

## Adroddiad Technegol:

### Dadansoddiad atchweliad o ganlyniadau Arolwg Cenedlaethol Cymru 2021-22

---

Mae'r adroddiad hwn yn nodi ein dull sylfaenol o gynnal dadansoddiad atchweliad logistaidd o ganlyniadau'r Arolwg Cenedlaethol. Mae'r adran gyntaf yn rhoi manylion y dull a ddefnyddir gennym yn fras; mae'r atodiad yn cynnwys manylion y modelau atchweliad yr ydym wedi'u creu.

#### Dadansoddiad atchweliad

Mae dadansoddiad atchweliad yn mynd y tu hwnt i ystadegau disgrifiadol lle archwilir y berthynas rhwng un newidyn annibynnol ac un newidyn dibynnol. Er bod modd cynhyrchu ystadegau disgrifiadol yn gyflym ac yn rhwydd, ac y gall eu canfyddiadau fod yn ddefnyddiol, nid ydynt yn ystyried y berthynas gymhleth rhwng newidynnau. Mae dadansoddiad atchweliad yn ei gwneud yn bosibl archwilio'r berthynas rhwng newidyn esboniadol a'r newidyn canlyniad gan roi ystyriaeth ar yr un pryd i newidynnau esboniadol eraill sy'n cael effaith ar y canlyniad.

Y dadansoddiad yr ydym ni'n ei ddefnyddio ar gyfer y rhan fwyaf o ganlyniadau mewn arolygon yw atchweliad logistaidd deuaidd. Defnyddir atchweliad logistaidd am ei fod yn addas wrth ystyried canlyniadau categorïaidd (sef ffurf y rhan fwyaf o newidynnau'r Arolwg Cenedlaethol). Er ei bod yn bosibl cynnal atchweliad logistaidd lluosnomaidd â chanlyniadau categorïol lluosog, rydym fel arfer yn defnyddio atchweliad logistaidd gyda chanlyniadau deuaidd (e.e. 'yn fodlon ar yr ymweliad â'r meddyg teulu' o'i gymharu â 'ddim yn fodlon') er mwyn hwyluso dealltwriaeth. Mae newidynnau canlyniad â mwy na dau ganlyniad yn cael eu codio mewn fformat deuaidd cyn dadansoddiad atchweliad (er enghraifft, cyfuno 'bodlon iawn' a 'gweddol fodlon' i greu categori 'bodlon'). Wedyn defnyddir atchweliad logistaidd i ragfynegi'r tebygolrwydd o fod mewn categori penodol yn seiliedig ar werthoedd y newidynnau annibynnol (rhagfynegyddion).

#### Y weithdrefn

Defnyddir atchweliad logistaidd tuag yn ôl er mwyn creu'r modelau terfynol. Yn gyntaf, ymchwilir i'r newidyn dibynnol a'r holl newidynnau perthnasol eraill gan ddefnyddio ystadegau disgrifiadol. Caiff y rhai sy'n rhagfynegyddion anarwyddocaol ar lefel 0.05 eu hepgor. Caiff yr holl newidynnau arwyddocaol sy'n weddill eu gosod yn y model cychwynnol. Mae cyfraniad pob newidyn yn cael ei asesu trwy ystyried gwerth arwyddocâd y prawf-t ar gyfer pob rhagfynegydd. Mae'r newidyn â'r gwerth-p uchaf yn cael ei dynnu allan, a'r weithdrefn yn cael ei hailadrodd, nes bod dim newidynnau heblaw am y sy'n arwyddocaol ar y lefel 0.05 wedi'u cynnwys. Mae sawl ffordd wahanol y gellid rhoi newidynnau i mewn i'r model. Rydym fel arfer yn dethol tuag yn ôl gan fod dulliau tuag ymlaen yn aml yn ei gwneud yn bosibl colli newidynnau pwysig am fod newidynnau eraill yn cael eu rhoi i mewn i'r model yn gyntaf ("effeithiau atalydd").

## Lluosgyflinelledd

Mae cydberthynas rhwng llawer o'r newidynnau a gesglir yn yr Arolwg Cenedlaethol. Lluosgyflinelledd (a elwir hefyd yn gyflinelledd) yw lle mae un newidyn esboniadol neu fwy mewn model atchweliad yn cydberthyn mor agos fel eu bod yn rhagfynegi ei gilydd yn llinellol gyda chryn gywirdeb. Fodd bynnag, un rhagdybiaeth allweddol gydag atchweliad lluosnewidyn yw nad oes cydberthynas rhy agor rhwng newidynnau esboniadol. Mae cydberthynas rhy agos rhwng newidynnau rhagfynegol mewn model atchweliad yn gallu effeithio ar sefydlogrwydd amcangyfrifon y dadansoddiad atchweliad a'r modd y cânt eu dehongli. Felly, mae'r newidynnau sydd wedi'u cynnwys yn y model yn cael eu profi o safbwynt lluosgyflinelledd.

Gellir asesu lluosgyflinelledd uchel gan ddefnyddio'r ystadegyn ffactor chwyddiant amrywiant (VIF). Ceir cynghorion gwahanol o ran yr hyn sy'n gyfystyr â lluosgyflinelledd derbynol. Awgrymir yn gyffredinol, "os yw'r VIF mwyaf yn fwy na 10 yna mae achos i bryderu", "os yw'r VIF cyfartalog yn sylweddol fwy nag 1 yna gall yr atchweliad fod â thuedd" ac "mae goddefiant is na 0.1 yn dynodi problem ddifrifol" (Field, 2013, t.325)<sup>1</sup>.

Caiff y VIF ei brofi yn gyntaf gyda'r holl newidynnau perthnasol wedi'u cynnwys. Mae'r newidynnau unigol sy'n methu â bodloni'r rhagdybiaethau uchod yn cael eu tynnu allan o'r model. Wedyn caiff y VIF ei brofi eto ar y model terfynol i ailwirio lluosgyflinelledd. Yn yr holl fodelau nid yw VIF y newidynnau unigol yn fwy na 10 ac nid yw'r VIF cymedrig yn fwy na 2.5, sy'n awgrymu nad oes achos i bryderu yn y modelau hyn.

## Llwyddiant ffit

Mae llwyddiant ffit yn disgrifio pa mor dda y mae'r model yn gweddu i'r data y caiff ei greu ohono. Gellir ei ddefnyddio i asesu pa mor dda yw'r gyfatebiaeth rhwng y data y mae'r model yn ei ragfynegi a'r data sydd wedi cael ei gasglu. Gellir ei fesur gan ddefnyddio'r ystadegyn  $R^2$ . Yr ystadegyn  $R^2$  yw'r cyfernod penderfynu ar gyfer modelau atchweliad lluosog ac mae'n mesur pa mor dda y mae'r data'n cyd-fynd â'r model. Adroddir arno fel canran o'r amrywiant yn y canlyniad a eglurir gan y newidynnau sydd wedi'u cynnwys. Fel gydag unrhyw atchweliad sy'n defnyddio data arolwg, dim ond y newidynnau y mae gennym ddata ar eu cyfer y gallwn eu hystyried. Gallai cysylltiadau ddeillio o ryw ffactor sydd heb ei fesur, a gall fod ffactorau pwysig sydd heb eu mesur hefyd ac sy'n syml ddim yn cael eu cynnwys yn y model. Felly, mewn ymchwil gwyddor gymdeithasol gall  $R^2$  ymddangos yn isel, ond gall hyn fod oherwydd natur gymhleth y canlyniadau yr ymchwilir iddynt: gall model â  $R^2$  isel fod yn ddefnyddiol o hyd i ddeall y perthnasoedd rhwng newidynnau.

Wrth gyfrifo ystadegau  $R^2$ , ni ellir pwysoli'r data. Mae'r ystadegyn  $R^2$  (heb ei bwysoli) ar gyfer pob model wedi'i gynnwys yn yr atodiadau isod.

## Effeithiau cydadweithiau

Gellir defnyddio cydadweithiau i brofi cydeffaith dau neu fwy o newidynnau rhagfynegol ar newidyn canlyniad. Mae'n ein galluogi i archwilio sut y mae'r perthnasoedd rhwng newidynnau dibynnol ac annibynnol yn amrywio yn ôl cyd-destun. Er enghraifft, wrth ymchwilio i benderfynyddion llesiant, roedd ymchwil flaenorol yn dangos bod effaith amodau economaidd-gymdeithasol ar lesiant yn wahanol rhwng dynion a menywod. Felly, cafodd cydadwaith rhwng amddifadedd aelwyd a rhywedd ei ychwanegu at y model. Canfu hyn fod llesiant benywod mewn aelwydydd amddifadus yn uwch na llesiant gwrywod yn ôl yr hyn yr oeddent yn ei ddweud; fodd bynnag mewn aelwydydd llai amddifadus roedd y gwrthwyneb yn wir. Mae bwrw

---

<sup>1</sup> Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. Sage (Saesneg yn unig).

golwg ar y cydadwaith hwn yn ei gwneud yn bosibl cael dealltwriaeth fanylach am y modd y mae newidynnau amrywiol yn cyd-adweithio i ddylanwadu ar y newidyn dibynnol.

## Achosiaeth

Mewn dadansoddiad atchweliad, awgrymir perthynas achosol. Felly, rydym yn tybio mai newidiadau yn y newidyn dibynnol sy'n achosi newidiadau yn y newidynnau annibynnol. Er bod achosiaeth yn gymharol glir ar gyfer rhai newidynnau yn seiliedig ar wybodaeth flaenorol (e.e. nid yw amddifadedd materol yn achosi newidiadau mewn rhywedd; mae rhywedd yn achosi newidiadau mewn amddifadedd materol), ar gyfer eraill mae'r berthynas rhwng achos ac effaith yn fwy niwlog (gall bodlonrwydd isel ar fywyd achosi amddifadedd materol; gall amddifadedd materol achosi bodlonrwydd isel ar fywyd). Felly, lle nad yw gwybodaeth flaenorol yn gwneud cyfeiriad achosiaeth yn glir, mae'n bwysig nodi y gall achosiaeth weithio yn y naill gyfeiriad neu'r llall (neu'r ddau).

## Pwysoli

Caiff canlyniadau'r Arolwg Cenedlaethol eu pwysoli er mwyn cymryd i ystyriaeth y tebygolrwydd o ddethol anghyfartal a hefyd diffyg ymateb gwahaniaethol (h.y. i sicrhau bod dosbarthiad oed a rhyw'r sampl a ymatebodd yn cydweddu â gweddill y boblogaeth yng Nghymru). Mae ein modelau atchweliad yn cymryd pwysidiadau i ystyriaeth. I gael manylion sy'n egluro sut y caiff y pwysidiadau eu cyfrifo, gweler ein [Arolwg Cenedlaethol Cymru 2021-22](#).

## Effeithiau ymylol

Cyflwynir y canlyniadau gan ddefnyddio effeithiau ymylol. Mae hyn yn wahanol i allbwn arferol dadansoddiadau atchweliad, sef cymarebau ods. Ods yw'r tebygolrwydd y bydd rhywbeth yn digwydd wedi'i rannu â'r tebygolrwydd na fydd yn digwydd. Y gymhareb rhwng dwy set o ods yw cymarebau ods. Mae cymarebau ods braidd yn haniaethol ac yn aml gallant fod yn anodd i'w dehongli; yn wir, maent yn aml yn cael eu camddehongli<sup>2</sup>. Felly, rydym yn troi'r cymarebau ods yn y model yn debygolrwydd rhagweledig (risgiau). Gan ddefnyddio'r rhain gallwn gyfrifo'r tebygolrwydd y bydd unigolyn mewn grŵp penodedig (e.e. benywod) yn bodloni'r meini prawf atchweliad (e.e. bod mewn amddifadedd materol) a'i gymharu â'r tebygolrwydd ar gyfer unigolion nad ydynt yn y grŵp (e.e. gwrywod). Effaith ymylol yw'r enw ar hyn.

Pan ein bod ni wedi defnyddio'r dull hwn, Effeithiau Ymylol Cyfartalog yw'r canlyniadau a gyflwynir. Byddai Effaith Ymylol Gyfartalog ar gyfer effaith amddifadedd materol ar y tebygolrwydd o ddefnyddio'r rhyngrwyd yn cael ei chyfrifo fel a ganlyn:

1. Creu model atchweliad logistaidd ar gyfer defnyddio'r rhyngrwyd, gan gynnwys amddifadedd materol fel un o'r rhagfynegyddion.
2. Dechrau gyda'r person cyntaf yn y set ddata.
3. Defnyddio'r model atchweliad i gyfrifo tebygolrwydd rhagweledig bod y person yma'n defnyddio'r rhyngrwyd, gan ddefnyddio'i nodweddion i bennu'r gwerthoedd ar gyfer yr holl ffactorau yn y model ac eithrio amddifadedd materol: defnyddio 'mewn amddifadedd materol' fel gosodiad ar gyfer y ffactor hwn. Cofnodi'r tebygolrwydd rhagweledig a grëwyd gan y model ar gyfer y person hwnnw.
4. Ailadrodd ar gyfer yr holl bobl eraill yn y set ddata.

<sup>2</sup> Gweler <http://www.bmj.com/content/316/7136/989> (Saesneg yn unig) am drafodaeth fer am y materion.

5. Cymryd cymedr pob tebygolrwydd rhagweledig a luniwyd ar gyfer yr holl bobl hyn. Y tebygolrwydd rhagweledig addasedig cyfartalog o ddefnyddio'r rhyngrwyd pan fo rhywun yn byw mewn aelwyd amddifadus yw hon.
6. Ailadrodd camau 2 i 4 eto, ond y tro hwn defnyddio 'ddim mewn amddifadedd materol' fel y ffactor amddifadedd materol ar gyfer pob person.
7. Cymryd cymedr pob tebygolrwydd rhagweledig a luniwyd ar gyfer yr holl bobl hyn. Y tebygolrwydd rhagweledig addasedig cyfartalog o ddefnyddio'r rhyngrwyd pan nad yw rhywun yn byw mewn aelwyd amddifadus yw hon.
8. Y gwahaniaeth rhwng y ddau debygolrwydd rhagweledig cymedrig a gyfrifwyd yng nghamau 5 a 7 yw Effaith Ymylol Gyfartalog amddifadedd materol ar ddefnyddio'r rhyngrwyd.

I gael disgrifiad manylach o Effeithiau Ymylol Cyfartalog gweler Williams (2012)<sup>3</sup>.

## Gwahaniaethau ystadegol arwyddocaol

Mae rhywfaint o ansicrwydd yn gysylltiedig ag amcangyfrifon o'r Arolwg Cenedlaethol. Mae rhan o'r ansicrwydd yn deillio o'r ffaith y bydd unrhyw sampl o'r boblogaeth a ddewiswyd ar hap yn rhoi canlyniadau ychydig yn wahanol i'r canlyniadau a geid pe bai'r boblogaeth gyfan wedi'i chynnwys yn yr arolwg. Gwall samplu yw'r enw ar hyn. Gellir defnyddio cyfyngau hyder fel canllaw ar gyfer maint y gwall samplu. Caiff y cyfyngau hyn eu cyfrifo ar sail amcangyfrif ar gyfer yr arolwg ac maent yn rhoi ystod y mae'r gwir werth yn debygol o fod oddi mewn iddi. Mewn 95% o samplau'r arolwg, bydd y cyfwng hyder o 95% yn cynnwys y 'gwir' ffigwr ar gyfer y boblogaeth gyfan (hynny yw, y ffigwr y byddem yn ei gael pe bai'r arolwg yn cynnwys y boblogaeth gyfan).

Fel gydag unrhyw arolwg, gallai ystod o wallau eraill godi yn yr Arolwg Cenedlaethol hefyd: er enghraifft, oherwydd diffyg ymateb; am nad yw ymatebwyr o bosibl yn dehongli'r cwestiynau fel y bwriadwyd neu'n eu hateb yn gywir; ac oherwydd y gallai gwallau gael eu cyflwyno wrth i ddata'r arolwg gael ei brosesu.

Lle mae testun ein hadroddiadau'n nodi gwahaniaeth rhwng dau grŵp, rydym wedi gwirio i sicrhau nad yw'r cyfyngau hyder ar gyfer y ddau grŵp yn gorgyffwrdd. Mae hyn yn awgrymu bod y gwahaniaeth yn ystadegol arwyddocaol (ond fel y nodwyd uchod, nid yw mor drylwyr â chynnal prawf ystadegol ffurfiol), h.y. bod tebygolrwydd o lai na 5% (1 mewn 20) o gael y canlyniadau hyn os nad oes gwahaniaeth rhwng yr un ddau grŵp yn y boblogaeth ehangach.

---

<sup>3</sup> Williams, R. (2012). [\*Using the margins command to estimate and interpret adjusted predictions and marginal effects.\*](#) (Saesneg yn unig)

## Gwasanaethau Ysbyty a Meddyg Teulu

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â bod wedi gweld meddyg teulu

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth - iechyd cyffredinol, DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvAgeGrp5, DvEcoStat3, DvEthnicity, DvFGHealth2, DvMatDep

### Y model terfynol

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| Sex    |              |           |       |       |                      |          |
| Male   | .5527375     | .0092159  | 59.98 | 0.000 | .5346711             | .5708004 |
| Female | .6070266     | .008119   | 74.77 | 0.000 | .5911106             | .6229427 |

|                                           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLHB2019                                 |              |           |       |       |                      |          |
| Betsi Cadwaladr University Health Board   | .5532532     | .0161846  | 34.18 | 0.000 | .5215257             | .5849807 |
| Powys Teaching Health Board               | .5358721     | .017544   | 30.54 | 0.000 | .5014797             | .5702646 |
| Hywel Dda University Health Board         | .5257781     | .0165442  | 31.78 | 0.000 | .4933457             | .5582105 |
| Swansea Bay University Health Board       | .5779365     | .0164246  | 35.19 | 0.000 | .5457384             | .6101346 |
| Cwm Taf Morgannwg University Health Board | .6029379     | .0163339  | 36.91 | 0.000 | .5709178             | .6349581 |
| Aneurin Bevan University Health Board     | .6272898     | .0165279  | 37.95 | 0.000 | .5948893             | .6596903 |
| Cardiff & Vale University Health Board    | .663974      | .0169462  | 39.18 | 0.000 | .6307534             | .6971945 |

|          | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|          | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvUrbRur |              |           |       |       |                      |          |
| Urban    | .5626497     | .0085222  | 66.02 | 0.000 | .5459432             | .5793562 |
| Rural    | .6150504     | .0110154  | 55.84 | 0.000 | .5934562             | .6366446 |

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth |              |           |       |       |                      |          |
| Very good | .4966776     | .0116105  | 42.78 | 0.000 | .4739168             | .5194383 |
| Good      | .5834531     | .0103457  | 56.40 | 0.000 | .5631717             | .6037344 |
| Fair      | .6693197     | .0139005  | 48.15 | 0.000 | .6420697             | .6965697 |
| Bad       | .6609781     | .0241738  | 27.34 | 0.000 | .613589              | .7083673 |
| Very bad  | .7276433     | .0418474  | 17.39 | 0.000 | .6456076             | .8096789 |

|       | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|       | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| CvHad |              |           |       |       |                      |          |
| Yes   | .6268542     | .0131059  | 47.83 | 0.000 | .6011621             | .6525463 |
| No    | .5712056     | .0068823  | 83.00 | 0.000 | .5577139             | .5846972 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .6672093     | .0113264  | 58.91 | 0.000 | .6450057             | .689413  |
| No     | .5290451     | .0086684  | 61.03 | 0.000 | .512052              | .5460382 |

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â'r rhesymau dros fod ddim eisiau/ddim yn gallu gweld meddyg teulu

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth - iechyd cyffredinol, DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: DvAgeGrp5

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvFGHealth2, Sex, DvEcoStat3, CvHad, DvEthnicity, DvLHB2019, DvUrbRur.

### Y model terfynol



|           | Delta-method |           |      |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | z    | P> z  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvAgeGrp5 |              |           |      |       |                      |          |
| 16-24     | .1293324     | .0390083  | 3.32 | 0.001 | .0528775             | .2057872 |
| 25-44     | .0732714     | .0123002  | 5.96 | 0.000 | .0491633             | .0973794 |
| 45-64     | .119313      | .0123668  | 9.65 | 0.000 | .0950746             | .1435515 |
| 65-74     | .1238748     | .0154034  | 8.04 | 0.000 | .0936847             | .154065  |
| 75+       | .1355578     | .019911   | 6.81 | 0.000 | .0965329             | .1745827 |

|           | Delta-method |           |      |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | z    | P> z  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth |              |           |      |       |                      |          |
| Very good | .0706998     | .0119087  | 5.94 | 0.000 | .0473593             | .0940403 |
| Good      | .1056808     | .0142348  | 7.42 | 0.000 | .0777811             | .1335805 |
| Fair      | .1546748     | .024254   | 6.38 | 0.000 | .1071378             | .2022117 |
| Bad       | .2435508     | .0599065  | 4.07 | 0.000 | .1261363             | .3609653 |
| Very bad  | .4826408     | .1272364  | 3.79 | 0.000 | .2332621             | .7320196 |

|                             | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                             | Margin       | Std. Err. | z     | P> z  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvMatDep                    |              |           |       |       |                      |          |
| In material deprivation     | .1774036     | .0291713  | 6.08  | 0.000 | .120229              | .2345782 |
| Not in material deprivation | .1034304     | .0081508  | 12.69 | 0.000 | .0874552             | .1194056 |

|        | Delta-method |           |      |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | z    | P> z  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |      |       |                      |          |
| Yes    | .1555709     | .0225508  | 6.90 | 0.000 | .1113721             | .1997696 |
| No     | .0916596     | .0099771  | 9.19 | 0.000 | .0721049             | .1112143 |

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â gweld meddyg teulu 3 gwaith neu fwy o fewn 12 mis

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth - iechyd cyffredinol, DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, GpMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

V Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvFGHealth2, DvEcoStat3, DvMatDep, GpMode, DvEthnicity, Sex, CvHad, DvUrbRur

## Y model terfynol

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvAgeGrp5 |              |           |       |       |                      |          |
| 16-24     | .2904414     | .0286185  | 10.15 | 0.000 | .2343394             | .3465434 |
| 25-44     | .3549405     | .0127255  | 27.89 | 0.000 | .3299943             | .3798868 |
| 45-64     | .3630535     | .0103664  | 35.02 | 0.000 | .3427317             | .3833752 |
| 65-74     | .3768315     | .0126942  | 29.69 | 0.000 | .3519466             | .4017163 |
| 75+       | .3580457     | .0151273  | 23.67 | 0.000 | .3283911             | .3877003 |

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth |              |           |       |       |                      |          |
| Very good | .3764524     | .0115289  | 32.65 | 0.000 | .3538519             | .399053  |
| Good      | .3654581     | .010213   | 35.78 | 0.000 | .3454372             | .385479  |
| Fair      | .3670267     | .0137667  | 26.66 | 0.000 | .3400392             | .3940141 |
| Bad       | .2882915     | .0236294  | 12.20 | 0.000 | .24197               | .3346131 |
| Very bad  | .2155331     | .0416146  | 5.18  | 0.000 | .1339545             | .2971117 |

|                                           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLHB2019                                 |              |           |       |       |                      |          |
| Betsi Cadwaladr University Health Board   | .3498529     | .0158817  | 22.03 | 0.000 | .3187193             | .3809864 |
| Powys Teaching Health Board               | .378961      | .0159183  | 23.81 | 0.000 | .3477557             | .4101663 |
| Hywel Dda University Health Board         | .3311604     | .0158046  | 20.95 | 0.000 | .300178              | .3621428 |
| Swansea Bay University Health Board       | .3333711     | .0158531  | 21.03 | 0.000 | .3022937             | .3644485 |
| Cwm Taf Morgannwg University Health Board | .381411      | .0157804  | 24.17 | 0.000 | .3504761             | .4123459 |
| Aneurin Bevan University Health Board     | .3860415     | .0162614  | 23.74 | 0.000 | .3541637             | .4179193 |
| Cardiff & Vale University Health Board    | .3623213     | .0159817  | 22.67 | 0.000 | .3309917             | .3936509 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .3754651     | .011224   | 33.45 | 0.000 | .3534622             | .397468  |
| No     | .3504291     | .0085875  | 40.81 | 0.000 | .3335947             | .3672635 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â pha mor rhwydd oedd archebu'r apwyntiad meddyg teulu diweddaraf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth - iechyd cyffredinol, DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn



amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, GpMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu’n rithwir.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelled: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvEcoStat3, DvEthnicity, DvLLTI, DvFGHealth2, DvLHB2019, DvAgeGrp5, Sex, CvHad, DvMatDep

## Y model terfynol

|              | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|--------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|              | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| GpMode       |              |           |       |       |                      |          |
| Face-to-face | .715908      | .0114317  | 62.63 | 0.000 | .6934942             | .7383217 |
| Telephone    | .6117229     | .0113624  | 53.84 | 0.000 | .5894449             | .6340009 |
| Video call   | .8550951     | .0809074  | 10.57 | 0.000 | .6964621             | 1.013728 |

|          | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|          | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| DvUrbRur |              |           |       |       |                      |          |
| Urban    | .6295851     | .0102722  | 61.29 | 0.000 | .6094446             | .6497256 |
| Rural    | .7211741     | .0128313  | 56.20 | 0.000 | .696016              | .7463322 |

|           | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| GenHealth |              |           |       |       |                      |          |
| Very good | .7168296     | .0156063  | 45.93 | 0.000 | .6862307             | .7474284 |
| Good      | .6870713     | .0135451  | 50.72 | 0.000 | .6605138             | .7136288 |
| Fair      | .6318231     | .0155356  | 40.67 | 0.000 | .6013627             | .6622834 |
| Bad       | .5754248     | .0265409  | 21.68 | 0.000 | .5233868             | .6274628 |
| Very bad  | .51708       | .0483766  | 10.69 | 0.000 | .4222292             | .6119308 |

## Prif ffactorau sy’n gysylltiedig â bodlonrwydd â’r apwyntiad meddyg teulu diweddaraf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw’r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth - iechyd cyffredinol, DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, GpMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu’n rithwir.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvUrbRur, Sex, DvEthnicity, DvLLTI, CvHad, DvAgeGrp5, DvFGHealth2, DvEcoStat3

## Y model terfynol

|                                           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLHB2019                                 |              |           |       |       |                      |          |
| Betsi Cadwaladr University Health Board   | .8373115     | .0151295  | 55.34 | 0.000 | .8076486             | .8669745 |
| Powys Teaching Health Board               | .82842       | .0151459  | 54.70 | 0.000 | .7987249             | .8581151 |
| Hywel Dda University Health Board         | .8719659     | .0152095  | 57.33 | 0.000 | .842146              | .9017858 |
| Swansea Bay University Health Board       | .887405      | .014869   | 59.68 | 0.000 | .8582528             | .9165573 |
| Cwm Taf Morgannwg University Health Board | .8681306     | .0145312  | 59.74 | 0.000 | .8396407             | .8966206 |
| Aneurin Bevan University Health Board     | .8518915     | .0145396  | 58.59 | 0.000 | .8233851             | .8803979 |
| Cardiff & Vale University Health Board    | .8785704     | .0143644  | 61.16 | 0.000 | .8504075             | .9067333 |

|              | Delta-method |           |        |       |                      |          |
|--------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|              | Margin       | Std. Err. | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GpMode       |              |           |        |       |                      |          |
| Face-to-face | .9091546     | .0079761  | 113.98 | 0.000 | .8935166             | .9247926 |
| Telephone    | .8119803     | .0079342  | 102.34 | 0.000 | .7964244             | .8275362 |
| Video call   | .9235249     | .0568691  | 16.24  | 0.000 | .812027              | 1.035023 |

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth |              |           |       |       |                      |          |
| Very good | .8934681     | .0111654  | 80.02 | 0.000 | .8715772             | .915359  |
| Good      | .8774959     | .0095531  | 91.85 | 0.000 | .858766              | .8962259 |
| Fair      | .830707      | .0107579  | 77.22 | 0.000 | .8096149             | .8517991 |
| Bad       | .7962639     | .0181898  | 43.78 | 0.000 | .7606008             | .8319269 |
| Very bad  | .8754055     | .0330266  | 26.51 | 0.000 | .8106534             | .9401577 |

|                             | Delta-method |           |        |       |                      |          |
|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|                             | Margin       | Std. Err. | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvMatDep                    |              |           |        |       |                      |          |
| In material deprivation     | .8208631     | .0155083  | 52.93  | 0.000 | .7904574             | .8512688 |
| Not in material deprivation | .8673726     | .0060564  | 143.22 | 0.000 | .8554984             | .8792468 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â gweld gweithiwr meddygol proffesiynol arall ac eithrio meddyg teulu

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvMatDep, DvEcoStat3, DvUrbRur, DvFGHealth2, CvHad.

### Y model terfynol

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvAgeGrp5 |              |           |       |       |                      |          |
| 16-24     | .2634887     | .0283628  | 9.29  | 0.000 | .2078881             | .3190893 |
| 25-44     | .3347457     | .0126863  | 26.39 | 0.000 | .3098763             | .3596152 |
| 45-64     | .3972548     | .0102689  | 38.69 | 0.000 | .3771244             | .4173853 |
| 65-74     | .5224746     | .0125994  | 41.47 | 0.000 | .4977755             | .5471738 |
| 75+       | .529004      | .0149813  | 35.31 | 0.000 | .4996355             | .5583724 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| Sex    |              |           |       |       |                      |          |
| Male   | .3828876     | .0090144  | 42.47 | 0.000 | .3652163             | .400559  |
| Female | .4608242     | .0079601  | 57.89 | 0.000 | .4452198             | .4764287 |

|                                           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLHB2019                                 |              |           |       |       |                      |          |
| Betsi Cadwaladr University Health Board   | .4399741     | .0157519  | 27.93 | 0.000 | .409095              | .4708532 |
| Powys Teaching Health Board               | .4277449     | .0157997  | 27.07 | 0.000 | .3967721             | .4587177 |
| Hywel Dda University Health Board         | .4604792     | .015664   | 29.40 | 0.000 | .4297725             | .4911858 |
| Swansea Bay University Health Board       | .3308865     | .0157155  | 21.05 | 0.000 | .3000788             | .3616942 |
| Cwm Taf Morgannwg University Health Board | .3800351     | .0156401  | 24.30 | 0.000 | .3493752             | .4106951 |
| Aneurin Bevan University Health Board     | .4773177     | .0160858  | 29.67 | 0.000 | .4457842             | .5088512 |
| Cardiff & Vale University Health Board    | .4732853     | .0159305  | 29.71 | 0.000 | .4420561             | .5045145 |

|                   | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth3        |              |           |       |       |                      |          |
| Good or Very Good | .4016369     | .0077783  | 51.64 | 0.000 | .3863889             | .4168849 |
| Fair              | .4754668     | .0135822  | 35.01 | 0.000 | .4488412             | .5020924 |
| Bad or Very Bad   | .4893721     | .021026   | 23.27 | 0.000 | .4481541             | .5305902 |

|                                      | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                      | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvEthnicity                          |              |           |       |       |                      |          |
| White (Welsh, English, British etc.) | .4311703     | .0061292  | 70.35 | 0.000 | .419155              | .4431856 |
| White - other                        | .3466627     | .0383689  | 9.03  | 0.000 | .2714467             | .4218787 |
| Any other ethnic group               | .3550849     | .0335638  | 10.58 | 0.000 | .2892885             | .4208814 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .4848013     | .0109991  | 44.08 | 0.000 | .4632394             | .5063632 |
| No     | .389029      | .008436   | 46.12 | 0.000 | .3724916             | .4055665 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â gweld gweithiwr meddygol proffesiynol arall ac eithrio meddyg teulu 3 gwaith neu fwy o fewn 12 mis

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, GpPractMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: DvAgeGrp5

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvFGHealth2, DvMatDep, CvHad, DvUrbRur, DvEthnicity, DvLLTI, Sex, DvLHB2019, DvEcoStat3, GpPractMode.

## Y model terfynol

|                   | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth3        |              |           |       |       |                      |          |
| Good or Very Good | .7774353     | .01104    | 70.42 | 0.000 | .7557876             | .7990829 |
| Fair              | .652576      | .0161602  | 40.38 | 0.000 | .6208884             | .6842635 |
| Bad or Very Bad   | .542029      | .0239379  | 22.64 | 0.000 | .4950907             | .5889673 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â'r rhesymau dros beidio â gweld gweithiwr meddygol proffesiynol ac eithrio meddyg teulu

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliadl: Sex, DvEthnicity, DvLHB2019, DvFGHealth2, DvEcoStat3

### Y model terfynol

|           | Delta-method |           |      |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t    | P> t  |                      |          |
| DvAgeGrp5 |              |           |      |       |                      |          |
| 16-24     | .0099537     | .0137675  | 0.72 | 0.470 | -.0170395            | .0369468 |
| 25-44     | .0328925     | .0065186  | 5.05 | 0.000 | .0201118             | .0456732 |
| 45-64     | .0417418     | .0057074  | 7.31 | 0.000 | .0305516             | .052932  |
| 65-74     | .0665207     | .0079365  | 8.38 | 0.000 | .05096               | .0820813 |
| 75+       | .0477861     | .0096935  | 4.93 | 0.000 | .0287806             | .0667916 |

|                   | Delta-method |           |      |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-------------------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t    | P> t  |                      |          |
| GenHealth3        |              |           |      |       |                      |          |
| Good or Very Good | .0309182     | .0041726  | 7.41 | 0.000 | .0227373             | .0390991 |
| Fair              | .0677132     | .0085202  | 7.95 | 0.000 | .0510081             | .0844183 |
| Bad or Very Bad   | .0978425     | .0138187  | 7.08 | 0.000 | .0707489             | .124936  |

|       | Delta-method |           |      |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|       | Margin       | Std. Err. | t    | P> t  |                      |          |
| CvHad |              |           |      |       |                      |          |
| Yes   | .0623128     | .0069882  | 8.92 | 0.000 | .0486114             | .0760142 |
| No    | .0365466     | .0038792  | 9.42 | 0.000 | .0289409             | .0441522 |

|                             | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                             | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| DvMatDep                    |              |           |       |       |                      |          |
| In material deprivation     | .0630885     | .0102695  | 6.14  | 0.000 | .0429537             | .0832233 |
| Not in material deprivation | .0399539     | .0036145  | 11.05 | 0.000 | .0328672             | .0470406 |

|        | Delta-method |           | t    | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|--------|--------------|-----------|------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. |      |       |                      |          |
| DvLLTI |              |           |      |       |                      |          |
| Yes    | .061147      | .0069686  | 8.77 | 0.000 | .047484              | .0748101 |
| No     | .0340898     | .0044127  | 7.73 | 0.000 | .0254381             | .0427416 |

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â'r rhesymau dros archebu apwyntiad yn rhwydd gyda gweithiwr meddygol proffesiynol

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, HspMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: DvAgeGrp5

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: GenHealth3, DvFGHealth2, DvEthnicity, Sex, DvEcoStat3, CvHad, DvLLTI, DvLHB2019

### Y model terfynol

|              | Delta-method |           | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|--------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|              | Margin       | Std. Err. |        |       |                      |          |
| GpPractMode  |              |           |        |       |                      |          |
| Face-to-face | .881683      | .0081803  | 107.78 | 0.000 | .8656393             | .8977267 |
| Telephone    | .739035      | .0262001  | 28.21  | 0.000 | .6876499             | .7904202 |
| Video call   | .7154799     | .126302   | 5.66   | 0.000 | .4677691             | .9631907 |

|          | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|          | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvUrbRur |              |           |       |       |                      |          |
| Urban    | .8493874     | .0102186  | 83.12 | 0.000 | .8293462             | .8694286 |
| Rural    | .8949298     | .0120707  | 74.14 | 0.000 | .871256              | .9186036 |



|                             | Delta-method |           | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|                             | Margin       | Std. Err. |        |       |                      |          |
| DvMatDep                    |              |           |        |       |                      |          |
| In material deprivation     | .7977822     | .0223828  | 35.64  | 0.000 | .7538837             | .8416807 |
| Not in material deprivation | .8782023     | .008318   | 105.58 | 0.000 | .8618886             | .8945161 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â bodlonrwydd gyda'r apwyntiad diweddaraf â gweithiwr meddygol proffesiynol

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, HspMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelled: DvAgeGrp5

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvLHB2019, DvLLTI, DvUrbRur, CvHad, Sex, DvFGHealth2, GenHealth3, DvEthnicity, DvMatDep

## Y model terfynol

|                       | Delta-method |           | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|                       | Margin       | Std. Err. |        |       |                      |          |
| DvEcoStat3            |              |           |        |       |                      |          |
| In employment         | .9497991     | .0061723  | 153.88 | 0.000 | .9376961             | .961902  |
| Unemployed            | 1.001672     | .0324895  | 30.83  | 0.000 | .9379654             | 1.065378 |
| Economically inactive | .9590866     | .0050635  | 189.41 | 0.000 | .9491579             | .9690154 |

|              | Delta-method |           | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|--------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|              | Margin       | Std. Err. |        |       |                      |          |
| GpPractMode  |              |           |        |       |                      |          |
| Face-to-face | .9651166     | .0040604  | 237.69 | 0.000 | .9571549             | .9730783 |
| Telephone    | .8600433     | .0136545  | 62.99  | 0.000 | .8332692             | .8868175 |
| Video call   | .8034264     | .0642028  | 12.51  | 0.000 | .6775352             | .9293175 |

## Prif ffactorau sy'n gysylltiedig ag apwyntiad ysbyty yn y 12 mis diwethaf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, HspMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvMatDep, DvEcoStat3, DvUrbRur, DvEthnicity, CvHad

### Y model terfynol

|                                           | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                           | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| <b>DvAgeGrp5</b>                          |              |           |       |       |                      |          |
| 16-24                                     | .3142328     | .0290014  | 10.84 | 0.000 | .2573796             | .3710859 |
| 25-44                                     | .3279329     | .0127089  | 25.80 | 0.000 | .3030188             | .352847  |
| 45-64                                     | .364482      | .0102576  | 35.53 | 0.000 | .3443734             | .3845905 |
| 65-74                                     | .4121152     | .0123995  | 33.24 | 0.000 | .3878077             | .4364227 |
| 75+                                       | .4283285     | .0148896  | 28.77 | 0.000 | .3991396             | .4575175 |
|                                           |              |           |       |       |                      |          |
|                                           | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                                           | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| <b>Sex</b>                                |              |           |       |       |                      |          |
| Male                                      | .3573084     | .0088841  | 40.22 | 0.000 | .3398925             | .3747244 |
| Female                                    | .3905722     | .0080391  | 48.58 | 0.000 | .3748126             | .4063318 |
|                                           |              |           |       |       |                      |          |
|                                           | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                                           | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| <b>DvLHB2019</b>                          |              |           |       |       |                      |          |
| Betsi Cadwaladr University Health Board   | .351643      | .015857   | 22.18 | 0.000 | .3205575             | .3827285 |
| Powys Teaching Health Board               | .4372514     | .015669   | 27.91 | 0.000 | .4065346             | .4679682 |
| Hywel Dda University Health Board         | .3316023     | .0155535  | 21.32 | 0.000 | .3011118             | .3620928 |
| Swansea Bay University Health Board       | .3918832     | .0155311  | 25.23 | 0.000 | .3614367             | .4223296 |
| Cwm Taf Morgannwg University Health Board | .3608231     | .0157445  | 22.92 | 0.000 | .3299583             | .3916879 |
| Aneurin Bevan University Health Board     | .3632226     | .0160785  | 22.59 | 0.000 | .331703              | .3947421 |
| Cardiff & Vale University Health Board    | .3911624     | .0157992  | 24.76 | 0.000 | .3601903             | .4221345 |
|                                           |              |           |       |       |                      |          |
|                                           | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                                           | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| <b>GenHealth3</b>                         |              |           |       |       |                      |          |
| Good or Very Good                         | .3177861     | .0077932  | 40.78 | 0.000 | .3025087             | .3330636 |
| Fair                                      | .4621471     | .013589   | 34.01 | 0.000 | .4355078             | .4887864 |
| Bad or Very Bad                           | .5788421     | .0210064  | 27.56 | 0.000 | .5376621             | .6200222 |

|             | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|             | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvFGHealth2 |              |           |       |       |                      |          |
| No          | .3085266     | .0217558  | 14.18 | 0.000 | .2658774             | .3511758 |
| Yes         | .3811422     | .0061813  | 61.66 | 0.000 | .3690245             | .3932598 |
|             | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|             | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI      |              |           |       |       |                      |          |
| Yes         | .4553121     | .0109707  | 41.50 | 0.000 | .4338055             | .4768187 |
| No          | .3236668     | .008444   | 38.33 | 0.000 | .3071135             | .34022   |

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â 3 neu fwy o apwyntiadau ysbyty yn y 12 mis diwethaf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, HspMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvLHB2019, CvHad, HspMode, DvUrbRur, DvFGHealth2, DvAgeGrp5, DvEcoStat3, DvMatDep, Sex

### Y model terfynol

|                                      | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                      | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| GenHealth3                           |              |           |       |       |                      |          |
| Good or Very Good                    | .7342311     | .01083    | 67.80 | 0.000 | .7129983             | .7554639 |
| Fair                                 | .6325654     | .0139168  | 45.45 | 0.000 | .6052808             | .65985   |
| Bad or Very Bad                      | .5249084     | .0188214  | 27.89 | 0.000 | .4880082             | .5618086 |
|                                      | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|                                      | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvEthnicity                          |              |           |       |       |                      |          |
| White (Welsh, English, British etc.) | .6700565     | .0073884  | 90.69 | 0.000 | .6555712             | .6845418 |
| White - other                        | .6070112     | .0500013  | 12.14 | 0.000 | .5089814             | .7050411 |
| Any other ethnic group               | .6629453     | .0426457  | 15.55 | 0.000 | .5793365             | .7465541 |

|        | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .6409882     | .010713   | 59.83 | 0.000 | .619985              | .6619914 |
| No     | .7021725     | .012065   | 58.20 | 0.000 | .6785185             | .7258264 |

### Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â bodlonrwydd â'r gofal a gafwyd yn yr apwyntiad ysbyty diweddaraf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvLHB2019 – bwrdd iechyd lleol yr ymatebwr, DvEcoStat3 – statws economaidd, HspPatType – claf preswyl, claf dydd, claf allanol, HspMode – a oedd yr apwyntiad diwethaf wyneb yn wyneb neu'n rithwir, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, GenHealth3 - iechyd cyffredinol (wedi'i rannu yn 3 grŵp), DvFGHealth2 – dau neu ragor o ymddygiadau iach, CvHad – wedi cael coronafeirws, DvMatDep – byw mewn amddifadedd materol, DvEthnicity – ethnigrwydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvMatDep, DvEcoStat3, DvFGHealth2, Sex, DvLLTI, DvAgeGrp5, DvUrbRur, DvLHB2019

### Y model terfynol

|                   | Delta-method |           | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-------------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. |        |       |                      |          |
| HspMode           |              |           |        |       |                      |          |
| Face-to-face      | .9448926     | .0044078  | 214.37 | 0.000 | .9362504             | .9535348 |
| Telephone         | .8431037     | .0138326  | 60.95  | 0.000 | .8159827             | .8702248 |
| Video call        | .8805345     | .0375754  | 23.43  | 0.000 | .8068619             | .9542072 |
| GenHealth3        |              |           |        |       |                      |          |
| Good or Very Good | .9517367     | .0056615  | 168.11 | 0.000 | .9406364             | .9628369 |
| Fair              | .9299976     | .007742   | 120.12 | 0.000 | .9148182             | .9451769 |
| Bad or Very Bad   | .8869284     | .0103237  | 85.91  | 0.000 | .8666871             | .9071697 |

|       | Delta-method |           |        |       |                      |          |
|-------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|       | Margin       | Std. Err. | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| CvHad |              |           |        |       |                      |          |
| Yes   | .9042017     | .0087732  | 103.06 | 0.000 | .8870005             | .9214029 |
| No    | .9437587     | .0047445  | 198.92 | 0.000 | .9344563             | .9530611 |

|                                      | Delta-method |           |        |       |                      |          |
|--------------------------------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------|----------|
|                                      | Margin       | Std. Err. | t      | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvEthnicity                          |              |           |        |       |                      |          |
| White (Welsh, English, British etc.) | .9363445     | .0042789  | 218.83 | 0.000 | .9279551             | .944734  |
| White - other                        | .9218738     | .0297589  | 30.98  | 0.000 | .8635266             | .980221  |
| Any other ethnic group               | .8935084     | .0243899  | 36.63  | 0.000 | .845688              | .9413288 |

## Tlodi ac amddifadedd

### Y prif ffactorau sy'n gysylltiedig â rhoi oedolion mewn amddifadedd materol

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, DvTenurGrp2 – Math o aelwyd (deiliadaeth), DvEthnicity – ethnigrwydd, DvEcoStat3 –statws economaidd, DvHiQual2\_1 – cymhwyster uchaf, DvHhUnd16 – yr aelwyd yn cynnwys plant o dan 16 oed, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvFGLonely – yn teimlo'n unig, DvFGComm – synnwyr o gymuned, DvWbSatlifeGrp4 – bodlonrwydd â bywyd yn gyffredinol, DvWbLifeWrthGrp4 – yn teimlo bod bywyd gwerth ei fyw, DvWbHapYestGrp4 – lefel hapusrwydd ddoe, DvWbAnxYestGrp4 – lefel gorbryder ddoe, DvGenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvMarStat – statws priodasol, DvIntPersUse – yn defnyddio'r rhyngwrdd ei hun, Sex – rhyw'r ymatebwr, LaOvSat – bodlonrwydd cyffredinol â'u hardal leol, CarUse – mae gan yr aelwyd fynediad at gar neu fan, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, DvWIMDOvr5 – sgôr Mynegai Amddifadedd Lluosog Cymru cyffredinol, DvLA – awdurdod lleol, DvFGSport – yn cymryd rhan mewn 3+ gweithgaredd chwaraeon yr wythnos, SfHmDark – pa mor ddiogel y mae'n teimlo gartref ar ôl iddi nosi, DvReligion\_1 – cred crefyddol.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: DvWbLifeWrthGrp4

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvIntPersUse, DvUrbRur, LaOvSat, DvWbAnxYestGrp4, DvEthnicity, DvLA, SfHmDark, DvWbHapYestGrp4

### Y model terfynol

|           | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| DvAgeGrp3 |              |           |       |       |                      |          |
| 16-44     | .1368859     | .0066143  | 20.70 | 0.000 | .1239208             | .1498511 |
| 45-64     | .1437681     | .004638   | 31.00 | 0.000 | .1346769             | .1528593 |
| 65+       | .072885      | .005512   | 13.22 | 0.000 | .0620806             | .0836893 |

|                | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| DvTenurGrp2    |              |           |       |       |                      |          |
| Owner-occupied | .0754155     | .0030244  | 24.94 | 0.000 | .0694872             | .0813439 |
| Social Housing | .2650851     | .0075678  | 35.03 | 0.000 | .250251              | .2799192 |
| Private rented | .1870793     | .0079022  | 23.67 | 0.000 | .1715897             | .202569  |

|                       | Delta-method |           |       |       | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                       | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  |                      |          |
| DvEcoStat3            |              |           |       |       |                      |          |
| In employment         | .0946737     | .0043363  | 21.83 | 0.000 | .0861737             | .1031736 |
| Unemployed            | .3293668     | .0185146  | 17.79 | 0.000 | .2930752             | .3656584 |
| Economically inactive | .1253527     | .004274   | 29.33 | 0.000 | .1169748             | .1337305 |



|                   | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvHiQual2_1       |              |           |       |       |                      |          |
| Level 4 and above | .0990986     | .0038963  | 25.43 | 0.000 | .0914613             | .106736  |
| level 3           | .0994189     | .0075625  | 13.15 | 0.000 | .0845951             | .1142426 |
| level 2           | .132808      | .0067697  | 19.62 | 0.000 | .1195383             | .1460777 |
| level 1 or less   | .1347157     | .0049236  | 27.36 | 0.000 | .1250645             | .1443668 |
| Don't know        | .1430425     | .0523382  | 2.73  | 0.006 | .040451              | .2456339 |

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvHhUnd16 |              |           |       |       |                      |          |
| Yes       | .1786216     | .0067161  | 26.60 | 0.000 | .165457              | .1917862 |
| No        | .0990085     | .0029127  | 33.99 | 0.000 | .0932991             | .1047178 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .1271357     | .0046986  | 27.06 | 0.000 | .1179256             | .1363459 |
| No     | .1064143     | .0035452  | 30.02 | 0.000 | .0994652             | .1133634 |

|                        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvFGLonely             |              |           |       |       |                      |          |
| Not lonely (0)         | .0950113     | .0049028  | 19.38 | 0.000 | .085401              | .1046216 |
| Sometimes lonely (1-3) | .1045598     | .0032886  | 31.79 | 0.000 | .0981137             | .111006  |
| Lonely (4-6)           | .1963304     | .0074444  | 26.37 | 0.000 | .1817382             | .2109226 |

|          | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|          | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvFGComm |              |           |       |       |                      |          |
| Yes      | .1097522     | .003104   | 35.36 | 0.000 | .1036679             | .1158365 |
| No       | .1236617     | .0044025  | 28.09 | 0.000 | .1150321             | .1322912 |

|                  | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                  | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvWbSatlifeGrp4  |              |           |       |       |                      |          |
| Low (0-4)        | .280403      | .0115366  | 24.31 | 0.000 | .2577894             | .3030166 |
| Medium (5-6)     | .1591218     | .0069388  | 22.93 | 0.000 | .1455207             | .1727229 |
| High (7-8)       | .0959078     | .0036673  | 26.15 | 0.000 | .0887192             | .1030964 |
| Very high (9-10) | .0924863     | .0046259  | 19.99 | 0.000 | .0834189             | .1015538 |

|                                      | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                                      | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvMarStat                            |              |           |       |       |                      |          |
| Single, never married                | .1405366     | .0054835  | 25.63 | 0.000 | .1297882             | .1512851 |
| Married or in a civil partnership    | .105352      | .0039293  | 26.81 | 0.000 | .0976499             | .1130541 |
| Seperated, but still legally marri.. | .1309283     | .015781   | 8.30  | 0.000 | .0999949             | .1618617 |
| Divorced                             | .1304512     | .0072144  | 18.08 | 0.000 | .1163098             | .1445926 |
| Widowed                              | .0689343     | .0080256  | 8.59  | 0.000 | .0532027             | .0846658 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| Sex    |              |           |       |       |                      |          |
| Male   | .1038881     | .003831   | 27.12 | 0.000 | .0963787             | .1113975 |
| Female | .1227626     | .0033891  | 36.22 | 0.000 | .1161194             | .1294057 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| CarUse |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .1079833     | .0027503  | 39.26 | 0.000 | .1025922             | .1133744 |
| No     | .1540493     | .0074965  | 20.55 | 0.000 | .1393548             | .1687437 |

|                    | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                    | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvWIMDOvr5         |              |           |       |       |                      |          |
| Most deprived 20%  | .1276923     | .0065453  | 19.51 | 0.000 | .1148625             | .1405222 |
| Q2                 | .1117916     | .0059032  | 18.94 | 0.000 | .1002204             | .1233628 |
| Q3                 | .1221274     | .0054751  | 22.31 | 0.000 | .1113953             | .1328595 |
| Q4                 | .1137015     | .0052241  | 21.76 | 0.000 | .1034614             | .1239415 |
| Least deprived 20% | .0998788     | .0055504  | 17.99 | 0.000 | .0889991             | .1107585 |

|           | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvFGSport |              |           |       |       |                      |          |
| Yes       | .1006816     | .0048685  | 20.68 | 0.000 | .0911385             | .1102246 |
| No        | .1200671     | .0030261  | 39.68 | 0.000 | .1141354             | .1259988 |

|                | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvReligion_1   |              |           |       |       |                      |          |
| No religion    | .1202404     | .0039153  | 30.71 | 0.000 | .1125657             | .1279151 |
| Christian      | .1071394     | .003568   | 30.03 | 0.000 | .1001456             | .1141332 |
| Other religion | .1620358     | .0149201  | 10.86 | 0.000 | .1327899             | .1912817 |
| Don't know     | .0909644     | .0488219  | 1.86  | 0.062 | -.0047347            | .1866634 |

## Y prif ffactorau sy'n gysylltiedig â defnyddio banc bwyd yn y 12 mis diwethaf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, DvTenurGrp2 – Math o aelwyd (deiliadaeth), DvEthnicity – ethnigrwydd, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvHiQual2\_1 – cymhwyster uchaf, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvWbSatlifeGrp4 – bodlonrwydd â bywyd yn gyffredinol, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvMarStat – statws priodasol, DvCvWkingHh – aelodau'r aelwyd sy'n gweithio, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvHhUnd16 – yr aelwyd yn cynnwys plant o dan 16 oed, CarUse – mae gan yr aelwyd fynediad at gar neu fan, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, DvFinBilCred\_1 – a yw'n talu biliau ar amser, FPSmSkp – wedi bwyta prydau llai neu beidio bwyta prydau, FPSubMeal – wedi mynd am ddiwrnod heb bryd sylweddol yn y 14 diwrnod diwethaf, DvWIMDOvr5 – sgôr Mynegai Amddifadedd Lluosog Cymru cyffredinol.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: DvAgeGrp5 (wedi newid i DvAgeGrp3 – oedran yr ymatebwr mewn 3 grŵp)

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvEthnicity, DvWIMDOvr5, Sex, DvMarStat, Dvgenhealth3, DvEcoStat3, DvHhUnd16, DvWbSatlifeGrp4, DvUrbRur,

## Y model terfynol

|           | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|           | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvAgeGrp3 |              |           |       |       |                      |          |
| 16-44     | .0341513     | .0026074  | 13.10 | 0.000 | .0290403             | .0392622 |
| 45-64     | .026701      | .0022085  | 12.09 | 0.000 | .0223721             | .03103   |
| 65+       | .0129041     | .0021765  | 5.93  | 0.000 | .0086379             | .0171703 |

|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvTenurGrp2    |              |           |       |       |                      |          |
| Owner-occupied | .0147088     | .0015409  | 9.55  | 0.000 | .0116885             | .0177292 |
| Social Housing | .0659072     | .0037585  | 17.54 | 0.000 | .05854               | .0732744 |
| Private rented | .0274706     | .0040063  | 6.86  | 0.000 | .0196177             | .0353235 |

|                   | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvHiQual2_1       |              |           |       |       |                      |          |
| Level 4 and above | .0228785     | .0019651  | 11.64 | 0.000 | .0190267             | .0267304 |
| level 3           | .0158108     | .0038483  | 4.11  | 0.000 | .0082675             | .0233541 |
| level 2           | .0275144     | .0034397  | 8.00  | 0.000 | .0207719             | .0342568 |
| level 1 or less   | .0252852     | .002483   | 10.18 | 0.000 | .0204181             | .0301524 |
| Don't know        | .0055048     | .024695   | 0.22  | 0.824 | -.0429012            | .0539109 |

|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvLLTI         |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .031081      | .0021438  | 14.50 | 0.000 | .0268788             | .0352832 |
| No             | .0185294     | .0016806  | 11.03 | 0.000 | .015235              | .0218237 |
|                |              |           |       |       |                      |          |
|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| CarUse         |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .0186116     | .0013992  | 13.30 | 0.000 | .015869              | .0213541 |
| No             | .0524312     | .0036894  | 14.21 | 0.000 | .0451994             | .0596629 |
|                |              |           |       |       |                      |          |
|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| DvFinBilCred_1 |              |           |       |       |                      |          |
| 1              | .0138712     | .0014923  | 9.29  | 0.000 | .010946              | .0167965 |
| 2              | .0558944     | .0029249  | 19.11 | 0.000 | .0501612             | .0616276 |
|                |              |           |       |       |                      |          |
|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| FPSmSkp        |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .0582723     | .0050458  | 11.55 | 0.000 | .0483816             | .0681629 |
| No             | .0200264     | .0013619  | 14.70 | 0.000 | .0173569             | .0226959 |
|                |              |           |       |       |                      |          |
|                | Delta-method |           | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
|                | Margin       | Std. Err. |       |       |                      |          |
| FPSubMeal      |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .1184139     | .0071812  | 16.49 | 0.000 | .1043377             | .1324902 |
| No             | .0190242     | .0013181  | 14.43 | 0.000 | .0164404             | .021608  |

### Y prif ffactorau sy'n gysylltiedig â derbyn Credyd Cynhwysol yn y 3 mis diwethaf

Y rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran yr ymatebwr mewn 5 grŵp, DvTenurGrp2 – Math o aelwyd (deiliadaeth), DvEthnicity – ethnigrwydd, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvHiQual2\_1 – cymhwyster uchaf, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvWbSatlifeGrp4 – bodlonrwydd â bywyd yn gyffredinol, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvCvWkingHh – aelodau'r aelwyd sy'n gweithio, Sex – rhyw'r ymatebwr, DvHhUnd16 – yr aelwyd yn cynnwys plant o dan 16 oed, CarUse – mae gan yr aelwyd fynediad at gar neu fan, DvUrbRur – dosbarthiad trefol/gwledig, DvFinBilCred\_1 – a yw'n talu biliau ar amser.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvEthnicity, DvUrbRur, DvWbSatlifeGrp4, Sex, DvAgeGrp5.

## Y model terfynol

|                | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvTenurGrp2    |              |           |       |       |                      |          |
| Owner-occupied | .0860586     | .0042767  | 20.12 | 0.000 | .0776751             | .094442  |
| Social Housing | .3270074     | .0099061  | 33.01 | 0.000 | .3075888             | .346426  |
| Private rented | .2325127     | .0089413  | 26.00 | 0.000 | .2149854             | .2500399 |

|                       | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-----------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                       | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvEcoStat3            |              |           |       |       |                      |          |
| In employment         | .1232349     | .0041527  | 29.68 | 0.000 | .1150945             | .1313753 |
| Unemployed            | .3751361     | .0201107  | 18.65 | 0.000 | .3357138             | .4145584 |
| Economically inactive | .1780443     | .0071177  | 25.01 | 0.000 | .1640917             | .1919969 |

|                   | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvHiQual2_1       |              |           |       |       |                      |          |
| Level 4 and above | .1337503     | .0048545  | 27.55 | 0.000 | .1242342             | .1432664 |
| level 3           | .1365585     | .0097965  | 13.94 | 0.000 | .1173547             | .1557624 |
| level 2           | .1412141     | .0088699  | 15.92 | 0.000 | .1238267             | .1586015 |
| level 1 or less   | .1774084     | .0076001  | 23.34 | 0.000 | .1625101             | .1923066 |
| Don't know        | .2661509     | .0704277  | 3.78  | 0.000 | .1280937             | .4042081 |

|        | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|--------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|        | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvLLTI |              |           |       |       |                      |          |
| Yes    | .1673701     | .0070529  | 23.73 | 0.000 | .1535444             | .1811958 |
| No     | .1340662     | .0045218  | 29.65 | 0.000 | .1252023             | .1429301 |

|                   | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                   | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| Dvgenhealth3      |              |           |       |       |                      |          |
| Very good or good | .13633       | .0043267  | 31.51 | 0.000 | .1278486             | .1448114 |
| Fair              | .1483882     | .0085424  | 17.37 | 0.000 | .1316428             | .1651336 |
| Bad or very bad   | .2018509     | .0127822  | 15.79 | 0.000 | .1767945             | .2269074 |



|                | Delta-method |           |       |       |                      |          |
|----------------|--------------|-----------|-------|-------|----------------------|----------|
|                | Margin       | Std. Err. | t     | P> t  | [95% Conf. Interval] |          |
| DvHhUnd16      |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .2318879     | .0062775  | 36.94 | 0.000 | .2195823             | .2441936 |
| No             | .1075215     | .0040751  | 26.38 | 0.000 | .0995332             | .1155098 |
| CarUse         |              |           |       |       |                      |          |
| Yes            | .1331339     | .0036637  | 36.34 | 0.000 | .125952              | .1403158 |
| No             | .2303041     | .0107693  | 21.39 | 0.000 | .2091933             | .2514148 |
| DvFinBilCred_1 |              |           |       |       |                      |          |
| 1              | .1132304     | .0041556  | 27.25 | 0.000 | .1050843             | .1213765 |
| 2              | .2223506     | .006801   | 32.69 | 0.000 | .2090189             | .2356824 |

I gael rhagor o wybodaeth, cysylltwch â:

Tîm Arolwg Cenedlaethol  
Yr Is-adran Ymchwil Gymdeithasol a Gwybodaeth  
Gwasanaeth Gwybodaeth a Dadansoddi  
Llywodraeth Cymru, Parc Cathays  
Caerdydd, CF10 3NQ  
E-bost: [arolygon@llyw.cymru](mailto:arolygon@llyw.cymru)  
Rhif ffôn: 03000 256685

Mae'r ddogfen yma hefyd ar gael yn Saesneg.  
This document is also available in English.



© Crown Copyright

Digital ISBN: 978-1-80535-316-4