

Gegevens plan:	
Omschrijving:	OMV.23.11.00164-01 - BLR 202 (kavel 3)
Organisatie	JURY!
Uitgevoerd door	
Datum:	2024.02.20

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie						
Xb	15.00	m	X-coördinaat bron			
Yb	0.50	m	Y-coördinaat bron			
Zb	0.50	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)			
Bronsterkte						
Geluidvermogeniveau LwA	51	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.			
Marge:	3	dB(A)				
Perceelgrens					Grenst aan woonbestemming?	
Xp1	0.0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0		Linkerzijde (y-as; x=0)	n
Xp2	30.0	m	X-coördinaat rechterhoek perceel		Rechterzijde: (X=Xp2)	n
Yp1	0.0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0		Onderzijde (x-as; Y=0)	N
Yp2	7.0	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel		Bovenzijde (Y=Yp2)	j
ze	1.5	m	Beoordelingshoogte			
Gevel van huis						
Xh1	10.0	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst			
Xh2	19.0	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	d	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						
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	nvt	nvt	nvt	geen berekening op extra ontvangposities nodig	
Yontv	m	0.0	0.0	0.0		
Zontv	m	0.0	0.0	0.0		
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	j	j			
Q-geluidbron	-	2.0	2.0	2.0		
					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:						
		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):					28	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)				68	

$(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{max}$, avond+nacht =	dB(A)		63	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau:		Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend $(L_{wA} + K_1 - D_{omkasting})_{max}$ =		65	60	dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:				
Toestel:	Bosch Nefit Compress 3400i AWS8w			(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	8	kW		
Maximaal begrensd vermogen	8	kW		
Merk	Heatpump			
Type	Example_type			

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L_{wA-max} van leverancier:	51	46	dB (A-gewogen)
Opgave K_1 van leverancier	6	6	dB (tonaaltoeslag)
Opgave $D_{omkasting}$ van leverancier	0	0	dB (geluiddreductie)
$(L_{wA-max} + K_1 - D_{omkasting})$ leverancier:	57	52	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting

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:	10	dB(A): hoogste berekende geluiddruk-niveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
min:		dB(A): laagste berekende geluiddruk-niveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
max:	28	dB(A): hoogste berekende geluiddruk-niveau bij ingevoerd LwA
	20	dB(A): laagste geluiddruk-niveau (perceelgrens + extra posities)

Legenda figuur:

Buitenunit:

Scherm:

Gevel woning:

