

Akoestisch onderzoek Kersenweide

Aantallen hogere waarden

BH4604-RHD-XX-XX-PP-X-0001

Project related

Bertus van 't Wout

19 februari 2025



Hogere waarden bestemmingsplan

Wij hebben besloten om op basis van artikel 110a van de Wet geluidhinder de volgende hoogst toelaatbare waarden vast te stellen:

- Voor de nieuw te realiseren woningen:

bouwvlak	aantal woningen	geluidsbron	geluidsbelasting
Bouwvlak 1	25	A12	53 dB
	25	N229	58 dB
Bouwvlak 2	60	A12	53 dB
	30	N229	50 dB
Bouwvlak 3	15	A12	53 dB
Bouwvlak 5	1	N229	50 dB

■ Totaal aantal hogere waarden

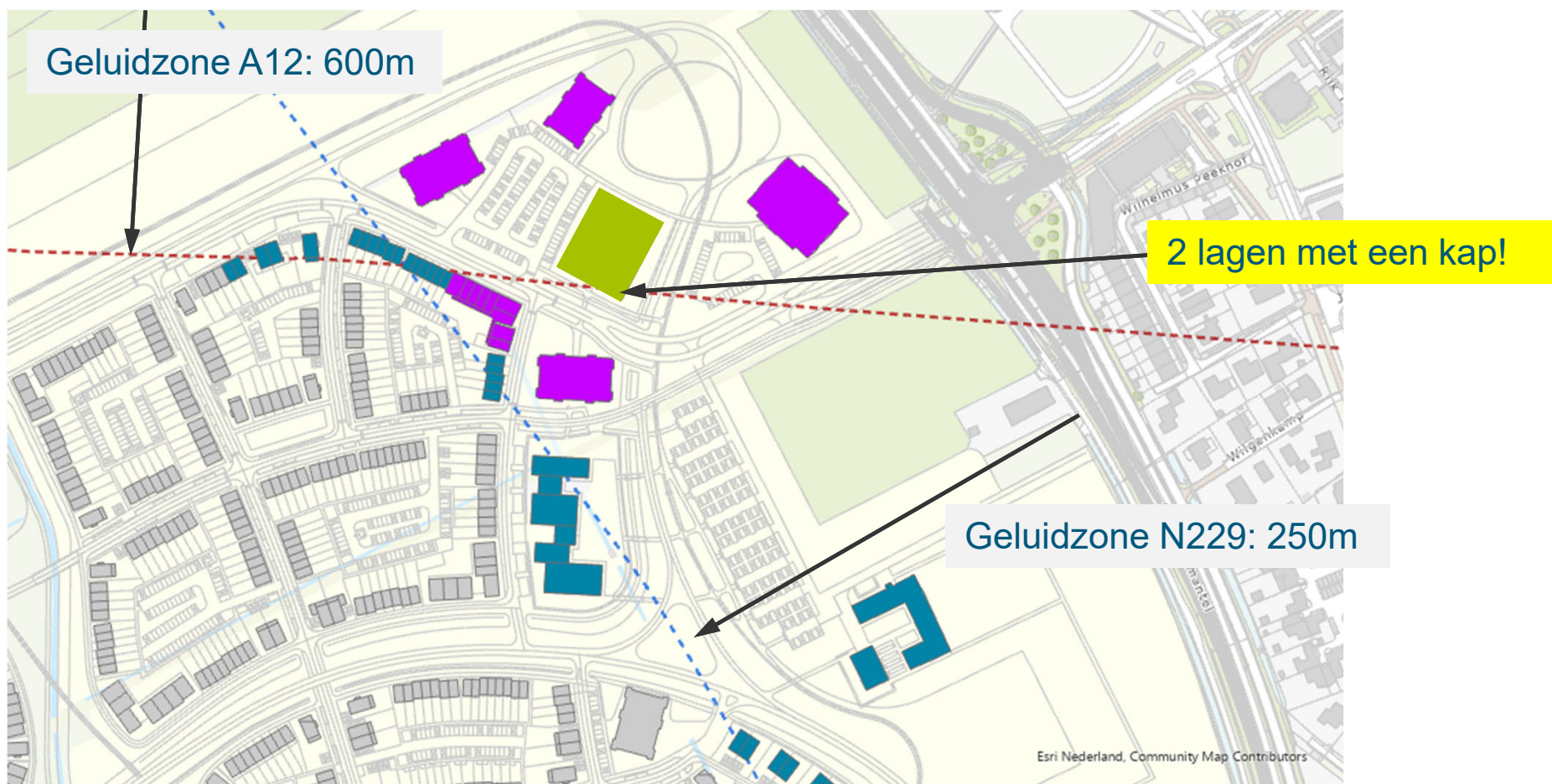
- Vanwege A12: 100
- Vanwege N229: 56



Wijzigingen t.o.v. eerdere versie

- Wat is er veranderd?
 - Rekenmodel geactualiseerd met meest recente ligging gebouwen
 - Bodemgebieden (harde oppervlakken) aangepast waar nodig
 - Er zaten foutjes in de eerste analyse:
 - Er was geen aftrek van 2 dB voor de geluidbelasting vanwege de A12 toegepast
 - Er was geen rekening gehouden met de afbakening van de geluidzone
- NB: onder de Wgh is het onderzoek beperkt tot de geluidzone, onder de Omgevingswet doen alle woningen boven de voorkeursgrenswaarde mee*

Alleen gebouwen in geluidzones worden getoetst



Overschrijdingen vanwege A12

● Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Overschrijdingen vanwege A12

Aantal hogere waarden per blok

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Overschrijdingen vanwege A12

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Er zijn 12 overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op een hoogte van 7,5 meter bij de appartementen en 11 bij de woningen

Overschrijdingen vanwege A12

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Totaal aantal hogere waarden vanwege A12

	Hogere waarde vanwege A12				
Blok	1.5	4.5	7.5	10.5	Totaal
A	0	5	5	5	15
B	0	4	4	4	12
C	0	1	3	3	7
Bouwwlak 3	11				11
					45

Bouwwlak			
1	2	3	
	15		
	12		
7			
		11	
7	27	11	
25	60	15	

In BP genoemd

- Aantallen vast te stellen hogere waarden passen binnen in BP opgenoemde aantallen.

Overschrijdingen vanwege N229 op 1,5 meter

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Overschrijdingen vanwege N229 op 4,5 meter

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Overschrijdingen vanwege N229 op 7,5m hoogte

- Overschrijding voorkeursgrenswaarde
- Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Overschrijdingen vanwege N229 op 10,5m hoogte

● Overschrijding voorkeursgrenswaarde

● Niet hoger dan voorkeursgrenswaarde 48 dB



Totaal aantal hogere waarden vanwege N229

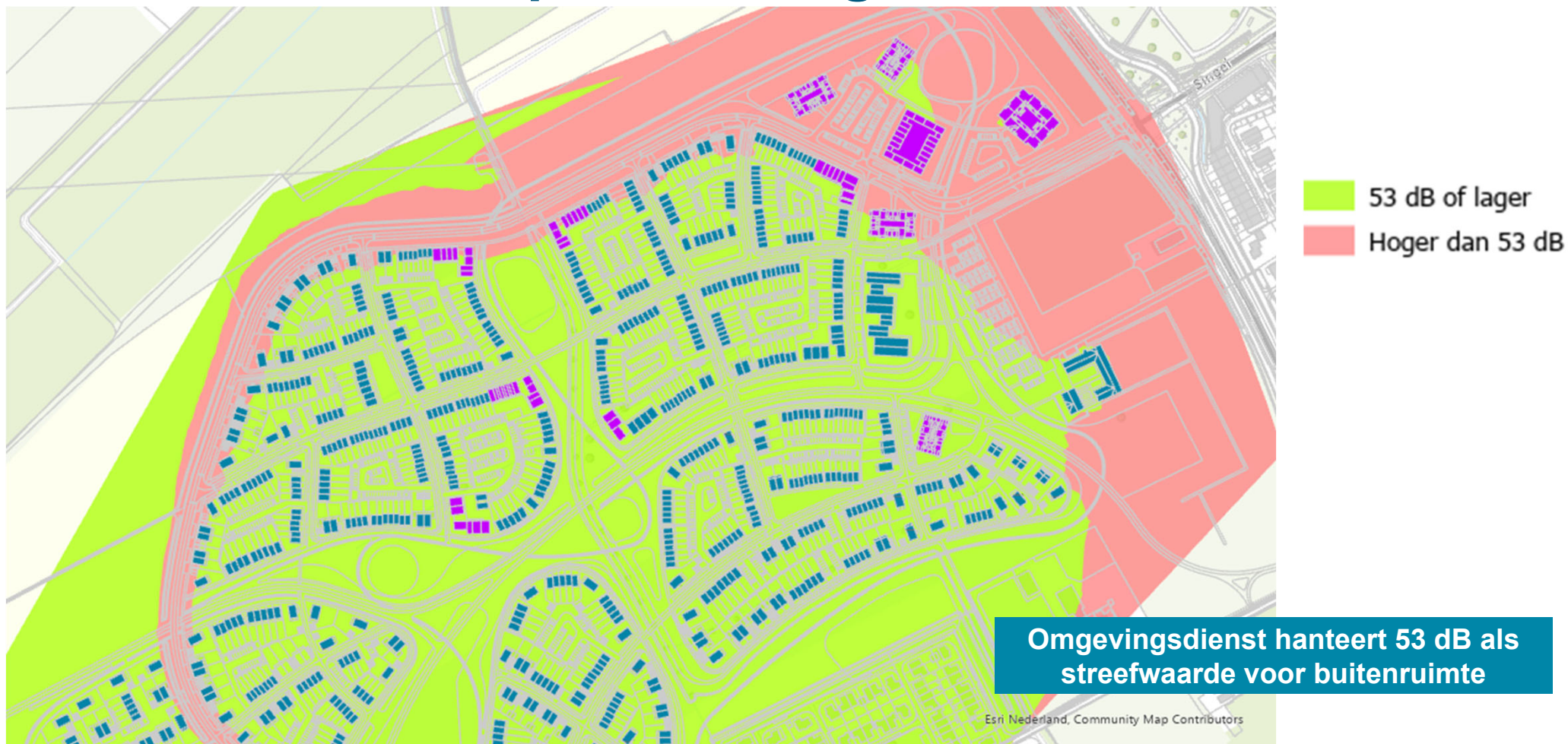
Blok	Hogere waarde vanwege N229				
	1.5	4.5	7.5	10.5	Totaal
A	0	0	0	0	0
B	0	1	2	2	5
C	6	6	7	8	27
Bouwvlak 5	1				1
					33

Bouwvlak			
1	2		5
	0		
	5		
27			
			1
27	5		1
25	30		1

In BP genoemd

- Aantal hogere waarden in bouwvlak 1 is 2 hoger dan in BP genoemd.
- Let op: ervan uitgaand dat op elk rekenpunt op alle vier lagen een woning komt

Geluidcontouren op 1,5m hoogte

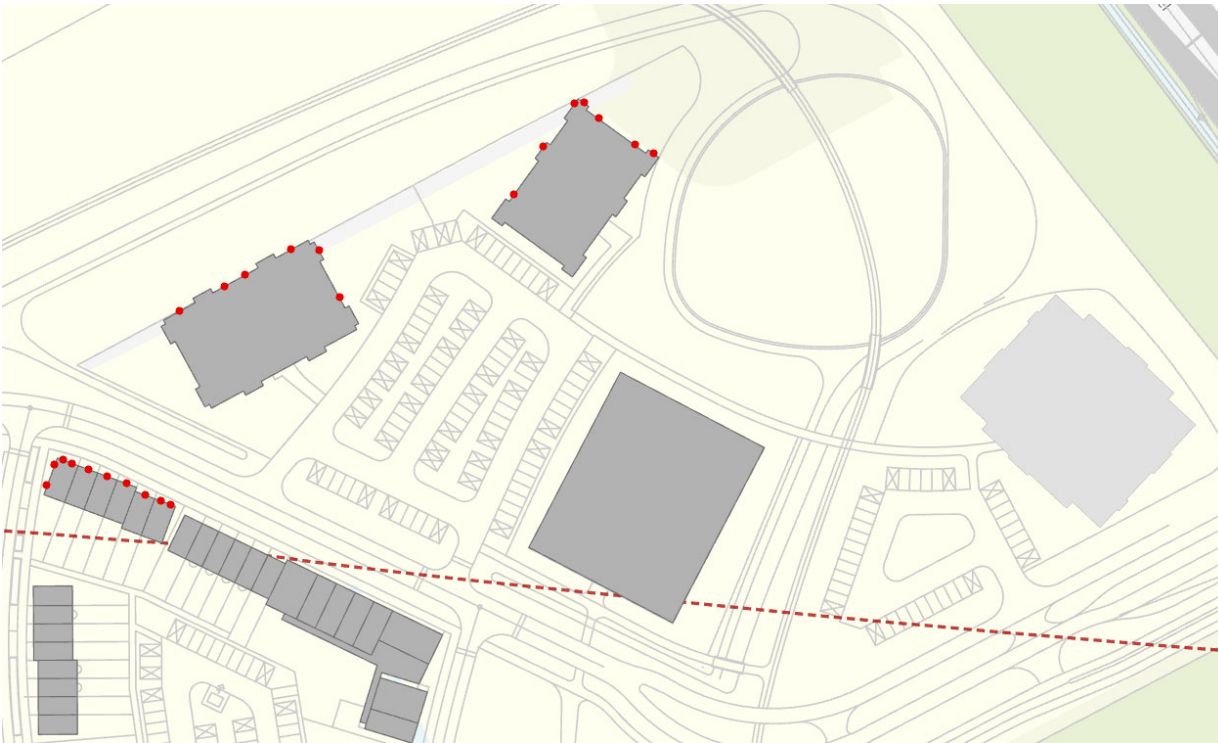


Effect tuinmuur

- 2 meter hoog
- Geluidbelasting maximaal 50 dB



