

Aanvrager:	Gemeente Steenwijkerland
Contactpersoon:	Bart Mossel
Tel.nr.	140521
Mailadres:	bart.mossel@Steenwijkerland.nl
Datum:	21-05-2021
Zaaknummer IJVI	Z2021-00006683
Locatie:	Flevoweg 7, Vollenhove

Omschrijving adviesaanvraag

- In voorbereiding op een correctieve herziening van het bestemmingsplan bedrijventerrein "De Weyert" in Vollenhove, is voor de vaststelling van hogere grens waarde industrielawaai, inzicht gewenst in de akoestische situatie ter hoogte van de bestaande woning aan de Flevoweg 7.

Bijbehorende documenten

- E-mail van Bart Mossel d.d. 10 mei 2021

Inleiding

Voor de vaststelling van hogere grenswaarde voor industrielawaai op de woning aan de Flevoweg 7, is inzicht gewenst op de optredende gevelbelastingen ten gevolge van industrielawaai afkomstig van het bedrijventerrein "De Weyert" te Vollenhove. In dit kader heeft de gemeente Steenwijkerland aan Omgevingsdienst IJsselland gevraagd berekeningen uit te voeren naar de heersende geluidbelasting ter hoogte van de woning aan de Flevoweg 7. In figuur 1, is de locatie weergegeven.

Fig.1. Onderzoeksgebied



Uitgangspunt industrielawaai

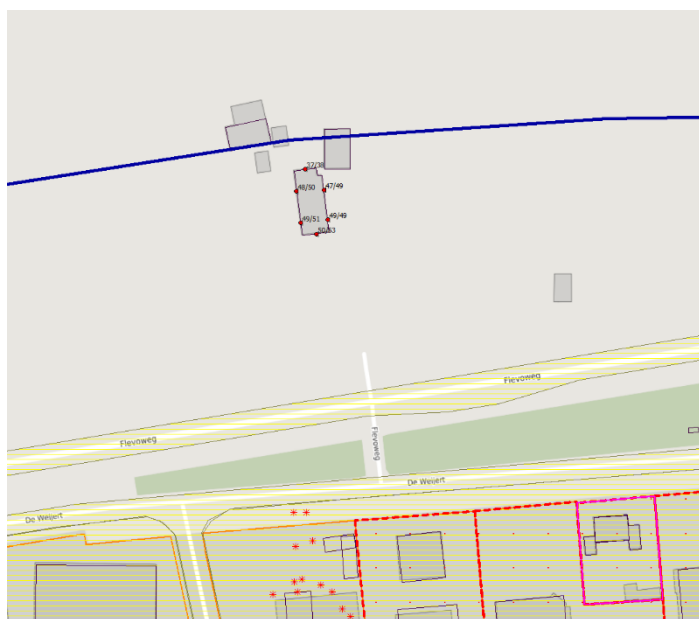
Voor de berekeningen van de geluidsbelastingen is gebruik gemaakt van het geluidsbeheermodel van het bedrijventerrein "De Weyert" te Vollenhove, zoals dat namens de gemeente Steenwijkerland door de Omgevingsdienst IJsselland wordt beheerd.

In dit model zijn alle melding- en vergunning plichtige bedrijven en hun geluidsbronnen opgenomen. De geluidsbelasting vanwege dit bedrijventerrein, is berekend op de beoogde locatie op de gevels. Voor de punten op de gevels is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,50- en 4,50 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. De situering en nummering van de toets punten is weergegeven op figuur in de bijlage.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de module 'Industrielawaai' van het softwarepakket Geomilieu (versie 2020.2) van DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. Bij de berekeningen is rekening gehouden met nog beschikbare groeiruimte van 1,5 dB(A) voor de toekomstige ontwikkelingen op het terrein.

De gedetailleerde resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 1. Vanwege het dynamische karakter van het bedrijventerrein kunnen de nu berekende gevelbelastingen afwijken van die van eerder afgegeven waarden of de toekomstige berekeningen.

In onderstaande afbeelding, is een overzicht gegeven van de berekende geluidsbelasting vanwege het bedrijventerrein.



Resultaten

Tabel1. Rekenresultaten op de randen van het bouwonderzoeksgebied.

Waarneempunt	Etmaalwaarde ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)	
	H=1,5 meter	H=4,5 meter
P20: Zuid-Westrand bebouwingsgebied	37	38
P20a: Noord-Westrand bebouwingsgebied	47	49
P20a1: Noord-Oostrand bebouwingsgebied	49	49
P20b: Zuid-Oostrand bebouwingsgebied	50	53
P20c: Zuid-Oostrand bebouwingsgebied	49	51
P20c1: Zuid-Oostrand bebouwingsgebied	48	50

Beoordeling resultaten

Woningen zijn geluidsgevoelig in de zin van de Wet geluidhinder. Voor de woningen gelden daarom voor industrielawaai de volgende waarden:

- voorkeurswaarde van 50 dB(A) op de gevel;
- maximale hogere grenswaarde (ontheftingswaarde) van 55 dB(A) op de gevel.

Uit de huidige berekeningsresultaten (inclusief 1,5 dB(A) groeirimte) blijkt, dat:

- Overal op de begane grond de gevelbelasting gelijk of lager is dan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) voor woonbestemmingen;
- Met uitzondering van een tweetal waarneempunten (P20b zuidgevel 53 dB(A) en P20c westgevel 51 dB(A) etmaalwaarde), overal op de verdieping de gevelbelasting gelijk of lager is dan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) voor woonbestemmingen;
- De maximale ontheftingswaarde van 55 dB(A) wordt niet overschreden.

Conclusie

Uit de huidige berekeningsresultaten blijkt dat een ontheffing voor een hogere grenswaarde van minimaal 53 dB(A) voor industrielawaai, op de voorgenomen locatie dient te worden vastgesteld.

Aanbeveling

Vanwege het dynamische karakter van het bedrijventerrein kunnen de nu berekende gevelbelastingen afwijken van die van eerder afgegeven waarden of de toekomstige berekeningen. Derhalve wordt aanbevolen om voor het plan uit te gaan van de maximaal af te geven hogere grenswaarde, namelijk 55 dB(A).

Bij een gevelbelasting van 55 dB(A), kan worden gesteld dat met minimale eis van 20 dB aan de karakteristieke geluidwering van de gevel (Bouwbesluit), wordt voldaan aan het vereiste Wettelijke binnen niveau van 35 dB(A) in de geluidsgevoelige ruimten in de woning.

Bijlage(n)

- Overzicht berekeningsresultaten

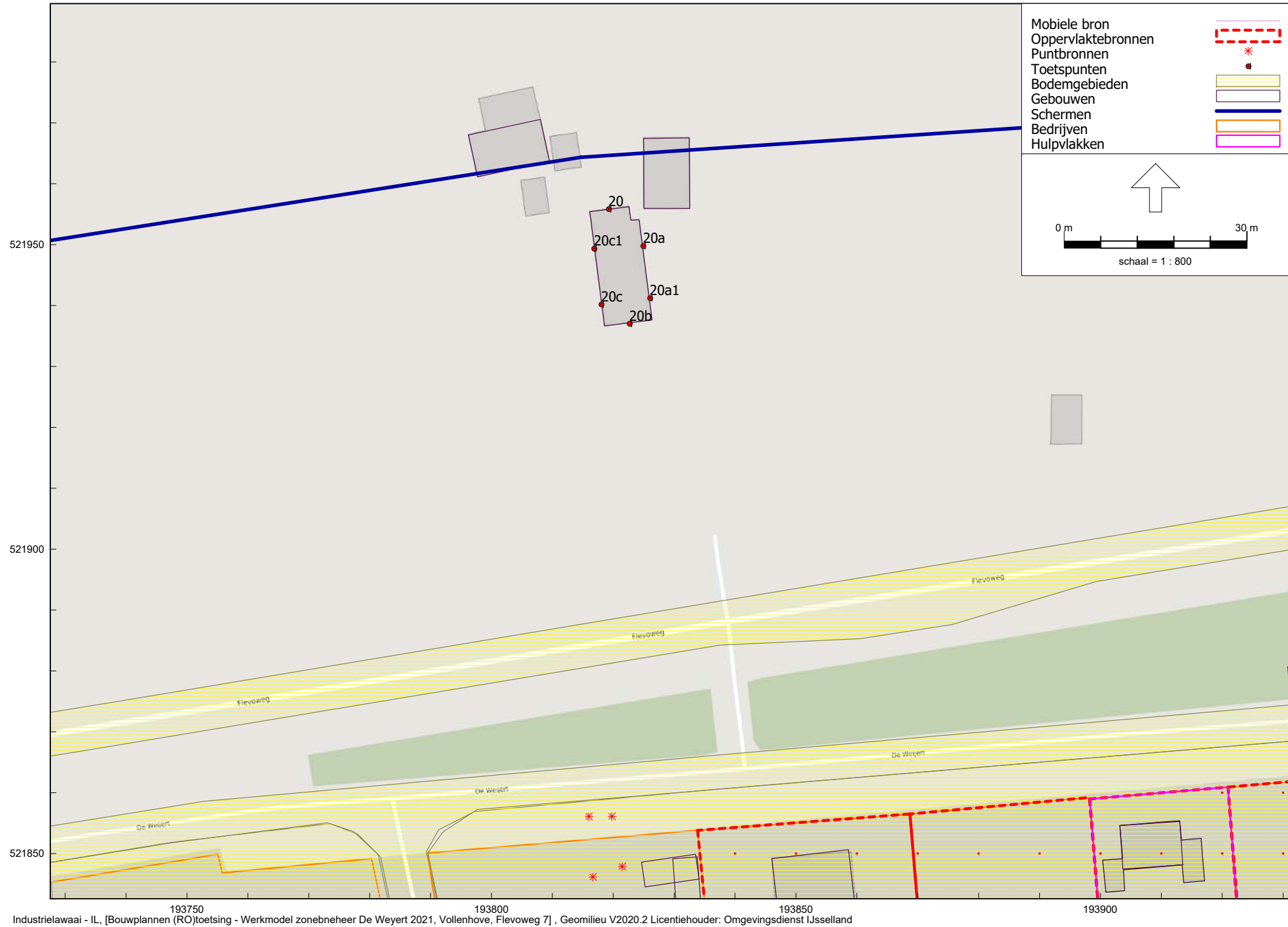
Opsteller/datum

Naam:	Mehdi Abbassi
Tel.nr.:	06 11904071
Mailadres:	m.abbassi@odijsselland.nl
Datum advies:	21-05-2021

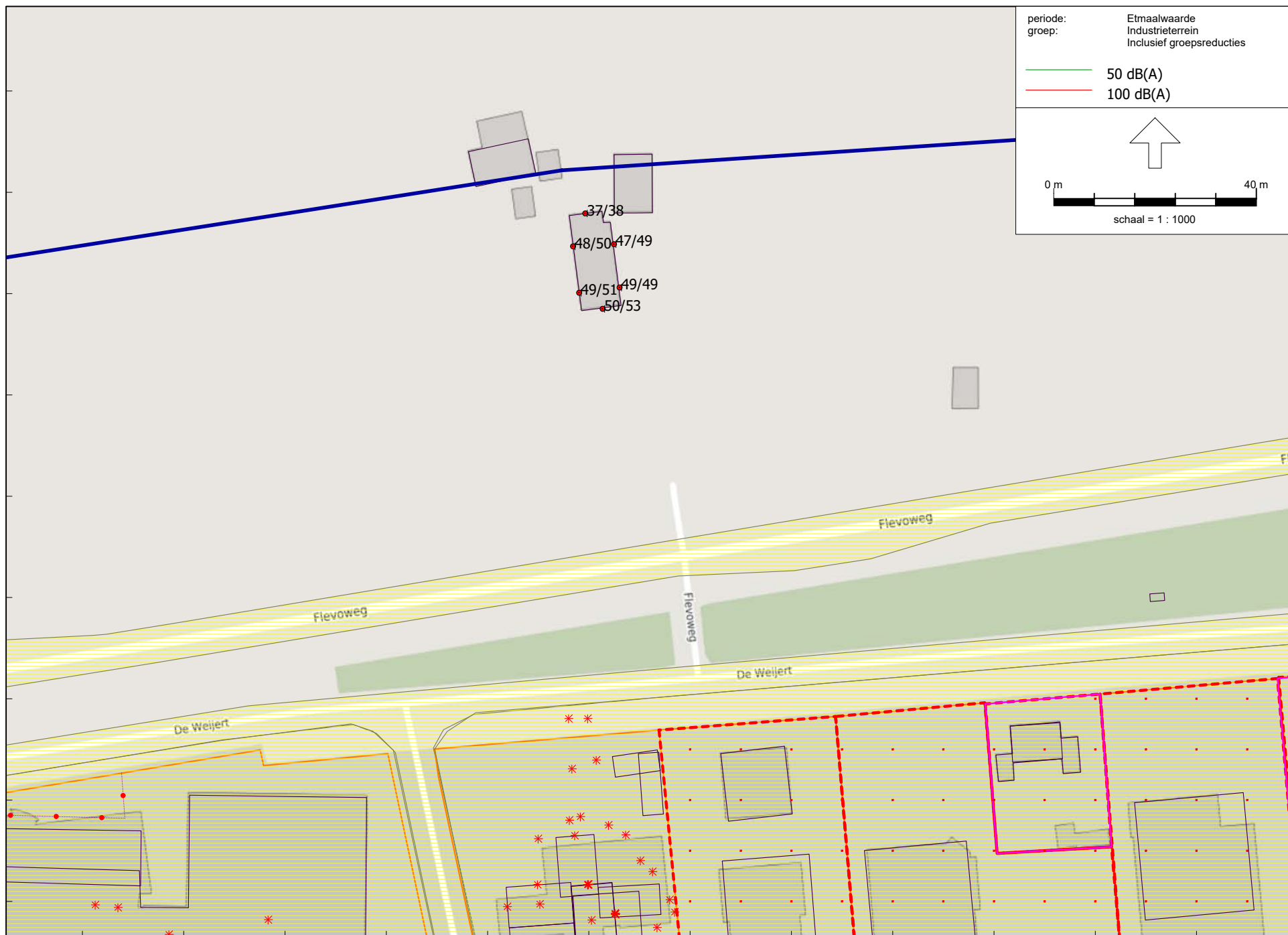
Bijlage

OD IJsselland
Lübeckplein 2
8017 JZ Zwolle
Postbus 40252
8004 DG Zwolle
088 525 10 50
info@odijsselland.nl
www.odijsselland.nl

KVK 68066805
BTW NL857287722B01
IBAN NL23 BNGH 028 51 72 956
BIC BNGHNL26



Gecumuleerde gevelbelasting etmaalwaarde op de begane grond en verdieping incl. groeiruinte (1,5 dB(A))



521900

Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting industrielawaai op Flevoweg 7

Gecumuleerde gevelbelasting op de begane grond en de verdieping

Rapport: Resultatentabel
Model: Werkmodel zonebneheer De Weyert 2021, Vollenhove, Flevoweg 7
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Industrierrein
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	N.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	35	32	25	37	
20_B	N.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	37	33	27	38	
20a_A	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	47	42	36	47	
20a_B	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	49	44	39	49	
20a1_A	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	47	44	37	49	
20a1_B	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	49	44	38	49	
20b_A	Z.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	49	45	38	50	
20b_B	Z.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	52	48	41	53	
20c_A	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	47	44	37	49	
20c_B	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	50	46	39	51	
20c1_A	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	1,50	47	43	36	48	
20c1_B	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	4,50	49	45	38	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Overzicht waarneempunten op de gevels van de Flevoweg 7

Model: Werkmodel zonebneheer De Weyert 2021, Vollenhove, Flevoweg 7
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
20	N.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20c1	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20c	W.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20b	Z.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20a1	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20a	O.G. Flevoweg 7 (MTG 55)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja