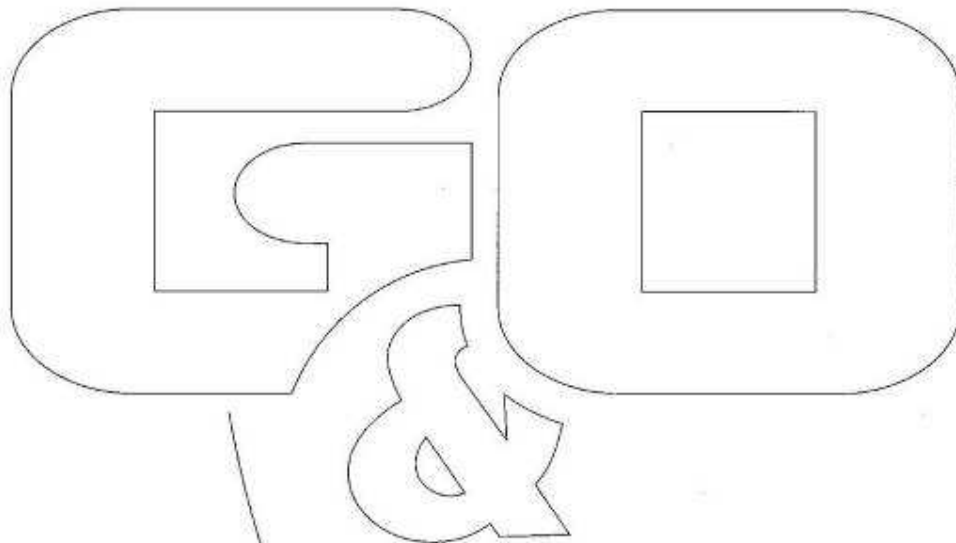


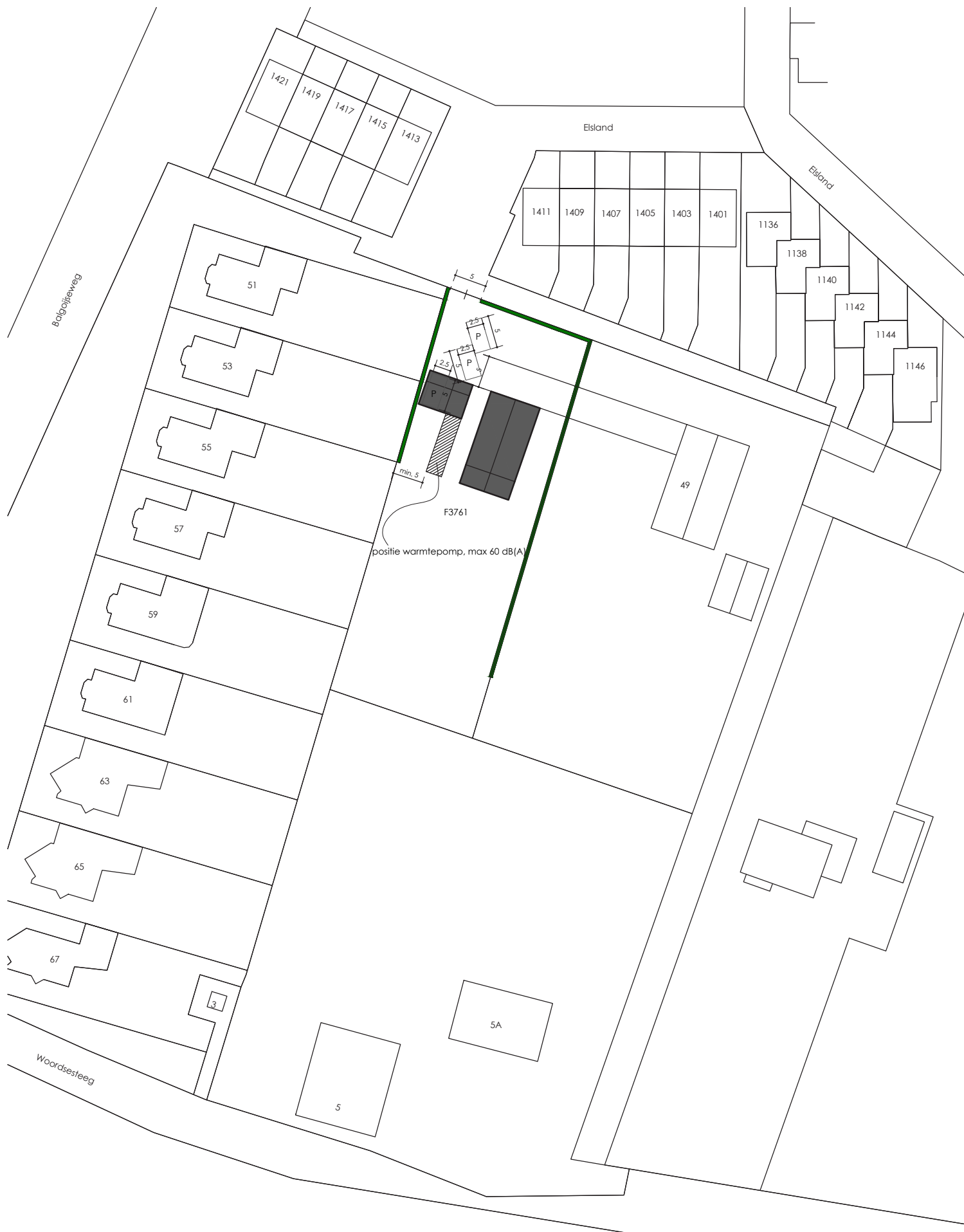
In opdracht van de initiatiefnemer is een berekening gemaakt waarin de geluiduitstraling van de warmtepomp op de perceelsgrens is bepaald. Initiatiefnemer heeft het plan om op perceel F 3761 Balgoijseweg ong. te Wijchen een nieuwbouwwoning te realiseren.



Bijlage 1

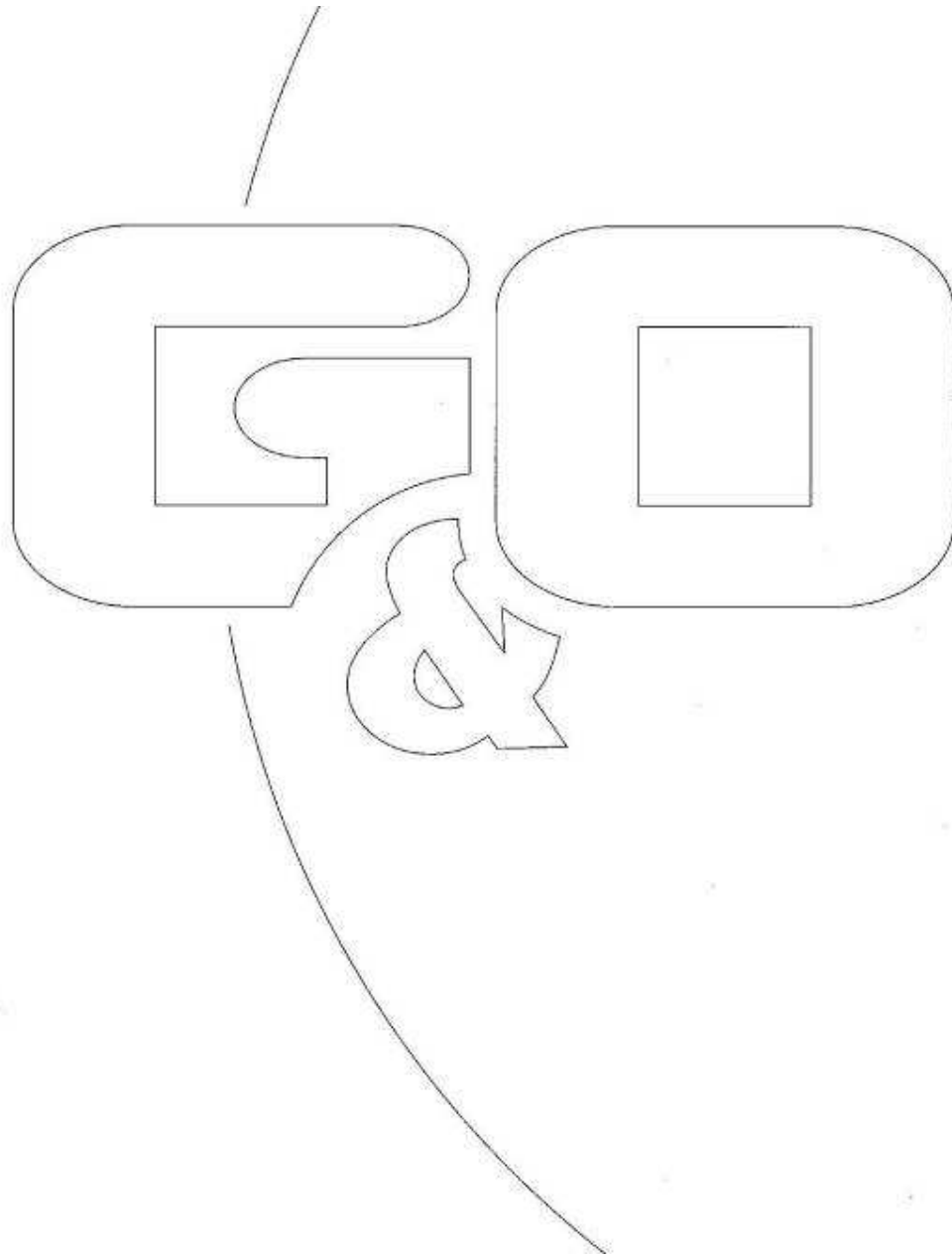
Aangeleverde gegevens





Bijlage 2

Resultaten



Gegevens plan:

rekentool

WPAC-geluid V2020_0

ontwikkeld in opdracht van ministerie BZK door

LBP SIGHT

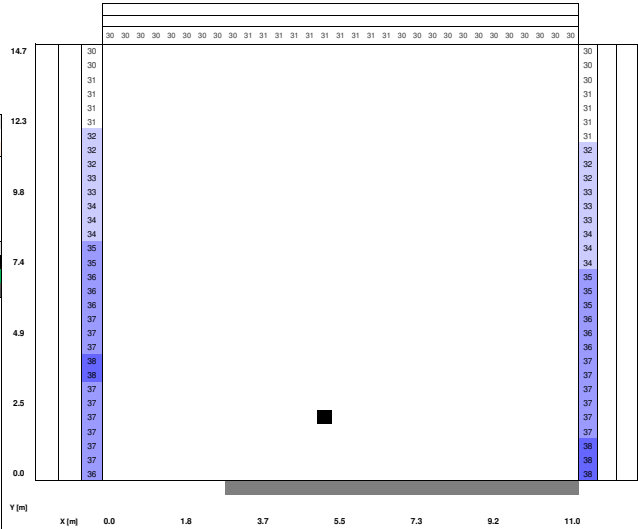
Berekening van het toelaatbare geluidvermogen-niveau van warmtepompen en alrco's

Lispeoveen del 2020.11.23 (delx - versie)

max:	10	dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
min:		dB(A): laagste berekende geluiddrukkniveau 0,5m boven schermen bij ingevoerd LwA
max:	38	dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau bij ingevoerd LwA
30		dB(A): laagste geluiddrukkniveau (perceelgrens + extra posities)

Gg_1: BRON OP MAAVELD, MET SCHERMEN

Bronpositie				
Xb	5.00 m	X-coördinaat bron		
Yb	2.00 m	Y-coördinaat bron		
Zb	1.35 m	dlt is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
Bronsterkte				
Geluidvermogenniveau LwA	60	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	11.0 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	14.7 m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Onderzijde (x-as; Y=0)	N
Zp	1.5 m	Beoordelingshoogte	Bovenzijde (Y=Yp2)	J
Gevel van huis				
Xh1	3.0 m	Kleinste X-coördinaat waar het huis grenst		
Xh2	11.0 m	grootste X-coördinaat waar het huis grenst		
Afschermdende tuinnuren				
Ym-li	0.0 m	Lengte tuinmuur links, vanaf x-as (= vanaf gevelijn woning)		
Hm-li	0.0 m	Hoogte tuinmuur links		
Ym-re	0.0 m	Lengte tuinmuur rechts, vanaf x-as (= vanaf gevelijn 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		
Invoer extra ontvangposities				
Xontv ("nv") invullen om positie niet mee te nemen	m	positie 1	positie 2	positie 3
Yontv	m	nvt	nvt	nvt
Zontv	m			
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N			
Q-geluidbron	-			
Resultaten op extra posities en perc.grens:				
Lp boven scherm: (zonder marge):		positie 1	positie 2	positie 3
Lp berekend op deze positie: (zonder marge, met Kscherm):				maaiveld
				scherm
				38
				dB(A) (bij het ingevoerde LwA)
				dB(A) (bij het ingevoerde LwA)



toelaatbare geluidvermogens (zonder marge)	wijze posities			perceel grens	
	positie 1	positie 2	positie 3	maaiveld + 0.5m	scherm + 0.5m
(L _{wa} + K _i - D _{ontstating}) max, dag =	dB(A)			67	
(L _{wa} + K _i - D _{ontstating}) max, avond+nacht =	dB(A)			62	
Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogenniveau:	Dag (7 - 19 u)			Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend (L _{wa} + K _i - D _{ontstating}) _{max} =	64			59	
				dB (A-gewogen)	

Beschrijving installatie:

Toestel: Warmtepomp (Warmtepomp of alrco)

Maximaal vermogen: kW

Maximaal begrensd vermogen: kW

Merk: Mariens

Type:

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L _{wa, max} van leverancier:	60	53	dB (A-gewogen)
Opgave K _i van leverancier	0	3	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D _{ontstating} van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)
(L _{wa, max} + K _i - D _{ontstating}) leverancier:	60	56	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting