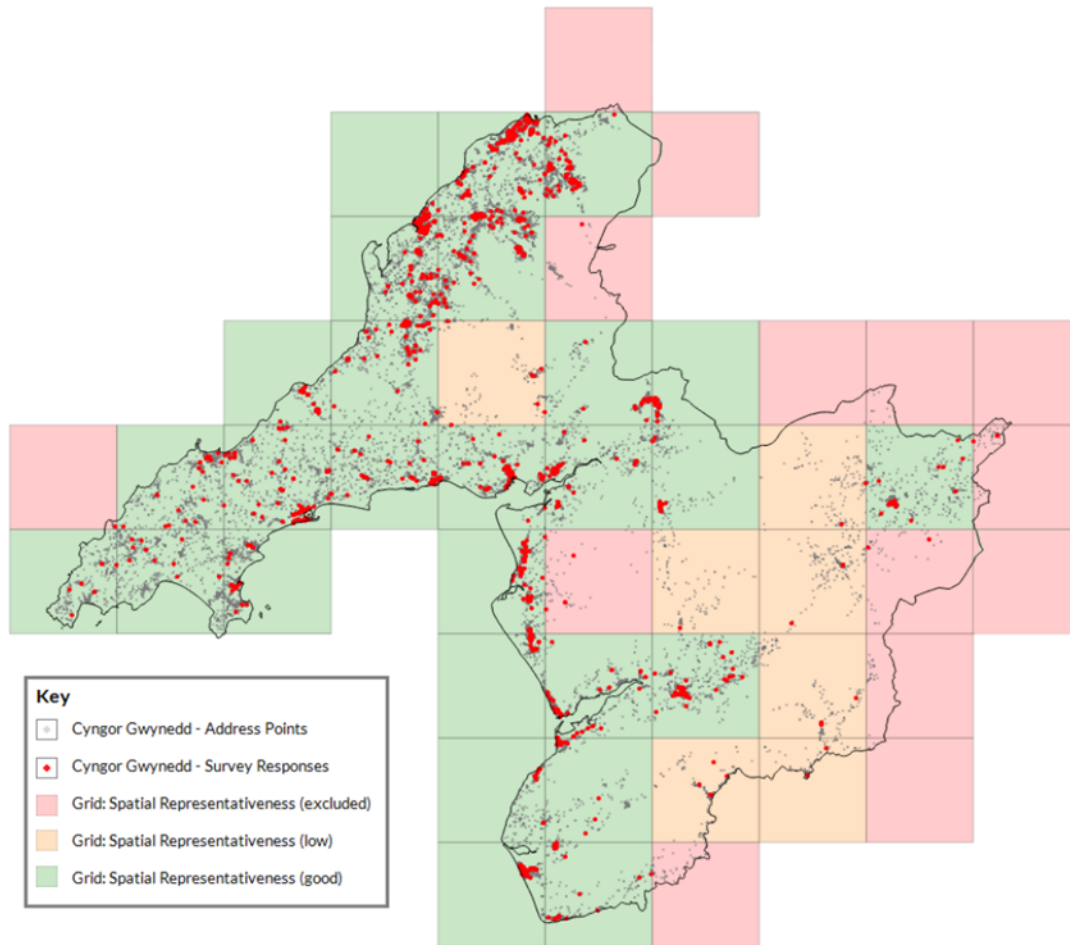


Atodiad 3: Cynrychiolaeth Ofodol



Cynrychiolaeth ofodol yr ymatebwyr i'r arolwg gafodd ei hasesu drwy gymharu dosbarthiad gofodol arsylwedig yr ymatebwyr â dosbarthiad gofodol y boblogaeth cartrefi sylfaenol, gan ddefnyddio dadansoddiad grid. Cafodd cyfrifon cartrefi ac ymatebwyr eu cyfuno i grid, ac yna mapwyd a phrofwyd y gwahaniaethau cyfrannol gan ddefnyddio prawf chi-square goodness-of-fit. Defnyddir y prawf hwn i ddadansoddi data categoreiddiol er mwyn pennu a oes perthynas arwyddocaol rhwng newidynnau, neu a yw'r amleddau arsylwedig yn wahanol i'r amleddau disgwylid. Defnyddiwyd y prawf chi-square i wirio a oedd ymatebion yr arolwg wedi'u gwasgaru ar draws yr ardal mewn modd tebyg i ddosbarthiad pob cartref, neu a oedd rhai lleoliadau wedi ymateb yn sylweddol fwy neu'n llai nag a ddisgwylid.

Gosodwyd y grid dros bob pwynt cyfeiriad CG a phob cyfeiriad ymateb i'r arolwg. Roedd gan rai sgwariau grid boblogaethau rhy isel i'w cynnwys yn yr dadansoddiad (wedi'u dangos mewn coch). O'r sgwariau grid a oedd yn weddill, dangosodd 27 (gwyrd) nad oedd tuedd ofodol ystadegol arwyddocaol ($p > 0.05$), a dangosodd 7 (ambar) ychydig o duedd ofodol ystadegol arwyddocaol ($p \leq 0.05$). Yn gyffredinol, mae hyn yn dangos bod y sampl o ymatebwyr yn eang yn gynrychioliadol yn dda o ran daearyddiaeth y boblogaeth cartrefi, gyda rhywfaint o duedd mewn rhai ardaloedd