

Gegevens plan:	
Omschrijving:	Buitenunit warmtepomp verbouwing Almelseweg
Organisatie	Weghorst Architectuur
Uitgevoerd door	Geert Heyink
Datum:	2024.06.17

Gg_1: BRON OP MAAIVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie						
Xb	3,49	m	X-coördinaat bron			
Yb	0,21	m	Y-coördinaat bron			
Zb	0,56	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)			
Bronsterkte						
Geluidvermoggenniveau LwA	62	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.			
Marge:	3	dB(A)				
Perceelgrens				Grenst aan woonbestemming?	J / N	
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Linkerzijde (y-as; x=0)	J	
Xp2	20,7	m	X-coördinaat rechterhoek perceel	Rechterzijde: (X=Xp2)	J	
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Onderzijde (x-as; Y=0)	N	
Yp2	43,9	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Bovenzijde (Y=Yp2)	N	
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte			
Gevel van huis						
Xh1	2,7	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst			
Xh2	17,2	m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst			
Afschermdende tuinmuren						
Ym-li	0,0	m	Lengte tuinmuur links, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)			
Hm-li	0,0	m	Hoogte tuinmuur links			
Ym-re	0,0	m	Lengte tuinmuur rechts, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)			
Hm-re	0,0	m	Hoogte tuinmuur rechts			
Xm-v1	0,0	m	Start X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-va=Xmv1 = <0 invoeren			
Xm-v2	0,0	m	Eind X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-va=Xmv1 = <0 invoeren			
Hm-v	0,0	m	Hoogte tuinmuur achter			
Invoer extra ontvangposities		positie 1	positie 2	positie 3		
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	nvt	nvt	nvt	geen berekening op extra ontvangposities nodig Q = 2: op bodem of dak, rondom vrij Q = 1: op bodem of dak, tegen 1 wand Q = 0.5: op bodem of dak, tussen 2 of meer wanden	
Yontv	m					
Zontv	m					
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N					
Q-geluidbron	-					
Resultaten op extra posities en perc.grens:		positie 1	positie 2	positie 3	maaiveld	scherm
Lp boven scherm: (zonder marge):						dB(A) (bij het ingevoerde LwA)
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):					44	dB(A) (bij het ingevoerde LwA)

toelaatbare geluidvermogens (zonder marge)		vrije posities			perceel grens	
		positie 1	positie 2	positie 3	maaiveld + 0.5m	scherm + 0.5m
(L _{WA} + K ₁ - D _{omkasting}) max, dag =	dB(A)				63	
(L _{WA} + K ₁ - D _{omkasting}) max, avond+nacht =	dB(A)				58	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermoggenniveau:	Dag (7 - 19 u)			Av.+Nacht (19 - 7 u)		
berekend (L _{WA} + K ₁ - D _{omkasting}) _{max} =	60			55		dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:		
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	7,5	kW
Maximaal begrensnd vermogen	7,5	kW
Merk	Daikin	
Type	ERGA08DV	

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L _{WA-max} van leverancier:	49	49	dB (A-gewogen)
Opgave K ₁ van leverancier	0	0	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D _{omkasting} van leverancier	0	0	dB (geluiddreductie)
(L _{WA-max} + K ₁ - D _{omkasting}) leverancier:	49	49	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting