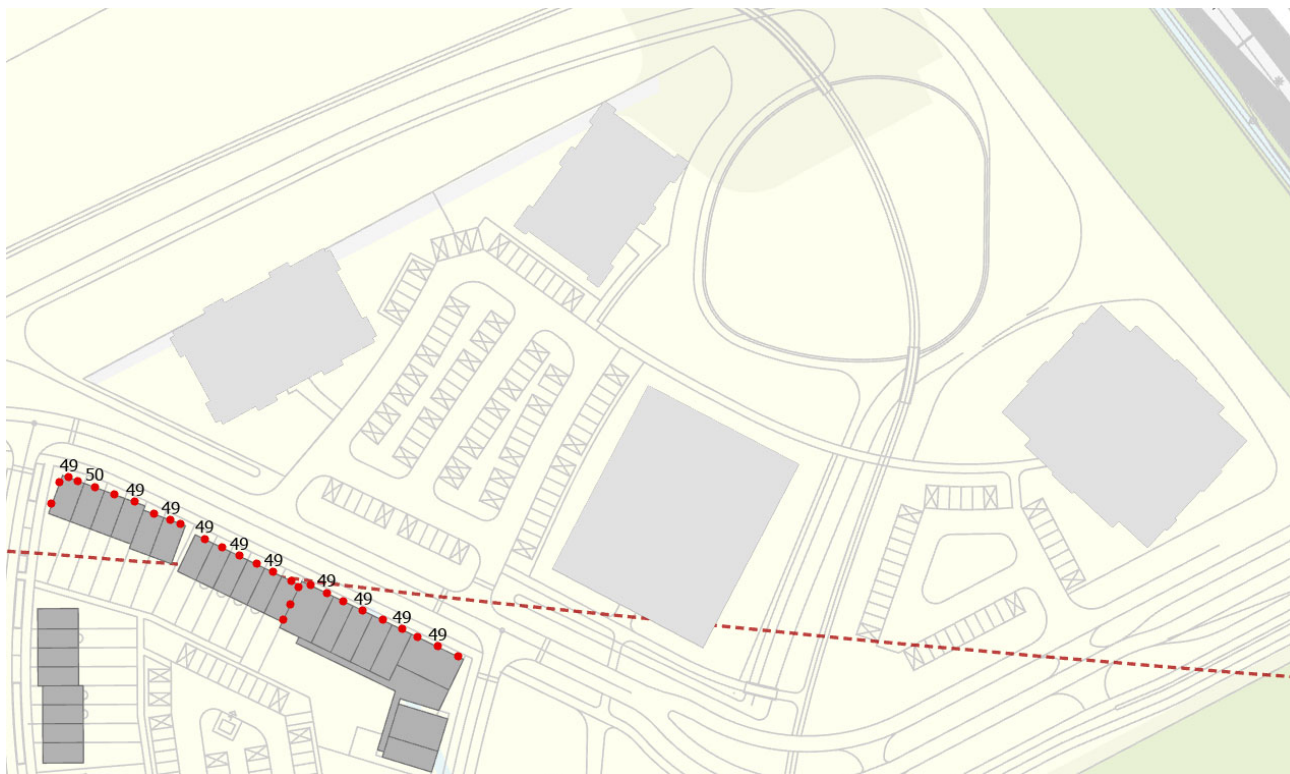
Overschrijdingen A12 zonder bouwvlak 1



A12 geen verschil t.o.v.
situatie met bouwvlak 1

N229 ook geen verschil

Overschrijdingen A12 zonder bouwvlak 1 en 2



N229 geen overschrijdingen meer omdat bouwvlakken 1 en 2 er niet meer in zitten

A12 op de gehele eerste lijn overschrijding voorkeursgrenswaarde met maximaal 1 dB tot 49 dB