

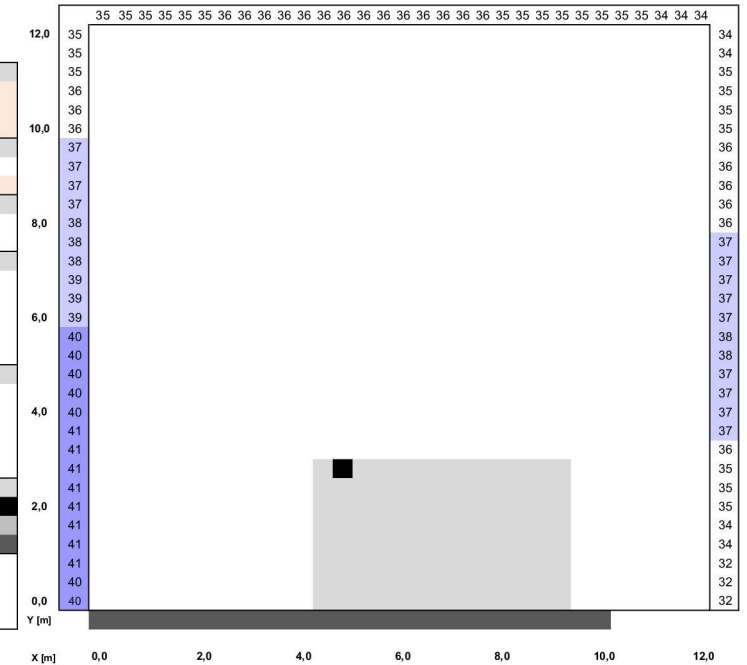
Gegevens plan:	
omschrijving:	Warmtepomp aan Transitilaan 7 te Ecodorp
Organisatie	
Uitgevoerd door	De berekenaar
Datum:	2022.03.21

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:	43	dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau bij ingevoerd LwA
	32	dB(A): laagste geluiddrukkniveau (perceelgrens + extra posities)

Gg_2: BRON OP AANBOUW TEGEN WONING

Bronpositie					
Xb	5,00	m	X-coördinaat bron (meer dan ,25 m binnen rand bouwwerk)		
Yb	2,70	m	Y-coördinaat bron (meer dan ,25 m binnen rand bouwwerk)		
Zb	3,68	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
Bronsterkte					
Geluidvermogen-niveau LwA	64	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.		
marge:	3	dB(A)			
Gevel waar aanbouw tegen staat					
Xh1	-1,0	m			
Xh2	10,0	m			
Perceelgrens					
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0	Grenst aan woonbestemming?	J / N
Xp2	12,0	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	12,0	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Onderzijde (x-as; Y=0)	N
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte	Bovenzijde (Y=Yp2)	J
Aanbouw waar buitenunit op staat					
xA1	4,5	m	kleinste X-coördinaat van de aanbouw		
xA2	9,0	m	grootste X-coördinaat van de aanbouw		
yA1	0,0	m	kleinste Y-coördinaat van de aanbouw (moet 0 zijn)		
yA2	3,0	m	grootste Y-coördinaat van het aanbouw		
zAs	3,0	m	Hoogte aanbouw buitenunit op staat		
Invoer extra ontvangposities					
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	8,0	9,0	positie1	positie2
Yontv	m	0,0	0,0	positie3	nvt
Zontv	m	4,5	4,5	Q	
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J/N	N	n	2 = op bodem of dak, rondom vrij	
Q-geluidbron	-	2,0	2,0	1 = op bodem of dak, tegen 1 wand	
Resultaten op extra posities:		positie 1	positie 2	positie 3	perc.grens
Lp berekend op deze positie::		43	41	41	dB(A) bij het ingevoerde LwA



toelaatbaar geluid (zonder marge)		positie1	positie2	positie3	perc.grens
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkastig})_{max, dag} =$	dB(A)	66	68		68
$(L_{wA} + K_1 - D_{omkastig})_{max, avond+nacht} =$	dB(A)	61	63		63

Bereken toelaatbaar maximaal geluidvermogen-niveau:	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
bereken $(L_{wA} + K_1 - D_{omkastig})_{max} =$	63	58	dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:			
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)	
Maximaal vermogen	7,65	kW	
Maximaal begrensd vermogen	7,65	kW	
Merk	Heatpump		
Type	Example_type		

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