffing verlenen voor versoepeling van dagwaarden, blootstellingsduur, tijdstippen, perioden, zoals bedoeld in artikel 7.17, eerste en tweede lid
- Onverkort het gestelde in een maatwerkvoorschrift, wordt bij het verrichten van de bouw- en sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de beste beschikbare stille technieken.
- De op grond van artikel 7.5 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan.
- Als het bevoegd gezag over het veroorzaken van geluidhinder bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht, heeft vastgesteld, is in afwijking van artikel 7.23 geen maatwerkvoorschrift

vereist als het verrichten van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor het begin van de werkzaamheden daarover is geïnformeerd.

Tabel 2 Maximale blootstellingsduur, Besluit bouwwerken leefomgeving 2012 tabel 7.17

Dagwaarde [dB(A)]	≤60	>60	>65	>70	>75	>80
Maximale blootstellingsduur [dagen]	Onbeperkt	50	30	15	5	0

3.2 Richtlijn Bouwlawaai

Wanneer niet wordt voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving dient gebruik gemaakt te worden van de best beschikbare stille technieken en dient een ontheffing aangevraagd te worden. Voor de avond- en nachtperiode dient conform het Besluit bouwwerken leefomgeving ten alle tijden ontheffing aangevraagd te worden. Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied geeft hiervoor kaders in Richtlijn Bouwlawaai. Conform deze richtlijn kan ontheffing verleend worden wanneer de 30 minuten equivalente geluidniveaus $L_{Aeq,30\text{minuten}}$ en het maximale geluidniveau L_{Amax} voldoen aan de normen uit de richtlijn.

De maximale blootstellingsduur conform deze richtlijn behorende bij de 30 minuten equivalent geluidniveaus is gegeven in Tabel 3. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) mag niet meer bedragen dan 95dB(A) in de dagperiode van maandag tot en met zaterdag.

Tabel 3 Maximale blootstellingsduur, Richtlijn Bouwlawaai

Periode	$L_{Aeq,LT,30\text{minuten}}$ [dB(A)]				
	≤65	>65	>70	>75	>80
	Maximale blootstellingsduur [dagen]				
ma t/m za dagperiode (07:00-19:00 uur)	onbeperkt	50	30	15	0

Aanvullend wordt in de Richtlijn Bouwlawaai gesteld dat de blootstellingsduur onbeperkt mag zijn, indien het equivalente geluidniveau van de werkzaamheden gelijk of lager is dan het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

4 Geluidpredictie

4.1 Modelling

4.1.1 Representatieve bedrijfssituatie en geluidbronnen

De berekening is uitgevoerd op basis van puntbronnen die over het gehele projectgebied zijn gemodelleerd. Per puntbron is één dag gemodelleerd.

4.1.2 Omgeving

De geluidniveaus ter plaatse van de geluidgevoelige objecten zijn, conform de Standaardrekenmethode II.8 van de “*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*”, berekend met waarneempunten op verschillende hoogtes. Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied voor 70% reflecterend gemodelleerd. Uitzondering betreffen wegen en watergangen die als 100% reflecterend zijn gemodelleerd. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen). Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2020.2 gebruikt.

In



Figuur 3 is een 3D-plot van het rekenmodel gegeven voor respectievelijk de kijkrichting noord en zuid. In de figuren zijn de volgende objecten geluidgevoelig:

- Geel: onderwijsfunctie;
- Oranje: woonfunctie.

De paarse objecten zijn niet geluidgevoelig. Dit zijn bijvoorbeeld kantoorgebouwen. De rode punten zijn de geluidsbronnen van de werkzaamheden met een hoogte van 1,5 meter voor het schroeven van de palen en 6m voor het trillen van de damwanden.

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en geluidbronnen en spectrale verdeling wordt verwezen naar Bijlage 1.



Figuur 3 3D-weergave rekenmodel, kijkrichting noord



Figuur 4 3D-weergave rekenmodel, kijkrichting zuid

4.2 Berekeningsresultaten en toetsing

4.2.1 Resultaten

De berekeningen resulteren in langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Deze resultaten zijn gegeven in Tabel 4. Dag 1 tot en met 16 zijn de dagen waarop damwanden worden getrild. Dag 16 tot en met 46 zijn de dagen waarop de palen worden aangebracht.

De uitvoer van de berekeningen uit Geomilieu zijn toegevoegd als Bijlage 2.

Tabel 4 Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

CRUX Engineering BV

Dag	Geluidniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]						
	Vlaarding- enlaan 21	Vlaarding- enlaan 23	Maasslui- straat 632	Vlaarding- enlaan 15	Vlaarding- enlaan 508	Overschie- straat 170w	Overschie- staat 170e
1	53	67	73	82	76	78	74
2	61	64	72	79	76	79	75
3	61	66	70	78	75	78	76
4	62	59	69	76	73	77	78
5	62	57	68	75	72	75	78
6	63	55	68	74	71	74	78
7	68	50	68	74	70	72	76
8	68	49	68	74	71	73	74
9	69	50	68	73	70	70	74
10	69	52	66	74	69	70	72
11	70	52	65	75	71	72	72
12	70	49	69	75	72	73	74
13	69	49	69	76	72	74	74
14	70	64	68	79	73	74	73
15	66	64	69	82	73	74	72
16	53	65	69	84	75	76	73
17	37	43	53	63	59	60	57
18	46	38	50	58	55	58	60
19	41	35	52	61	56	58	57
20	38	37	52	62	57	59	57
21	44	40	51	59	56	59	60
22	53	47	51	63	55	57	55
23	47	37	49	56	53	56	60
24	46	38	50	57	54	57	60
25	37	48	53	64	58	59	56
26	49	34	50	57	53	56	58
27	50	35	50	57	53	56	59
28	50	33	50	56	54	56	57
29	51	33	49	57	53	56	56
30	50	47	51	65	56	57	55
31	50	33	50	56	54	57	58
32	50	32	50	57	54	55	57
33	52	32	50	57	54	56	56
34	51	33	49	56	53	56	55
35	52	33	49	57	53	55	55
36	48	35	51	57	54	57	59
37	51	33	51	59	54	56	57
38	53	45	48	59	54	55	54
39	54	46	40	62	54	55	54

Dag	Geluidniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]						
	Vlaarding- enlaan 21	Vlaarding- enlaan 23	Maasslui- straat 632	Vlaarding- enlaan 15	Vlaarding- enlaan 508	Overschie- straat 170w	Overschie- staat 170e
40	45	34	51	59	55	57	58
41	45	39	51	58	55	58	60
42	50	34	51	58	54	57	58
43	44	42	53	62	58	60	58
44	54	47	43	64	55	55	53
45	38	48	53	63	57	59	57
46	44	41	52	60	57	60	58

4.2.2 Toetsing

De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) uit Tabel 4 zijn in Tabel 5 getoetst aan de geluidniveaus en blootstellingsduur uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Tabel 5 Toets blootstellingsduur

Locatie	≤ 60 dB(A)	>60 dB(A)	>65 dB(A)	>70 dB(A)	>75 dB(A)	>80 dB(A)	Toets
	Maximaal aantal dagen toegestaan conform Besluit bouwwerken leefomgeving:						
	onbe- perkt	50	30	15	5	0	[voldoet / voldoet niet]
	Dagen overschrijding berekend						
Vlaardingenlaan 15	21	26	16	16	8	3	Voldoet niet
Overschieetstaat 170 oost	31	16	16	16	5	0	Voldoet niet

Uit Tabel 5 volgt dat de berekende geluidniveaus ter plaatse van de geluidgevoelige belendingen niet voldoen aan de maximaal toegestane geluidniveaus in combinatie met blootstellingsduur uit het Besluit bouwwerken leefomgeving ter plaatse van de panden:

- Vlaardingenlaan 15
- Overschiestraat 170 oost

Omdat niet voldaan wordt ter plaatse van deze panden dient ontheffing aangevraagd te worden en dient gebruik gemaakt te worden van de best beschikbare stille technieken.

4.2.3 Resultaten Richtlijn Bouwlawaai

Conform Richtlijn Bouwlawaai kan ontheffing worden verleend wanneer de 30 minuten equivalente geluidniveaus ($L_{Aeq,30\text{minuten}}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voldoet aan de normen uit deze richtlijn. In deze paragraaf worden alleen de geluidgevoelige objecten getoetst waar in paragraaf 4.2.2 niet wordt voldaan.

Conform opgave opdrachtgever is in de berekende geluidniveaus rekening gehouden met de in Tabel 6 gegeven effectieve bedrijfsduur per 30 minuten:

Tabel 6 Effectieve bedrijfstijd per 30 minuten

Activiteit	Effectieve bedrijfstijd per 30 minuten
	[%]
Damwand intrillen	62,5
Palen schroeven	100

De berekeningsresultaten van de 30 minuten equivalente geluidsniveaus op de gevel van de geluidgevoelige objecten zijn gegeven in Tabel 7. Dag 1 tot en met 16 zijn de dagen waarop damwanden worden getrild. Dag 16 tot en met 46 zijn de dagen waarop de palen worden aangebracht.

De uitvoer van de berekeningen in Geomilieu zijn toegevoegd als Bijlage 2.

Tabel 7 Berekende geluidniveaus L_{Aeq}

Dag	Geluidniveau $L_{Ar,LT,30\text{minuten}}$ [dB(A)]	
	Vlaardingenlaan 15	Overschiestaat 170 oost
1	83	75
2	81	76
3	79	78
4	78	79
5	76	80
6	75	80
7	75	78
8	75	76
9	75	76
10	76	74
11	77	74
12	77	75
13	78	75
14	81	75
15	84	74
16	86	74
17	65	58
18	59	62
19	62	59
20	64	58
21	61	61
22	65	57
23	58	62
24	59	62
25	66	58
26	59	60
27	58	61
28	58	59
29	58	58

Dag	Geluidniveau $L_{Ar,LT,30\text{minuten}}$ [dB(A)]	
	Vlaardingenlaan 15	Overschiestaat 170 oost
30	67	61
31	58	60
32	58	59
33	59	58
34	58	57
35	59	57
36	59	61
37	60	59
38	61	56
39	63	56
40	61	60
41	60	62
42	60	60
43	63	60
44	66	55
45	65	58
46	62	60

4.2.4 Toetsing Richtlijn Bouwlawaaai

In Tabel 8 zijn de 30 minuten equivalente geluidniveaus uit Tabel 7 getoetst aan de maximale blootstellingsduur.

Tabel 8 Toets blootstellingsduur Richtlijn Bouwlawaaai

Locatie	=<65 dB(A)	>65 dB(A)	>70 dB(A)	>75 dB(A)	>80 dB(A)	Toets
	Maximaal aantal dagen toegestaan conform Richtlijn Bouwlawaaai					
	onbeperkt	50	30	10	0	[voldoet / voldoet niet]
	Dagen overschrijding berekend					
Vlaardingenlaan 15	16	19	16	12	5	Voldoet niet
Overschietstaat 170 oost	30	16	16	8	0	Voldoet

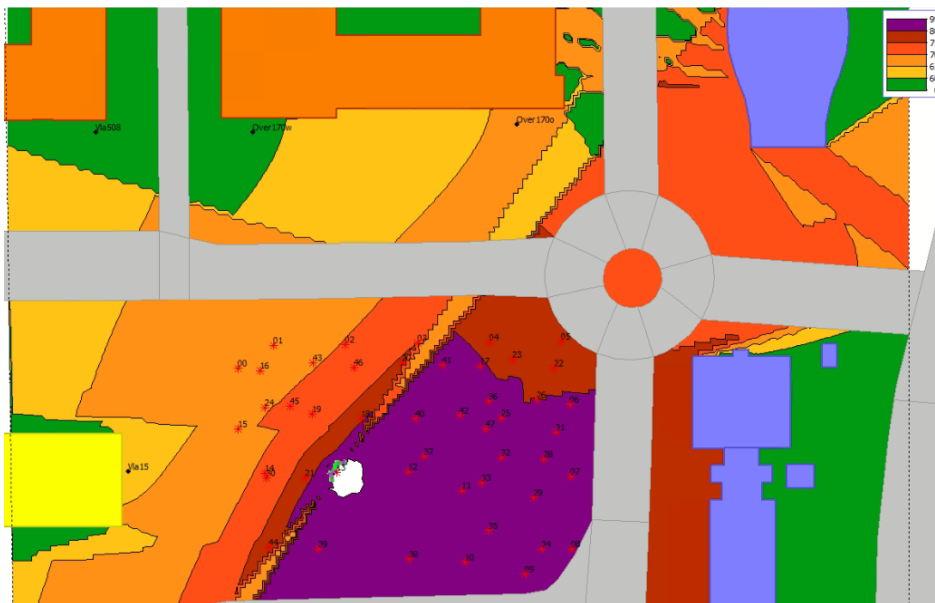
Uit Tabel 8 volgt dat ter plaatse Vlaardingenlaan 15 niet wordt voldaan aan de blootstellingsduur conform Richtlijn Bouwlawaaai. Ter plaatse van Overschiestraat 170 oost wordt wel voldaan aan de blootstellingsduur conform Richtlijn Bouwlawaaai.

Naast de blootstellingsduur dient het maximale geluidniveau (L_{Amax}) kleiner of gelijk te zijn aan 95dB(A). Het maximale geluidniveau wordt verondersteld gelijk te zijn aan de waarden uit Tabel 6 vermeerderd met 5dB. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan het maximale geluidniveau.

4.2.5 Advies

Omdat niet wordt voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving en richtlijn bouwlawaai wordt geadviseerd om het geluidniveau ten gevolge van het trillen van de damwanden te reduceren met 4dB(A) tot een bronvermogen van $L_{wr}=121\text{dB(A)}$ bij een effectieve bedrijfstijd van 5 uur voor de dagen 1 t/m 4 en 13, 14 en 15. In Figuur 7 is de locatie weergegeven waar de maatregel benodigd is. Op dat moment wordt voldaan aan het besluit bouwwerken leefomgeving en moet 3 werkdagen voor de daadwerkelijke start een melding worden gedaan.

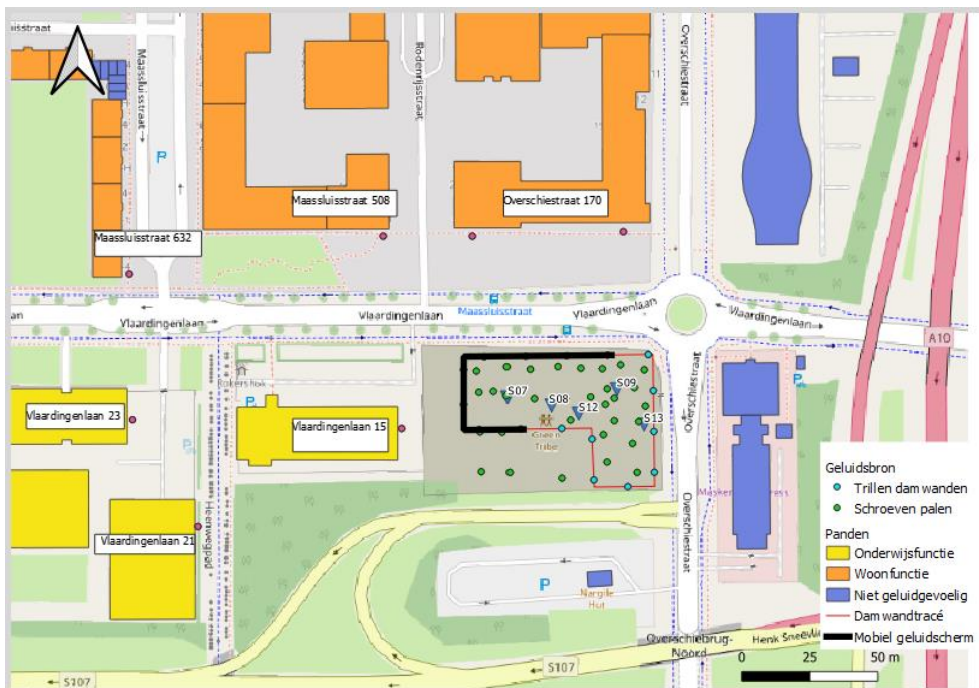
Om deze reductie te bewerkstelligen kan voor de volgende aanpak worden gekozen. Gezien de benodigde slagkracht vanuit de trillingspredictie [3] kan mogelijk voldoende reductie worden verkregen indien gekozen wordt om hout/kunststof toe te passen op de heigording toe te passen. Door op de grootste afstand uit Vlaardingenlaan 15 te starten met het aanbrengen van de damwanden is het mogelijk om de reductie middels monitoring te bevestigen. Op het moment dat blijkt dat het geluidniveau hoger is dan de in Tabel 4 voorspelde langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus -4dB(A), dient het geluidniveau verder gereduceerd te worden. Dit kan doormiddel van het toepassen van een mobiel geluidsscherm die het geluid richting de school en woningen afschermt (zie Figuur 5 en Figuur 6 voor het principe) of het statisch drukken van de damwanden.



Figuur 5 Geluidsniveau bouwbesluit Leefomgeving met toepassing mobiel geluidsscherm



Figuur 6 3D-weergave rekenmodel met mobiel geluidsscherm, kijkrichting noord



Figuur 7 Locatie mobiel geluidsscherm

5 Conclusie

Ten behoeve van de werkzaamheden voor de realisatie van nieuwbouwproject Vlaardingenlaan 11 (fase 1) te Amsterdam is een geluidpredictie opgesteld. In de geluidpredictie zijn de volgende werkzaamheden beschouwd:

- Trillend inbrengen van damwanden;
- Schroevend aanbrengen van palen.

Voor de toetsing zijn langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode (7.00-19.00 uur) berekend in de representatieve situatie ter plaatse van de meest kritisch gelegen geluidgevoelige bestemmingen van derden. De berekende beoordelingsniveaus ten gevolge van de werkzaamheden zijn vervolgens getoetst aan de dagwaarden en maximale blootstellingsduur uit het Besluit bouwwerken leefomgeving 2024. Uit deze toetsing volgt dat niet wordt voldaan aan het Besluit. Daarom dient ontheffing aangevraagd te worden en dient gebruik te worden gemaakt van de best beschikbare stille technieken.

Conform Richtlijn Bouwlawaai kan ontheffing worden verleend wanneer de 30 minuten equivalente geluidniveaus ($L_{Aeq,30\text{minuten}}$) en het maximale geluidniveau L_{Amax} voldoet aan de normen uit de richtlijn.

Ten behoeve van de ontheffingsaanvraag is aanvullend getoetst aan Richtlijn Bouwlawaai. Uit deze toetsing volgt dat niet wordt voldaan aan de maximale blootstellingsduur van het geluidniveau $L_{Aeq,30\text{minuten}}$ en ook niet wordt voldaan aan het maximaal geluidniveau L_{Amax} uit de richtlijn. Omdat niet voldaan wordt gelden de volgende voorwaarden:

- De aanvrager van de ontheffing dient stillere bouwmethodes te onderzoeken en middels een onderbouwing deze bouwmethodes (b.v. boren versus heien) te vergelijken op haalbaarheid, tijd en kosten;
- Indien niet gekozen wordt voor een stille bouwmethode dient dit nadrukkelijk bij de aanvraag te worden gemotiveerd

Omdat niet wordt voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving en richtlijn bouwlawaai wordt geadviseerd om het geluidniveau ten gevolge van het trillen van de damwanden te reduceren met 4dB(A) tot een bronvermogen van $L_{wr}=121\text{dB(A)}$ bij een effectieve bedrijfstijd van 5 uur voor de dagen 1 t/m 4 en 13, 14 en 15. In Figuur 7 is de locatie weergegeven waar de maatregel benodigd is. Op dat moment wordt voldaan aan het besluit bouwwerken leefomgeving en moet 3 werkdagen voor de daadwerkelijke start een melding worden gedaan.

Om de reductie te bewerkstelligen kan voor de volgende aanpak worden gekozen. Gezien de benodigde slagkracht vanuit de trillingspredictie [3] kan mogelijk voldoende reductie worden verkregen indien gekozen wordt om hout/kunststof toe te passen op de heigording toe te passen. Door op de grootste afstand uit Vlaardingenlaan 15 te starten met het aanbrengen van de damwanden is het mogelijk om de reductie middels monitoring te bevestigen. Op het moment dat blijkt dat het geluidniveau hoger is dan de in Tabel 4 voorspelde langtijd gemiddelde beoordelingsniveaus -4dB(A), dient het geluidniveau verder gereduceerd te worden. Dit kan doormiddel van het toepassen van een mobiel geluidsscherm die het geluid richting de school en woningen afschermt (zie Figuur 5 en Figuur 6 voor het principe) of het statisch drukken van de damwanden.

Inhoudsopgave bijlagen

Bijlage 1	Invoer Geomilieu
Bijlage 2	Uitvoer Geomilieu

Bijlage 1 Invoer Geomilieu



Overzicht bronnen

Invoer Bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,02	112,02
Damwand		6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	2,04	--	A	Nee	Nee	Nee	74,42	92,12	105,0	

Overzicht bronnen

Invoer Bronnen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Overzicht toetspunten

Invoer Toetspunten

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Vla15	Vlaardingenlaan 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Over170w	Overschiestraat 170	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Over170o	Overschiestraat 170	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Vla508	Vlaardingenlaan 508	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Vla21	Vlaardingenlaan 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
Maas632	Maassluisstraat 632	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
Vla23	Vlaardingenlaan 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Bijlage 2 Uitvoer Geomilieu

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Maas632_A resultaat	Maas632_B		Maas632_C		Maas632_D		Maas632_E		Over170o_A		Over170o_B		Over170o_C		Over170o_D	
				corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat
Groep	00	0	71	71	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74	74	74
Groep	01	0	70	70	71	71	72	72	72	72	72	72	74	74	75	75	75	75	75
Groep	02	0	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70	76	76	76	76	76	76	76
Groep	03	0	66	66	67	67	68	68	69	69	69	69	77	77	77	78	78	77	77
Groep	04	0	65	65	66	66	67	67	67	68	68	68	78	78	78	78	78	78	78
Groep	05	0	64	64	65	65	66	66	66	67	68	68	78	78	78	78	78	78	78
Groep	06	0	65	65	66	66	67	67	67	68	68	68	76	76	76	76	76	76	76
Groep	07	0	65	65	66	66	67	67	67	68	68	68	74	74	74	74	74	74	74
Groep	08	0	65	65	65	65	66	66	66	67	68	68	73	73	74	74	74	74	74
Groep	09	0	63	63	64	64	65	65	66	66	66	66	71	71	72	72	72	72	72
Groep	10	0	63	63	63	63	64	64	64	65	65	65	71	71	72	72	72	72	72
Groep	11	0	66	66	67	67	68	68	68	68	69	69	73	73	74	74	74	74	74
Groep	12	0	66	66	67	67	68	68	68	69	69	69	73	73	74	74	74	74	74
Groep	13	0	66	66	66	66	67	67	67	68	68	68	72	72	73	73	73	73	73
Groep	14	0	66	66	67	67	69	69	69	69	69	69	71	71	72	72	72	72	72
Groep	15	0	67	67	68	68	69	69	69	69	69	69	72	72	73	73	73	73	73
Groep	16	0	50	50	51	51	52	52	52	53	53	53	53	56	57	57	57	57	57
Groep	17	0	48	48	48	48	48	48	48	49	50	50	58	58	60	60	60	60	60
Groep	18	0	49	49	49	49	50	50	50	51	52	51	54	54	57	57	57	57	57
Groep	19	0	49	49	49	49	51	51	51	52	52	52	54	54	56	57	57	57	57
Groep	20	0	49	49	49	49	50	50	50	51	51	51	57	57	60	60	60	60	60
Groep	21	0	48	48	48	48	49	49	49	50	51	51	52	52	54	55	55	55	55
Groep	22	0	47	47	47	47	47	47	47	48	49	49	58	58	60	60	60	60	60
Groep	23	0	47	47	47	47	47	48	48	49	50	50	58	58	60	60	60	60	60
Groep	24	0	50	50	50	50	51	51	51	53	53	53	53	53	55	55	56	56	56
Groep	25	0	48	48	48	48	49	49	49	50	50	50	56	56	58	58	58	58	58
Groep	26	0	48	48	48	48	48	48	48	49	50	50	56	56	59	59	59	59	59
Groep	28	0	48	48	48	48	48	48	48	49	50	50	54	54	56	57	57	57	57
Groep	29	0	47	47	46	46	47	47	47	48	49	49	53	53	55	56	56	56	56
Groep	30	0	48	48	48	48	49	49	49	50	51	51	51	51	53	55	55	55	55
Groep	31	0	48	48	48	48	48	48	48	49	50	50	55	55	58	58	58	58	58
Groep	32	0	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	54	54	57	57	57	57	57
Groep	33	0	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	53	53	55	56	56	56	56
Groep	34	0	47	47	47	47	47	48	48	48	49	49	51	51	53	55	55	55	55
Groep	35	0	47	47	47	47	47	47	47	48	49	49	52	52	54	55	55	55	55
Groep	36	0	48	48	48	48	49	49	49	50	51	51	56	56	59	59	59	59	59
Groep	37	0	49	49	49	49	49	49	49	50	51	51	54	54	57	57	57	57	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Over170o_E resultaat	Over170o_F		Over170w_A		Over170w_B		Over170w_C		Over170w_D		Over170w_E		Over170w_F		Via15_A	
				corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat
Groep	00	0	74	74	74	74	77	77	78	78	78	78	78	78	77	77	77	81	81
Groep	01	0	75	75	75	75	78	78	79	79	79	78	78	78	78	78	79	79	79
Groep	02	0	76	76	76	76	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77
Groep	03	0	77	77	77	77	76	77	76	77	77	77	77	77	76	76	76	76	76
Groep	04	0	78	78	78	78	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	74
Groep	05	0	78	78	78	78	73	73	73	74	74	74	74	74	74	74	72	72	72
Groep	06	0	76	76	76	76	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Groep	07	0	74	74	74	74	71	71	71	73	73	73	73	73	73	73	72	72	72
Groep	08	0	74	74	74	74	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	72	72	72
Groep	09	0	72	72	72	72	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	73	73	73
Groep	10	0	72	72	72	72	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	75	75	75
Groep	11	0	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	75	75	75
Groep	12	0	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	76	76	76
Groep	13	0	73	73	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	79	79	79
Groep	14	0	72	72	72	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	82	82	82
Groep	15	0	73	73	73	73	75	75	75	76	76	76	76	76	76	75	83	83	83
Groep	16	0	57	57	57	57	58	58	58	60	60	60	60	60	60	60	63	63	63
Groep	17	0	60	60	60	60	55	55	55	57	58	58	57	57	57	57	54	54	54
Groep	18	0	57	57	57	57	55	55	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Groep	19	0	57	57	57	57	56	56	56	59	59	59	59	59	58	58	61	61	61
Groep	20	0	59	59	59	59	57	57	57	59	59	59	59	59	59	59	56	56	56
Groep	21	0	55	55	55	55	54	56	54	56	57	57	57	57	57	57	62	62	62
Groep	22	0	60	60	60	60	53	55	53	55	55	56	56	56	56	56	53	53	53
Groep	23	0	60	60	60	60	54	56	54	56	56	57	57	57	57	57	54	54	54
Groep	24	0	56	56	56	56	56	56	56	59	59	59	59	59	59	59	64	64	64
Groep	25	0	58	58	58	58	53	55	53	55	55	56	56	56	56	56	54	54	54
Groep	26	0	59	59	59	59	53	55	53	55	55	56	56	56	56	56	53	53	53
Groep	28	0	57	57	57	57	53	55	53	55	55	56	56	56	56	56	52	52	52
Groep	29	0	56	56	56	56	53	54	53	54	54	56	56	56	56	56	53	53	53
Groep	30	0	55	55	55	55	54	56	54	56	56	57	57	57	57	57	65	65	65
Groep	31	0	58	58	58	58	53	55	53	55	55	57	57	57	57	57	53	53	53
Groep	32	0	57	57	57	57	52	54	52	54	54	55	55	55	55	55	53	53	53
Groep	33	0	56	56	56	56	53	54	53	54	54	56	56	56	56	56	54	54	54
Groep	34	0	55	55	55	55	52	53	52	53	53	55	55	56	56	56	53	53	53
Groep	35	0	55	55	55	55	52	53	52	53	53	55	55	55	55	55	54	54	54
Groep	36	0	59	59	59	59	53	56	53	56	56	57	57	57	57	57	54	54	54
Groep	37	0	57	57	57	57	53	55	53	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Aam	Omschrijving	Reductie	Vla15_B	Vla15_C		Vla15_D		Vla15_E		Vla15_F		Vla21_A		Vla21_B		Vla21_C		Vla21_D		Vla21_E		Vla21_F		Vla23_A			
		[dB]	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat		
Groep	00	0	82		82	82		82	81		81	81		81	50		52	52		53	52		52	52		52	64
Groep	01	0	79		79	79		79	79		79	79		79	59		59	60		61	61		61	61		61	62
Groep	02	0	78		78	78		78	78		78	78		78	59		59	60		61	61		61	61		61	63
Groep	03	0	76		76	76		76	76		76	76		76	59		59	60		61	61		62	62		62	56
Groep	04	0	75		75	75		75	75		75	75		75	60		60	61		61	62		62	62		62	54
Groep	05	0	74		74	74		74	74		74	74		74	60		60	61		61	62		62	63		63	51
Groep	06	0	74		74	74		74	74		74	74		74	65		65	66		66	67		67	67		67	46
Groep	07	0	74		74	74		74	74		74	74		74	65		65	66		66	67		67	68		68	45
Groep	08	0	73		73	73		73	73		73	73		73	65		65	66		66	67		67	69		68	45
Groep	09	0	74		74	74		74	74		74	74		74	65		65	67		67	68		68	69		68	45
Groep	10	0	75		75	75		75	75		75	75		75	66		66	67		67	68		68	70		69	46
Groep	11	0	75		75	75		75	75		75	75		75	66		66	67		67	68		68	70		69	45
Groep	12	0	76		76	76		76	76		76	76		76	66		66	68		68	69		69	69		69	45
Groep	13	0	79		79	79		79	79		79	79		79	68		68	69		69	70		70	70		70	61
Groep	14	0	82		82	82		82	82		82	82		82	64		64	65		65	65		65	66		65	62
Groep	15	0	84		84	84		84	83		83	83		83	51		51	53		53	53		53	53		53	63
Groep	16	0	63		63	63		63	63		63	63		63	33		33	34		34	35		35	37		37	40
Groep	17	0	56		56	58		58	58		58	57		57	42		42	43		43	44		44	45		45	36
Groep	18	0	61		61	61		61	61		61	60		60	37		37	38		38	39		39	40		41	32
Groep	19	0	62		62	62		62	62		62	62		62	34		34	35		35	36		36	38		38	33
Groep	20	0	59		59	59		59	59		59	59		59	41		41	42		42	44		44	44		44	37
Groep	21	0	63		63	63		63	62		62	62		62	49		49	50		50	52		52	53		53	44
Groep	22	0	55		55	56		56	56		56	56		56	44		44	44		44	45		45	46		46	35
Groep	23	0	56		56	57		57	57		57	57		57	43		43	43		43	44		44	45		45	36
Groep	24	0	64		64	64		64	64		64	64		64	34		34	34		34	36		36	37		37	45
Groep	25	0	56		56	57		57	57		57	57		57	46		46	46		46	47		47	48		48	31
Groep	26	0	55		55	57		57	57		57	57		57	47		47	47		47	48		48	49		49	33
Groep	28	0	54		54	56		56	56		56	56		56	47		47	47		47	48		48	49		49	30
Groep	29	0	55		55	57		57	57		57	57		57	47		47	48		48	50		50	51		51	30
Groep	30	0	65		65	65		65	64		64	64		64	46		46	47		47	49		49	50		50	44
Groep	31	0	55		55	56		56	56		56	56		56	47		47	47		47	48		48	49		49	30
Groep	32	0	55		55	57		57	57		57	57		57	46		46	46		46	47		47	49		49	29
Groep	33	0	56		56	57		57	57		57	57		57	48		48	48		48	49		49	51		51	28
Groep	34	0	55		55	56		56	56		56	56		56	47		47	48		48	48		48	50		50	30
Groep	35	0	56		56	57		57	57		57	57		57	48		48	48		48	49		49	51		51	30
Groep	36	0	56		56	57		57	57		57	57		57	45		45	45		45	46		46	47		47	33
Groep	37	0	58		58	59		59	59		59	58		58	47		47	47		47	49		49	50		51	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam		Omschrijving	Reductie [dB]	Vla23_A corr.	Vla23_B resultaat	corr.	Vla23_C resultaat	corr.	Vla23_D resultaat	corr.	Vla23_E resultaat	corr.	Vla508_A resultaat	corr.	Vla508_B resultaat	corr.	Vla508_C resultaat	corr.	Vla508_D resultaat	corr.	Vla508_E resultaat	corr.	Vla508_F resultaat	corr.
Groep	00		0	64	66	66	67	67	67	67	67	67	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
Groep	01		0	62	63	63	64	64	64	64	64	64	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
Groep	02		0	63	65	65	66	66	66	66	66	66	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Groep	03		0	56	57	57	58	58	58	59	59	59	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
Groep	04		0	54	55	55	56	56	56	56	57	57	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groep	05		0	51	52	52	53	53	53	54	55	55	69	69	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
Groep	06		0	46	47	47	48	48	48	49	50	50	68	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Groep	07		0	45	46	46	48	48	48	49	49	49	69	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	
Groep	08		0	45	46	46	48	49	49	50	48	48	68	68	69	70	70	70	70	70	70	70	70	
Groep	09		0	45	46	46	51	51	51	52	49	49	67	67	68	69	69	69	69	69	69	69	69	
Groep	10		0	46	46	46	51	51	51	52	49	49	69	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	
Groep	11		0	45	45	45	48	48	48	49	48	48	70	70	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groep	12		0	45	46	46	49	49	49	49	48	48	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groep	13		0	61	63	63	64	64	64	64	64	64	72	72	73	73	73	73	73	73	73	72	72	
Groep	14		0	62	64	64	64	64	64	64	64	64	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
Groep	15		0	63	64	64	65	65	65	65	65	65	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Groep	16		0	40	41	41	42	42	42	43	43	43	56	56	59	59	59	59	59	59	59	58	58	
Groep	17		0	36	35	35	36	36	36	37	38	38	51	51	53	53	54	54	55	55	55	55	55	
Groep	18		0	32	32	32	33	33	33	34	35	35	53	53	54	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	19		0	33	34	34	35	35	35	36	37	37	54	54	56	57	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	20		0	37	37	37	38	38	38	39	40	40	53	53	55	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	21		0	44	44	44	45	45	45	46	47	47	52	52	54	55	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	22		0	35	34	34	35	35	35	36	37	37	50	50	51	52	52	53	53	53	53	53	53	
Groep	23		0	36	35	35	36	36	36	37	38	38	51	51	52	52	54	54	54	54	54	54	54	
Groep	24		0	45	45	45	46	46	46	48	48	48	55	55	57	58	58	58	58	58	58	57	57	
Groep	25		0	31	31	31	31	31	31	32	34	34	50	50	51	53	53	53	53	53	53	53	53	
Groep	26		0	33	32	32	33	33	33	34	35	35	50	50	51	52	52	53	53	53	53	53	53	
Groep	28		0	30	30	30	32	32	32	33	33	33	50	50	51	53	53	54	54	54	54	54	54	
Groep	29		0	30	30	30	32	32	32	33	32	32	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	
Groep	30		0	44	44	44	45	45	45	47	47	47	53	53	55	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	31		0	30	30	30	31	31	31	32	33	33	51	51	51	53	53	54	54	54	54	54	54	
Groep	32		0	29	28	28	31	31	31	32	32	31	51	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	
Groep	33		0	28	28	28	31	31	31	32	32	31	51	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	
Groep	34		0	30	30	30	32	32	32	33	33	32	50	50	50	52	52	53	53	53	53	53	53	
Groep	35		0	30	30	30	32	32	32	33	33	33	50	50	51	52	52	53	53	53	53	53	53	
Groep	36		0	33	33	33	33	33	33	34	35	35	50	50	52	53	53	54	54	54	54	54	54	
Groep	37		0	29	29	29	32	32	32	33	32	32	51	51	52	52	54	54	54	54	54	54	54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Maas632_A resultaat	corr.	Maas632_B resultaat	corr.	Maas632_C resultaat	corr.	Maas632_D resultaat	corr.	Maas632_E resultaat	corr.	Over170o_A resultaat	corr.	Over170o_B resultaat	corr.	Over170o_C resultaat	corr.	Over170o_D resultaat	corr.
Groep	38	0	45		45	45	45	46	47	48	48	48	51	52	52	52	52	54	54	
Groep	39	0	38		38	38	38	38	39	40	40	40	50	52	50	52	52	54	54	
Groep	40	0	49		49	49	49	50	50	51	51	51	55	55	58	58	58	58	58	
Groep	41	0	48		48	48	48	49	50	51	51	51	57	57	60	60	60	60	60	
Groep	42	0	48		48	48	48	49	50	51	51	51	56	56	58	58	58	58	58	
Groep	43	0	50		50	50	50	51	52	53	53	53	55	55	57	57	58	58	58	
Groep	44	0	40		40	41	41	41	42	43	43	43	50	50	51	51	53	53	53	
Groep	45	0	50		50	50	50	51	52	53	53	53	53	55	55	57	57	57	57	
Groep	46	0	49		49	49	49	50	51	52	51	51	52	56	56	58	58	58	58	
Groep	47	0	48		48	48	48	49	50	50	50	50	55	55	58	58	58	58	58	
	Totaal		79		79	80	80	81	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87	87	87
	(geen toetssoort)		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Over170o_E resultaat	corr.	Over170o_F resultaat	corr.	Over170w_A resultaat	corr.	Over170w_B resultaat	corr.	Over170w_C resultaat	corr.	Over170w_D resultaat	corr.	Over170w_E resultaat	corr.	Over170w_F resultaat	corr.	Via15_A resultaat	corr.
Groep	38	0	54		54	54	54	52	52	53	55	55	55	55	55	55	55	56	56	
Groep	39	0	54		54	54	54	51	51	53	55	55	55	55	55	55	55	60	60	
Groep	40	0	58		58	58	58	54	54	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	
Groep	41	0	60		60	60	60	55	55	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	
Groep	42	0	58		58	58	58	54	54	56	57	57	57	57	57	57	57	55	55	
Groep	43	0	58		58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Groep	44	0	53		53	53	53	52	52	53	55	55	55	55	55	55	55	63	63	
Groep	45	0	56		56	56	56	56	56	59	59	59	59	59	59	59	59	62	62	
Groep	46	0	58		58	58	58	57	57	60	60	60	60	60	60	60	59	58	58	
Groep	47	0	58		58	58	58	53	53	55	56	56	56	56	56	56	56	54	54	
	Totaal		87		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	90	90	
	(geen toetssoort)		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Overschrijding		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Vla15_B resultaat	corr.	Vla15_C resultaat	corr.	Vla15_D resultaat	corr.	Vla15_E resultaat	corr.	Vla15_F resultaat	corr.	Vla21_A resultaat	corr.	Vla21_B resultaat	corr.	Vla21_C resultaat	corr.	Vla21_D resultaat	corr.	Vla21_E resultaat	corr.	Vla21_F resultaat	corr.	Vla23_A resultaat		
Groep	38	0	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	48	48	49	50	50	52	52	53	53	53	53	53	42		
Groep	39	0	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	49	49	50	50	52	52	54	54	54	54	54	54	43		
Groep	40	0	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	41	41	42	42	43	43	44	44	44	45	45	44	31		
Groep	41	0	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	42	42	42	42	43	43	44	44	44	45	45	45	36		
Groep	42	0	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	46	46	47	47	48	48	49	49	49	50	50	50	31		
Groep	43	0	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	41	41	42	42	42	42	43	43	44	44	44	44	39		
Groep	44	0	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	50	50	51	51	53	53	54	54	54	54	54	54	43		
Groep	45	0	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	34	34	35	35	36	36	38	38	38	38	37	37	45		
Groep	46	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	41	41	42	42	42	42	43	43	44	44	44	44	38		
Groep	47	0	57	57	58	58	58	58	58	58	58	57	46	46	46	47	47	48	48	48	49	49	49	49	31		
	Totaal		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	76	76	77	77	78	78	79	79	79	79	79	79	71		
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten dag

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Vla23_A corr.	Vla23_B resultaat	corr.	Vla23_C resultaat	corr.	Vla23_D resultaat	corr.	Vla23_E resultaat	corr.	Vla508_A resultaat	corr.	Vla508_B resultaat	corr.	Vla508_C resultaat	corr.	Vla508_D resultaat	corr.	Vla508_E resultaat	corr.	Vla508_F resultaat	corr.
Groep	38	0	42	43	43	43	43	44	44	45	45	50	50	51	51	53	53	54	54	54	54	54	
Groep	39	0	43	43	43	44	44	46	46	46	46	51	51	52	52	54	54	54	54	54	54	54	
Groep	40	0	31	31	31	32	32	33	33	34	34	51	51	53	53	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	41	0	36	36	36	37	37	38	38	39	39	52	52	54	54	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	42	0	31	31	31	32	32	33	33	34	34	51	51	52	52	54	54	54	54	54	54	54	
Groep	43	0	39	40	40	41	41	42	42	42	42	55	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	
Groep	44	0	43	44	44	45	45	46	46	47	47	51	51	53	53	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	45	0	45	45	45	46	46	47	47	48	48	54	54	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	46	0	38	38	38	39	39	40	40	41	41	54	54	56	56	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	47	0	31	31	31	31	31	32	32	33	33	50	50	51	51	53	53	54	54	54	53	53	
	Totaal		71	72	72	73	73	73	73	73	73	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
	(geen toetssoort)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Overschrijding		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Maas632_A		Maas632_B		Maas632_C		Maas632_D		Maas632_E		Over170o_A		Over170o_B		Over170o_C		Over170o_D	
			resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.
Groep	00	0	72	72	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Groep	01	0	72	72	73	73	74	74	74	74	74	74	74	76	76	76	76	76	76	76
Groep	02	0	69	69	70	70	71	71	71	72	72	72	72	78	78	78	78	78	78	78
Groep	03	0	68	68	69	69	70	70	70	71	71	71	71	79	79	79	79	79	79	79
Groep	04	0	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80
Groep	05	0	66	66	67	67	68	68	68	69	69	69	69	80	80	80	80	80	80	80
Groep	06	0	67	67	68	68	69	69	69	69	69	70	70	78	78	78	78	78	78	78
Groep	07	0	67	67	68	68	68	68	68	69	69	70	70	75	75	76	76	76	76	76
Groep	08	0	66	66	67	67	68	68	68	69	69	69	69	75	75	76	76	76	76	76
Groep	09	0	65	65	66	66	67	67	67	67	68	68	68	72	72	74	74	74	74	74
Groep	10	0	64	64	65	65	66	66	66	67	67	67	67	73	73	74	74	74	74	74
Groep	11	0	68	68	69	69	69	69	69	70	70	71	71	75	75	75	75	75	75	75
Groep	12	0	68	68	69	69	69	70	70	71	71	71	71	75	75	75	75	75	75	75
Groep	13	0	67	67	68	68	68	69	69	70	70	70	70	74	74	75	75	75	75	75
Groep	14	0	68	68	69	69	69	70	70	70	70	70	70	73	73	74	74	74	74	74
Groep	15	0	68	68	70	70	71	71	71	71	71	71	71	73	73	74	74	74	74	74
Groep	16	0	52	52	52	52	54	54	54	55	55	55	55	55	58	58	58	58	58	58
Groep	17	0	49	49	49	49	50	50	50	51	51	52	52	60	60	62	62	62	62	62
Groep	18	0	51	51	51	51	52	52	52	53	53	54	54	56	56	58	58	59	59	59
Groep	19	0	51	51	51	51	52	52	52	53	53	54	54	55	55	58	58	58	58	58
Groep	20	0	50	50	50	50	51	51	51	52	52	53	53	59	59	61	61	61	61	61
Groep	21	0	49	49	50	50	50	50	50	51	51	52	52	53	53	55	55	57	57	57
Groep	22	0	49	49	49	49	49	49	49	50	50	51	51	60	60	62	62	62	62	62
Groep	23	0	49	49	49	49	49	49	49	50	50	51	51	60	60	62	62	62	62	62
Groep	24	0	52	52	52	52	53	53	53	54	54	55	55	55	55	57	57	58	58	58
Groep	25	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	57	57	60	60	60	60	60
Groep	26	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	58	58	61	61	61	61	61
Groep	28	0	50	50	49	49	49	49	49	50	50	51	51	56	56	58	58	59	59	59
Groep	29	0	48	48	48	48	48	48	48	49	49	50	50	55	55	57	57	58	58	58
Groep	30	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	53	53	55	55	56	56	56
Groep	31	0	50	50	49	49	49	49	49	50	50	51	51	57	57	59	59	60	60	60
Groep	32	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	56	56	58	58	59	59	59
Groep	33	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	55	55	57	57	58	58	58
Groep	34	0	49	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	53	53	55	55	57	57	57
Groep	35	0	49	49	48	48	48	48	48	49	49	50	50	51	51	54	54	55	55	55
Groep	36	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	58	58	61	61	61	61	61
Groep	37	0	50	50	50	50	50	50	50	51	51	52	52	56	56	58	58	59	59	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam		Omschrijving	Reductie [dB]	Over170o_E resultaat	corr.	Over170o_F resultaat	corr.	Over170w_A resultaat	corr.	Over170w_B resultaat	corr.	Over170w_C resultaat	corr.	Over170w_D resultaat	corr.	Over170w_E resultaat	corr.	Over170w_F resultaat	corr.	Via15_A resultaat	corr.
Groep	00		0	75		75	75	75	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	83	83	
Groep	01		0	76		76	76	76	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	
Groep	02		0	78		78	78	78	79	79	79	80	80	80	80	80	80	79	79	79	
Groep	03		0	79		79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	
Groep	04		0	80		80	80	80	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	
Groep	05		0	80		80	80	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	
Groep	06		0	78		78	78	78	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
Groep	07		0	76		76	76	76	73	73	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	
Groep	08		0	76		76	76	76	70	70	72	72	72	72	72	72	72	72	74	74	
Groep	09		0	74		74	74	74	70	70	72	72	72	72	72	72	72	72	75	75	
Groep	10		0	74		74	74	74	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	76	76	
Groep	11		0	75		75	75	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	76	76	
Groep	12		0	75		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	78	78	
Groep	13		0	75		75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	80	80	
Groep	14		0	74		74	74	74	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	84	84	
Groep	15		0	74		74	74	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	85	85	
Groep	16		0	58		58	58	58	60	60	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64	
Groep	17		0	62		62	62	62	56	56	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	
Groep	18		0	59		59	59	59	57	57	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Groep	19		0	58		58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	60	60	60	63	63	
Groep	20		0	61		61	61	61	58	58	61	61	61	61	61	61	61	61	58	58	
Groep	21		0	57		57	57	57	55	55	58	58	58	58	58	58	58	58	63	63	
Groep	22		0	62		62	61	61	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	55	55	
Groep	23		0	62		62	62	62	56	56	58	59	59	59	59	59	59	59	55	55	
Groep	24		0	58		58	58	58	58	58	61	61	61	61	61	61	61	60	66	66	
Groep	25		0	60		60	60	60	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	56	56	
Groep	26		0	61		61	61	61	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	55	55	
Groep	28		0	59		59	59	59	55	55	56	58	58	58	58	58	58	58	54	54	
Groep	29		0	58		58	58	58	55	55	56	58	58	58	58	58	58	58	55	55	
Groep	30		0	56		56	56	56	55	55	58	59	59	59	59	59	59	58	67	67	
Groep	31		0	60		60	60	60	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	55	55	
Groep	32		0	59		59	59	59	54	54	55	57	57	57	57	57	57	57	55	55	
Groep	33		0	58		58	58	58	54	54	56	58	58	58	58	58	58	58	56	56	
Groep	34		0	57		57	56	56	54	54	55	57	57	57	57	57	57	57	55	55	
Groep	35		0	57		57	57	57	54	54	55	57	57	57	57	57	57	57	56	56	
Groep	36		0	61		61	60	60	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	56	56	
Groep	37		0	59		59	59	59	55	55	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie	Via15_B		Via15_C		Via15_D		Via15_E		Via15_F		Via21_A		Via21_B		Via21_C		Via21_D		Via21_E		Via21_F		Via23_A		
		[dB]	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat		
Groep	00	0	83		83	83		83	83		83	83		83	52		53	54		55	54		54	54		54	66
Groep	01	0	81		81	81		81	81		81	81		81	61		62	63		63	63		63	63		63	63
Groep	02	0	79		79	79		79	79		79	79		79	61		62	63		63	63		63	63		63	65
Groep	03	0	78		78	78		78	78		78	78		78	61		62	63		63	64		64	64		64	58
Groep	04	0	76		76	76		76	76		76	76		76	61		62	63		63	64		64	64		64	56
Groep	05	0	75		75	75		75	75		75	75		75	62		63	64		64	65		65	65		65	53
Groep	06	0	75		75	75		75	75		75	75		75	66		67	68		68	69		69	69		69	48
Groep	07	0	75		75	75		75	75		75	75		75	66		68	68		68	70		70	69		69	47
Groep	08	0	75		75	75		75	75		75	75		75	67		68	69		69	70		70	70		70	47
Groep	09	0	76		76	76		76	76		76	76		76	67		68	69		69	71		71	70		70	47
Groep	10	0	77		77	77		77	77		77	77		77	68		69	70		70	71		71	70		70	47
Groep	11	0	77		77	77		77	77		77	77		77	68		69	70		70	71		71	70		70	46
Groep	12	0	78		78	78		78	78		78	78		78	68		70	71		71	71		71	71		71	47
Groep	13	0	81		81	81		81	81		81	81		80	69		71	72		72	72		72	72		72	63
Groep	14	0	84		84	84		84	84		84	84		84	66		67	67		67	67		67	67		67	64
Groep	15	0	86		86	86		86	85		85	85		85	53		54	55		55	55		55	54		54	64
Groep	16	0	65		65	65		65	65		65	65		65	35		35	36		36	39		39	39		39	42
Groep	17	0	58		58	59		59	59		59	59		59	44		45	45		45	46		46	47		47	37
Groep	18	0	62		62	62		62	62		62	62		62	39		40	41		41	42		42	43		43	34
Groep	19	0	64		64	64		64	64		64	64		64	36		36	38		38	39		39	40		40	35
Groep	20	0	61		61	61		61	61		61	61		61	43		44	44		44	45		45	46		46	39
Groep	21	0	65		65	64		64	64		64	64		64	51		52	53		53	55		55	55		55	45
Groep	22	0	56		56	58		58	58		58	58		58	46		46	46		46	47		47	48		48	36
Groep	23	0	57		57	59		59	59		59	59		59	44		45	45		45	46		46	47		47	37
Groep	24	0	66		66	66		66	66		66	66		66	35		36	37		37	39		39	39		39	47
Groep	25	0	58		58	59		59	59		59	59		59	48		48	48		48	49		49	50		50	32
Groep	26	0	57		57	58		58	58		58	58		58	49		49	49		49	50		50	51		51	34
Groep	28	0	56		56	58		58	58		58	58		58	49		49	49		49	50		50	51		51	32
Groep	29	0	57		57	58		58	58		58	58		58	49		49	49		49	50		50	52		52	31
Groep	30	0	67		67	67		67	66		66	66		66	48		48	49		49	50		50	51		51	46
Groep	31	0	57		57	58		58	58		58	58		58	49		49	49		49	50		50	51		51	32
Groep	32	0	57		57	58		58	58		58	58		58	48		48	48		48	49		49	50		50	30
Groep	33	0	58		58	59		59	59		59	59		59	49		49	50		50	51		51	52		52	30
Groep	34	0	56		56	58		58	58		58	58		58	49		49	49		49	50		50	52		52	31
Groep	35	0	58		58	59		59	59		59	59		59	49		49	50		50	51		51	52		52	32
Groep	36	0	58		58	59		59	59		59	59		59	47		47	47		47	49		49	49		49	35
Groep	37	0	60		60	60		60	60		60	60		60	49		49	49		49	50		50	52		52	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Vla23_A corr.	Vla23_B resultaat	corr.	Vla23_C resultaat	corr.	Vla23_D resultaat	corr.	Vla23_E resultaat	corr.	Vla508_A resultaat	corr.	Vla508_B resultaat	corr.	Vla508_C resultaat	corr.	Vla508_D resultaat	corr.	Vla508_E resultaat	corr.	Vla508_F resultaat	corr.
Groep	00	0	66	68	68	68	68	68	68	68	68	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
Groep	01	0	63	64	64	65	65	65	65	65	65	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
Groep	02	0	65	66	66	68	68	68	68	68	68	76	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	
Groep	03	0	58	59	59	59	60	60	60	60	60	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Groep	04	0	56	57	57	57	58	58	58	59	59	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
Groep	05	0	53	54	54	55	55	56	56	56	56	71	72	72	73	73	73	73	72	72	72	72	
Groep	06	0	48	49	49	50	50	51	51	52	52	70	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groep	07	0	47	48	48	50	50	51	51	50	50	70	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	
Groep	08	0	47	47	47	51	51	51	51	50	50	70	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groep	09	0	47	48	48	53	53	54	54	51	51	69	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	
Groep	10	0	47	48	48	53	53	53	53	51	51	71	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	
Groep	11	0	46	47	47	50	50	51	51	49	49	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
Groep	12	0	47	48	48	50	50	51	51	50	50	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
Groep	13	0	63	64	64	65	65	66	66	66	66	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
Groep	14	0	64	65	65	66	66	66	66	66	66	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Groep	15	0	64	66	66	67	67	67	67	67	67	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
Groep	16	0	42	42	42	43	43	45	45	45	45	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Groep	17	0	37	37	37	38	38	39	39	40	40	53	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	18	0	34	34	34	35	35	36	36	37	37	54	56	56	58	58	58	58	58	58	57	57	
Groep	19	0	35	36	36	37	37	38	38	38	38	55	58	58	59	59	59	58	58	58	58	58	
Groep	20	0	39	39	39	40	40	41	41	42	42	55	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	
Groep	21	0	45	46	46	47	47	48	48	48	48	54	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	22	0	36	36	36	37	37	38	38	38	38	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	
Groep	23	0	37	37	37	38	38	39	39	40	40	52	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	
Groep	24	0	47	47	47	48	48	49	49	50	50	56	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	
Groep	25	0	32	32	32	33	33	34	34	35	35	52	53	53	55	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	26	0	34	34	34	35	35	36	36	37	37	51	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	
Groep	28	0	32	32	32	34	34	35	35	34	34	52	53	53	54	54	56	56	56	56	55	55	
Groep	29	0	31	31	31	34	34	34	34	34	34	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	
Groep	30	0	46	46	46	47	47	48	48	49	49	54	56	56	58	58	58	58	58	58	57	57	
Groep	31	0	32	32	32	33	33	34	34	35	35	52	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	
Groep	32	0	30	30	30	33	33	34	34	33	33	53	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	
Groep	33	0	30	30	30	33	33	34	34	33	33	53	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	
Groep	34	0	31	31	31	34	34	35	35	34	34	52	52	52	53	53	54	54	55	55	55	55	
Groep	35	0	32	32	32	34	34	35	35	34	34	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	
Groep	36	0	35	35	35	35	36	36	36	37	37	52	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	
Groep	37	0	31	31	31	33	33	34	34	34	34	52	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie		Maas632_A		Maas632_B		Maas632_C		Maas632_D		Maas632_E		Over170o_A		Over170o_B		Over170o_C		Over170o_D	
		[dB]		resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.
Groep	38	0	47		47	47		47	48	49		49	49	49	53	53	54	54	56	56	56
Groep	39	0	39		39	39		39	40	41		41	42	42	52	52	54	55	55	56	56
Groep	40	0	51		51	51		51	51	52		52	53	53	57	57	60	60	60	60	60
Groep	41	0	50		50	50		50	51	52		52	52	52	59	59	62	62	62	61	61
Groep	42	0	50		50	50		50	51	52		52	53	53	57	57	60	60	60	60	60
Groep	43	0	51		51	52		52	53	54		54	55	55	57	57	59	59	60	60	60
Groep	44	0	42		42	42		42	43	44		44	45	45	52	52	53	55	55	55	55
Groep	45	0	51		51	52		52	53	54		54	55	55	55	55	57	58	58	58	58
Groep	46	0	51		51	51		51	52	53		53	54	54	58	58	60	60	60	60	60
Groep	47	0	50		50	50		50	51	51		51	52	52	57	57	59	60	60	60	60
Totaal			80		80	81		81	82	83		83	83	83	89	89	89	89	89	89	89
(geen toetssoort)			--		--	--		--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding			--		--	--		--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Over170o_E		Over170o_F		Over170w_A		Over170w_B		Over170w_C		Over170w_D		Over170w_E		Over170w_F		Via15_A	
			resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.	resultaat	corr.
Groep	38	0	56	56	56	53	53	55	55	57	57	57	57	57	57	57	57	57	58	58
Groep	39	0	56	56	56	53	53	55	55	57	57	57	57	57	57	57	57	57	62	62
Groep	40	0	60	60	60	60	56	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58
Groep	41	0	61	61	61	61	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57
Groep	42	0	60	60	60	60	55	58	58	59	59	59	59	59	58	58	58	58	57	57
Groep	43	0	60	60	59	59	60	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Groep	44	0	55	55	55	53	53	55	55	57	57	57	57	57	57	57	57	57	65	65
Groep	45	0	58	58	58	58	58	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	64	64
Groep	46	0	60	60	60	60	59	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60
Groep	47	0	60	60	60	60	55	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56
Totaal			89	89	89	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	92	92
(geen toetssoort)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Via15_B resultaat	corr.	Via15_C resultaat	corr.	Via15_D resultaat	corr.	Via15_E resultaat	corr.	Via15_F resultaat	corr.	Via21_A resultaat	corr.	Via21_B resultaat	corr.	Via21_C resultaat	corr.	Via21_D resultaat	corr.	Via21_E resultaat	corr.	Via21_F resultaat	corr.	Via23_A resultaat		
Groep	38	0	60	60	61	61	61	60	60	60	60	60	50	50	50	51	52	52	54	54	54	54	54	54	44		
Groep	39	0	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	51	52	51	52	52	53	53	55	55	55	55	55	45		
Groep	40	0	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	43	43	43	43	44	44	46	46	46	46	46	46	33		
Groep	41	0	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	44	44	44	44	45	45	46	46	46	47	47	47	38		
Groep	42	0	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	48	48	48	48	49	49	51	52	51	52	52	52	33		
Groep	43	0	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	43	43	43	43	44	44	45	45	46	46	46	45	41		
Groep	44	0	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	52	53	52	53	55	55	56	56	56	56	56	56	45		
Groep	45	0	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	36	36	36	36	37	37	39	39	40	40	39	39	46		
Groep	46	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	43	43	43	43	44	44	45	45	46	46	46	46	40		
Groep	47	0	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	48	48	48	48	49	49	50	50	51	51	51	51	32		
	Totaal		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	78	78	79	79	80	80	81	81	80	80	80	80	73		
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

uitvoer resultaten avond

Rapport: Toetsingstabel
Model: eerste model
Map: C:\Projectmap\22467 Vlaardingenlaan 11 Adam\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	Reductie [dB]	Vla23_A corr.	Vla23_B resultaat	corr.	Vla23_C resultaat	corr.	Vla23_D resultaat	corr.	Vla23_E resultaat	corr.	Vla508_A resultaat	corr.	Vla508_B resultaat	corr.	Vla508_C resultaat	corr.	Vla508_D resultaat	corr.	Vla508_E resultaat	corr.	Vla508_F resultaat	corr.
Groep	38	0	44	44	44	45	45	45	46	47	52	52	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	
Groep	39	0	45	45	45	46	46	47	47	48	53	53	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	40	0	33	33	33	34	34	35	35	36	53	53	55	55	57	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	41	0	38	38	38	39	39	40	40	41	54	54	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	
Groep	42	0	33	33	33	34	34	35	35	36	52	52	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	
Groep	43	0	41	42	42	42	44	44	44	44	57	57	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	
Groep	44	0	45	46	46	47	47	48	48	48	53	53	55	55	56	56	57	57	56	56	56	56	
Groep	45	0	46	47	47	48	48	49	49	50	56	56	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	
Groep	46	0	40	40	40	41	42	42	43	43	56	56	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	
Groep	47	0	32	32	32	33	34	34	35	35	52	52	53	53	55	55	55	55	55	55	55	55	
Totaal			73	74	74	75	75	75	75	75	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
(geen toetssoort)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Overschrijding			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen