

Gegevens plan:	
Omschrijving:	21114 ten Hagen te Enschede
Organisatie	Bouwgroep Huiskes BV
Uitgevoerd door	Bouwgroep Huiskes BV
Datum:	2021.09.24

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie					
Xb	15,69	m	X-coördinaat bron		
Yb	0,10	m	Y-coördinaat bron		
Zb	0,60	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
Bronsterkte					
Geluidvermogeniveau LwA	64	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	38,5	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	5,0	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Bovenzijde (Y=Yp2)	n
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte		
Gevel van huis					
Xh1	13,5	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst		
Xh2	19,3	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	1,8	m	Hoogte tuinmuur links		
Ym-re	0,0	m	Lengte tuinmuur rechts, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)		
Hm-re	1,8	m	Hoogte tuinmuur rechts		
Xm-v1	0,0	m	Start X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-v1=Xmv1 = <0 invoeren		
Xm-v2	0,0	m	Eind X-coördinaat scherm achtergrens; geen scherm: dan Xm-v1=Xmv1 = <0 invoeren		
Hm-v	1,8	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
Yontv	m				
Zontv	m				
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N				
Q-geluidbron	-				
			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		
Resultaten op extra posities en perc.grens:			positie 1	positie 2	positie 3
Lp boven scherm: (zonder marge):					
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):					
				34	
</					

toelaatbare geluidvermogens (zonder marge)		vrije posities			perceel grens	
		positie 1	positie 2	positie 3	maaveld + 0.5m	scherm + 0.5m
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{max, dag} =$	dB(A)				75	
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{max, avond+nacht} =$	dB(A)				70	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau:		Dag (7 - 19 u)			Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend $(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{max} =$		72			67	
					dB (A-gewogen)	

Beschrijving installatie:		
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	12	kW
Maximaal begrensd vermogen	8,5	kW
Merk	Ecoforest	
Type	EcoGEO 3-12	

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave $L_{wA,max}$ van leverancier:	61	53	dB (A-gewogen)
Opgave K_1 van leverancier	0	3	dB (tonaaltoeslag)
Opgave $D_{omkasting}$ van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)
$(L_{wA,max} + K_1 - D_{omkasting})$ leverancier:	61	56	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting