

Gegevens plan:	
Omschrijving:	16714 - DREISCHOR - Daniel Ockerestraat 1
Organisatie	Erik van den Bos Architect
Uitgevoerd door	Erik van den Bos
Datum:	2024.02.02

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:	46	dB(A):	hoogste berekende geluiddruk-niveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
min:	41	dB(A):	laagste berekende geluiddruk-niveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
max:	44	dB(A):	hoogste berekende geluiddruk-niveau bij ingevoerd LwA
	33	dB(A):	laagste geluiddruk-niveau (perceelgrens + extra posities)

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie					
Xb	13,00	m	X-coördinaat bron		
Yb	1,00	m	Y-coördinaat bron		
Zb	0,80	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
Bronsterkte					
Geluidvermogen-niveau LwA	61	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.		
Marge:	3	dB(A)			
Perceelgrens					
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Grenst aan woonbestemming?	J / N
Xp2	13,5	m	X-coördinaat rechterhoek perceel	Linkerzijde (y-as; x=0)	n
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Rechterzijde (X=Xp2)	J
Yp2	4,7	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Onderzijde (x-as; Y=0)	N
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte	Bovenzijde (Y=Yp2)	N
Gevel van huis					
Xh1	6,4	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst		
Xh2	13,5	m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst		
Afschermdende tuilmuren					
Ym-l	0,0	m	Lengte tuilmuur links, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)		
Hm-l	0,0	m	Hoogte tuilmuur links		
Ym-re	4,7	m	Lengte tuilmuur rechts, vanaf x-as (= vanaf gevellijn woning)		
Hm-re	1,8	m	Hoogte tuilmuur 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 tuilmuur achter		
Invoer extra ontvangposities					
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	positie 1	positie 2	positie 3	controleren op hoger gelegen ramen/deuren van buurwoningen!
Yontv	m				
Zontv	m				
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	n	n	n	
Q-geluidbron	-	1,0	1,0	1,0	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:					
Lp boven scherm: (zonder marge):		positie 1	positie 2	positie 3	maalveld
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):		33	33	33	49 dB(A) (bij het ingevoerde LwA)
					44 dB(A) (bij het ingevoerde LwA)

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)	73	73	73	106
(L _{wa} + K ₁ - D _{omkasting}) max, avond+nacht =	dB(A)	68	68	68	101
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogen-niveau:	Dag (7 - 19 u)			Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend (L _{wa} + K ₁ - D _{omkasting}) max =	59			54	
				dB (A-gewogen)	

Beschrijving installatie:	
Toestel:	Warmtepomp (Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	14 kW
Maximaal begrensd vermogen	kW
Merk	Viesmann Vitocal 222S
Type	

Toetsing		Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L _{wa,max} van leverancier:		56	56	dB (A-gewogen)
Opgave K ₁ van leverancier		0	0	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D _{omkasting} van leverancier		14	14	dB (geluidreductie)

