



Deddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010

Adroddiad Ymchwiliad Llifogydd Adran 19 FI0087

Lleoliad: Bretton, Sir y Fflint
Dyddiad y Digwyddiad: Hydref 2023

Taflen Rheoli Dogfen

Awdur y Ddogfen	Ben Tranter (Waterco) BSc (Anrh) MSc
Gwiriwyd gan	Aled Williams BSc (Anrh) MCIWEM C.WEM
Cymeradwywyd gan	Mike Wellington BEng MSc CEng CEnv FICE FCIWEM C.WEM IMaPS MAPM

Hanes Adolygu

Dyddiad	Rhif Fersiwn	Crynodeb o'r Newidiadau
23/08/2024	Adroddiad Drafft 1	Amherthnasol
10/07/2025	Fersiwn 2	Diwygiwyd i nodi sylwadau'r Awdurdodau Rheoli Risg
01/09/2025	Fersiwn Derfynol	Golygu terfynol gan yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol

Cynnwys

	Crynodeb Gweithredol
1.0	Rhagarweiniad
2.0	Crynodeb o Storm Babet a'i Heffaith
3.0	Braslun o Ardal yr Astudiaeth
4.0	Lleoliadau'r Llifogydd, Disgrifiadau a Phrosesau Gorlifo
5.0	Cofrestr Cyfathrebu â Phobl Berthnasol
6.0	Casgliadau
7.0	Argymhellion

Atodiadau

Atodiad A	Cofnod Ffotograffig Waterco
Atodiad B	Cynllun Lleoliad a Llun o'r Awyr
Atodiad C	Lleoliadau Llifogydd a Adroddwyd
Atodiad D	Cynllun LiDAR
Atodiad E	Cynlluniau Carthffosydd Dŵr Cymru
Atodiad F	Mapiau Llifogydd Cyfoeth Naturiol Cymru

Ffigurau

Ffigur 1	- Glawiad Dyddiol Cronnus 18-21 Hydref 2023 yn ôl y Swyddfa Dywydd
Ffigur 2	- Mesurydd Glaw yr Wyddgrug Cyfoeth Naturiol Cymru - Glaw dyddiol rhwng 18 a 21 Hydref
Ffigur 3	- Glaw fesul awr rhwng 18 a 22 Hydref
Ffigur 4	- Lefel y Llanw (m Uwchlaw'r Seilnod Ordians) rhwng 18 a 22 Hydref:
Ffigur 5	- Cynllun Lleoliad Ardaloedd Llifogydd a Adroddwyd
Ffigur 6	- Map Llifogydd ar gyfer Cynllunio – Afonydd, Môr, Dŵr Wyneb a Chyrsiau Dŵr Bach Cyfoeth Naturiol Cymru
Ffigur 7	– Chester Road – Ardal y Dwyrain
Ffigur 8	– Chester Road – Ardal y Gorllewin
Ffigur 9	– Bretton Lane – Ardal y Gogledd

Tablau

Tabl 1	- Argymhellion i fynd i'r afael â llifogydd
Tabl 2	- Crynodeb o'r Ymarfer Ymgysylltu Cymunedol a gynhaliwyd yn Bretton
Tabl 3	- Crynodeb o Llifogydd yn Bretton yn ystod Storm Babet
Tabl 4	– Cofrestr Cyfathrebu â Phobl Berthnasol
Tabl 5	- Argymhellion i fynd i'r afael â llifogydd

Crynodeb Gweithredol

Lluniwyd yr adroddiad hwn er mwyn bodloni gofynion Adran 19 o Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010. Dan Adran 19 o Ddeddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010, mae'n rhaid i'r Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (Cyngor Sir y Fflint), o gael gwybod am lifogydd yn ei ardal, ac i'r graddau y mae'n barnu hynny'n angenrheidiol neu'n briodol, gynnal ymchwiliad, llunio Adroddiad Ymchwiliad Llifogydd a'i gyhoeddi.

Mae Cyngor Sir y Fflint yn gyfrifol fel Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol am reoli'r perygl o lifogydd lleol sy'n deillio o ddŵr wyneb, dŵr daear a chysiau dŵr cyffredin fel nentydd a ffosydd (gan gynnwys llynnoedd a phyllau).

Mae Adran 19 Deddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010 yn datgan:

“Wrth ddod yn ymwybodol o lifogydd yn ei ardal, mae'n rhaid i awdurdod llifogydd lleol arweiniol, i'r graddau a bennir yn briodol ganddo, ymchwilio i ganfod –

- (a) Pa awdurdodau rheoli risg sydd â swyddogaethau rheoli risg llifogydd perthnasol, ac*
- (b) A yw pob un o'r awdurdodau rheoli risg hynny wedi arfer y swyddogaethau hynny mewn ymateb i'r llifogydd neu'n bwriadu gwneud”*

Yr awdurdodau rheoli perygl llifogydd yn Sir y Fflint yw:

- Cyngor Sir y Fflint
- Adran yr Amgylchedd Sir y Fflint
- Cyfoeth Naturiol Cymru
- Dŵr Cymru

Oherwydd y bu llifogydd y tu mewn i dŷ preswyl, mae'n rhaid ymchwilio i'r digwyddiad a llunio adroddiad yn unol â Strategaeth Leol y Cyngor ar gyfer Rheoli Risg Llifogydd.¹

Ym mis Hydref 2023, daeth Storm Babet â chyfnodau o law trwm i rannau helaeth o'r Deyrnas Unedig. Yn ôl y Swyddfa Dywydd, rhwng 18 a 21 Hydref oedd y tridiau gwlypaf yng Nghymru a Lloegr ers 1891.

Bu cynrychiolwyr Waterco Ltd, ar ran Cyngor Sir y Fflint, yn ymgysylltu â'r gymuned a chyfathrebu â'r budd-ddeiliaid perthnasol er mwyn deall yr hyn a ddigwyddodd yn ystod llifogydd mis Hydref 2023. Mae'r Adroddiad hwn yn manylu ynghylch y llifogydd hynny.

Ar draws Bretton gyfan, dangosodd yr ymarfer ymgysylltu â'r gymuned fod o leiaf 7 eiddo wedi profi llifogydd mewnol, a bod llawer mwy wedi profi llifogydd allanol. Gellir priodoli ffynhonnell y llifogydd i gyfuniad o gyrsiau dŵr a systemau draenio yn gorlenwi oherwydd y lefelau uchel o law. Fe wnaeth y system garthffosydd gyhoeddus sy'n llifo ar hyd Chester Road orlenwi, gan olygu llifogydd ar Chester Road. Ni wnaeth dŵr llifogydd ar Chester Road ddraenio'n ddigonol oherwydd bod asedau draenio (gyliau) wedi siltio ar y ffordd, a bod tonnau blaen gan geir wedi gwthio'r dŵr hwn ymhellach ar eiddo sy'n is na lefel y ffordd yn gyffredinol. Mewn mannau eraill, tua rhan ddeheuol Bretton, adroddwyd mai prif achos y llifogydd a gafwyd oedd draeniau pibellau o dan y ddaear yn gorlenwi oherwydd lefelau uchel o law, oherwydd bod dŵr wyneb wedi cronni ar y ffordd.

¹ <https://www.sirfflint.gov.uk/cy/PDFFiles/Flooding-and-Drainage/Local-Flood-Risk-Management-Strategy-2025-Public-Consultation-Draft.pdf>

Mae Tabl 1 yn nodi'r camau yr argymhellir sy'n ofynnol er mwyn lleihau'r llifogydd a'r budd-ddeiliad y mae'n ofynnol iddo gyflawni pob un o'r camau hynny.

Tabl 1 - Argymhellion i fynd i'r afael â llifogydd

Cyf	Budd-ddeiliad	Cam gweithredu
01	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Adolygu asedau priffordd ar ôl y digwyddiad er mwyn sicrhau eu bod yn weithredol.
02	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Adolygu amserlen cynnal a chadw asedau prifffyrdd yn yr ardal hon, i sicrhau bod gwaith cynnal a chadw rheolaidd yn cael ei wneud mewn mannau problemus o ran llifogydd.
03	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Ystyried gweithredu cynlluniau rheoli traffig y gellir eu rhoi ar waith pan fo rhagolygon o storm, er mwyn atal cerbydau sy'n pasio rhag creu tonnau blaen sy'n gwaethygu'r llifogydd.
04	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol a'r Awdurdod Prifffyrdd	Ymchwilio gwelliannau capasiti lleoli i liniaru'r risg o lifogydd, gan gynnwys defnyddio asedau prifffyrdd.
05	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol a Chyfoeth Naturiol Cymru	Cyfathrebu â chymunedau lleol i godi ymwybyddiaeth o fesurau gwytnwch yn erbyn llifogydd ar lefel eiddo y gellir eu gweithredu i helpu i liniaru'r risg o lifogydd.
06	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol	Ymchwilio dichonoldeb cynllun lliniaru llifogydd i reoli a lleihau dŵr ffo sy'n mynd ar briffyrdd oddi ar dir cyfagos.
07	Cyfoeth Naturiol Cymru	Sicrhau bod Prif Afonydd yn cael eu harchwilio ar amllder sy'n seiliedig ar risg a lle bo'n briodol a bod modd cyfiawnhau hynny, bod trefn gynnal a chadw yn cael ei chofnodi a'i chwblhau gan Awdurdod Rheoli Risg priodol a/neu Berchennog Glannau'r Afon.
08	Dŵr Cymru	Adolygu cwynion gan gwsmeriaid ac ymchwilio rhannau cysylltiedig y system garthffosydd gyhoeddus er mwyn cael gwared ar unrhyw rwystr / malurion sylweddol yn dilyn digwyddiad mis Hydref 2023.
09	Grŵp Gweithredu ar Llifogydd Brychdyn a Bretton	Parhau i ymgysylltu â phreswylwyr i helpu i godi ymwybyddiaeth o faterion lleol sy'n ymwneud â llifogydd.
10	Preswylwyr / Perchnogion yr Eiddo	Cofrestru â System Rhybuddion Llifogydd Cyfoeth Naturiol Cymru ac ystyried gweithredu mesurau gwytnwch llifogydd ar lefel eiddo. Gallai'r rhain gynnwys; gosod falf un ffordd er mwyn atal dŵr llifogydd rhag mynd i mewn i systemau draenio preifat a gosod rhwystrau llifogydd neu lifddorau.

