



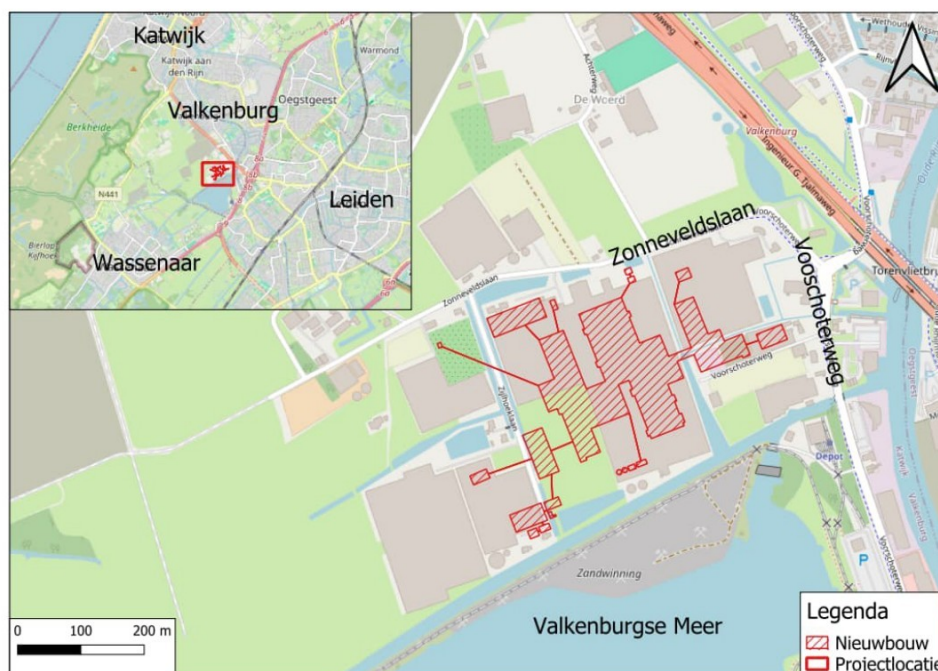
Notitie

1 Inleiding

Door CRUX Engineering is in opdracht van RED Bouw BV een geluidpredictie opgesteld. De geluidpredictie gaat in op heiwerkzaamheden ten behoeve van de realisatie van project Mondrian te Valkenburg, Zuid-Holland.

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, kan deze predictie als basis voor het maatwerkverzoek worden gebruikt.

In Figuur 1 is de projectlocatie weergegeven.



Figuur 1 Projectlocatie

Onderwerp

Geluidpredictie Eli Lilly
project Mondrian

Projectnummer

25449

Ons kenmerk

NT25449a1

Versie

1

Datum

12 maart 2026

Pagina's

8

Opgesteld

Bijlagen

Aantal bijlagen: 2

Formulier

NT-010

2 Uitgangspunten

2.1 Documenten

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

- [1] Jacobs; presentatie *Mondrian – Constructability Review*; d.d. 09-12-2025
- [2] Eli Lilly; email *RE: [EXTERNAL] 25449_RE: Construction Sequence and Pilling IFD Date*; verzonden door James Davis op 18-02-2026

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] Bijlage IVh; Omgevingsregeling 2024;
- [B] Besluit bouwwerken leefomgeving 2024;

2.3 Programmatuur

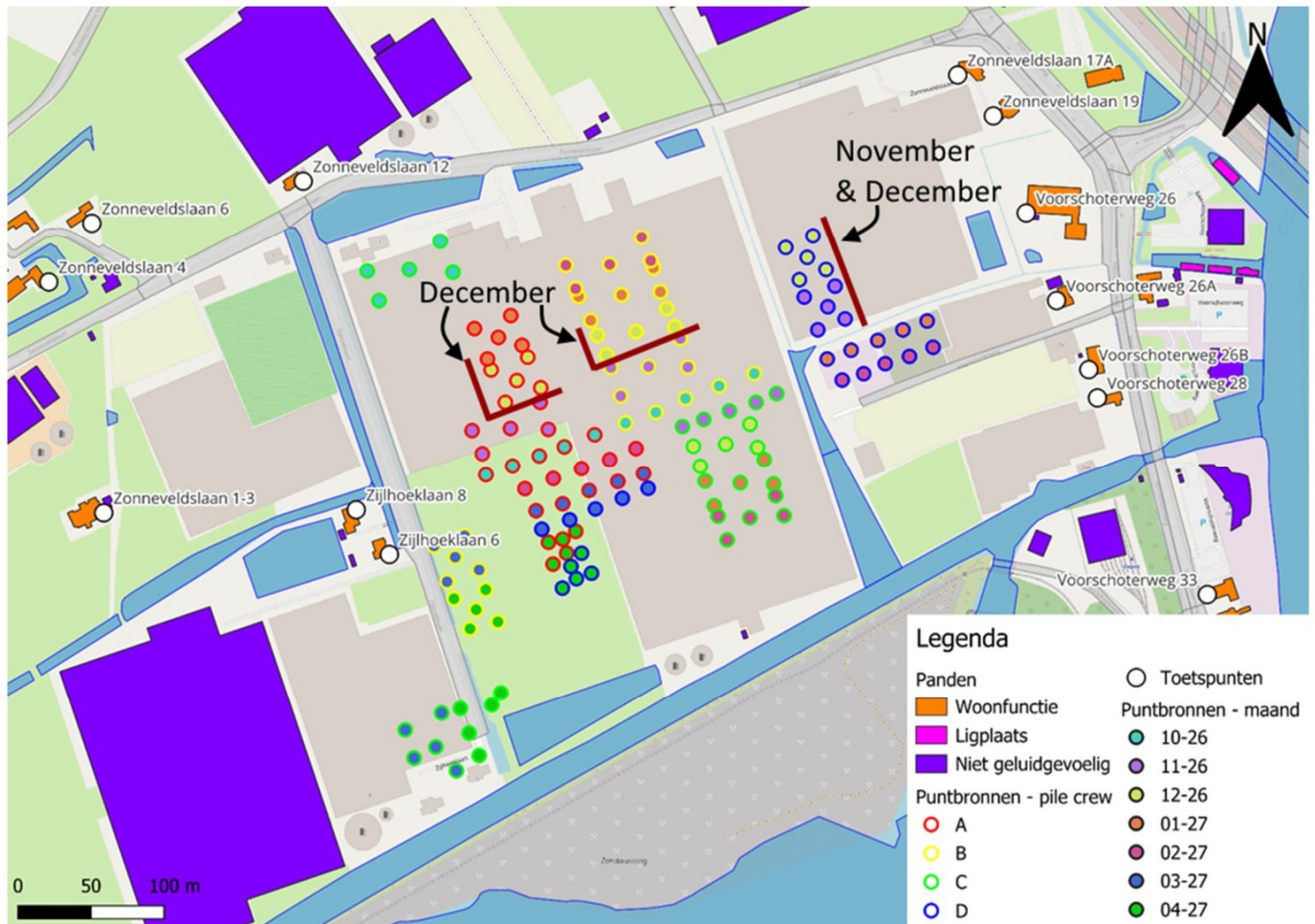
Het berekenen van de geluidbelasting ter plaatse van de belendingen is uitgevoerd met behulp van het programma Geomilieu versie v2022.3 rev1. De berekeningen in dit programma worden conform bijlage IVh van Omgevingsregeling 2024, ref. [A], uitgevoerd. Daarnaast zijn verschillende binnen CRUX gevalideerde Excel-sheets gehanteerd.

2.4 Werkzaamheden en omgeving

De werkzaamheden zijn in ref. [1] opgegeven door de opdrachtgever en bestaan uit het heien van prefab betonpalen. Deze werkzaamheden worden binnen de periode 07:00 – 19:00 uur gedurende een werkdag van 8 uur uitgevoerd op werkdagen en/of zaterdagen. De totale doorlooptijd van de heiwerkzaamheden is 7 maanden. Tijdens de werkzaamheden zijn in oktober 2026 3 heistellingen tegelijk ingezet. In november 2026 t/m april 2027 worden 4 heistellingen tegelijk ingezet.

In de predictie is in eerste instantie uitgegaan van een bronvermogen heistelling van $L_{WR}=126\text{dB(A)}$ en effectieve bedrijfstijd 5 uur/dag. Omdat bij deze variant niet voldaan wordt aan het Besluit bouwwerken leefomgeving, is in overleg met Van Rossum en de opdrachtgever de berekening in deze notitie uitgevoerd uitgaande van een sterk gereduceerd bronvermogen heistelling van $L_{WR}=115\text{dB(A)}$ en effectieve bedrijfstijd 3 uur/dag. Dit uitgangspunt ligt dichtbij de grens van wat uitvoerbaar is. De beschikbaarheid en haalbaarheid hiervan dient door een of meerdere funderingsaannemers geverifieerd te worden. Aanvullend is een berekening gedaan waarin een containerwand (hoogte = 5,2m) wordt geplaatst bij de panden waarbij niet wordt voldaan.

De locatie van de werkzaamheden en containerwanden ten opzichte van de omgeving is in Figuur 2 weergegeven. Dit is een eerste indicatie en plaatsingsvoorstel, welke afhankelijk van de (on)mogelijkheden in het werk nog nader aangepast kan worden binnen dezelfde geluidsreductievoorwaarden. De gebruiksfuncties in het figuur zijn bepaald op basis van BAG viewer van het Kadaster met datum 8 juli 2025. Conform ref. [2] zijn Zijlhoeklaan 6 en 8 bewoond tot en met december 2026.



Figuur 2 Locatie funderingswerkzaamheden en containerwanden, ref. [1]

3 Normstelling

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 onderstaande opsomming 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 1 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 1 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

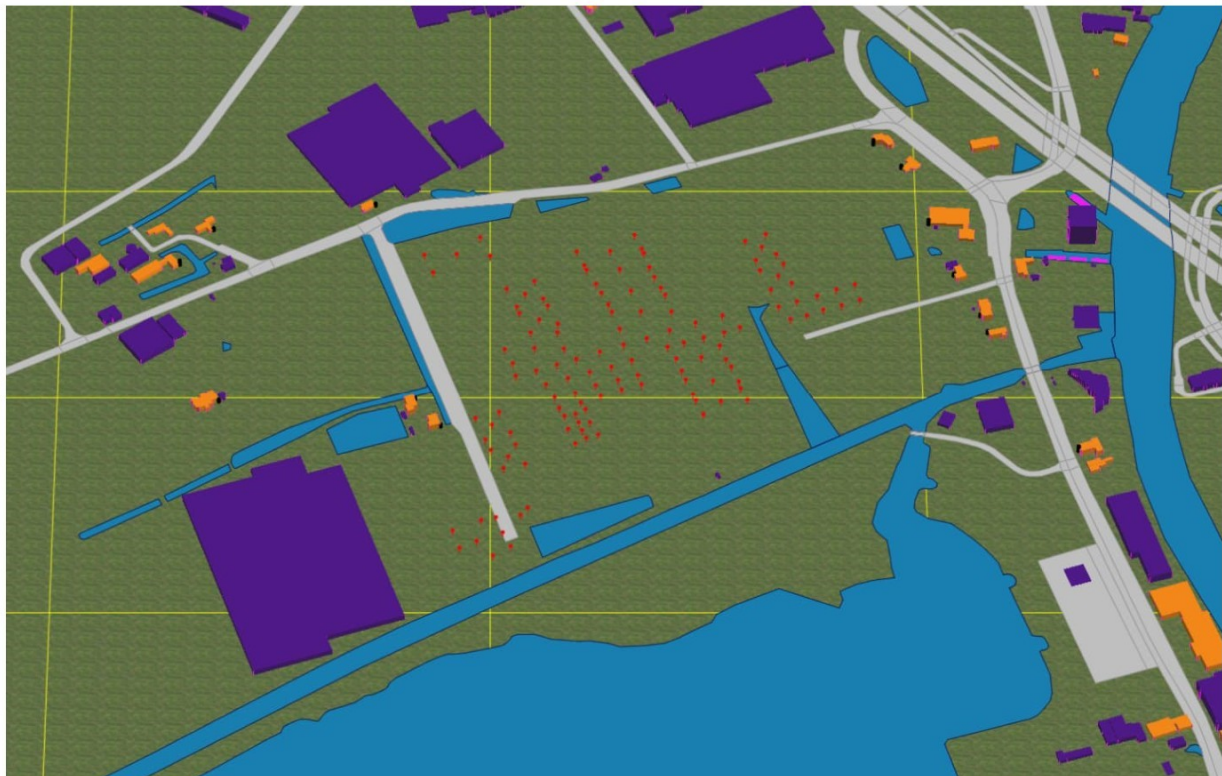
4 Geluidpredictie

4.1 Modelling

4.1.1 Algemeen

In Figuur 3 is het 3D-model weergegeven. In de volgende paragraaf wordt ingegaan op de bronnen en in de paragraaf erna op de omgeving.

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

4.1.2 Representatieve bedrijfssituatie en geluidbronnen

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

De rode punten in Figuur 3 zijn de geluidbronnen van de heiwerkzaamheden met een hoogte van 7 meter. Per maand is per heistelling de geluidbelasting verdeeld over 5 punten die het gebied waar de heistelling die maand actief is afdekken. Met andere woorden is de geluidbelasting van het heien gemodelleerd over 5 punten per heistelling per maand.

In het rekenmodel zijn de geluidniveaus ten gevolge van het heien met 5dB verhoogd wegens hoorbaar impulsgeluid waar heiwerkzaamheden onder vallen.

4.1.3 Omgeving

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:

- Roze: ligplaats;
- Oranje: woonfunctie.

De paarse objecten zijn niet geluidgevoelig. Dit zijn bijvoorbeeld schuren en broeikassen.

De waarneempunten zijn op een hoogte van 2, 5 en 8 meter gemodelleerd. 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). De containerwanden zijn als 5,2m hoog reflecterend scherm gemodelleerd.

4.2 Berekeningsresultaten en toetsing

4.2.1 Resultaten + toetsing

De berekeningen, uitgaande van een bronvermogen van $L_{WR}=115\text{dB(A)}$ en een effectieve bedrijfstijd van 3 uur, resulteren in langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$). Deze resultaten zijn gegeven in Tabel 2.

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

Tabel 2 Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Locatie	okt-26	nov-26	dec-26	jan-27	feb-27	mrt-27	apr-27
Voorschoterweg 26A	55	61	61	64	63	54	53
Voorschoterweg 26B	54	59	58	61	62	53	53
Voorschoterweg 26	55	62	62	63	62	54	53
Voorschoterweg 28	54	59	58	61	61	53	53
Voorschoterweg 33	53	57	56	57	58	55	55
Zijlhoeklaan 6	64	64	62	Pand niet meer bewoond			
Zijlhoeklaan 8	64	64	62				
Zonneveldslaan 12	65	58	59	60	59	57	56
Zonneveldslaan 17A	54	60	61	59	59	53	52
Zonneveldslaan 19	54	59	60	59	59	53	52
Zonneveldslaan 1	57	57	56	56	56	58	57
Zonneveldslaan 4	56	54	54	54	53	54	54
Zonneveldslaan 6	56	55	55	54	54	56	56

De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) uit Tabel 2 zijn in Tabel 3 getoetst aan de geluidniveaus en blootstellingsduur uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.

