Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Caerdydd

Rhagfyr 2015

CARDIFF
CAERDYDD

Hysbysiad

Paratowyd a bwriadwyd y ddogfen hon a'i chynnwys er gwybodaeth a defnydd Cyngor Caerdydd yn unig yng nghyswllt Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Cyngor Caerdydd.

Nid yw Atkins Ltd yn derbyn unrhyw gyfrifoldeb i unrhyw barti arall mewn perthynas â neu sy'n deillio o neu mewn cysylltiad â'r ddogfen hon a/neu ei chynnwys.

Hanes y ddogfen

Rhif gwaith: 5138009			**Cyfeirnod dogfen: 5138009/DG01**			
Diwygiad	Disgrifiad o bwrpas	Ffynhonnell	Gwiriwyd	Adolygwyd	Awdurdodwyd	Dyddiad
Diwygiad 1.0	Adolygiad Swyddog Cyngor Caerdydd	KIO / LG	A Cox	J Jones		08/07/15
Diwygiad 2.0	Mater ymgynghori, wedi'i gyfuno i un ddogfen	KIO			D Brain	30/09/15
Diwygiad 3.0	Diwygiadau Swyddogion Cyngor Caerdydd				D Brain	05/10/15
Diwygiad 4.0	Diwygiadau ymgynghori Swyddogion Cyngor Caerdydd	GT			D Brain	09/12/15

Crynodeb Gweithredol

Mae Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd (CRhPLlau) yn amlygu'r peryglon llifogydd a ddaw o afonydd, y môr, dŵr wyneb, dŵr daear a chronfeydd dŵr ac mae'n disgrifio sut y bydd Awdurdodau Rheoli Perygl (ARhP) yn gweithio â'i gilydd gyda chymunedau i reoli perygl llifogydd.

Fel Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (ALlLlA) gydag Ardal Perygl Llifogydd, gosodwyd cyfrifoldeb statudol ar Gyngor Dinas Caerdydd i baratoi CRhPLl. Datblygwyd y CRhPLl gyda hyn mewn golwg ac mae'n nodi sut y bydd Cyngor Caerdydd yn rheoli llifogydd dros y chwe blynedd nesaf, fel mai'r cymunedau sydd fwyaf mewn perygl a'r amgylchedd a fydd yn elwa fwyaf.

Diben Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd i reoli peryglon llifogydd

Mae llifogydd yn parhau i fod yn fygythiad allweddol i gymunedau ledled Cymru, ac mae rheoli'r perygl hwn drwy gynllunio gofalus yn bwysig er mwyn lleihau'r perygl i gymunedau. Mae'r CRhPLl yn symud ymlaen yr amcanion a'r camau gweithredu a nodir yn ein Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol (SRhPLlLl).

Bydd y CRhPLl hwn hefyd yn anelu at gyflawni rhai o'r amcanion a nodwyd yn Strategaeth Genedlaethol Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol Llywodraeth Cymru[1] sy'n darparu'r fframwaith cenedlaethol ar gyfer rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol yng Nghymru drwy bedwar amcan cyffredinol:

- **Lleihau effeithiau** llifogydd ac erydu arfordirol ar unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd.
- **Codi ymwybyddiaeth** ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol.
- Sicrhau **ymateb effeithiol a chyson** i lifogydd ac erydu arfordirol.
- **Blaenoriaethu buddsoddiad** yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl.

Ardal Astudiaeth

Yr ardal yr ymdrinnir â hi yn y cynllun hwn yw ardal weinyddol Cyngor Dinas Caerdydd, y cyfeirir ato'n fwy cyffredin fel Cyngor Caerdydd. Cyngor Caerdydd fel yr ALlLlA sydd â chyfrifoldeb statudol dros reoli'r perygl o lifogydd o ddŵr ffo wyneb, dŵr daear a chyrsiau dŵr cyffredin, a elwir hefyd yn ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Ystyrir bod ychydig dros 12,000 o bobl mewn perygl o lifogydd yn yr ardaloedd llifogydd risg isel (mwy eithafol).

[1] http://gov.wales/topics/environmentcountryside/epq/flooding/nationalstrategy/strategy/?skip=1&lang=cy

Sut yr ydym yn rheoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd ar hyn o bryd

Yn ystod y pum mlynedd diwethaf, mae Cyngor Caerdydd wedi derbyn dros 3,000 o adroddiadau am lifogydd ledled ardal yr awdurdod. Mae'r holl wasanaethau ar draws Caerdydd yn cyfrannu at reoli perygl llifogydd ar draws y sir; mae'r enghreifftiau yn cynnwys;

- Mae gan Uned Rheoli Brys Cyngor Caerdydd nifer o gynlluniau argyfwng y gellir eu rhoi ar waith os bydd llifogydd mawr yng Nghaerdydd. Cyflwynir senarios brys i bob rhan o'r Cyngor a gwasanaethau brys eraill i brofi gwydnwch y Cyngor o ran digwyddiadau o'r fath. Mae swyddogion Rheoli Argyfyngau hefyd yn rhoi cyngor i fusnesau a chymunedau lleol o ran sut i liniaru a delio â'r canlyniadau os bydd llifogydd.
- Mae gwasanaeth priffyrdd y cyngor yn gweithio'n ddygn i gynnal a chadw a thrwsio draeniau, ceuffosydd a chwteri'r Cyngor, drwy raglen arolygu a glanhau i gael gwared ar rwystrau a gweddillion o gyrsiau dŵr, yn ogystal â chynnal a chadw gridiau a sgriniau sbwriel.
- Rydym yn barhaus yn adolygu'r angen i sicrhau buddsoddiad cyfalaf i leihau'r perygl o lifogydd ledled yr ardal. Sicrheir arian buddsoddi o amrywiaeth o ffynonellau, gan gynnwys cyllid grant gan Lywodraeth Cymru, Cronfa Datblygu Rhanbarthol Ewrop (CDRhE) a'r Cyngor.
- Cynhaliwyd arolygon erydu arfordirol er mwyn i ni ddeall yn well y risgiau a wynebir gan ein cymunedau ger yr arfordir.

Amcanion Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Caerdydd

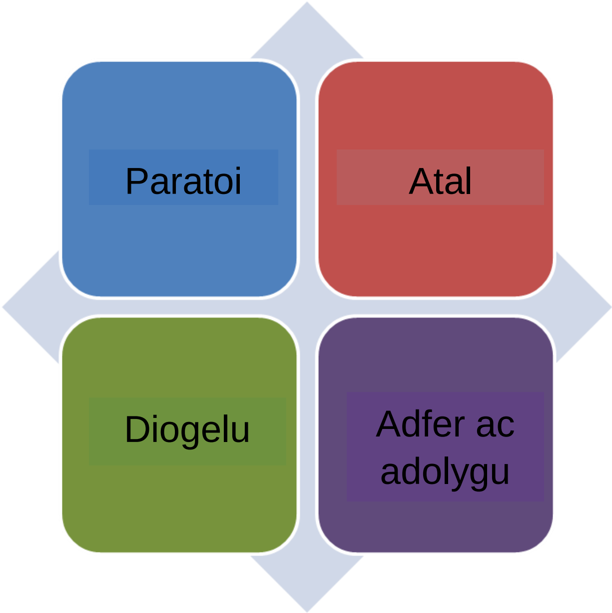
Ym mis Tachwedd 2011, cyhoeddodd LlC "Y Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol yng Nghymru". Mae'r ddogfen hon yn nodi pedwar Amcan Cyffredinol y mae'n rhaid ymdrin â hwy mewn Strategaethau Lleol.

Mae'r pedwar amcan cyffredinol fel a ganlyn:

- **Lleihau effeithiau** llifogydd ac erydu arfordirol ar unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd,
- **Codi ymwybyddiaeth** ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol
- Sicrhau **ymateb effeithiol a chyson** i lifogydd ac erydu arfordirol
- **Blaenoriaethu buddsoddiad** yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl.

Sut y rheolwn berygl llifogydd ar lefel leol

Ledled Caerdydd rydym wedi nodi'r mesurau arfaethedig yn erbyn y pedair thema, fel y dangosir isod. Mae hyn yn nodi'r holl fesurau ar gyfer rheoli a lleihau'r perygl o lifogydd o ffynonellau perygl llifogydd lleol



Bydd angen gwneud ymdrech i godi ymwybyddiaeth o'r perygl o lifogydd fel y gall pob preswylydd helpu'r ALlLlA i **baratoi** ar gyfer llifogydd a rheoli'r lefelau perygl llifogydd i lefelau derbyniol. Bydd hyn fel arfer yn cynnwys gweithgareddau pellach;

- I godi ymwybyddiaeth o lifogydd yn y gymuned
- I weithio gyda phartneriaid i wella cadernid y gymuned.

Mae angen i ni wella ein dealltwriaeth o sut mae ein systemau draenio'n **diogelu** ein hardal, yn arbennig systemau hanesyddol o beipiau a cheuffosydd draenio lle nad oes cofnodion ar gael.

- Gwella'r lefel o ddealltwriaeth o gapasiti ceuffosydd ar draws yr ardal i gludo dŵr llifogydd
- Adolygu ein cyfundrefn arolygu cegau ceuffosydd a sgriniau sbwriel i sicrhau bod blaenoriaeth yn cael ei rhoi i'r rheini sydd yn y perygl mwyaf

Mae mesurau i alluogi cymunedau i **adfer** yn dilyn llifogydd a gwella cadernid yn y dyfodol hefyd yn flaenoriaethau. Bydd y rhain fel arfer yn cynnwys:

- Cynlluniau adfer; cymuned a seilwaith, a
- Lefel genedlaethol; gwersi a ddysgwyd o lifogydd, newid i bolisi yswiriant ayb.

Monitro ac adolygu

Bydd y Strategaeth Genedlaethol yn cael ei hadolygu'n ffurfiol bob chwe blynedd, gan adlewyrchu gofynion Rheoliadau Perygl Llifogydd 2009.

Felly, mae Cyngor Caerdydd wedi penderfynu mabwysiadu’r dull gweithredu canlynol:

- Adolygiad Blynyddol; gweithrediadau wedi eu cynllunio i sicrhau eu bod yn parhau i adlewyrchu a gwireddu’r Amcanion a nodir.
- Adolygiad Llawn; yn cael ei gynnal bob 6 blynedd, gyda’r cyntaf ym mis Ionawr 2021.
- Adolygiad Ad-hoc/ar ôl y digwyddiad; yn dilyn digwyddiad llifogydd difrifol.

Cynnwys

***1 Cyflwyniad** .... Error! Bookmark not defined.*

1.1 Beth yw Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd? 1

1.2 Pwy sy'n gyfrifol am baratoi CRhPLlau 1

1.3 Dull Cyngor Caerdydd.. **Error! Bookmark not defined.**

***2 Diben Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd i reoli peryglon llifogydd..** Error! Bookmark not defined.*

2.1 Beth yw Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd 3

2.2 Beth a gynhwyswyd yn y CRhPLl hwn .... **Error! Bookmark not defined.**

2.3 Cyd-destun Deddfwriaethol..................................... **Error! Bookmark not defined.**

***3 Ardal Astudiaeth**.. Error! Bookmark not defined.*

3.1 Ardal Weinyddol.. **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Perygl Llifogydd yng Nghaerdydd .... **Error! Bookmark not defined.**

3.3 Asesiad Cychwynnol o Fygythiad Llifogydd .... **Error! Bookmark not defined.**

3.4 Sut y Daethom i Gasgliadau o'r Mapiau Risg Llifogydd...........**Error! Bookmark not defined.**

***4 Sut yr ydym yn rheoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd ar hyn o bryd** Error! Bookmark not defined.*

4.1 Gweithrediadau presennol Cyngor Caerdydd .... **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Crynodeb o'r Broses i Ddethol a Blaenoriaethu Mesurau er mwyn Cyflawni'r Amcanion 23

4.3 Sut yr ydym yn blaenoriaethu ein gwaith..................... **Error! Bookmark not defined.**

4.4 Gyda phwy y gweithiwn i reoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd **Error! Bookmark not defined.**

4.5 Sut y cydlynwyd y CRhPLl hwn .... **Error! Bookmark not defined.**

***5 Sut y rheolwn berygl llifogydd ar lefel leol.......** Error! Bookmark not defined.*

5.2 Sgrinio Amgylcheddol Strategol .... **Error! Bookmark not defined.**

5.3 Mesurau a Chodau Adrodd UE Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd................. **Error! Bookmark not defined.**

***6 Cydlynu gyda Chynllun Rheoli Basn Afon Hafren.........** Error! Bookmark not defined.*

6.1 Cyffredinol .... **Error! Bookmark not defined.**

6.2 Trosolwg o Ardal Basn Afon Hafren........................... **Error! Bookmark not defined.**

6.3 Crynodeb o gydlynu datblygiad a gweithrediad gyda'r Cynllun Rheoli Basn Afon...41

7 Trosolwg Awdurdod Lleol Caerdydd .... *Error! Bookmark not defined.*
7.1 Dadansoddiad yn ôl Ardal Gymunedol .... **Error! Bookmark not defined.**
7.2 Mesurau arfaethedig .... **Error! Bookmark not defined.**
7.3 Dadansoddiad yn ôl Ardal .... **Error! Bookmark not defined.**
7.5 Crynodeb ledled Caerdydd .... **Error! Bookmark not defined.**

8 Ymgynghori .... *Error! Bookmark not defined.*
8.1 Dull Ymgynghori 151
8.2 Ymgynghoriad Cyhoeddus .... **Error! Bookmark not defined.**
8.3 Ymgynghori gyda Chyrff Statudol eraill 154
8.4 Newidiadau yn dilyn ymgynghori .... **Error! Bookmark not defined.**

9 Monitro ac adolygu .... *Error! Bookmark not defined.*

10 Cyfeiriadau .... *Error! Bookmark not defined.*

Tablau

Tabl 3–1 Crynodeb o gymunedau mewn perygl ... 14
Tabl 4-1 Ein Hamcanion Strategaeth Leol ... 21
Tabl 4-2 Ein Mesurau Strategaeth Leol ... 22
Tabl 4–3 Mesurau Blaenoriaeth Strategaeth Llifogydd Lleol Caerdydd ... 25
Tabl 5-1 Crynodeb o fesurau a fabwysiadwyd i'r CRhPLl hwn ... 32
Tabl 5-2 Codau Adrodd UE ... 36
Tabl 5-3 Crynodeb o Fesurau CRhPLl Cyngor Caerdydd a chodau adrodd UE a briodolir ... 39
Tabl 6-1 Crynodeb o Fesurau Rheoli Basn Afon Hafren ... 43
Tabl 7-1 Cyfrifon ar gyfer Perygl Llifogydd ar draws Caerdydd ... 45
Tabl 7-2 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Caerdydd ... 47
Tabl 7-3 Cyfrifon Cryno ar gyfer yr holl Gymunedau (digwyddiad risg isel) ... 48
Tabl 7-4 Crynodeb o effaith economaidd llifogydd ar draws Caerdydd ... 53
Tabl 7-5 Mesurau Arfaethedig ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd Lleol ... 57
Tabl 7-6 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Adamsdown ... 61
Tabl 7-7 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Butetown ... 64
Tabl 7-8 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Caerau ... 67
Tabl 7-9 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Treganna ... 70
Tabl 7-10 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Cathays ... 73
Tabl 7-11 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Creigiau/Sain Ffagan ... 76
Tabl 7-12 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Cyncoed ... 79
Tabl 7-13 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Treláí ... 82
Tabl 7-14 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Y Tyllgoed ... 85
Tabl 7-15 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Gabalfa ... 88
Tabl 7-16 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Grangetown ... 92
Tabl 7-17 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Y Mynydd Bychan ... 95
Tabl 7-18 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llys-faen ... 98
Tabl 7-19 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llandaf ... 101
Tabl 7-20 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Ystum Taf ... 104
Tabl 7-21 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llanisien ... 107
Tabl 7-22 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Llanrhymni (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd) ... 110
Tabl 7-23 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Pentwyn ... 113
Tabl 7-24 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Pentyrch (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd) ... 116
Tabl 7-25 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Pen-y-lan ... 119
Tabl 7-26 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Plasnewydd ... 122
Tabl 7-27 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Pontprennau/Pentref Llaneirwg (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd) ... 125
Tabl 7-28 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Radur ... 128
Tabl 7-29 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Rhiwbeina ... 131
Tabl 7-30 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Glan-yr-afon ... 134
Tabl 7-31 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Tredelerch ... 137
Tabl 7-32 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Sblot ... 140
Tabl 7-33 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Trowbridge (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd) ... 143
Tabl 7-34 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais 146
Tabl 8-1 Barn y cyhoedd ar agweddau o reoli perygl llifogydd ... 153
Tabl 8-2 Sylwadau CNC ar y CRhPLl ... 154
Tabl 8-3 Sylwadau DCWW ar y CRhPLl ... 155

Tabl 8-4 Diwygiadau Caerdydd i argymhellion CNC ... 156
Tabl 8-5 Diwygiadau Caerdydd i argymhellion DCWW ... 157

Ffigyrau

Ffigwr 2–1 Amserlen rheoliadau Perygl Llifogydd (2009) ... 5
Ffigwr 3–1 Lleoliad Cyngor Caerdydd yng Nghymru ... 7
Ffigwr 3–2 Mapiau Llifogydd Dŵr Wyneb ar draws Caerdydd ... 10
Ffigwr 3–3 Map yn dangos ffiniau ardaloedd a gynhwysir yn y CRhPLl ... 12
Ffigwr 3–4 Ardal Perygl Llifogydd a chymunedau yng Nghaerdydd ... 15
Ffigwr 4-1 Map o Ddigwyddiadau Llifogydd y rhoddwyd gwybod amdanynt ar draws Caerdydd (2010 -2015) ... 17
Ffigwr 4–2 Awdurdodau Rheoli Perygl Llifogydd ... 29
Ffigwr 6–1 Dalgylch Rheoli Ardal Basn Afon ... 42
Ffigwr 7–1 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i Bobl ... 51
Ffigwr 7–2 Map Perygl Llifogydd – Gweithgaredd Economaidd ... 54
Ffigwr 7-3 Map Perygl Llifogydd – Difrod Economaidd ... 55
Ffigwr 7–4 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i'r Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol ... 56
Ffigwr 7-5 Map Perygl Llifogydd – Adamsdown ... 60
Ffigwr 7-6 Map Perygl Llifogydd - Butetown ... 63
Ffigwr 7-7 Map Perygl Llifogydd - Caerau ... 66
Ffigwr 7-8 Map Perygl Llifogydd - Treganna ... 69
Ffigwr 7-9 Map Perygl Llifogydd - Cathays ... 72
Ffigwr 7-10 Map Perygl Llifogydd - Creigiau/Sain Ffagan ... 75
Ffigwr 7-11 Map Perygl Llifogydd - Cyncoed ... 78
Ffigwr 7-12 Map Perygl Llifogydd - Treláí ... 81
Ffigwr 7-13 Map Perygl Llifogydd - Y Tyllgoed ... 84
Ffigwr 7-14 Map Perygl Llifogydd - Gabalfa ... 87
Ffigwr 7-15 Map Perygl Llifogydd - Grangetown ... 91
Ffigwr 7-16 Map Perygl Llifogydd - Y Mynydd Bychan ... 94
Ffigwr 7-17 Map Perygl Llifogydd - Llys-faen ... 97
Ffigwr 7-18 Map Perygl Llifogydd - Llandaf ... 100
Ffigwr 7-19 Map Perygl Llifogydd – Ystum Taf ... 103
Ffigwr 7-20 Map Perygl Llifogydd – Llanisien ... 106
Ffigwr 7-21 Map Perygl Llifogydd – Llanrhymni ... 109
Ffigwr 7-22 Map Perygl Llifogydd – Pentwyn ... 112
Ffigwr 7-23 Map Perygl Llifogydd – Pentyrch ... 115
Ffigwr 7-24 Map Perygl Llifogydd – Pen-y-lan ... 118
Ffigwr 7-25 Map Perygl Llifogydd – Plasnewydd ... 121
Ffigwr 7-26 Map Perygl Llifogydd – Pontprennau/ Pentref Llaneirwg ... 124
Ffigwr 7-27 Map Perygl Llifogydd – Radur ... 127
Ffigwr 7-28 Map Perygl Llifogydd – Rhiwbeina ... 130
Ffigwr 7-29 Map Perygl Llifogydd – Glan-yr-afon ... 133
Ffigwr 7-30 Map Perygl Llifogydd – Tredelerch ... 136
Ffigwr 7-31 Map Perygl Llifogydd – Sblot ... 139
Ffigwr 7-32 Map Perygl Llifogydd – Trowbridge ... 142
Ffigwr 7-33 Map Perygl Llifogydd – Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais ... 145

Atodiadau

Atodiad A. ***Cyfarwyddeb Llifogydd yr UE***

Atodiad B. ***Awdurdodau Rheoli Peryglon***

Atodiad C. ***Mesurau SRhPLlLl***

1 Cyflwyniad

1.1 Beth yw Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd?

Mae Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd (CRhPLl) yn amlygu'r peryglon llifogydd a ddaw o afonydd, y môr, dŵr wyneb, dŵr daear a chronfeydd dŵr ac mae'n disgrifio sut y bydd Awdurdodau Rheoli Peryglon (ARhP) yn gweithio gyda chymunedau i reoli perygl llifogydd.

1.2 Pwy sy'n gyfrifol am baratoi CRhPLlau

I Gymru, rhaid i Gyfoeth Naturiol Cymru (CNC) gynhyrchu CRhPLlau ar gyfer pob Ardal Basn Afon. Rhaid i'r CRhPLlau hyn ymdrin â llifogydd o brif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr.

Rhaid i'r Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (ALlLlA) gynhyrchu CRhPLlau i'r holl Ardaloedd Perygl Llifogydd sy'n ymdrin â llifogydd o ffynonellau lleol, sef;

- dŵr wyneb,
- cyrsiau dŵr cyffredin, a
- dŵr daear.

Fel Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (ALlLlA) gydag Ardal Perygl Llifogydd, gosodwyd cyfrifoldeb statudol ar Gyngor Dinas Caerdydd i baratoi CRhPLl. Ar draws Cymru mae gofyn i 8 ALlLlA gynhyrchu CRhPLlau, ond mae bob un o'r 22 ALlLlA yng Nghymru wedi dewis llunio cynllun ar gyfer y cylch adrodd cyntaf hwn.

Ar gyfer cylchoedd CRhPLlau i'r dyfodol, y tu hwnt i 2015, mae'n fwriad gan CNC i weithio mewn partneriaeth â'r holl Awdurdodau Rheoli Peryglon (ARhPau) i gynhyrchu CRhPLlau ar y cyd ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd

Awdurdodau Rheoli Peryglon yw:

- Cyfoeth Naturiol Cymru,
- Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (yng Nghymru, dyma'r 22 awdurdod unedol),
- byrddau draenio mewnol (BDM); ers mis Ebrill 2015, trosglwyddwyd y cyfrifoldeb am ddyletswyddau BDM i CNC,
- cwmnïau dŵr, ac
- awdurdodau priffyrdd (sy'n cynnwys cyfrifoldebau awdurdodau lleol).

1.3 Dull Cyngor Caerdydd

Trwy ddefnyddio'r wybodaeth sydd ar gael, rydym wedi ceisio casglu a diweddaru ein dealltwriaeth o'r lefel bresennol a lefel y perygl posibl yn y dyfodol o lifogydd o ffynonellau llifogydd lleol yr ydym yn gyfrifol amdanynt.

Ar gyfer y cynllun hwn, rydym wedi adolygu'r effaith a lle bo'n ymarferol wedi nodi gweithgareddau (mesurau) y byddwn yn ceisio eu cynnal er mwyn rheoli perygl llifogydd i lefel dderbyniol yn ardal yr awdurdod.

2 Diben Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd i reoli peryglon llifogydd

2.1 Beth yw Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd

Mae llifogydd yn parhau i fod yn fygythiad allweddol i gymunedau ledled Cymru, ac mae rheoli'r perygl hwn drwy gynllunio gofalus yn bwysig er mwyn lleihau'r perygl i gymunedau. Mae'r CRhPLl yn caniatáu i ARhPau ddatblygu gwell dealltwriaeth o'r perygl o bob ffynhonnell o lifogydd, ac i gytuno ar flaenoriaethau i reoli'r perygl hwnnw.

Datblygwyd y CRhPLl gyda hynny mewn golwg ac mae'n nodi sut y bydd Cyngor Caerdydd yn rheoli llifogydd dros y chwe blynedd nesaf fel mai'r cymunedau sydd fwyaf mewn perygl a'r amgylchedd a fydd yn elwa fwyaf. Wrth wneud hynny, mae'r CRhPLl hwn yn symud ymlaen yr amcanion a'r camau gweithredu a nodir yn ein Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol (SRhPLlLl).

Bydd y CRhPLl hwn hefyd yn anelu at gyflawni rhai o'r amcanion a nodwyd yn Strategaeth Genedlaethol Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol Llywodraeth Cymru[2] sy'n darparu'r fframwaith cenedlaethol ar gyfer rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol yng Nghymru drwy bedwar amcan cyffredinol:

- **Lleihau effeithiau** llifogydd ac erydu arfordirol ar unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd.
- **Codi ymwybyddiaeth** ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol.
- Sicrhau **ymateb effeithiol a chyson** i lifogydd ac erydu arfordirol.
- **Blaenoriaethu buddsoddiad** yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl.

2.2 Beth a gynhwyswyd yn y CRhPLl hwn

Mae'r wybodaeth a gynhwysir yn y CRhPLl hwn yn cynnwys y cydrannau a nodir yng Nghyfarwyddeb Llifogydd yr UE a Rheoliadau Perygl Llifogydd 2009 (gweler Atodiad A). Casglwyd y rhan fwyaf o'r wybodaeth hon a'i diweddaru drwy'r cylch cyntaf, a chafodd ei thynnu o ganfyddiadau ein ACBLl[3] a'r mesurau a nodwyd gennym ac a amlinellwyd yn ein SRhPLlLl.

Mae'r CRhPLl hwn yn nodi amcanion priodol ar gyfer rheoli perygl llifogydd yn yr ardaloedd a gynhwysir yn y cynllun.

Mae'r amcanion yn canolbwyntio ar leihau canlyniadau andwyol llifogydd i;

- iechyd pobl,
- yr Amgylchedd,
- treftadaeth ddiwylliannol, a
- gweithgarwch economaidd.

I wneud hyn, mae'r CRhPLl hwn;

[2] http://gov.wales/topics/environmentcountryside/epq/flooding/nationalstrategy/strategy/?skip=1&lang=cy
[3] Asesiad Perygl Llifogydd Cychwynnol – paratowyd yr Asesiad cychwynnol fel sy'n ofynnol gan y Rheoliadau Perygl Llifogydd

- yn amlygu'r ardaloedd sydd fwyaf mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb, cyrsiau dŵr cyffredin a dŵr daear yn ardal Cyngor Caerdydd,
- yn tynnu casgliadau o’r peryglon hyn, ac
- yn nodi'r mesurau y byddwn yn eu cymryd dros y 6 blynedd nesaf i liniaru'r peryglon hyn, a gwneud ein cymunedau yn fwy gwydn.

Oherwydd natur y llifogydd a’r sefyllfa ariannu bresennol, rydym hefyd wedi edrych ar fesurau i leihau'r tebygolrwydd o lifogydd gan ddefnyddio mesurau nad ydynt yn strwythurol, a chynnwys pob agwedd ar reoli perygl llifogydd, gan gynnwys codi ymwybyddiaeth o lifogydd a gwell dealltwriaeth o faterion llifogydd lleol. Mae pob un o'r mesurau a nodir yn y cynllun hwn wedi cael eu dosbarthu i 4 categori:

- Atal
- Diogelu
- Parodrwydd
- Adfer ac Adolygu

Gweler Tabl 7-5 am fwy o fanylion.

2.3 Cyd-destun Deddfwriaethol

2.3.1 Rheoliadau Perygl Llifogydd

O dan Reoliadau Perygl Llifogydd 2009, mae’r ALlLlAau yn gyfrifol am gynhyrchu CRhPLlau ar gyfer Ardaloedd Perygl Llifogydd Dangosol a nodwyd yn yr Asesiadau Risg Llifogydd Cychwynnol (ACBLlau)[4].

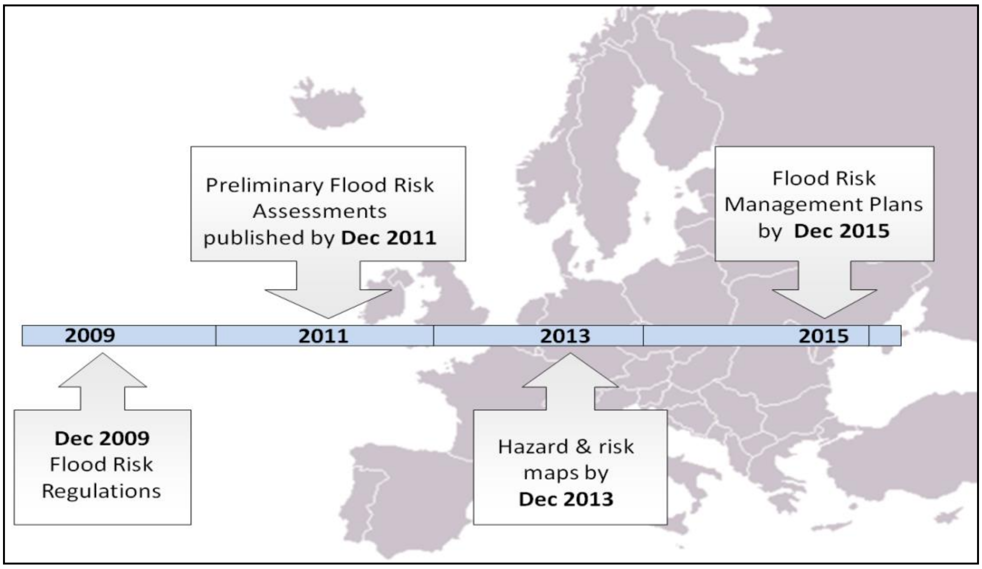
CNC sy’n gyfrifol am gynhyrchu CRhPLlau ar gyfer cymunedau mewn perygl o lifogydd o brif afonydd a'r môr.

Dim ond er mwyn rheoli llifogydd o ddŵr wyneb, cyrsiau dŵr cyffredin a dŵr daear y mae’n ofynnol i’r ALlLlAau gynhyrchu CRhPLlau lleol.

Mae'r Rheoliadau yn amlinellu cylch chwe blynedd gydag amserlenni ar gyfer adrodd i'r Comisiwn Ewropeaidd a chyhoeddi 3 allbwn allweddol fel y nodir isod.

[4] Yng Nghymru nodwyd Ardaloedd Risg Llifogydd Dangosol lle mae mwy na 5,000 o bobl mewn perygl o lifogydd.

Ffigwr 2–1 Amserlen rheoliadau Perygl Llifogydd (2009)



Asesiadau Perygl Llifogydd Cychwynnol – cyhoeddi erbyn **Rhag 2011**

Cynlluniau Rheoli Peryglon Llifogydd erbyn **Rhag 2011**

Rhag 2009 Rheoliadau Perygl Llifogydd

Mapiau peryglon a risg erbyn **Rhag 2013**

Asesiad Cychwynnol o Fygythiad Llifogydd (ACBLl)

Roedd yr ACBLl yn ymarfer sgrinio lefel uchel a oedd yn casglu gwybodaeth am berygl llifogydd lleol sylweddol o lifogydd yn y gorffennol a rhai'r dyfodol, yn seiliedig ar wybodaeth a oedd ar gael yn rhwydd. Cwmpas yr ACBLl oedd ystyried llifogydd o ddŵr ffo wyneb, dŵr daear a chyrsiau dŵr cyffredin, ac unrhyw ryngweithio rhwng y ffynonellau hyn a phrif afonydd, gyda'r nod o adnabod Ardaloedd Perygl Llifogydd, fel y nodir yn y Cyfarwyddebau Llifogydd Ewropeaidd (gweler adran **Error! Reference source not found.**).

Cynhyrchu mapiau perygl llifogydd a risg llifogydd ar gyfer Ardaloedd Perygl Llifogydd

Yn 2013, gan weithio gyda CNC a'r ALlLlAau, cynhyrchodd Asiantaeth yr Amgylchedd Fap Llifogydd ar gyfer Dŵr Wyneb wedi'i ddiweddaru.

Mae'r map wedi'i ddiweddaru yn welliant sylweddol ar y mapiau llifogydd dŵr wyneb blaenorol (2008 a 2010), o ran dull a chynrychiolaeth o'r perygl o lifogydd. Mae'r Map Llifogydd ar gyfer Dŵr Wyneb (uFMfSW) a ddiweddarwyd yn asesu senarios llifogydd o ganlyniad i lawiad gyda'r cyfle canlynol o ddigwydd mewn unrhyw flwyddyn benodol:

- 1 mewn 30 mlynedd (3% AEP),
- 1 mewn 100 mlynedd (1% AEP), ac
- 1 mewn 1000 o flynyddoedd (0.1% AEP).

Mae'r map wedi'i ddiweddaru hefyd yn rhoi'r data canlynol ar gyfer bob senario llifogydd:

- Ehangder,
- Dyfnder,
- Cyflymder (gan gynnwys cyfeiriad y llif ar y cyflymder mwyaf), a
- Perygl (fel gweithrediad dyfnder a chyflymder).

Mae hefyd yn cynnwys gwybodaeth am ffynhonnell y data (h.y. p'un a oedd o fodelu a gynhyrchwyd yn genedlaethol ynteu o fodelu a gynhyrchwyd yn lleol) a'r hyder yn yr allbynnau data. Ceir rhagor o fanylion am asesu'r allbwn o'r mapiau perygl yn adran **Error! Reference source not found.**.

Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd i Ardaloedd Perygl Llifogydd.

Rydym ar hyn o bryd yng nghylch cyntaf y Rheoliadau Perygl Llifogydd, ac mae'r CRhPLlau yn cynrychioli allbwn terfynol y cylch hwn, a rhaid eu cyhoeddi erbyn Rhagfyr 2015.

2.3.2 Y Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr

Cyflwynwyd y Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr ym mis Ebrill 2010 yng Nghymru a Lloegr. Ei bwriad oedd gweithredu argymhellion Syr Michael Pitt yn dilyn llifogydd helaeth 2007[5]. Hefyd bwriadwyd i'r ddeddf egluro rolau a chyfrifoldebau yr Ardaloedd Rheoli Llifogydd (ARhLl).

O dan y Ddeddf, roedd yn ofynnol i Lywodraeth Cymru gynhyrchu Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol, ac fel ALlLlA roedd yn ofynnol i Gyngor Caerdydd gynhyrchu SRhPLlLl. Mabwysiadwyd y strategaeth gan y Cyngor ym mis Medi 2014. Mae'n rhaid i'r SRhPLlLl fod yn gyson â'r Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Llifogydd ac Erydu Arfordirol. Crëwyd SRhPLlLl i ddiffinio pwy yw'r Awdurdodau Rheoli Peryglon o fewn ardal leol, beth yw eu swyddogaeth a beth yw eu cyfrifoldebau. Bu'r SRhPLlLl yn destun i ymgynghoriad cyhoeddus.

2.3.3 Y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr

Mae'r Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr (CFfD) 2000 yn gyfarwyddeb Undeb Ewropeaidd sy'n ymrwymo aelod-wladwriaethau i gyflawni statws ansoddol a meintiol da yr holl gyrff dŵr erbyn 2015.

Un o ofynion y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr yw bod rhaid i CNC (ac Asiantaeth yr Amgylchedd yn Lloegr) gynhyrchu a diweddaru Cynllun Rheoli Basn Afon ar gyfer pob rhanbarth. Mae Caerdydd yn gorwedd o fewn dalgylch Afon Hafren, ac mae wedi'i chynnwys yng Nghynllun Dalgylch Rheoli Cymoedd y De Ddwyrain.

Amcanion y Gyfarwyddeb

Mae'r Gyfarwyddeb yn anelu at sicrhau 'statws da' i'r holl afonydd, llynnoedd, dŵr daear a dŵr wyneb yn yr UE.

Asesir statws ecolegol a chemegol y cyrff dŵr yn unol â'r meini prawf canlynol:

- Ansawdd biolegol (pysgod, infertebratau benthig, fflora dyfrol),
- Ansawdd hydromorffolegol megis strwythur cefnen afon, parhad afon neu is-haen gwely'r afon,
- Ansawdd ffisegol-gemegol megis tymheredd, ocsigeniad ac amodau maetholion, ac
- Ansawdd cemegol sy'n cyfeirio at safonau ansawdd amgylcheddol i lygryddion sy'n benodol i fasn afon. Mae'r safonau hyn yn pennu'r crynodiadau uchaf ar gyfer

[5] Adolygiad Pitt - Learning Lessons from the 2007 floods, Swyddfa'r Cabinet, Mehefin 2008, http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20100807034701/http:/archive.cabinetoffice.gov.uk/pittreview/thepittreview/final_report.html

llygryddion dŵr penodol. Os eir tu draw i hyd yn oed un crynodiad o'r fath, ni fydd y corff dŵr yn cael ei ystyried fel un sydd â "statws ecolegol da".

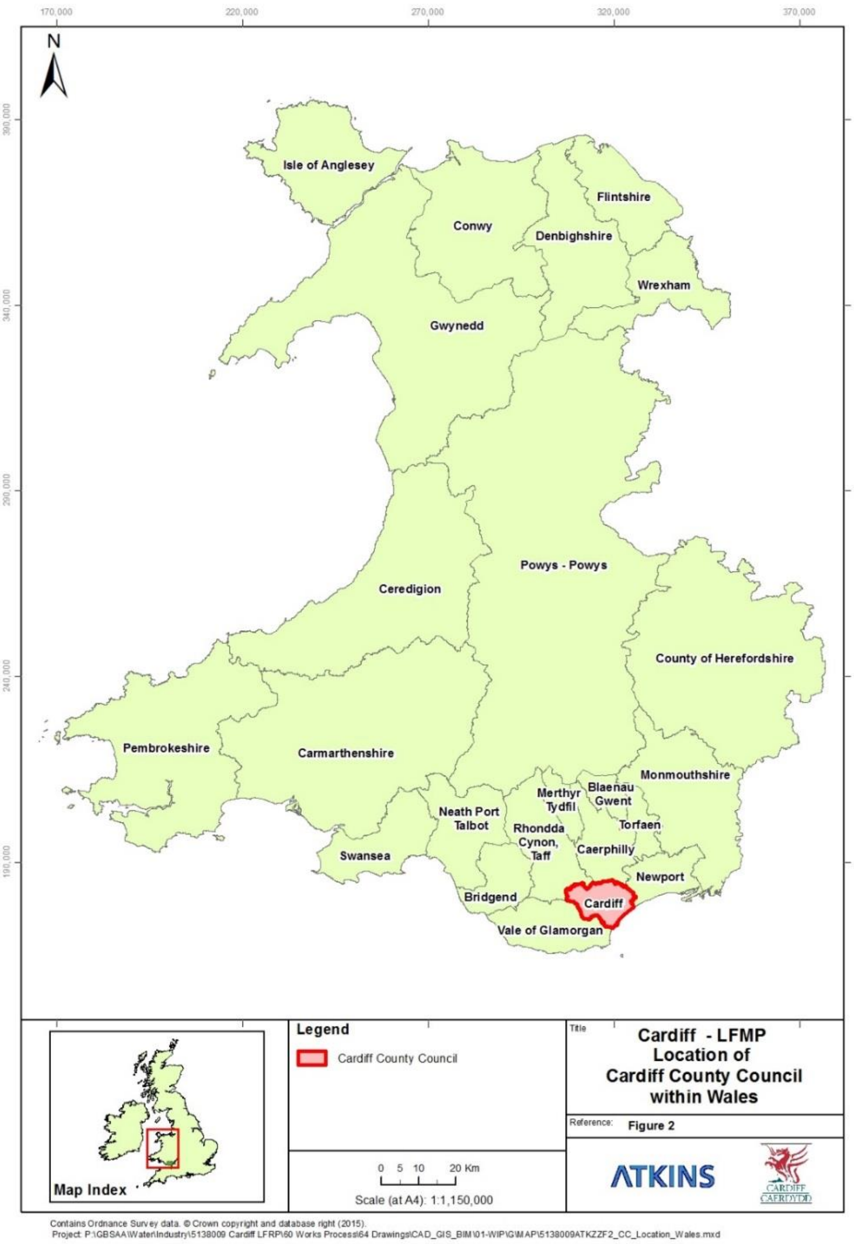
3 Ardal Astudiaeth

3.1 Ardal Weinyddol

Yr ardal a gynhwysir yn y cynllun hwn yw ardal weinyddol Cyngor Dinas a Sir Caerdydd, y cyfeirir ato'n fwy cyffredin fel Cyngor Caerdydd.

Mae Cyngor Caerdydd yn cynnwys ardal o tua 158 km^2 sydd â phoblogaeth o tua 346,100 (Cyfrifiad 2011, ffigyrau cychwynnol). Yng Nghaerdydd amcangyfrifir bod bron i 150,000 o eiddo preswyl, 8,000 o eiddo dibreswyl a 1,300 o wasanaethau critigol (ysbytai, cartrefi nyrsio/gofal/ymddeoliad, is-orsafoedd trydan, ysgolion, Gorsafoedd Heddlu, Tân ac Ambiwlans, carchardai, a gweithfeydd trin carthion neu ddŵr gwastraff).

Ffigwr 3–1 Lleoliad Cyngor Caerdydd yng Nghymru



3.2 Perygl Llifogydd yng Nghaerdydd

3.2.1 Dalgylchoedd Prif Afonydd

Mae Caerdydd oddi mewn i ddalgylchoedd prif afonydd Elái, Taf a Rhymni. Ystyrir bod rhannau o'r sir mewn perygl o lifogydd o brif afonydd, gyda nifer o ardaloedd yn elwa ar amddiffynfeydd sy’n bodoli ar hyn o bryd. Caiff y perygl llifogydd o'r ffynonellau hyn ei reoli gan CNC.

3.2.2 Perygl o lifogydd lleol yng Nghaerdydd

Gan Gyngor Caerdydd fel yr ALILIA y mae’r cyfrifoldeb statudol dros reoli'r perygl o lifogydd o ddŵr ffo wyneb, dŵr daear a chyrsiau dŵr cyffredin, a elwir hefyd yn ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Fodd bynnag, nid yw dŵr llifogydd yn parchu ffiniau statudol. I gydnabod yr angen am fwy o gydweithio, mae Deddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 yn gosod dyletswydd ar yr Awdurdodau Rheoli Peryglon i gydweithredu, er mwyn hwyluso gweithio mewn partneriaeth, rhannu gwybodaeth a chyfathrebu'n well. Felly lle bo hynny'n ymarferol, rydym yn gweithio mewn partneriaeth ag Awdurdodau Rheoli Peryglon eraill i reoli'r perygl o lifogydd ledled ardal yr awdurdod. Gweler Adran **Error! Reference source not found.** am enghreifftiau gweithredol o hyn.

Gweler isod grynodeb o lefel ystyriol y risg o ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Cyrsiau Dŵr Cyffredin

Mae pedwar cwrs dŵr cyffredin allweddol yng Nghaerdydd; Nant yr Eglwys Newydd, Nant y Tyllgoed, Nant y Rhath a Nant Glandulas. Hefyd mae nifer o gyrsiau dŵr cyffredin eraill yn yr ardal, llawer ohonynt yn cael eu sianelu'n rhannol o dan yr ardaloedd hynny o'r ddinas a ddatblygwyd yn ddwys. Ystyrir bod Camlas Cyflenwi'r Doc hefyd yn gwrs dŵr cyffredin, ac mae'n rhedeg o dyniad o Afon Taf yn Blackweir i Ddoc Bute drwy rannau o sianeli a cheuffosydd camlesu agored.

Mae Gwastadeddau Gwynllŵg o fewn ffin Cyngor Caerdydd yn ymestyn o Afon Rhymni yn y gorllewin i Barc Busnes Llaneirwg yn y Dwyrain. Mae Gwastadeddau Gwynllŵg yn cynnwys ardal o dir a adferwyd. Fel rhan o'r adfer a rheoli dilynol, ceir system helaeth o ffosydd ('reens') sy'n draenio'r tir isel. Cynhaliwyd astudiaeth lefel uchel fel rhan o Asesiad Strategol o Ganlyniadau Llifogydd Caerdydd (ASCLI, Atkins, 2009 & 2012)[6] i asesu'n ddangosol y perygl o lifogydd o'r system ffosydd. Rhagwelodd yr asesiad hwn mai tu allan i ffin Cyngor Caerdydd yn unig y byddai llifogydd sylweddol, mewn ardaloedd isel. Felly, yn ogystal â rheoli gweithredol a chynnal a chadw rheolaidd o'r system ffosydd gan y BDM, ystyrir nad oes unrhyw risg sylweddol o lifogydd o'r ffosydd sydd tu mewn i ffin Cyngor Caerdydd.

Dŵr Ffo Wyneb

Fel arfer, achosir llifogydd o ddŵr ffo wyneb ar ôl glawiad trwm iawn, naill ai ar ôl cyfnod o lawiad parhaus sydd wedi mwydo'r dalgylch, neu'n dilyn cyfnod o dywydd sych, sy'n achosi i wyneb y ddaear fynd yn galed ac anhydraidd. Mae'r ddau senario yn arwain at ddŵr ffo uchel o'r dalgylch, gan arwain at lifoedd brig uchel.

Yn aml o dan y fath amgylchiadau, gwaethygir llifogydd oherwydd ddiffyg ffosydd a draeniau i gludo dŵr ymaith, ffosydd yn cael eu llenwi neu osod pibelli ynddynt, neu gynnal a chadw gwael o ffosydd a chyrsiau dŵr gan berchnogion glannau afon. Gall difrod i nentydd a draeniau eraill hefyd gael ei achosi gan ddatblygwyr neu dda byw. Gall cynnydd yn nodweddion dŵr ffo y dalgylch gael ei achosi gan ffermwyr yn aredig ar ongl sgwâr i gyfuchliniau yn hytrach nag yn gyfochrog iddynt, symudiad pridd uchaf, gwaredu llystyfiant, gan gynnwys torri coed neu glirio'r safle fel arall. Yn gyffredinol mae'r materion hyn i gyd yn debygol o arwain at gynnydd yn y llif dŵr wyneb.

Caiff dŵr ffo hefyd ei newid os yw'r ardal yn destun i ddatblygiad newydd sy'n cynyddu'r ardal balmantog neu arwynebedd to ac yn lleihau'r cyfle i ddŵr socian i mewn i'r ddaear. Yn yr achos hwn, byddwn drwy'r broses gynllunio ac mewn partneriaeth ag ymgynghorai statudol eraill yn gosod rheolaethau i gyfyngu ar y gyfradd uchaf o ddŵr ffo o'r datblygiadau

[6] Astudiaeth Cam 3 SFCA Caerdydd - Ardal A Gwynllŵg Afonol
https://www.cardiff.gov.uk/ENG/resident/Planning/Local-Development-Plan/Evidence-Base/Pages/Evidence-Base.aspx

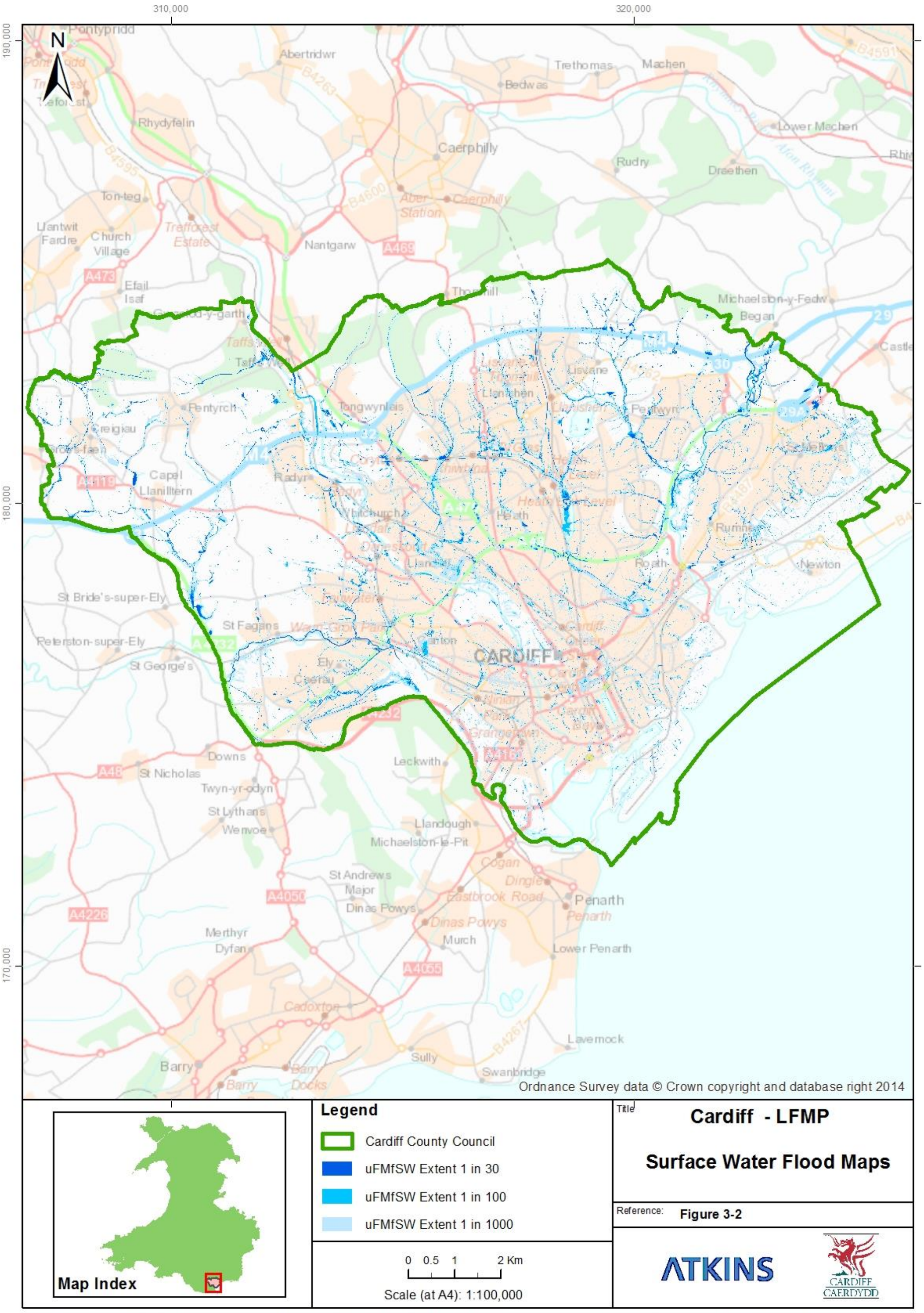
hyn i lefel nad yw'n uwch na dŵr ffo tir glas neu gyfraddau gollwng presennol lle, bo'n briodol.

Mae mapio llifogydd gan CNC yn rhoi syniad o faint o lifogydd dŵr wyneb a allai ddigwydd ar draws y sir, fel y dangosir yn y ffigwr canlynol.

Llifogydd Dŵr Daear

Mae llifogydd dŵr daear yn digwydd pan fo lefel y dŵr daear yn codi uwchben lefelau'r wyneb. Mae'n fwyaf tebygol o ddigwydd mewn ardaloedd sydd â chreigiau athraidd o danynt, a elwir yn ddyfrhaenau. Gall y rhain fod yn ddyfrhaenau helaeth, rhanbarthol, fel calch neu dywodfaen, neu gallant fod yn raeanau tywod neu afon leol gyda chreigiau llai athraidd o danynt. Nid oes unrhyw wybodaeth am lifogydd dŵr daear hanesyddol, sy'n awgrymu bod y risg o lifogydd dŵr daear yn isel yng Nghaerdydd.

Ffigwr 3–2 Mapiau Llifogydd Dŵr Wyneb ar draws Caerdydd



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\5138009ATKZZF1_CC_Surface_Water_Flood_maps.mxd

3.3 Asesiad Cychwynnol o Fygythiad Llifogydd

Cynhaliwyd proses ACBLl er mwyn sefydlu lefel y risg o lifogydd ym mhob ardal ALlLlA. Edrychodd y broses yn benodol ar lifogydd dŵr wyneb, dŵr daear a chyrsiau dŵr cyffredin.

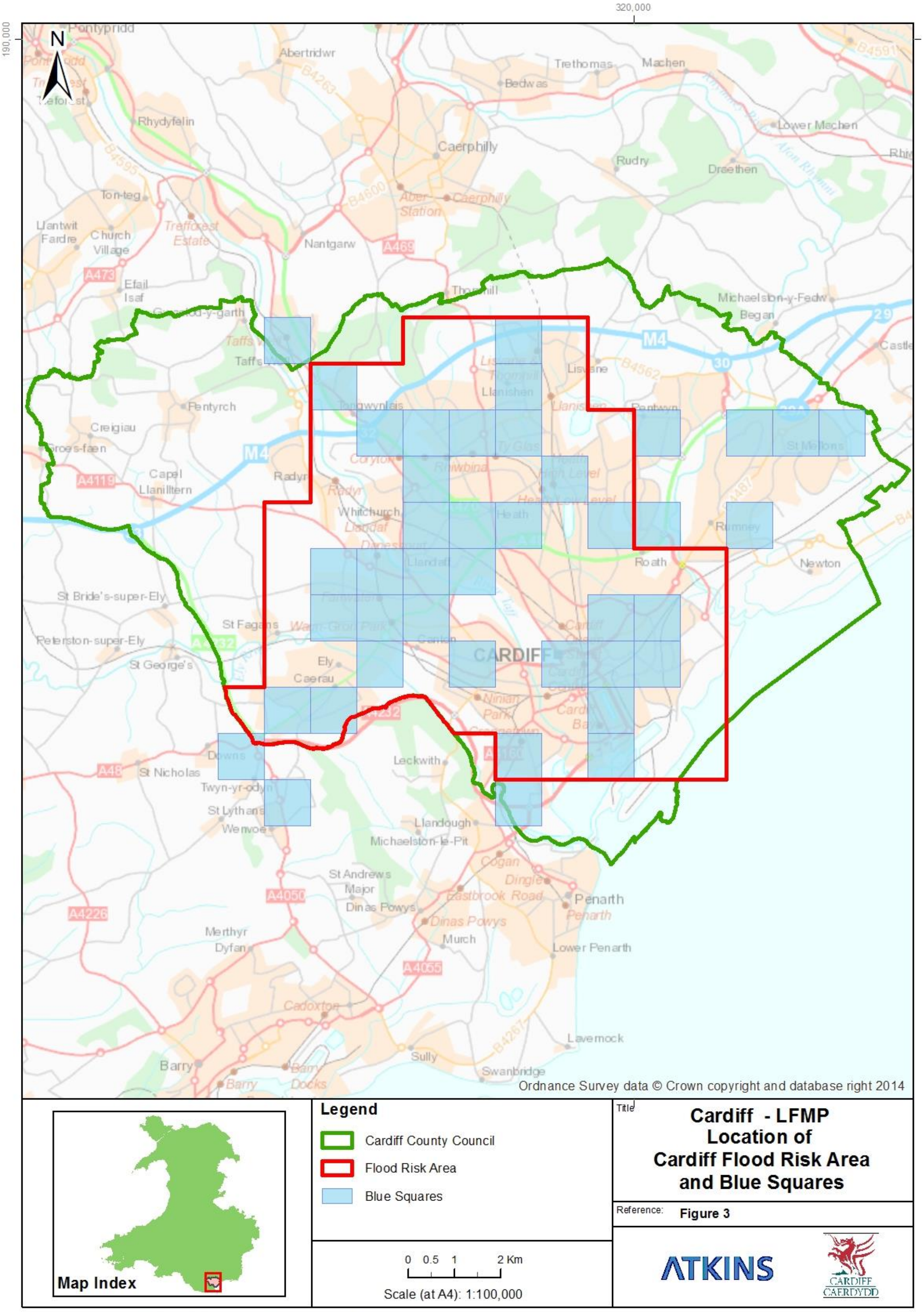
Er mwyn cael dull cyson o weithredu, nododd DEFRA a Llywodraeth Cymru (LlC) nifer o ddangosyddion risg allweddol a'u trothwyon i sefydlu risg sylweddol ac i benderfynu ar fodolaeth Ardaloedd Perygl Llifogydd.

Seiliwyd y fethodoleg ar ddefnyddio'r mapiau llifogydd a gynhyrchwyd gan CNC i nodi sgwariau 1km lle mae perygl llifogydd yn uwch na throthwy diffiniedig. Nodir y sgwariau fel ardaloedd sydd uwchlaw'r Trothwy Perygl Llifogydd (Sgwariau Glas). Gosodwyd y dangosyddion perygl llifogydd allweddol a'u trothwyon i sgwâr 1km fel a ganlyn:

- lleiafswm o 200 o bobl,
- lleiafswm o 20 o fusnesau, a
- 2 neu fwy o wasanaethau critigol.

Mae'r ffigwr canlynol yn nodi'r ardaloedd Sgwâr Glas ac ehangder yr arwynebedd a nodwyd fel Ardal Perygl Llifogydd yng Nghaerdydd.

Ffigwr 3–3 Map yn dangos ffiniau ardaloedd a gynhwysir yn y CRhPLl



Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GMAP\5138009ATKZZF2_CC_Flood_Risk_Area_and_Blue_Squares.mxd

3.4 Sut y Daethom i Gasgliadau o'r Mapiau Risg Llifogydd

Datblygwyd y mapiau risg llifogydd wedi'u diweddaru gyda mantais gwell argaeledd o wybodaeth a data digidol eang. Mae hyn yn cynnwys dadansoddiad o botensial dyfnderoedd llifogydd ar draws ardaloedd sydd â lefel uchel o hyder; o ganlyniad, mae gennym ddata yn cynrychioli'r ehangder posibl i 6 dyfnder llifogydd gwahanol: 0mm, 150mm, 200mm, 300mm, 600mm, 900mm, ar gyfer cyfres o wahanol ddigwyddiadau llifogydd.

Felly mabwysiadodd y dadansoddiad i'r cynllun hwn ddull sy'n gyson ar draws Cymru, i beidio ystyried ardaloedd y rhagwelir yr effeithir arnynt gan ddyfnderoedd llifogydd o lai na 200mm. Dewiswyd y lefel hon i adlewyrchu lefel nodweddiadol leiaf y lefel trothwy eiddo uwchlaw lefelau ffyrdd cyfagos, gan ganiatáu ar gyfer lefel y manylion y seiliwyd y modelu arni.

Yn gyffredinol, nid yw'r dadansoddiad ar gyfer y mapiau llifogydd yn ystyried y budd y gall unrhyw geuffosydd ei ddarparu. O ganlyniad, gellir ystyried ehangder y llifogydd a ddangosir fel y sefyllfa achos gwaethaf.

3.4.1 Y prif gymunedau sydd mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb yng Nghyngor Caerdydd

Yn seiliedig ar arolygiad o'r mapiau perygl llifogydd a risg llifogydd wedi'u diweddaru, yr ydym wedi gallu asesu'r risg o ffynonellau perygl llifogydd lleol ar draws Caerdydd. At ddiben y dadansoddiad hwn, rhannwyd ardal yr awdurdod ar sail gymunedol yn seiliedig ar ffiniau wardiau cyngor.

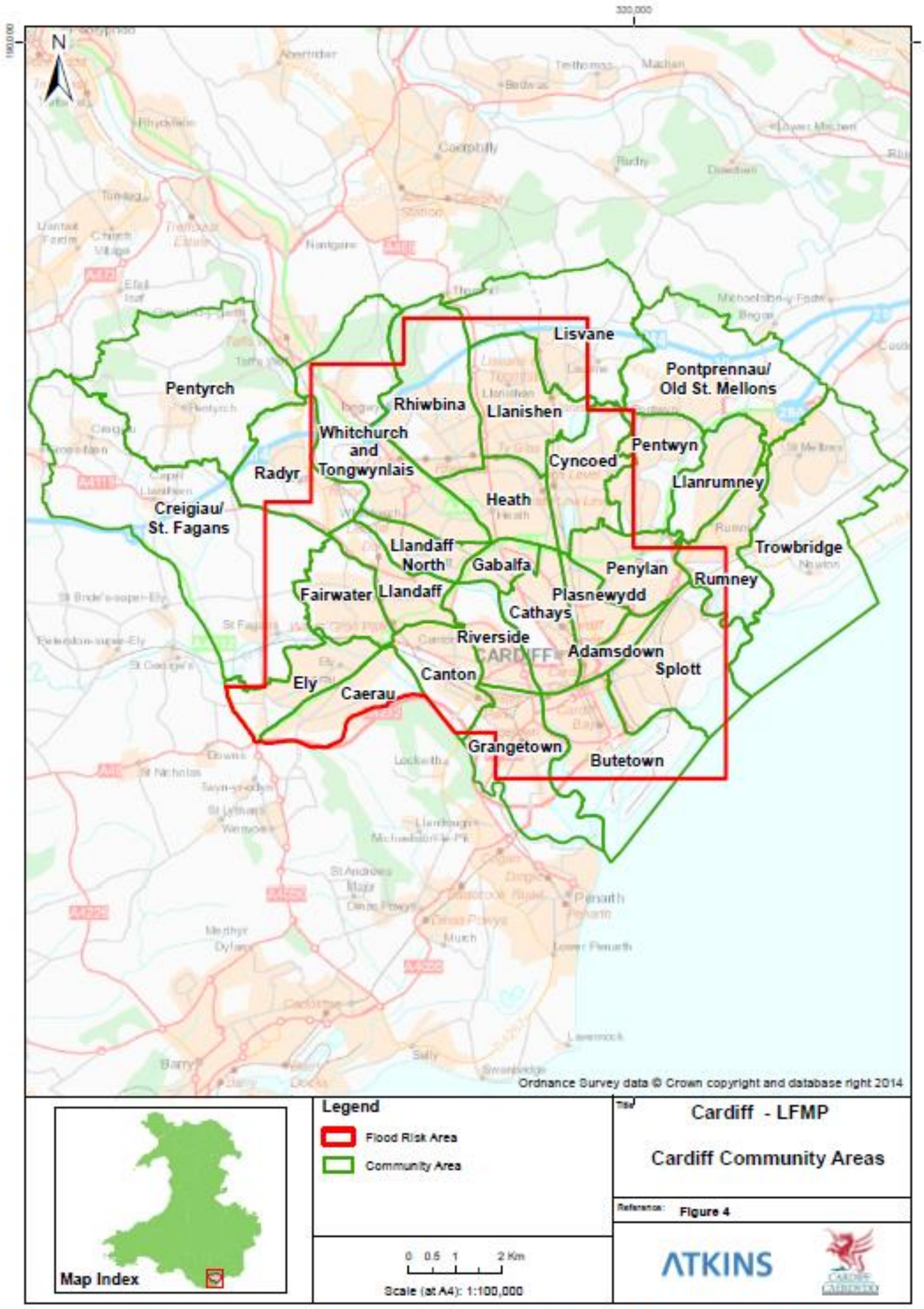
Mae 29 o wardiau yn yr awdurdod; nid yw wardiau Llanrhymni, Pentyrch, Pontprennau/ Pentref Llaneirwg a Trowbridge mewn ardal risg llifogydd, fel y dangosir yn Ffigwr 3–4 dros y dudalen.

Ystyrir bod ychydig dros 12,000 o bobl mewn perygl o lifogydd o fewn yr ehangder llifogydd risg isel (mwy eithafol). Mae'r tabl canlynol yn rhoi crynodeb o nifer y bobl sydd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau perygl llifogydd lleol yng Nghaerdydd a'r Ardal Perygl Llifogydd.

Tabl 3–1 Crynodeb o gymunedau mewn perygl

	O fewn Ardal Perygl Llifogydd	Cyfanswm y boblogaeth yr effeithir arni	Poblogaeth yr effeithir arni o fewn ehangder APLI
Adamsdown	Ydyw	355	355
Butetown	Ydyw	226	226
Caerau	Ydyw	486	486
Treganna	Ydyw	313	313
Cathays	Ydyw	280	280
Creigiau/Sain Ffagan	Ydyw	49	-
Cyncoed	Ydyw	202	176
Trelái	Ydyw	301	301
Y Tyllgoed	Ydyw	360	360
Gabalfa	Ydyw	94	94
Grangetown	Ydyw	1,076	1,076
Y Mynydd Bychan	Ydyw	334	334
Llys-faen	Ydyw	71	68
Llandaf	Ydyw	313	313
Ystum Taf	Ydyw	1,422	1,422
Llanisien	Ydyw	832	832
Llanrhymni	Na	214	-
Pentwyn	Ydyw	268	61
Pentyrch	Na	172	-
Pen-y-lan	Ydyw	952	926
Plasnewydd	Ydyw	362	362
Pontprennau/Pentref Llaneirwg	Na	99	-
Radur	Ydyw	162	47
Rhiwbeina	Ydyw	322	322
Glan-yr-afon	Ydyw	1,730	1,730
Tredelerch	Ydyw	256	139
Sblot	Ydyw	768	768
Trowbridge	Na	891	-
Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais	Ydyw	1,020	1,020

Ffigwr 3–4 Ardal Perygl Llifogydd a chymunedau yng Nghaerdydd



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: F:\5136009 Cardiff FRMP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIS\MAP\5136009ATKZZF2_CC_Flood_Community_Areas.mxd

4 Sut yr ydym yn rheoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd ar hyn o bryd

Nid yw rheoli perygl llifogydd yn beth newydd i Gaerdydd ac mae gwaith wedi bod ar y gweill ers nifer o flynyddoedd er mwyn atal, paratoi a lleihau tebygolrwydd a chanlyniadau llifogydd. Gall gwaith lliniaru llifogydd gymryd dwy ffurf wahanol; strwythurol a heb fod yn strwythurol:

- Strwythurol – sef newidiadau seilwaith; strwythurau ffisegol; amddiffynfeydd arfordirol sy'n helpu i gadw, sianelu neu atal symudiad dŵr.
- Heb fod yn Strwythurol - sef mwy addysgiadol neu lai amlwg fel codi ymwybyddiaeth, cynllunio argyfwng, rheolaethau cynllunio, tirlunio cydymdeimladol neu wneud defnydd o ddulliau draenio cynaliadwy (SuDs).

Defnyddiwyd y ddau ddull gan Gaerdydd.

4.1 Gweithrediadau presennol Cyngor Caerdydd

Yn y pum mlynedd diwethaf, derbyniodd Cyngor Caerdydd dros 3,000 o adroddiadau am lifogydd ledled ardal yr awdurdod. Mae'r ffigwr dros y dudalen yn rhoi cofnod o'r lleoliadau lle bu digwyddiadau yn ôl ardal gymunedol. Yn seiliedig ar nifer y digwyddiadau yr adroddwyd arnynt, y pum prif ardal yw;

- Grangetown 9%
- Cathays 7%
- Pen-y-lan 6%
- Treganna 6%
- Sblot 6%

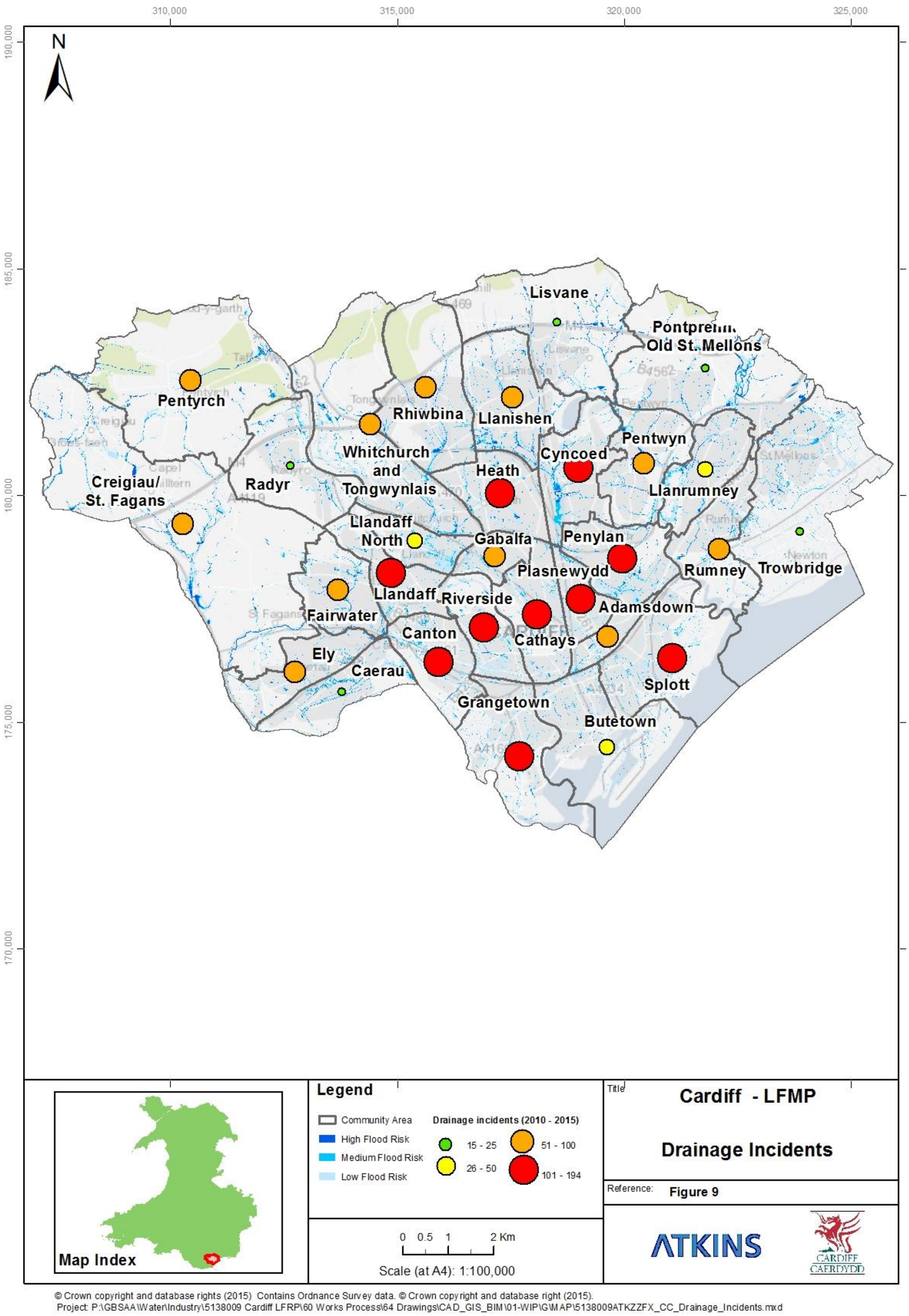
4.1.1 Ymatebion brys

Mae gan Uned Rheoli Brys Cyngor Caerdydd nifer o gynlluniau argyfwng y gellir eu rhoi ar waith os oes digwyddiad llifogydd sylweddol yng Nghaerdydd. Erbyn hyn mae pedair ardal Cynllun Llifogydd Cymunedol;

- Pentref Gardd Rhiwbeina,
- Talbot Street,
- Marlborough Road, a
- Waterloo Gardens.

Cynhelir senarios digwyddiadau brys gyda phob rhan o'r Cyngor ac mae gwasanaethau brys eraill yn profi cadernid y Cyngor o ran digwyddiadau o'r fath. Hefyd mae Swyddogion Rheoli Argyfyngau yn rhoi cyngor i fusnesau a chymunedau lleol ynglŷn ag ymdrin â chanlyniadau a lleihau'r canlyniadau iddynt eu hunain petai llifogydd yn digwydd. Rydym hefyd wedi creu grŵp sy'n cynnwys y cymunedau sydd mewn perygl a'u haelodau etholedig o'r enw 'Cymunedau Cadarn Caerdydd'. Cynhaliwyd gweithdy ym mis Hydref 2014 i'w diweddaru ar y gwaith sy'n cael ei wneud gennym fel ymatebwyr, ac i fesur beth fyddent ei angen gennym ni i wella eu gwaith o fewn eu cymunedau.

Ffigwr 4-1 Map o Ddigwyddiadau Llifogydd y rhoddwyd gwybod amdanynt ar draws Caerdydd (2010 -2015)



4.1.2 Ymwybyddiaeth y Gymuned

Mae ymwybyddiaeth y gymuned o beryglon lifogydd yn cynyddu ar draws Caerdydd. Mae CNC, Cymunedau'n Gyntaf ac Uned Rheoli Brys y Cyngor yn cynnal gweithdai cymunedol a diwrnodau gweithredu i gefnogi cymunedau sydd mewn perygl o lifogydd. Maent yn codi ymwybyddiaeth ar draws yr holl gymunedau a busnesau o lefel risg llifogydd a wyneba pob cymuned, ac yn nodi'r camau y gall unigolion eu cymryd i helpu i wella cadernid eu cartrefi.

Er bod ymwybyddiaeth gyffredinol o lifogydd yn cynyddu, yn rhannol oherwydd y sylw a roddwyd yn y cyfryngau cenedlaethol i lifogydd fel y rhai yn Boscastle, Swydd Gaerloyw ac yn fwy diweddar yn Aberystwyth, mae angen gwneud mwy i baratoi cymunedau ar gyfer digwyddiadau o'r fath.

4.1.3 Cynnal a Chadw Priffyrdd

Mae maes gwasanaeth priffyrdd y cyngor yn gweithio'n galed i gynnal a thrwsio'r draeniau, ceuffosydd a rhigolau sy'n eiddo i'r cyngor, trwy raglen o arolygiadau a glanhau i gael gwared â rhwystrau a malurion o gyrsiau dŵr yn ogystal ag i gynnal gridiau a sgriniau sbwriel. Maent yn ymgymryd â chymysgedd o waith cynnal a chadw rhagweithiol ac adweithiol, gan ymdrin â galwadau ynghylch draeniau wedi blocio a llifogydd dŵr wyneb. Gallant hefyd weithredu pympiau cludadwy i leihau'r difrod a fyddai fel arall yn cael ei achosi gan ddigwyddiad llifogydd.

Amcangyfrifir bod tua 50,000 o rigolau/draeniau ar draws Caerdydd ynghyd â dros 100 o sgriniau sbwriel. Byddai ymweld â phob safle dros flwyddyn angen llawer mwy o gyllideb ac adnoddau nag sydd gennym. Rydym yn blaenoriaethu'r safleoedd yr ymwelwn â hwy, yn seiliedig ar ein profiad blaenorol o ardaloedd yr effeithiwyd arnynt. Adolygir y dull hwn yn barhaus.

Rydym yn gyfrifol am dros 250 o geuffosydd ar draws Caerdydd y gwyddom amdanynt. Ni wyddom beth yw cyflwr strwythurol y rhan fwyaf o'r ceuffosydd hyn. Mewn rhai achosion, yn enwedig lle'r ehangodd datblygiad dros amser, rydym yn ansicr o ehangder yr ardaloedd y maent yn ddraenio dŵr i ffwrdd oddi wrthynt, ac o ganlyniad, p'un a ydynt o faint digonol.

4.1.4 Cynlluniau lliniaru llifogydd

Mae Cyngor Caerdydd yn adolygu'n barhaus yr angen am fuddsoddiad cyfalaf i leihau'r perygl llifogydd ar draws yr ardal. Un enghraifft bresennol yw'r cynllun yn ddiweddar a gyflwynwyd yn Rhiwbeina.

Mae gan gyrsiau dŵr trefol Rhiwbeina hanes hir-sefydledig o lifogydd i eiddo preswyl a masnachol dros yr ugain mlynedd diwethaf. Cafwyd y digwyddiad sylweddol diweddaraf ym mis Mehefin 2009, pan foddwyd eiddo yn Wenallt Road, Heol Uchaf, Pen-y-Dre a nifer o leoliadau eraill ym mhentref Rhiwbeina. Achosodd y llifogydd ddifrod sylweddol i eiddo preswyl a masnachol. Amcangyfrifir bod cost y cynllun yn £1.5M. Cafwyd cyllid grant gan LlC a Chronfa Datblygu Rhanbarthol Ewrop (ERDF) ar gyfer y rhan fwyaf o'r cynllun, a dyrannwyd cyfran o'r cynllun o gronfeydd y Cyngor. Cwblhawyd y cynllun yn gynharach eleni.

Mae'r Cyngor hefyd yn parhau i weithio gyda CNC i archwilio cynlluniau lliniaru newydd mewn ardaloedd risg uchel yn y Ddinas, megis ardal Pen-y-lan a Waterloo Gardens.

4.1.5 Morglawdd Bae Caerdydd

Ym mis Tachwedd 1999 cwblhawyd y morglawdd ac roedd y llifddorau yn cau ar adeg penllanw er mwyn cadw dŵr y môr o Fôr Hafren tu mewn i'r bae 500-erw. Crëwyd Morglawdd Bae Caerdydd i gwrdd â dau angen. Yn gyntaf, i greu lagŵn dŵr croyw parhaol 2km^2 a fyddai'n denu buddsoddiad i ardal dociau Caerdydd a oedd yn segur i raddau helaeth, ac i sbarduno adfywio. Yn ail, i ddarparu strwythur lliniaru llifogydd hanfodol rhag lefelau dŵr a oedd yn codi, sef lefel dŵr y môr a lefelau dŵr yn afonydd Taf ac Elái. Gwireddwyd y ddau fudd, ac maent yn dangos sut y gall gweithredu strwythurau amddiffyn rhag llifogydd ddod â budd lluosog yn eu sgil. Bellach mae Morglawdd Bae Caerdydd yn ffurfio rhan sylweddol o system amddiffyn arfordirol llinell arfordir Caerdydd.

4.1.6 Gweithio mewn partneriaeth

Mae Cyngor Caerdydd yn ymgysylltu â nifer o gyrff cyhoeddus cysylltiedig i geisio sicrhau gwell amgylchedd i bobl Caerdydd. Mae Cyngor Caerdydd yn aelodau o'r mudiadau/ gweithgorau canlynol;

- Sefydlwyd **Grŵp Rheoli Perygl Llifogydd De Ddwyrain Cymru (SEWFRMG)** i hyrwyddo cyfnewid gwybodaeth rhwng Awdurdodau Lleol (ALl), Byrddau Draenio Mewnol (BDM), CNC, Cymdeithas Llywodraeth Leol Cymru (CLlLC) a LlC, ac i ddarparu sail ar gyfer trosolwg strategol rhanbarthol.
- **Bwrdd Draenio Mewnol Lefelau Cil-y-Coed a Gwynllŵg (CWLIDB)** *Ers mis Ebrill 2015, mae'r cyfrifoldeb am CWLIDB wedi trosglwyddo i Gyfoeth Naturiol Cymru.* Mae'r BDM yn gyfrifol am reoli'r system ddraenio ar Wastadeddau Gwent o ddydd i ddydd lle y byddai tir amaethyddol, masnachol a phreswyl gwerthfawr fel arall yn cael ei orlifo'n flynyddol. Mae gwaith y BDM hefyd yn hanfodol er mwyn cynnal diddordeb ecolegol ac archeolegol yr ardal, sy'n genedlaethol bwysig.

Yn sail i hyn mae'r cyfrifoldeb a roddir ar bob ALlLlA gan y Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr (DRhLlD) i ymgynghori ag ARhP:

> *"Rhaid i awdurdod perthnasol gydweithredu ag awdurdodau perthnasol eraill wrth arfer eu swyddogaethau llifogydd ac erydu arfordirol."*

- **Grŵp Llifogydd Ardal Caerdydd.** Sefydlwyd Grŵp Llifogydd Ardal Caerdydd i sicrhau dull aml-asiantaethol o ymdrin â digwyddiad llifogydd mawr yn Ninas a Sir Caerdydd.
- **Grŵp Arfordirol Aber Hafren (SECG) –** partneriaeth yw hon o awdurdodau lleol a sefydliadau eraill o amgylch Aber Hafren sy'n datblygu Cynlluniau Rheoli Traethlinau (CRhTau).

4.1.7 Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol

Cyflwynwyd y Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr ym mis Ebrill 2010 yng Nghymru a Lloegr. Y bwriad oedd gweithredu argymhellion Syr Michael Pitt yn dilyn llifogydd helaeth 2007[7]. Hefyd bwriadwyd i'r ddeddf egluro rolau a chyfrioldebau yr Ardaloedd Rheoli Llifogydd (ARhLl).

O dan y Ddeddf, roedd yn ofynnol i Lywodraeth Cymru gynhyrchu [Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol](), ac fel ALlLlA roedd yn ofynnol i Gyngor

---

[7] Adolygiad Pitt - Learning Lessons from the 2007 floods, Swyddfa'r Cabinet, Mehefin 2008, http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20100807034701/http:/archive.cabinetoffice.gov.uk/pittreview/thepittreview/final_report.html

Caerdydd gynhyrchu SRhPLlLl. Mabwysiadwyd y strategaeth gan y Cyngor ym mis Medi 2014. Mae'n rhaid i'r SRhPLlLl fod yn gyson â'r Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Llifogydd ac Erydu Arfordirol. Crëwyd SRhPLlLl i ddiffinio pwy yw'r Awdurdodau Rheoli Peryglon o fewn ardal leol, beth yw eu swyddogaeth a beth yw eu cyfrifoldebau. Bu'r SRhPLlLl yn destun i ymgynghoriad cyhoeddus.

Ym mis Tachwedd 2011, cyhoeddodd Llywodraeth Cymru "Y Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu yng Nghymru". Mae'r ddogfen hon yn nodi pedwar Amcan Cyffredinol y mae'n rhaid rhoi sylw iddynt o fewn Strategaethau Lleol.

Y pedwar amcan cyffredinol yw:

- Lleihau'r canlyniadau i unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd o lifogydd ac erydu arfordirol,
- Codi ymwybyddiaeth ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol
- Sicrhau ymateb effeithiol a chyson i lifogydd ac erydu arfordirol
- Blaenoriaethu buddsoddiad yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl.

4.1.8 Ein Hamcanion Rheoli Perygl Llifogydd Lleol

Mae'r canllawiau strategaeth, a gyhoeddwyd gan LlC ym mis Tachwedd 2011, yn cynnwys amcanion rheoli perygl llifogydd penodol yng nghyswllt risg cymdeithasol, economaidd ac amgylcheddol. Mae'r rhain fel y nodir isod:

- **Cymdeithasol**
  - Lleihau trallod (Nifer o bobl sydd mewn perygl o lifogydd)
  - Lleihau aflonyddwch cymunedol (Nifer yr eiddo preswyl a masnachol)
  - Lleihau'r perygl i fywyd (swyddogaeth y nifer o bobl sydd mewn perygl ac amodau'r llifogydd)
  - Lleihau'r amhariad ar seilwaith allweddol
- **Economaidd**
  - Lleihau difrod economaidd (e.e. Cyfartaledd Difrod Blynyddol - DBC)
  - Lleihau cost rheoli (nid yw'n ganlyniad rheoli risg i'w ddefnyddio mewn arfarniad)
- **Amgylcheddol**
  - Lleihau difrod i safleoedd Natura 2000/SoDdGA/CGB (neu wella safleoedd)
  - Gwella naturioldeb (lleihau addasiadau i sianeli/cyrff dŵr)

4.1.9 Is-amcanion Strategaeth Leol

O dan ein cyfrifoldeb a nodir yn DRhLlD, paratowyd SRhPLlLl, sy'n cefnogi'r Strategaeth Genedlaethol Peryglon Llifogydd ac Erydu Arfordirol. Yn y Strategaeth, sefydlwyd protocol ynglŷn â sut y byddwn yn blaenoriaethu buddsoddiad i gyflawni'r Amcanion Cenedlaethol trosfwaol, a'n his-amcanion Strategaeth Leol.

Er mwyn gweithredu Amcanion y Strategaeth Genedlaethol, seiliodd Cyngor Caerdydd y Strategaeth Leol ar yr wyth is-amcan strategaeth leol ganlynol.

Tabl 4-1 Ein Hamcanion Strategaeth Leol

Prif Amcan y Strategaeth Genedlaethol	**Is-amcanion y Strategaeth Leol** **(rhifau cyfeirnodau yn berthnasol i'r Strategaeth Genedlaethol)**
1 - Lleihau'r canlyniadau i unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd o lifogydd ac erydu arfordirol	2 - Darparu Arweinyddiaeth Strategol a Chyfeiriad ar lefel leol
	3 - Datblygu polisïau ar gyfer rheoli defnydd tir yn effeithiol a gwell gweithdrefnau rheoli datblygiad lle bo hynny'n briodol
	4 - Sefydlu amserlenni cynnal a chadw rheolaidd ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol
2 - Codi ymwybyddiaeth ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol	5 - Erbyn 2026 sicrhau bod pawb sy'n byw mewn ardal perygl llifogydd yn deall y perygl o lifogydd y maent yn destun iddo, canlyniadau'r perygl hwnnw a sut i fyw gyda'r perygl
3 - Sicrhau ymateb effeithiol a chyson i lifogydd ac erydu arfordirol	7 - Sicrhau bod Cynlluniau Argyfwng yn cael eu paratoi a rhoi prawf arnynt
	8 - Ymateb i ddigwyddiadau mewn modd amserol a phriodol
	9 - Hwyluso adferiad o lifogydd o fewn y terfynau amser byrraf posibl
4 - Blaenoriaethu buddsoddiad yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl	Lleol1 – Cyllido allanol

Defnyddiwyd mesurau i weithredu'r is-amcanion, ac ystyriwyd y rhain yn erbyn tri opsiwn a oedd angen gwahanol lefelau o fuddsoddiad ac ymdrech i nodi'r dull a ffefrir;

- **Gwneud dim** – Rhoi'r gorau i unrhyw gamau gweithredu sydd eisoes yn bodoli a/neu gwariant cysylltiedig. Mae hyn yn rhoi gwaelodlin y gellir mesur yn ei erbyn unrhyw fudd y mae cynnydd mewn ymdrech yn ei roi,
- **Busnes fel arfer** – Mae hwn yn ystyried parhad yn y dyfodol o'r camau gweithredu presennol. Byddai lefelau gwariant yn cael eu cadw gyda'r siawns y gallai perygl llifogydd gynyddu yn y dyfodol o ganlyniad i ehangu pellach o'r ardal leol neu newid yn yr hinsawdd, a
- **Gwneud mwy** – Mae'r mesurau hyn yn nodi camau gweithredu newydd y gallai'r Cyngor, neu efallai y bydd rhaid i'r Cyngor, eu cymryd oherwydd dyletswyddau deddfwriaethol newydd. Gallai'r lefel uwch o ymdrech amrywio gan ddibynnu ar y math o fesur gweithredu a ystyrir, a'r budd ystyriol o ddarparu'r adnodd ychwanegol. Maent hefyd yn nodi camau y gellid eu cymryd petai cyllid pellach ar gael.

Ceir crynodeb o'r mesurau a weithredwyd o fewn y SRhPLlLl yn y tabl isod, a rhoddir crynodeb manwl o'r mesurau yn Atodiad C.

Tabl 4-2 Ein Mesurau Strategaeth Leol

Mesur SRhPLlLl	Dull a Ffefrir
Cyflwyno'r ail gylch o Gynlluniau Rheoli Traethlin erbyn 2012 gyda gweithredu cymesur yn ystod oes y Strategaeth	Busnes fel arfer
Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol	Busnes fel arfer
Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a'r Rheoliadau Perygl Llifogydd	Busnes fel arfer
Mapio priodol o bob ffynhonnell o berygl	Busnes fel arfer
Gweithredu cymesur o'r Cynlluniau Dalgylch ar gyfer Rheoli Llifogydd dros oes y Strategaeth	Gwneud mwy
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	Gwneud mwy
Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi	Gwneud mwy
Lleihau atebolrwydd corfforaethol Cyngor Caerdydd sy'n ymwneud ag effaith perygl llifogydd (ac agweddau cysylltiedig megis newid yn yr hinsawdd)	Gwneud mwy
Paratoi Canllawiau Cynllunio Atodol i helpu i reoli perygl llifogydd	Gwneud mwy
Cydymffurfio â gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r Nodiadau Cyngor Technegol perthnasol.	Busnes fel arfer
Ymgymryd yn briodol ag Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd a'u defnydd i hysbysu Cynlluniau Datblygu Lleol.	Busnes fel arfer
Cymeradwyo a mabwysiadu systemau draenio SuDS gan Gorff Cymeradwyo a Mabwysiadu SuDS.	Busnes fel arfer
Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd erbyn 2015.	Gwneud mwy
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	Gwneud mwy
Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth.	Gwneud mwy
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	Gwneud mwy
Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy'n agored i niwed.	Gwneud mwy
Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad	Gwneud mwy
Parhad ac ehangu Gwasanaeth Uniongyrchol Llinell Rhybuddion Llifogydd dros oes y Strategaeth	Busnes fel arfer
Cwblhau cynlluniau argyfwng ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd.	Busnes fel arfer
Datblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol fel sy'n ofynnol gan gymunedau	Busnes fel arfer

perthnasol	
Mesur SRhPLILI	**Dull a Ffefrir**
Ymarfer argyfwng Cymru gyfan i brofi trefniadau ymateb ac adfer erbyn 2016	Busnes fel arfer
Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth.	Gwneud mwy
Ymateb cynnar a phriodol i ddigwyddiadau argyfwng ar gyfer bob digwyddiad.	Busnes fel arfer
Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng	Busnes fel arfer
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	Busnes fel arfer
Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.	Busnes fel arfer
Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	Busnes fel arfer
Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.	Busnes fel arfer
Ymchwiliadau i achosion llifogydd i'w cynnal lle bo angen o fewn mis.	Gwneud mwy
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	Gwneud mwy
Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus	Gwneud mwy

4.2 Crynodeb o'r Broses i Ddethol a Blaenoriaethu Mesurau i Gyflawni'r Amcanion

Rydym yn ceisio blaenoriaethu ein buddsoddiad a'n mesurau er mwyn uchafu'r budd y gallwn ei gyflawni.

Mae'r mesurau a fabwysiadwyd yn ein SRhPLILI wedi cael eu hasesu er mwyn penderfynu pa rai o amcanion y strategaeth perygl llifogydd leol, a thrwy hynny'r strategaeth genedlaethol, y mae'n cyfrannu atynt. Cafodd y rhain eu pwysoli, yn seiliedig ar yr amserlenni gofynnol ar gyfer cyflawni, er mwyn rhoi 'sgôr blaenoriaeth' i nodi'r 3 chategori cyflenwi uchaf (grwpiau o fesurau tebyg).

Mae Tabl 4–3 yn nodi'r mesurau blaenoriaeth i Gyngor Caerdydd o dan y 3 chategori cyflenwi uchaf.

4.3 Sut yr ydym yn blaenoriaethu ein gwaith

Sefyllfa bresennol Cyngor Caerdydd yw y dylid rhoi blaenoriaeth i fesurau sydd yn;

- adeiladu cysylltiadau cryfach â rhanddeiliaid allweddol ac Awdurdodau Lleol cyfagos,
- parhau i adeiladu ar y gwaith a wnaed o ran cynllunio cydnerthu cymunedol,
- ymgorffori ymwybyddiaeth o fesurau lliniaru llifogydd ar draws holl swyddogaethau'r Cyngor,
- deall y risgiau erydu arfordirol yn llawn,
- codi ymwybyddiaeth ar draws holl gymunedau Caerdydd, gan ganolbwyntio'n arbennig ar y rhai sydd mewn perygl mwyaf o lifogydd a'r rhai sydd angen mwy o gefnogaeth fel cymunedau mewn sefyllfa economaidd-gymdeithasol isel a chymunedau sy'n agored i niwed, a
- lleihau canlyniadau llifogydd drwy adeiladu amddiffynfeydd cynaliadwy wedi'u cynllunio'n briodol sydd o fudd i'r amgylchedd lleol.

Daw'r tabl canlynol o'n SRhPLlLl, ac mae'n nodi'r camau rydym yn ceisio eu rhoi ar waith i reoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd.

Tabl 4–3 Mesurau Blaenoriaeth Strategaeth Llifogydd Lleol Caerdydd

Thema Cyflenwi	Math o weithgaredd	Mesur(au) a Awgrymir	Camau gweithredu Arfaethedig Cyngor Caerdydd	Amserlen
Rhagweld ac Ymateb i Lifogydd	Ymwybyddiaeth o Lifogydd	• Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy'n agored i niwed.	• Trwy Gynllunio Argyfwng a Chyfathrebu Corfforaethol gallwn sicrhau fod busnesau yn ymwybodol o'r perygl, a'r camau y gallant eu cymryd i leihau'r effaith.	• Parhaus
	Cynlluniau Ymateb i Argyfwng	• Cwblhau cynlluniau argyfwng ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd. • Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth. • Ymateb cynnar a phriodol i bob digwyddiad brys. • Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng • Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.	• Mae gennym drefn gynllunio argyfwng sefydledig ar waith ar gyfer argyfyngau mawr, gan gynnwys llifogydd. • Adolygu o fewn 12 mis fod y newidiadau a nodwyd i'n cynllun yn eu lle ac y gellir adeiladu arnynt • Parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen • Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng • Parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen	• Parhaus • Adolygu Tach 2015 • Yn ei le ac yn destun i adolygu parhaus
	Cynlluniau Llifogydd Cymunedau	• Datblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol fel sy'n ofynnol gan gymunedau perthnasol	• Parhau i weithio gydag Asiantaeth yr Amgylchedd ar ddatblygu cynlluniau argyfwng ar lefel gymunedol	• Parhaus
Rheoli a Chynnal a Chadw Asedau	Cynlluniau Rheoli Asedau	• Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael	• Datblygu cofrestr gychwynnol gan ddefnyddio meddalwedd sydd ar gael a diweddaru pan fo angen (dull goddefol). Defnyddio pwerau, a gorfodi lle bo angen i	• Cychwyn Ebrill 2014

Thema Cyflenwi	Math o weithgaredd	Mesur(au) a Awgrymir	Camau gweithredu Arfaethedig Cyngor Caerdydd	Amserlen
Rheoli a Chynnal a Chadw Asedau (parhad)		effaith ar berygl llifogydd erbyn 2014. • Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	reoli risg • Gweithredu system i sicrhau yr ystyrir agweddau draenio fel rhan o unrhyw gynnig sy'n effeithio ar y briffordd • Adolygu a chadarnhau ffiniau diffiniedig dyfroedd arfordiol • Cefnogi cynlluniau megis Project Grangetown Gwyrddach • Darparu tystiolaeth i awdurdodau i fyny'r afon a thynnu sylw at y mater gweithredol er mwyn ceisio rheoli malurion yn eu ffynhonnell • Adolygu opsiynau a chynnwys mewn Cynlluniau/ adolygiadau gofodol yn y dyfodol • Draenio Priffyrdd - adolygu sut y trefnir gwaith a beth yw eu Canlyniad Cynlluniedig • Draenio Tir - pennu lefel y gwasanaeth a chynnal a chadw angenrheidiol • Cwrs Dŵr Cyffredin - clirio ceuffosydd mewn safleoedd blaenoriaeth, adolygu'r system er mwyn asesu a oes modd i hyn gael ei ddiweddaru • Arfordirol - adolygiad risg posibl o erydiad • Arfordirol - adolygiad risg posibl o erydiad, a gwneud y gwaith angenrheidiol • Gweithredu CRhT2 - Sicrhau bod materion amgylcheddol yn cael eu hystyried wrth ddylunio / adeiladu amddiffynfeydd newydd. Sicrhau bod unrhyw waith yn cadw at ymarferion gwaith cytunedig e.e. i atal aflonyddu ar adar	

Thema Cyflenwi	Math o weithgaredd	Mesur(au) a Awgrymir	Camau gweithredu Arfaethedig Cyngor Caerdydd	Amserlen
	Rheoli Amddiffynfeydd/ Strwythurau	• Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth. • Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.	• Ar hyn o bryd yn cynllunio sut y bydd y gofrestr yn cael ei datblygu gan weithio mewn partneriaeth ag Awdurdodau Lleol eraill yn Ne-ddwyrain Cymru. Byddwn angen cyllideb ar gyfer arolygu parhaus a diweddaru'r gofrestr • Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015. • Cynnal arolwg arfordir i asesu peryglon erydu i'n cymunedau arfordir. • Archwilio cynlluniau amddiffyn ar gyfer ardaloedd Pen-y-lan, Waterloo Gardens y Ddinas gyda Chyfoeth Naturiol Cymru.	• Cychwyn 2014/2015
	Cynnal a Chadw Sianeli	• Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	• Datblygu gweithdrefnau	• Yn ei le ac yn destun i adolygu parhaus
	Cynnal a Chadw Ceuffosydd	• Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	• Cwrs Dŵr Cyffredin - clirio ceuffosydd mewn safleoedd blaenoriaeth, adolygu'r system er mwyn asesu a oes modd i hyn gael ei ddiweddaru	• Adolygu parhaus

Thema Cyflenwi	Math o weithgaredd	Mesur(au) a Awgrymir	Camau gweithredu Arfaethedig Cyngor Caerdydd	Amserlen
Ymwybyddiaeth ac Ymgysylltu Lefel Uchel	Gweithio mewn partneriaeth	• Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a'r Rheoliadau Perygl Llifogydd. • Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi • Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd. • Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad • Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus	• Rydym wedi cyflwyno ein ACBLI sy'n nodi'r ardaloedd risg allweddol. • Bydd camau gweithredu pellach a nodwyd o fewn y SRhPLILI yn ein helpu i barhau i gyflawni'r amcan hwn • Sicrhau bod camau gweithredu yn cael eu dal sy'n darparu synergedd ar draws gwahanol gynlluniau i gyflenwi Caerdydd mwy gwydn. • Cefnogi CNC a chanfasio ymwybyddiaeth ac adborth gan drigolion eu bod yn ymwybodol o'u lefel o berygl llifogydd drwy holiadur blynyddol "Holi Caerdydd". • Trafod gyda'r corff sy'n cynrychioli'r diwydiant yswiriant o ran y cyfleoedd sydd ar gael i reoli perygl llifogydd er mwyn sicrhau fod yswiriant yn parhau i fod yn fforddiadwy ar draws y sir • Datblygu Polisi ar gyfer adfer / derbyn cyfraniadau ariannol naill ai'n uniongyrchol drwy Ardoll Seilwaith Cymunedol, neu adennill drwy ardoll cyfradd y dyfodol gyda gwarantau datblygwr (TIF ayb)	• Mapiau Risg Llifogydd erbyn Rhag 2013 • Cynlluniau Lleol Rheoli Perygl Llifogydd erbyn Rhag 2015 • Parhaus • Camau gweithredu cynlluniedig yn dilyn ymateb i'r ymgynghoriad • Cychwyn Ebrill 2013

4.4 Gyda phwy y gweithiwn i reoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd

Mae'n bwysig nodi gwahanol swyddogaethau a chyfrifoldebau'r Cyngor a'r partïon allweddol niferus sy'n cyfrannu at reoli peryglon llifogydd yng Nghaerdydd. Gelwir y cyrff mwy ffurfiol a statudol yn ARhPau. Ceir manylion cyswllt ar gyfer yr ARhPau yn **Error! Reference source not found.**.

Efallai bod gan y cyrff hynny sydd â rôl statudol i gefnogi rheoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd ac sydd â rôl bwysig i'w chwarae yng ngwaith llifogydd Caerdydd hefyd gyfrifoldebau mewn meysydd Rheoli Perygl Llifogydd Lleol eraill. Efallai hefyd bod ganddynt wahanol swyddogaethau, rolau, dyletswyddau a chyfrifoldebau mewn meysydd eraill (e.e. pysgodfeydd, rheoli gwastraff neu fioamrywiaeth).

Ffigwr 4–2 Awdurdodau Rheoli Perygl Llifogydd

Er <u>nad</u> yw Llywodraeth Cymru yn ARhP, mae ganddi gyfrifoldebau eang mewn perthynas â llifogydd ac erydu arfordirol:

- Cyfrifoldeb cyffredinol am yr holl faterion sy'n ymwneud â llifogydd ac erydu arfordirol,
- Gosod polisi cenedlaethol,
- Datblygu Strategaeth Genedlaethol llifogydd ac erydiad,
- Creu deddfwriaeth,
- Darparu'r rhan fwyaf o arian y sector cyhoeddus, a

- Phenderfynu pa gamau (os o gwbl) y dylid eu cymryd os na fydd y Strategaeth Genedlaethol yn cael ei gweithredu, neu os yw'r gweithrediadau'n cynyddu lefelau o berygl llifogydd ac erydiad.

4.5 Sut y cydlynwyd y CRhPLl hwn

Llwyddwyd i gydlynu a datblygu'r CRhPLl hwn drwy gyfarfodydd rheolaidd y gwahanol grwpiau a restrir isod:

- Grŵp Rheoli Perygl Llifogydd De a Dwyrain Cymru a fynychwyd gan bob ALlLlA yn Ne Cymru, CNC, Cymdeithas Llywodraeth Leol Cymru a DC/WW,
- Gweithgor Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd a fynychwyd gan bob ALlLlA yn Ne Ddwyrain Cymru, LlC, CNC a Chymdeithas Llywodraeth Leol Cymru, ac
- Adrannau mewnol Cyngor Caerdydd

5 Sut y rheolwn berygl llifogydd ar lefel leol

Nid yw rheoli perygl llifogydd yn beth newydd i Gaerdydd ac mae gwaith wedi bod ar y gweill ers nifer o flynyddoedd er mwyn atal, paratoi a lleihau tebygolrwydd a chanlyniadau llifogydd. Gall gwaith lliniaru llifogydd gymryd dwy ffurf wahanol; strwythurol a heb fod yn strwythurol:

- Strwythurol – sef newidiadau seilwaith; strwythurau ffisegol; amddiffynfeydd arfordirol sy'n helpu i gadw, sianelu neu atal symudiad dŵr.
- Heb fod yn Strwythurol - sef mwy addysgiadol neu lai amlwg fel codi ymwybyddiaeth, cynllunio argyfwng, rheolaethau cynllunio, tirlunio cydymdeimladol neu wneud defnydd o ddulliau draenio cynaliadwy (SuDs).

Defnyddiwyd y ddau ddull gan Gaerdydd.

5.1.1 Mesur CRhPLlau

Mae'r mesurau a nodwyd yn SRhPLlLl Cyngor Dinas Caerdydd wedi cael eu mabwysiadu yn y CRhPLl hwn er mwyn rheoli perygl llifogydd o fewn yr awdurdod.

5.1.2 Mesur Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol

Yn ôl Mesur Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol, mae'n ofynnol rhoi sylw i'r buddiannau ehangach, tymor hwy y gellir eu cyflenwi. Er mwyn helpu i weithredu etifeddiaeth y Mesur, ystyriwyd sut mae'r mesurau a fabwysiadwyd yn y CRhPLl hwn yn helpu i gyflawni amcanion y LlCD:

- Cymru lewyrchus;
- Cymru gydnerth;
- Cymru iachach;
- Cymru fwy cyfartal;
- Cymru o gymunedau cydlynus;
- Cymru â diwylliant bywiog lle mae'r Gymraeg yn ffynnu; a
- Cymru sy'n gyfrifol ar lefel fyd-eang.

Cyflwynir isod dabl sy'n rhoi crynodeb o'r mesurau a fabwysiadwyd yn y CRhPLl hwn a'u potensial i gyflwyno Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol.

Tabl 5-1 Crynodeb o fesurau a fabwysiadwyd i'r CRhPLl hwn

			Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol						
Prif Amcan	**Is Amcan**	**Mesur**	**Cymru lewyrchus**	**Cymru gydnerth**	**Cymru iachach**	**Cymru fwy cyfartal**	**Cymru o gymunedau cydlynus**	**Cymru â diwylliant bywiog lle mae'r Gymraeg yn ffynnu**	**Cymru sy'n gyfrifol ar lefel fyd-eang**
1 - Lleihau'r canlyniadau i unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd o lifogydd ac erydu arfordirol	**2 - Darparu Arweinyddiaeth Strategol a Chyfeiriad ar lefel leol**	Cyflwyno'r ail gylch o Gynlluniau Rheoli Traethlin erbyn 2012 gyda gweithredu cymesur yn ystod oes y Strategaeth							
		Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol.							
		Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a'r Rheoliadau Perygl Llifogydd.							
		Mapio priodol o bob ffynhonnell o berygl llifogydd.							
		Gweithredu cymesur o'r Cynlluniau Dalgylch ar gyfer Rheoli Llifogydd dros oes y Strategaeth.							
		Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol							
		Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi							
		Lleihau atebolrwydd corfforaethol Cyngor Caerdydd sy'n ymwneud ag effaith perygl llifogydd (ac agweddau cysylltiedig megis newid yn yr hinsawdd)							
	3 - Datblygu polisïau ar gyfer rheoli defnydd tir yn effeithiol a gwell gweithdrefnau rheoli datblygiad lle bo hynny'n briodol	Paratoi Canllawiau Cynllunio Atodol i helpu i reoli perygl llifogydd							

			Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol						
Prif Amcan	**Is Amcan**	**Mesur**	**Cymru lewyrchus**	**Cymru gydnerth**	**Cymru iachach**	**Cymru fwy cyfartal**	**Cymru o gymunedau cydlynus**	**Cymru â diwylliant bywiog lle mae'r Gymraeg yn ffynnu**	**Cymru sy'n gyfrifol ar lefel fyd-eang**
		Cydymffurfio â gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r Nodiadau Cyngor Technegol perthnasol.							
		Ymgymryd yn briodol ag Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd a'u defnydd i hysbysu Cynlluniau Datblygu Lleol.							
		Cymeradwyo a mabwysiadu systemau draenio SuDS gan Gorff Cymeradwyo a Mabwysiadu SuDS.							
	4 - Sefydlu amserlenni cynnal a chadw rheolaidd ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol	Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd erbyn 2015.							
		Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.							

			Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol						
Prif Amcan	**Is Amcan**	**Mesur**	**Cymru lewyrchus**	**Cymru gydnerth**	**Cymru iachach**	**Cymru fwy cyfartal**	**Cymru o gymunedau cydlynus**	**Cymru â diwylliant bywiog lle mae'r Gymraeg yn ffynnu**	**Cymru sy'n gyfrifol ar lefel fyd-eang**
		Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth.							
2 - Codi ymwybyddiaeth ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol	**5 - Erbyn 2026 sicrhau bod pawb sy'n byw mewn ardal perygl llifogydd yn deall y perygl o lifogydd y maent yn destun iddo, canlyniadau'r perygl hwnnw a sut i fyw gyda'r perygl**	Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.							
		Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy'n agored i niwed.							
		Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad							
		Parhad ac ehangu Gwasanaeth Uniongyrchol Llinell Rhybuddion Llifogydd dros oes y Strategaeth							
3 - Sicrhau ymateb effeithiol a chyson i lifogydd ac erydu arfordirol	**7 - Sicrhau bod Cynlluniau Argyfwng yn cael eu paratoi a rhoi prawf arnynt**	Cwblhau cynlluniau argyfwng ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd.							
		Datblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol fel sy'n ofynnol gan gymunedau perthnasol							
		Ymarfer argyfwng Cymru gyfan i brofi trefniadau ymateb ac adfer erbyn 2016							
		Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth.							

			Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol						
Prif Amcan	**Is Amcan**	**Mesur**	**Cymru lewyrchus**	**Cymru gydnerth**	**Cymru iachach**	**Cymru fwy cyfartal**	**Cymru o gymunedau cydlynus**	**Cymru â diwylliant bywiog lle mae'r Gymraeg yn ffynnu**	**Cymru sy'n gyfrifol ar lefel fyd-eang**
	8 - Ymateb i ddigwyddiadau mewn modd amserol a phriodol	Ymateb cynnar a phriodol i ddigwyddiadau argyfwng ar gyfer bob digwyddiad.							
		Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng							
		Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.							
		Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.							
	9 - Hwyluso adferiad o lifogydd o fewn y terfynau amser byrraf posibl	Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.							
		Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.							
		Ymchwiliadau i achosion llifogydd i'w cynnal lle bo angen o fewn mis.							
		Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le							
4 - Blaenoriaethu buddsoddiad yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl	**Lleol 1 - Cyllido allanol**	Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus							

5.2 Sgrinio Amgylcheddol Strategol

Eisoes cwblhawyd Asesiad Amgylcheddol Strategol (AAS) i gyd-fynd â gweithredu’r amcanion a'r mesurau a nodwyd yn y SRhPLlLl.

Nododd yr AAS effeithiau amgylcheddol posibl a grëwyd yn sgil gweithrediad y SRhPLlLl. Fel y nodir yn Adran 5.1.1 o'r ddogfen hon, mae'r mesurau a roddwyd ar waith yn y Strategaeth leol ar gyfer rheoli perygl llifogydd eisoes wedi cael eu mabwysiadu yn y CRhPLl er mwyn helpu i reoli'r perygl o lifogydd. Yn dilyn adolygiad o'r mesurau a weithredwyd yn y CRhPLl, ystyrir bod y mesurau yr un fath â'r SRhPLlLl, ac ni fu unrhyw newid i dderbynyddion o fewn yr awdurdod.

I gloi, ystyrir bod yr AAS blaenorol a wnaed ar gyfer y SRhPLlLl yn dal yn berthnasol ac nid oes angen gwneud Asesiad Amgylcheddol Strategol newydd.

Lle bo’n benodol i safle, ymgymerir ag ymyriad ffisegol, a chwblheir Asesiad Effaith Amgylcheddol i ategu’r gwaith. Bydd hyn yn sicrhau na fydd unrhyw waith yn cael effaith andwyol ar yr amgylchedd.

5.3 Mesurau a Chodau Adrodd UE Cynlluniau Rheoli Perygl Llifogydd

Er mwyn caniatáu adrodd yn ôl yn hwylus i'r Undeb Ewropeaidd, rydym wedi alinio ein mesurau arfaethedig â'r rhai a gynhwysir yn y data adrodd, fel y nodir isod. Mae'r mesurau wedi eu grwpio i bedair thema; Atal, Diogelu, Parodrwydd, Adfer.

Atal: drwy osgoi rhoi pobl neu'r amgylchedd mewn perygl o lifogydd, er enghraifft, un ffordd o atal peryglon fyddai trwy beidio ag adeiladu cartrefi mewn ardaloedd a allai ddioddef llifogydd.
Paratoi: drwy gymryd camau i baratoi pobl ar gyfer llifogydd, er enghraifft, drwy wella ymwybyddiaeth o berygl llifogydd, neu drwy roi rhybudd a rhagolygon ar gyfer llifogydd fel y gall pobl gymryd camau i ddiogelu eu pethau gwerthfawr.
Diogelu: trwy ddiogelu pobl rhag y perygl o lifogydd. Er enghraifft, trwy gynnal a chadw neu adnewyddu amddiffynfeydd presennol neu ddefnyddio byrddau gwrth-ddŵr dros ddrysau a brics aer, gall pobl amddiffyn eu heiddo rhag y difrod a achosir gan ddŵr llifogydd.
Adfer ac adolygu: trwy ddysgu o lifogydd sydd wedi digwydd a sut i wella ar eu hôl, er enghraifft, drwy wella argaeledd gwasanaethau adfer fel darparu llety dros dro ar ôl llifogydd.

Dengys Tabl 5-2 y pedair agwedd a chodau adrodd yr Undeb Ewropeaidd.

Gall y rhain gael eu croesgyfeirio i ddangos sut y byddant yn helpu i wireddu’r amcanion cyffredinol a nodir yn y SRhPLlLl, fel y crynhoir yn Nhabl 5-3.

Tabl 5-2 Codau Adrodd UE

Codau Adrodd UE	Disgrifiad Adrodd yr UE
M1 **Gweithredu**	
M11	Ni chynigir unrhyw fesur i leihau perygl llifogydd yn yr APSFR neu ardal ddiffiniedig arall

Codau Adrodd UE	Disgrifiad Adrodd yr UE
M2 **Atal**	
M21	Osgoi, mesurau i atal lleoli derbynyddion newydd neu ychwanegol mewn ardaloedd sy'n dueddol i ddioddef llifogydd, megis polisïau cynllunio neu reoleiddio defnydd tir
M22	Symud neu adleoli, mesurau i gael gwared â derbynyddion o ardaloedd sy'n dueddol o ddioddef llifogydd, neu i adleoli derbynyddion i ardaloedd o debygolrwydd is o lifogydd a/neu o berygl is
M23	Lleihau, mesurau i addasu derbynyddion i leihau'r canlyniadau andwyol petai digwyddiad llifogydd neu adeiladau, rhwydweithiau cyhoeddus, ayb.
M24	Atal Arall, mesurau eraill i wella atal risg llifogydd (gall gynnwys modelu ac asesu perygl llifogydd, asesiad perygl mawr o lifogydd, rhaglenni cynnal a chadw neu bolisïau ayb.)
M3 **Diogelu**	
M31	Rheoli llifogydd / dŵr ffo naturiol a rheoli dalgylchoedd, Mesurau i leihau'r llif i systemau draenio naturiol neu artiffisial, megis atalwyr llif dros y tir a/neu storio, gwella ymdreiddiad, ayb. gan gynnwys gweithiau mewn-sianel gorlifdir ac ailgoedwigo glannau afonydd, gan adfer systemau naturiol i helpu arafu llif a storio dŵr.
Codau Adrodd UE	**Disgrifiad Adrodd yr UE**
M32	Rheoleiddio llif dŵr, Mesurau sy'n cynnwys ymyriad ffisegol i reoleiddio llif, megis addasu adeiladu neu gael gwared â strwythurau cadw dŵr (e.e. argaeau neu ardaloedd storio ar-lein arall neu ddatblygu rheolau rheoleiddio llif presennol sy'n cael effaith sylweddol ar y drefn hydrolegol.)
M33	Gwaith sianeli, arfordirol a gorlifdir, Mesurau sy'n cynnwys ymyraethau ffisegol i sianeli dŵr croyw, aberoedd nentydd mynydd dyfroedd arfordirol ac ardaloedd sy'n dueddol o ddioddef llifogydd o dir, fel adeiladu, addasu neu dynnu ymaith strwythurau neu newid sianeli, rheoli dynameg gwaddod, morgloddiau ayb
M34	Rheoli dŵr wyneb, mesurau sy'n ymwneud ag ymyraethau ffisegol i leihau llifogydd dŵr wyneb, fel arfer, ond nid yn unig, mewn amgylchedd trefol, megis gwella capasiti draenio artiffisial neu drwy systemau draenio cynaliadwy (SuDS).
M35	Amddiffynfeydd eraill, mesurau eraill i wella diogelwch rhag llifogydd, a all gynnwys rhaglenni neu bolisïau cynnal a chadw asedau amddiffynfeydd rhag llifogydd.
M4 **Parodrwydd**	
M41	Rhagolygon a Rhybudd llifogydd, Mesurau i sefydlu neu wella rhagolygon llifogydd neu system rybuddio
M42	Cynllunio ymateb Digwyddiad Argyfwng, cynllunio wrth gefn, mesurau i sefydlu neu wella Cynllunio ymateb argyfwng sefydliadol i lifogydd.
M43	Ymwybyddiaeth a pharodrwydd y cyhoedd, mesurau i sefydlu ymwybyddiaeth y cyhoedd neu barodrwydd ar gyfer llifogydd
M44	Parodrwydd arall, mesurau eraill i sefydlu neu wella parodrwydd ar gyfer digwyddiadau llifogydd i leihau'r canlyniadau andwyol.

Codau Adrodd UE	**Disgrifiad Adrodd yr UE**
M5 **Adfer ac Adolygu**	
M51	(Mae'r cam cynllunio ar gyfer adferiad ac adolygu, mewn egwyddor, yn rhan o barodrwydd), adfer unigol a chymdeithasol, glanhau a gweithgareddau adfer (adeiladau, seilwaith, ayb) camau i gefnogi iechyd ac iechyd meddwl, gan gynnwys rheoli straen, cymorth ariannol trychineb (grantiau, treth) gan gynnwys cymorth cyfreithiol trychineb, cymorth diweithdra trychineb, ail-leoli dros dro neu barhaol, arall
M52	Adferiad Amgylcheddol, glanhau a gweithgareddau adfer (gyda nifer o is bynciau fel amddiffyn rhag llwydni, diogelwch dŵr ffynnon, a sicrhau cynwysyddion deunydd peryglus)
M53	Arall, adfer ac adolygu arall, gwersi a ddysgwyd o bolisïau yswiriant llifogydd.
M6 **Arall**	
M61	Arall

Tabl 5-3 Crynodeb o Fesurau CRhPLl Cyngor Caerdydd a chodau adrodd UE a briodolir

Mesur	Codau Adrodd UE
Cyflwyno'r ail gylch o Gynlluniau Rheoli Traethlin erbyn 2012 gyda gweithredu cymesur yn ystod oes y Strategaeth	M44 - Parodrwydd
Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol	M44 - Parodrwydd
Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a'r Rheoliadau Perygl Llifogydd	M32 - Diogelu
Mapio priodol o bob ffynhonnell o berygl	M22 - Atal
Gweithredu cymesur o'r Cynlluniau Dalgylch ar gyfer Rheoli Llifogydd dros oes y Strategaeth	M44 - Parodrwydd
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal
Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi	M21 – Atal
Lleihau atebolrwydd corfforaethol Cyngor Caerdydd sy'n ymwneud ag effaith perygl llifogydd (ac agweddau cysylltiedig megis newid yn yr hinsawdd)	M21 – Atal
Paratoi Canllawiau Cynllunio Atodol i helpu i reoli perygl llifogydd	M21 – Atal
Cydymffurfio â gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r Nodiadau Cyngor Technegol perthnasol.	M21 – Atal
Ymgymryd yn briodol ag Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd a'u defnydd i hysbysu Cynlluniau Datblygu Lleol.	M21 – Atal
Cymeradwyo a mabwysiadu systemau draenio SuDS gan Gorff Cymeradwyo a Mabwysiadu SuDS.	M34 – Diogelu
Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd erbyn 2015.	M24 – Atal
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	M24 – Atal
Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth.	M32 – Diogelu
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd
Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy'n agored i niwed.	M43 - Parodrwydd

Mesur	Codau Adrodd UE
Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad	M42 - Parodrwydd
Parhad ac ehangu Gwasanaeth Uniongyrchol Llinell Rhybuddion Llifogydd dros oes y Strategaeth	M41 - Parodrwydd
Cwblhau cynlluniau argyfwng ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd.	M42 -Parodrwydd
Datblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol fel sy'n ofynnol gan gymunedau perthnasol	M42 – Parodrwydd
Ymarfer argyfwng Cymru gyfan i brofi trefniadau ymateb ac adfer erbyn 2016	M42 - Parodrwydd
Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth.	M42 - Parodrwydd
Ymateb cynnar a phriodol i ddigwyddiadau argyfwng ar gyfer bob digwyddiad.	M42 - Parodrwydd
Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng	M42 - Parodrwydd
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	M42 - Parodrwydd
Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.	M42 - Parodrwydd
Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	M24 - Atal
Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.	M24 – Atal
Ymchwiliadau i achosion llifogydd i'w cynnal lle bo angen o fewn mis.	M24 – Atal
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu
Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus	M61 - Arall

6 Cydlynu gyda Chynllun Rheoli Basn Afon Hafren

6.1 Cyffredinol

Mae'r Gyfarwyddeb Llifogydd Ewropeaidd (Cyfarwyddeb 2007/60/EC[8]) yn amcanu at ddarparu dull cyson o reoli perygl llifogydd ar draws Ewrop. Gweithredir y Gyfarwyddeb yn y DU drwy Reoliadau Perygl Llifogydd 2009.

Mae'r Rheoliadau Perygl Llifogydd yn gosod dyletswydd ar CNC y bydd, erbyn Rhagfyr 2015, wedi cynhyrchu CRhPLlau ar gyfer Cymru gyfan, yn cynnwys y perygl o lifogydd o brif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr ar raddfa Ardal Basn Afon (ABA). Bydd Asiantaeth yr Amgylchedd yn cyflawni'r un swyddogaeth yn Lloegr a byddant yn gweithio gyda'i gilydd fel partneriaid i ymdrin ag ardaloedd trawsffiniol. Golyga hyn y bydd CNC yn cynhyrchu CRhPLlau sy'n cynnwys perygl llifogydd o brif afonydd, cronfeydd dŵr a'r môr ar gyfer ABA Hafren, Dyfrdwy a Gorllewin Cymru (gan weithio gydag Asiantaeth yr Amgylchedd o ran CRhPLlau trawsffiniol Hafren a Dyfrdwy).

O dan Reoliadau Perygl Llifogydd, yr ALlLlAau sy'n gyfrifol am gynhyrchu CRhPLlau ar gyfer 'Ardaloedd Perygl Llifogydd', sef yr ardaloedd a nodwyd yn yr ACBLl a gyhoeddwyd ym mis Rhagfyr 2011. Mae'r ardaloedd hyn yn cynnwys yr ardal a nodwyd ar gyfer Caerdydd.

Mae Caerdydd yn rhan ddeheuol Dalgylch Cymoedd De Ddwyrain Basn Afon Hafren.

6.2 Trosolwg o Ardal Basn Afon Hafren

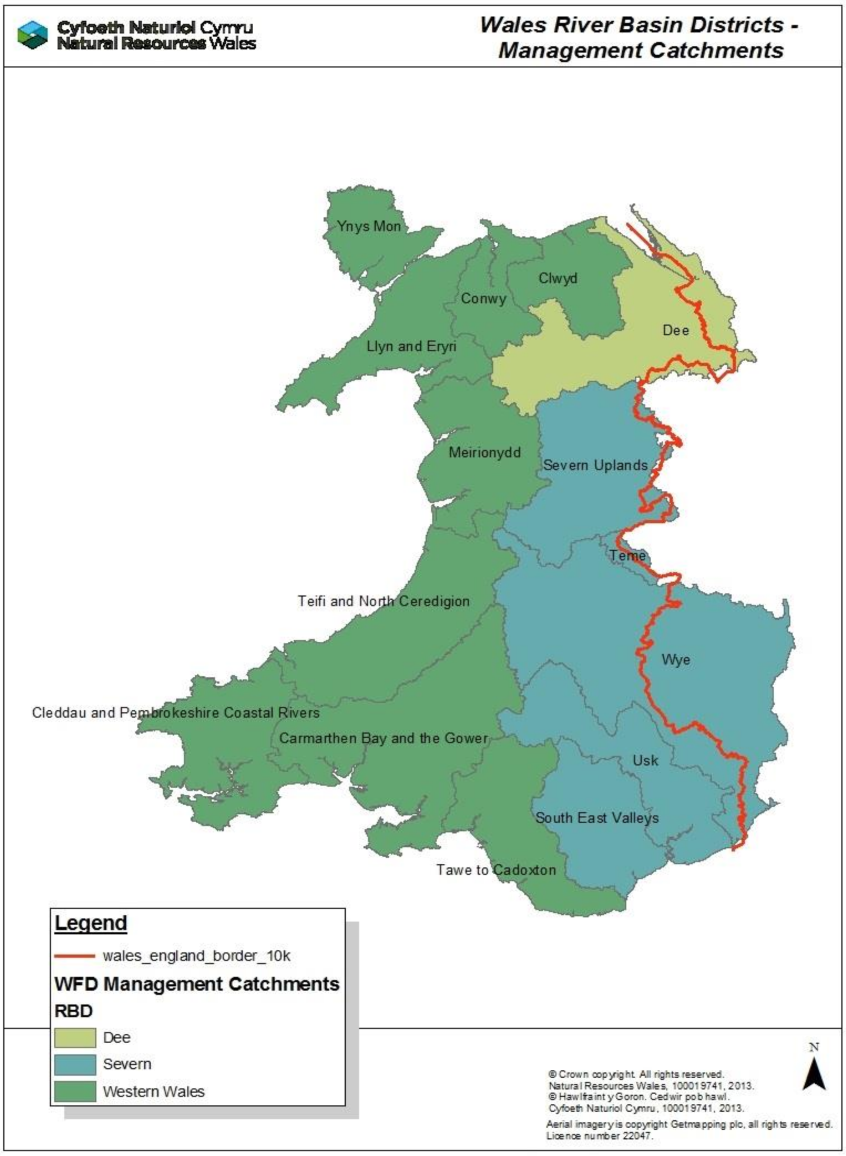
Mae'r Ardal Basn Afon Hafren yn gartref i dros 5.3 miliwn o bobl ac yn cynnwys ardal o 21,590 km^{2}, gyda tua thraean o'r ardal yng Nghymru. Afon Hafren yw'r afon hiraf ym Mhrydain ac mae'n llifo i mewn i Aber Afon Hafren. Yn ogystal ag Afon Hafren a'i phrif lednentydd, mae'r ardal yn cynnwys afonydd De-ddwyrain Cymru, gan gynnwys afonydd Gwy, Wysg a Thaf, a rhai o siroedd Avon a Gwlad yr Haf sy'n draenio i Aber Hafren.

Mae nifer o ganolfannau trefol mawr yn y rhanbarth, gan gynnwys Bryste, Caerdydd a Coventry. Fodd bynnag, mae llawer o'r ardal basn afon yn wledig o ran ei chymeriad, yn enwedig o fewn Gororau Cymru. Rheolir tua 80% o'r tir at ddibenion amaethyddiaeth a choedwigaeth. Y sectorau economaidd allweddol yn yr ardal yw gwasanaethau busnes, cyfanwerthu a dosbarthu, gweinyddiaeth gyhoeddus ac iechyd. Hefyd mae cyfarpar trafnidiaeth a gweithgynhyrchu metel yn sectorau diwydiannol pwysig.

---

[8] Cyfarwyddeb 2007/60/EC http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32007L0060

Ffigwr 6–1 Dalgylch Rheoli Ardal Basn Afon



6.3 Crynodeb o gydlynu datblygiad a gweithrediad gyda'r Cynllun Rheoli Basn Afon

Cyhoeddwyd Cynllun Rheoli Basn Afon Hafren drafft, a baratowyd ar y cyd gan Asiantaeth yr Amgylchedd a CNC fel un o ofynion y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr, ar wefan CNC ar 10 Hydref 2014.

Fel rhan o ddatblygiad y CRhBA, cwblhaodd CNC broses ymgynghori o Hydref 2014 hyd at Ebrill 2015, gan gynnwys darparu holiadur. Mae'r Cynlluniau Rheoli Basnau Afonydd drafft ar gael ar wefan Cyfoeth Naturiol Cymru.

Rydym wedi archwilio'r amcanion a'r mesurau a gynigir yn y CRhBA, a thrwy weithgor ALlLlA, aliniwyd y mesurau arfaethedig i fod yn gyson ar lefel ALlLlA. Wrth i'r ymgynghoriad barhau, rhagwelir y bydd mesurau a chysylltiadau ychwanegol yn cael eu nodi, gan gryfhau'r cyswllt rhwng y CRhPLl hwn a'r CRhBA.

Tabl 6-1 Crynodeb o Fesurau Rheoli Basn Afon Hafren

Rhestr lawn o’r categoriau mesur a gynhwyswyd yn CRhBA Afon Hafren	Mesur Cysylltiedig CRhPLl
Diwygiad Ffisegol	
Tynnu neu ryddhau rhwystrau i fudo pysgod	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Tynnu neu addasu strwythur peirianyddol	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Gwella cyflwr sianel/gwely a/neu lannau/traethlin	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Gwella cyflwr parth y glannau a/neu gynefinoedd gwlyptir	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Newid i weithrediadau a chynnal a chadw	Sefydlu rhaglen gynnal a chadw ar gyfer asedau llifogydd ac arfordirol
Rheoli llystyfiant	Cyswllt gyda gwaith ehangach i wneud Caerdydd yn ddinas fwy cynaliadwy
Llygredd o ddŵr gwastraff	
Lleihau llygredd tarddle yn ei ffynhonnell	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lleihau llwybrau tarddle (h.y. rheoli mynediad i’r amgylchedd dŵr)	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lliniaru/adfer effeithiau tarddle ar y derbynnydd	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Llygredd o drefi, dinasoedd a thrafnidiaeth	
Lleihau llygredd gwasgaredig yn y tarddle	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lleihau llwybrau llygredd gwasgaredig (h.y. rheoli mynediad i’r amgylchedd dŵr)	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lliniaru / adfer effeithiau llygredd gwasgaredig ar dderbynnydd	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Newidiadau i lefel naturiol a llif y dŵr	
Defnyddio ffynhonnell arall / adleoli tynnu neu ryddhau	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Rheoli’r Galw am Ddŵr	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Rheoli patrwm/ amseru echdynnu	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Gwella cyflwr sianel / gwely a/neu lannau / traethlin	Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd
Rheoli rhywogaethau anfrodorol goresgynnol	
Rhwystro eu cyflwyniad	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Canfod yn gynnar, monitro ac ymateb cyflym (i leihau’r risg o sefydlu)	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Lliniaru, rheoli a dileu (i leihau lledaenu)	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Adeiladu ymwybyddiaeth a dealltwriaeth (i arafu lledaenu)	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*
Llygredd o ardaloedd gwledig	
Lleihau llygredd gwasgaredig yn y tarddle	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lliniaru / adfer effeithiau llygredd gwasgaredig ar dderbynnydd	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Lleihau llwybrau tarddle (h.y. rheoli mynediad i’r amgylchedd dŵr)	Mabwysiadu systemau draenio SuDS gan gorff cymeradwyo SuDS.
Llygredd o fwyngloddiau segur	
Lliniaru / adfer effeithiau tarddle ar y derbynnydd	*Dim mesur cysylltiedig arfaethedig*

7 Trosolwg Awdurdod Lleol Caerdydd

7.1 Dadansoddiad yn ôl Ardal Gymunedol

Yn yr adran hon rydym yn cyflwyno crynodeb o'r sefyllfa bresennol ar lefel sir gyfan a chamau gweithredu arfaethedig y byddwn yn ceisio eu gweithredu er mwyn rheoli risg i lefelau priodol. Ceir dadansoddiad manylach yn ôl cymuned yn Nhabl 7.6.

Mae'r ffigyrau canlynol yn rhoi trosolwg o effaith bosibl llifogydd ar draws Caerdydd, yn dangos hyd a lled posibl y bobl, seilwaith a'r amgylchedd naturiol a allai gael eu heffeithio.

Ffigwr 7–1 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i Bobl

Ffigwr 7–2 Map Perygl Llifogydd – Gweithgaredd Economaidd

Ffigwr 7-3 Map Perygl Llifogydd – Difrod Economaidd

Ffigwr 7–4 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i'r Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol

Dengys Tabl 7-1 dros y dudalen gymhariaeth o'r asesiadau a gwblhawyd ar gyfer y Cynllun hwn yn erbyn asesiadau blaenorol a gwblhawyd gan ddefnyddio data hŷn ar gyfer y CRhBA ac ACBLl. Nid yw lefel gyffredinol y risg wedi newid yn sylweddol o ddefnyddio'r gwahanol setiau data. Fel y nodwyd yn adran **Error! Reference source not found.**, y prif wahaniaeth fu'r diffiniad gwell yn ansawdd y data modelu a thrwy hynny'r dadansoddiad yr oedd modd ei gyflawni wrth i dechnoleg a data digidol ddatblygu.

Tabl 7-1 Cyfrifon ar gyfer Perygl Llifogydd ar draws Caerdydd

CYFRIFON AR GYFER CYFANSWM ARDAL GYMUNEDOL CAERDYDD							
	Cyfanswm Caerdydd gyfan	Cyfanswm yn yr Ardal Perygl Llifogydd	Cyfanswm yr effeithir arnynt yn seiliedig ar ddadansoddiad CRhBA	Cyfanswm yr effeithir arnynt yn seiliedig ar ddadansoddiad ACBLl	Cyfrifon o beryglon o fewn Ardal Perygl Llifogydd		
					UCHEL	CANOLIG	ISEL
Perygl i Bobl ac Eiddo					Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	350,098	278,609	22,010	10,114	703	1,323	12,009
					Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	148,978	118,557	9,365	4,304	299	563	5,110
Gwasanaethau (n)	277	957	30	29	4	14	67
Perygl i Weithgaredd Economaidd							
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	22,259	17,693	1,849	776	86	288	1,402
Meysydd Awyr (n)	-	-	0	0	-	-	-
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	17	6	11	2.9	4	5	6
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	51	43	4	heb ei asesu	31	37	43
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	14,009	7,429	81	heb ei asesu	97	271	932
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol							
Dyfroedd Ymdrochi (n)	-	-	0		-	-	-
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	109	80	7	heb ei asesu	-	-	9
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	818	134	0	2	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	662	117	0	0	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	662	117	0	0	-	0	0
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)	-	-	0	0	-	-	-
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	1,413	188	2	7	17	17	25
Parciau a Gerddi (ha)	428	360	35	heb ei asesu	5	19	54
Henebion Cofrestredig (ha)	27	27	1	4	0	0	1

Adeiladau Rhestredig (n)	851	720	29	55	6	19	47
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	35	24	6	heb ei asesu	2	2	5
Safleoedd o Ddiddordeb Cadwraeth Natur (SINC) (ha)	-	-	heb ei asesu	heb ei asesu	-	-	-

7.1.1 ALlLIA Caerdydd – Cynllun Cyflenwi

Ceir dadansoddiad o’r peryglon a mesurau posibl (camau gweithredu) ar gyfer pob Ardal Gymunedol yn adran 6.3. Mae'r tabl canlynol yn nodi'r cyfansymiau yr effeithir arnynt o fewn yr Ardal Perygl o Lifogydd ddiffiniedig o safbwynt gwahanol gategorïau o dderbynyddion. Dros y dudalen (Tabl 7-3) gweler dadansoddiad yn ôl Ardal Gymunedol, o’r effaith yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), gan gynnwys er cyflawnrwydd yr ardaloedd hynny nad ydynt o fewn yr Ardal Perygl Llifogydd.

Tabl 7-2 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Caerdydd

CYFRIFON AR GYFER CYFANSWM ARDAL PERYGL LLIFOGYDD CAERDYDD				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	278,609	703	1,323	12,009
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	118,557	299	563	5,110
Gwasanaethau (n)	957	4	14	67
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	17,693	86	288	1,402
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	6	4	5	6
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	43	31	37	43
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	7,429	97	271	932
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	80	0	0	9
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	134	0	0	0
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	117	0	0	0
Safleoedd Ramsar (ha)	117	0	0	0
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	188	17	17	25
Parciau a Gerddi (ha)	360	5	19	54
Henebion Cofrestredig (ha)	27.0	0.1	0.3	1.4
Adeiladau Rhestredig (n)	720	6	19	47
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	24	2	2	5
Safleoedd o Ddiddordeb Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Tabl 7-3 Cyfrifon Cryno ar gyfer yr holl Gymunedau (digwyddiad risg isel)

	Adamsdown	Butetown	Caerau	Treganna	Cathays	Creigiau/Sain Ffagan	Cyncoed	Trelái	Y Tyllgoed	Gabalfa	Grangetown	Y Mynydd Bychan	Llys-faen	Llandaf	Ystum Taf
Perygl i Bobl ac Eiddo															
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	355	226	486	313	280		176	301	360	94	1,076	334	68	313	1,422
Eiddo Preswyl (n)	151	96	207	133	119		75	128	153	40	458	142	29	133	605
Gwasanaethau (n)		9	4	4	4		1	3	5	4	1			3	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd															
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	29	150	30	67	190	1	13	18	17	29	142	45	3	28	26
Meysydd Awyr (n)															
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1	3		4	3	2	1	0	2	1	3	2	2	2	3
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	16	44	56	43	43	13	55	31	37	18	31	38	20	29	48
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol															
Dyfroedd Ymdrochi (n)															
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)		2										1		1	
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)															
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)															
Safleoedd Ramsar (ha)															
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)															
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)															
Parciau a Gerddi (ha)				6	8	0	17			0		0	0	0	
Henebion Cofrestredig (ha)			1	0	0									0	
Adeiladau Rhestredig (n)		9		1	8	2	3		1					2	1
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)		1					2								
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)															

….parhad ar y dudalen ganlynol

	Lla nishen	Pentwyn	Pen-y-lan	Plasnewydd	Radur	Rhiwbeina	Glan-yr-afon	Tredelerch	Sblot	Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais	Dim yn yr Ardal Perygl Llifogydd ddiffiniedig			
											Llanrhymni	Pentyrch	Pontprennau/Pentref Llaneirwg	Trowbridge
Perygl i Bobl ac Eiddo														
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	832	61	926	362	47	322	1,730	139	768	1,020	214	172	99	891
											-	-	-	-
Eiddo Preswyl (n)	354	26	394	154	20	137	736	59	327	434	91	73	42	379
Gwasanaethau (n)	2		5	2	1	3	4	1	3	5	1	-	-	2
Perygl i Weithgaredd Economaidd														
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	80	14	93	42	5	52	172		53	103	25	13	26	30
Meysydd Awyr (n)											-	-	-	-
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)										3	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2			1	3	2	1	1	3	1	-	-	-	4
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	71	10	45	23	17	49	41	11	55	88	50	51	80	97
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol														
Dyfroedd Ymdrochi (n)											-	-	-	-
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)			2						3		-	-	-	1
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)											-	0	-	0
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)											-	-	-	0
Safleoedd Ramsar (ha)								0			-	-	-	0
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)											-	-	-	-
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	14		1					1		10	-	81	-	833
Parciau a Gerddi (ha)			1	6			11			4	-	-	1	-
Henebion Cofrestredig (ha)					0	0		0		0	-	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)				3		12	1			4	-	2	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2										-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)											-	-	-	-

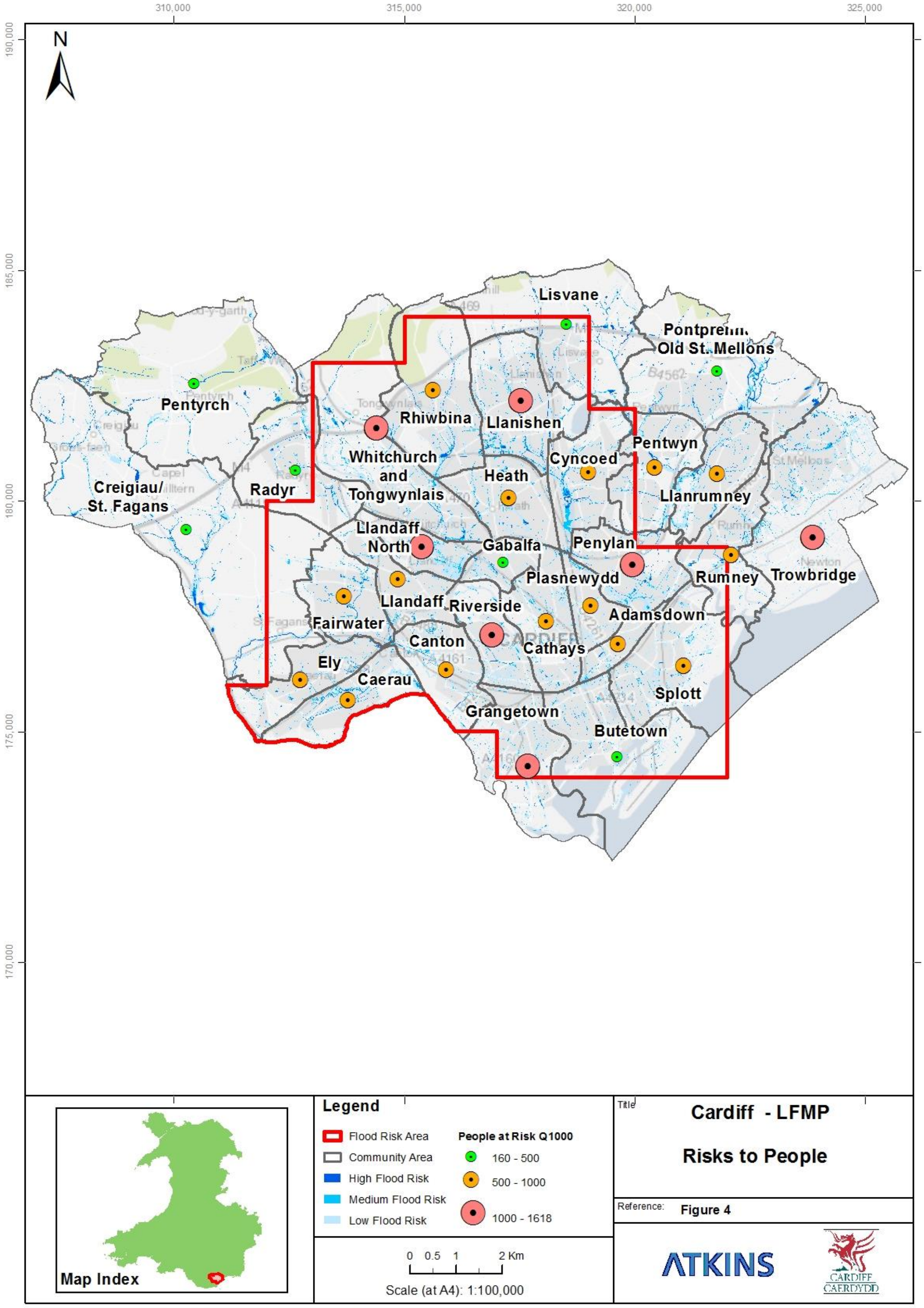
7.1.2 Perygl i Bobl ac Eiddo

Gyda bron i 150,000 o eiddo preswyl yng Nghaerdydd, ystyrir bod bron i 120,000 (tua 80%) ohonynt mewn Ardal Perygl Llifogydd. Fodd bynnag, o'r rhain ystyrir mai ychydig dros 5,000 (3.5%) sydd mewn perygl o lifogydd yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol).

Dengys Ffigwr 7–1 gymhariaeth ar draws Caerdydd o'r nifer bosibl o bobl yr effeithir arnynt. Mae gan yr ardaloedd canlynol dros 300 o bobl sy'n cael eu heffeithio yn ystod digwyddiadau risg isel;

- Trelái,
- Grangetown,
- Ystum Taf,
- Llanisien,
- Pen-y-lan,
- Glan-yr-afon,
- Sblot, ac
- Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais.

Ffigwr 7–1 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i Bobl



Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GMAP\5138009ATKZZF7_CC_Risks_to_People.mxd

7.1.3 Perygl i Weithgaredd Economaidd

Mae'r perygl i seilwaith ehangach yn fwy helaeth na'r nifer o eiddo preswyl. Dengys y gwerthoedd yn Nhabl Tabl 7-1 faint o gefnffyrdd a rheilffyrdd a nodwyd fel rhai yr effeithir arnynt yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml).

Rydym wedi cwblhau asesiad lefel uchel o effaith economaidd difrod llifogydd (o ffynonellau llifogydd lleol) gan ddefnyddio canllawiau a gyhoeddwyd (Canllaw Gwerthuso Project Amddiffyn rhag Llifogydd ac Arfordirol, Llawlyfr Aml-liw[9]). Yn seiliedig ar y dadansoddiad hwn rydym yn amcangyfrif mewn unrhyw flwyddyn benodol, y bydd yr ardal o Gaerdydd yn dioddef difrod o werth dros £26M (Difrod Blynyddol Cyfartalog, DBC) oherwydd llifogydd o ffynonellau llifogydd lleol. Dros bum mlynedd ar hugain, gallai hyn gyfrif am ddifrod posibl sy'n gyfartal â Gwerth Presennol Net o bron i £430m ym mhrisiau heddiw.

Mae'r tabl canlynol yn rhoi dadansoddiad o'r asesiad hwn yn ôl ward. Yn seiliedig ar y difrod cyfartalog fesul eiddo yr effeithir arno, yr ardaloedd gwaethaf yw;

- Cathays,
- Pentwyn,
- Pontprennau/Pentref Llaneirwg,
- Y Mynydd Bychan, a
- Butetown.

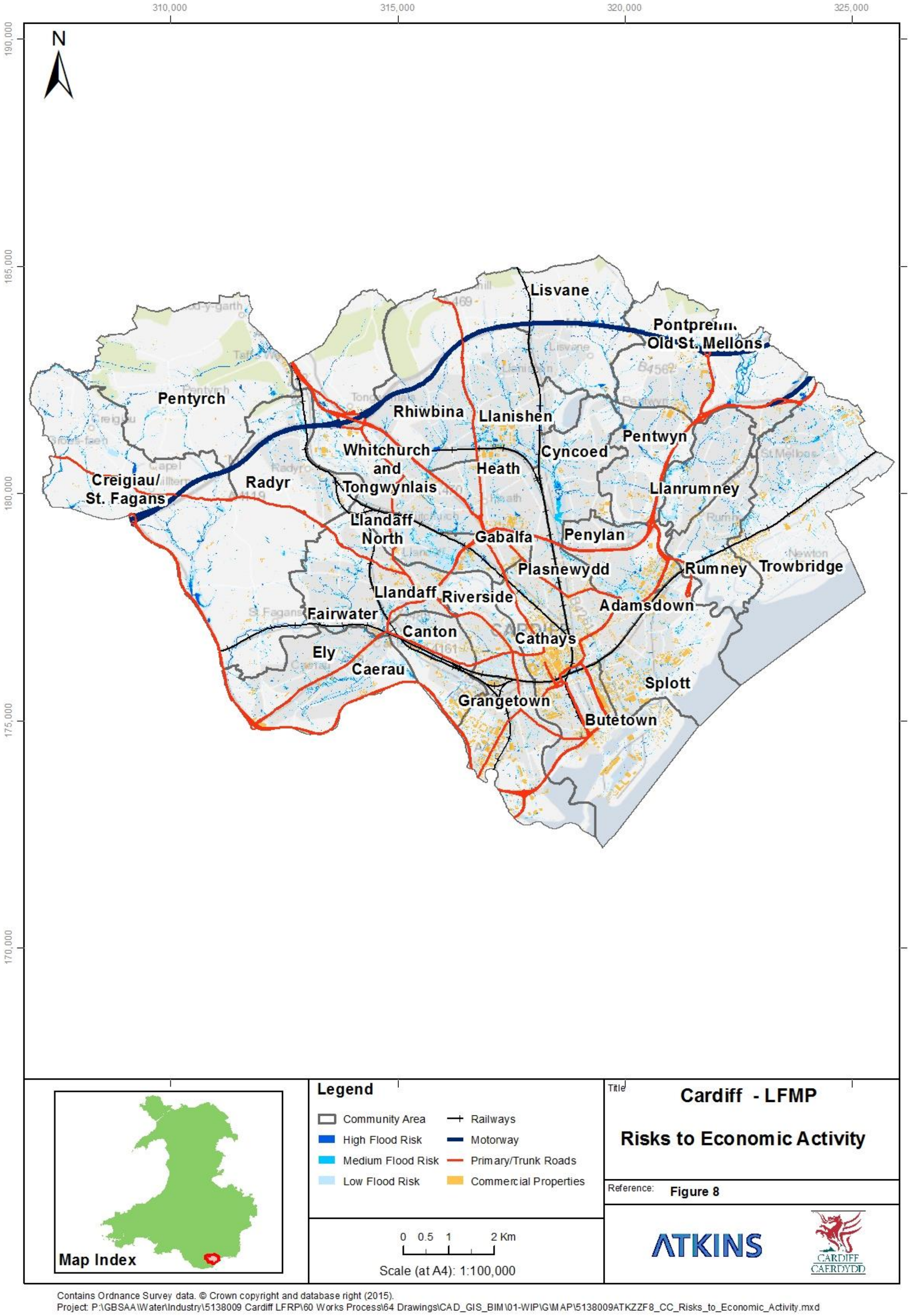
[9] http://www.mcm-online.co.uk/handbook/

Tabl 7-4 Crynodeb o effaith economaidd llifogydd ar draws Caerdydd

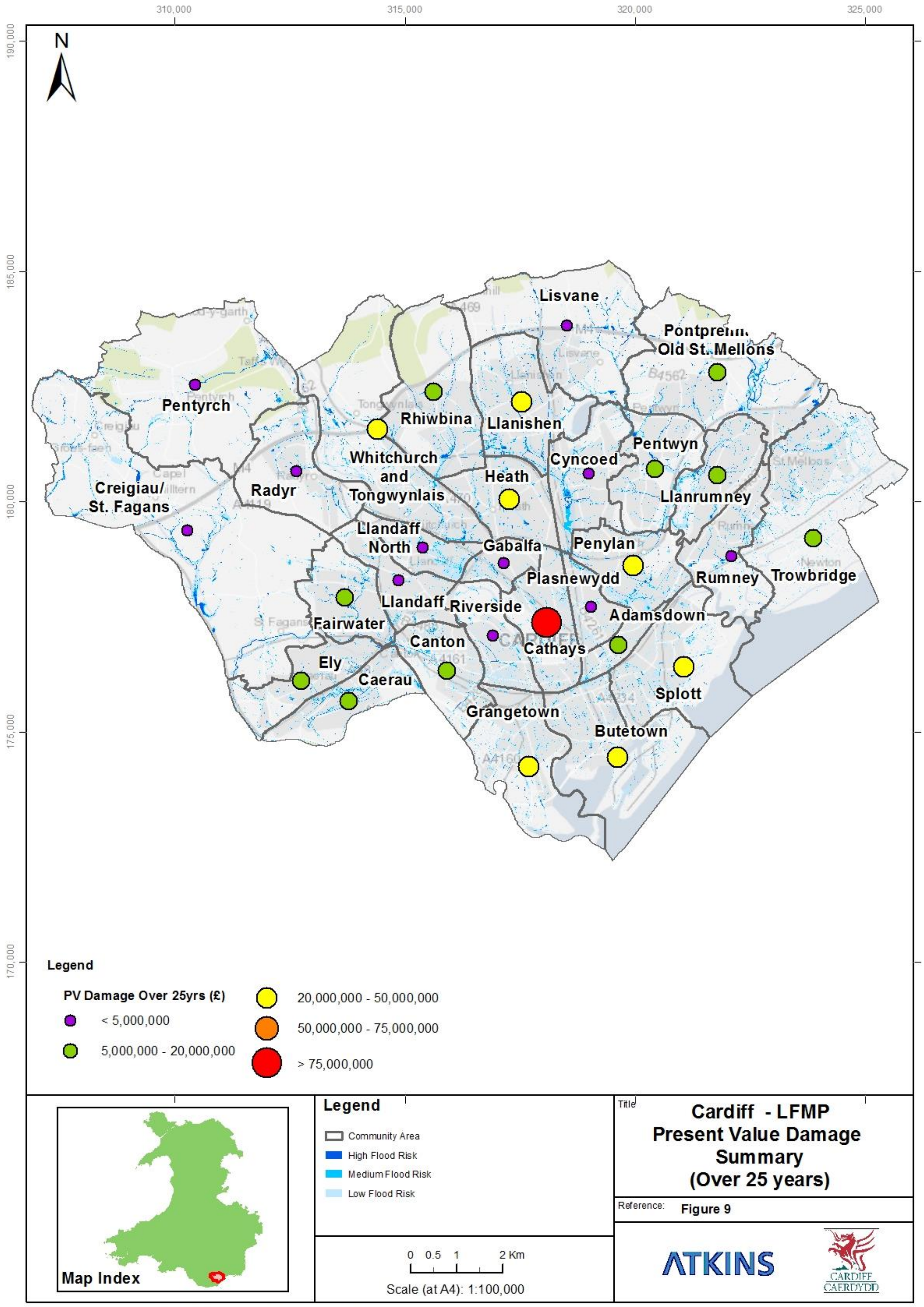
Ward	DBC £k
Adamsdown	410
Butetown	1,710
Caerau	1,230
Treganna	940
Cathays	4,690
Creigiau/Sain Ffagan	90
Cyncoed	320
Trelái	430
Y Tyllgoed	360
Gabalfa	290
Grangetown	1,520
Y Mynydd Bychan	2,530
Llys-faen	130
Llandaf	300
Ystum Taf	120
Llanisien	1,630
Llanrhymni	570
Pentwyn	670

Ward	DBC £k
Pentyrch	260
Pen-y-lan	1,520
Plasnewydd	110
Pontprennau/ Pentref Llaneirwg	820
Radur	240
Rhiwbeina	390
Glan-yr-afon	200
Tredelerch	300
Sblot	1,940
Trowbridge	800
Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais	1,620
Cyfanswm	**26,140**

Ffigwr 7–2 Map Perygl Llifogydd – Gweithgaredd Economaidd



Ffigwr 7-3 Map Perygl Llifogydd – Difrod Economaidd

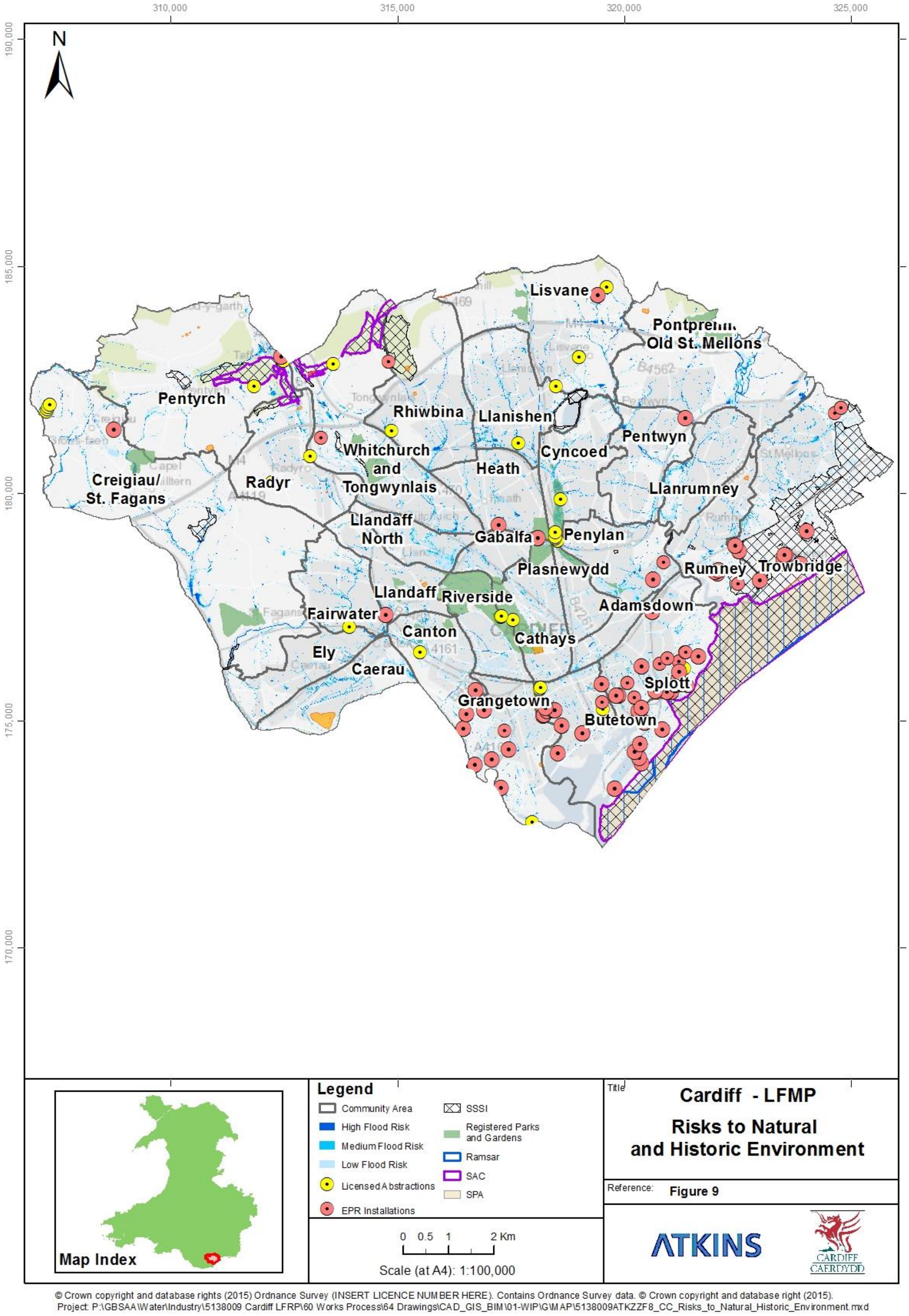


Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GMAP\5138009ATKZZFX_CC_Flood_Damages_Summarised_over_Q25.mxd

7.1.4 Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol

Dangosir bod ardaloedd mawr o barciau yn cael eu heffeithio yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), yn arbennig Parciau'r Rhath a'r Mynydd Bychan, gan ddarparu budd o ran lleihau perygl llifogydd i ardal ehangach. Yn ystod y digwyddiadau risg uchel (mwy aml) effaith gyfyngedig a geir ar safleoedd amgylcheddol dynodedig o ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Ffigwr 7–4 Map Perygl Llifogydd – Peryglon i'r Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol



7.2 Mesurau arfaethedig

Dengys Tabl 7.5 isod grynodeb o’r mesurau i’w gweithredu ar draws Caerdydd gyfan.

Tabl 7-5 Mesurau Arfaethedig ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd Lleol

Cod Adrodd UE	Gweithgaredd
M44 - Parodrwydd	Cyflwyno’r ail gylch o Gynlluniau Rheoli Traethlin erbyn 2012 gyda gweithredu cymesur yn ystod oes y Strategaeth
M44 - Parodrwydd	Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol
M32 - Diogelu	Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a’r Rheoliadau Perygl Llifogydd
M22 - Atal	Mapio priodol o bob ffynhonnell o berygl
M44 - Parodrwydd	Gweithredu cymesur o’r Cynlluniau Dalgylch ar gyfer Rheoli Llifogydd dros oes y Strategaeth
M21 – Atal	Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi
M21 – Atal	Lleihau atebolrwydd corfforaethol Cyngor Caerdydd sy’n ymwneud ag effaith perygl llifogydd (ac agweddau cysylltiedig megis newid yn yr hinsawdd)
M21 – Atal	Paratoi Canllawiau Cynllunio Atodol i helpu i reoli perygl llifogydd
M21 – Atal	Cydymffurfio â gofynion Polisi Cynllunio Cymru a’r Nodiadau Cyngor Technegol perthnasol.
M21 – Atal	Ymgymryd yn briodol ag Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd a’u defnydd i hysbysu Cynlluniau Datblygu Lleol.
M34 – Diogelu	Cymeradwyo a mabwysiadu systemau draenio SuDS gan Gorff Cymeradwyo a Mabwysiadu SuDS.
M24 – Atal	Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy’n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd erbyn 2015.
M24 – Atal	Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.
M32 – Diogelu	Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy’n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth.
M43 - Parodrwydd	Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.
M43 - Parodrwydd	Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy’n agored i niwed.

Cod Adrodd UE	Gweithgaredd
M42 - Parodrwydd	Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad
M41 - Parodrwydd	Parhad ac ehangu Gwasanaeth Uniongyrchol Llinell Rhybuddion Llifogydd dros oes y Strategaeth
M42 - Parodrwydd	Ymarfer argyfwng Cymru gyfan i brofi trefniadau ymateb ac adfer erbyn 2016
M42 - Parodrwydd	Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth.
M42 - Parodrwydd	Ymateb cynnar a phriodol i ddigwyddiadau argyfwng ar gyfer bob digwyddiad.
M42 - Parodrwydd	Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng
M42 - Parodrwydd	Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.
M42 - Parodrwydd	Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.
M24 - Atal	Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.
M24 – Atal	Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.
M24 – Atal	Ymchwiliadau i achosion llifogydd i'w cynnal lle bo angen o fewn mis.
M52 – Adfer ac Adolygu	Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le
M61 - Arall	Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus

7.3 Dadansoddiad yn ôl Ardal

Mae'r ffigyrau canlynol yn rhoi trosolwg o effaith bosibl llifogydd ar draws Caerdydd, wedi'u dadansoddi yn ôl ardal, yn dangos yr ehangder posibl o bobl, seilwaith a'r amgylchedd naturiol a allai gael eu heffeithio.

Adamsdown

Butetown

Caerau

Error! Reference source not found.

Cathays

Creigiau/ Sain Ffagan

Cyncoed

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Gabalfa

Grangetown

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Llanrhymni – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Pentwyn

Pentyrch – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Error! Reference source not found.

Plasnewydd

Pontprennau/ Pentref Llaneirwg – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

Error! Reference source not found.

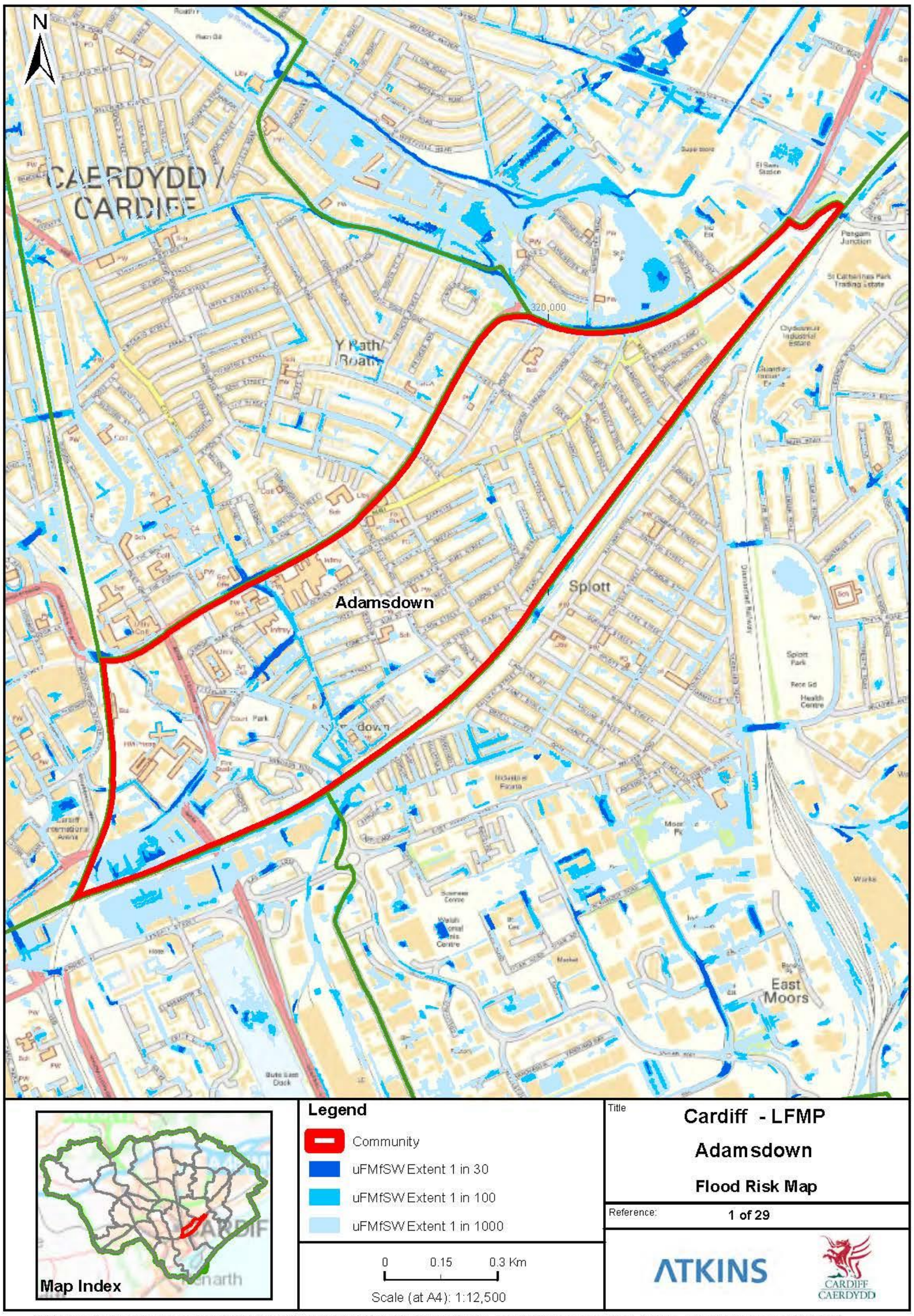
Trowbridge – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais

7.3.1 Adamsdown

Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml) mae llifogydd dŵr wyneb yn gyffredinol yn cael eu cadw ar y ffyrdd, a rhagwelir yr effeithir ar 4 eiddo. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol) rhagwelir y bydd y llif o ddŵr wyneb dros y tir yn effeithio ar ardal maes parcio Adam St, yn ogystal â'r prif ffyrdd tuag at y de-orllewin o'r ardal. Bydd pyllau posibl o lifogydd hefyd yn effeithio ar fynediad at ac ar hyd Heol Casnewydd a Rhodfa Bute/ Adam St dan y rheilffordd.

Ffigwr 7-5 Map Perygl Llifogydd – Adamsdown



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

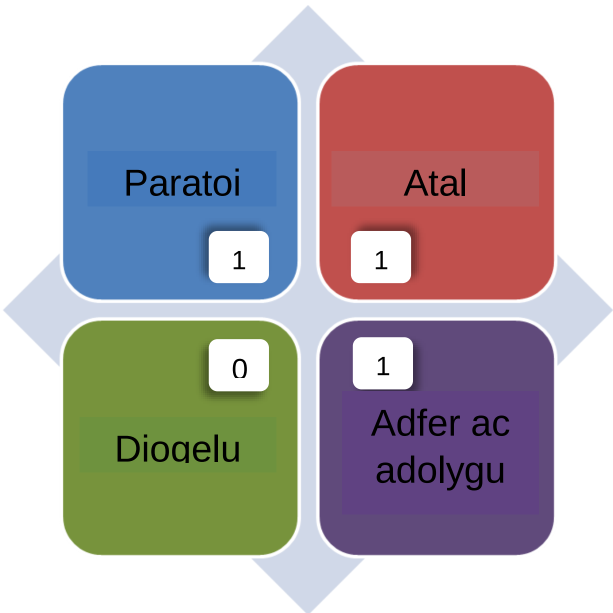
Tabl 7-6 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Adamsdown

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD ADAMSDOWN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	Cyfrifon o beryglon		
		UCHEL	CANOLIG	ISEL
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	10,646	9	21	355
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,530	4	9	151
Gwasanaethau (n)	26	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	666	1	2	29
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	0.74	0.15	0.15	0.69
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	107	1	3	16
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	24	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Adamsdown – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

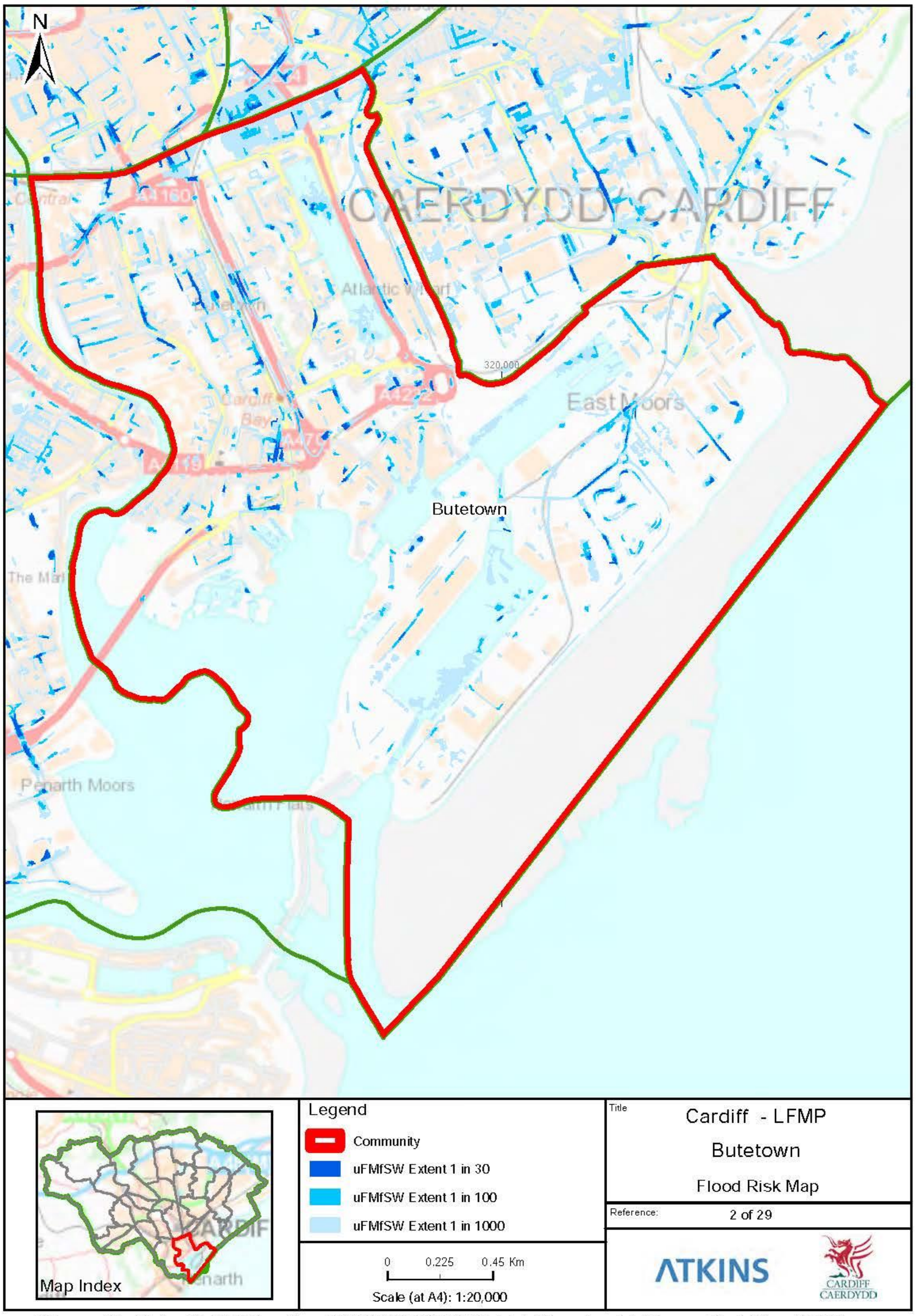
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 – 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.2 Butetown

Mae Butetown yn gyfuniad o ardaloedd preswyl dwysedd uchel ac ardal ddatblygu masnachol yn bennaf ym Mae Caerdydd. Yn ystod y digwyddiadau risg uchel, ceir problemau cyfyngedig gyda lifogydd dŵr wyneb yn yr ardal lle mae datblygiad wedi arwain at arwynebedd mawr o wyneb anhydraidd. Nid yw’r cyfrifon o’r asedau yr effeithir arnynt yn cynyddu'n sylweddol yn ystod y digwyddiadau risg isel.

Ffigwr 7-6 Map Perygl Llifogydd - Butetown



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

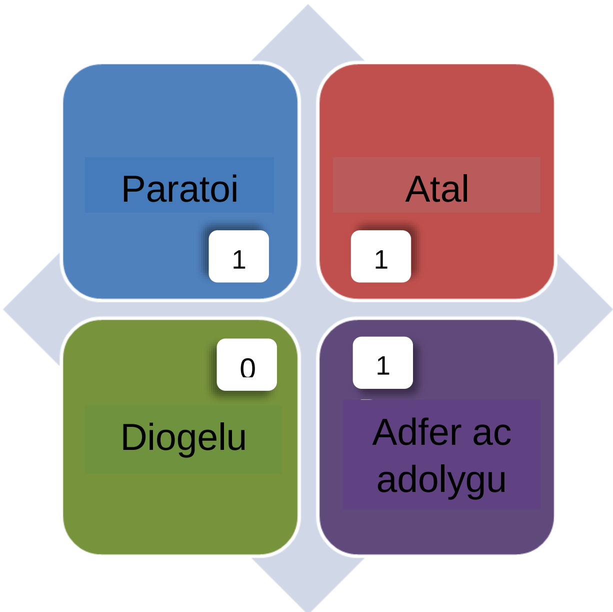
Tabl 7-7 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Butetown

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD BUTETOWN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	13,787	16	19	226
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	5,867	7	8	96
Gwasanaethau (n)	88	3	7	9
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,524	14	48	150
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.74	1.71	2.43	2.69
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	421	2	9	44
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	28	-	-	2
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	48.66	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	39.66	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	39.66	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	41	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	113	-	2	9
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	3	-	-	1
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Butetown – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

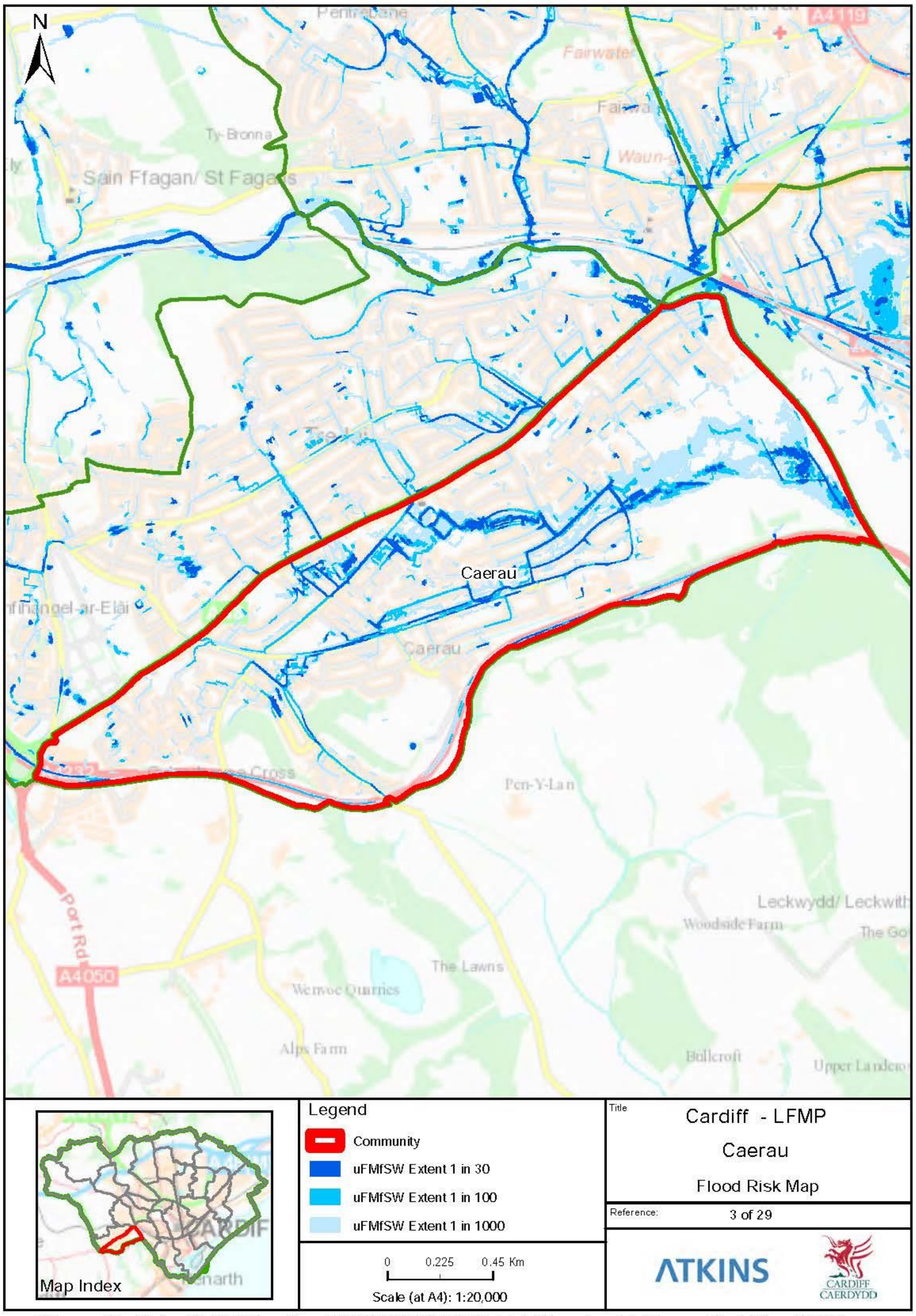
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.3 Caerau

Mae'r ardal yn cael ei ffinio gan yr A4232 tua’r gorllewin a'r de ac Afon Elái tua'r gogledd a'r dwyrain. Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), rhagwelir y bydd llwybrau llif dros y tir yn effeithio ar Ganolfan Hamdden y Gorllewin, gan gyfyngu ar ei defnydd yn ystod digwyddiadau llifogydd. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), mae’r llwybrau llif dŵr wyneb yn llifo i gyfeiriad dwyreiniol yn gyffredinol, yn dilyn cwymp y tir ac yn llifo ar draws Parc Trelái, gan o bosibl effeithio ar safle SAM, cyn gollwng i’r Afon Elái (unwaith y bydd y lefelau llifogydd yn yr afon wedi lleihau).

Ffigwr 7-7 Map Perygl Llifogydd - Caerau



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

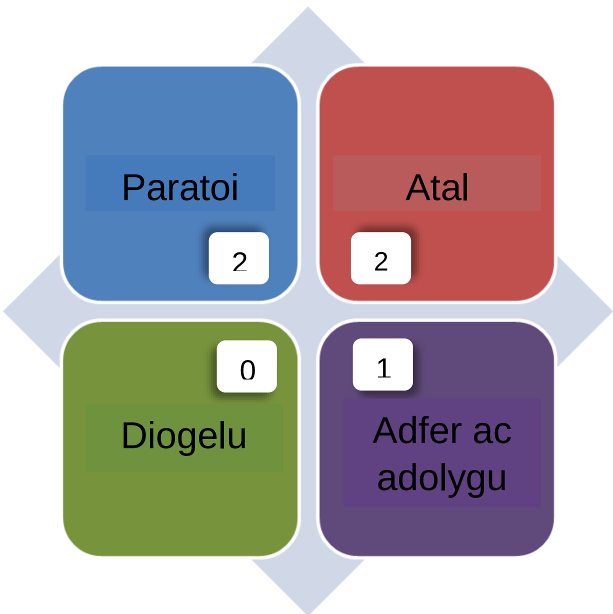
Tabl 7-8 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Caerau

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD CAERAU				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	11,195	45	61	486
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,764	19	26	207
Gwasanaethau (n)	32	-	1	4
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	358	5	9	30
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	-	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	302	7	18	56
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	14	0	0	1
Adeiladau Rhestredig (n)	3	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Caerau – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

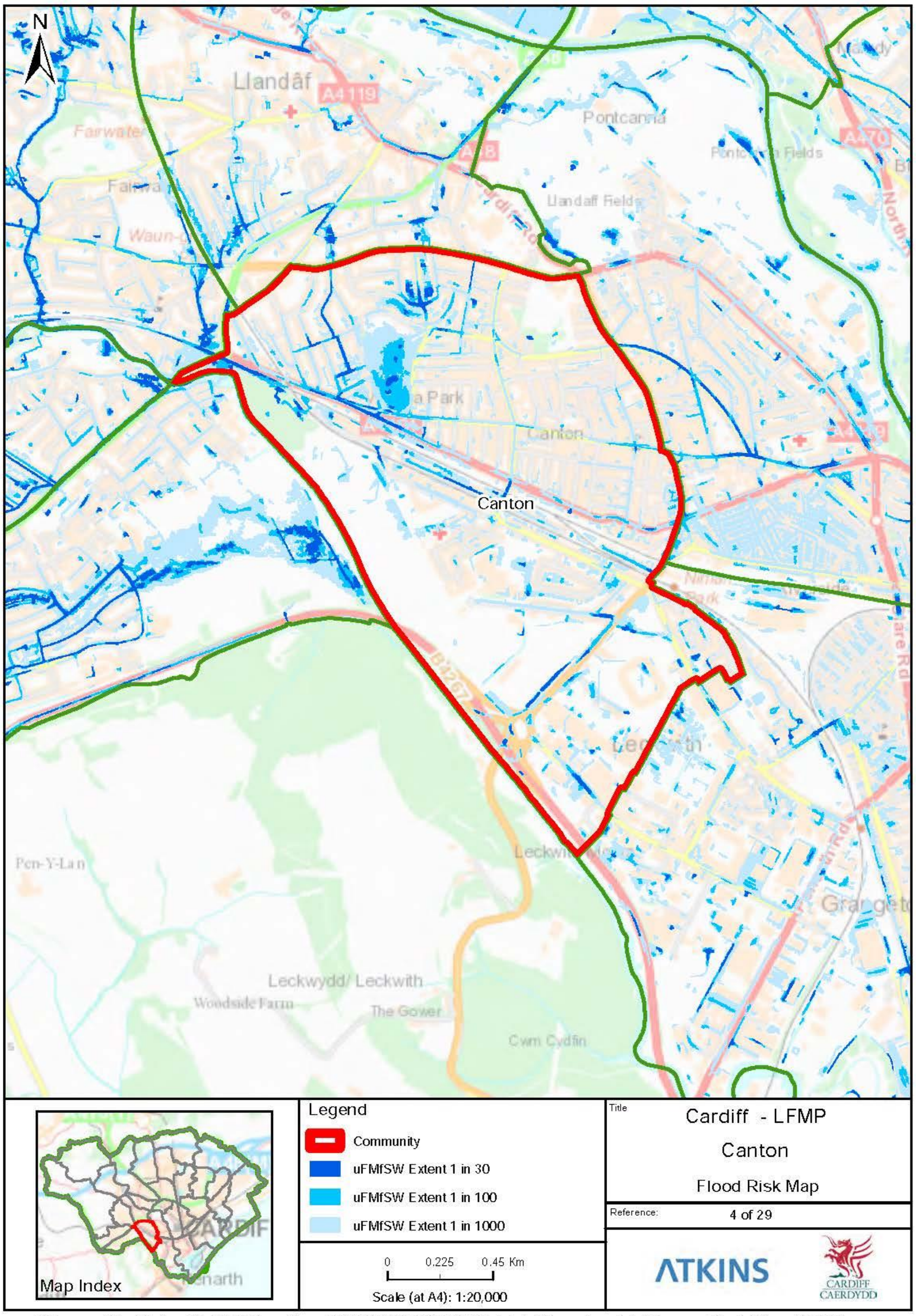
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	M24 - Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	M42 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.4 Treganna

Yn cael ei rhannu’n ddwy ran gan Heol Ddwyreiniol y Bont-faen A48 a'r prif gyswllt rheilffordd i Gaerdydd, mae’r ardal wedi dioddef llifogydd hanesyddol o amgylch Parc Victoria. Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), rhagwelir y bydd llifogydd dŵr wyneb yn debygol o ddigwydd yn y strydoedd o amgylch y parc, ac ni nodwyd unrhyw eiddo preswyl sydd mewn perygl o ddioddef llifogydd. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), ceir rhannau lleol yr effeithir arnynt ar draws yr ardal gyda dros gant o adeiladau mewn perygl. Perygl o lifogydd o Afon Elái yw’r perygl dominyddol i'r ardal yn ystod pob digwyddiad.

Ffigwr 7-8 Map Perygl Llifogydd - Treganna



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

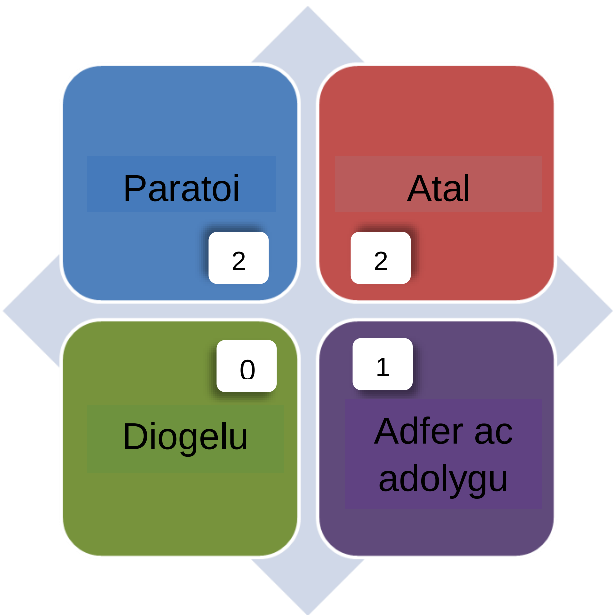
Tabl 7-9 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Treganna

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD TREGANNA				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	14,897	-	5	313
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,339	-	2	133
Gwasanaethau (n)	46	-	2	4
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	917	1	8	67
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	4.71	2.98	4.25	4.25
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	306	3	12	43
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	1	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	13	0	3	6
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)	22	-	-	1
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	1	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Treganna – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

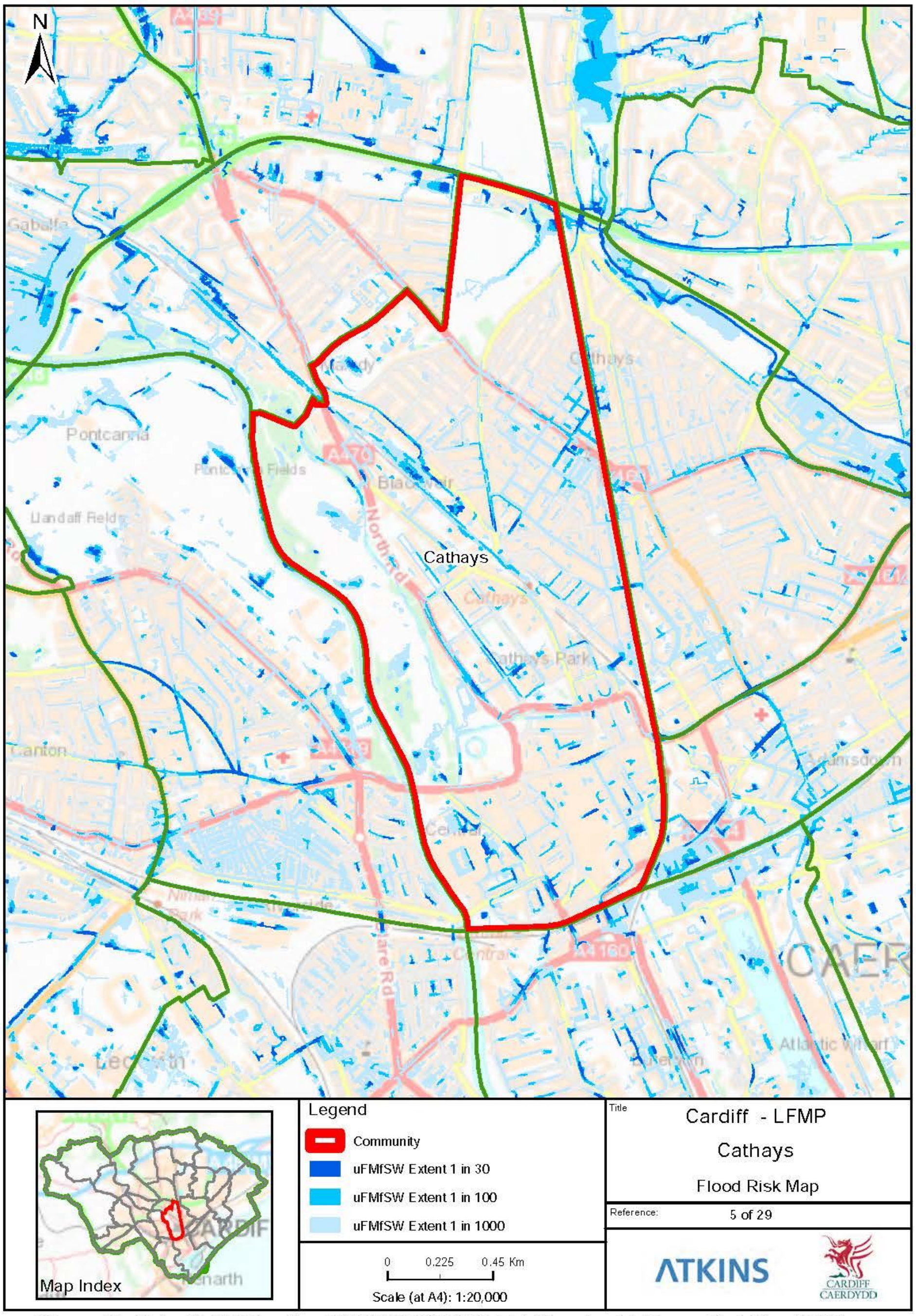
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	M24 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	M42 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.5 Cathays

Mae’r ardal yn cael ei ffinio gan reilffordd Cymoedd Caerdydd tua’r dwyrain a’r Afon Taf a chaeau Pontcannau tua’r gorllewin, mae Cathays yn ardal breswyl dwysedd uchel gyda bron i 7,000 o eiddo yn yr ardal. Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), rhagwelir y bydd eiddo ar hyd Ffordd Maendy yn cael eu heffeithio, sef cyfanswm o 11 eiddo preswyl ar draws yr ardal. Nid oes fawr o newid yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol) a rhagwelir y bydd 190 o eiddo preswyl yn cael eu heffeithio.

Ffigwr 7-9 Map Perygl Llifogydd - Cathays



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

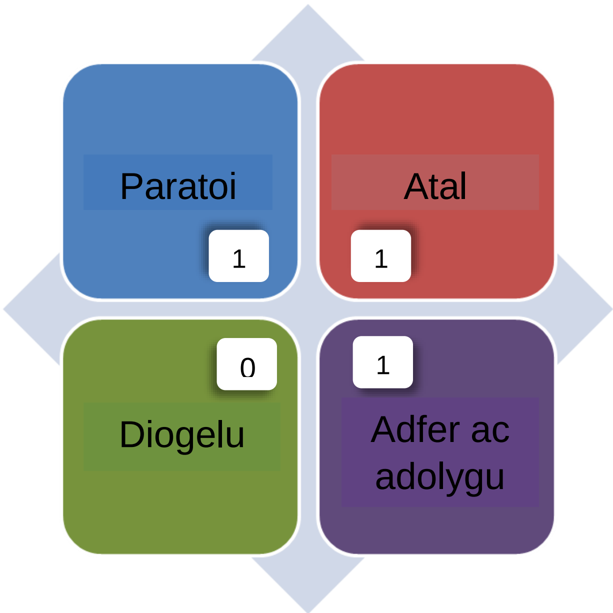
Tabl 7-10 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Cathays

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD CATHAYS				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	16,156	2	28	280
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,875	1	12	119
Gwasanaethau (n)	109	-	1	4
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	2,435	11	46	190
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.89	1.54	2.70	2.73
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	334	2	9	43
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	1	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	84	0	1	8
Henebion Cofrestredig (ha)	5	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)	189	-	3	8
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Cathays – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

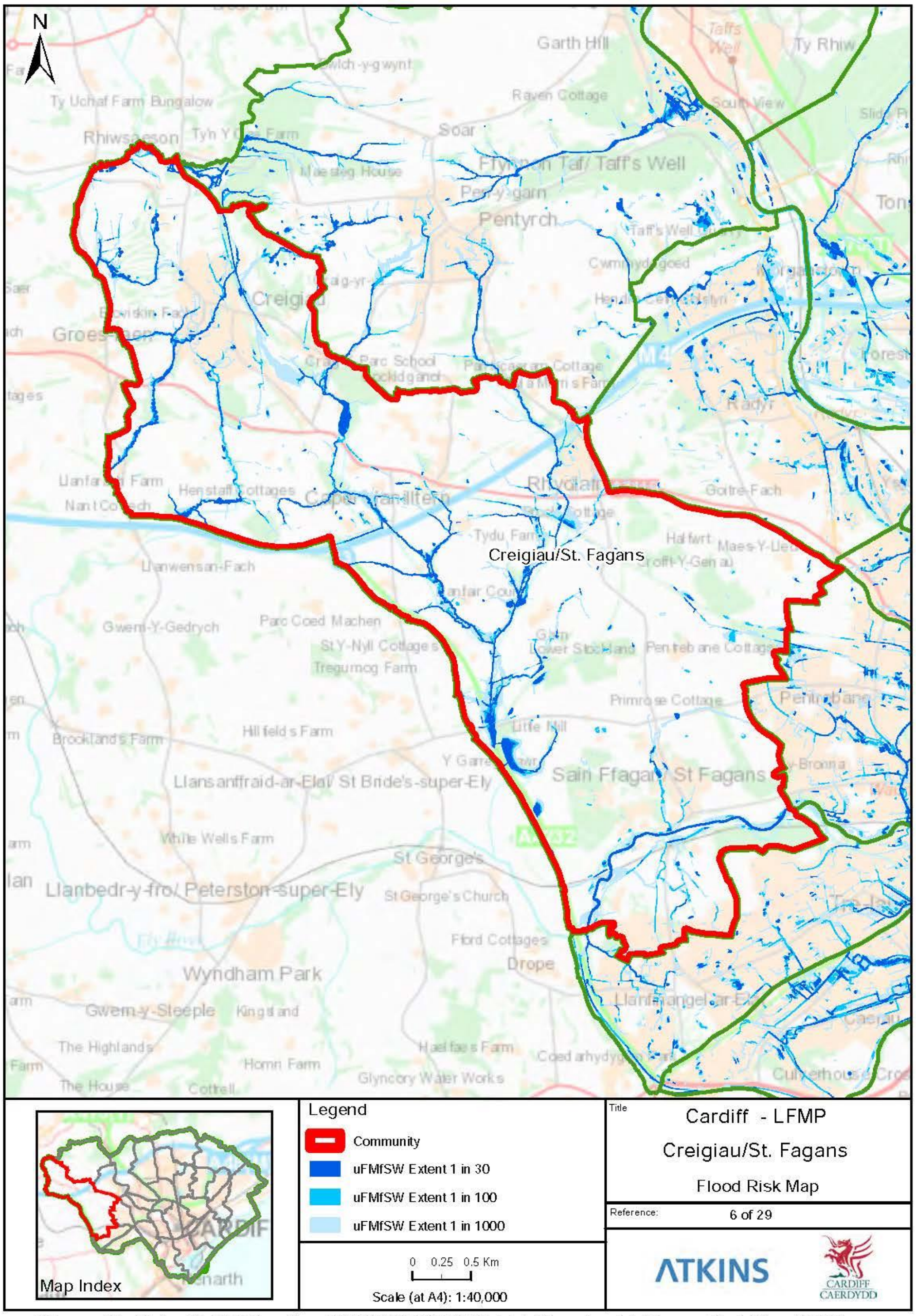
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.6 Creigiau/ Sain Ffagan

Dyma'r ardal fwyaf orllewinol o fewn yr awdurdod, ac i lawr yr afon o Rostir Elái. Mae ardaloedd lleol o lifogydd o gyrsiau dŵr cyffredin sy'n gollwng i'r Afon Elái. Mae Nant Dowlais yn effeithio ar ardaloedd o dir amaethyddol ger yr A4232, a bydd digwyddiadau risg isel (mwy eithafol) yn effeithio ar yr isffyrdd sy'n cysylltu Sain Ffagan a Llansanffraid-ar-Elái. Ni nodwyd effaith ar unrhyw eiddo yn yr ardal o ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Ffigwr 7-10 Map Perygl Llifogydd - Creigiau/Sain Ffagan



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

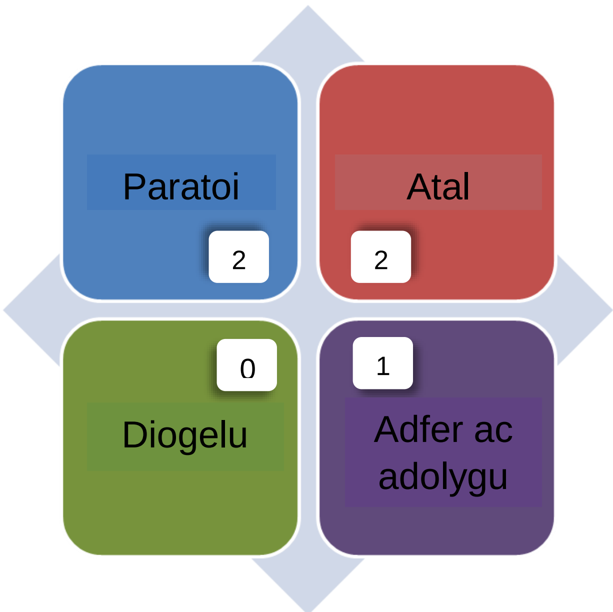
Tabl 7-11 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Creigiau/Sain Ffagan

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD CREIGIAU/SAIN FFAGAN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLI G**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	1,029	-	-	-
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	438	-	-	-
Gwasanaethau (n)	3	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	104	-	-	1
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.14	2.20	2.20	2.20
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	323	2	4	13
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	40	-	0	0
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	39	-	1	2
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Creigiau/Sain Ffagan – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

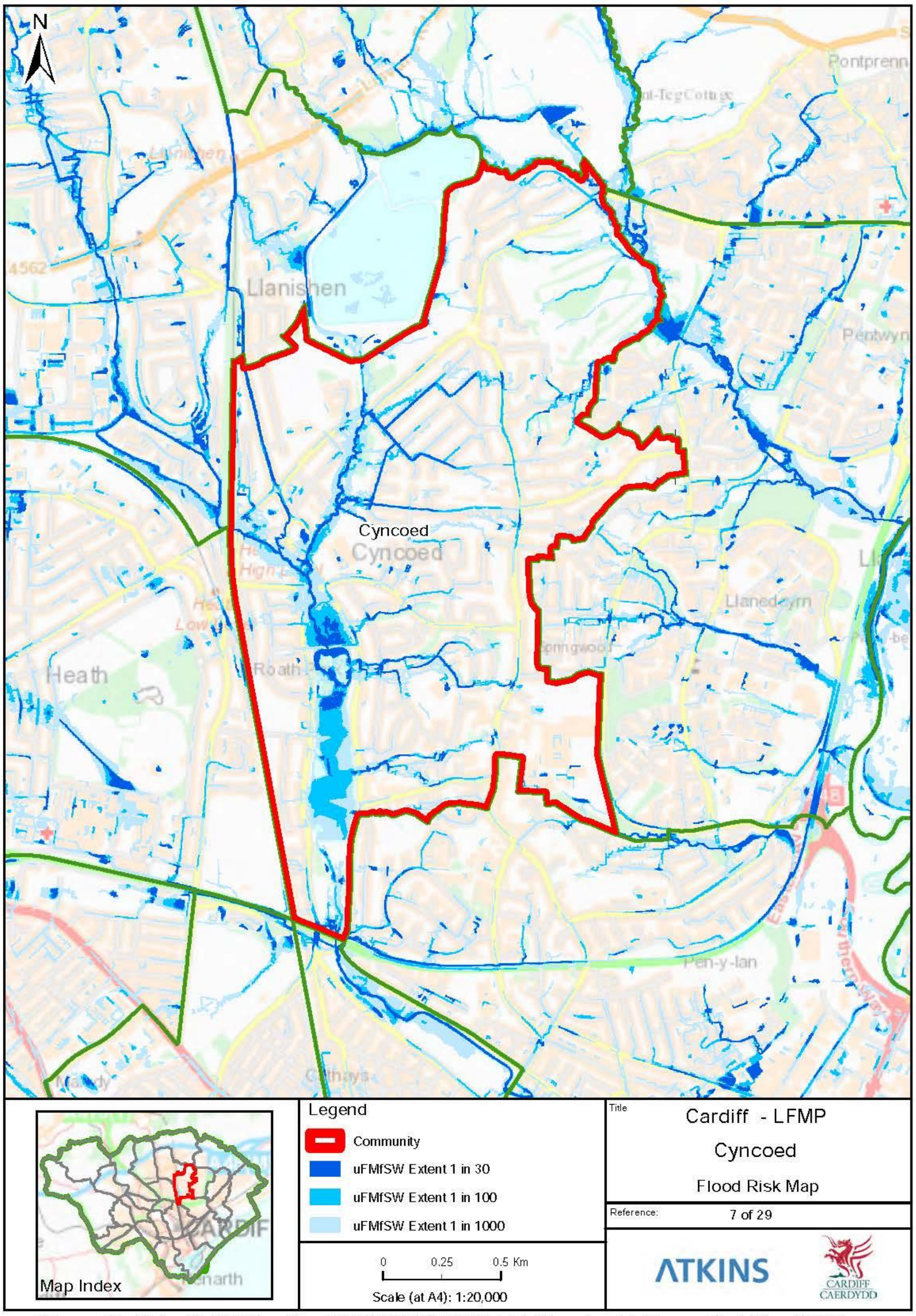
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	M24 – Atal	2016- 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016- 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016- 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016- 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.7 Cyncoed

Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), rhagwelir llifogydd lleol, gyda 10 eiddo preswyl a ffyrdd gerllaw Nant y Rhath a'i llednentydd yn cael eu heffeithio gan lifogydd. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol) gwelir graddfa ac effaith y llifogydd ar rwydwaith ehangach o ffyrdd, a rhagwelir y bydd 75 eiddo preswyl yn cael eu heffeithio.

Ffigwr 7-11 Map Perygl Llifogydd - Cyncoed



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communities_Data_Driven_pages_V2.mxd

Tabl 7-12 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Cyncoed

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD CYNCOED				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	9,809	24	9	176
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,174	10	4	75
Gwasanaethau (n)	43	-	-	1
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	491	-	1	13
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.72	-	-	1.43
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	362	7	22	55
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	27	2	10	17
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	7	-	2	3
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	5	-	-	2
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

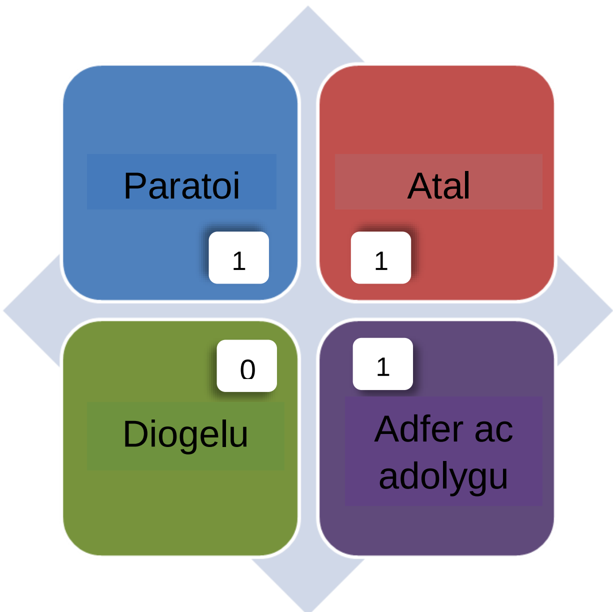
Cyncoed – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

Adolygu cyfundrefnau cynnal a chadw cyfredol os gall dull diwygiedig gael ei gwblhau.

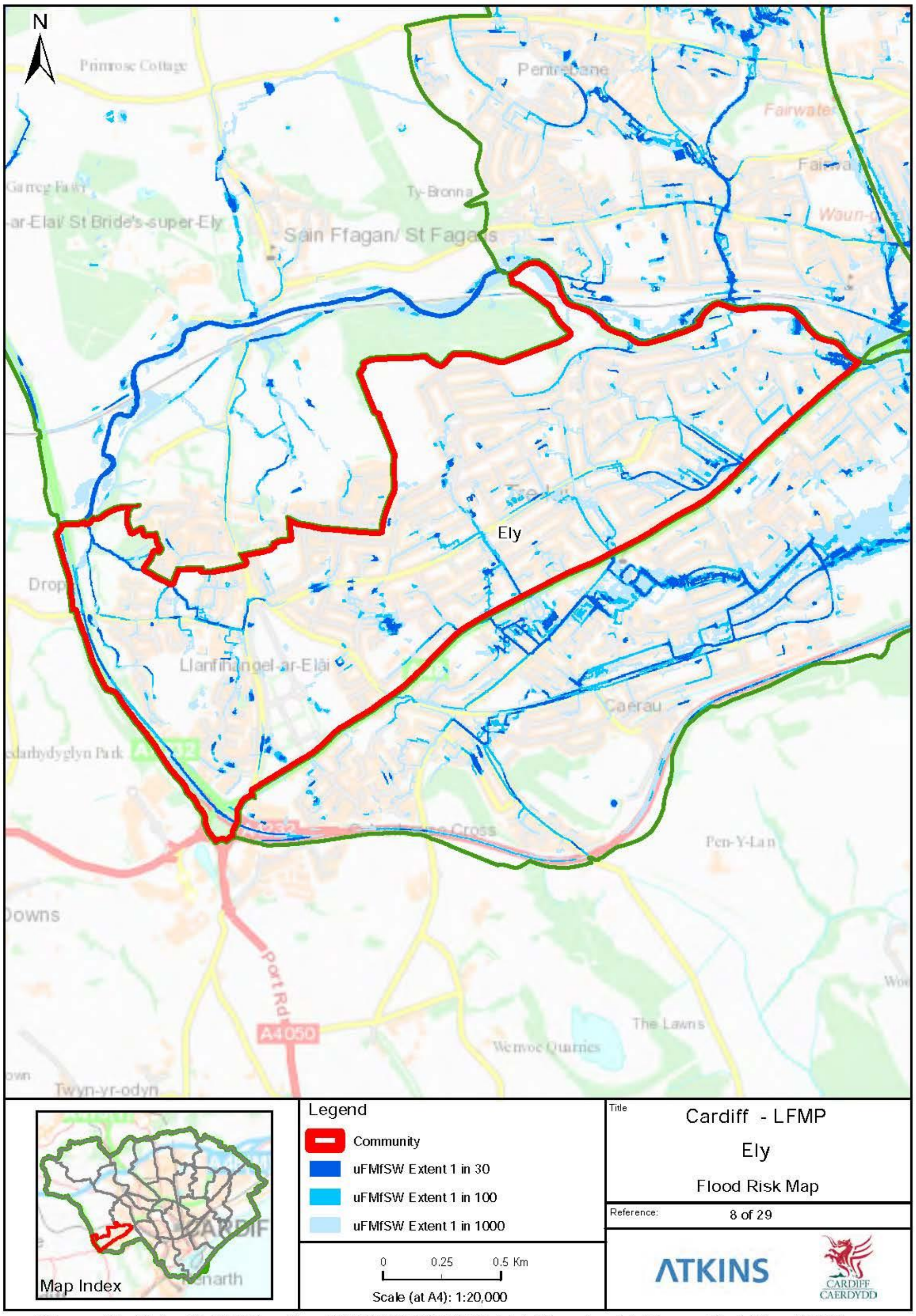
Wedi ei gynnwys mewn cynlluniau parodrwydd ac adfer cyffredinol ar gyfer Caerdydd.



7.3.8 Trelái

Yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), rhagwelir bod 31 eiddo preswyl mewn perygl, o'r dros 6,000 o eiddo sydd wedi eu lleoli yn yr ardal. Mae ardal gyfyngedig mewn perygl o lifogydd yn ystod y digwyddiadau hyn, gerllaw'r fan lle mae Heol Orllewinol y Bont-faen yn croesi Afon Elái. Mae'n hysbys hefyd bod yr ardal hon mewn perygl uchel o ddioddef llifogydd o'r afon. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), rhagwelir y bydd ardaloedd ehangach, ond cyfyngedig, mewn perygl llifogydd oherwydd llif dros y tir, a nodir y bydd 128 eiddo preswyl mewn perygl.

Ffigwr 7-12 Map Perygl Llifogydd - Trelái



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIS\MAP\Cardiff_LFRMP_Communities_Data_Driven_pages_V2.mxd

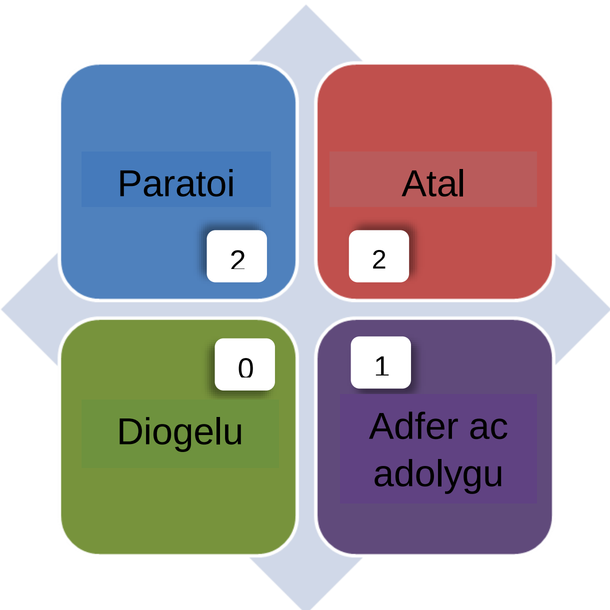
Tabl 7-13 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Treláі

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD TRELÁI				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	14,535	73	89	301
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,185	31	38	128
Gwasanaethau (n)	36	-	-	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	270	1	3	18
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	3	1	2	3
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	0.16	0.16	0.16	0.16
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	295	5	11	31
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	3	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	1	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Trelái – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

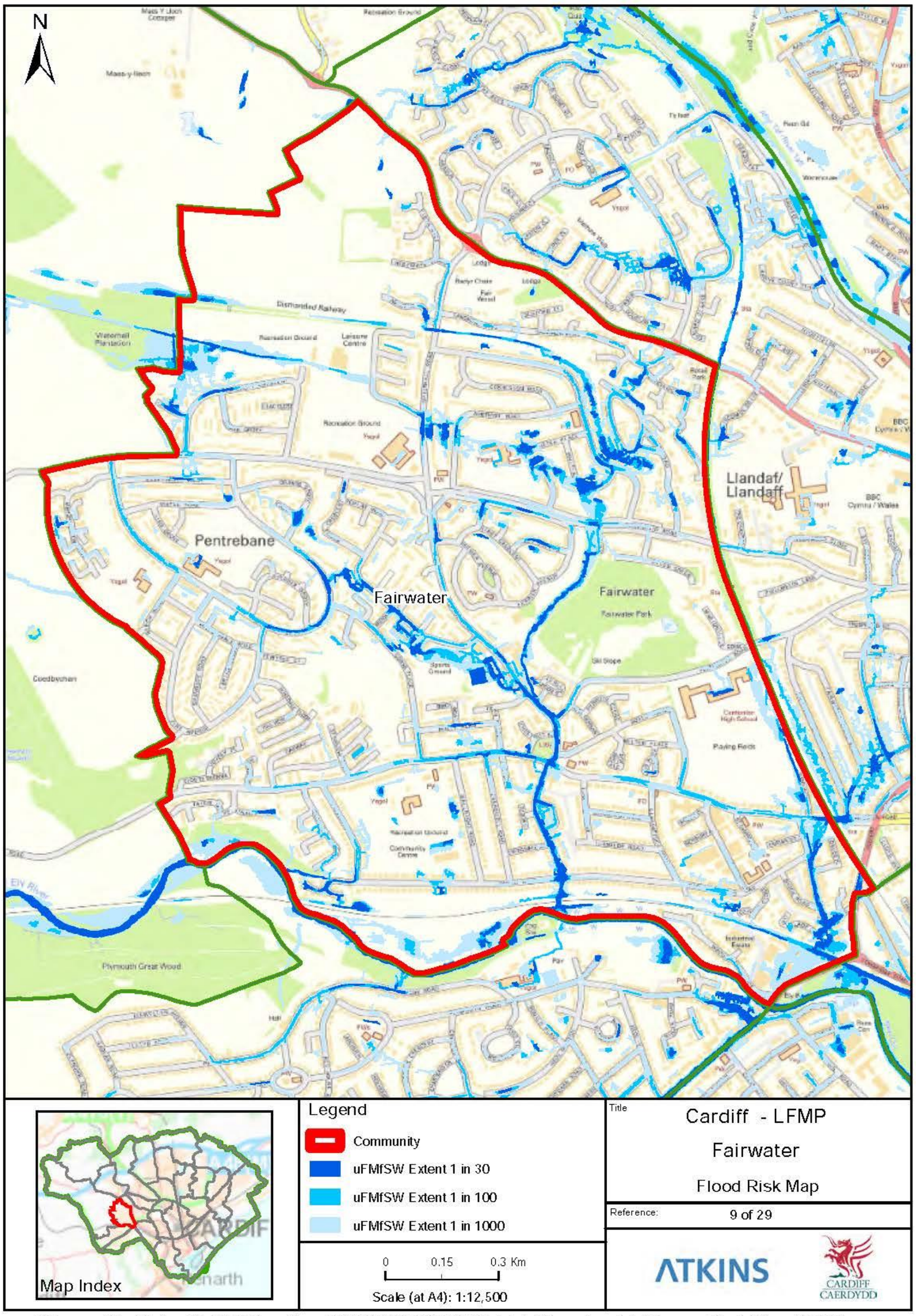
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	M24 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	M42 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.9 Y Tyllgoed

Mae Nant y Tyllgoed yn llifo drwy'r ardal. Nodwyd bod perygl llifogydd o'r nant yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), fodd bynnag, rhagwelir mai dim ond 27 eiddo preswyl allan o dros 6,000 yn yr ardal a fydd yn dioddef llifogydd. Rhagwelir y bydd y gyffordd yn St Fagan Road a Fairwater Road yn cael ei heffeithio; gyda dyfroedd llifogydd yn llifo dros y tir i gyfeiriad y gorllewin. Mae angen presenoldeb aml staff y cyngor i sicrhau bod y geuffos o dan y ffordd yn cael ei chadw'n glir.

Ffigwr 7-13 Map Perygl Llifogydd - Y Tyllgoed



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

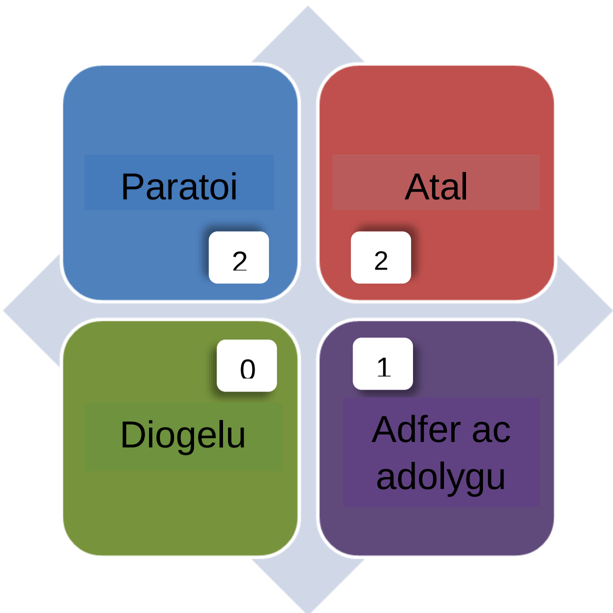
Tabl 7-14 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Y Tyllgoed

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD Y TYLLGOED				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	14,265	63	78	360
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,070	27	33	153
Gwasanaethau (n)	42	-	-	5
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	351	9	11	17
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.93	1.93	1.93	1.93
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	305	7	14	37
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	10	1	1	1
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Y Tyllgoed – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

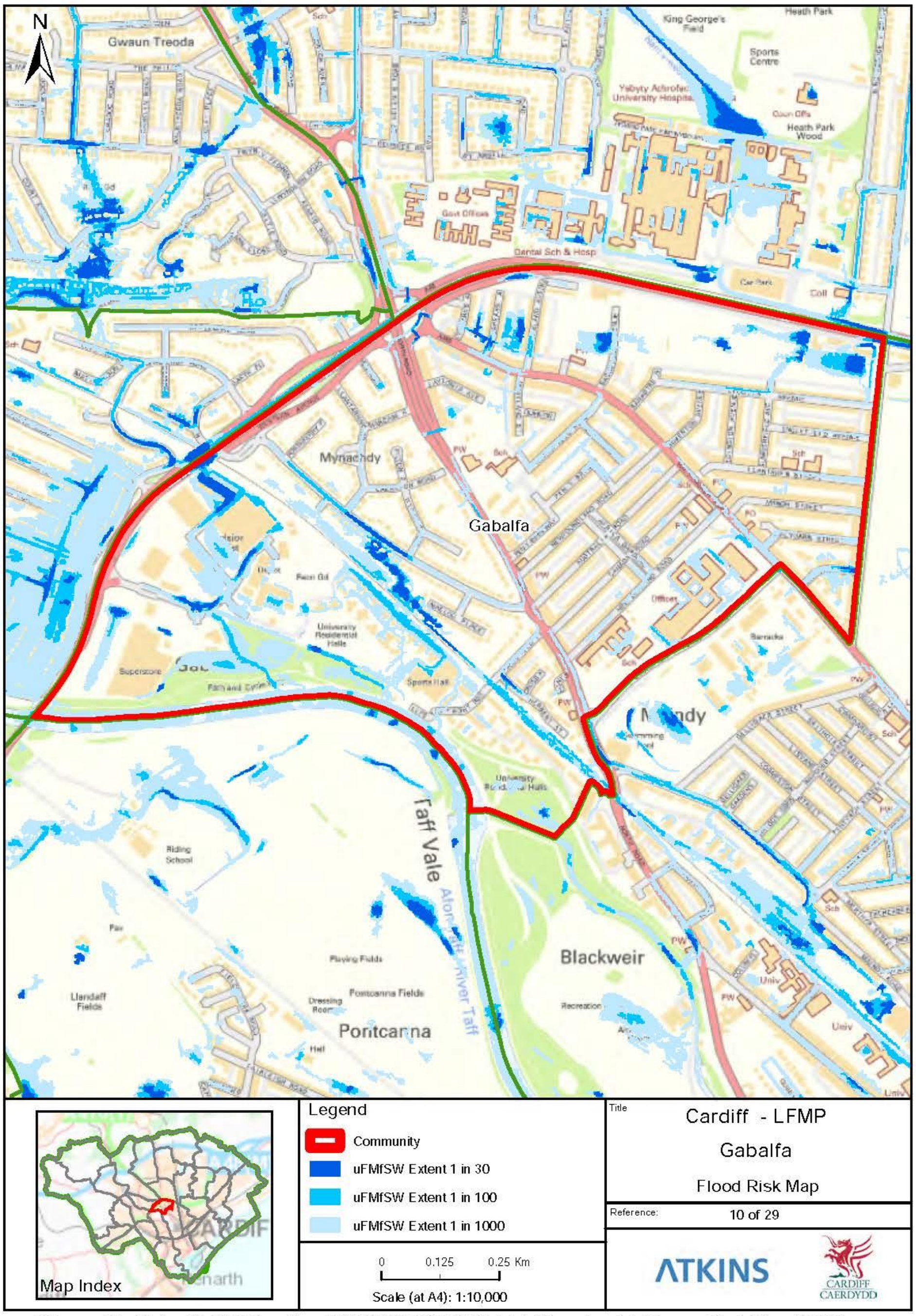
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	M24 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	M42 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.10 Gabalfa

Mae'r ardal yn cael ei rhannu’n ddwy gan reilffordd Cymoedd Caerdydd. Mae'r ochr ddwyreiniol yn un breswyl yn bennaf, a thua’r gorllewin ceir Llety Preswyl Tal Y Bont Prifysgol Caerdydd, campfa a Pharc Manwerthu Western Avenue. Mae’r llif dros y tir tua’r dwyrain yn cael ei gynnwys gan y rheilffordd ac mae’n effeithio ar Mynachdy Road, er bod effaith gyfyngedig ar eiddo. Rhagwelir y bydd Parc Manwerthu Western Avenue yn cael ei effeithio yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), o bosibl oherwydd y darnau mawr o wyneb anhydraidd. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), gall mynediad i lety preswyl myfyrwyr gael ei effeithio.

Ffigwr 7-14 Map Perygl Llifogydd - Gabalfa



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communities_Data_Driven_pages_V2.mxd

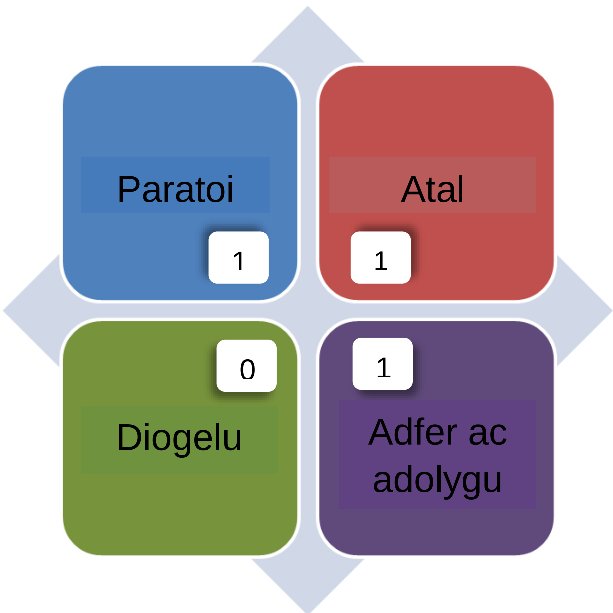
Tabl 7-15 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Gabalfa

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD GABALFA				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	8,568	7	14	94
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	3,646	3	6	40
Gwasanaethau (n)	25	-	-	4
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	539	3	12	29
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.13	1.13	1.13	1.13
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	127	1	4	18
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	3	0	0	0
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	4	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Gabalfa – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

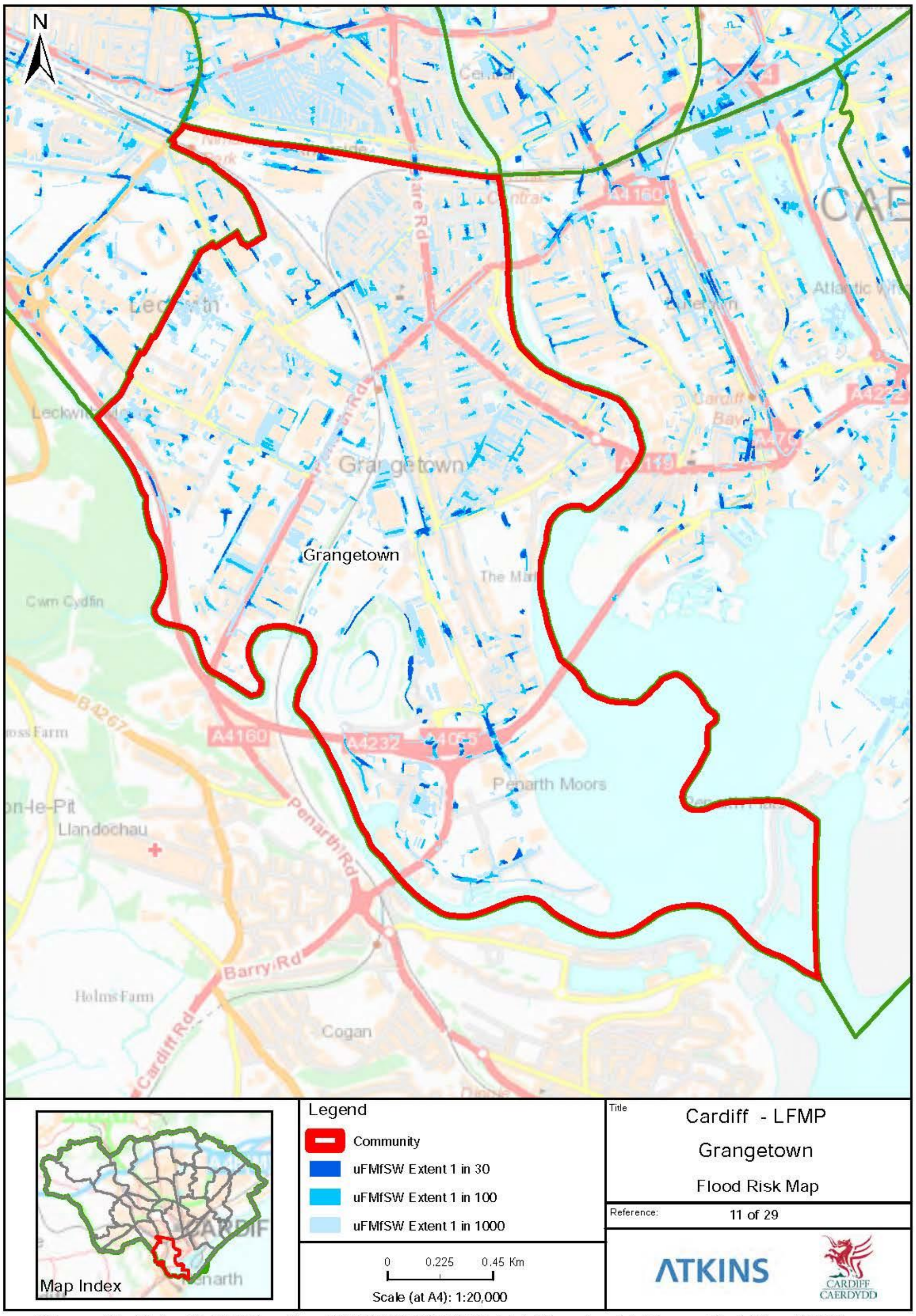


7.3.11 Grangetown

Mae'r ardal yn cael ei ffinio gan Afon Elái tua'r gorllewin ac Afon Taf tua'r dwyrain. Yn gyffredinol, mae perygl llifogydd wedi ei ledaenu ar draws yr ardal, gyda sianeli dŵr wyneb yn llifo dros y tir i lawr y ffyrdd. Nodir bod 4 eiddo mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml), allan o dros 6,000 o eiddo. Mae hyn yn codi i 458 yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol).

Hefyd rhennir yr ardal yn ddwy gan y rheilffordd i Benarth; yn gyffredinol, mae eiddo preswyl tua'r dwyrain ac ardal fasnachol fawr tua'r gorllewin oddi ar Sloper Road, gan gynnwys Canolfan Ddosbarthu Post Brenhinol Caerdydd. Effeithir ar yr eiddo masnachol yn ystod digwyddiadau risg isel.

Ffigwr 7-15 Map Perygl Llifogydd - Grangetown



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

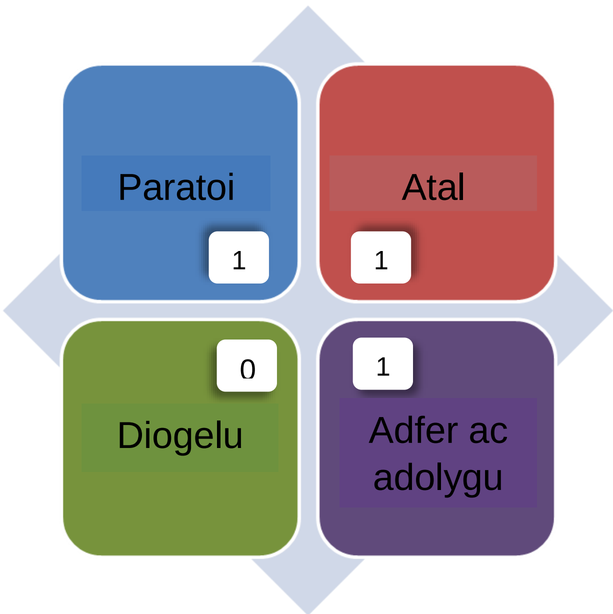
Tabl 7-16 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Grangetown

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD GRANGETOWN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	14,584	9	89	1,076
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,206	4	38	458
Gwasanaethau (n)	43	-	-	1
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	921	2	9	142
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	3.78	0.37	1.98	2.59
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	257	1	5	31
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	5	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	6	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Grangetown – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

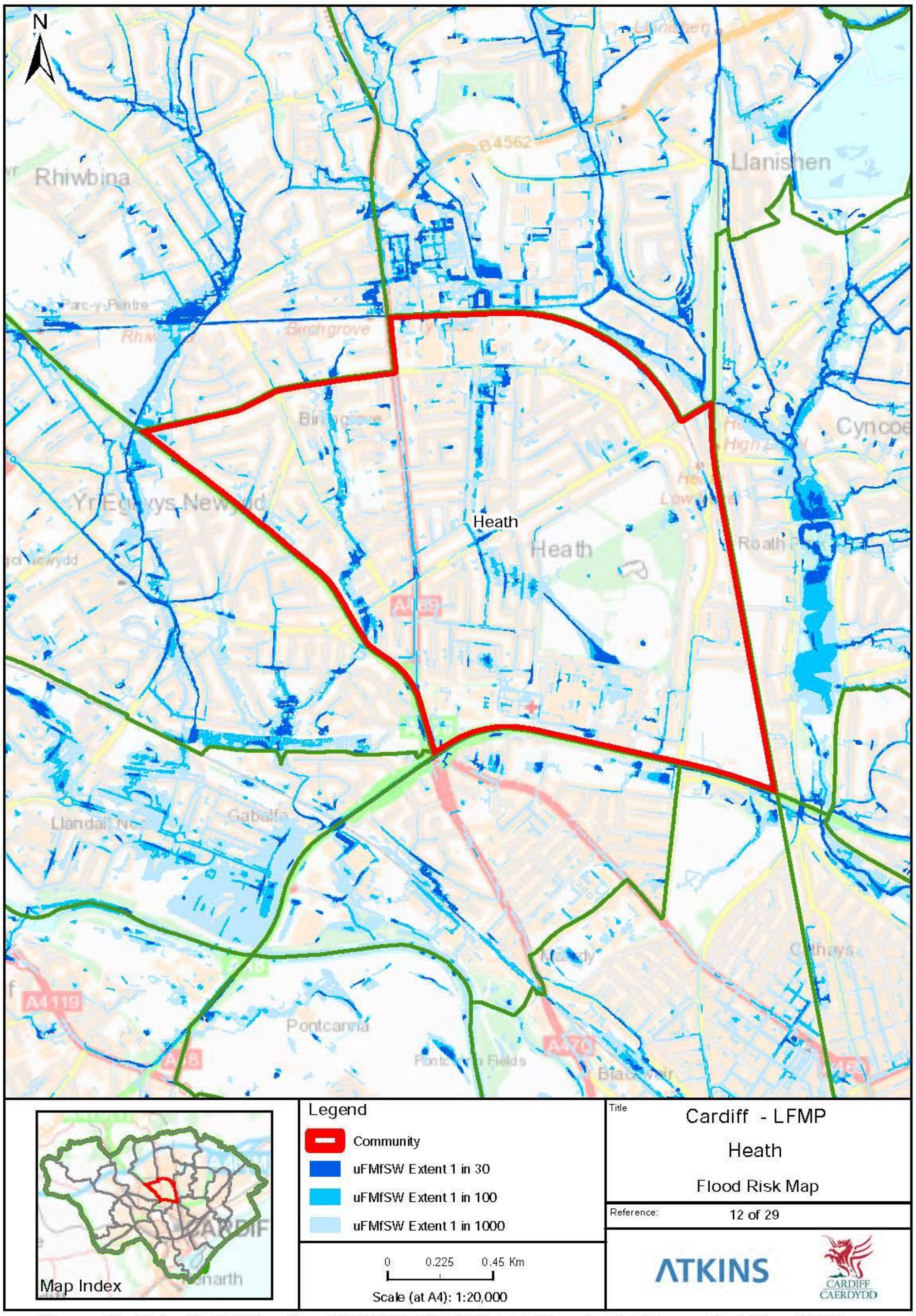


7.3.12 Y Mynydd Bychan

Nodir dwy ardal o berygl ar hyd cwrs dŵr cyffredin Nant Rhydwaedlyd. Yn y llednant gyda Nant yr Eglwys Newydd, mae llif dros y tir yn debygol o effeithio ar Ty-Wern Road a Pantbach Road.

Mae'r ardal yn cynnwys Ysbyty Athrofaol Cymru. Rhagwelir y bydd rhannau o'r campws ysbyty yn cael eu heffeithio gan lif dros y tir ar hyd llwybr hanesyddol Nant y Wedal, sy'n rhedeg drwy Barc y Mynydd Bychan.

Ffigwr 7-16 Map Perygl Llifogydd - Y Mynydd Bychan



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

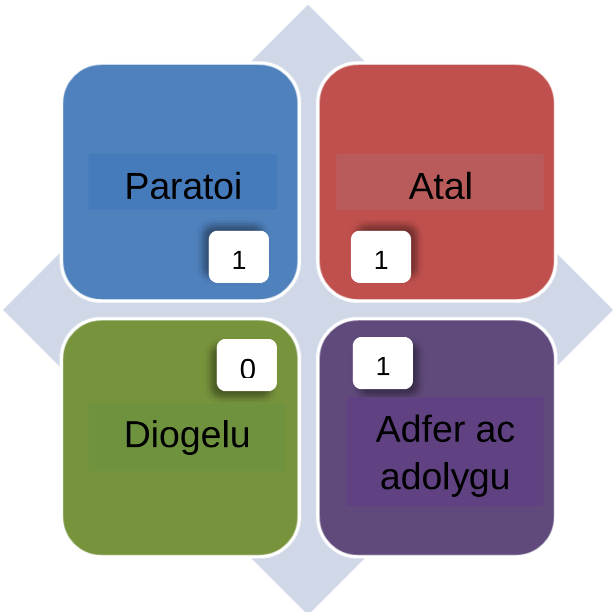
Tabl 7-17 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Y Mynydd Bychan

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD Y MYNYDD BYCHAN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLI G**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	12,342	14	42	334
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	5,252	6	18	142
Gwasanaethau (n)	35	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	645	1	3	45
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.81	0.36	0.36	1.68
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	316	3	10	38
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	1	-	-	1
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	14	-	0	0
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	4	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Y Mynydd Bychan – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

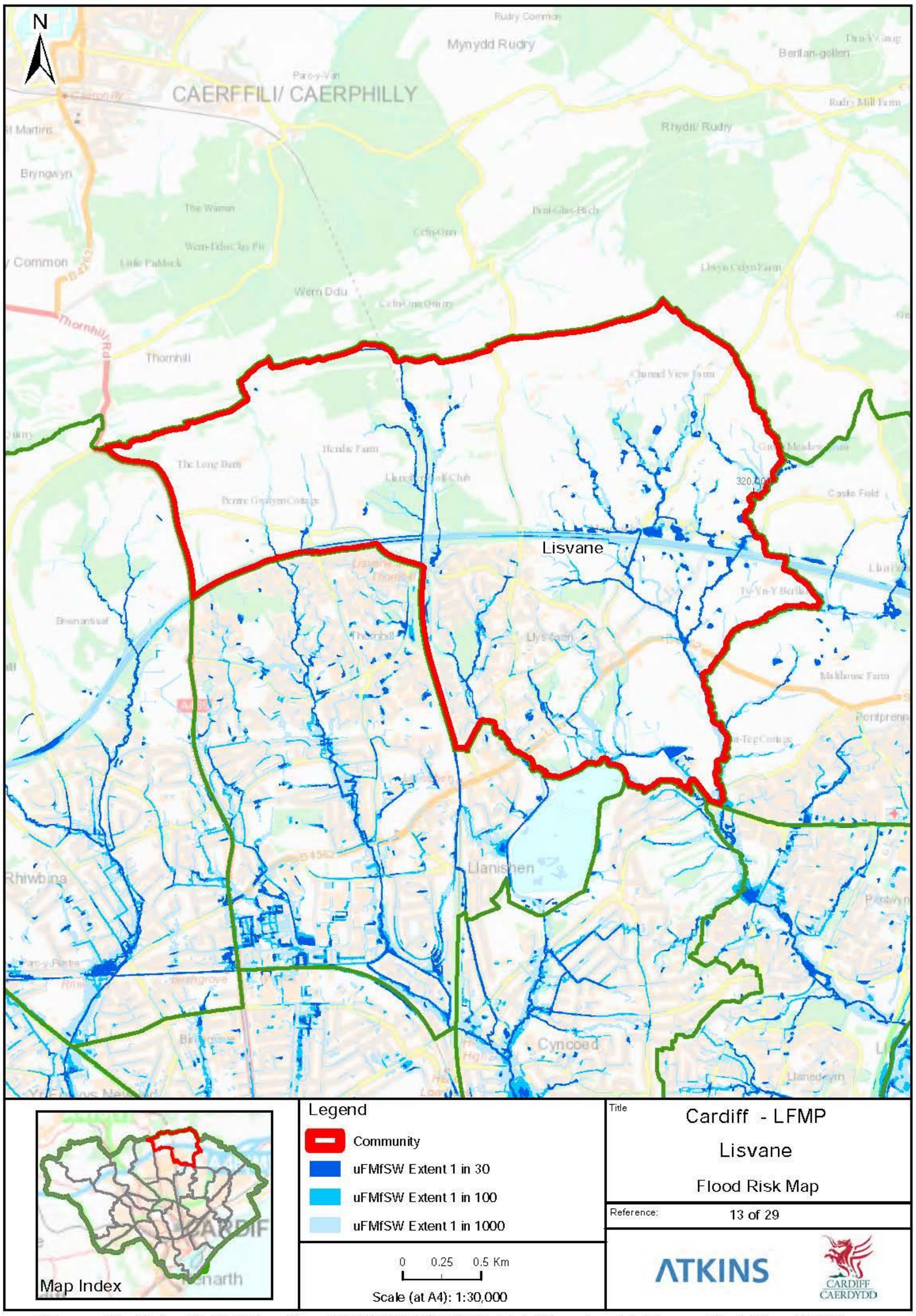
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.13 Llys-faen

Tir amaethyddol sydd mewn perygl yn Llys-faen yn bennaf ar hyn o bryd, gyda'r ardaloedd mewn perygl wedi eu cyfyngu i'r coridorau cwrs dŵr wrth i'r tir ddisgyn tua'r de. Gyda dros 1,000 o eiddo yn yr ardal, rhagwelir y bydd 29 yn cael eu heffeithio yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol). Mae rhan fawr o'r ardal wedi ei nodi yn y Cynllun Datblygu Lleol fel safle datblygu posibl.

Ffigwr 7-17 Map Perygl Llifogydd - Llys-faen



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

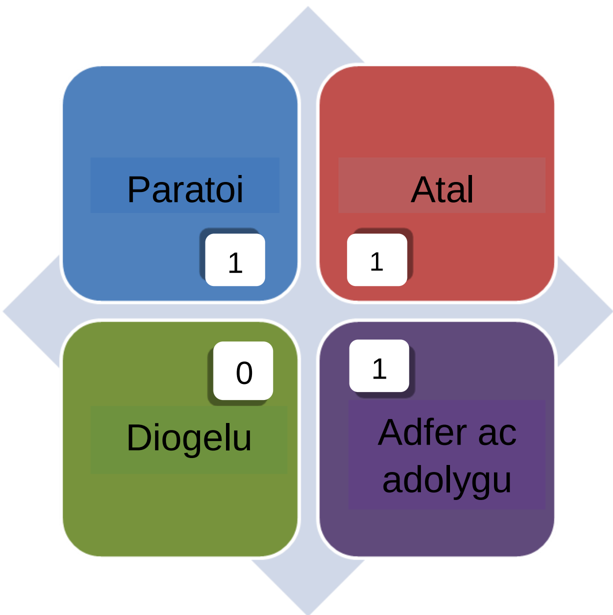
Tabl 7-18 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llys-faen

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD LLYS-FAEN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	2,949	14	19	68
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	1,255	6	8	29
Gwasanaethau (n)	12	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	280	-	-	3
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.31	1.60	1.60	1.60
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	244	4	7	20
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	13	0	0	0
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	3	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	4	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Llys-faen – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

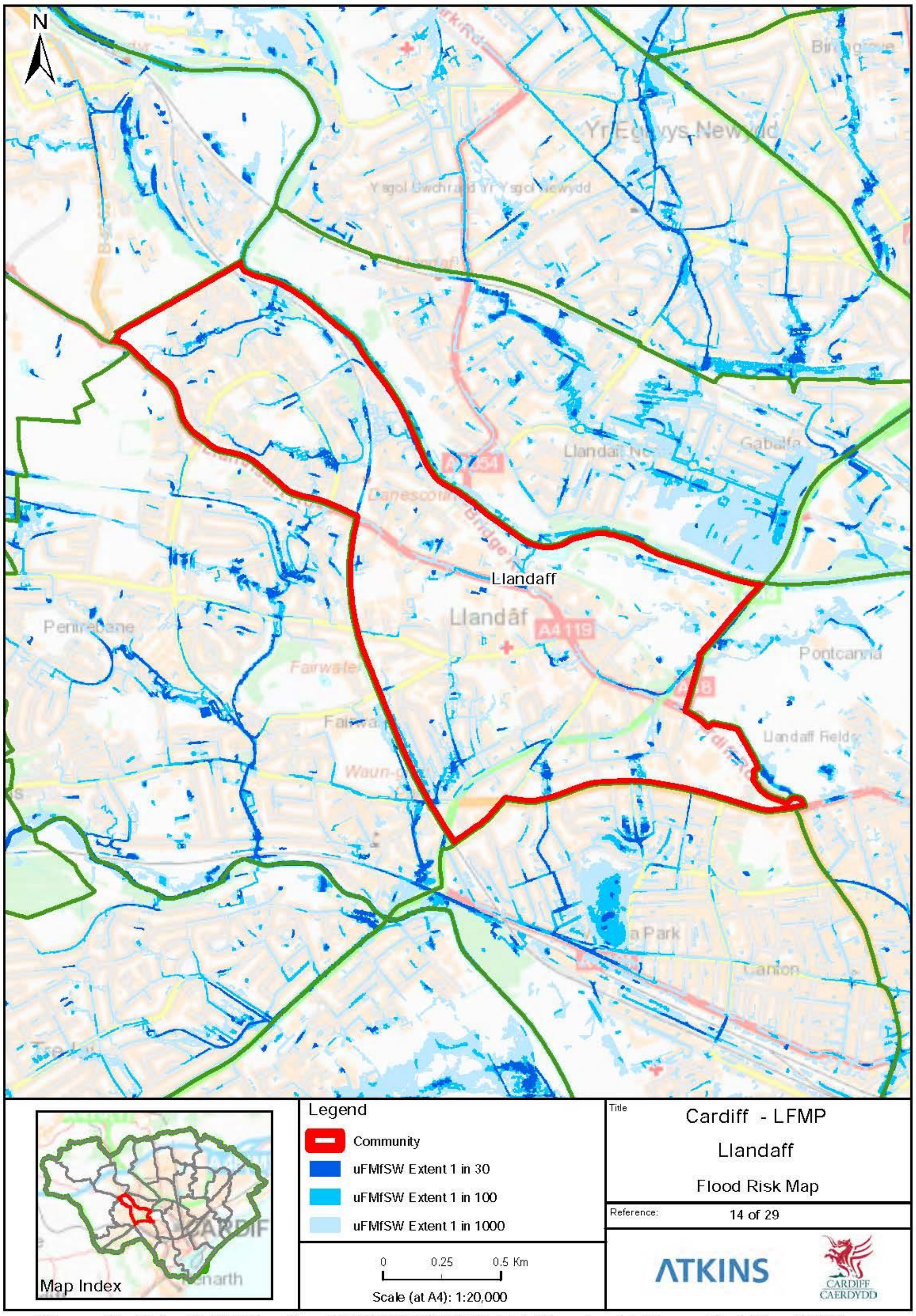
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.14 Llandaf

Ardal breswyl yn bennaf yw Llandaf, lle mae llif dŵr wyneb dros dir â'r potensial i achosi llifogydd i ddwy ardal gyfyngedig, serch bod y rhain â lefelau cyffredinol isel o berygl llifogydd. Mae un lleoliad llifogydd lleol yn agos at ffin de-orllewin yr ardal, lle mae'r llif dros y tir yn dilyn y topograffi naturiol ac yn casglu o amgylch y pwynt isel gerllaw Depo Ailgylchu Waungron Road ac o dan y bont reilffordd. Mae'r ail leoliad llifogydd lleol ar ben gogleddol yr ardal lle mae'r llif dŵr wyneb yn casglu, a gallai hyn effeithio ar eiddo a phrif strydoedd, cyn llifo tuag at ac i mewn i'r Afon Taf.

Ffigwr 7-18 Map Perygl Llifogydd - Llandaf



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

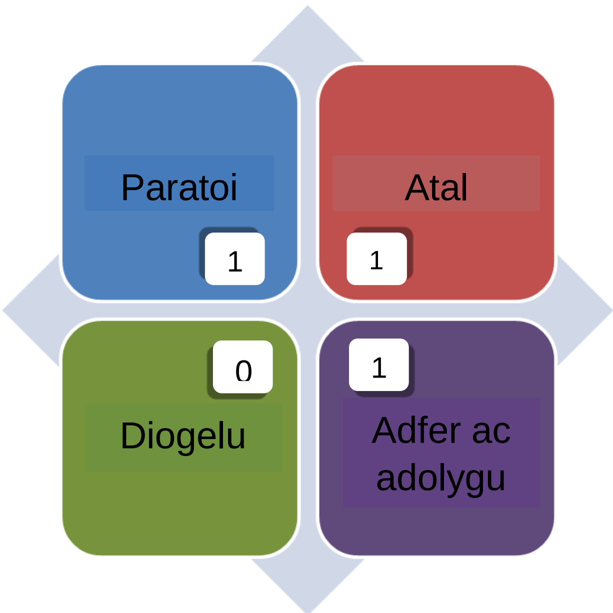
Tabl 7-19 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llandaf

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD LLANDAF				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	9,278	38	56	313
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	3,948	16	24	133
Gwasanaethau (n)	29	-	1	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	633	-	3	28
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.54	2.34	2.34	2.44
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	256	3	10	29
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	1	-	-	1
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	8	0	0	0
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)	82	-	-	2
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Llandaf – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

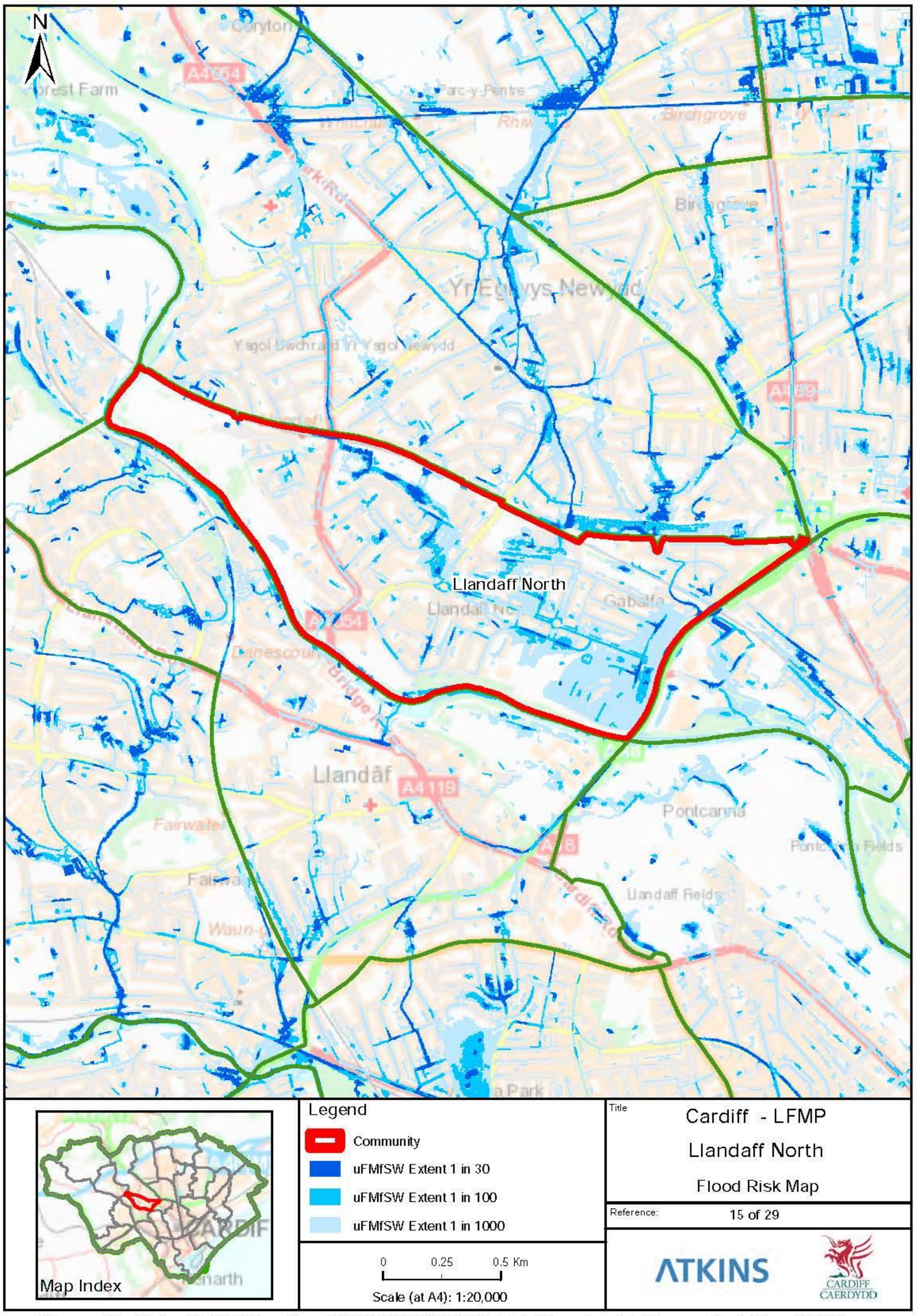
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.15 Ystum Taf

Ardal breswyl yn bennaf yw Ystum Taf, wedi ei ffinio gan Afon Taf i'r de a'r rheilffordd i'r gogledd. Mae'r ardal yn cael ei heffeithio gan lif dŵr wyneb dros y tir, gyda’r rhan fwyaf o’r eiddo yn cael eu heffeithio yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), yn yr ardal gerllaw’r Afon Taf. Yn y lleoliad hwn, caiff y dŵr wyneb ei gynnwys gan arglawdd bach, ac mae’r A48 yn sefyll arno.

Ffigwr 7-19 Map Perygl Llifogydd – Ystum Taf



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

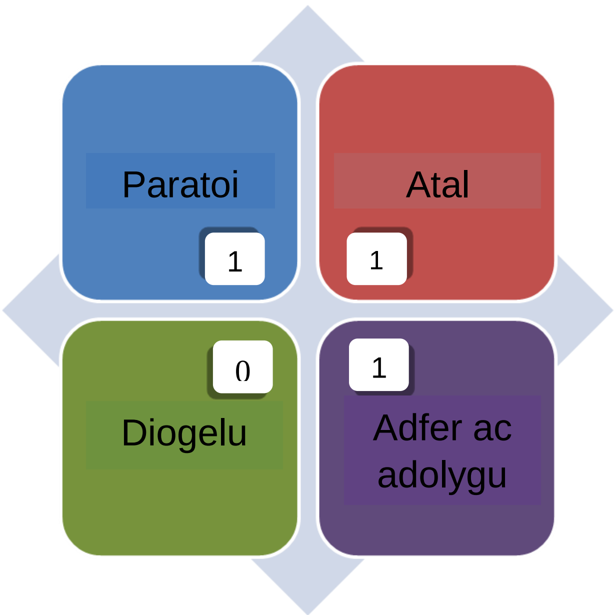
Tabl 7-20 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Ystum Taf

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD YSTUM TAF				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	8,011	2	73	1,422
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	3,409	1	31	605
Gwasanaethau (n)	20	-	-	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	269	-	3	26
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	3.10	2.79	3.10	3.10
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	188	2	11	48
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	1	-	-	1
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Ystum Taf – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

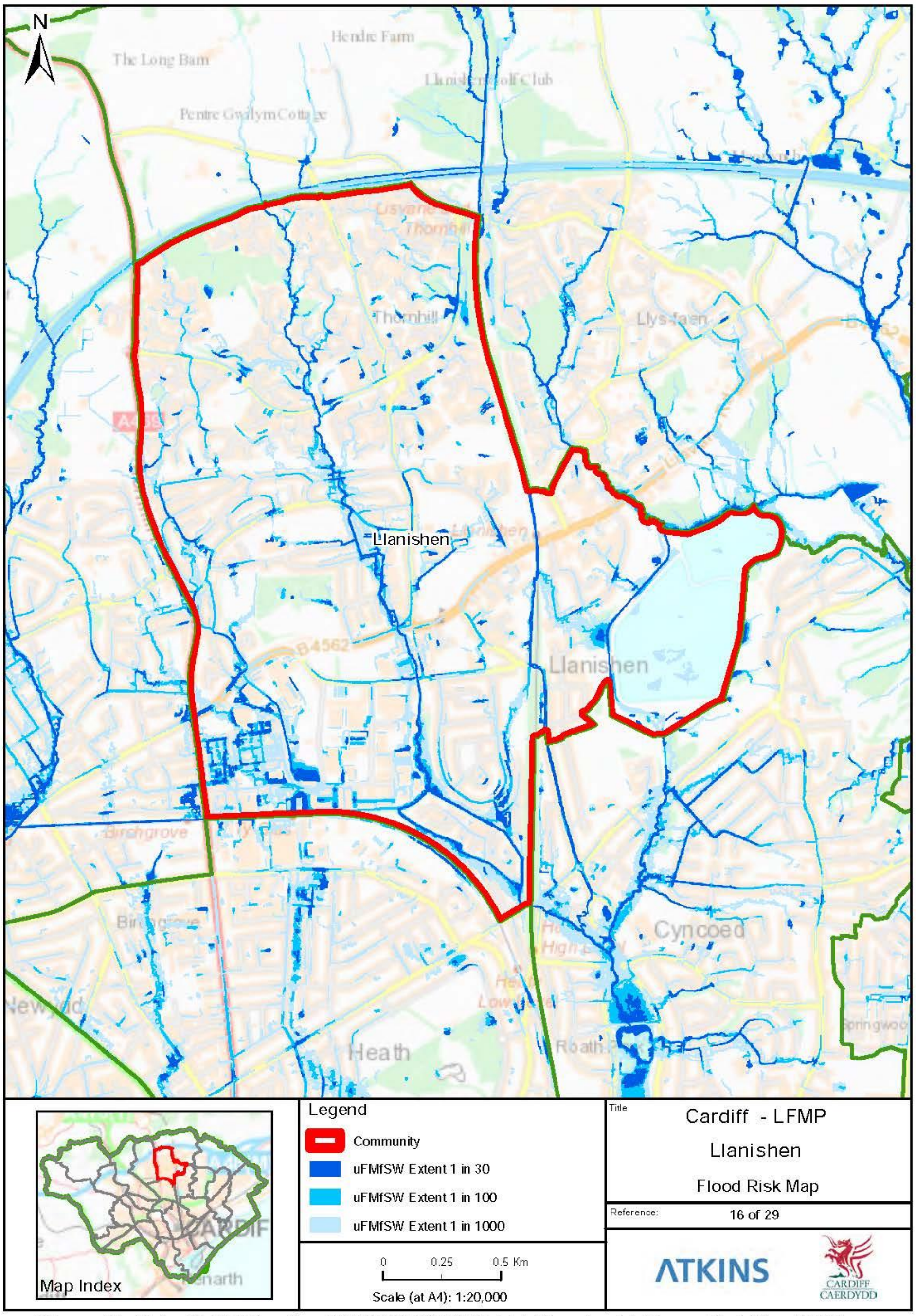
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.16 Llanisien

Mae Llanisien yn cael ei ffinio gan yr M4 tua'r gogledd, rheilffordd y Cymoedd tua’r de a'r dwyrain a'r A469 tua'r gorllewin. Mae'r ardal yn cynnwys ardaloedd preswyl Thornhill a Llanisien, yn ogystal â swyddfeydd Cyllid a Thollau EM. Mae’r perygl llifogydd cyfyngedig yn gysylltiedig â Nant Llanisien, sy'n llifo o'r gogledd i'r de drwy'r ardal, gyda’r problemau cyfyngedig wedi eu nodi yn y lleoliadau lle mae'r nant yn mynd o dan Ty-Glas Road. O'r 7,672 o eiddo preswyl sydd wedi'u lleoli yn Llanisien, rhagwelir bod 34 ohonynt mewn perygl o lifogydd yn ystod digwyddiad risg uchel (mwy aml), tra bod 354 mewn perygl o lifogydd yn ystod digwyddiad risg isel (mwy eithafol).

Ffigwr 7-20 Map Perygl Llifogydd – Llanisien



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

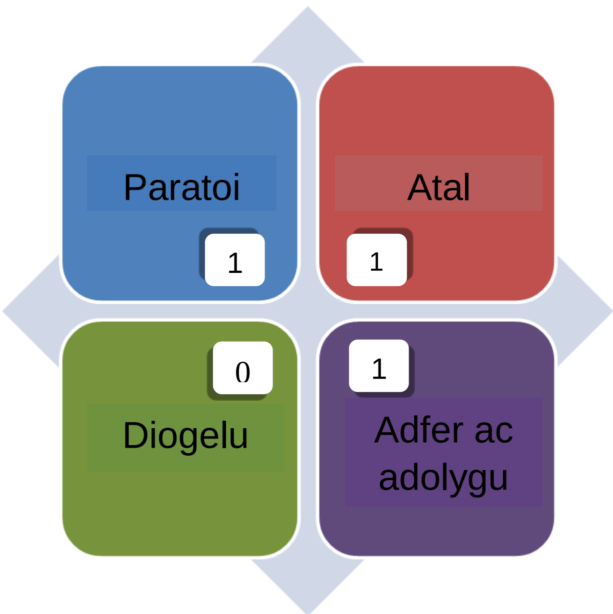
Tabl 7-21 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Llanisien

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD LLANISIEN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	18,029	80	132	832
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	7,672	34	56	354
Gwasanaethau (n)	57	-	1	2
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	755	8	24	80
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.23	1.81	1.81	2.23
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	486	11	26	71
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	11	6	6	14
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	9	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2	2	2	2
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Llanisien – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

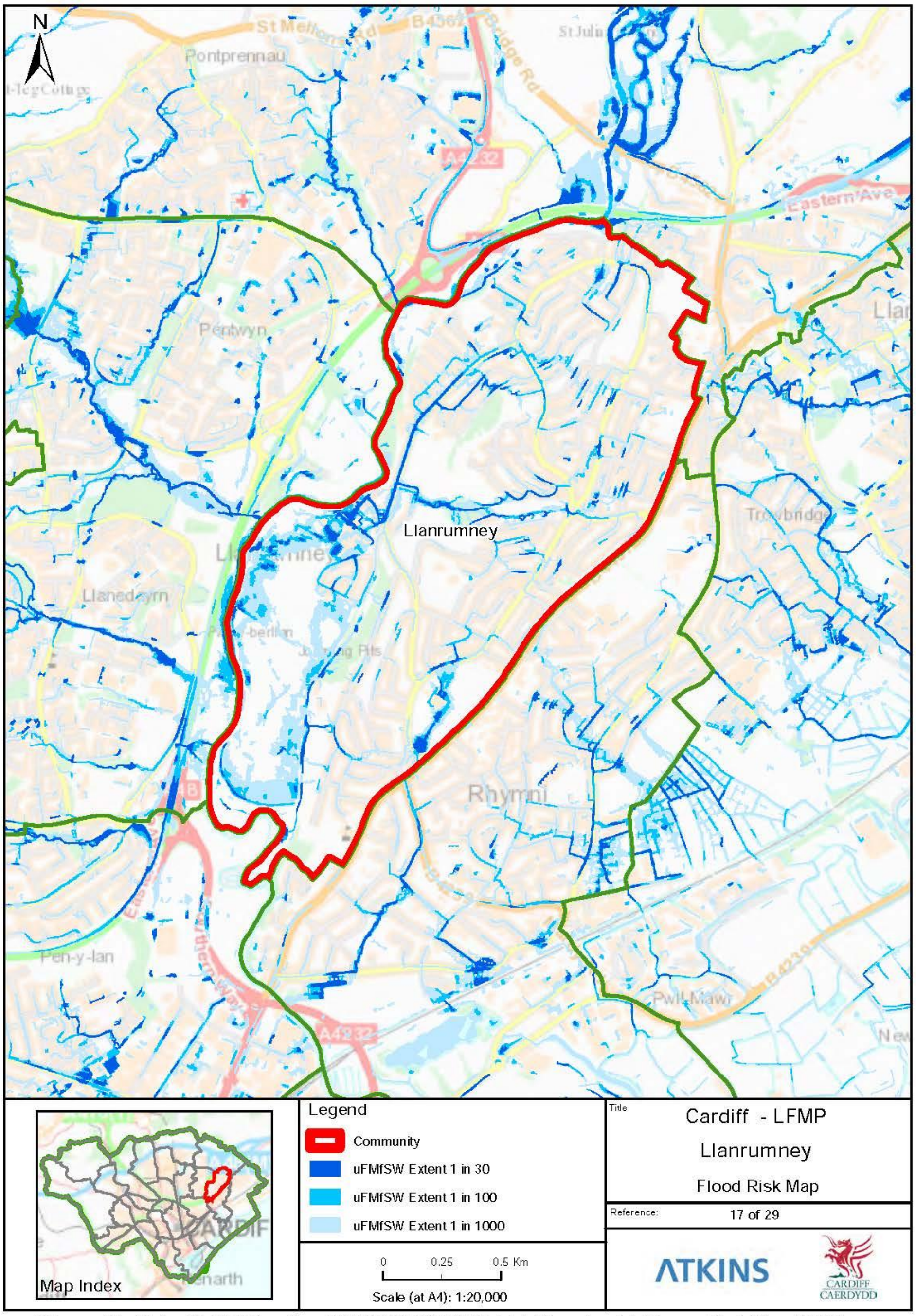


7.3.17 Llanrhymni – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Mae'r ardal y tu allan i'r ardal perygl llifogydd ddiffiniedig.

Mae ardal Llanrhymni yn cael ei ffinio gan yr Afon Rhymni tua'r gorllewin a Heol Casnewydd tua'r dwyrain. Mae'r eiddo preswyl uwchlaw gorlifdir Afon Rhymni. Dengys y mapiau perygl llifogydd dŵr wyneb y dŵr wyneb yn cael ei gynnwys tu mewn i'r prif rwydwaith ffyrdd cyn llifo i orlifdir Afon Rhymni ger Ysgol Uwchradd Llanrhymni.

Ffigwr 7-21 Map Perygl Llifogydd – Llanrhymni



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

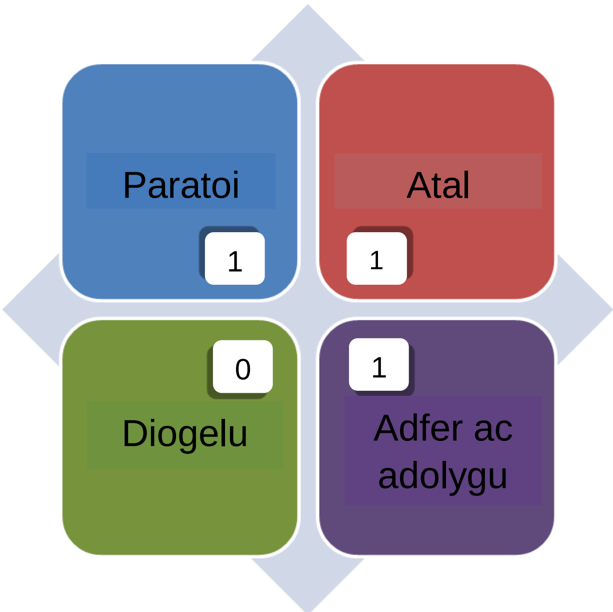
Tabl 7-22 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Llanrhymni (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd)

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD LLANRHYMNI				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	11,336	33	28	214
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,824	14	12	91
Gwasanaethau (n)	5	-	-	1
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	253	4	11	25
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	-	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	306	6	17	50
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	1	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Llanrhymni – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

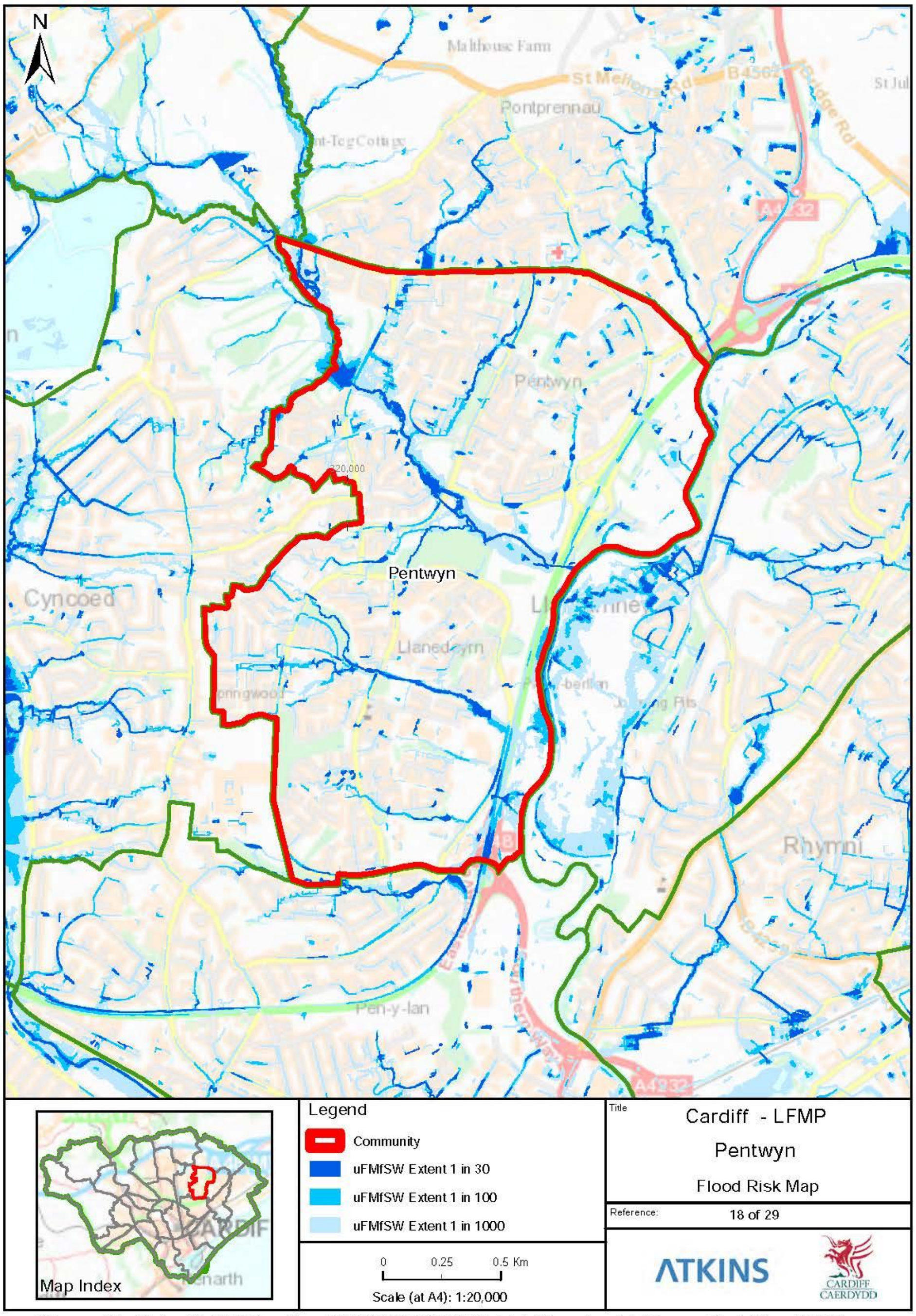
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.18 Pentwyn

Mae Pentwyn yn cynnwys 2,010 o eiddo preswyl wedi eu lleoli ar draws ardaloedd preswyl Pentwyn a Llanedern. Ym Mhentwyn a Llanedern, mae'r ardaloedd perygl llifogydd o gwmpas coridorau'r tri cwrs dŵr cyffredin, lle nodwyd bod 2 eiddo mewn perygl o ddioddef llifogydd yn ystod digwyddiad risg uchel (mwy aml). Mae 26 o eiddo preswyl mewn perygl llifogydd yn ystod digwyddiad risg isel (mwy eithafol).

Ffigwr 7-22 Map Perygl Llifogydd – Pentwyn



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

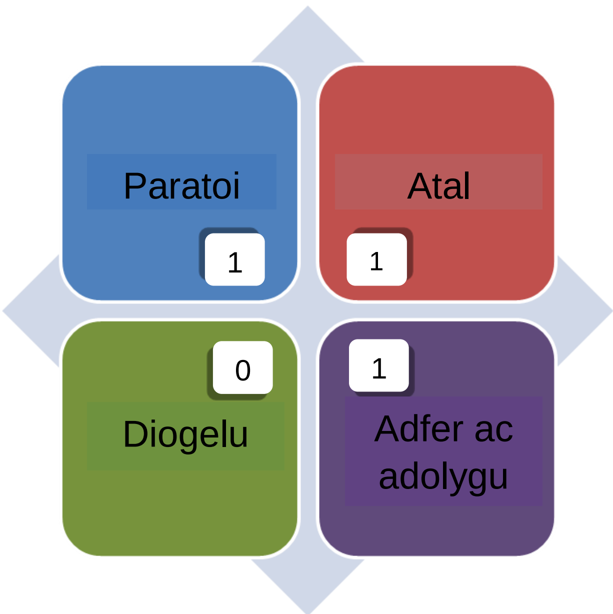
Tabl 7-23 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Pentwyn

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD PENTWYN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	4,724	5	9	61
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	2,010	2	4	26
Gwasanaethau (n)	9	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	54	5	7	14
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	-	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	82	2	4	10
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	-	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Pentwyn – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

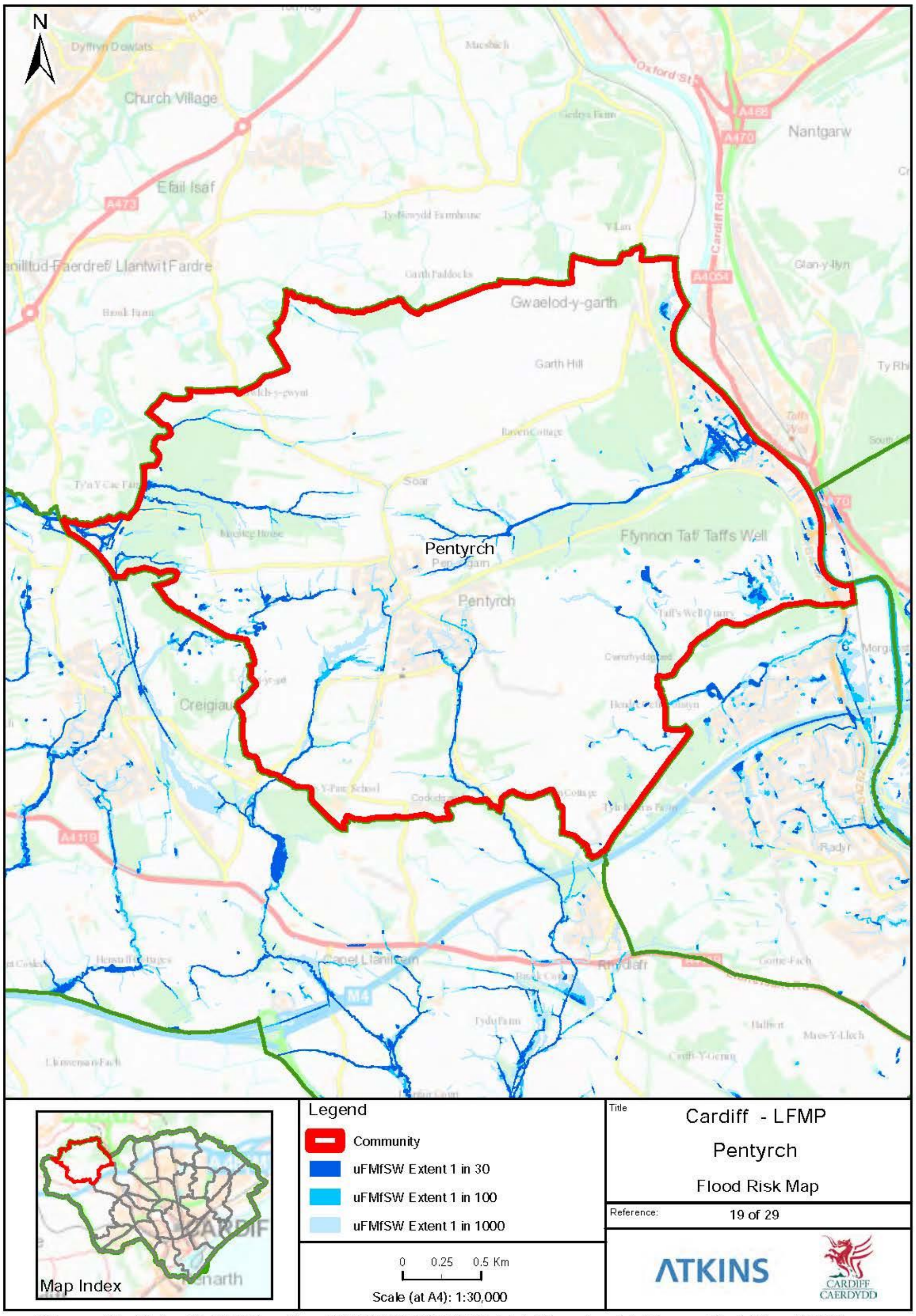


7.3.19 Pentyrch – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Mae’r ardal y tu allan i’r ardal perygl llifogydd ddiffiniedig.

Ardal wledig yn bennaf yw Pentyrch. Mae ardal breswyl Ffynnon Taf yn yr ardal. Mae'r perygl o lifogydd yn yr ardal hon yn gysylltiedig yn bennaf â Nant Cwmllwydrau sydd wedi ei sianelu o dan yr ardal breswyl o'i rhan uchaf yn Main Road. Rhagwelir hefyd y bydd llifogydd cyfyngedig ar hyd coridorau’r gwahanol gyrsiau dŵr sy'n llifo i mewn i Afon Elái ac Afon Clan.

Ffigwr 7-23 Map Perygl Llifogydd – Pentyrch



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

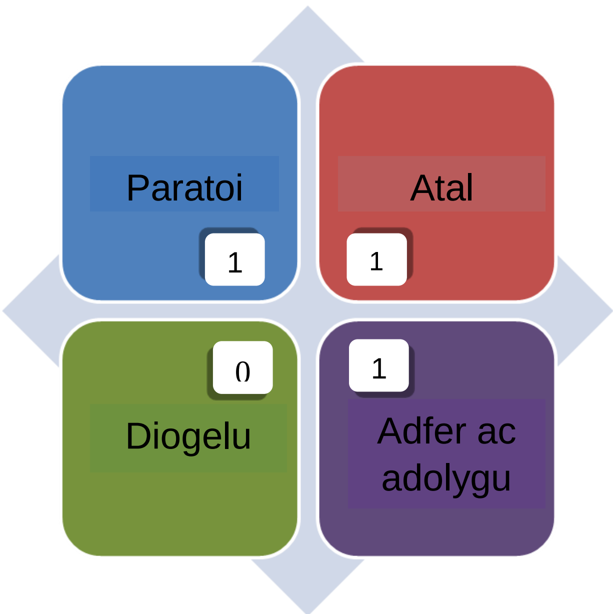
Tabl 7-24 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Pentyrch (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd)

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD PENTYRCH				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	3,370	49	56	172
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	1,434	21	24	73
Gwasanaethau (n)	2	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	419	1	1	13
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	0.07	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	1,130	14	23	51
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	1	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	53.19	0.01	0.02	0.13
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	81	77	77	81
Parciau a Gerddi (ha)	4	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	2	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	16	-	-	2
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Pentyrch – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

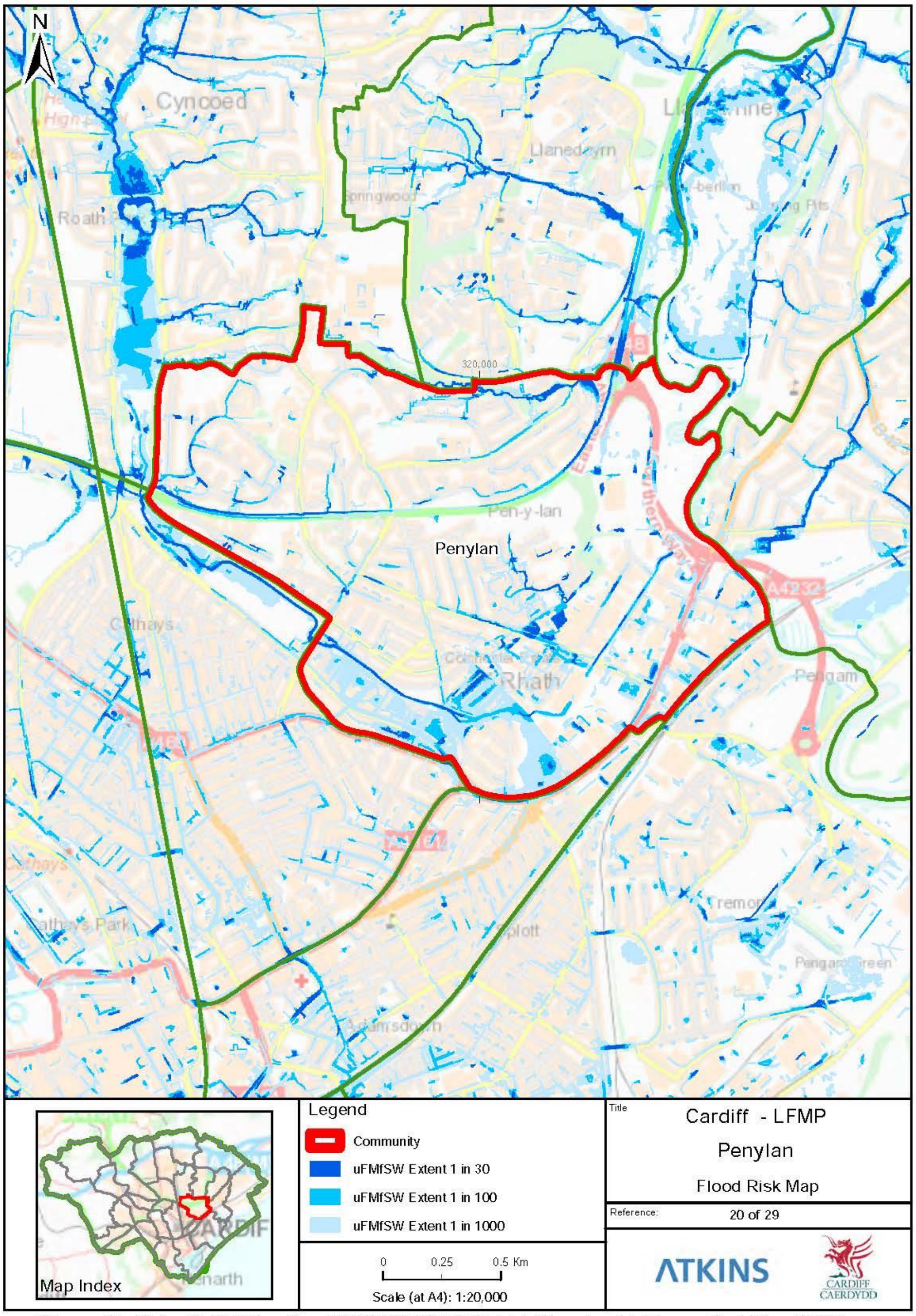
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.20 Pen-y-lan

Mae’r prif berygl llifogydd i Ben-y-lan yn dod o'r brif afon - Nant y Rhath, sy'n llifo ar hyd yr ardaloedd ffin ddeheuol. Mae'r asedau sydd mewn perygl o lifogydd o Nant y Rhath yn cynnwys sawl eiddo (preswyl a di-breswyl) yn ogystal â'r seilwaith sydd wedi ei leoli o amgylch Waterloo Gardens. Ar hyn o bryd mae CNC a Chyngor Sir Caerdydd yn gweithio ar y cyd i ymchwilio i opsiwn i reoli'r perygl llifogydd o Nant y Rhath i’r ardal. Yn gyffredinol, mae ardal breswyl Pen-y-lan mewn perygl isel o lifogydd o lif dŵr wyneb dros y tir.

Ffigwr 7-24 Map Perygl Llifogydd – Pen-y-lan



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

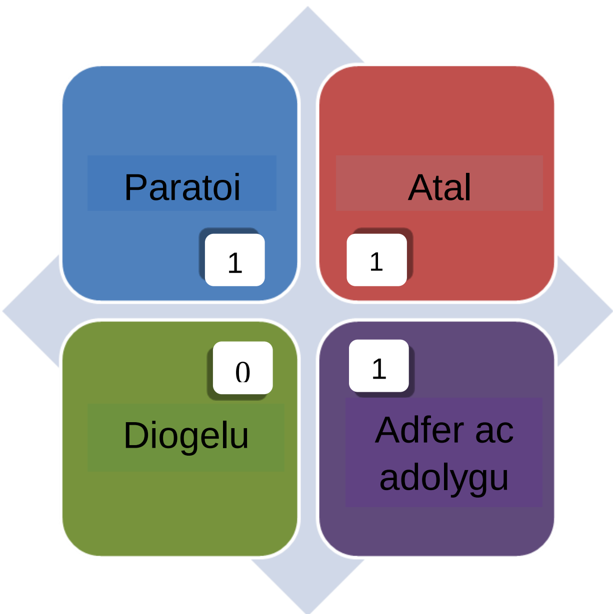
Tabl 7-25 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Pen-y-lan

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD PEN-Y-LAN				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	11,621	26	61	926
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,945	11	26	394
Gwasanaethau (n)	50	1	1	5
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,004	1	29	93
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	-	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	303	4	12	45
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	3	-	-	2
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	1	-	1	1
Parciau a Gerddi (ha)	3	0	0	1
Henebion Cofrestredig (ha)	0	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	6	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Pen-y-lan – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

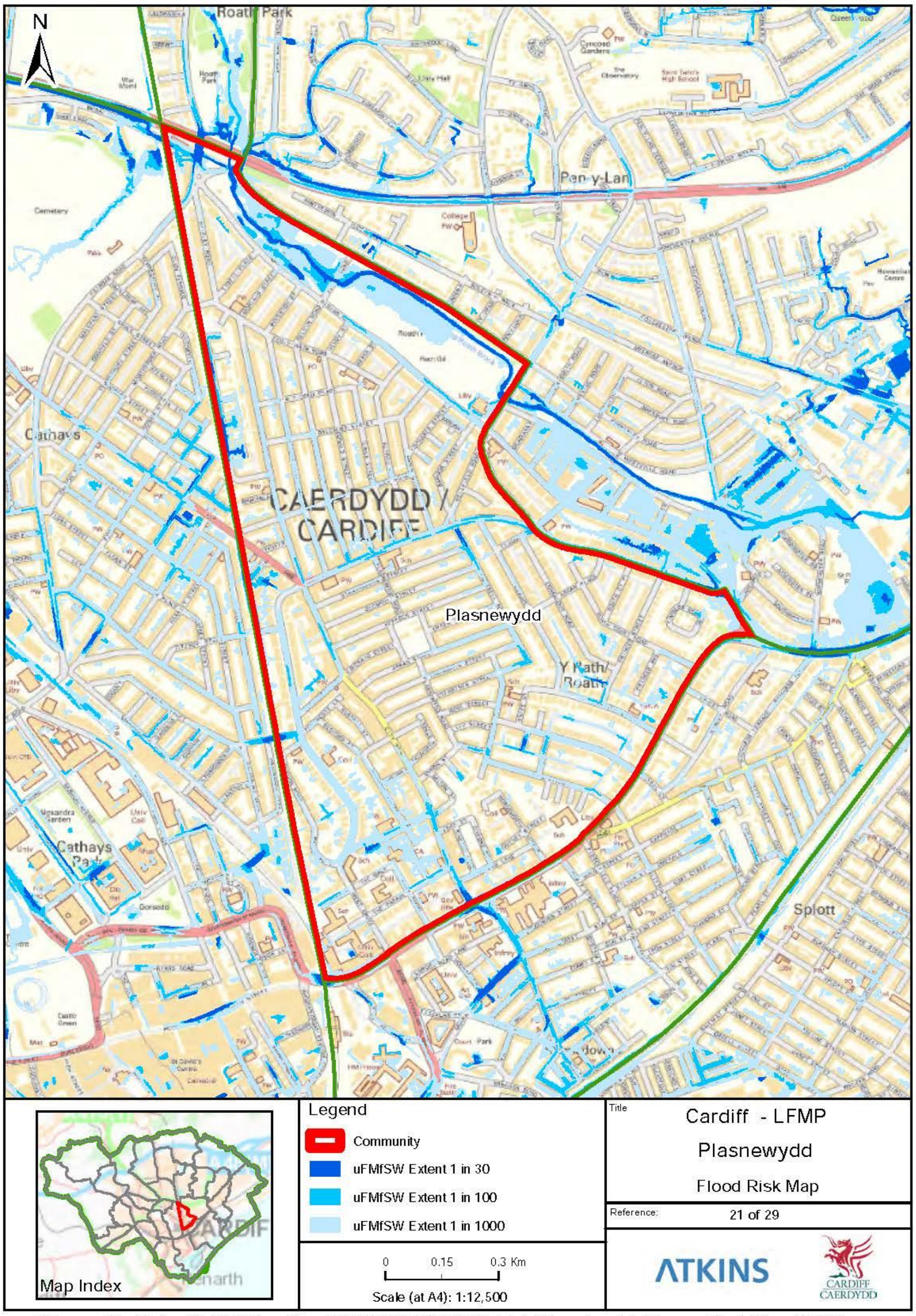


7.3.21 Plasnewydd

Mae Plasnewydd yn cynnwys y rhan fwyaf o ardal y Rhath, Caerdydd, gyda phroblemau llifogydd cyfyngedig yn gysylltiedig â llyn ym Mharc y Rhath. Oherwydd topograffeg yr ardal, mae dŵr wyneb yn gyffredinol yn llifo i gyfeiriad y de-orllewin, gan effeithio o bosibl ar yr ardal o gwmpas Campws Prifysgol Caerdydd.

Mae'r danffordd yn Lowther Road yn fan hysbys am lifogydd, sy'n cael ei effeithio gan ddigwyddiadau glaw dwysedd uchel, a rhagwelir bod hynny o ganlyniad i gapasiti carthffosydd annigonol. Bydd Cyngor Dinas Caerdydd yn gweithio gyda DCWW i nodi'r ffynhonnell a phenderfynu ar ateb posibl.

Ffigwr 7-25 Map Perygl Llifogydd – Plasnewydd



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

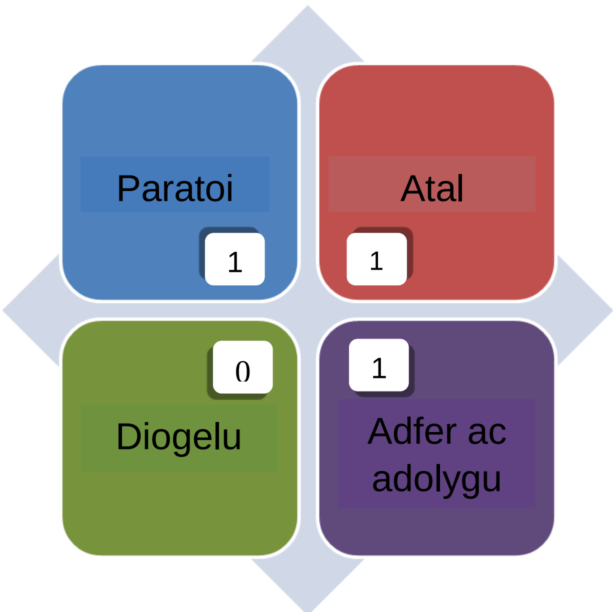
Tabl 7-26 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Plasnewydd

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD PLASNEWYDD				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	18,626	7	24	362
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	7,926	3	10	154
Gwasanaethau (n)	50	-	-	2
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,220	-	2	42
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.40	1.40	1.40	1.40
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	163	2	5	23
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	13	1	2	6
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	41	2	2	3
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Plasnewydd – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

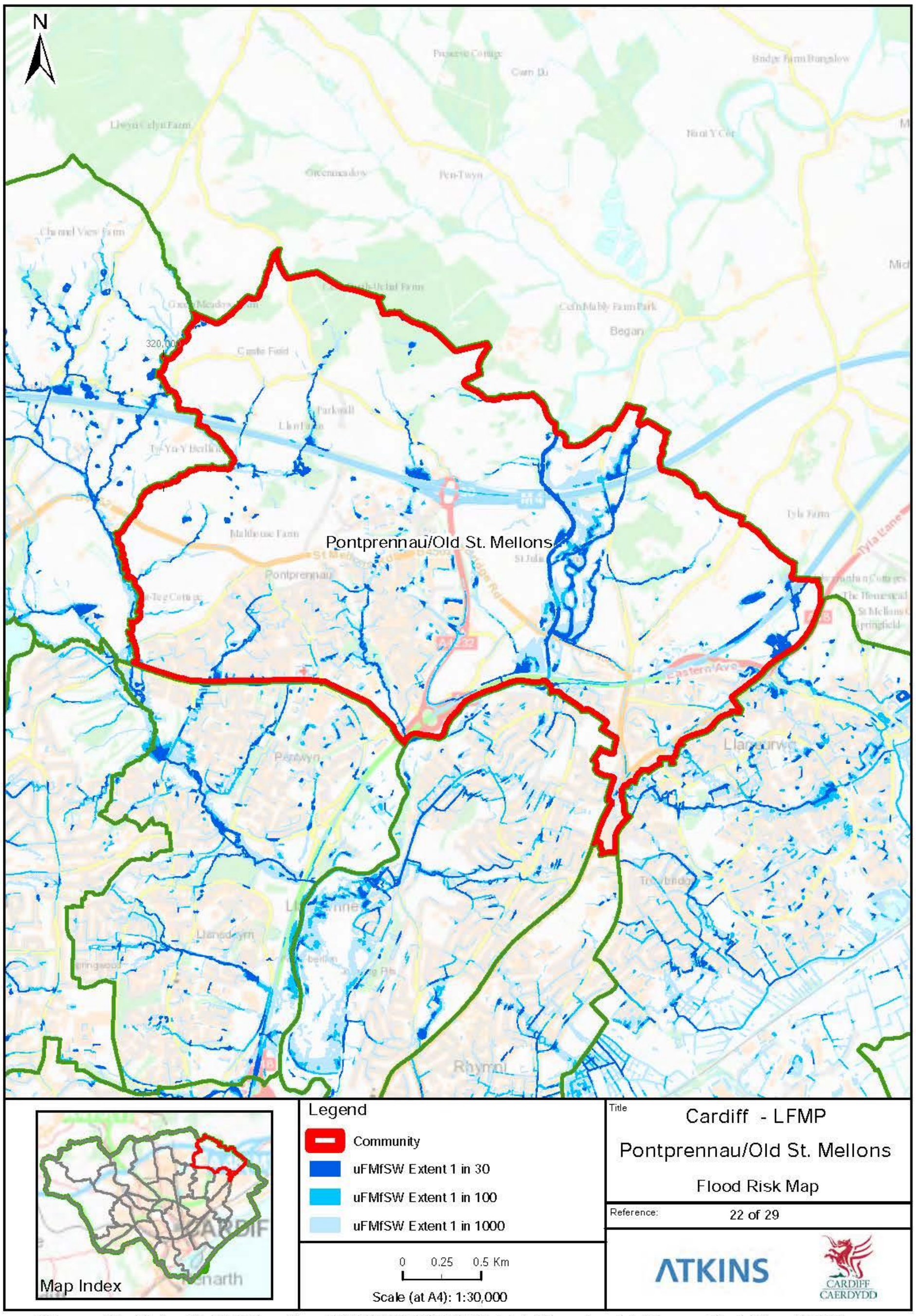


7.3.22 Pontprennau/ Pentref Llaneirwg – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Mae’r ardal y tu allan i’r ardal perygl llifogydd ddiffiniedig.

Bu Pontprennau yn destun i ehangu sylweddol yn ystod y blynyddoedd diwethaf, fodd bynnag, mae'r ardal wedi cael ei hadeiladu i safonau modern gyda seilwaith draenio addas. O ganlyniad, gall y perygl o lifogydd a nodwyd ar y mapiau llifogydd dŵr wyneb gael eu cysylltu’n bennaf â dau gwrs dŵr cyffredin. Er mwyn lliniaru'r perygl, gosodwyd y datblygiadau yn ôl o'r cyrsiau dŵr, gan ganiatáu i'r coridorau cwrs dŵr gael eu cadw i raddau helaeth.

Ffigwr 7-26 Map Perygl Llifogydd – Pontprennau/ Pentref Llaneirwg



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

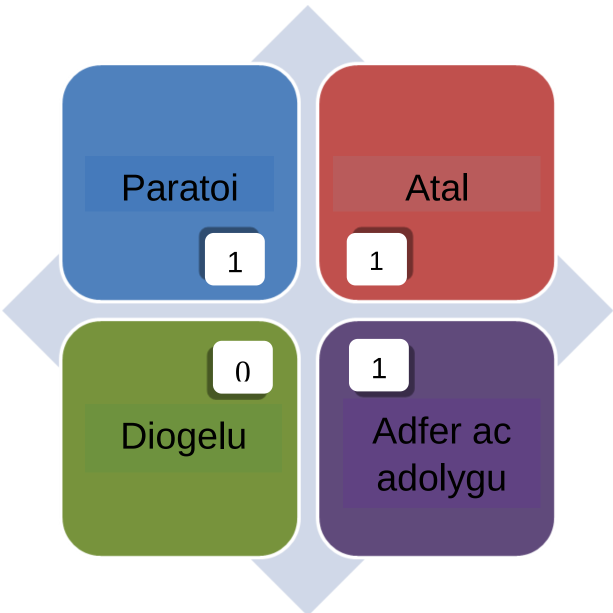
Tabl 7-27 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Pontprennau/Pentref Llaneirwg (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd)

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD PONTPRENNAU/ PENTREF LLANEIRWG				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	9,433	14	14	99
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	4,014	6	6	42
Gwasanaethau (n)	9	-	-	-
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	688	7	8	26
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	-	-	-	-
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	863	20	34	80
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	45	-	-	0.9
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	20	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Pontprennau/Pentref Llaneirwg – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

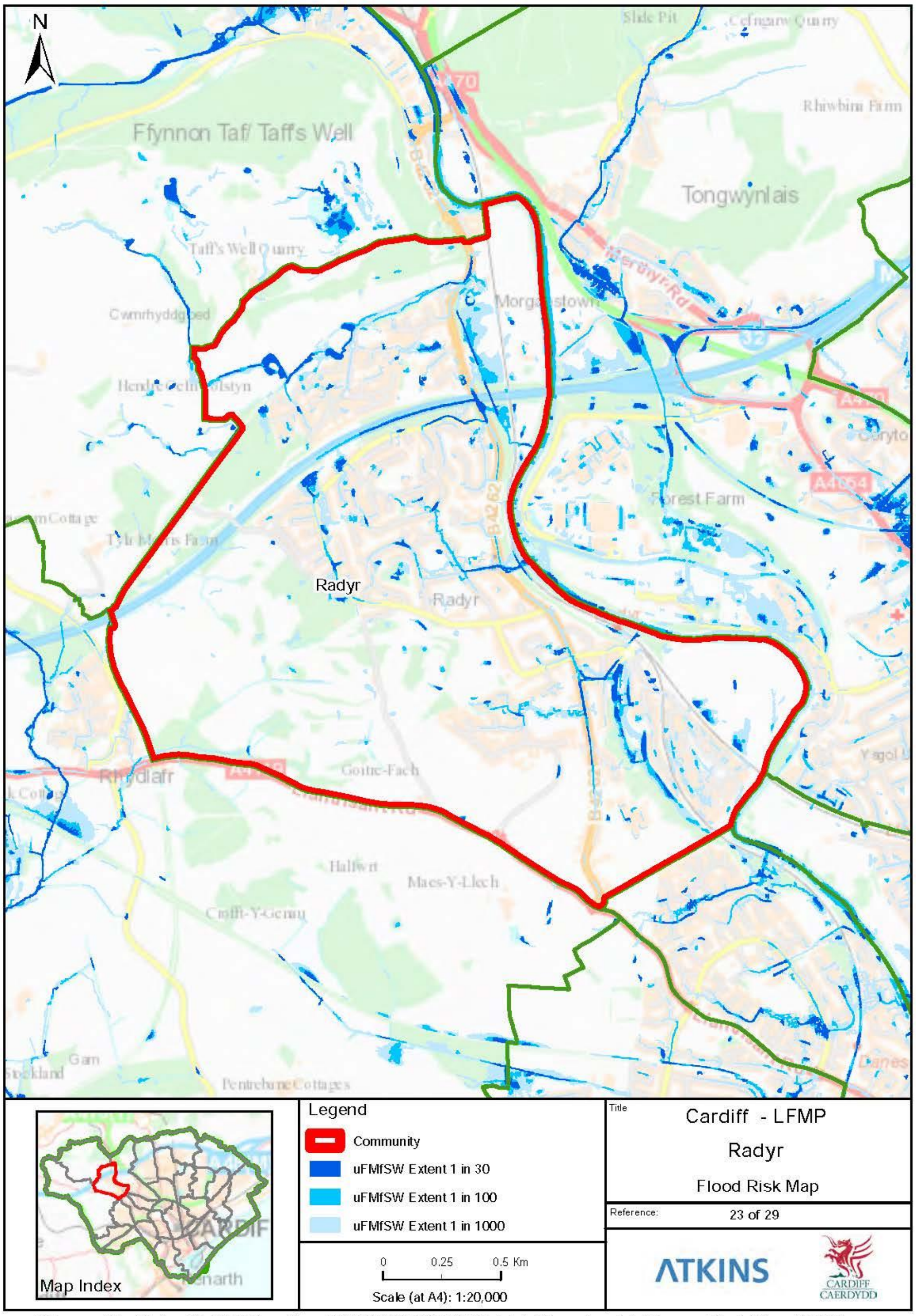
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.23 Radur

Mae hanner gorllewinol Radur yn ardal wledig yn bennaf, ac yn cynnwys cyfuniad o dir amaethyddol a choetir yn ogystal â Chwrs Golff Radur. Tua'r dwyrain, mae'r lefelau tir yn disgyn i lawr at yr Afon Taf ac at ardal breswyl Radur. Daw'r prif risg o lifogydd o lif dŵr wyneb dros y tir, sy'n cael eu sianelu i lawr y bryniau tuag at yr afon. Yn gyffredinol mae'r llifoedd hyn yn cael eu cynnwys ar y prif ffyrdd. O'r 915 o eiddo preswyl yn Radur, nodwyd bod 3 mewn perygl o lifogydd yn ystod digwyddiadau risg uchel (mwy aml).

Ffigwr 7-27 Map Perygl Llifogydd – Radur



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIMAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

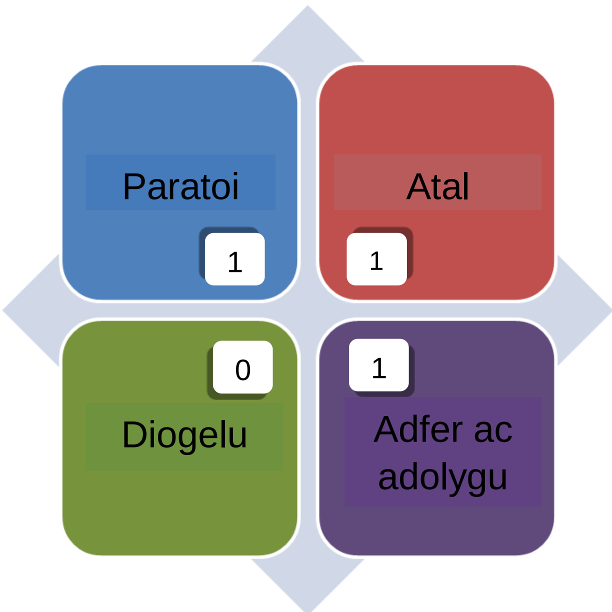
Tabl 7-28 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Radur

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD RADUR				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	2,150	7	16	47
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	915	3	7	20
Gwasanaethau (n)	7	-	-	1
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	287	-	-	5
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.44	2.24	2.62	3.33
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	162	2	6	17
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	1	0	0	0
Adeiladau Rhestredig (n)	6	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Radur – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

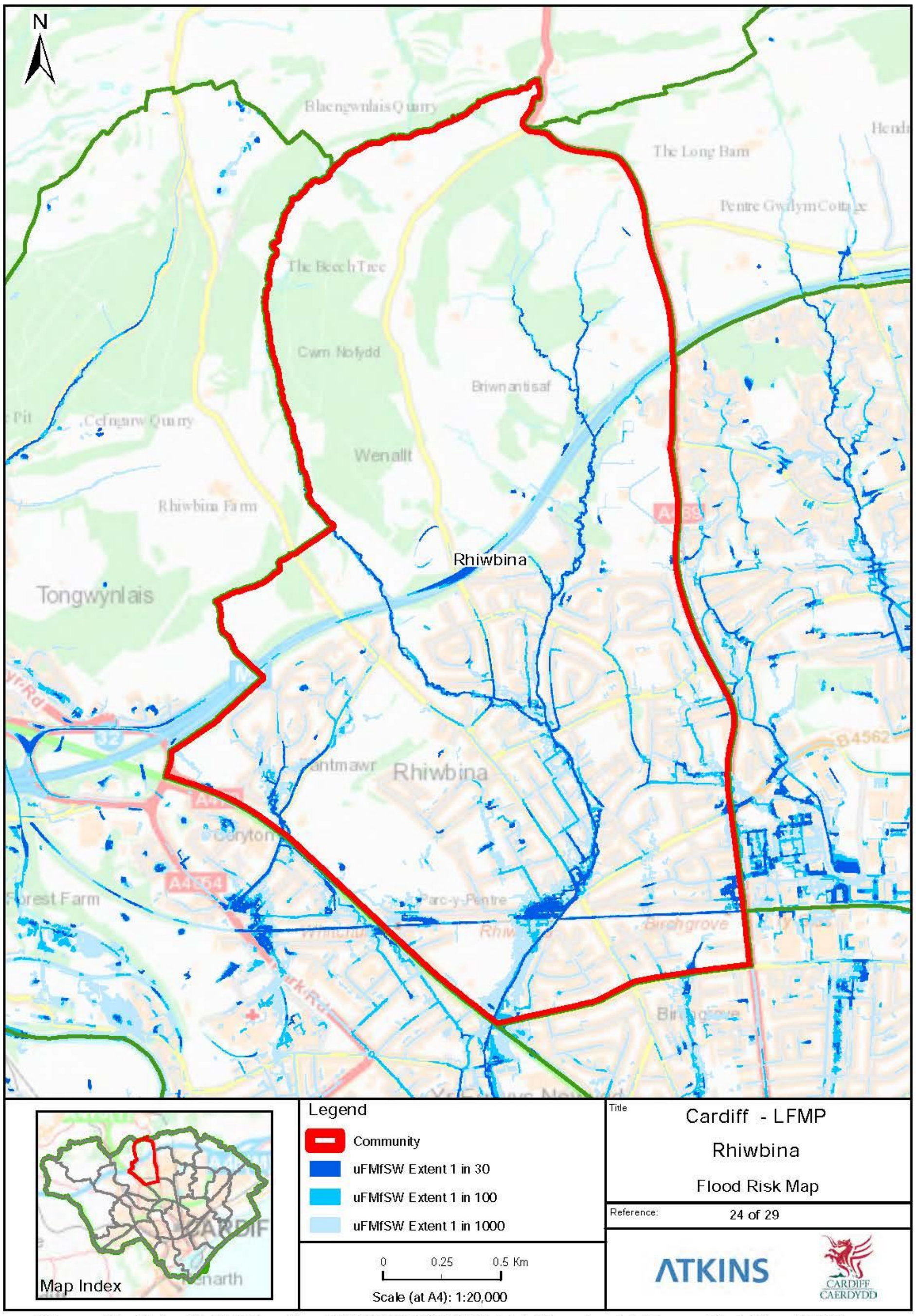


7.3.24 Rhiwbeina

Mae Rhiwbeina yn cael ei ffinio gan ffordd yr A470 tua'r gorllewin a ffordd yr A469 i Thornhill tua'r dwyrain. I'r de o'r M4, mae'r ardal yn un breswyl yn bennaf, a thua'r gogledd, mae'r ardal, sydd ar hyn o bryd yn un wledig, yn cael ei nodi fel ardal bosibl i'w datblygu yn y dyfodol.

Ar hyn o bryd mae buddsoddiad yn cael ei wneud yn yr ardal er mwyn lleihau'r perygl o lifogydd i eiddo o Nant Rhydwaedlyd. Yn ystod digwyddiad risg uchel (mwy aml) nodwyd bod 38 eiddo mewn perygl o lifogydd, gan godi i 137 mewn digwyddiadau risg isel (llai eithafol).

Ffigwr 7-28 Map Perygl Llifogydd – Rhiwbeina



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIMAP\Cardiff_LFRMP_Communities_Data_Driven_pages_V2.mxd

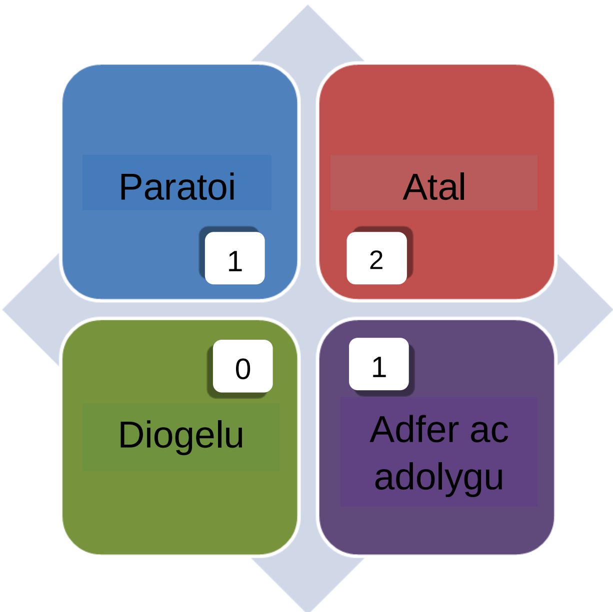
Tabl 7-29 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Rhiwbeina

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD RHIWBEINA				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	12,168	89	85	322
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	5,178	38	36	137
Gwasanaethau (n)	42	-	-	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	436	9	19	52
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	0	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.55	1.55	1.55	1.55
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	575	8	18	49
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	38	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	0	0
Adeiladau Rhestredig (n)	75	3	7	12
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	1	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Rhiwbeina – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

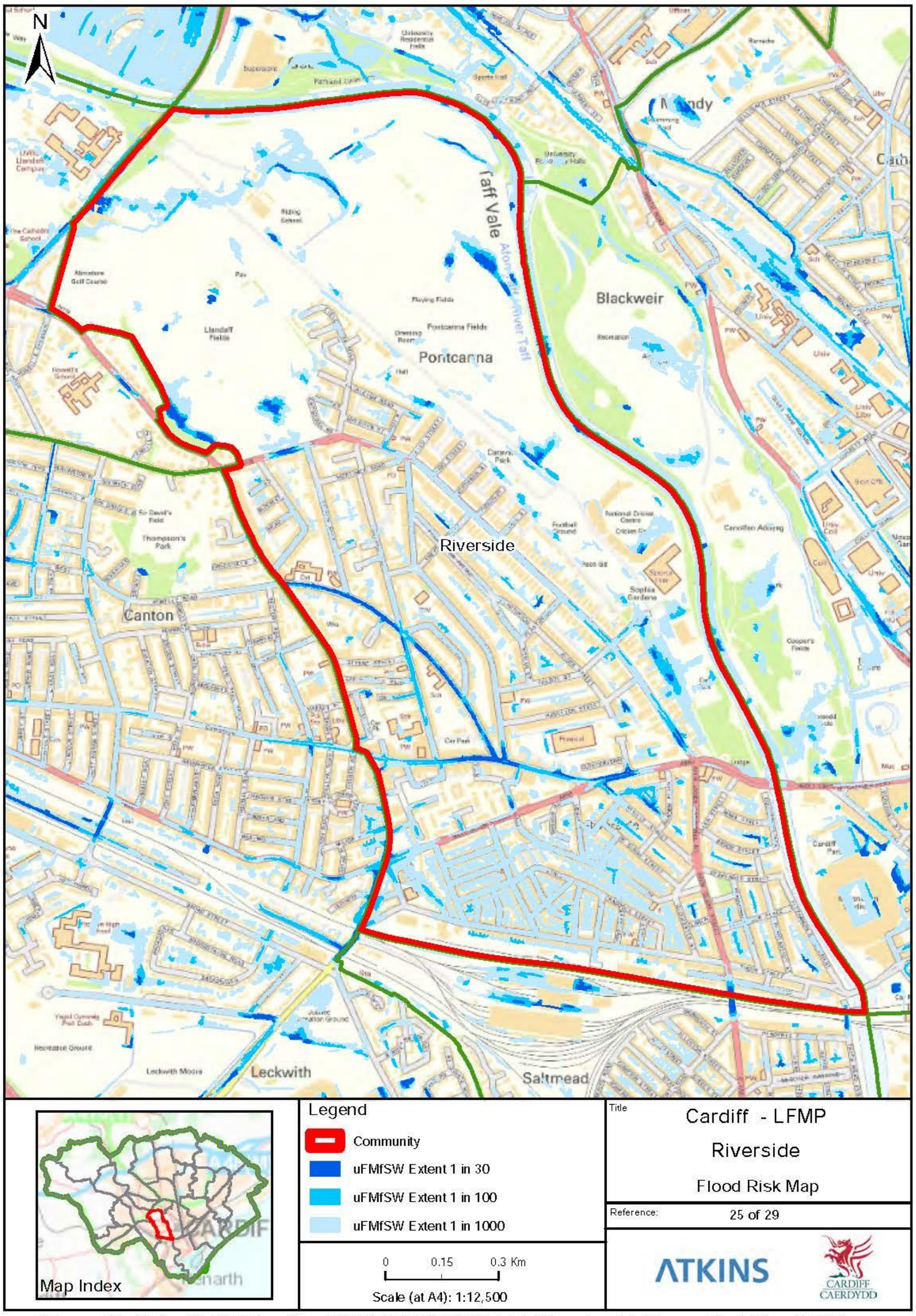
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	M24 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.25 Glan-yr-afon

Mae Glan-yr-afon gerllaw'r Afon Taf tua'r gorllewin a'r brif reilffordd tua'r de, ac mae'n ardal breswyl tai teras dwysedd uchel gyda bron i 7,000 o eiddo yn yr ardal. Yr Afon Taf yw'r perygl llifogydd pennaf i'r ardal, a rheolir hwn gan CNC. Fodd bynnag, mae risg isel o lifogydd dŵr wyneb i'r rhan fwyaf o strydoedd yn yr ardal, a rhagwelir bod 736 o eiddo preswyl mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb yn ystod digwyddiad risg isel (mwy eithafol).

Ffigwr 7-29 Map Perygl Llifogydd – Glan-yr-afon



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIS\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

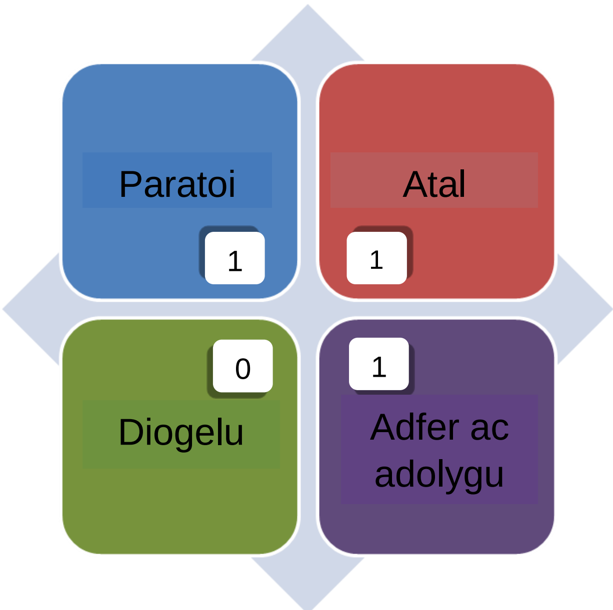
Tabl 7-30 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Glan-yr-afon

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD GLAN-YR-AFON				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	15,628	-	33	1,730
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,650	-	14	736
Gwasanaethau (n)	40	-	-	4
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,141	2	11	172
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	1.32	1.32	1.32	1.32
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	258	2	7	41
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	-	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	-	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	-	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	109	1	3	11
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	27	-	-	1
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Glan-yr-afon – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

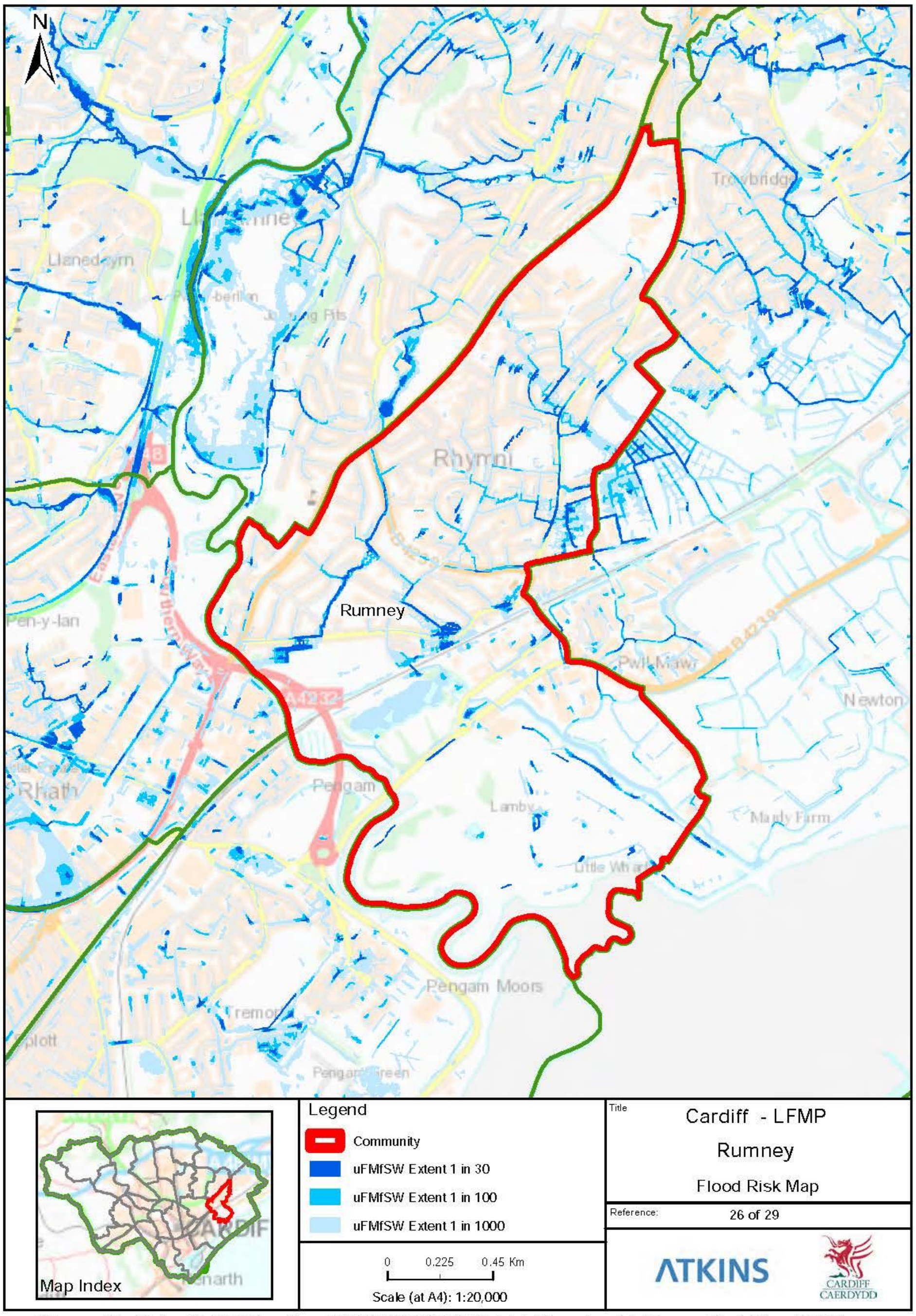


7.3.26 Tredelerch

Mae rhan ogleddol Tredelerch yn ardal breswyl yn bennaf, a thua’r de mae ardal diwydiant trwm Lamby Way. Hefyd mae'r ardal yn cael ei rhannu’n ddwy gan y brif reilffordd sy'n darparu'r potensial i lwybr llif dros y tir ffurfio ar hyd y rheilffordd. Yn gyffredinol mae’r risg o lifogydd dŵr wyneb a nodwyd yn Tredelerch yn isel, er y rhagwelir bod 11 o eiddo preswyl mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb yn ystod digwyddiad risg uchel (mwy aml).

Tua’r gorllewin, mae'r ardal yn ffinio’r Afon Rhymni sy'n cynnwys amddiffynfeydd rhag llifogydd, a rheolir y rhain gan CNC.

Ffigwr 7-30 Map Perygl Llifogydd – Tredelerch



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\GIMAP\Cardiff_LFRMP_Communities_Data_Driven_pages_V2.mxd

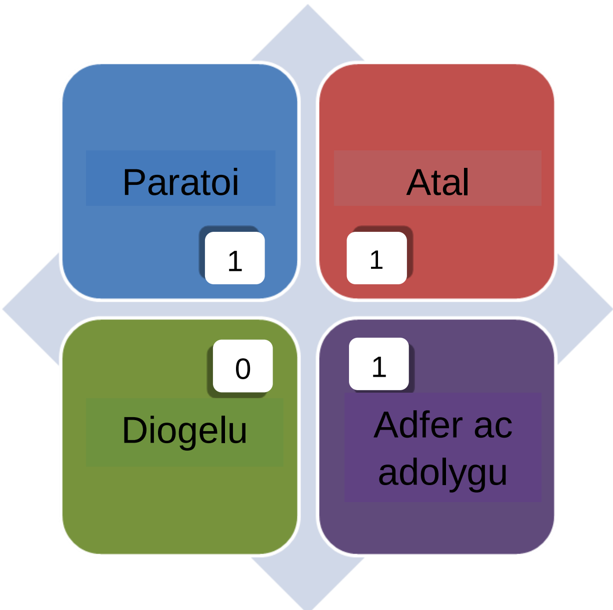
Tabl 7-31 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Tredelerch

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD TREDELERCH				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	1,800	26	52	139
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	766	11	22	59
Gwasanaethau (n)	4	-	-	1
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	107	-	-	-
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	0.86	1.18	1.18	1.18
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	98	1	3	11
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	3	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	0.34	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	0.34	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	0.34	-	-	0.00
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	1	1	1	1
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	0	0
Adeiladau Rhestredig (n)	1	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Tredelerch – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

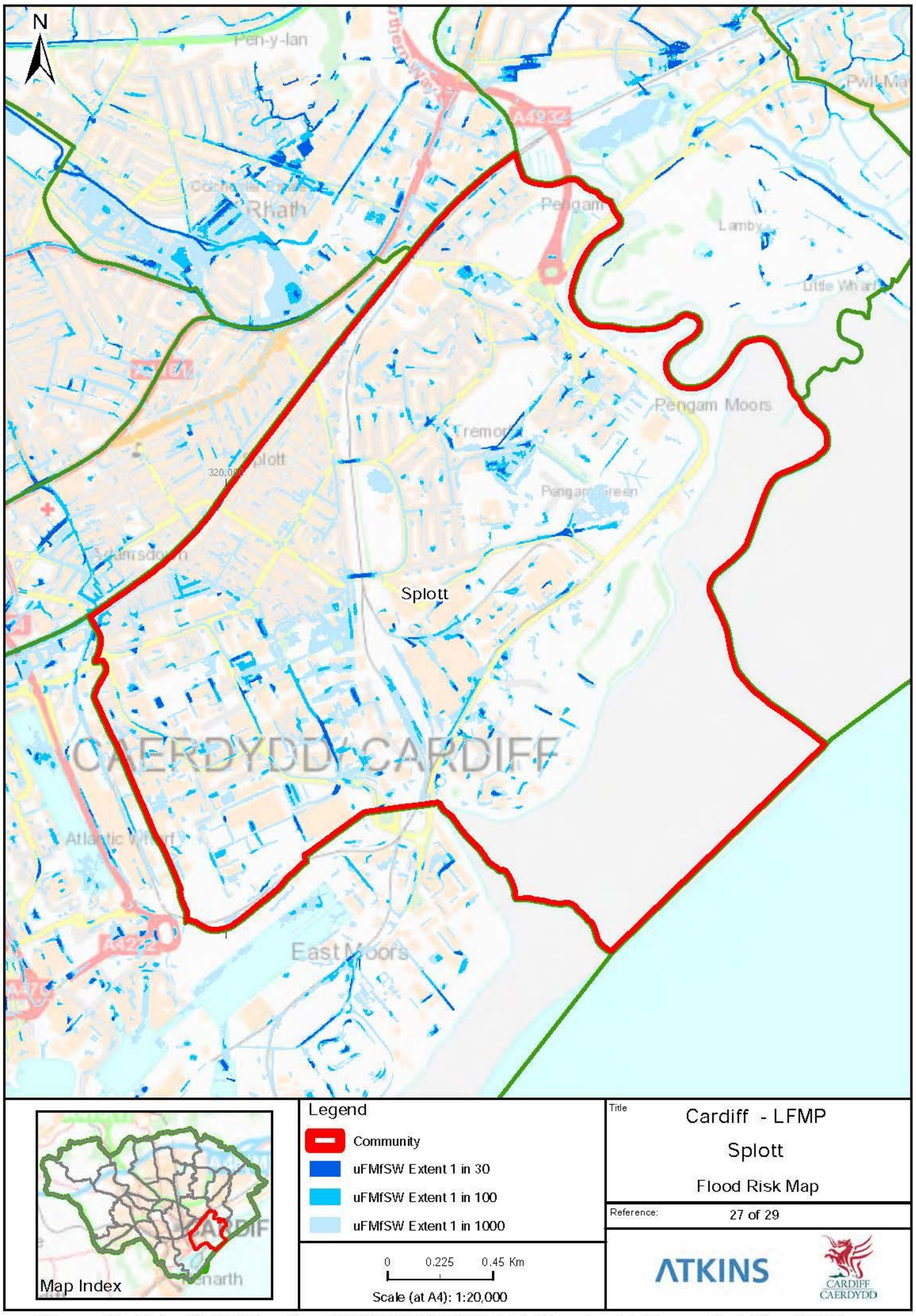
Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.3.27 Sblot

Mae ardal Sblot yn un breswyl yn bennaf, yn cynnwys 6,160 o eiddo preswyl. Ystyrir mai prif ffynhonnell y perygl llifogydd yw dŵr wyneb ffo a llif cysylltiedig dros y tir yn ystod digwyddiadau mwy eithafol. Yn ystod digwyddiad risg uchel (mwy aml), mae llifogydd dŵr wyneb yn gyffredinol yn cael eu cadw ar y ffyrdd, gydag 1 eiddo preswyl mewn perygl o lifogydd. Yn ystod digwyddiadau risg isel (mwy eithafol), mae ehangder y llifogydd dŵr wyneb yn cynyddu, a rhagwelir y bydd 327 o eiddo preswyl yn dioddef llifogydd.

Ffigwr 7-31 Map Perygl Llifogydd – Sblot



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

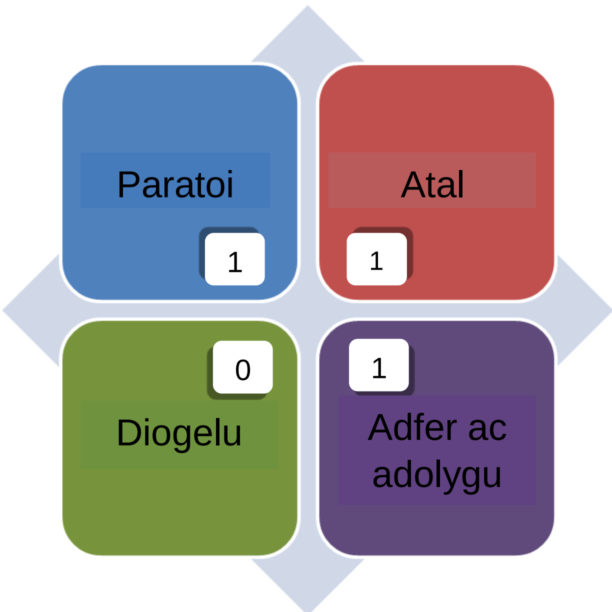
Tabl 7-32 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Sblot

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD SBLOT				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	14,476	2	21	768
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,160	1	9	327
Gwasanaethau (n)	59	-	-	3
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,215	-	9	53
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	2.66	1.91	2.66	2.66
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	482	2	10	55
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	34	-	-	3
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	76.69	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	76.69	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	76.69	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	77	-	-	-
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	-	-	-	-
Adeiladau Rhestredig (n)	6	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	1	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Sblot – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

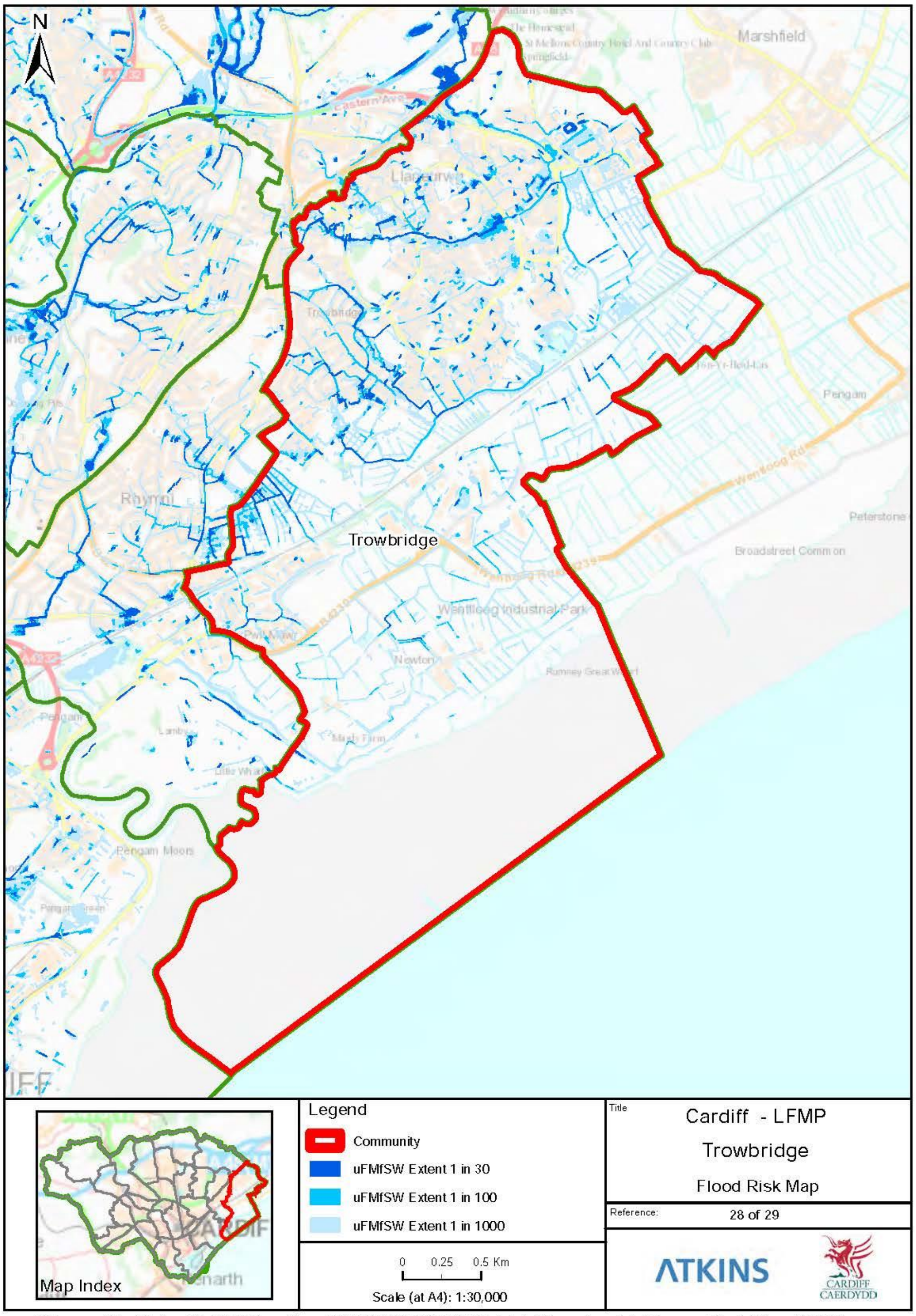


7.3.28 Trowbridge – Tu Allan i Ardal Perygl Llifogydd

Mae’r ardal tu allan i’r ardal perygl llifogydd ddiffiniedig. .

Mae ardal Trowbridge yn bennaf ar Wastatir Gwynllŵg, ac mae'n cynnwys ardal breswyl Llaneirwg.

Ffigwr 7-32 Map Perygl Llifogydd – Trowbridge



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

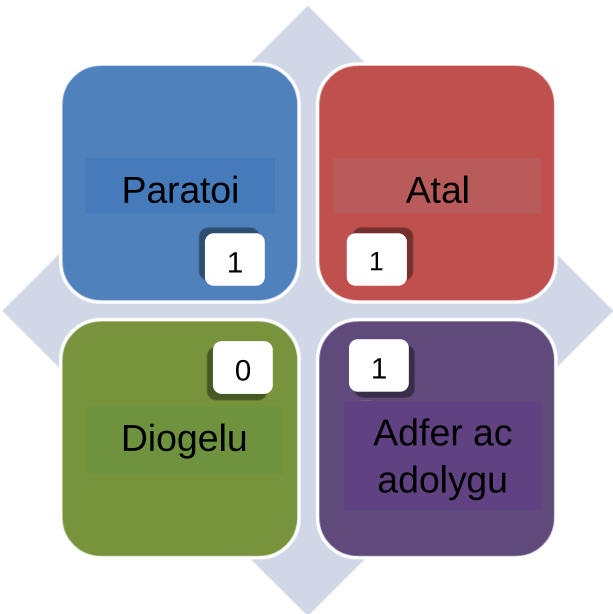
Tabl 7-33 Cyfrifon ar gyfer Ardal Gymunedol Trowbridge (heb ei chynnwys o fewn Ardal Perygl Llifogydd)

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD TROWBRIDGE				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	15,665	61	195	891
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	6,666	26	83	379
Gwasanaethau (n)	9	-	-	2
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	829	4	7	30
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	-	-	-	-
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	3.88	-	2.28	3.88
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	915	8	24	97
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	13	-	-	1
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	384.47	-	0.01	0.14
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	376.75	-	0.01	0.14
Safleoedd Ramsar (ha)	376.75	-	0.01	0.14
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	833	456	833	833
Parciau a Gerddi (ha)	-	-	-	-
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)	9	-	-	-
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	-	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Trowbridge – Cynllun Cyflenwi

Mae'r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd

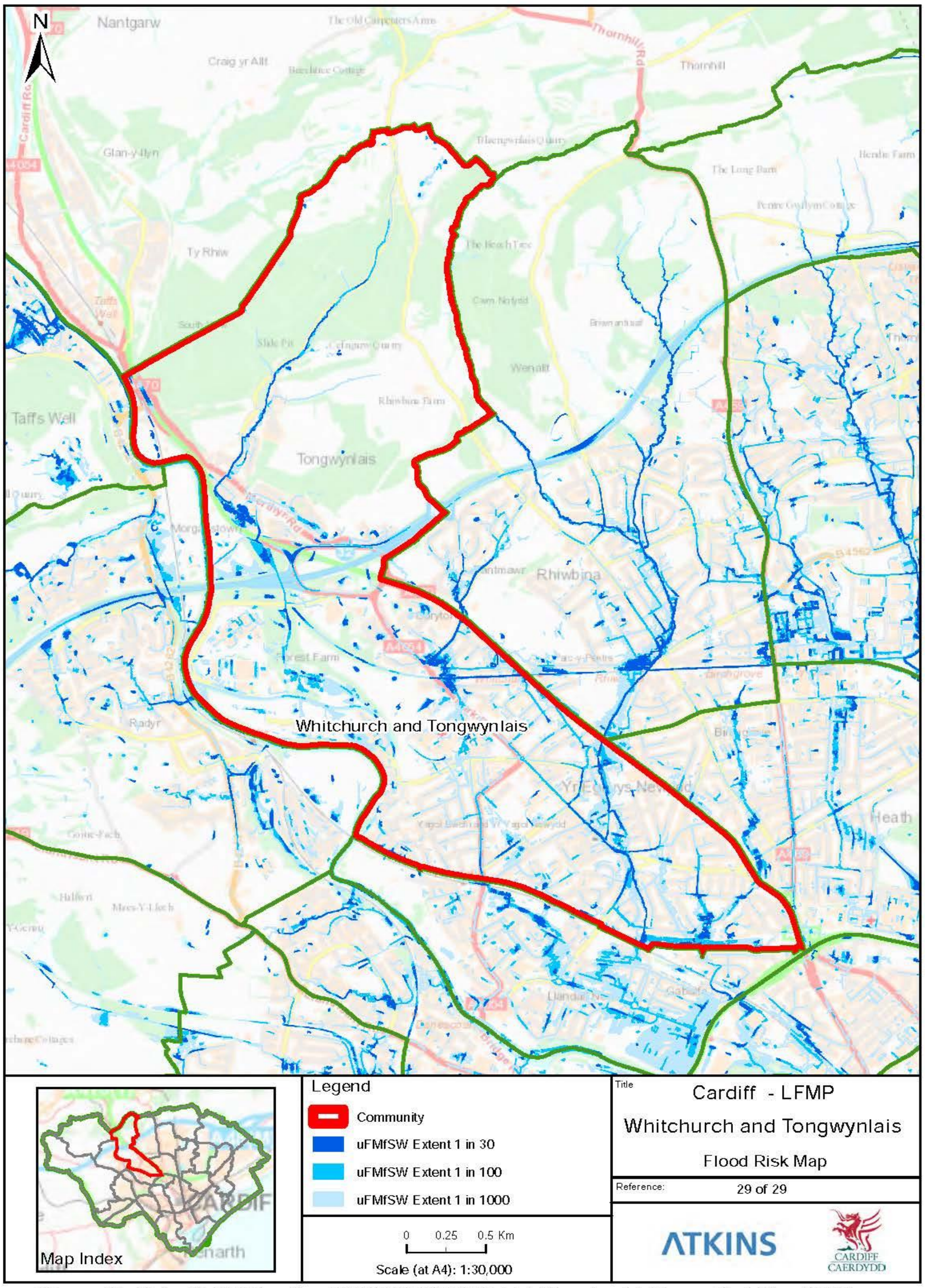


7.3.29 Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais

Mae’r Eglwys Newydd a Thongwynlais wedi eu canoli o amgylch Cyfnewidfa Gabalfa yr M4. Mae Tongwynlais tua'r gogledd o'r M4 ac mae’n ardal wledig yn bennaf, gyda Nant Gwynlais yn llifo i Afon Taf. Yn Nhongwynlais, gwelir bod dŵr wyneb yn effeithio ar y ffyrdd o fewn y dref.

Tua'r de o'r M4, mae ardal datblygiad dwysach yr Eglwys Newydd. Yn gyffredinol, mae pocedi o’r ardal mewn perygl o lifogydd dŵr wyneb. Fodd bynnag, nodwyd mai’r brif ffynhonnell perygl llifogydd yw Nant yr Eglwys Newydd. Mae'r nant yn llifo o'r gogledd tua'r de ac yn cael ei sianelu’n rhannol ar ei hyd nes ei bod yn llifo dan yr A48 i mewn i'r Afon Taf.

Ffigwr 7-33 Map Perygl Llifogydd – Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais



© Crown copyright and database rights (2015) Ordnance Survey (INSERT LICENCE NUMBER HERE). Contains Ordnance Survey data. © Crown copyright and database right (2015).
Project: P:\GBSAA\Water\Industry\5138009 Cardiff LFRP\60 Works Process\64 Drawings\CAD_GIS_BIM\01-WIP\G\MAP\Cardiff_LFRMP_Communites_Data_Driven_pages_V2.mxd

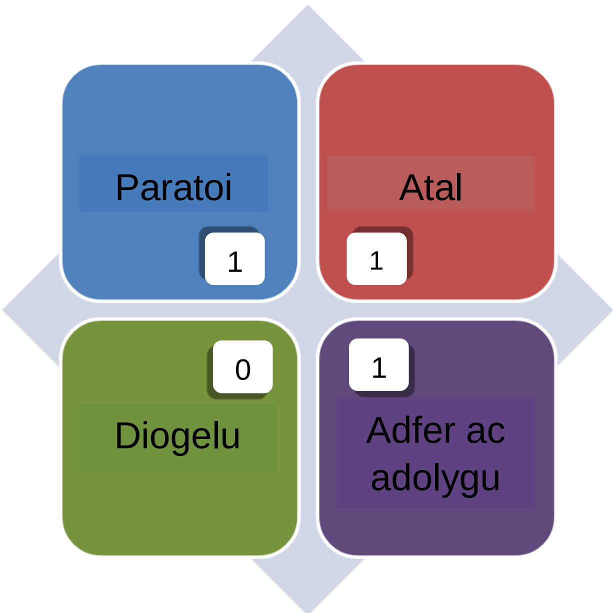
Tabl 7-34 Cyfrifon ar gyfer Ardal Perygl Llifogydd Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais

CYFRIFON AR GYFER ARDAL PERYGL LLIFOGYDD YR EGLWYS NEWYDD A THONGWYNLAIS				
	Cyfanswm yn yr ardal ddiffiniedig	**Cyfrifon o beryglon**		
		UCHEL	**CANOLIG**	**ISEL**
Perygl i Bobl ac Eiddo		Trigolion mewn ardaloedd mewn perygl o lifogydd		
Pobl (n) (lluosydd 2.35)	17,315	143	287	1,020
		Eiddo Preswyl mewn perygl o lifogydd		
Eiddo Preswyl (n)	7,368	61	122	434
Gwasanaethau (n)	50	-	-	5
Perygl i Weithgaredd Economaidd				
Eiddo heb fod yn Breswyl (n)	1,071	13	29	103
Meysydd Awyr (n)				
Priffyrdd/cefnffyrdd (km)	4	3	3	3
Prif Linell Rheilffyrdd (km)	0.59	0.56	0.59	0.59
Tir Amaethyddol – Gradd 1, 2 a 3 (ha)	678	10	28	88
Perygl i Amgylchedd Naturiol a Hanesyddol				
Dyfroedd Ymdrochi (n)				
Gosodiadau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) (n)	3	-	-	-
Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACA) (ha)	8.65	-	-	-
Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (AGA) (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Ramsar (ha)	-	-	-	-
Safleoedd Treftadaeth y Byd (ha)				
Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA) (ha)	19	10	10	10
Parciau a Gerddi (ha)	35	0	1	4
Henebion Cofrestredig (ha)	1	-	-	0
Adeiladau Rhestredig (n)	39	-	1	4
Echdyniadau trwyddedig (ET) (n)	2	-	-	-
Safleoedd o Bwysigrwydd Cadwraeth Natur (SINC) (ha)				

Yr Eglwys Newydd a Thongwynlais – Cynllun Cyflenwi

Mae’r camau canlynol yn crynhoi sut yr ydym yn bwriadu rheoli perygl llifogydd lleol i lefel dderbyniol o fewn y gymuned.

Mesur CRhPLl	Cod Adrodd UE	Amserlen	Awdurdod Cyfrifol
Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	M22 – Atal	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio’r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â’r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	M43 - Parodrwydd	2016 2021	Cyngor Dinas Caerdydd
Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	M52 – Adfer ac Adolygu	2016 - 2021	Cyngor Dinas Caerdydd



7.5 Crynodeb ledled Caerdydd

Budd posibl

Yn yr adran uchod rhoddir manylion y mesurau arfaethedig i'w cyflenwi ym mhob ardal gymunedol. Ar draws Caerdydd, rydym wedi gosod y mesurau arfaethedig yn erbyn y pedair thema, fel y dangosir isod. Mae hyn yn cynnwys yr holl fesurau ar gyfer rheoli a lleihau'r perygl o lifogydd o ffynonellau perygl llifogydd lleol.

Bydd angen lefel o ymdrech i godi ymwybyddiaeth o berygl llifogydd, fel y gall yr holl drigolion helpu'r ALlLlA i **baratoi** ar gyfer digwyddiadau llifogydd a rheoli lefelau perygl llifogydd i lefelau derbyniol. Fel arfer bydd hyn yn cynnwys gweithgareddau pellach i;

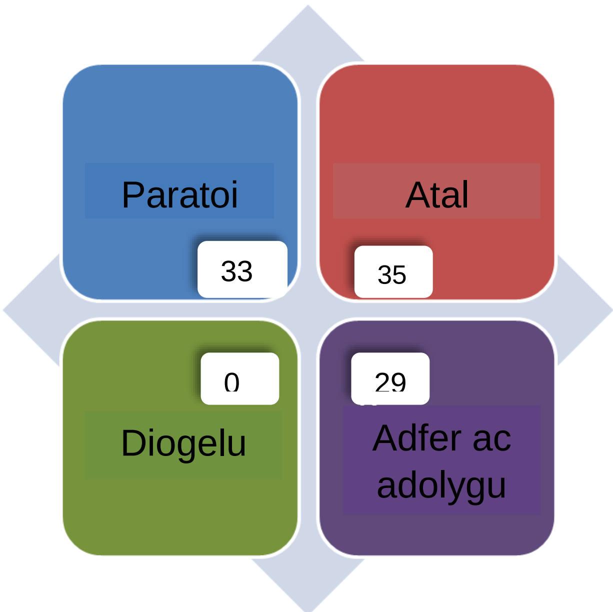
- Godi ymwybyddiaeth o lifogydd o fewn y gymuned, a
- Gweithio gyda phartneriaid i wella cadernid yn y gymuned.

Mae angen i ni wella ein dealltwriaeth o sut mae ein systemau draenio yn **amddiffyn** ein hardal, yn enwedig systemau hanesyddol o bibellau draenio a cheuffosydd lle nad oes cofnod ohonynt ar gael.

- Gwella lefel y ddealltwriaeth o gapasiti ceuffosydd ar draws yr ardal i gludo'r llifddyfroedd
- Adolygu ein trefn arolygu o dyllau ceuffos a sgriniau malurion i sicrhau y rhoddir blaenoriaeth i'r rhai sydd â'r risg mwyaf

Mesurau i alluogi cymunedau i **adfer** yn dilyn digwyddiad llifogydd, a blaenoriaeth arall yw bod yn fwy gwydn yn y dyfodol. Fel arfer bydd y mesurau'n cynnwys:

- Cynlluniau adfer; cymunedol a seilwaith, a
- Lefel genedlaethol; gwersi a ddysgwyd o ddigwyddiadau llifogydd, newid i bolisi yswiriant ayb.



Blaenoriaethu buddsoddiad

Mae'n anodd mesur manteision posibl unrhyw fuddsoddiad mewn cynllun lefel uchel fel hwn. Fodd bynnag, y dull mabwysiedig yw y byddai'r buddsoddiad yn ffocysu ar nifer yr eiddo, pobl, neu nodweddion naturiol sydd mewn risg uchel (mwy aml) i risg ganolig o lifogydd.

Er mwyn penderfynu ar y blaenoriaethu bosibl, rydym wedi rhestru'r cymunedau yn seiliedig ar y meini prawf canlynol gan ddefnyddio'r gwerth ar gyfer digwyddiad risg isel (mwy eithafol);

- Nifer o bobl yr ystyrir eu bod mewn perygl (effaith ar bobl), a
- DBC cyfartalog fesul eiddo yr effeithir arno (effaith economaidd).

Rydym wedi rhoi pwysau cyfartal i'r ddau ffactor, ac wrth wneud hynny nodwyd y cymunedau canlynol fel rhai lle byddwn yn blaenoriaethu buddsoddiad;

- Caerau,
- Cathays,
- Y Mynydd Bychan,
- Llanisien,
- Pen-y-lan,
- Sblot, a'r
- Eglwys Newydd a Thongwynlais.

Pan fo dau fesur yn darparu canlyniadau tebyg o ran gwireddu amcanion cyffredinol y cynllun, rhoddir blaenoriaeth i'r sefyllfa lle mae'r buddsoddiad yn rhoi budd i'r nifer fwyaf o eiddo o fewn y band risg uchel.

Cwestiwn 6. A ddylai rhai mathau o fesurau gael eu blaenoriaethu yn wahanol i eraill?

Amserlen ymyriad

Ystyriodd y cynllun yr amserlenni canlynol:

Tymor byr; (2015 - 2021) Mae rhai gweithredoedd paratoi ac atal yn mynd yn eu blaenau, a byddant yn parhau hyd y gellir rhagweld.

Tymor canolig; (2021 ymlaen) Pan ragwelir buddsoddiad mewn technoleg newydd neu newidiadau i isadeiledd presennol, bydd angen ei gynllunio a'i gynnwys yn rhagolygon cyllidebol y Cyngor.

Tymor-hir; (2021 ymlaen). Mae cyllid ar gyfer buddsoddiad mewn cynlluniau unwaith ac am byth, yn enwedig y rhai a nodwyd fydd yn diogelu cymunedau presennol, yn cymryd amser i'w sicrhau, ac i gyflenwi'r buddion gofynnol. Bydd adnabod y buddsoddiadau hyn yn parhau ochr yn ochr ag ymyriadau tymor canolig. Efallai y byddant angen buddsoddiad gan bartïon preifat yn ogystal â'r cyngor.

Amcangyfrif o'r gost

Ar hyn o bryd nid amcangyfrifiwyd y costau ar gyfer y gwahanol gamau a nodwyd. Bydd arbedion maint gyda rhai mesurau yn cael eu gweithredu ar draws yr holl Ardaloedd Cymuned, tra bydd eraill yn benodol i safle sydd angen asesiad pellach a dealltwriaeth o'r broblem cyn i atebion gael eu nodi a'u costio.

8 Ymgynghori

8.1 Dull Ymgynghori

Cynhaliwyd cyfnod o ymgynghori ar Gynllun Rheoli Perygl Llifogydd Dinas a Sir Caerdydd rhwng Dydd Llun 12fed Hydref 2015 a Dydd Gwener 6ed Tachwedd 2015. Ymgynghorodd Cyngor Dinas Caerdydd â phartneriaid risg a'r cyhoedd ar y CRhPLl, drwy'r llwybrau canlynol:

1. Pob ARhP, fel y rhestrir yn **Error! Reference source not found.**
2. Holl weithwyr Caerdydd
3. Ymgysylltu ag aelodau o'r cyhoedd gan ddefnyddio'r dulliau canlynol:-
   a) Gwefan Caerdydd
   b) Cyfryngau cymdeithasol, gan gynnwys Facebook a Twitter
   c) Sesiynau briffio Cynghorwyr

Nodwyd cyfres o gwestiynau yn y cynllun hwn, ac ailadroddir y rhain isod. Bydd yr ymatebion ymgynghoriad i'r cwestiynau hyn yn cael eu hadolygu a'u hystyried.

Cwestiwn 1. A yw nifer yr eiddo ac ehangder y perygl llifogydd ar draws cymunedau Caerdydd yn nodi'r perygl llifogydd mwyaf sylweddol?

Cwestiwn 2. A oes unrhyw faterion perygl llifogydd lleol hysbys heb eu nodi?

Cwestiwn 3. Pa un o'r 4 agwedd ar gyfer rheoli perygl sydd bwysicaf?

A) Diogelu
B) Atal
C) Parodrwydd
D) Adfer ac Adolygu

Cwestiwn 4. Gan gyfeirio at dabl – 6.3, pa fesur yn eich tyb chi fydd y mwyaf effeithiol i reoli perygl llifogydd yng Nghaerdydd?

Cwestiwn 5. Beth a ystyriwch sy'n achosi'r perygl mwyaf o lifogydd yng Nghaerdydd?

A) Dŵr daear
B) Dŵr Ffo Wyneb
C) Cegau ceuffosydd wedi blocio
D) Draenio priffyrdd
E) Cyrsiau dŵr cyffredin (h.y. nid afonydd)
F) Carthfosydd cyfunol
G) Arall

Cwestiwn 6. A ddylai rhai mathau o fesurau gael eu blaenoriaethu yn wahanol i eraill?

Mae'r Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd drafft yn effeithiol yn targedu ac yn anelu at gyflawni'r amcanion a nodwyd yn Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol Llywodraeth Cymru (FCERM) sef:

- Lleihau Canlyniadau
- Codi ymwybyddiaeth ac ymgysylltu pobl
- Darparu ymateb effeithiol a pharhaus
- Blaenoriaethu buddsoddiad.

Cwestiwn 7. Mewn perthynas â'r amcanion uchod, a ydych yn cytuno â hwy?

A) Cytuno’n llawn
B) Rhannol gytuno
C) Anghytuno

Cwestiwn 8. Sut ydych chi'n meddwl y gallech chi, fel unigolyn/sefydliad, gefnogi'r gwaith a amlinellir yn y Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd drafft i leihau perygl llifogydd?

8.2 Ymgynghoriad Cyhoeddus

Cafwyd nifer o ymatebion yn rhoi adborth cadarnhaol yn ystod ein cyfnod ymgynghori, a chrynhoir y rhain isod.

Cwestiwn 1.

Cytunai 100% o’r ymatebion bod nifer yr eiddo ac ehangder y perygl llifogydd yn nodi'r perygl llifogydd mwyaf sylweddol ar draws y cyngor.

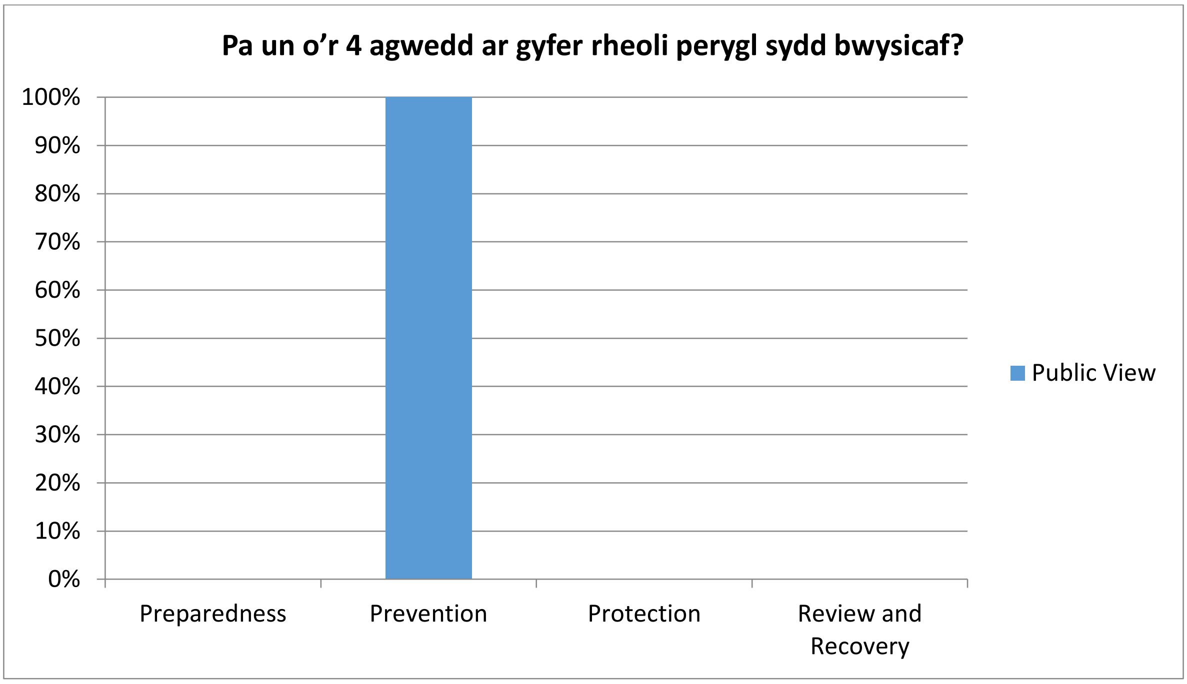
Cwestiwn 2.

Cadarnhaodd ymateb y cyhoedd bod problemau perygl llifogydd lleol hysbys wedi eu nodi. Fodd bynnag, nodwyd bod anhawster i nodi problemau unigol gan fod y CRhPLl yn cyfeirio at ardaloedd yn hytrach na lleoliadau penodol.

Dengys yr uFMfSW ar gyfer pob ardal cymuned unigol raddfa uchafswm o 1:10,000 yn unol â chanllawiau CNC.

Tabl 8-1 Barn y cyhoedd ar agweddau o reoli perygl llifogydd

Cwestiwn 3,



Parodrwydd Atal Diogelu Adolygu ac Adfer Barn y Cyhoedd

Fel y gwelir, roedd 100% o'r adborth yn cytuno mai atal llifogydd yw'r agwedd bwysicaf o reoli perygl llifogydd.

Cwestiwn 4.

Mae rhaniad barn rhwng yr ymatebwyr gyda'r cwestiwn hwn. Mae'r adborth a gawsom yn dangos bod y mesur o leihau nifer yr eiddo sy'n agored i lifogydd yn hafal i ddatblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol a datblygu amserlenni atgyweirio.

Cwestiwn 5.

Mae'r adborth a gawsom yma yn farn unfrydol mai tyllau ceuffosydd wedi blocio a rhigolau wedi blocio yw prif achos perygl llifogydd yng Nghaerdydd.

Cwestiwn 6.

Dengys yr ymgynghoriad bod yr holl ymatebwyr yn cytuno y dylai rhai mesurau gael eu blaenoriaethu'n wahanol i eraill. Er mwyn sicrhau datblygiad yn y dyfodol, esboniodd un farn y dylid cadw dŵr wyneb yn y ffynhonnell a lleihau cyfraddau gollwng. Dylai Cyngor Caerdydd hefyd fynd ar ôl cysylltiadau anghyfreithlon i estyniadau tai, tramwyfeydd, patios a mannau caled eraill sy'n ychwanegu at y rhwydwaith draenio dŵr wyneb. Nododd yr ymateb hefyd y dylai datblygwyr ar draws y ddinas mewn gwirionedd adeiladu a chynnal eu nodweddion SuDS.

Cwestiwn 7.

Mae gennym raniad clir rhwng cytundeb llawn a chytundeb rhannol ar p’un a yw targedau’r CRhPLl hwn yn cyflawni'r amcanion a nodwyd gan FCERM Llywodraeth Cymru.

Cwestiwn 8.

Roedd yr adborth ynglŷn â sut y gallai trigolion neu sefydliadau gefnogi'r CRhPLl yn galonogol. Awgrymodd un ymatebydd bod trigolion yn wyliadwrus o gyflwr rhigolau priffyrdd y tu allan i'w heiddo ac yn gwneud ymdrech i'w cadw'n glir o gwymp dail. Gwnaeth preswylydd arall y sylw y dylid rhoi gwybod am unrhyw faterion yn syth i'r Cyngor, ac hefyd y byddai codi ymwybyddiaeth o berygl llifogydd o fewn cymunedau yn fuddiol.

8.3 Ymgynghori gyda Chyrff Statudol eraill

Cawsom adborth gan CNC a DCWW ynglŷn rhai pwyntiau o fewn y CRhPLl. Gwnaeth CNC y sylwadau a'r awgrymiadau canlynol.

Tabl 8-2 Sylwadau CNC ar y CRhPLl

Testun	Sylwadau CNC
Map yn dangos ffiniau’r Ardal Perygl Llifogydd	Ceir map ar dudalen 12 a thudalen 15 sy'n dangos ffin yr Ardal Perygl Llifogydd. Mae adolygiad cychwynnol o’r drafft hwn yn tybio bod hyn yn briodol i fodloni’r gofynion.
Y casgliadau a gafwyd o'r mapiau perygl a risg llifogydd a gyhoeddwyd o dan Reoliad 22 Rheoliadau Perygl Llifogydd 2009	Mae’r adran sy'n dwyn y teitl 'casgliadau o'r mapiau perygl a risg llifogydd ' wedi ei gynnwys ar dudalen 13, fodd bynnag, mae’r rhannau o'r testun ar dudalennau 48, 50 a 54 yn ymddangos yn fwy tebyg i gasgliadau ac awgrymir y dylech ystyried rhoi’r teitl hwn iddynt, fel ei bod yn amlwg i'r darllenydd bod y rhain hefyd yn gasgliadau. Mae'r adran ar dudalen 13 yn ychydig yn ysgafn o ran casgliadau, os yw’r rhain yn cael eu cymryd fel yr unig casgliadau i gael eu tynnu o’r mapiau yn y cynllun. Mae adolygiad cychwynnol o’r drafft hwn yn awgrymu bod angen mân newidiadau.
Amcanion i’r diben o reoli'r perygl o lifogydd	Ceir amcanion ac is-amcanion ar dudalennau 35-38. Dylai teitl tabl 6.1 gael ei ddiweddaru i gynnwys amcanion: 'Crynodeb o amcanion a mesurau a fabwysiadwyd ar gyfer y CRhPLl hwn'. Efallai y byddwch hefyd yn dymuno ychwanegu adran fechan i gyflwyno'r amcanion yn y cynllun (yn arbennig gydag 'amcanion' wedi ei gynnwys yng ngeiriad unrhyw deitl) i roi gwell cyfeiriad at yr amcanion fel y gellir eu gweld o'r tabl cynnwys. Awgrym yn unig yw hwn, gan nad ydym yn gwybod sut y bydd Ewrop yn adolygu'r cynlluniau ac nid yw'n amlwg ar unwaith o edrych ar y dudalen gynnwys p’un a oes amcanion wedi eu cynnwys. Mae adolygiad cychwynnol o’r drafft hwn yn tybio bod hyn yn briodol i fodloni’r gofynion.

Mesurau arfaethedig ar gyfer cyflawni'r amcanion hynny, disgrifiad o'r amseriad arfaethedig a dull gweithredu'r mesurau, yn cynnwys manylion am bwy sy'n gyfrifol am weithredu	Mae mesurau hefyd wedi eu cynnwys ar dudalennau 35 i 38 ac maent yn gysylltiedig â'r amcanion a'r codau UE ar dudalennau 41 a 42. Mae gan y Mesurau Cymunedol y math o fesur UE, yr amserlen a'r awdurdod cyfrifol. Cynhwysir mesurau sydd ar y gweill o'r Strategaeth Rheoli Risg Llifogydd Lleol ar dudalen 28. Awgrymir y dylech hefyd roi gwybod am y mesurau hyn i Ewrop fel mesurau parhaus. Nodwyd o dan ardal gymunedol Grangetown nad yw'r project Grangetown Gwyrddach yn cael ei grybwyll. Awgrymir cynnwys hwn fel mesur neu astudiaeth achos i ddangos y cysylltiadau rhwng y perygl o lifogydd, y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr (CFfD) a'r gymuned. Mae adolygiad cychwynnol o'r drafft hwn yn tybio bod hyn yn briodol i fodloni'r gofynion.
Disgrifiad o'r ffordd y bydd gweithredu'r mesurau yn cael eu monitro	Cynhwysir yr adran ar fonitro ac adolygu ar dudalen 150. Bydd y cynllun yn destun i adolygiad blynyddol, adolygiad ffurfiol llawn bob 6 blynedd, ac adolygiadau ad-hoc. Mae adolygiad cychwynnol o'r drafft hwn yn tybio bod hyn yn briodol i fodloni'r gofynion.
Adroddiad yr ymgynghoriad	I'w gwblhau yn dilyn ymgynghoriad.
Pan fo'r sawl sy'n paratoi'r adroddiad yn credu ei bod yn briodol, gwybodaeth am sut y bydd gweithrediad y mesurau o dan y Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd a'r Cynllun Rheoli Basn Afon yn cael eu cydlynu ar lefel basn afon	Cynhwysir yr adran ar y CRhBA ar dudalennau 31 a 32. Dylai mesurau'r cynllun gael eu cysylltu'n well â mesurau'r CRhBA lle bo modd ac awgrymir y gellid gwneud hyn trwy dabl 6.1 gan greu colofn ychwanegol ar gyfer cysylltiadau â mesurau neu amcanion y GFfD benodol. Gweler hefyd y sylw blaenorol ar Grangetown Gwyrddach, gan y gallai hwn gael ei ddefnyddio fel enghraifft. Mân bwynt 1: a ddylai adran 5.3 ddwyn y teitl 'crynodeb o gydlynu datblygu a gweithredu'r Cynllun Rheoli Basn Afon?' Mân bwynt 2: naill ai bydd angen diweddaru neu ddileu'r ddolen i'r cynllun drafft ar dudalen 32 ar gyfer y cynlluniau terfynol. Mae adolygiad cychwynnol o'r drafft hwn yn awgrymu bod angen mân newidiadau.
Sut gafodd y gofynion AAS ac ARhC eu hystyried a'u diwallu?	Nid oes sôn yn y cynllun am yr AAS. Os yw mabwysiadu Asesiad Amgylcheddol Strategol y Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol yn dal i fod yn berthnasol, dylai hyn gael ei grybwyll a'i gysylltu drwy'r CRhPLl. Os yn ymgymryd ag AAS yn benodol ar gyfer y CRhPLl hwn, mae angen i hwn gael ei gyflwyno gyda'r cynllun terfynol. Mae adolygiad cychwynnol o'r drafft hwn yn awgrymu bod angen mân newidiadau.

Dyma ymatebion DCWW:

Tabl 8-3 Sylwadau DCWW ar y CRhPLl

Testun	Sylwadau DCWW
Cyfeiriad at y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr	Mae Erthygl 7 o'r Gyfarwyddeb Llifogydd yn ei gwneud yn ofynnol i gynlluniau rheoli perygl llifogydd gymryd amcanion amgylcheddol y GDdWC i ystyriaeth ac yn ei gwneud yn ofynnol cydlynu defnydd o'r ddwy Gyfarwyddeb. Mae DCWW yn falch o weld y CRhPLl yn cyfeirio at y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr, ond byddai'n hoffi gweld mwy o wybodaeth am sut mae amcanion y CRhPLl yn alinio gyda Chynllun

	Rheoli Basn Afon Hafren.
Adran 6 - Ardal Perygl Llifogydd Plasnewydd.	Nid yw DCWW yn credu mai unig achos y llifogydd mynych ar y danffordd yn Lowther Road yw'r system garthffos leol yn methu ymdopi â glawiad dwysedd uchel. Byddent yn awyddus i weithio gyda Chyngor Caerdydd i ymchwilio i achos y mater a dod o hyd i atebion addas.
Atodiad B yn cyfeirio at gyfrifoldebau Awdurdodau Rheoli Peryglon	Mae'r adran hon yn cynnwys gwybodaeth am gyfrifoldebau'r ARhPau, gan gynnwys cyfeiriad at DCWW yn gyfrifol am garthffosydd dŵr wyneb. Er eu bod yn gyfrifol am nifer fawr o garthffosydd dŵr wyneb, nid ydynt yn gyfrifol am bob un ohonynt, gan fod y rhai sy'n gollwng i gyrsiau dŵr nad oeddynt wedi eu mabwysiadu eisoes gan DCWW neu'n destun i gytundeb A104 ar adeg Trosglwyddo Carthffosydd Preifat wedi aros o fewn perchnogaeth breifat.

8.4 Newidiadau yn dilyn ymgynghori

Gan ymdrin i ddechrau ag adborth cyrff statudol, rydym wedi gwneud rhai mân newidiadau i'r cynllun i gynnwys eu barn. Yn gyntaf, ymdriniwyd â'r mân newidiadau a argymhellwyd gan CNC, a restrir isod.

Tabl 8-4 Diwygiadau Caerdydd i argymhellion CNC

Sylwadau CNC	Diwygiadau Cyngor Caerdydd
Mae’r adran sy'n dwyn y teitl 'casgliadau o'r mapiau perygl a risg llifogydd ' wedi ei gynnwys ar dudalen 13, fodd bynnag, mae’r rhannau o'r testun ar dudalennau 48, 50 a 54 yn ymddangos yn fwy tebyg i gasgliadau ac awgrymir y dylech ystyried rhoi’r teitl hwn iddynt, fel ei bod yn amlwg i'r darllenydd bod y rhain hefyd yn gasgliadau. Mae'r adran ar dudalen 13 yn ychydig yn ysgafn o ran casgliadau, os yw’r rhain yn cael eu cymryd fel yr unig casgliadau i gael eu tynnu o fapiau yn y cynllun. Mae adolygiad cychwynnol o’r drafft hwn yn awgrymu bod angen mân newidiadau.	Rydym wedi gweithredu ar gyngor CNC a newid teitl yr adran, gweler y teitl diwygiedig. 'Sut y daethom i gasgliadau o’r mapiau Perygl Llifogydd '.
Cynhwysir yr adran ar y CRhBA ar dudalennau 31 a 32. Dylai mesurau’r cynllun gael eu cysylltu’n well i fesurau’r CRhBA lle bo modd ac awgrymir y gellid gwneud hyn trwy dabl 6.1 gan greu colofn ychwanegol ar gyfer cysylltiadau â mesurau neu amcanion y GFfD benodol. Gweler hefyd y sylw blaenorol ar Grangetown Gwyrddach, gan y gallai hwn gael ei ddefnyddio fel enghraifft. Mân bwynt 1: a ddylai adran 5.3 ddwyn y teitl 'crynodeb o gydlynu datblygu a gweithredu'r Cynllun Rheoli Basn Afon?' Mân bwynt 2: naill ai bydd angen diweddaru neu dynnu ymaith y ddolen i'r cynllun drafft ar dudalen 32 ar gyfer y cynlluniau terfynol. Mae adolygiad cychwynnol o’r drafft hwn yn awgrymu	Mewn ymateb i sylwadau CNC, rydym yn credu bod y cysylltiadau rhwng y mesurau cynllun a'r CRhBA yn ddigonol. Nid ydym wedi cynnwys Grangetown Gwyrddach yn y CRhPLl hwn gan nad yw Grangetown Gwyrddach yn broject lliniaru llifogydd. Mân bwynt 1: Newidiwyd teitl adran 5.3 fel yr argymhellwyd Mân bwynt 2: Newidiwyd fel yr argymhellwyd

bod angen mân newidiadau.	
Nid oes sôn yn y cynllun am yr AAS. Os yw mabwysiadu Asesiad Amgylcheddol Strategol y Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol yn dal i fod yn berthnasol, dylai hyn gael ei grybwyll a'i gysylltu drwy'r CRhPLl. Os ymgymryd ag AAS yn benodol ar gyfer y CRhPLl hwn, mae angen i hwn gael ei gyflwyno gyda'r cynllun terfynol. Mae adolygiad cychwynnol o'r drafft hwn yn awgrymu bod angen mân newidiadau.	O ganlyniad i'r CRhPLl hwn, nid ydym wedi cael unrhyw ofyniad i ddiweddaru ein AAS, felly nid ydym wedi ei gynnwys o fewn y ddogfen. Os byddwn yn sefydlu gweithiau newydd yng Nghaerdydd, byddant yn angen asesiad o'r effaith amgylcheddol llawn. Nid oedd angen i ni gynnal Asesiad Amgylcheddol Strategol yn benodol ar gyfer y CRhPLl hwn. Rydym wedi cynnal adolygiad o'r AAS a gynhaliwyd fel rhan o'r SRhPLlLl. Mae'r CRhPLl hwn yn mabwysiadu mesurau o'r SRhPLlLl yn ffurfiol ac ystyrir nad oes gofyniad i gynnal Asesiad Amgylcheddol Strategol newydd. Caiff hyn ei adlewyrchu trwy ychwanegu adran 5.2.

Ar ôl dadansoddi adborth DCWW gwnaethom y newidiadau canlynol i'r adroddiad.

Tabl 8-5 Diwygiadau Caerdydd i argymhellion DCWW

Sylwadau DCWW	**Diwygiadau Cyngor Caerdydd**
Mae Erthygl 7 o'r Gyfarwyddeb Llifogydd yn ei gwneud yn ofynnol i gynlluniau rheoli perygl llifogydd gymryd amcanion amgylcheddol y GDdWC i ystyriaeth ac yn ei gwneud yn ofynnol cydlynu defnyddio'r ddwy Gyfarwyddeb. Mae DCWW yn falch o weld y CRhPLl yn cyfeirio at y Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr, ond byddai'n hoffi gweld mwy o wybodaeth am sut mae amcanion y CRhPLl yn alinio gyda Chynllun Rheoli Basn Afon Hafren.	Rydym wedi creu tabl 6.1 i ddangos y cysylltiad rhwng nifer o'n mesurau a mesurau CRhBAH.
Nid yw DCWW yn credu mai unig achos y llifogydd mynych ar y danffordd yn Lowther Road yw'r system garthffos leol yn methu ymdopi â glaw dwysedd uchel. Byddent yn awyddus i weithio gyda Chyngor Caerdydd i ymchwilio i achos y mater a dod o hyd i atebion addas.	Rydym wedi diwygio'r adran hon i adlewyrchu sylwadau DCWW ac yn awyddus i weithio gyda DCWW i sefydlu ateb i'r broblem.
Mae'r adran hon yn cynnwys gwybodaeth am gyfrifoldebau'r ARhPau, gan gynnwys cyfeiriad at DCWW yn gyfrifol am garthffosydd dŵr wyneb. Er eu bod yn gyfrifol am nifer fawr o garthffosydd dŵr wyneb, nid ydynt yn gyfrifol am bob un ohonynt, gan fod y rhai sy'n gollwng i gyrsiau dŵr nad oeddynt wedi eu	Rydym wedi newid ein datganiad i gynnwys y ffaith bod gan DCWW fuddiant breintiedig mewn nifer o garthffosydd dŵr wyneb, nid pob un ohonynt.

mabwysiadu eisoes gan DCWW neu'n destun i gytundeb A104 ar adeg Trosglwyddo Carthffosydd Preifat wedi aros o fewn perchnogaeth breifat.	

9 Monitro ac adolygu

Bydd y Strategaeth Genedlaethol yn cael ei hadolygu'n ffurfiol bob chwe blynedd, gan adlewyrchu gofynion Rheoliadau Perygl Llifogydd 2009. Bydd hyn yn galluogi Llywodraeth Cymru i ystyried y wybodaeth a gynhyrchir o'r ymarferion mapio a chynllunio a gwblheir gan CNC ac ALlLlA.

Bydd y wybodaeth hon hefyd yn parhau i lywio datblygiad Strategaethau Lleol sy’n mynd yn eu blaenau, ac felly mae'n ymddangos yn rhesymegol i'r Strategaethau Lleol adlewyrchu’r cylch adolygiad chwe blynedd hwn.

Fodd bynnag, dylai Strategaethau Lleol fod yn destun i welliant parhaus, ac ni ddylent gael eu cwblhau fel ymarferion unwaith ac am byth. Dylid adeiladu adolygiadau rheolaidd i mewn er mwyn caniatáu mabwysiadu dull arall o ymdrin â’r holl ddata perthnasol a gymerir i ystyriaeth.

Felly mae Cyngor Caerdydd wedi penderfynu mabwysiadu'r dull canlynol;

- Adolygiad Blynyddol; gweithrediadau wedi eu cynllunio i sicrhau eu bod yn parhau i adlewyrchu a gwireddu’r Amcanion a nodir.
- Adolygiad Llawn; yn cael ei gynnal bob 6 blynedd, gyda’r cyntaf ym mis Ionawr 2021.
- Adolygiad Ad-hoc/ar ôl y digwyddiad; yn dilyn digwyddiad llifogydd difrifol

10 Cyfeiriadau

Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Lleol Caerdydd (https://www.caerdydd.gov.uk/CYM/Hafan/Pages/default.aspx)

Asesiad Cychwynnol o Fygythiad Llifogydd Caerdydd (https://www.caerdydd.gov.uk/CYM/Hafan/Pages/default.aspx)

Cynllun Rheoli Ardal Basn Afon Hafren CNC (https://naturalresources.Cymru/?lang=cy)

Cynllun Rheoli Perygl Llifogydd Ardal Basn Afon Hafren CNC (https://naturalresources.Cymru/?lang=cy)

Strategaeth Genedlaethol Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol (https://www.gov.uk/government/publications/national-flood-a-coastal-erosion-risk-management-strategy-for-england)

Atodiadau

Atodiad A. ***Cyfarwyddeb Llifogydd yr UE***

Atodiad B. ***Awdurdodau Rheoli Peryglon***

Atodiad C. ***Mesurau SRhPLlLl***

Appendix A. Cyfarwyddeb Llifogydd yr UE

Appendix B. Awdurdodau Rheoli Peryglon

Yn y tabl canlynol ceir gwybodaeth am gyfrifoldebau, dyletswyddau a phwerau'r Awdurdodau Rheoli Peryglon yn ardal Caerdydd:

- **Awdurdod Rheoli Peryglon –** enw'r ARhP, ac adran berthnasol, lle bo'n berthnasol
- **Cyfrifoldebau i reoli perygl llifogydd ac erydu** – mae'r golofn hon yn nodi cyfrifoldebau cyffredinol yr ARhP o ran rheoli perygl llifogydd ac erydu. Mae hyn yn darparu gwybodaeth am holl gyfrifoldebau rheoli perygl llifogydd ac erydu'r ARhP, nid yn unig y rhai a geir o dan y Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr.
- **Dyletswyddau statudol** – mae'r rhain yn bethau y mae'n ofynnol i'r ARhP ei wneud yn ôl y ddeddfwriaeth er mwyn rheoli perygl llifogydd ac erydu.
- **Pwerau caniataol** – pwerau yw'r rhain sy'n caniatáu/galluogi'r ARhP i wneud pethau. Nid yw'n ofynnol iddynt ddefnyddio'r pwerau hyn a chyfrifoldeb yr ARhP yw penderfynu a ddylent ddefnyddio'r pwerau hyn ai peidio.
- **Ardal cyfrifoldeb daearyddol** – disgrifiad o'r ardal y mae'r ARhP yn gyfrifol amdani. Gall hon fod yn rhan o'r ardal, y cyfan o'r ardal, neu'n ardal fwy na'r hyn a gynhwysir yn ardal ALlLlA Caerdydd.

Awdurdod Rheoli Peryglon	Cyfrifoldebau i reoli perygl llifogydd ac erydu	Dyletswyddau statudol	Pwerau caniataol	Ardal cyfrifoldeb daearyddol
Cyfoeth Naturiol Cymru – Awdurdod Rheoli Peryglon	Rôl oruchwylio i'r holl waith rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol yng Nghymru • Rhoi cyngor technegol a chymorth i Awdurdodau Rheoli Peryglon, • Arwain ar Ymwybyddiaeth o Lifogydd Cymru • Arwain ar raglen codi ymwybyddiaeth genedlaethol • Arwain ar fentrau cenedlaethol eraill • Pwynt cyswllt sengl ar gyfer ymholiadau a gwybodaeth am berygl llifogydd Cyfrifoldebau gweithredu dros lifogydd o ***afonydd,*** y ***môr*** ac ***erydu arfordirol*** • Casglu data • Mapio peryglon llifogydd o brif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr • Cynnal asesiadau mewn perthynas â pheryglon llifogydd o brif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr • Adolygu data a chydlynu ar gyfer cyflwyno'r wybodaeth i'r Comisiwn Ewropeaidd • Cymeradwyo gwaith Awdurdod Diogelu'r Arfordir mewn perthynas ag erydu arfordirol a gwarchod yr arfordir	• Cydweithredu gydag Awdurdodau Rheoli Peryglon eraill, gan gynnwys rhannu data • Adrodd yn ôl i Weinidogion Cymru ar berygl llifogydd ac erydu arfordirol yng Nghymru • Adrodd yn ôl i Weinidogion Cymru ar ddefnyddio'r Strategaeth Genedlaethol i reoli perygl llifogydd ac erydu • Sefydlu Pwyllgorau Rhanbarthol Llifogydd ac Arfordirol • Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaeth Genedlaethol i reoli perygl llifogydd ac erydu yng Nghymru • Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol a chanllawiau	• I ofyn am wybodaeth • I godi ardollau ar gyfer gwaith rheoli perygl llifogydd lleol, drwy gyfrwng Rheoli Perygl Llifogydd Cymru • I ddynodi strwythurau neu nodweddion penodol sy'n effeithio ar lifogydd neu erydu arfordirol • I ymgymryd â gwaith • I achosi llifogydd neu erydu arfordirol o dan amodau penodol	Cymru Gyfan

Awdurdod Rheoli Peryglon	Cyfrifoldebau i reoli perygl llifogydd ac erydu	Dyletswyddau statudol	Pwerau caniataol	Ardal cyfrifoldeb daearyddol
Cyngor Caerdydd Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol	Cyfrifoldebau gweithredu dros ***beryglon llifogydd lleol o gyrsiau dŵr cyffredin, dŵr wyneb a dŵr daear*** • Corff Mabwysiadu a Chymeradwyo SuDS • Cynnal a chadw SuDS • Cydsynio i waith ar gyrsiau dŵr cyffredin • Cynnal asesiadau mewn perthynas â pheryglon llifogydd o bob ffynhonnell ac eithrio prif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr • Mapio'r peryglon o lifogydd o bob ffynhonnell ac eithrio prif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr • Cynllunio ar gyfer rheoli llifogydd o bob ffynhonnell ac eithrio prif afonydd, y môr a chronfeydd dŵr	• Paratoi Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol (SRhPLlLl) • Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaeth Genedlaethol i reoli perygl llifogydd ac erydu yng Nghymru • Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol a chanllawiau • Cydweithredu gydag Awdurdodau Rheoli Peryglon eraill, gan gynnwys rhannu data • Ymchwilio i lifogydd yn ei ardal, i'r graddau y bo'n briodol • Cynnal cofrestr o strwythurau a nodweddion sy'n debygol o effeithio ar y perygl o lifogydd • Cyfrannu at ddatblygu cynaliadwy • Dyletswyddau o dan y ddeddf wrth gefn sifig i asesu risgiau ac ysgrifennu cynlluniau yn erbyn y peryglon hynny	• I ofyn am wybodaeth • I gyhoeddi hysbysiadau gorfodi a gosod cosbau am beidio â chydymffurfio â chais am wybodaeth • I ddynodi strwythurau neu nodweddion penodol sy'n effeithio ar lifogydd neu erydu arfordirol • I ymgymryd â gwaith • I achosi llifogydd neu erydu arfordirol o dan amodau penodol	Ardal awdurdod lleol Cyngor Caerdydd
Awdurdod Diogelu'r Arfordir[10]			• I ymgymryd â gwaith yng nghyswllt erydu arfordirol a gwarchod yr arfordir • I gydsynio i waith gwarchod yr arfordir	Ardal awdurdod lleol Cyngor Caerdydd
Awdurdod Priffyrdd Lleol	Cyfrifoldeb dros holl **faterion llifogydd sy'n effeithio ar briffyrdd** (ac eithrio cefnffyrdd) • Delio gydag achosion o lifogydd ar y briffordd lle mae pryderon mai ceuffosydd a/neu rigolau wedi blocio sy'n achosi i'r dŵr foddi'r ffordd ac effeithio ar eiddo ar y naill ochr i'r ffordd.			

[10] Gellir hefyd gyfeirio atynt fel 'awdurdodau rheoli risg erydu arfordirol', 'awdurdodau lleol arfordirol' neu 'awdurdodau morwrol'

Awdurdod Rheoli Peryglon	Cyfrifoldebau i reoli perygl llifogydd ac erydu	Dyletswyddau statudol	Pwerau caniataol	Ardal cyfrifoldeb daearyddol
Bwrdd Draenio Mewnol Cil-y-Coed & Gwynllŵg – Awdurdod Rheoli Peryglon	Cyfrifoldeb gweithredol dros **ddraenio tir, rheoli lefel y dŵr,** a **chyrsiau dŵr cyffredin** yn Ardal Ddraenio Cil-y-Coed & Gwynllŵg • Cynnal strwythurau draenio tir, strwythurau rheoli lefel y dŵr a chyrsiau dŵr cyffredin • Cyfrannu at y gwaith o baratoi strategaethau perygl llifogydd lleol	• Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaeth Genedlaethol i reoli perygl llifogydd ac erydu yng Nghymru • Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol a chanllawiau • Cydweithredu gydag Awdurdodau Rheoli Peryglon eraill, gan gynnwys rhannu data • Cyfrannu at ddatblygu cynaliadwy	• I ddynodi strwythurau neu nodweddion penodol sy'n effeithio ar lifogydd neu erydu arfordirol • I ymgymryd â gwaith • I achosi llifogydd neu erydu arfordirol o dan amodau penodol	Ardal Ddraenio Cil-y-Coed & Gwynllŵg – mae hyn yn cynnwys ardaloedd yng Nghaerdydd a Chasnewydd. Nid yw'n cynnwys y cyfan o ardal SRhPLlLl Caerdydd
Dŵr Cymru Welsh Water – Awdurdod Rheoli Peryglon	• Yn gyfrifol am **ddarparu dŵr,** gwneud trefniadau priodol i **ddraenio dŵr budr, trin gwastraff, carthffosydd dŵr wyneb** a **charthffosydd cyfun**[11], ble bo gan DCWW fuddiant breintiedig. • Prif gyfrifoldeb am **lifogydd o systemau dŵr a charthffosiaeth** - mae hyn yn cynnwys llifogydd o garthffosydd, pibellau neu brif gyflenwad dŵr wedi byrstio neu lifogydd a achosir gan fethiannau yn y systemau dŵr neu garthffosiaeth	• Gweithredu mewn modd sy'n gyson â'r Strategaeth Genedlaethol i reoli perygl llifogydd ac erydu yng Nghymru • I ystyried cynnwys Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol • Cydweithredu gydag Awdurdodau Rheoli Peryglon eraill, gan gynnwys rhannu data		Y rhan fwyaf o Gymru arhai ardaloedd o Loegr. Yn cynnwys y cyfan o ardal SRhPLlLl Caerdydd
Asiant Cefnffyrdd De Cymru Llywodraeth Cymru	• Cyfrifoldeb dros holl **faterion llifogydd sy'n effeithio ar gefnffyrdd** • Delio gydag achosion o lifogydd ar y ffyrdd			Holl awdurdodau lleol De Cymru.

[11] Mae 'carthffosydd cyfunol' yn cludo dŵr wyneb ffo a dŵr gwastraff o gartrefi a busnesau

Awdurdod Rheoli Peryglon	Cyfrifoldebau i reoli perygl llifogydd ac erydu	Dyletswyddau statudol	Pwerau caniataol	Ardal cyfrifoldeb daearyddol
– Awdurdod Rheoli Peryglon	lle mae pryderon mai ceuffosydd a/neu rigolau wedi blocio sy'n achosi i'r dŵr foddi'r ffordd ac effeithio ar eiddo ar y naill ochr i'r ffordd.			Yn cynnwys y cyfan o ardal SRhPLlLl Caerdydd.

Appendix C. Mesurau SRhPLlLl

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLlLl Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLlLl Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLlLl Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
1 - Lleihau'r canlyniadau i unigolion, cymunedau, busnesau a'r amgylchedd o lifogydd ac erydu arfordirol	**2 - Darparu Arweinyddiaeth Strategol a Chyfeiriad ar lefel leol**	Cyflwyno'r ail gylch o Gynlluniau Rheoli Traethlin erbyn 2012 gyda gweithredu cymesur yn ystod oes y Strategaeth	**1.2.1**		Cam Gweithredu SMP2 - Annog Awdurdod Harbwr Caerdydd i gynnal asesiad o effeithiau newid yn yr hinsawdd ar weithrediad a pherfformiad Morglawdd Caerdydd gan gymryd i ystyriaeth yr effeithiau ar reoli perygl llifogydd. Dylid cynnwys costau cynnal y Morglawdd mewn unrhyw ymchwiliad	Parhau gweithrediad y Morglawdd heb adolygiad o effeithiau newid yn yr hinsawdd	Gweithrediad Morglawdd presennol yn cynnwys asesiad o gynnydd yn lefel y môr yn fyd-eang. Cyngor ac ymgynghori ag Asiantaeth yr Amgylchedd yn nodi nad oes unrhyw faterion cyfredol o ran newid yn yr hinsawdd	Adolygiad o'r newid a ragwelir yn lefel y môr o Adeiladu'r Morglawdd hyd yma, a chanllawiau cyfredol o'i gymharu â'r cyngor pan roddwyd caniatâd i'r Morglawdd	Busnes fel arfer	**5.3**					
			1.2.2		Cam Gweithredu SMP2 - Cynnal astudiaeth i benderfynu ar effeithiau (os o gwbl) Morglawdd Caerdydd ar gludiant gwaddod mewn unedau cyfagos (argymhelliad SMP1		Cynhelir arolygon gwaddodion a bathymetreg yn flynyddol i fonitro'r newidiadau ym morffoleg y gwely ar y llwybrau mordwyol i'r morglawdd.	Comisiynu monitro ac adrodd parhaus ar y system aber ehangach o bosibl gyda chymorth Canolfan Fonitro Arfordir Cymru	Busnes fel arfer	**5.3**					
		Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol.	**1.2.3**	Y gwaith a wneir fel rhan o'r asesiad hwn yw datblygiad y Strategaeth Perygl Llifogydd Lleol			Datblygiad Strategaethau Rheoli Perygl Llifogydd Lleol.		Busnes fel arfer	**5.3**	**x**				
		Gweithredu cyfrifoldebau statudol gan gynnwys y rhai a nodir yn Neddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 a'r Rheoliadau Perygl Llifogydd.	**1.2.4**	Rydym wedi cyflwyno ein ACBLl sy'n nodi'r ardaloedd risg allweddol. Bydd camau gweithredu pellach a nodwyd o fewn y SRhPLlLl yn ein helpu i barhau i gyflawni'r amcan hwn			Rydym wedi cyflwyno ein ACBLl sy'n nodi'r ardaloedd risg allweddol. Bydd camau gweithredu pellach a nodwyd o fewn y SRhPLlLl yn ein helpu i barhau i gyflawni'r amcan		Busnes fel arfer	**6.1**	**x**				

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
							hwn								
		Mapio priodol o bob ffynhonnell o berygl llifogydd.	1.2.5	ACBLI wedi ei gwblhau a nodi ein hardaloedd risg lleol	Ar hyn o bryd mae CNC yn cefnogi pob ALILIA ledled Cymru i gyflwyno mapio peryglon Perygl Llifogydd Lleol - Mehefin 2013 Byddwn yn defnyddio'r mapiau hyn i helpu cynllunio opsiynau i reoli'r perygl hwnnw - Rhagfyr 2015 (yn unol â'r rhaglen a nodir yn y Rheoliadau Perygl Llifogydd)		Ar hyn o bryd mae CNC yn cefnogi pob ALILIA ledled Cymru i gyflwyno mapio peryglon Perygl Llifogydd Lleol - Mehefin 2013 Byddwn yn defnyddio'r mapiau hyn i helpu cynllunio opsiynau i reoli'r perygl hwnnw - Rhagfyr 2015 (yn unol â'r rhaglen a nodir yn y Rheoliadau Perygl Llifogydd)		Busnes fel arfer	5.6	x				
		Gweithredu cymesur o'r Cynlluniau Dalgylch ar gyfer Rheoli Llifogydd (CDRhLI) dros oes y Strategaeth.	1.2.6		Gweithredu CDRhLI - Llyn Parc y Rhath, cynnal asesiad o effeithiau newid yn yr hinsawdd ar weithrediad a pherfformiad y system gronfa ddŵr gydag ystyriaeth benodol o'r effeithiau ar reoli perygl llifogydd.		Adrodd ac asesu yn unol â gofynion y Ddeddf Cronfeydd Dŵr	Adolygu gweithrediadau presennol a'r angen posibl am newid i ganiatáu ar gyfer newid yn yr hinsawdd	Gwneud mwy	5.6		x			
			1.2.7		Gweithredu CDRhLI - Datblygu Strategaeth Rheoli Perygl Llifogydd Dwyrain Caerdydd i nodi camau gweithredu tymor byr, canolig a hir, gan nodi lle y dylid targedu buddsoddiad i sicrhau twf cynaliadwy yr ardal.			Cefnogi CNC i ddatblygu strategaeth FRM cynaliadwy sy'n cynnwys pob ffynhonnell llifogydd	Gwneud mwy	5.3		x			

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
			1.2.8		Gweithredu CDRhLl - Project Gwella a Chyfnewid System Asedau / Rhybudd Llifogydd (astudiaethau cyn-dichonoldeb) i asesu ymarferoldeb mesurau lliniaru llifogydd drwy Gaerdydd (Nant y Rhath Isaf ac Afon Rhymni)			Cefnogi CNC i ddeall a datblygu atebion arfaethedig sy'n cynnig y budd mwyaf cost-effeithiol i Gaerdydd	Gwneud mwy	2.2	x	x			
		Lleihad yn nifer yr eiddo a nodwyd mewn perygl o lifogydd o ffynonellau Perygl Llifogydd Lleol	1.2.9	Astudiaethau cyn-ddichonoldeb Adroddiadau ôl llifogydd Mae’r cynlluniau a nodwyd yn cynnwys - Cynllun Amddiffyn Rhag Llifogydd Rhiwbeina - Gostyngiad SW Grangetown - Ymwybyddiaeth Llifogydd Glan-yr-afon	Adolygu allbwn o'r Mapio Peryglon a pharatoi Cynllun Tymor Canolig ar gyfer cynlluniau posibl		Parhau i ymchwilio ac adnabod cynlluniau posibl gyda chynlluniau yn cael eu cyflenwi ar sail ad hoc	Parhau i ymchwilio ac adnabod cynlluniau posibl gyda chynlluniau y darperir amdanynt yn y gyllideb flynyddol i gyflwyno'r rhaglen a nodwyd - cyflenwi gofynion y Rheoliadau Perygl Llifogydd	Gwneud mwy	5.6	x				
		Cyswllt â gwaith ehangach a wneir o ran gwneud Caerdydd yn ardal fwy gwydn a chynaliadwy i fyw ynddi	1.2.10	Mae’r cynlluniau presennol yn eu lle sy'n gallu rhyngweithio â'r Strategaeth hon yn cynnwys - Un Blaned – Gweledigaeth Dinas - CC Carbon Ysgafn	Mae'r AAS ar gyfer y Strategaeth yn cofnodi’r broses integrol sut y gall y cynlluniau ehangach effeithio a dylanwadu ar benderfyniadau wrth ddatblygu'r strategaeth hon		Defnyddio’r broses AAS i gofnodi sut mae cynlluniau eraill wedi dylanwadu ar y Strategaeth hon	Sicrhau bod camau gweithredu yn cael eu dal sy'n darparu synergedd ar draws gwahanol gynlluniau i gyflenwi Caerdydd fwy gwydn. Manylion penodol yn cynnwys -	Gwneud mwy	6.1	x				
			1.2.11		Sicrhau bod yr holl Feysydd Gwasanaethau yn ymwybodol o effaith bosibl perygl llifogydd ac ystyried ei effaith o fewn eu proses o wneud penderfyniadau		proses ad-hoc ar gyfer rhai Meysydd Gwasanaeth. Nid oes unrhyw dystiolaeth wedi’i darparu o benderfyniad cofnodedig	Pob Maes Gwasanaeth i ddogfennu sut mae perygl llifogydd yn effeithio ar eu gweithrediadau, a'r broses benderfynu i reoli'r perygl hwnnw	Gwneud mwy	3.2					
		Lleihau atebolrwydd corfforaethol Cyngor Caerdydd sy’n ymwneud ag effaith perygl llifogydd (ac agweddau cysylltiedig megis newid yn yr hinsawdd)	1.2.12		Cynnwys perygl llifogydd fel rhan o unrhyw broses adolygu	Gallai atebolrwydd corfforaethol gynyddu fel nad yw'n "risg yswiriadwy" derbyniol gan arwain at ganlyniadau ariannol i'r sir	Ymddengys lefel bresennol o weithredu yn fach iawn ac yn seiliedig ar fesurau rheoli hanesyddol. Ansicr ar hyn o bryd beth allai’r canlyniad ariannol fod.	Cynnwys perygl o lifogydd (a newidiadau cysylltiedig dros amser oherwydd newid yn yr hinsawdd) yn y datblygiad ac adolygu holl weithredoedd y Cyngor megis y	Gwneud mwy	3.2		x			

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
								gallant gael eu newid os bydd angen							
	3 - Datblygu polisïau ar gyfer rheoli defnydd tir yn effeithiol a gwell gweithdrefnau rheoli datblygiad lle bo hynny'n briodol	Paratoi Canllawiau Cynllunio Atodol i helpu i reoli perygl llifogydd	**1.3.1**	Mae ein Cynllun Datblygu Lleol yn cael ei baratoi ar hyn o bryd ac mae ASCLI wedi cael ei ddatblygu sydd wedi llywio'r dyraniadau cynllunio gofodol yn y Cynllun Datblygu Lleol	Byddwn yn paratoi ac yn diweddaru ein Canllawiau Cynllunio Atodol i roi cyfrif am - Newid yn yr Hinsawdd - Systemau SuDS (fel isod) - Safonau Dylunio (fel isod) - Materion lleoledig lle bo'n berthnasol - Cyfraniadau Cyllid ar gyfer buddsoddiadau ehangach mewn seilwaith FRM		Parhau i dderbyn cyflwyniadau cynllunio a darparu cyfarwyddyd ôl-weithredol ar sail ad hoc	Paratoi CCA fel y nodwyd yn y camau gweithredu cynlluniedig gan arwain at broses geisiadau cynllunio sy'n fwy gwybodus a chyflymach	**Gwneud mwy**	**1.1**		**x**			
		Cydymffurfio â gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r Nodiadau Cyngor Technegol perthnasol.	**1.3.2**	Mae ein timau cynllunio yn sicrhau bod datblygiadau arfaethedig yn bodloni gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r TANs perthnasol, sef TAN14 a TAN15			Mae ein timau cynllunio yn sicrhau bod datblygiadau arfaethedig yn bodloni gofynion Polisi Cynllunio Cymru a'r TANs perthnasol, sef TAN14 a TAN15	Bydd timau cynllunio yn cyflwyno dyletswyddau SAB yn ogystal	**Busnes fel arfer**	**1.1**	**x**				
		Ymgymryd yn briodol ag Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd a'u defnydd i hysbysu Cynlluniau Datblygu Lleol.	**1.3.3**	Mae ein CDLl yn cael ei baratoi ar hyn o bryd a datblygwyd ASCLI a lywiodd y dyraniadau cynllunio gofodol yn y CDLl			Mae ein CDLl yn cael ei baratoi ar hyn o bryd a datblygwyd ASCLI a lywiodd y dyraniadau cynllunio gofodol yn y CDLl		**Busnes fel arfer**	**1.2**		**x**			
			1.3.4	Cam gweithredu SMP2 - SMP2 yn cael ei gymryd i ystyriaeth mewn Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd ar gyfer cynlluniau datblygu/ defnydd tir y Cyngor			Cam gweithredu SMP2 - SMP2 yn cael ei gymryd i ystyriaeth mewn Asesiadau Strategol o Ganlyniadau Llifogydd ar gyfer cynlluniau datblygu/ defnydd tir y Cyngor		**Busnes fel arfer**	**5.3**		**x**			

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
		Cymeradwyo a mabwysiadu systemau draenio SuDS gan Gorff Cymeradwyo a Mabwysiadu SuDS.	1.3.5		Byddwn yn paratoi ac yn diweddaru ein Canllawiau Cynllunio Atodol i roi cyfrif am y Safonau Cenedlaethol sy'n cael eu drafftio ar hyn o bryd. Bydd angen i ni fod â phroses a staff i adolygu ceisiadau	Gofyniad deddfwriaethol - nid opsiwn yw	Caniatáu i Gynllunio brosesu ceisiadau gan ddilyn system debyg i'r un bresennol - ymateb ad-hoc, oedi posibl wrth brosesu neu dderbyn systemau ansawdd gwael yn y tymor hir	Angen efallai 2- 4 CALI i adolygu a monitro ceisiadau - caniatáu ar gyfer gorfodi dilynol	Gwneud mwy	1.6	x				
	4 - Sefydlu amserlenni cynnal a chadw rheolaidd ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol	Datblygu cofrestr o strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd erbyn 2015.	1.4.1		Ar hyn o bryd rydym yn cynllunio sut y bydd y gofrestr yn cael ei datblygu, gan weithio mewn partneriaeth ag Awdurdodau Lleol eraill yn Ne-ddwyrain Cymru. **Bydd angen i ni gyllidebu ar gyfer arolygu parhaus a diweddaru'r gofrestr.**	Gofyniad deddfwriaethol - nid opsiwn yw		Datblygu'r gofrestr gychwynnol gan ddefnyddio meddalwedd sydd ar gael a diweddaru pan fo angen (dull goddefol). Defnyddio pwerau a gorfodi lle bo angen i reoli risg	Gwneud mwy	4.1	x				
			1.4.2	Newidiadau i'r briffordd gan bob rhan o'r Cyngor yn cael eu cofnodi a'u rheoli'n wael. Mae cadw cofnodion gwael a diweddaru gwael ar y systemau corfforaethol/cydlynu adrannau yn arwain at wariant aneffeithiol o'r gyllideb		Busnes fel arfer	Angen parhau i wneud gwaith atgyweiriadau / newidiadau i reoli materion draenio	Gweithredu system i sicrhau yr ystyrir agweddau draenio fel rhan o unrhyw gynnig sy'n effeithio ar y briffordd	Gwneud mwy	4.1	x				
			1.4.3		adolygu a chadarnhau ehangder diffiniedig dyfroedd a ddiffinnir yn y Ddeddf Arfordirol a'r rhai a ddiffinnir yn y Ddeddf Morglawdd	ansicrwydd o ran atebolrwydd gweithredol perygl erydu ffryntiad arfordirol	ansicrwydd o ran atebolrwydd gweithredol perygl erydu ffryntiad arfordirol	Adolygu a chadarnhau ffiniau diffiniedig dyfroedd arfordiol	Gwneud mwy	4.1					

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
			1.4.4	Tynnu malurion o Fae Caerdydd sydd wedi cael eu golchi i lawr o fyny'r afon - arwain at atebolrwydd gwariant mawr i CHA	Adolygu gweithredoedd ALILIA i fyny'r afon i reoli malurion rhag mynd i mewn i'r afonydd yn y lle cyntaf		Parhau i gael gwared ar falurion o'r Bae ar sail amwynder gweledol.	Darparu tystiolaeth i awdurdodau i fyny'r afon a thynnu sylw at y mater gweithredol er mwyn ceisio rheoli malurion yn eu ffynhonnell	Gwneud mwy	4.1	x				
			1.4.5		Cam gweithredu SMP2 - Nodi sut y gallai Llwybr Arfordir Cymru gael ei ail-gyfeirio o dan opsiynau MR			adolygu opsiynau a chynnwys mewn Cynlluniau/ adolygiadau gofodol yn y dyfodol	Gwneud mwy	4.1				x	
		Sefydlu rhaglen o waith cynnal a chadw rheolaidd a phriodol ar gyfer asedau rheoli perygl llifogydd ac erydu arfordirol.	1.4.6	Ar hyn o bryd mae gennym raglen gynnal a chadw yn ei lle sy'n adolygu ein hasedau draenio tir a phriffyrdd	Rydym yn bwriadu adolygu sut mae'r rhaglen cynnal a chadw yn cael ei sefydlu i weld a oes dulliau mwy effeithlon y gallwn eu mabwysiadu	Busnes fel arfer	parhau i gynnal cynnal a chadw ac atgyweiriadau gan ddilyn systemau ad-hoc / arferol sydd wedi bod ar waith heb adolygiad ers i'r cyngor gael ei sefydlu	Draenio Priffyrdd - adolygu sut y trefnir gwaith a beth yw eu Canlyniad Cynlluniedig Draenio Tir - pennu lefel y gwasanaeth a chynnal a chadw angenrheidiol Cwrs Dŵr Cyffredin - clirio ceuffosydd mewn safleoedd blaenoriaeth, adolygu'r system er mwyn asesu a oes modd i hyn gael ei ddiweddaru Arfordirol - adolygiad risg posibl o erydu	Gwneud mwy	4.2	x				
			1.4.7		Cam gweithredu SMP2 - Adnabod lle bydd angen amddiffynfeydd newydd, pryd y bydd angen iddynt gael eu cyfnewid, sut y dylid eu hadeiladu			Arfordirol - adolygiad risg posibl o erydu , a gwneud y gwaith angenrheidiol	Gwneud mwy	5.1	x - adolygu	x - gwaith			

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
			1.4.8		Gweithredu CRhT2 - Sicrhau bod materion amgylcheddol yn cael eu hystyried wrth ddylunio / adeiladu amddiffynfeydd newydd. Sicrhau bod unrhyw waith yn cadw at ymarferion gwaith cytunedig e.e. i atal aflonyddu ar adar		Gweithredu CRhT2 - Sicrhau bod materion amgylcheddol yn cael eu hystyried wrth ddylunio / adeiladu amddiffynfeydd newydd. Sicrhau bod unrhyw waith yn cadw at ymarferion gwaith cytunedig e.e. i atal aflonyddu ar adar		Busnes fel arfer	5.1	x				
			1.4.9		Cam gweithredu SMP2 - Sicrhau bod materion amgylcheddol yn cael eu hystyried wrth ddylunio/adeiladu amddiffynfeydd newydd. Sicrhau bod unrhyw waith yn cadw at yr arferion gwaith y cytunwyd arnynt e.e. i atal aflonyddu ar adar		Materion amgylcheddol yn cael eu hystyried wrth reoli Morglawdd Caerdydd.	Parhau i adolygu gweithrediad y Morglawdd	Busnes fel arfer	5.1		x			
		Dynodi strwythurau neu nodweddion naturiol ac o waith dyn sy'n debygol o gael effaith ar berygl llifogydd neu erydu arfordirol dros oes y Strategaeth.	1.4.10		Ar hyn o bryd rydym yn cynllunio sut y bydd y gofrestr yn cael ei datblygu i weithio mewn partneriaeth ag Awdurdodau Lleol eraill De-ddwyrain Cymru. Bydd angen i ni gyllidebu ar gyfer arolygu parhaus a diweddaru'r gofrestr	Gofyniad deddfwriaethol - nid opsiwn yw		Ar hyn o bryd rydym yn cynllunio sut y bydd y gofrestr yn cael ei datblygu i weithio mewn partneriaeth ag Awdurdodau Lleol eraill De-ddwyrain Cymru. Bydd angen i ni gyllidebu ar gyfer arolygu parhaus a diweddaru'r gofrestr	Gwneud mwy	4.2	x				
2 - Codi ymwybyddiaeth ymhlith pobl, a'u cynnwys wrth ymateb i berygl llifogydd ac erydu arfordirol	**5 - Erbyn 2026 sicrhau bod pawb sy'n byw mewn ardal perygl llifogydd yn deall y perygl o lifogydd y maent yn destun iddo, canlyniadau'r perygl hwnnw a sut i fyw gyda'r perygl**	Rhaglen ymwybyddiaeth yn y gymuned a gweithgareddau ymgysylltu, gan ddefnyddio'r Pecyn Cymorth Ymgysylltu â'r Gymuned Rheoli Perygl Llifogydd.	2.5.1	Gweithredu CDRhLl - Yn ddiweddar buom yn paratoi Cynllun Llifogydd Cymunedol ar gyfer **Rhiwbeina.** Rydym yn gweithio mewn partneriaeth â thîm Ymwybyddiaeth Llifogydd Cymru Asiantaeth yr Amgylchedd.- Grangetown- Glan-yr-afon- Lefelau Gwynllŵg (wedi'u cynllunio)	Byddwn yn adolygu a oes cymunedau eraill a allai elwa ar gynllun cymunedol. Bydd hyn yn cael ei lywio gan fapio peryglon sydd wedi'i gwblhau, i ddiffinio risg llifogydd lleol yn dilyn ymlaen o'r ACBLl. Mae hwn hefyd yn weithrediad CRhLlD	Peidio â pharhau i gefnogi CNC ar lefel leol	Parhau i gefnogi CNC ar lefel leol	Cefnogi CNC a chanfasio ymwybyddiaeth ac adborth gan drigolion eu bod yn ymwybodol trwy holiadur blynyddol "Holi Caerdydd"	Gwneud mwy	6.1	x				

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
		Adnabod grwpiau sydd mewn perygl o fewn cymunedau, yn cynnwys unigolion sy'n agored i niwed.	2.5.2	Nodwyd nifer yr eiddo o'r prif fathau yn ein ACBLl.	Byddwn yn adolygu'r grwpiau hyn a chan weithio gyda'n cyrff cyhoeddus byddwn yn nodi dulliau a fydd yn cynorthwyo i gael y neges at y bobl a nodwyd	Byddai lefel yr effaith economaidd oherwydd llifogydd i Gaerdydd yn cynyddu	Er y byddem yn ymwybodol o'r eiddo sydd mewn perygl, bydd effaith economaidd yn parhau i fod oherwydd llifogydd y gallem o bosibl eu hosgoi	Trwy Gynllunio Argyfwng a Chyfathrebu Corfforaethol gallwn sicrhau bod busnesau yn ymwybodol o'r risg, a'r camau y gallant eu cymryd i leihau'r effaith	Gwneud mwy	2.1	x				
		Codi ymwybyddiaeth yn fewnol o ran effaith perygl llifogydd ar weithrediadau arferol a sefyllfaoedd ar ôl digwyddiad	2.5.3	trafodaeth anffurfiol ar sail ad-hoc	Datblygu ymwybyddiaeth benodol a rhaglen adolygu ar draws pob maes gwasanaeth, i gael ei wneud gan Uned Cynllunio Argyfwng	Byddai cost gweithredol oherwydd llifogydd i Gyngor Caerdydd yn cynyddu	Byddai cost gweithredol oherwydd llifogydd i Gyngor Caerdydd yn cynyddu	trafodaeth anffurfiol ar sail ad-hoc - yn debygol o arwain at leihad mewn costau gweithredu	Gwneud mwy	6.1	x				
		Parhad ac ehangu Gwasanaeth Uniongyrchol Llinell Rhybuddion Llifogydd dros oes y Strategaeth	2.5.4	Sut ydym ni'n gwneud pobl yn ymwybodol o Wasanaeth Llinell Gymorth Llifogydd??	Gweithio gyda CNC i hyrwyddo'r system	Byddai lefel yr effaith economaidd oherwydd llifogydd i Gaerdydd yn cynyddu	Gweithio gyda CNC i hyrwyddo'r system		Busnes fel arfer	2.2	x				
3 - Sicrhau ymateb effeithiol a chyson i lifogydd ac erydu arfordirol	**7 - Sicrhau bod Cynlluniau Argyfwng yn cael eu paratoi a rhoi prawf arnynt**	Cwblhau cynlluniau argyfwng ar gyfer pob ffynhonnell o berygl llifogydd.	3.7.1	Rydym wedi sefydlu gweithdrefn gynllunio argyfwng ar gyfer argyfyngau mawr, gan gynnwys llifogydd.			Rydym wedi sefydlu gweithdrefn gynllunio argyfwng ar gyfer argyfyngau mawr, gan gynnwys llifogydd.		Busnes fel arfer	2.4	x				
		Datblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol fel sy'n ofynnol gan gymunedau perthnasol	3.7.2	Rydym yn gweithio gyda CNC ar ddatblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol ar gyfer ardaloedd risg allweddol a nodwyd megis Grangetown, Butetown a Rhiwbeina	eraill???		Rydym yn gweithio gyda CNC ar ddatblygu cynlluniau argyfwng lefel gymunedol ar gyfer ardaloedd risg allweddol a nodwyd megis Grangetown, Butetown a Rhiwbeina		Busnes fel arfer	2.5	x				
		Ymarfer argyfwng Cymru gyfan i brofi trefniadau ymateb ac adfer erbyn 2016	3.7.3	Rydym yn gweithio gyda Llywodraeth Cymru i gynllunio ar gyfer a chynnal ymarfer hwn cyn 2016			Rydym yn gweithio gyda Llywodraeth Cymru i gynllunio ar gyfer a chynnal ymarfer hwn cyn 2016		Busnes fel arfer	2.6	x				

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
		Ymarferion argyfwng ar lefel leol i brofi trefniadau ymateb ac adfer dros oes y Strategaeth.	3.7.4	Cwblhawyd ymarferiad yn gynnar yn 2012 i brofi ein camau arfaethedig. Roedd hyn yn llwyddiannus wrth nodi rhai gwelliannau y gallwn eu defnyddio gyda'n cynlluniau.			Cynnal yr ymarfer eto mewn 5 mlynedd	Adolygu o fewn 12 mis fod y newidiadau a nodwyd i'n cynllun yn eu lle ac y gellir adeiladu arnynt	Gwneud mwy	2.4	x				
	8 - Ymateb i ddigwyddiadau mewn modd amserol a phriodol	Ymateb cynnar a phriodol i ddigwyddiadau argyfwng ar gyfer bob digwyddiad.	3.8.1	Cwblhawyd ymarferiad yn gynnar yn 2012 i brofi ein camau arfaethedig. Roedd hwn yn llwyddiannus o ran nodi rhai gwelliannau y gallwn eu defnyddio gyda'n cynlluniau.	byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		Busnes fel arfer	2.4	x				
		Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng	3.8.2	Rydym wedi sefydlu gweithdrefn gynllunio argyfwng ar gyfer argyfyngau mawr, gan gynnwys llifogydd.			Datblygu a gweithredu protocolau gwacáu effeithiol ar gyfer digwyddiadau argyfwng		Busnes fel arfer	2.4	x				
		Datblygu protocolau cyd-gymorth ar gyfer adnoddau, offer a seibiant ar gyfer digwyddiadau argyfwng.	3.8.3		byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		Busnes fel arfer	2.6	x				
		Adnabod a darparu llety seibiant addas fel y bo'n briodol dros oes y Strategaeth.	3.8.4	Rydym wedi sefydlu gweithdrefn gynllunio argyfwng ar gyfer argyfyngau mawr, gan gynnwys llifogydd.	byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		byddwn yn parhau i brofi ac adolygu ein cynlluniau arfaethedig, a thrafod gydag awdurdodau lleol cyfagos o ran yr angen posibl am gyd-gefnogaeth pan fo angen		Busnes fel arfer	2.4	x				

Prif Amcan	Is Amcan	Mesur	Gweithredu ref	Gweithredu presennol	Gweithredu a gynllunnir	Gwneud dim	Busnes fel arfer	Gwneud mwy	Dull a Ffefrir	Gweithgaredd Cyflenwi Cysylltiedig â Strategaeth y byddai hyn yn ei gefnogi (gweler Themau Cyflenwi)	SRhPLILI Presennol Tymor Byr 2012-2016	SRhPLILI Tymor Byr 2 2016-2021	SRhPLILI Tymor Byr 3 2021-2031	Tymor Canol	Tymor Hir
	9 - Hwyluso adferiad o lifogydd o fewn y terfynau amser byrraf posibl	Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.	**3.9.1**				Datblygu gweithdrefnau ar gyfer clirio malurion yn effeithiol.		**Busnes fel arfer**	4.3	x				
		Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.	**3.9.2**				Datblygu amserlenni atgyweirio gan gynnwys darpariaeth ar gyfer gosod mesurau cadarn yn eu lle erbyn 2015.		**Busnes fel arfer**	4.2	x				
		Ymchwiliadau i achosion llifogydd i'w cynnal lle bo angen o fewn mis.	**3.9.3**	rydym yn ymchwilio ar sail ad-hoc	byddwn yn paratoi polisi sydd ar gael i'r cyhoedd yn nodi ein hymchwiliad arfaethedig (manylion) mewn achos o lifogydd i eiddo o ffynonellau sydd o fewn ein rheolaeth.			Gan weithio gydag ALILIAau cyfagos rydym yn datblygu templed polisi/adroddiad fel bod agwedd fabwysiedig gyson ar draws De-ddwyrain Cymru	**Gwneud mwy**	5.1	x				
		Cynllun adfer ar ôl llifogydd yn ei le	**3.9.4**		Cynllun adfer yn ei le a mabwysiadu gan y Tîm Rheoli Strategol. Angen ymarfer prawf yn cynnwys pob maes gwasanaeth ac asiantaethau allweddol allanol		Cynllun amlinellol wedi ei baratoi ond heb e i fabwysiadu gan yr UDRh. Nid oes unrhyw brofion o'r cynllun i adolygu ei effeithiolrwydd	Cynllun adfer yn ei le a mabwysiadu gan y Tîm Rheoli Strategol. Angen ymarfer prawf yn cynnwys pob maes gwasanaeth ac asiantaethau allweddol allanol	**Gwneud mwy**	3.4	x				
4 - Blaenoriaethu buddsoddiad yn y cymunedau sydd fwyaf mewn perygl	**Lleol 1 - Cyllido allanol**	Cyfraniad cyllido gan drydydd parti / ffynonellau nad ydynt yn rhai cyhoeddus	**4.L1.1**		Defnyddio canfyddiadau ASCLI i fanteisio i'r eithaf ar gyfraniadau cyllid lle gallai buddsoddiad ryddhau safleoedd datblygu a lleihau lefel y risg o lifogydd i ardaloedd presennol		Parhau i geisio buddsoddiad o'r pwrs cyhoeddus gyda chyfraniad trydydd parti bach iawn	Datblygu Polisi ar gyfer adfer/derbyn cyfraniadau ariannol naill ai'n uniongyrchol drwy gytundebau Adran 106, neu adennill drwy ardoll cyfradd y dyfodol gyda gwarantau datblygwr (TIF ayb)	**Gwneud mwy**	6.1	x	x			