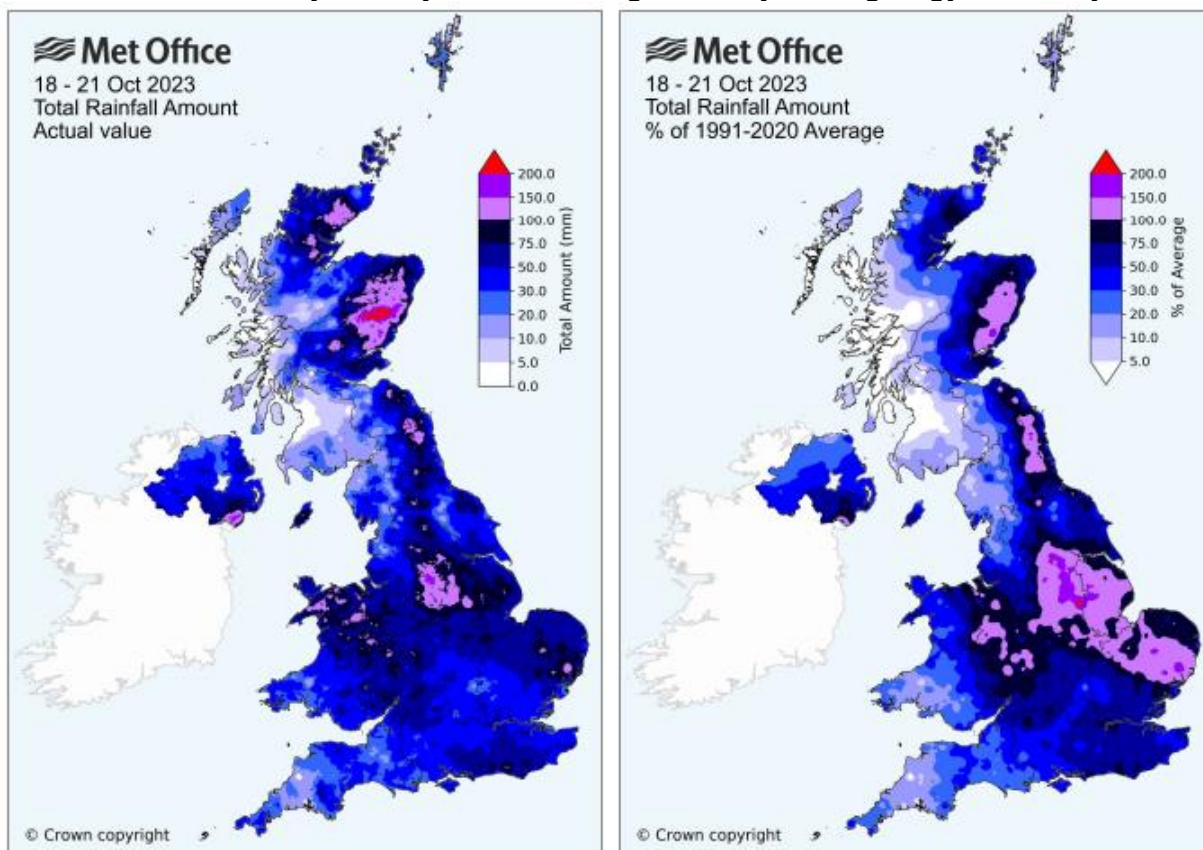
1.0 Rhagarweiniad

- 1.1 Ers cyflwyno Deddf Rheoli Llifogydd a Dŵr 2010, Cyngor Sir y Fflint (CSFf) yw'r Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol (ALILIA) dynodedig.
- 1.2 Dan Adran 19 y Ddeddf, mae'n rhaid i CSFf, fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol, o gael gwybod am lifogydd yn ei ardal, ac i'r graddau y mae'n barnu hynny'n angenrheidiol neu'n briodol, gynnal ymchwiliad, a llunio adroddiad.
- 1.3 Pan mae Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol yn cynnal ymchwiliad, mae'n rhaid iddo gyhoeddi adroddiad a hysbysu'r awdurdodau rheoli risg perthnasol.
- 1.4 Mae CSFf wedi comisiynu Waterco i gynnal Adroddiad Ymchwiliad Llifogydd o ran llifogydd yn Bretton yn ystod Storm Babet a ddigwyddodd ym mis Hydref 2023. Achosodd Storm Babet lifogydd mewnol ac allanol i eiddo preswyl yn Bretton.
- 1.5 Pwrpas yr Adroddiad Ymchwiliad Llifogydd Adran 19 (A19) hwn yw nodi achos llifogydd mewnol mewn eiddo yn Bretton yn ystod digwyddiad llifogydd mis Hydref 2023. Bydd yr adroddiad hwn yn rhoi gorolwg ar y prosesau gorlifo, yn nodi'r Awdurdodau Rheoli Risg a budd-ddeiliaid sy'n berthnasol ac yn rhoi rhestr o argymhellion.
- 1.6 Mae'r farn a fynegir yn yr adroddiad hwn a'r sylwadau ac argymhellion a wneir yn seiliedig ar asesu'r wybodaeth sydd ar gael.
- 1.7 Mae'r wybodaeth, y safbwyntiau a'r casgliadau'n seiliedig, yn rhannol, ar y wybodaeth y mae eraill wedi ei darparu i Waterco. Mae Waterco wedi derbyn gyda phob ewyllys da fod y wybodaeth honno'n gywir. Nid yw Waterco yn derbyn unrhyw atebolrwydd am unrhyw gasgliadau, tybiaethau na champau a gymerir yn sgil unrhyw wybodaeth anghywir y mae eraill wedi'i darparu i Waterco.
- 1.8 Mae cofnod ffotograffig sy'n dangos ffotograffau yn ystod llifogydd Storm Babet ac wedi hynny, wedi'i gynnwys yn Atodiad A.

2.0 Crynodeb o Storm Babet

Cyd-destun Cenedlaethol

- 2.1 Daeth Storm Babet â chyfnodau o law trwm i rannau helaeth o'r Deyrnas Unedig ac yn ôl y Swyddfa Dywydd, rhain oedd y tridiau gwlypaf yn olynol yng Nghymru a Lloegr ers 1891.² Fel a ddangosir yn Ffigur 1, cafwyd mwy na 50mm o law mewn llawer o rannau o'r DU, a chofnodwyd 75-100mm o law ar draws rhannau o ogledd Cymru. Cafodd nifer o ardaloedd ar draws y DU fwy na 100% o'r glawiad cyfartalog ar gyfer mis Hydref.



Ffigur 1 - Glawiad Dyddiol Cronnus 18-21 Hydref 2023 yn ôl y Swyddfa Dywydd

- 2.2 Roedd Storm Babet yn rhan o gyfnod ehangach o law trwm ar draws y sir. Yn ôl Cyfoeth Naturiol Cymru, y cyfnod 9 mis a ddaeth i ben ym mis Mawrth 2024 oedd yr ail wlypaf o unrhyw gyfnod 9 mis a gofnodwyd yng ngogledd Cymru, a'r cyfnod 9 mis gwlypaf a ddaeth i ben ym mis Mawrth. Y cyfnodau estynedig o law, yn hytrach na'r dwysedd oedd yn nodweddu stormydd dros y cyfnod hwn (fel Storm Babet). Rhwng mis Medi 2023 a mis Mawrth 2024, cyhoeddodd Cyfoeth Naturiol Cymru 194 Rhybudd Llifogydd a 3 Rhybudd Llifogydd Difrifol.

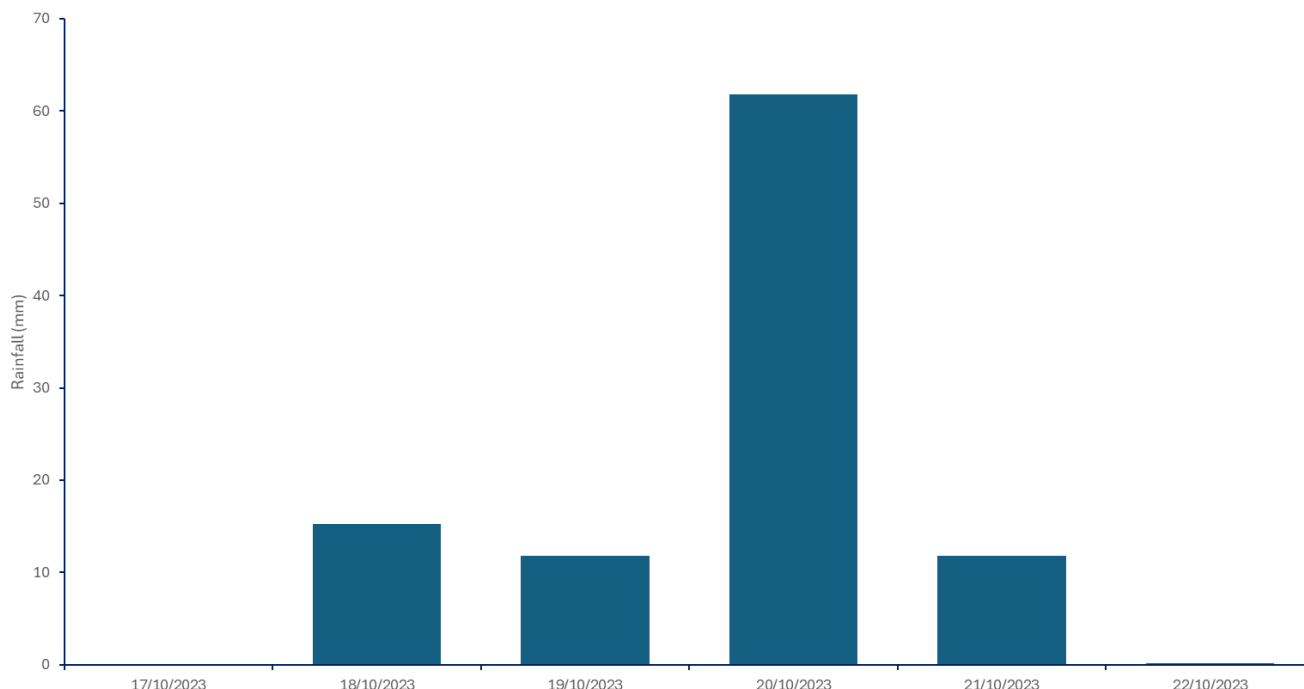
Cyd-destun Rhanbarthol

- 2.3 Yn wahanol i'r rhan fwyaf o stormydd, ni wnaeth Storm Babet basio'n gyflym. Roedd hyn yn caniatáu i nifer o ffryntiau ychwanegu mwy o law dros gyfnod estynedig. Roedd y gyfradd anwedd-drydarthu ym mis Hydref yn isel a chafwyd cyfnodau aml o law trwy gydol y mis. Cafwyd lefelau uchel o law ar 13 / 14 Hydref (27mm yn yr Wyddgrug) a olygodd fod priddoedd yn agos at fod yn ddirlawn.

² Adroddiad Storm Babet https://www.metoffice.gov.uk/binaries/content/assets/metofficegovuk/pdf/weather/learn-about/uk-past-events/interesting/2023/2023_08_storm_babet.pdf

2.4 Mae cofnodion glaw wedi dod i law o fesurydd glaw Cyfoeth Naturiol Cymru yn yr Wyddgrug³.

2.5 Mae Ffigur 2 yn dangos y glaw yn y diwrnodau a oedd yn arwain at y llifogydd ar 20 Hydref. Cafwyd glaw yn Sir y Fflint ddeuddydd cyn 20 Hydref, gyda 15.2mm o law ar 18 Hydref ac 11.8mm ar 19 Hydref. Ar 20 Hydref, cofnododd mesurydd glaw yr Wyddgrug 61.8mm o law.

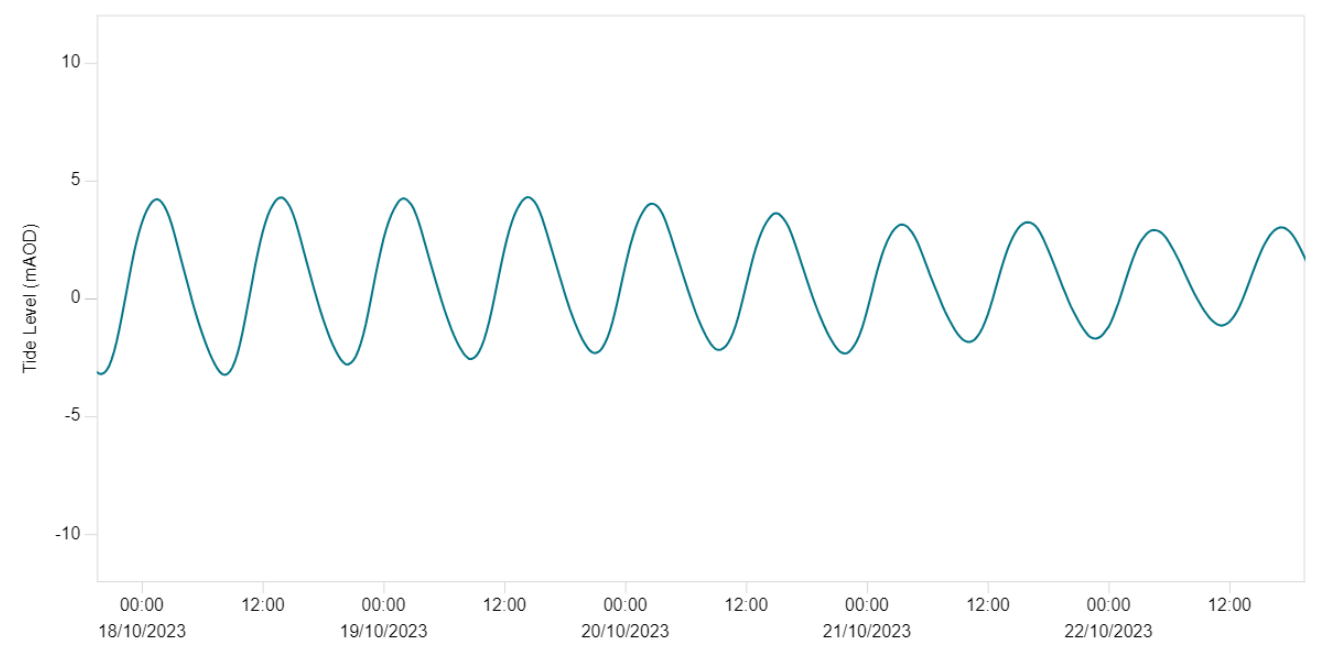


Ffigur 2 - Mesurydd Glaw yr Wyddgrug Cyfoeth Naturiol Cymru - Glaw dyddiol rhwng 18 a 21 Hydref

2.6 Mae Ffigur 3 yn dangos y bu cyfnod o law dwys ddydd Mercher 18 Hydref, a ddechreuodd am 19:00 gan gyrraedd ei anterth rhwng 21:00-22:00, gyda 5mm o law fesul awr. Cafwyd rhywfaint o law ychwanegol ddydd lau 19 Hydref, gan gyrraedd ei anterth ar tua 1mm fesul awr. Yn ystod 20 Hydref, cafwyd glaw estynedig a chyrhaeddodd ddwyster o tua 4.2mm fesul awr.

³ <https://rivers-and-seas.naturalresources.wales/Station/1011?parameterType=2&lang=cy>

2.10 Mae lefelau llanw wedi dod i law o fesurydd llanw Cyfoeth Naturiol Cymru yn Lerpwl⁴ (agosaf at Bretton). Roedd glaw yn ystod Storm Babet ar ei drymaf rhwng 10am a 2pm ar 20 Hydref, ac roedd penllanw ar 20 Hydref am 3pm. Bydd y penllanw yn syth ar ôl y glaw trwm wedi cyfyngu ar ddŵr o'r cyrsiau dŵr o fewn ardal yr astudiaeth ac yn gyfagos ati, gan ollwng yn rhydd i mewn i Afon Dyfrdwy.



Ffigur 4 - Lefel y Llanw (m Uwchlaw'r Seilnod Ordnans) rhwng 18 a 22 Hydref: Mesurydd Llanw Lerpwl - Cyfoeth Naturiol Cymru

Cyd-destun Lleol

2.11 Cynhaliodd Waterco ymarferion ymgysylltu â'r gymuned yn Bretton ar 30 a 31 Gorffennaf 2024. Diben hynny oedd casglu gwybodaeth am y tai a gafodd lifogydd a'r systemau / ffynhonnell/ffynonellau llifogydd. Anfonwyd holiadur trwy'r post at breswylwyr hefyd i geisio adborth ychwanegol. Mae Tabl 2 yn rhoi crynodeb o nifer yr ymatebion a gafwyd.

Tabl 2 - Crynodeb o'r Ymarfer Ymgysylltu â'r Gymuned a gynhaliwyd yn Bretton

Lleoliad	Ymatebion a gafwyd ar lafar (tai)	Nifer yr ymatebion drwy'r post / e-bost
Chester Road	7	0
Bretton Lane	21	3
Bretton Road	4	0
Cyfanswm	32	3

⁴ <https://rivers-and-seas.naturalresources.wales/Station/70139?parameterType=3&lang=cy>

2.12 Yn ogystal â'r digwyddiad i ymgysylltu â'r gymuned, ymgynghorwyd â nifer o fudd-ddeiliaid i gael unrhyw wybodaeth am lifogydd yn Bretton:

- **Cyfoeth Naturiol Cymru** – darparwyd gwybodaeth am alwadau a gafwyd yn ystod Storm Babet; cofnod o eiddo y mae'n hysbys iddynt gael llifogydd; a gohebiaeth â Gwasanaeth Tân ac Achub Gogledd Cymru.
- **CSFf fel yr Awdurdod Priffyrdd** – darparwyd cofnod galwadau yn dangos lle'r oedd aelodau'r cyhoedd wedi rhoi gwybod am lifogydd.
- **Dŵr Cymru** – cynhaliwyd cyfarfod ar ôl Storm Babet gyda CSFf a Waterco i rannu manylion am berfformiad asedau a chofnodion llifogydd yn ystod Storm Babet.

2.13 Mae Tabl 3 yn rhoi crynodeb o'r manau ble cafwyd llifogydd a'r effaith a gafodd hynny, ar sail ymatebion o'r ymarfer ymgysylltu â'r gymuned ac ymgynghori â budd-ddeiliaid.

Tabl 3 - Crynodeb o Lifogydd yn Bretton yn ystod Storm Babet

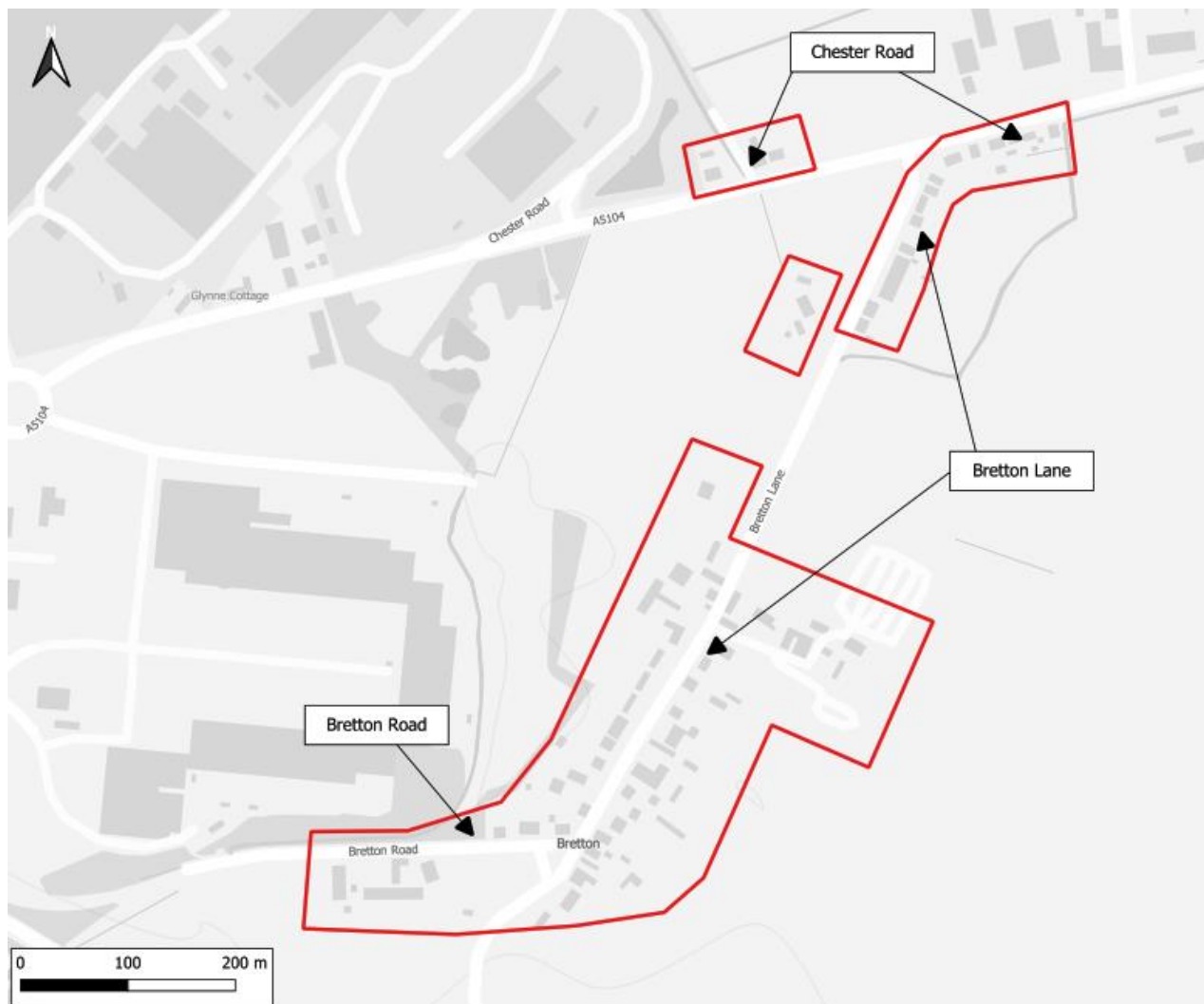
Lleoliad	Llifogydd Mewnol	Llifogydd Allanol	Effaith
Chester Road	4	3	Cadarnhawyd llifogydd mewnol mewn 4 eiddo, gan achosi i rai preswylwyr symud allan am gyfnod estynedig. Roedd llifogydd allanol mewn o leiaf 3 eiddo ychwanegol wedi'u hadrodd fel achosion a fu bron â digwydd (cyrhaeddodd y dŵr ychydig islaw lefel trothwy'r eiddo)
Bretton Lane	3	10	Llifogydd allanol yn bennaf ar ddreifiau ac adeiladau allan, mae llifogydd mewnol yn cynnwys un eiddo nad oes neb yn byw ynddo ond sy'n cael llifogydd yn rheolaidd yn ystod cyfnod o law trwm.
Bretton Road	0	3	Ni adroddwyd unrhyw lifogydd mewnol, adroddwyd am rywfaent o lifogydd mewn adeiladau allan a dreifiau / gerddi.
Cyfanswm Llifogydd Mewnol	7	16	Nifer yr achosion o lifogydd mewnol / allanol ar sail ymgysylltu â'r gymuned ac ymgynghori â budd-ddeiliaid. Mae'n bosibl bod llifogydd wedi bod mewn eiddo ychwanegol ond nad ydynt wedi'u cofnodi yn ystod digwyddiadau ymgysylltu â'r gymuned.

3.0 Braslun o Ardal yr Astudiaeth

Lleoliad

3.1 Mae'r ardal a effeithiwyd gan lifogydd yn ystod Storm Babet yn Bretton yn cynnwys eiddo ar Chester Road, Bretton Lane a Bretton Road. Mae llifogydd mewn eiddo ym Mrychdyn yn destun ymchwiliad pellach a chaiff ei gynnwys mewn Adroddiad Ymchwiliad Llifogydd Adran 19 ar wahân.

- 3.2 Mae cynllun lleoliad a llun o'r awyr sy'n nodi Ardal yr Astudiaeth wedi'i gynnwys yn Atodiad B. Mae Ffigur 5 yn dangos amlinelliad bras o ardaloedd a effeithiwyd gan lifogydd yn ystod Storm Babet. Mae cynllun sy'n dangos lleoliadau bras llifogydd wedi'i gynnwys yn Atodiad C.



Ffigur 5 - Cynllun Lleoliad Ardaloedd Llifogydd a Adroddwyd

Yn cynnwys Data OS © Hawlfraint y Goron (2024)

Daeareg

- 3.3 Mae mapio ar-lein Arolwg Daearegol Prydain (graddfa 1:50,000) yn dangos bod rhan ogleddol Bretton, gan gynnwys Chester Road, yn gorwedd ar ben dyddodion arwynebol fflatiau llanw sy'n cynnwys clai, silt a thywod yn gyffredinol. Nodir bod y dyddodion arwynebol yn gorwedd ar gerrig llaid, lleidfaen a thywodfaen rhynghaenol. Mae rhan ddeheuol Bretton yn gorwedd ar ben dyddodion arwynebol gwaddodol.

Sefyllfa Hydrolegol

- 3.4 Fel a ddangosir gan y cynllun LiDAR yn Atodiad D, mae lefelau daear yn ardal yr Astudiaeth yn amrywio o tua 9.7metr Uwchlaw'r Seilnod Ordnans yn y de i 4.5metr Uwchlaw'r Seilnod Ordnans yn y gogledd. Mae'r cynllun LiDAR yn dangos bod eiddo oddi ar Chester Road ac i'r dwyrain o Bretton Lane (yn rhan ogleddol Ardal yr Astudiaeth) wedi'u lleoli mewn mannau isel topograffig ar wahân sy'n is na lefelau'r ffordd gyfagos.

Draenio

- 3.5 Mae cofnodion carthffosydd cyhoeddus wedi dod i law gan Dŵr Cymru⁵. Mae rhwydwaith carthffosydd cyfun yn gwasanaethu Bretton.
- 3.6 Mae carthffos gyfun gyhoeddus 225mm, sy'n ymestyn i 300mm, yn llifo tua'r gogledd yn Bretton Lane. Mae'r garthffos gyfun gyhoeddus yn Bretton Lane yn ymuno â charthffos gyhoeddus 600mm sy'n llifo tua'r dwyrain yn Chester Road. Mae gorlif carthffos gyfun (sy'n llifo allan i mewn i gwrs dŵr) yn rhan ogledd-ddwyreiniol Ardal yr Astudiaeth. Mae cynlluniau carthffosydd Dŵr Cymru wedi'u cynnwys yn Atodiad E.

Mapiau Llifogydd Cyfoeth Naturiol Cymru

- 3.7 Mae 'Map Llifogydd ar gyfer Cynllunio – Afonydd a Môr' Cyfoeth Naturiol Cymru (a ddangosir yn Ffigur 6) yn dangos bod nifer o'r eiddo yn Bretton ym Mharth Llifogydd 3 – a ddiffinnir fel bod â thebygolrwydd o 1% neu fwy o lifogydd, gan gynnwys effaith newid hinsawdd.
- 3.8 Mae 'Map Llifogydd ar gyfer Cynllunio – Dŵr Wyneb a Chyrsiau Dŵr Bach' Cyfoeth Naturiol Cymru yn nodi ardaloedd lle gall dŵr wyneb lifo neu gronni yn ystod cyfnodau o law trwm. Mae map Cyfoeth Naturiol Cymru (a ddangosir yn Ffigur 6) yn dangos bod nifer o eiddo yn Bretton wedi'u lleoli ym Mharth Llifogydd 3. Mae mapiau pellach yn Atodiad F.

⁵ Cynlluniau carthffosydd Dŵr Cymru - <https://developers.dwrcymru.com/cy-gb/applications/planning/locating-our-water-pipes-and-sewers>



Ffigur 6 - Map Llifogydd ar gyfer Cynllunio – Afonydd, Môr, Dŵr Wyneb a Chyrsiau Dŵr Bach Cyfoeth Naturiol Cymru

Yn cynnwys Data OS © Hawlfraint y Goron (2024) Yn cynnwys Gwybodaeth Cyfoeth Naturiol Cymru © Cyfoeth Naturiol Cymru a Hawliau Cronfa Ddata. Cedwir Pob Hawl.

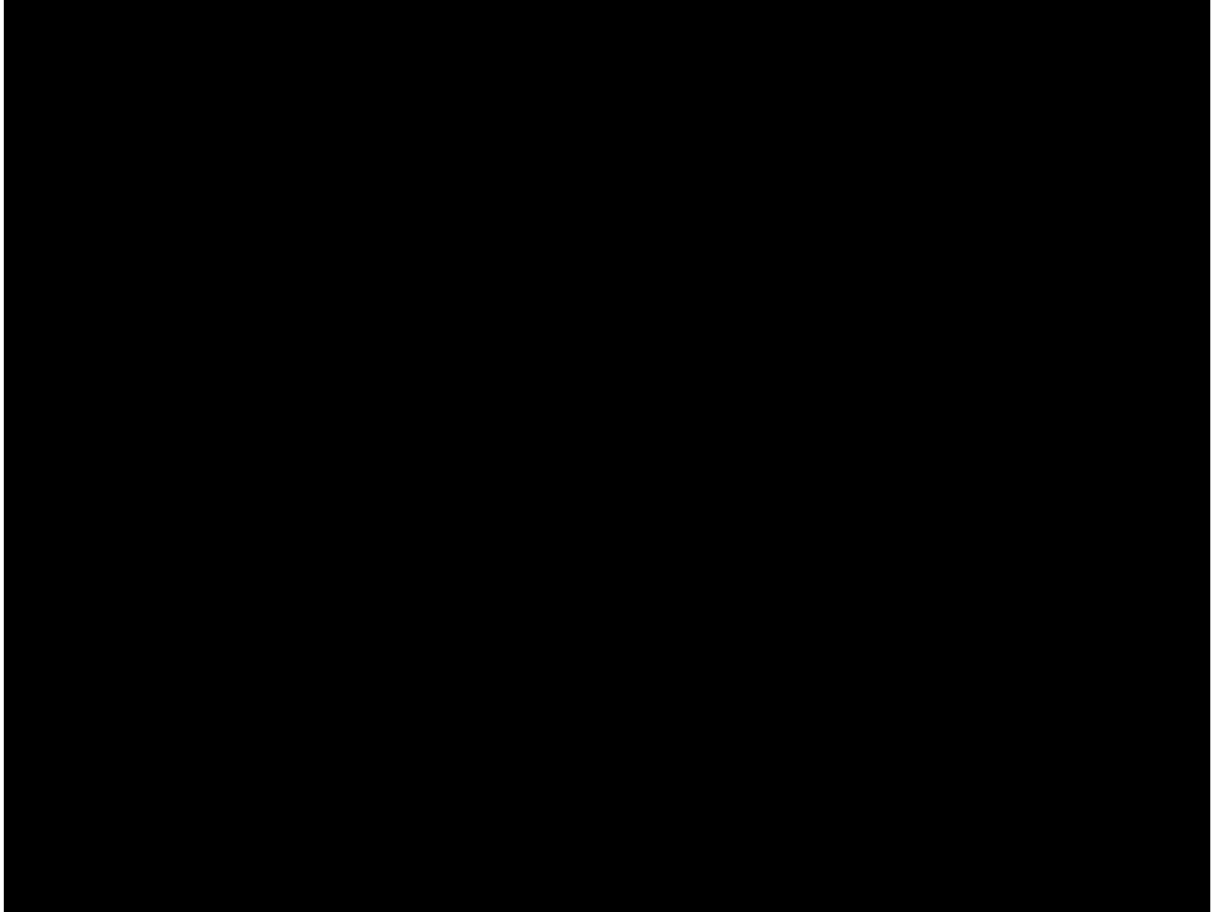
4.0 Lleoliadau Llifogydd, Disgrifiadau a Systemau

Chester Road - Dwyrain

- 4.1 Mae lleoliadau llifogydd ar ben dwyreiniol Chester Road wedi'u dangos yn Ffigur 7. Yn seiliedig ar ganfyddiadau'r ymarfer ymgysylltu â'r gymuned ac ymgysylltu â budd-ddeiliaid, mae'r llifogydd ar Chester Road yn yr ardal hon wedi'i briodoli'n bennaf i ddŵr wyneb ffo o'r ffordd gerbydau, sy'n achosi i ddŵr lifo i mewn i'r eiddo sydd wedi'u lleoli ar lefel dopograffig is na'r ffordd. Roedd y dŵr yn fwy na chapasiti draenio'r briffordd, gan arwain at lifogydd ar y ffordd gerbydau. Roedd adroddiadau bod gyliau priffyrdd wedi'u rhwystro / siltio'n drwm.
- 4.2 Roedd tonnau blaen a achoswyd gan gerbydau yn cyfrannu ymhellach at gyfeirio dŵr llifogydd ar Chester Road i mewn i eiddo gerllaw, gan waethygu'r llifogydd mewnol mewn rhai achosion. Ni adroddwyd bod unrhyw fesurau rheoli traffig wedi'u rhoi ar waith i atal cerbydau rhag symud ar Chester Road yn ystod Storm Babet.
- 4.3 Adroddwyd gan breswylwyr lleol bod llifogydd hefyd yn dod o'r cwrs dŵr (dynodwyd fel Prif Afon) sydd wedi'i leoli yn union i'r dwyrain a'r de-ddwyrain i eiddo i'r de o Chester Road. Mae'r adroddiad hwn yn anecdotaidd ac nid oes unrhyw dystiolaeth arall bod hyn yn wir ac nid yw'n amlwg mai dyma yw ffynhonnell y llifogydd wrth gynnal archwiliad. Er

bod llystyfiant wedi'i glirio bellach, adroddwyd bod sianel y cwrs dŵr wedi gordyfu adeg Storm Babet, ac felly nid oedd yn gallu ymdopi â'r cynnydd o ran cyfaint y dŵr.

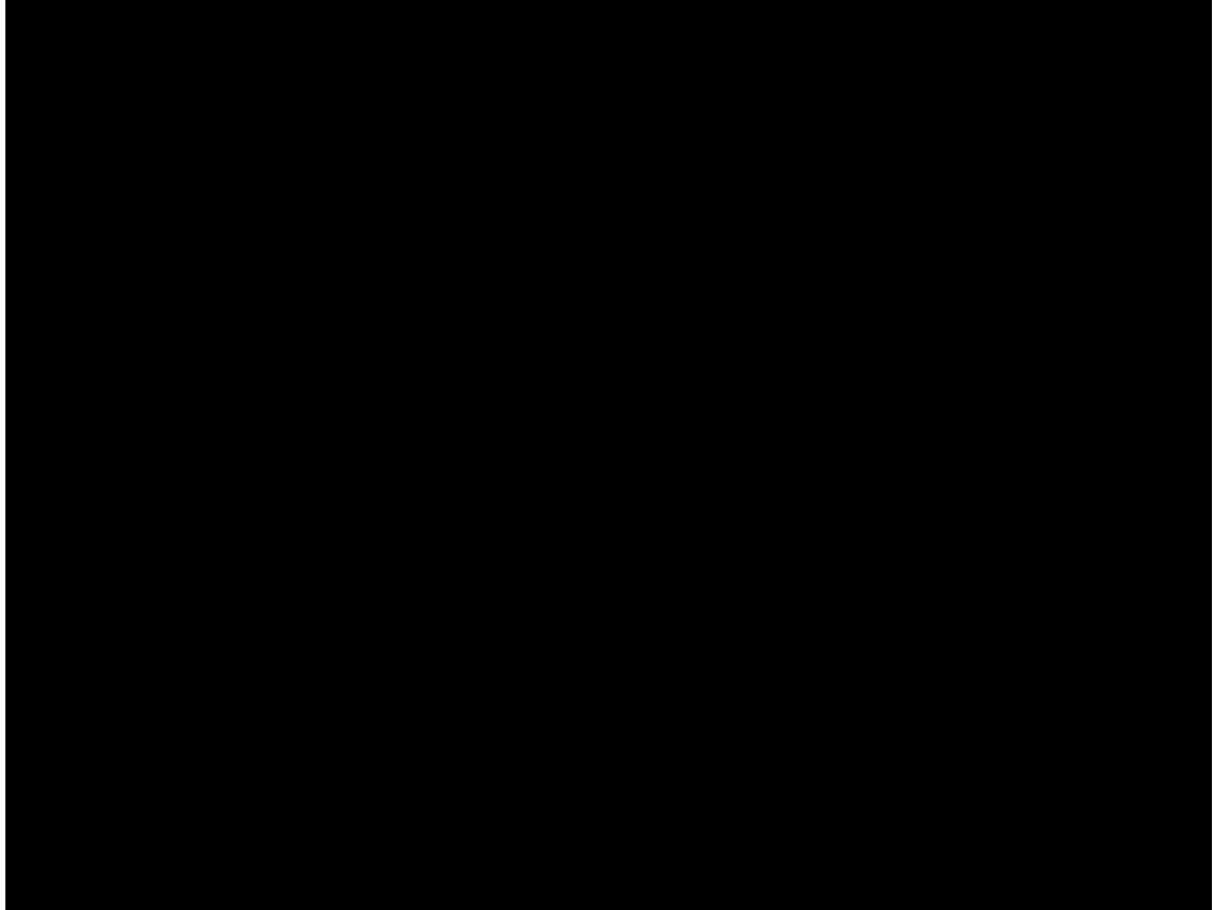
- 4.4 Mae adroddiadau ychwanegol yn nodi bod strwythur arllwysfa Dŵr Cymru i mewn i'r cwrs dŵr (a nodir yn Ffigur 7), y deellir ei fod yn orlif carthffos gyfun, yn gollwng mewn cyfnodau o law trwm (oherwydd gallai'r mewnlif o system ddraenio'r briffordd ei lethu). Mae hyn yn arwain at lifogydd ychwanegol ar y cwrs dŵr.



Ffigur 7 – Chester Road – Ardal y Dwyrain
Yn cynnwys Data OS © Hawlfraint y Goron (2024)

Chester Road - Gorllewin

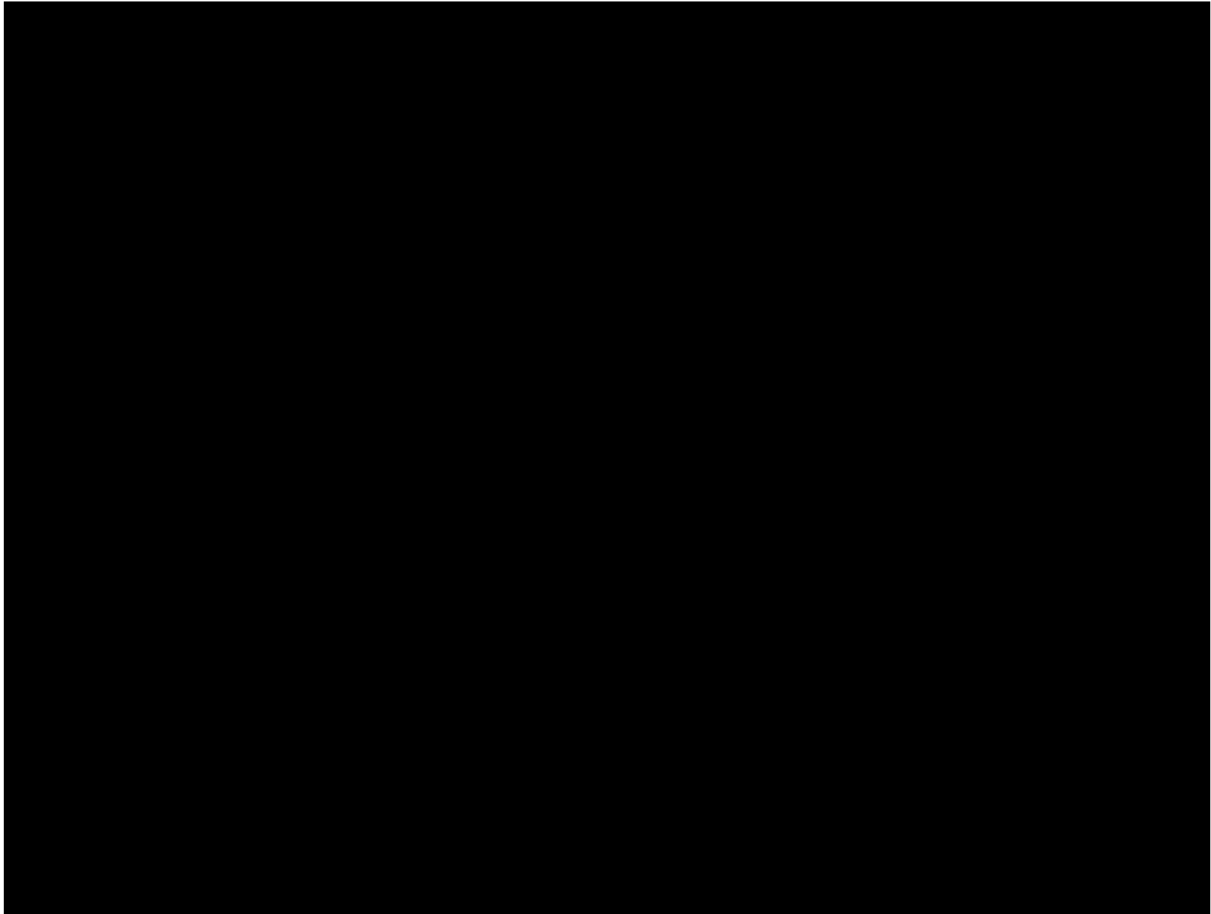
- 4.5 Mae lleoliadau llifogydd ar ben gorllewinol Chester Road wedi'u dangos yn Ffigur 8. Yn seiliedig ar ganfyddiadau'r digwyddiad ymgysylltu â'r gymuned ac ymgysylltu â budd-ddeiliaid, gellir priodoli'r llifogydd yn yr ardal hon yn bennaf i systemau draenio ar Chester Road yn gorlifo. Mae adroddiadau bod y system garthffosiaeth gyfun gyhoeddus wedi'i llethu yn dilyn cyfnod o law trwm. Roedd llifogydd ar y ffordd wedi'i gyfeirio tuag at eiddo. Roedd ceir yn pasio yn achosi tonnau blaen, gan gyfeirio dŵr llifogydd tuag at eiddo.



Ffigur 8 – Chester Road – Ardal y Gorllewin
Yn cynnwys Data'r Arolwg Ordnans © Hawlfraint y Goron (2024)

Bretton Lane – Gogledd

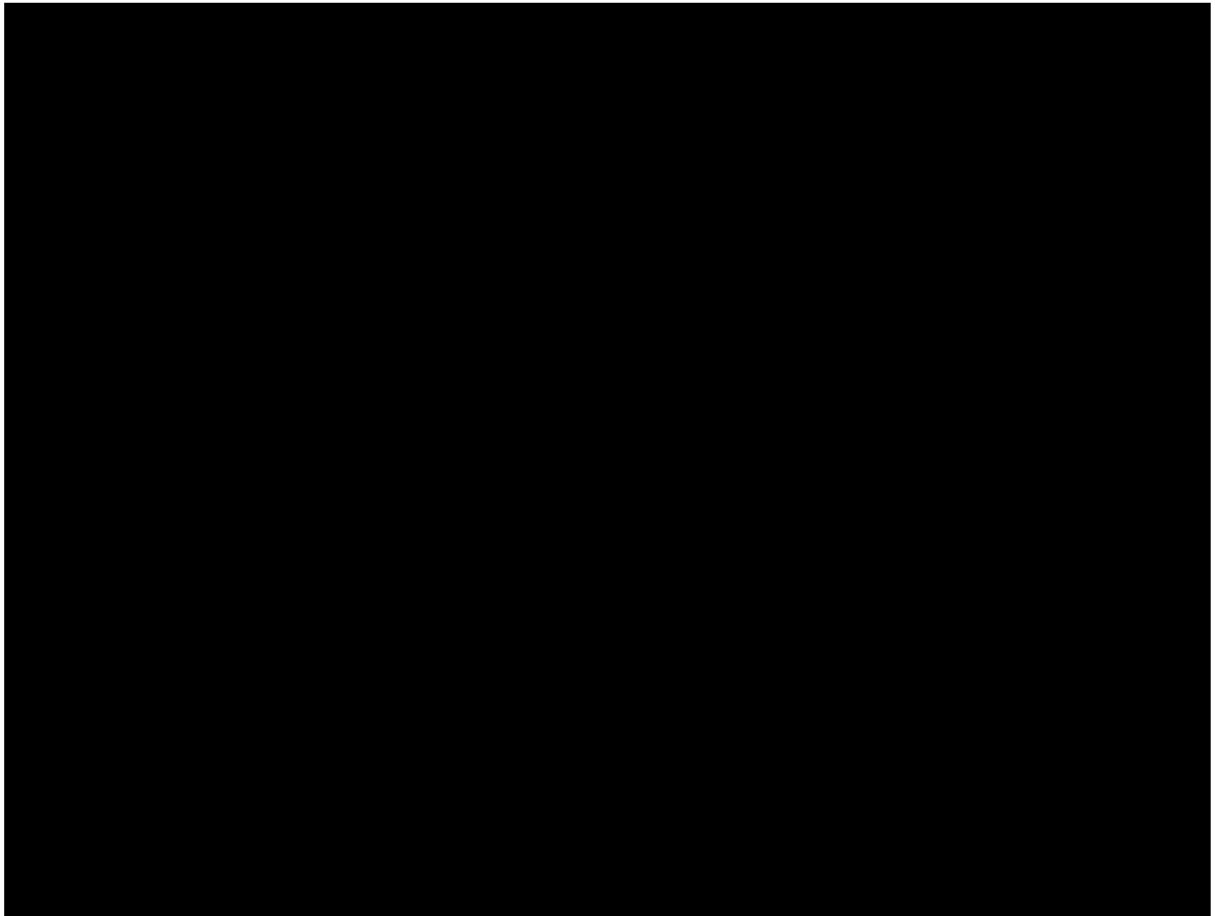
- 4.6 Mae lleoliadau llifogydd ar ben gogleddol Bretton Lane wedi'u dangos yn Ffigur 9. Yn seiliedig ar ganfyddiadau'r digwyddiad ymgysylltu â'r gymuned ac ymgysylltu â budd-ddeiliaid, gwelir bod y llifogydd ar ben gogleddol Bretton Lane o ganlyniad i ddŵr wyneb yn cronni ar Chester Road a Bretton Lane, lle nad oedd isadeiledd draenio yn gallu ymdopi'n ddigonol â'r cyfaint uwch o ddŵr. Adroddodd preswylwyr fod dŵr llifogydd wedi mynd i mewn i ffin eu heiddo o'r blaen a'i fod yn parhau i lifo o amgylch i gefn yr eiddo. Adroddwyd sawl achos o lifogydd bron â digwydd, pan oedd lefel y dŵr yn agos iawn at lefel trothwy'r eiddo.
- 4.7 Yn ystod y digwyddiad ymgysylltu â'r gymuned, adroddwyd un achos o lifogydd mewnol ar hyd y rhan hon o Bretton Lane, ond adroddwyd sawl achos o lifogydd allanol gan gynnwys llifogydd i adeiladau allan. Adroddodd rhai preswylwyr lifogydd yn dod o'r caeau i'r gorllewin o Bretton Lane. Yn ystod yr ymarfer ymgysylltu â'r gymuned, gwelwyd bod y cae hwn yn dal i fod yn llawn o ddŵr. Yn ystod Storm Babet, fe wnaeth dŵr gronni yn y cae hwn a gorlifo dros Bretton Lane gan achosi llifogydd i eiddo.



Ffigur 9 – Bretton Lane – Ardal y Gogledd
Yn cynnwys Data'r Arolwg Ordnans © Hawlfraint y Goron (2024)

Bretton Lane De / Bretton Road

- 4.8 Mae lleoliadau llifogydd ar ben deheuol Bretton Lane a Bretton Road wedi'u dangos yn Ffigur 10. Yn seiliedig ar ganfyddiadau'r digwyddiad ymgysylltu â'r gymuned ac ymgysylltu â budd-ddeiliaid, mae'r llifogydd tua phen deheuol Bretton Lane yn bennaf o ganlyniad i'r ffaith nad yw draenau priffyrdd ar hyd Bretton Lane yn gallu ymdopi a'r cyfnodau sylweddol o law a brofwyd yn ystod Storm Babet. Aeth llifogydd o'r briffordd i mewn i eiddo ar lefel is na'r ffordd. Yn ystod y digwyddiad ymgysylltu â'r gymuned, roedd yn amlwg bod o leiaf dau eiddo wedi dioddef llifogydd mewnol.
- 4.9 Yn ogystal, dywedodd preswylwyr ar hyd Bretton Road fod dŵr llifogydd wedi dod allan o dyllau caead yng ngerddi cefn eiddo. Dywedwyd bod y cwrs dŵr (cwrs dŵr arferol) sy'n rhedeg rhwng cefn eiddo ar Bretton Lane a Pharc Manwerthu Brychdyn wedi gordyfu a'i fod yn cyfrannu at risg o lifogydd lleol.



Ffigur 10 – Ardal Bretton Lane De / Bretton Lane
Yn cynnwys Data'r Arolwg Ordnans © Hawlfraint y Goron (2024)

5 Cofrestr Cyfathrebu â Phobl Berthnasol

5.1 Yn y tabl isod ceir manylion y cyfathrebiadau a wnaed â'r bobl berthnasol hyd adeg llunio'r adroddiad hwn. Bernir mai'r bobl berthnasol yw'r holl awdurdodau a budd-ddeiliaid sy'n ymwneud yn uniongyrchol â rheoli risg llifogydd ac yn gyfrifol am hynny, perchnogion tai y mae'r llifogydd wedi effeithio arnynt ac sy'n effeithio ar y llifogydd, a phawb arall a fedrai ddarparu gwybodaeth berthnasol i'r ymchwiliad i'r llifogydd.

Tabl 4 – Cofrestr Cyfathrebu â Phobl Berthnasol

Cyswllt	Cyfathrebiadau
Preswylwyr Lleol	Ymgysylltu â'r gymuned ar 30 a 31 Gorffennaf 2024. Holiaduron a ffotograffau wedi'u rhannu ar y diwrnod neu eu hanfon at Waterco yn ddiweddarach.
Grŵp Gweithredu ar Llifogydd Brychdyn, Bretton a Sandycroft	Waterco wedi cysylltu i ofyn am rannu gwybodaeth am y problemau yn Bretton. Cyfarfod ac Ymweliad Safle rhwng Waterco a thri aelod o'r Grŵp Gweithredu ar Llifogydd ar 30 Gorffennaf 2024.
Cyngor Sir y Fflint (CSFf)	Rhannu manylion cofnod galwadau a lleoliadau lle cadarnhawyd llifogydd.
Cyfoeth Naturiol Cymru	Ymgynghoriad ar e-bost gan Gyfoeth Naturiol Cymru, gyda gwybodaeth am leoliadau a ffynonellau'r llifogydd. Rhannodd Gyfoeth Naturiol Cymru ddata Gwasanaeth Tân ac Achub Gogledd Cymru (galwadau / lleoliadau llifogydd).
Gwasanaeth Tân ac Achub Gogledd Cymru	

6 Casgliadau

- 6.1 Penodwyd Waterco Cyf gan Gyngor Sir y Fflint i baratoi Adroddiad Ymchwiliad i Llifogydd ar gyfer Bretton yn dilyn llifogydd yn ystod Storm Babet ar 20 Hydref 2023. Roedd yr ymchwiliad yn canolbwyntio ar yr ardaloedd canlynol a nodwyd i gychwyn gan y Cyngor: Chester Road, Bretton Lane a Bretton Road.
- 6.2 Cadarnhawyd llifogydd mewnol ar hyd Chester Road a Bretton Lane yn ystod Storm Babet. Yn ystod yr ymarfer ymgysylltu â'r gymuned, cadarnhawyd bod o leiaf 7 eiddo wedi dioddef llifogydd mewnol, a bod nifer o rai eraill wedi dioddef llifogydd allanol gan gynnwys llifogydd mewn adeiladau allan. Adroddwyd sawl achos o lifogydd mewnol bron â digwydd.
- 6.3 Roedd y glaw a gafwyd yn ystod Storm Babet yn hir a chyson, ac roedd lefelau uchel o law drwy gydol mis Hydref yn golygu bod y pridd eisoes yn soeglyd, a arweiniodd at gyfraddau dŵr ffo cyflymach.
- 6.4 Arweiniodd lefelau uchel o law ar 20 Hydref at ddraeniau'r briffordd yn gorlenwi ar hyd Chester Road a Bretton Lane. Aeth llifogydd ar y ffordd i mewn i eiddo ar lefelau is. Roedd ceir yn pasio gan greu tonnau blaen yn gwaethygu'r llifogydd.
- 6.5 Adroddwyd am lifogydd o gyrsiau dŵr hefyd ac o ddŵr ffo o dir amaethyddol.

7 Argymhellion

7.1 Mae Tabl 5 yn nodi'r camau yr argymhellir sy'n ofynnol er mwyn lleihau'r llifogydd a'r budd-ddeiliad y mae'n ofynnol iddo gyflawni pob un o'r camau hynny.

Tabl 5 - Argymhellion i fynd i'r afael â llifogydd

Cyf	Budd-ddeiliad	Cam gweithredu
01	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Adolygu asedau prifffordd ar ôl y digwyddiad er mwyn sicrhau eu bod yn weithredol.
02	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Adolygu amserlen cynnal a chadw asedau prifffyrdd yn yr ardal hon, i sicrhau bod gwaith cynnal a chadw rheolaidd yn cael ei wneud mewn mannau problemus o ran llifogydd.
03	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Prifffyrdd	Ystyried gweithredu cynlluniau rheoli traffig y gellir eu rhoi ar waith pan fo rhagolygon o storm, er mwyn atal cerbydau sy'n pasio rhag creu tonnau blaen sy'n gwaethygu'r llifogydd.
04	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol a'r Awdurdod Prifffyrdd	Ymchwilio gwelliannau capasiti lleoli i liniaru'r risg o lifogydd, gan gynnwys defnyddio asedau prifffyrdd.
05	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol a Chyfoeth Naturiol Cymru	Cyfathrebu â chymunedau lleol i godi ymwybyddiaeth o ddulliau i hybu gwytnwch eiddo unigol rhag llifogydd i helpu i liniaru ar y perygl o lifogydd.
06	Cyngor Sir y Fflint fel yr Awdurdod Llifogydd Lleol Arweiniol	Ymchwilio dichonoldeb cynllun lliniaru llifogydd i reoli a lleihau dŵr ffo sy'n mynd ar briffyrdd oddi ar dir cyfagos.
07	Cyfoeth Naturiol Cymru	Sicrhau yr archwiler Prif Afonydd yn rheolaidd yn ôl lefel y risg a lle bo'n briodol a bod modd cyfiawnhau hynny, bod Awdurdod Rheoli Risg perthnasol a/neu Berchennog Glannau'r Afon yn dogfennu trefn cynnal a chadw a'i gweithredu.
08	Dŵr Cymru	Adolygu cwynion gan gwsmeriaid ac archwilio rhannau cysylltiedig o'r system garthffosydd cyhoeddus er mwyn cael gwared ar unrhyw rwystr / malurion sylweddol yn dilyn digwyddiad mis Hydref 2023.
09	Grŵp Gweithredu ar Llifogydd Brychdyn a Bretton	Parhau i ymgysylltu â phreswylwyr i helpu i godi ymwybyddiaeth o faterion lleol sy'n ymwneud â llifogydd.
10	Preswylwyr / Perchnogion Eiddo	Cofrestru am ddim â System Rhybuddion Llifogydd Cyfoeth Naturiol Cymru ac ystyried rhoi dulliau ar waith i hybu gwytnwch eiddo unigol rhag llifogydd. Gallai'r rhain gynnwys gosod falfiau un ffordd er mwyn atal dŵr llifogydd rhag mynd i mewn i systemau draenio preifat a gosod rhwystrau llifogydd neu lifddorau.

ATODIAD A

Cofnod Ffotograffig

LOG FFOTOGRAFFAIDD

Llun Rhif 1

**Dyddiad: 20
Hydref 2023**

Disgrifiad:
llifogydd ar
y caeau ger
Bretton
Lane

Ffynhonnell:
preswlydd
lleol



Llun Rhif 2

**Dyddiad: 20
Hydref 2023**

Disgrifiad:
llifogydd
allanol i
eiddo ar
Chester
Road

Ffynhonnell:
preswlydd
lleol



Llun Rhif 3 Dyddiad: 20 Hydref 2023	
Disgrifiad: llifogydd mewnol i eiddo ar Chester Road Ffynhonnell: preswlydd lleol	

Llun Rhif 4 Dyddiad: 20 Hydref 2023	
Disgrifiad: llifogydd allanol i eiddo ar Chester Road Ffynhonnell: preswlydd lleol	

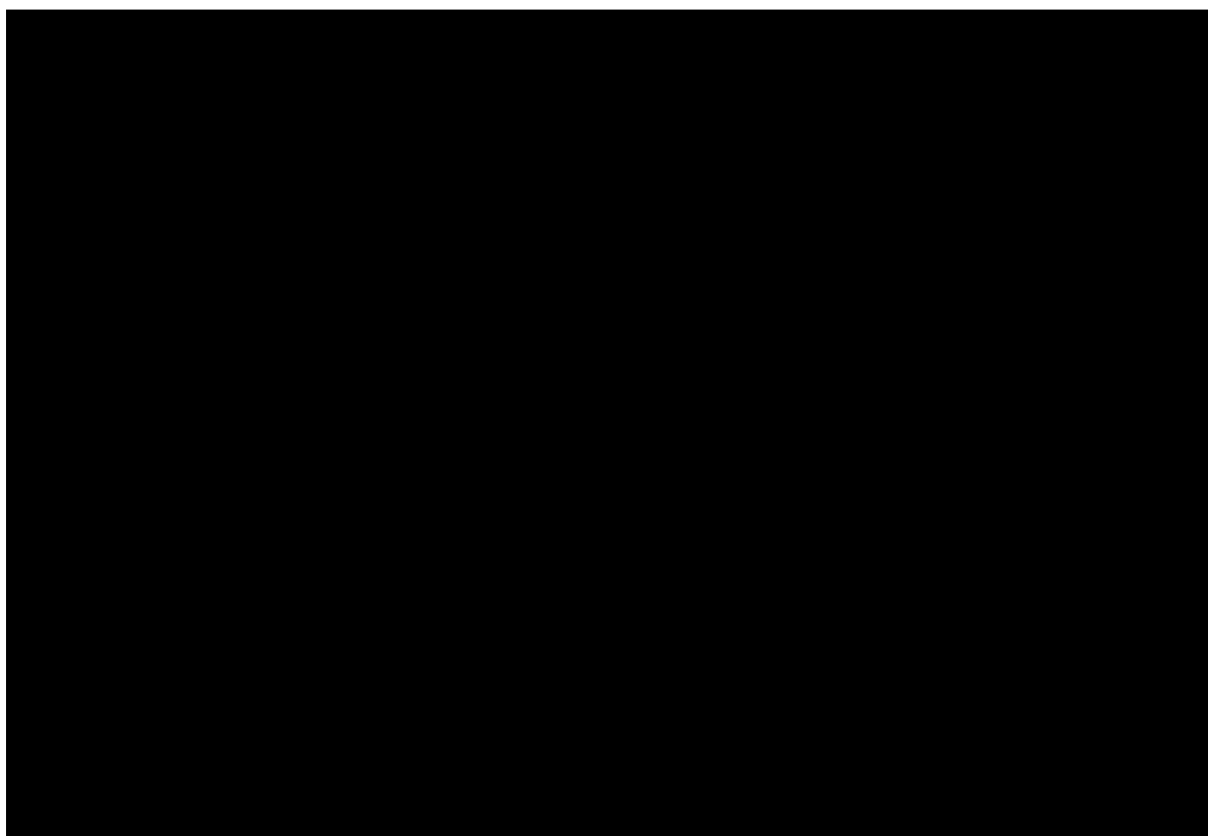
Llun Rhif 5 Dyddiad: 20 Hydref 2023	
Disgrifiad: llifogydd mewnol i eiddo ar Chester Road Ffynhonnell: preswlydd lleol	

Llun Rhif 6 Dyddiad: anhysbys	
Disgrifiad: llystyfiant wedi gordyfu ar hyd y cwrs dŵr ger eiddo ar Chester Road. Ffynhonnell: preswlydd lleol	

Llun Rhif 7 Dyddiad: 30 Gorffennaf 2024	
Disgrifiad: yr un cwrs dŵr â llun 6, ond ar ôl i'r sianel gael ei chlirio. Ffynhonnell: Ymweliad safle Waterco.	

Llun Rhif 8 Dyddiad: 20 Hydref 2023	
Disgrifiad: dŵr llifogydd yn llifo o Bretton Lane, i erddi sawl eiddo yn ystod Storm Babet. Ffynhonnell: preswlydd lleol	

Llun Rhif 9	
Dyddiad: 20 Hydref 2023	
Disgrifiad: dŵr wyneb yn cronni ar Bretton Lane yn ystod Storm Babet. Ffynhonnell: preswilydd lleol	



ATODIAD B

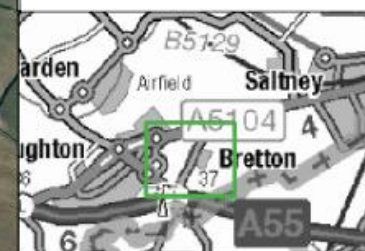
Cynllun Lleoliad a Llun o'r Awyr



Notes:
1) All dimensions are in metres and all levels in metres above Ordnance Datum unless stated otherwise

LEGEND

 Site Boundary



Flintshire County Council


www.waterco.co.uk

SCHEME:
15972-Bretton S19 Flood Investigation Report

PLOT TITLE:
Aerial Plan

PLOT STATUS: FINAL **DATE:** 20-08-2024

DRAWN: BT	CHECKED: AW	APPROVED: MW	PLOT SCALE/LAT A2: 1:4500
------------------	--------------------	---------------------	----------------------------------

PLOT NAME: 15972_Bretton FIR_Aerial_Plan	REVISION: 01
---	---------------------

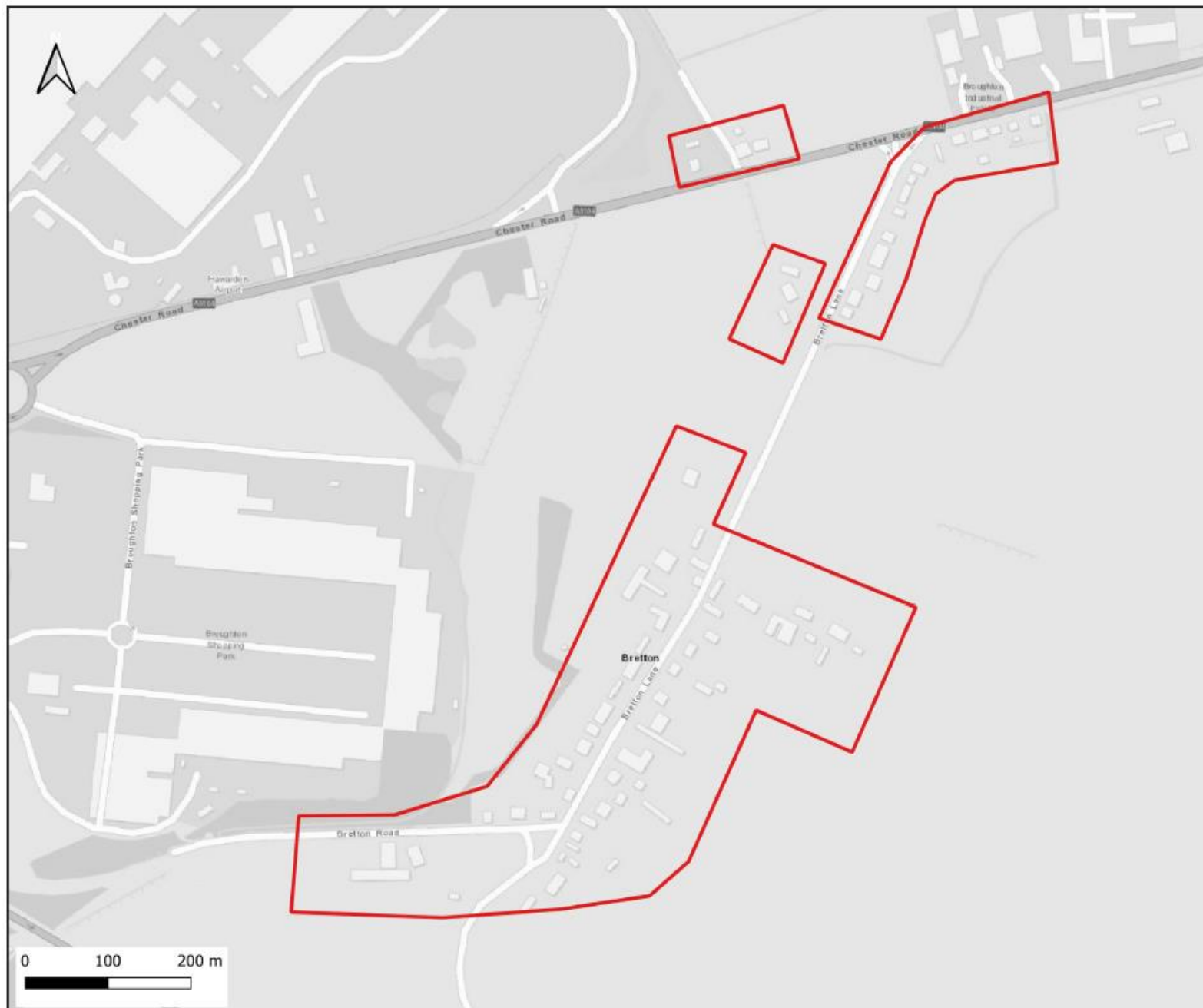
CONTAINS OS DATA © CROWN COPYRIGHT (2022)

COPYRIGHT TEXT TO BE TAKEN FROM GOOGLE MAPS ONLINE



ATODIAD C

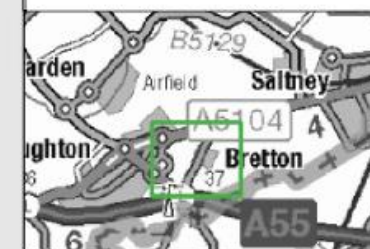
Lleoliadau'r Llifogydd a Adroddwyd



Notes:
1) All dimensions are in metres and all levels in metres above Ordnance Datum unless stated otherwise

LEGEND

Bretton Reported Flooding Areas



CLIENT:

Flintshire County Council



SCHEME:

15972-Bretton S19 Flood Investigation Report

PLOT TITLE:

Reported Flooded Property Locations

PLOT STATUS:

FINAL

DATE:

20-08-2024

DRAWN:

BT

CHECKED:

AW

APPROVED:

MW

PLOT SCALE AT A1:

1:3500

REVISIONS

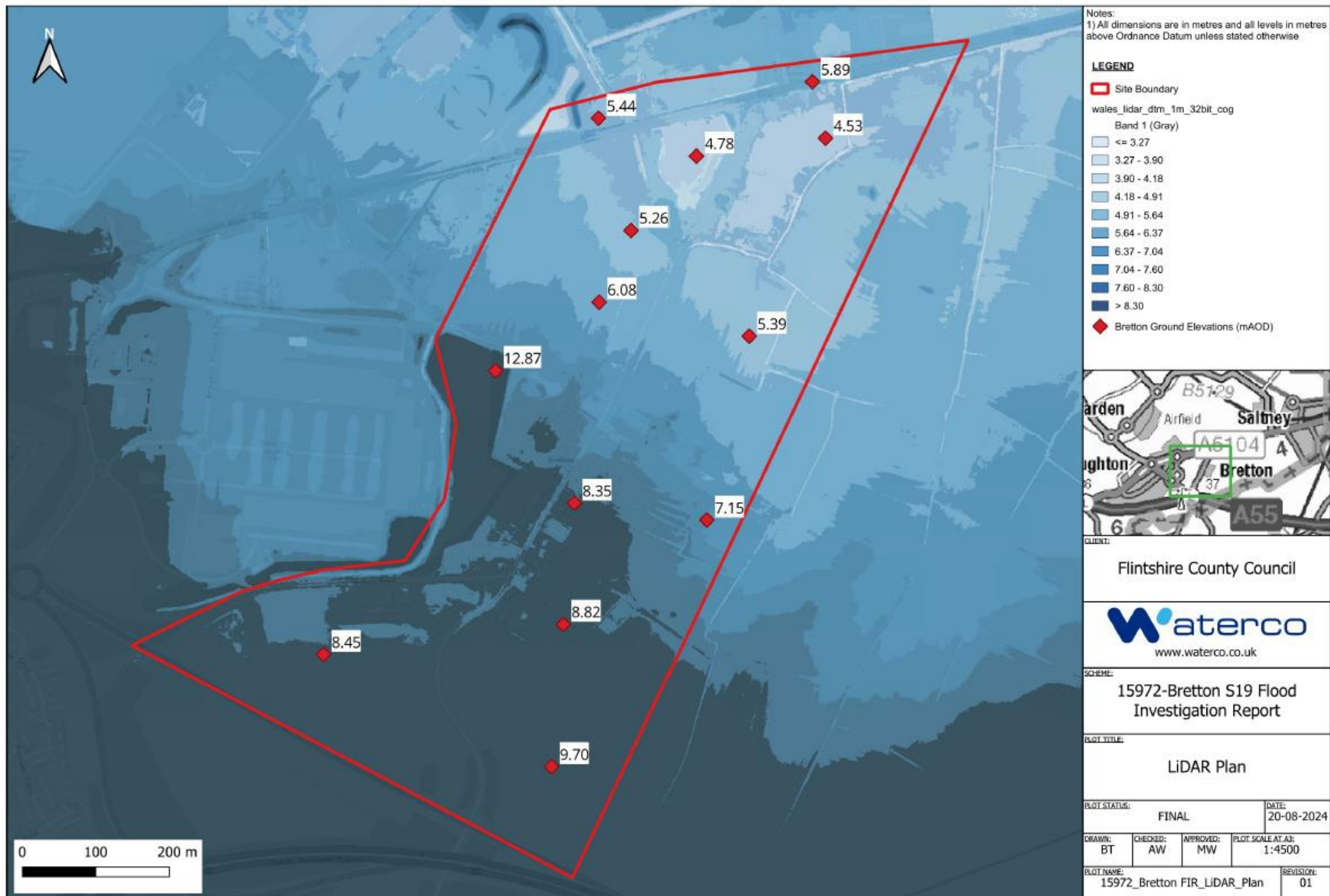
15972_Bretton FIR_Flood Property Locations

REVISION:

01

ATODIAD D

Cynllun LiDAR

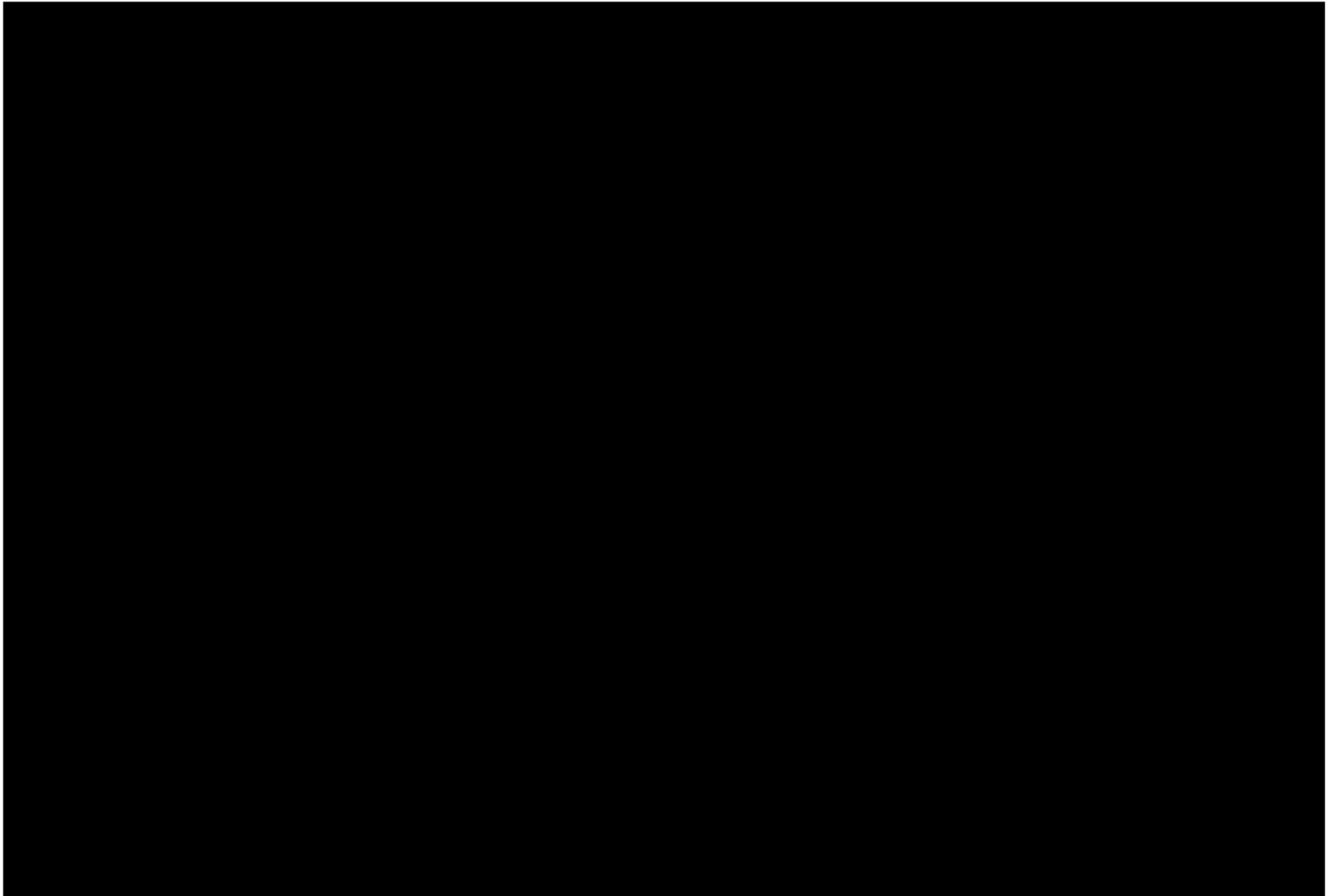


CONTAINS OS DATA © CROWN COPYRIGHT (2022)

COPYRIGHT TEXT TO BE TAKEN FROM GOOGLE MAPS ONLINE

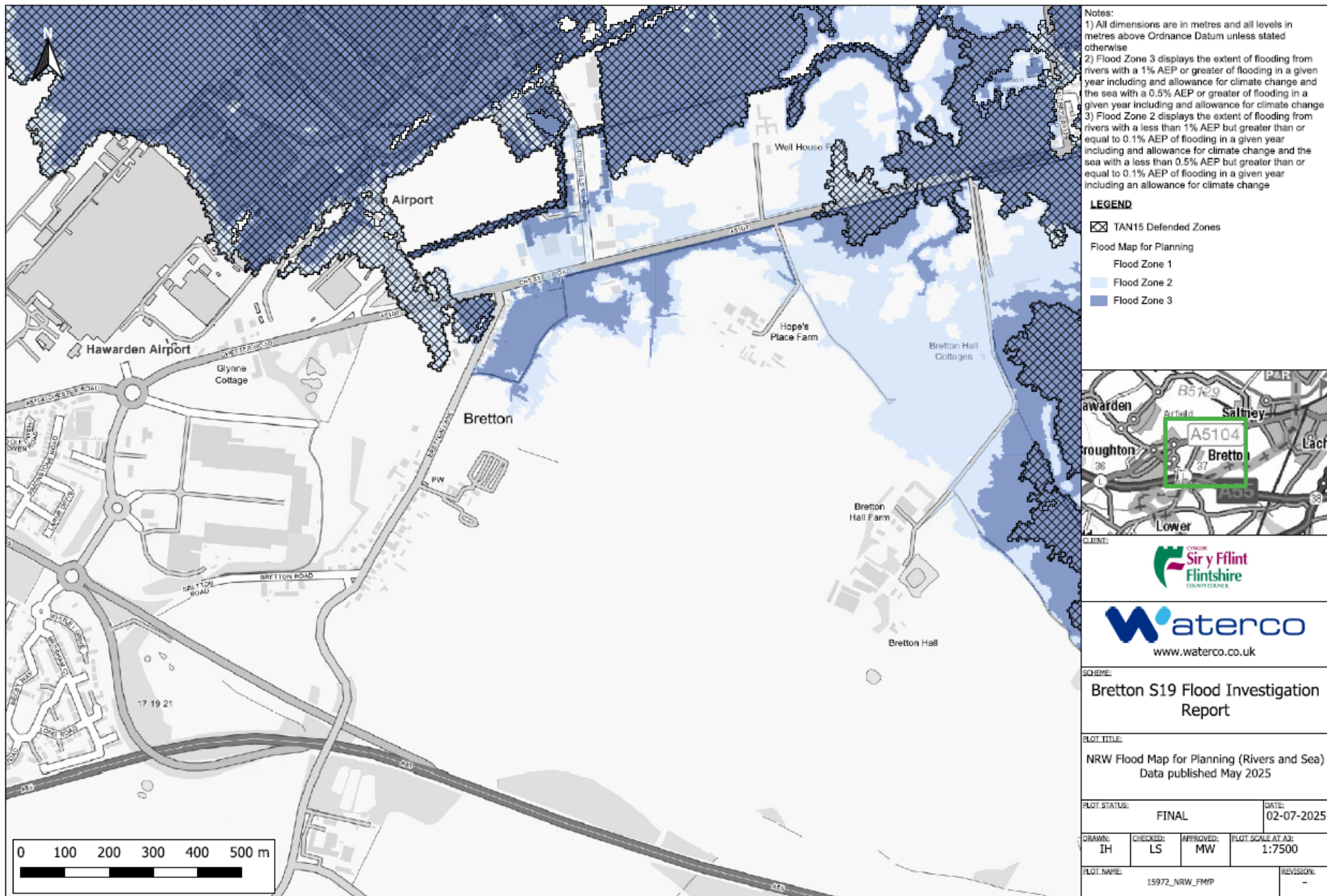
ATODIAD E

Cynlluniau Carthffosydd Dŵr Cymru



ATODIAD F

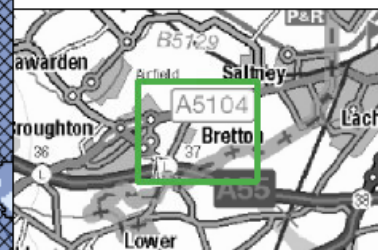
Mapiau Llifogydd Cyfoeth Naturiol Cymru



Notes:
 1) All dimensions are in metres and all levels in metres above Ordnance Datum unless stated otherwise
 2) Flood Zone 3 displays the extent of flooding from rivers with a 1% AEP or greater of flooding in a given year including and allowance for climate change and the sea with a 0.5% AEP or greater of flooding in a given year including and allowance for climate change
 3) Flood Zone 2 displays the extent of flooding from rivers with a less than 1% AEP but greater than or equal to 0.1% AEP of flooding in a given year including and allowance for climate change and the sea with a less than 0.5% AEP but greater than or equal to 0.1% AEP of flooding in a given year including an allowance for climate change

LEGEND

[Cross-hatch symbol] TAN15 Defended Zones
 Flood Map for Planning
 Flood Zone 1
 Flood Zone 2
 Flood Zone 3



SCHEME:
 Bretton S19 Flood Investigation Report

PLOT TITLE:
 NRW Flood Map for Planning (Rivers and Sea)
 Data published May 2025

PLOT STATUS: FINAL
DATE: 02-07-2025

DRAWN: IH
CHECKED: LS
APPROVED: MW
PLOT SCALE AT A3: 1:7500

PLOT NAME: 15972_NRW_FMP
REVISION: -