CRUX Engineering BV
cruxbv.nl

Ons kenmerk
NT25449a1

Tabel 3 Toets blootstellingsduur aan Besluit bouwwerken leefomgeving

Locatie	≤60dB(A)	>60dB(A)	>65dB(A)	>70dB(A)	>75dB(A)	>80dB(A)	Toets [voldoet / voldoet niet]
	dB(A)						
	aantal dagen toegestaan conform Besluit bouwwerken leefomgeving						
	Onbeperkt	50	30	15	5	0	
Dagen overschrijding berekend							
Voorschoterweg 26A	66	88	0	0	0	0	Voldoet niet
Voorschoterweg 26B	110	44	0	0	0	0	Voldoet
Voorschoterweg 26	66	88	0	0	0	0	Voldoet niet
Voorschoterweg 28	110	44	0	0	0	0	Voldoet
Voorschoterweg 33	154	0	0	0	0	0	Voldoet
Zijlhoeklaan 6	0	66	0	0	0	0	Voldoet niet
Zijlhoeklaan 8	0	66	0	0	0	0	Voldoet niet
Zonneveldslaan 12	132	22	0	0	0	0	Voldoet
Zonneveldslaan 17A	132	22	0	0	0	0	Voldoet
Zonneveldslaan 19	154	0	0	0	0	0	Voldoet
Zonneveldslaan 1	154	0	0	0	0	0	Voldoet
Zonneveldslaan 4	154	0	0	0	0	0	Voldoet
Zonneveldslaan 6	154	0	0	0	0	0	Voldoet

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:

- Voorschoterweg 26 en 26A
- Zijlhoeklaan 6 en 8

Omdat niet voldaan wordt aan de geluidniveaus en blootstellingsduur uit het Besluit bouwwerken leefomgeving ter plaatse van de geluidgevoelige panden dient een maatwerkvoorschrift aangevraagd te worden en dient gebruik gemaakt te worden van de best beschikbare stille technieken. Het heien van prefab betonpalen wordt over het algemeen niet gezien als best beschikbare stille techniek. In de hierna volgende paragraaf is het effect van het toepassen van containerwanden met een hoogte van 5,2m (2 lagen) op de locaties zoals in Figuur 2. is weergegeven beoordeeld.

Dit is een eerste indicatie en plaatsingsvoorstel, welke afhankelijk van de (on)mogelijkheden in het werk nog nader aangepast kan worden binnen dezelfde geluidsreductievoorwaarden.

4.2.2 Resultaten + toetsing variant met containerwanden

In deze paragraaf is een variant uitgerekend waarin gedurende de maanden november en december 2026 containerwanden zijn geplaatst. De locatie van de containerwanden is weergegeven in Figuur 2.

De berekeningen resulteren in langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$). Deze resultaten zijn gegeven in Tabel 4.

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

Tabel 4 Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Locatie	okt-26	nov-26	dec-26	jan-27	feb-27	mrt-27	apr-27
Voorschoterweg 26A	55	60	60	64	63	54	53
Voorschoterweg 26B	54	59	57	61	62	53	53
Voorschoterweg 26	55	60	60	63	62	54	53
Voorschoterweg 28	54	58	57	61	61	53	53
Voorschoterweg 33	53	56	55	57	58	55	55
Zijlhoeklaan 6	64	64	60	Pand niet meer bewoond			
Zijlhoeklaan 8	64	64	60				
Zonneveldslaan 12	65	58	59	60	59	57	56
Zonneveldslaan 17A	54	60	60	59	59	53	52
Zonneveldslaan 19	54	59	59	59	59	53	52
Zonneveldslaan 1	57	57	56	56	56	58	57
Zonneveldslaan 4	56	54	53	54	53	54	54
Zonneveldslaan 6	56	55	54	54	54	56	56

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

Tabel 5 Toets blootstellingsduur aan Besluit bouwwerken leefomgeving

Locatie	≤60dB(A)	>60dB(A)	>65dB(A)	>70dB(A)	>75dB(A)	>80dB(A)	Toets
	dB(A)						[voldoet / voldoet niet]
	aantal dagen toegestaan conform Besluit bouwwerken leefomgeving						
	Onbeperkt	50	30	15	5	0	
Dagen overschrijding berekend							[voldoet / voldoet niet]
Voorschoterweg 26A	110	44	0	0	0	0	
Voorschoterweg 26B	110	44	0	0	0	0	
Voorschoterweg 26	110	44	0	0	0	0	
Voorschoterweg 28	110	44	0	0	0	0	
Voorschoterweg 33	154	0	0	0	0	0	
Zijlhoeklaan 6	22	44	0	0	0	0	
Zijlhoeklaan 8	22	44	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 12	132	22	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 17A	154	0	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 19	154	0	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 1	154	0	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 4	154	0	0	0	0	0	
Zonneveldslaan 6	154	0	0	0	0	0	

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

5 Conclusie

Ten behoeve van de werkzaamheden voor de realisatie van het project Mondrian te Valkenburg, Zuid-Holland is een geluidpredictie opgesteld. In de geluidpredictie zijn de heiwerkzaamheden van prefab betonpalen beschouwd.

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 de beoordeling volgt dat niet wordt voldaan op het moment dat van standaard bronvermogens en bedrijfstijden wordt uitgegaan. Aanvullend zijn in deze notitie de volgende maatregelen beoordeeld.

- Maximaal bronvermogen: $L_{WR}=115\text{dB(A)}$
- Maximale bedrijfstijd heien: 3 uur/dag/funderingsmachine;
- Toepassen containerwanden in de maanden november en december 2026 met een hoogte van 5,2m op de locaties uit Figuur 2.

Wanneer deze maatregelen worden getroffen wordt voldaan aan besluit bouwwerken leefomgeving. Aanbevolen wordt om de haalbaarheid van bovenstaande ten aanzien van materieel en planning met de funderingsaannemer te af te stemmen voordat het ontwerp definitief wordt gemaakt.

Omdat de mate van geluidhinder ook afhankelijk is van beleving wordt geadviseerd om de omgeving tijdig te informeren over de voorgenomen werkzaamheden en de daarbij te verwachten hinder.

Inhoudsopgave bijlagen

Bijlage 1	Invoer Geomilieu
Bijlage 2	Uitvoer Geomilieu

Bijlage 1 Invoer Geomilieu

12 mrt 2026, 14:53



[illegible]

[illegible]

Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

[illegible]

Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A)
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
Zonne12	Zonneveldslaen 12	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Zonne4	Zonneveldslaen 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Zonne1	Zonneveldslaen 1-3	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Zonne6	Zonneveldslaen 6	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Zonne17A	Zonneveldslaen 17A	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Zonne19	Zonneveldslaen 19	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Voor26	Voorschoterweg 26	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Voor26A	Voorschoterweg 26A	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Voor26B	Voorschoterweg 26B	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Voor28	Voorschoterweg 28	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Voor33	Voorschoterweg 33	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Zijl8	Zijlhoeklaen 8	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Zijl6	Zijlhoeklaen 6	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A) met containerwand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
Wand	Containerwand	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wand	Containerwand	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wand	Containerwand	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A) met containerwand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Wand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Wand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Uitvoer Geomilieu

Rapport: Toetsingstabel
Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A)
Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Voor26A_A	Voor26A_B	Voor26B_A	Voor26B_B	Voor26_A	Voor26_B	Voor26_C	Voor28_A	Voor28_B	Voor33_A	Voor33_B	Voor33_C	Zijl6_A	Zijl6_B	Zijl8_A
Groep	2610	50	50	48	49	49	50	50	48	49	48	48	46	58	59	58
Groep	2611	56	56	53	54	55	56	57	53	54	51	52	49	58	59	58
Groep	2612	56	55	52	53	55	56	57	52	53	51	51	49	56	57	56
Groep	2701	59	58	55	56	56	57	58	54	56	51	52	50	55	55	55
Groep	2702	57	58	56	57	56	57	57	55	56	52	53	51	56	57	55
Groep	2703	48	49	48	48	48	48	49	48	48	49	50	47	67	68	63
Groep	2704	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49	50	47	64	65	60
	Totaal	64	63	61	62	62	63	64	60	61	59	59	57	70	71	67
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Toetsingstabel
Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A)
Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Zijl8_B	Zonne12_A	Zonne12_B	Zonne17A_A	Zonne17A_B	Zonne17A_C	Zonne19_A	Zonne19_B	Zonne1_A	Zonne1_B	Zonne4_A	Zonne4_B	Zonne4_C
Groep	2610	59	60	60	48	49	49	48	49	51	52	50	50	51
Groep	2611	59	53	53	53	54	55	54	54	52	52	49	48	48
Groep	2612	57	54	54	54	55	56	54	55	51	51	48	48	49
Groep	2701	56	55	55	53	54	54	54	54	51	51	47	48	49
Groep	2702	56	54	52	53	54	54	54	54	50	51	47	47	48
Groep	2703	63	52	51	47	48	48	47	48	52	53	49	49	49
Groep	2704	61	51	51	47	47	47	47	47	51	52	48	48	49
	Totaal	68	64	63	60	61	61	61	61	60	60	57	57	57
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Resultaten

25449

115dB(A), 3 uur/dag, zonder containerwand

Geluidpredictie Eli Lilly Mondrian

Rapport: Toetsingstabel
Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A)
Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Zonne6_A	Zonne6_B
Groep	2610	51	51
Groep	2611	50	49
Groep	2612	50	49
Groep	2701	49	49
Groep	2702	49	48
Groep	2703	51	49
Groep	2704	51	48
	Totaal	59	58
	(geen toetssoort)	--	--
	Overschrijding	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetsingstabel
Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A) met containerwand
Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Voor26A_A	Voor26A_B	Voor26B_A	Voor26B_B	Voor26_A	Voor26_B	Voor26_C	Voor28_A	Voor28_B	Voor33_A	Voor33_B	Voor33_C	Zijl6_A	Zijl6_B	Zijl8_A
Groep	2610	50	50	49	49	49	50	50	48	49	47	49	46	58	59	58
Groep	2611	55	55	53	54	54	55	55	52	53	50	51	49	58	59	58
Groep	2612	55	54	52	52	54	55	55	51	52	49	50	48	55	55	55
Groep	2701	58	58	55	56	56	57	58	55	55	51	52	50	54	55	55
Groep	2702	57	58	56	57	56	56	57	55	56	52	53	51	56	57	55
Groep	2703	48	49	48	49	48	49	49	48	49	49	50	47	67	67	62
Groep	2704	48	48	48	48	47	48	48	48	48	49	50	47	64	65	60
	Totaal	63	63	61	62	62	63	63	60	61	58	59	57	70	70	67
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Resultaten

25449

115dB(A), 3 uur/dag, met containerwand

Geluidpredictie Eli Lilly Mondrian

Rapport: Toetsingstabel
 Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A) met containerwand
 Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
 Groep: (hoofdgroep)
 Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Zijl8_B	Zonne12_A	Zonne12_B	Zonne17A_A	Zonne17A_B	Zonne17A_C	Zonne19_A	Zonne19_B	Zonne1_A	Zonne1_B	Zonne4_A	Zonne4_B	Zonne4_C
Groep	2610	59	60	60	48	49	49	49	49	51	52	49	50	51
Groep	2611	58	53	52	52	53	54	53	53	53	52	49	48	48
Groep	2612	55	54	54	53	54	55	53	54	50	51	47	48	48
Groep	2701	56	55	55	53	54	54	54	54	51	52	47	48	49
Groep	2702	56	54	53	53	54	54	54	54	50	51	47	48	48
Groep	2703	63	52	52	47	48	48	47	48	52	53	49	49	49
Groep	2704	61	51	51	46	47	47	47	47	51	52	48	49	49
	Totaal	68	64	63	60	61	61	60	61	60	60	57	57	57
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

25449

115dB(A), 3 uur/dag, met containerwand

Geluidpredictie Eli Lilly Mondrian

Rapport: Toetsingstabel
Model: Model 1 per maand 3u 115dB(A) met containerwand
Map: C:\Projectmap\25449 Eli Lilly Mondrian Katwijk\
Groep: (hoofdgroep)
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	Zonne6_A	Zonne6_B
Groep	2610	51	51
Groep	2611	49	49
Groep	2612	49	49
Groep	2701	49	49
Groep	2702	49	48
Groep	2703	51	49
Groep	2704	51	49
	Totaal	58	58
	(geen toetssoort)	--	--
	Overschrijding	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen