

Gegevens plan:	
Onschrijving:	20 won. Angerlo - bouwnr. 17
Organisatie	J
Uitgevoerd door	J
Datum:	2023.05.31

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie						
Xb	0,30	m	X-coördinaat bron			
Yb	11,00	m	Y-coördinaat bron			
Zb	0,72	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)			
Bronsterkte						
Geluidvermoggenniveau LwA	58	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.			
Marge:	0	dB(A)				
Perceelgrens					J / N	
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Grenst aan woonbestemming?	J	
Xp2	5,4	m	X-coördinaat rechterhoek perceel	Linkerzijde (y-as; x=0)	J	
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Rechterzijde: (X=Xp2)	N	
Yp2	13,0	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Onderzijde (x-as; Y=0)	N	
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte	Bovenzijde (Y=Yp2)	N	
Gevel van huis						
Xh1	0,0	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst			
Xh2	5,4	m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst			
Afschermdende tuilmuren						
Ym-li	13,1	m	Lengte tuinmuur links, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)			
Hm-li	1,8	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	-0,1	m	Start X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-va=Xmv1 = <0 invoeren			
Xm-v2	3,0	m	Eind X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-va=Xmv1 = <0 invoeren			
Hm-v	3,0	m	Hoogte tuinmuur achter			
Invoer extra ontvangposities		positie 1	positie 2	positie 3	controleren op hoger gelegen ramen/deuren van buurwoningen! 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	
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	-1,5	-1,5	nvt		
Yontv	m	0,0	0,0			
Zontv	m	1,5	4,5	1,5		
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	n	n	n		
Q-geluidbron	-	0,5	0,5	1,0		
Resultaten op extra posities en perc.grens:		positie 1	positie 2	positie 3	maaiveld	scherm
Lp boven scherm: (zonder marge):						45
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):		34	34		38	40

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)	69	69	65	63
(L _{WA} + K ₁ - D _{omkasting}) max, avond+nacht =	dB(A)	64	64	60	58
Bereken toelaatbaar maximaal geluidvermoggenniveau:	Dag (7 - 19 u)		Av.+Nacht (19 - 7 u)		
bereken (L _{WA} + K ₁ - D _{omkasting}) _{max} =	63		58		dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:		
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	5,4	kW
Maximaal begrensd vermogen	3,5	kW
Merk	Mitsubishi Electric Ecodan	
Type	SUZ-SWM40 VA	

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L _{WA,max} van leverancier:	58	58	dB (A-gewogen)
Opgave K ₁ van leverancier	0	0	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D _{omkasting} van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)

rekentool
WPAC-geluid V2020_0
ontwikkeld in opdracht van ministerie BZK door
LBP SIGHT
Berekening van het toelaatbare geluidvermogen-niveau van warmtepompen en airco's
Uitgegeven dd. 2020.11.23 (xlsx - versie)

max:	45	dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
min:	32	dB(A): laagste berekende geluiddrukkniveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
max:	40	dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau bij ingevoerd LwA
	32	dB(A): laagste geluiddrukkniveau (perceelgrens + extra posities)

