

<b>Gegevens plan:</b>	
Omschrijving:	Visweg / Meeuwenlaan te Egmond-Binnen bwnr 2
Organisatie	Studio DWP
Uitgevoerd door	Guido Wittenberg
Datum:	2023.12.06

<b>rekentool</b>	
<b>WPAC-geluid V2020_0</b>	
ontwikkeld in opdracht van ministerie BZK door	
<b>LBP SIGHT</b>	
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:	39	dB(A): hoogste berekende geluiddruk-niveau bij ingevoerd LwA
	31	dB(A): laagste geluiddruk-niveau (perceelgrens + extra posities)

**Gg\_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN**

<b>Bronpositie</b>					
Xb	3,95	m	X-coördinaat bron		
Yb	0,25	m	Y-coördinaat bron		
Zb	0,72	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
<b>Bronsterkte</b>					
Geluidvermogen-niveau LwA	58	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.		
Marge:	1	dB(A)	Minimaal 2 dB(A) marge is aanbevolen		
<b>Perceelgrens</b>					
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0		Grenst aan woonbestemming? J / N
Xp2	11,6	m	X-coördinaat rechterhoek perceel		Linkerzijde (y-as; x=0) J
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0		Rechterzijde: (X=Xp2) J
Yp2	5,8	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel		Onderzijde (x-as; Y=0) N
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte		Bovenzijde (Y=Yp2) J
<b>Gevel van huis</b>					
Xh1	2,8	m	kleinste X-coördinaat waar het huis grenst		
Xh2	6,3	m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst		
<b>Afschermdende tuinmuren</b>					
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		
<b>Invoer extra ontvangposities</b>					
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	nvt	nvt	nvt	geen berekening op extra ontvangposities nodig
Yontv	m				
Zontv	m				
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N				Q = 2: op bodem of dak, rondom vrij
Q-geluidbron	-				Q = 1: op bodem of dak, tegen 1 wand
					Q = 0.5: op bodem of dak, tussen 2 of meer wanden
<b>Resultaten op extra posities en perc.grens:</b>					
Lp boven scherm: (zonder marge):					dB(A) (bij het ingevoerde LwA)
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):				39	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 <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) max, dag =	dB(A)			64	
(L <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) max, avond+nacht =	dB(A)			59	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogen-niveau:	Dag (7 - 19 u)			Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend (L <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) <sub>max</sub> =	63			58	
				dB (A-gewogen)	

<b>Beschrijving installatie:</b>		
Toestel:	Luchtwaterwarmtepomp	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	7,5	kW
Maximaal begrensde vermogen	7,5	kW
Merk	Mitsubishi Electric	
Type	PUHZ-SW75YAA	

<b>Toetsing</b>	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L <sub>WA-max</sub> van leverancier:	58	58	dB (A-gewogen)
Opgave K <sub>1</sub> van leverancier	0	0	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D <sub>omkasting</sub> van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)
(L <sub>WA-max</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) leverancier:	58	58	dB (A-gewogen)
<b>Toetsresultaat op basis prognose:</b>	<b>VOLDOET</b>	<b>VOLDOET</b>	naar verwachting

