

Gegevens plan:	
Omschrijving:	Warmtepomp Middenstreek 24C Schiermonnikoog
Organisatie	Installatiebedrijf X
Uitgevoerd door	De berekenaar
Datum:	2022.05.10

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie						
Xb	1,00	m	X-coördinaat bron			
Yb	1,00	m	Y-coördinaat bron			
Zb	1,15	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)			
Bronsterkte						
Geluidvermogeniveau LwA	53	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)	N
Xp2	34,0	m	X-coördinaat rechterhoek perceel		Rechterzijde: (X=Xp2)	J / N
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0		Onderzijde (x-as; Y=0)	N
Yp2	1,5	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel		Bovenzijde (Y=Yp2)	N
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte			
Gevel van huis						
Xh1	13,0	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst			
Xh2	26,0	m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst			
Afschermdende tuilmuren						
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	-3,0	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	4,0				
Zontv	m	4,5				
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	n				
Q-geluidbron	-	1,0				
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 Kschem):	31					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
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{\max, \text{dag}} =$	dB(A)	67			98	
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{\max, \text{avond+nacht}} =$	dB(A)	62			93	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau:		Dag (7 - 19 u)		Av.+Nacht (19 - 7 u)		
berekend $(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{\max} =$		64		59		dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:		
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	4,42 kW	
Maximaal begrensd vermogen	0,95 kW	
Merk	Vaillant	
Type	VWL 55/5 AS	

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave $L_{wA-\max}$ van leverancier:	53	53	dB (A-gewogen)
Opgave K_1 van leverancier	0	3	dB (tonaaltoeslag)
Opgave $D_{omkasting}$ van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)

	x [m]	0,0	5,7	11,3	17,0	22,7	28,3	34,0
--	-------	-----	-----	------	------	------	------	------