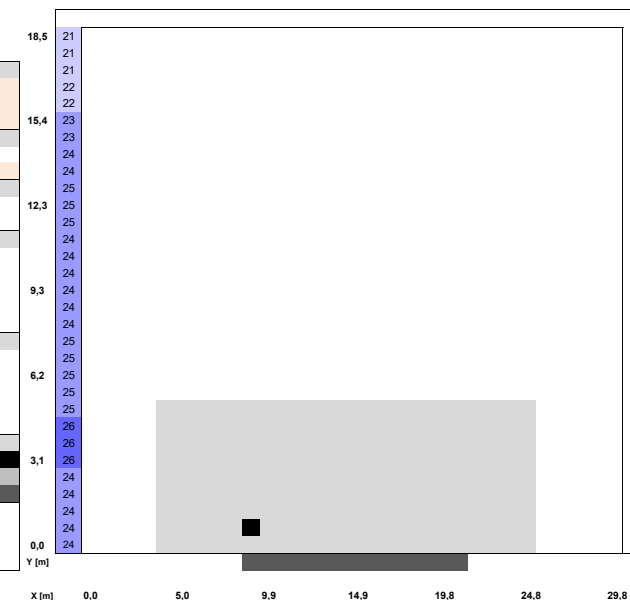


Gegevens plan:	
Omschrijving:	Warmtepomp fam. Kooi te Enschede
Organisatie	Woonsubliem
Uitgevoerd door	RJB
Datum:	2022.08.08

Gg_2: BRON OP AANBOUW TEGEN WONING

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:	26	dB(A): hoogste berekende geluidrukniveau bij ingevoerd LwA
	21	dB(A): laagste geluidrukniveau (perceelgrens + extra posities)



Bronpositie								
Xb	9,25	m	X-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk)					
Yb	0,35	m	Y-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk)					
Zb	3,75	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)					
Bronsterkte								
Geluidvermogeniveau LwA	58	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.					
marge:	3	dB(A)						
Gevel waar aanbouw tegen staat								
Xh1	8,3	m						
Xh2	20,9	m						
Perceelgrens			Grenst aan woonbestemming?	J / N				
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0	j				
Xp2	29,8	m	X-coördinaat rechterhoek perceel	n				
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0	N				
Yp2	18,5	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	n				
ze	1,5	m	Beoordelingshoogte					
Aanbouw waar buitenunit op staat								
xA1	4,3	m	kleinste X-coördinaat van de aanbouw					
xA2	24,0	m	grootste X-coördinaat van de aanbouw					
yA1	0,0	m	kleinste Y-coördinaat van de aanbouw (moet 0 zijn)					
yA2	4,6	m	grootste Y-coördinaat van het aanbouw					
zAs	3,0	m	Hoogte aanbouw buitenunit op staat					
Invoer extra ontvangposities			positie1	positie2	positie3	Legenda figuur: Buitenunit: Aanbouw: (berging, bijkeuken,) Aangrenzende woning		
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m		nvt	nvt	nvt			
Yontv	m		nvt	0,0	nvt			
Zontv	m		nvt	nvt	nvt			
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J/N		N	n				
Q-geluidbron	-		1,0	1,0				
Resultaten op extra posities:			positie 1	positie 2	positie 3	perc.grens		
Lp berekend op deze positie::						26	dB(A)	bij het ingevoerde LwA

toelaatbaar geluid (zonder marge)		positie1	positie2	positie3	perc.grens
(L _{wa} + K ₁ - D _{omkasting}) max, dag =	dB(A)				77
(L _{wa} + K ₁ - D _{omkasting}) max, avond+nacht =	dB(A)				72

Bereken toelaatbaar maximaal geluidvermogen-niveau:	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
bereken (L _{wa} + K ₁ - D _{omkasting}) _{max} =	74	69	dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:			
Toestel:	Buitenunit	(Warmtepomp of airco)	
Maximaal vermogen	9	kW	
Maximaal begrensd vermogen	3,8	kW	
Merk	NEFIT		
Type	Monoblock 9kW		

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L _{wa,max} van leverancier:	65	69	dB (A-gewogen)
Opgave K ₁ van leverancier	3	3	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D _{omkasting} van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)
(L _{wa,max} + K ₁ - D _{omkasting}) leverancier:	68	62	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting