


VALLEY FLOOD ALLEVIATION SCHEME

YGC, Council Offices, Shirehall St, Caernarfon, Gwynedd, LL55 1SH

 ygc@gwynedd.llyw.cymru

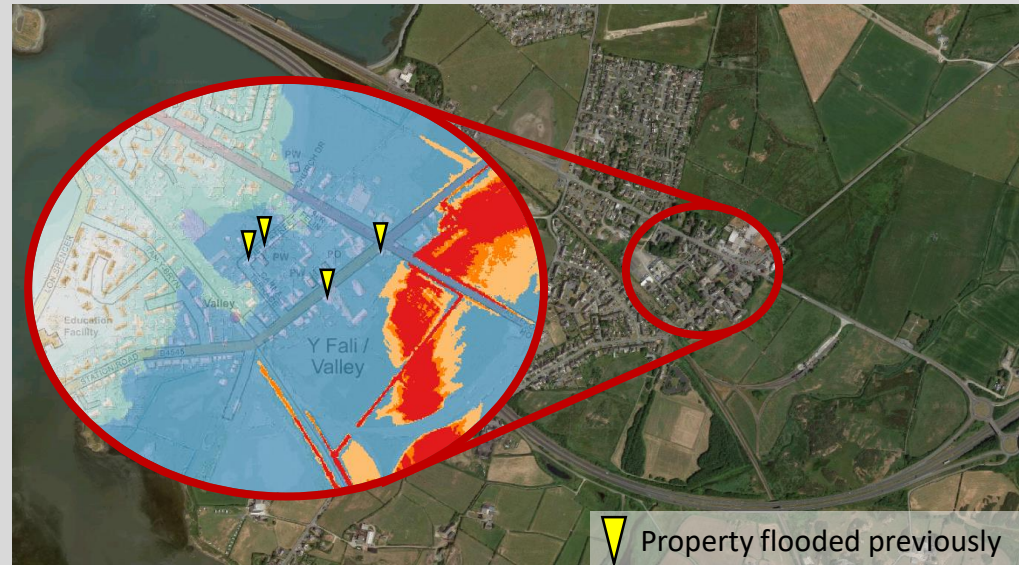
 01286 679426

Project summary

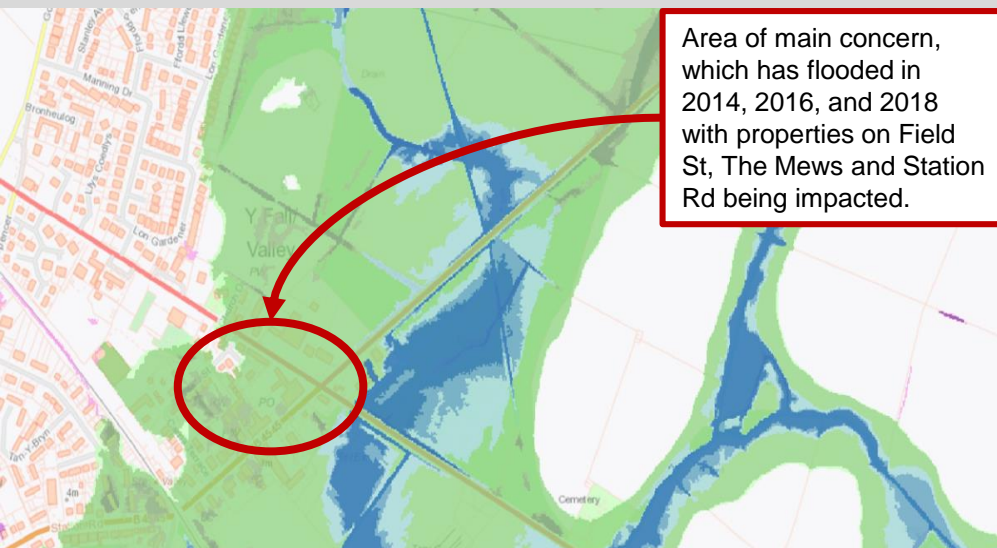
This project has been developed in response to a combination of frequent recent flood events, the council's duty to investigate flood events, and Natural Resources Wales' assessment of localised flood risk. YGC (Ymgynghoriaeth Gwynedd Consultancy) has been commissioned to design a flood alleviation scheme to reduce the risk of flooding to the community.

The existing surface water drainage system has a number of significant defects and other blockage risks. Because the existing system is connected to a nearby stream that is tidally influenced, creating more flood water storage within Valley has been proposed.

The preferred option requires a new surface water drainage system that would start on the B4545 and follow down the driveway of the kebab shop before draining into a purpose made wetland storage area within the field behind Station Road.



Properties at risk from flooding from rivers (reds) and the sea (blue)



Area of main concern, which has flooded in 2014, 2016, and 2018 with properties on Field St, The Mews and Station Rd being impacted.

Natural Resources Wales' sea and river flood risk map for Valley

Causes of flooding

The landscape of Valley is low lying flat land. The lower reaches of the small streams nearby are tidally-influenced with the main estuary having tidal gates which are managed by Natural Resources Wales (NRW). These gates stop tidal water reaching Valley.

During times where the gates are closed during high tide, water trying to drain off the land backs up in the sewers because they are at or below sea level. This results in a significant reduction in the amount of water being drained out of the village.

When this occurs at the same time as a large rainfall event, the flood water cannot enter the sewers as they are already full. You can find out more about flood risk at: www.naturalresources.wales/flooding

Design details

Sewers



High tides and rainfall tend to overwhelm the current system, leading to build-ups of silt/debris. The new surface water system will be steeper and will therefore be able to self-cleanse. The current system will remain, with most surface water now being fed into the new system and into the storage area.

Drainage



The watercourses around Valley are highly clogged with mud and plants. These will be cleared to create more drainage capacity during a rainfall event.

Also, an new drainage ditch will connect the storage area to the small stream to the south of the fields on Station Road.

Storage area



The storage area is designed to hold the extra water that would otherwise overwhelm Valley's sewers and watercourses until the rainfall event has stopped. Therefore, for short periods, a portion of the fields to the south of Station Rd which is surrounded by an earth bund will intentionally become wetter and the water will be stored there until the nearby tidal gates reopen and the water can be discharged.

The storage area has been designed to accommodate the waters of a 1 in 100 year flood event in addition to the increased rainfall intensity and frequency associated with climate change.

**Construction
estimated to be
Autumn 2021**

(Subject to approval and funding)



Ariennir gan
Lywodraeth Cymru
Funded by
Welsh Government

Want to know more?


Due to current COVID-19 guidelines, we cannot run our usual face-to-face public consultation meetings. Therefore, we have created a website with all the information you need. Please visit: valley.ygc.cymru

If you would like to speak to a member of our team, or have any other questions about the project, please email us at ygc@gwynedd.llyw.cymru or call us on 01286 679426.

CYNLLUN ATAL LLIFOGYDD Y FALI

YGC, Swyddfa'r Cyngor, Stryd Y Jêl, Caernarfon, Gwynedd, LL55 1SH

 ygc@gwynedd.llyw.cymru

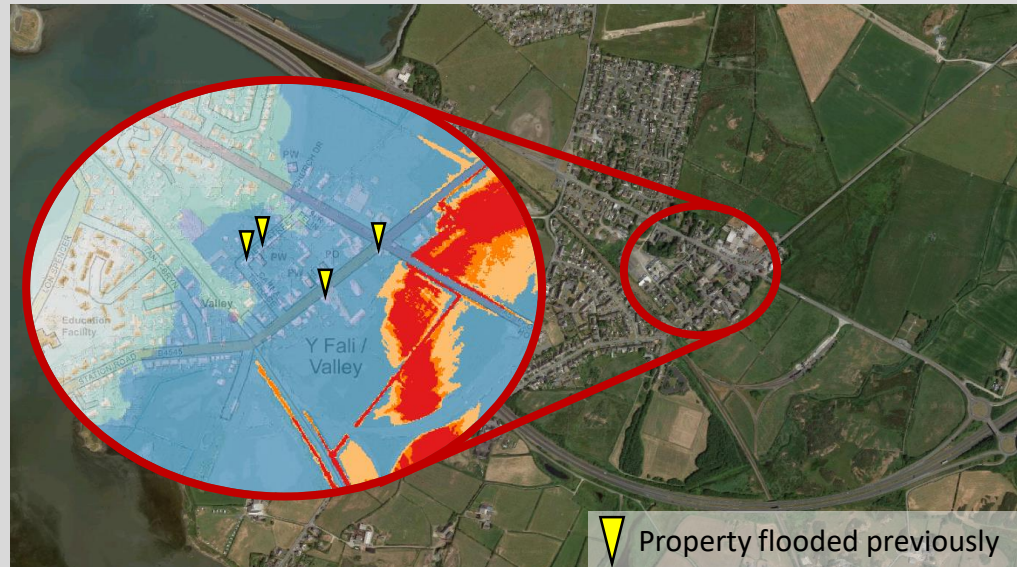
 01286 679426

Crynodeb o'r prosiect

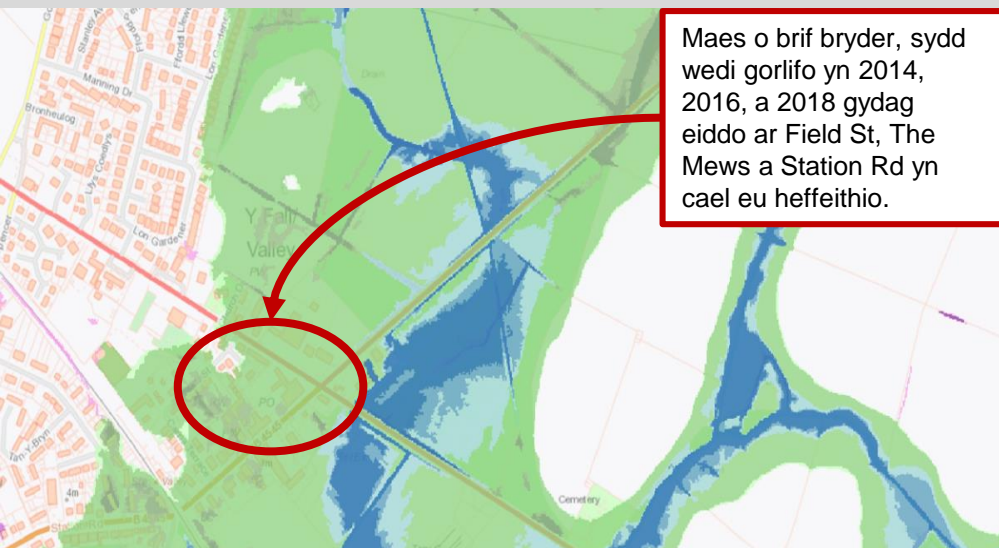
Datblygwyd y prosiect hwn mewn ymateb i gyfuniad o ddigwyddiadau llifogydd diweddar yn aml, dyletswydd y cyngor i ymchwilio i lifogydd, ac asesiad 'Adnoddau Naturiol Cymru' o risg llifogydd lleol. Mae YGC (Ymgynghoriaeth Gwynedd Consultancy) wedi'i gomisiynu i ddylunio cynllun lliniaru llifogydd i leihau'r risg o lifogydd i'r gymuned.

Mae gan y system ddraenio dŵr wyneb bresennol nifer o ddiffygion sylweddol a risgiau blocio eraill. Oherwydd bod y system bresennol wedi'i chysylltu â nant gyfagos y mae dylanwad y llanw arni, cynigiwyd creu mwy o storio dŵr llifogydd yn y Fali.

Mae'r opsiwn a ffeirir yn gofyn am system ddraenio dŵr wyneb newydd a fyddai'n cychwyn ar y B4545 ac yn dilyn i lawr dreif y siop cebab cyn draenio i ardal storio gwlyptir bwrpasol yn y cae tu ôl i Station Road.



Eiddo sydd mewn perygl o lifogydd afonydd (coch) a môr (glas)



Maes o brif bryder, sydd wedi gorlifo yn 2014, 2016, a 2018 gydag eiddo ar Field St, The Mews a Station Rd yn cael eu heffeithio.

Map risg llifogydd môr ac afonydd Cyfoeth Naturiol Cymru ar gyfer y Fali

Achosion llifogydd

Mae tirwedd y Fali yn dir gwastad isel. Mae rhannau isaf y nentydd bach gerllaw yn cael eu dylanwadu gan y llanw, ac mae gatiâu llanw yn y brif aber sy'n cael eu rheoli gan Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC). Mae'r gatiâu hyn yn atal dŵr llanw rhag cyrraedd y Cwm.

Yn ystod amseroedd pan fydd y gatiâu ar gau yn ystod llanw uchel, mae dŵr sy'n ceisio draenio oddi ar y tir yn bacio i fyny yn y carthffosydd oherwydd eu bod ar lefel y môr neu'n is. Mae hyn yn arwain at ostyngiad sylweddol yn y dŵr sy'n cael ei ddraenio allan o'r pentref.

Pan fydd hyn yn digwydd ar yr un pryd â digwyddiad glawiad mawr, ni all y dŵr llifogydd fynd i mewn i'r carthffosydd gan eu bod eisoes yn llawn. Gallwch ddarganfod mwy am risg llifogydd yn: www.naturalresources.wales/flooding

Manylion dylunio

Carthffosydd



Mae llanw uchel a glawiad yn tueddu i orlethu'r system bresennol, gan arwain at Gronni silt/maluron. Bydd y system newydd dŵr wyneb yn fwy serth ac felly bydd yn gallu hunan-lanhau. Bydd y system bresennol yn aros, gyda'r mwyafrif o ddŵr wyneb yn cael ei fwydo i'r system newydd ac i'r storfa dŵr.

Draeniad



Mae'r cyrsiau dŵr o amgylch Y Fali yn llawn dop o fwd a phlanhigion. Bydd y rhain yn cael eu clirio i greu mwy o gapasiti draenio yn ystod glawiad.

Hefyd, bydd ffos ddraenio newydd yn cysylltu'r ardal storio â'r nant fach i'r de o'r caeau ar Ffordd yr Orsaf.

Storfa dŵr



Dyluniwyd yr ardal storio i ddal y dŵr ychwanegol a fyddai fel arall yn llethu carthffosydd a chyrtsiau dŵr Y Fali nes bod y glawiad wedi dod i ben. Felly, am gyfnodau byr, bydd cyfran o'r caeau i'r de o Station Rd sydd wedi'i amgylchynu gan fwndel daear yn mynd yn wlypach yn fwrriadol a bydd y dŵr yn cael ei storio nes i'r gatiâu llanw ger llaw ailagor ac y gellir gollwng y dŵr.

Dyluniwyd yr ardal storio i ddarparu ar gyfer dyfroedd digwyddiad llifogydd 1 mewn 100 mlynedd yn ychwanegol at y dwyster glawiad cynyddol ac amllder sy'n gysylltiedig â newid yn yr hinsawdd.

Amcangyfrifir y bydd y gwaith adeiladu yn Hydref 2021

(Yn amodol ar gymeradwyaeth ac arian)



Ariennir gan Lywodraeth Cymru
Funded by
Welsh Government

Eisiau gwybod mwy?

Oherwydd canllawiau cyfredol COVID-19, ni allwn gynnal ein cyfarfodydd ymgynghori cyhoeddus wyneb yn wyneb arferol. Felly, rydym wedi creu gwefan gyda'r holl wybodaeth sydd ei hangen arnoch. Ewch i: valley.ygc.cymru

Os hoffech siarad ag aelod ar gyfer ein tîm, neu os oes gennych unrhyw gwestiynau eraill am y prosiect, anfonwch e-bost atom yn ycg@gwynedd.llyw.cymru neu ffoniwch ni ar 01286 679426.

VALLEY FLOOD ALLEVIATION SCHEME

YGC, Council Offices, Shirehall Street, Caernarfon, Gwynedd, LL55 1SH



ygc@gwynedd.llyw.cymru



01286 679426

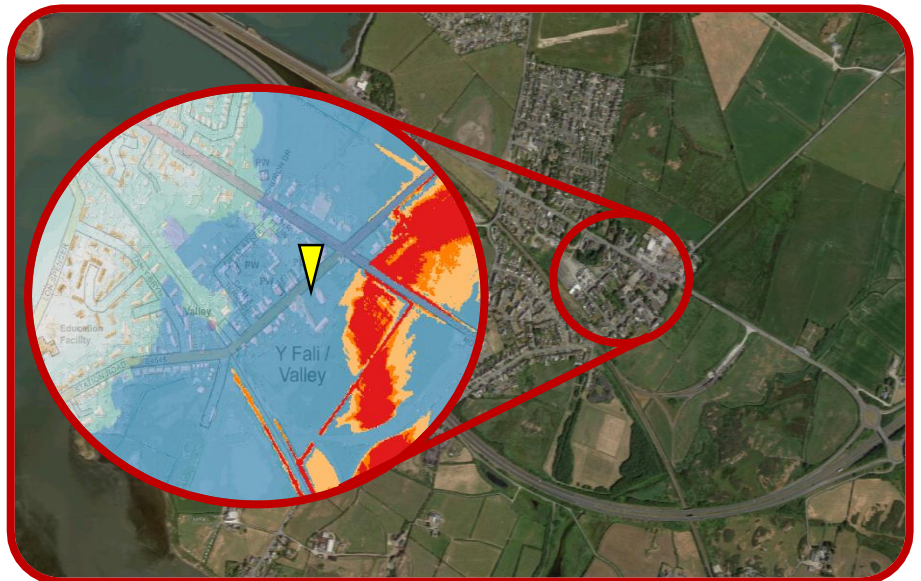
Project summary

This project has been developed in response to a combination of frequent recent flood events, the council's duty to investigate flood events, and Natural Resources Wales' assessment of localised flood risk.

YGC (Ymgynghoriaeth Gwynedd Consultancy) has been commissioned to design a flood alleviation scheme to reduce the risk of flooding to the community.

Valley has seen flooding in 2014, 2016, and 2018 with properties on Field St, The Mews and Station Road being impacted.

The preferred option requires a new surface water drainage system that would start on the B4545 and follow down the driveway of the kebab shop before draining into a purpose made flood water storage area within the field behind Station Road. The flood water will then slowly drain into drainage ditches to the south of the Village at low tide.



Flood risk

This map shows the current river flood risk in red, and sea flood risk in blue from Natural Resources Wales, and the location of where the main works are to be carried out on Station Road (yellow marker). The work YGC is carrying out is designed to accommodate the waters of a 1 in 100 year flood.

Please visit: valley.ygc.cymru for more information



In partnership with



Cyfoeth Naturiol Cymru
Natural Resources Wales



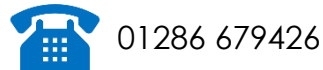
Dŵr Cymru
Welsh Water

Construction estimated to be Autumn 2021

(Subject to approval and funding)

CYNLLUN ATAL LLIFOGYDD Y FALI

YGC, Council Offices, Stryd Y Jêl, Caernarfon, Gwynedd, LL55 1SH



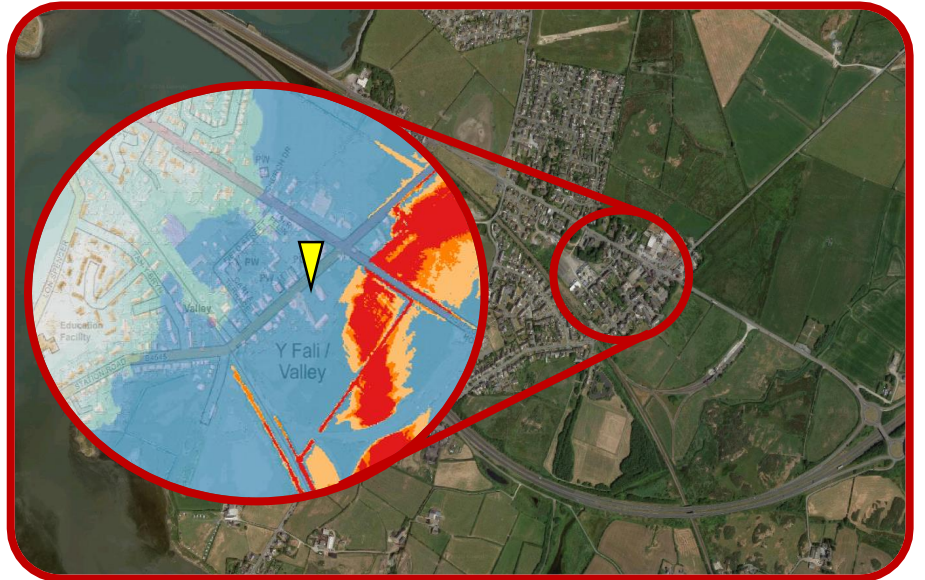
Crynodeb o'r prosiect

Datblygwyd y prosiect hwn mewn ymateb i gyfuniad o ddigwyddiadau llifogydd diweddar yn aml, dyletswydd y cyngor i ymchwilio i lifogydd, ac asesiad 'Adnoddau Naturiol Cymru' o risg llifogydd lleol.

Mae YGC (Ymgynghoriaeth Gwynedd Consultancy) wedi'i gomisiynu i ddylunio cynllun lliniaru llifogydd i leihau'r risg o lifogydd i'r gymuned.

Mae Valley wedi gweld llifogydd yn 2014, 2016, a 2018 gydag eiddo ar Field St, The Mews a Station Road yn cael eu heffeithio.

Mae'r opsiwn a ffeirir yn gofyn am system ddraenio dŵr wyneb newydd a fyddai'n cychwyn ar y B4545 ac yn dilyn i lawr dreif y siop cebab cyn draenio i mewn i ardal storio dŵr llifogydd pwrpasol yn y cae y tu ôl i Ffordd yr Orsaf. Yna bydd y dŵr llifogydd yn draenio'n araf i ffosydd draenio i'r de o'r Pentref ar lanw isel.



Risg llifogydd

Mae'r map hwn yn dangos y risg llifogydd afon gyfredol mewn coch, a risg llifogydd môr mewn glas o Adnoddau Naturiol Cymru, a lleoliad lle mae'r prif waith i'w wneud ar Ffordd yr Orsaf (marciwr melyn). Mae'r gwaith y mae YGC yn ei wneud wedi'i gynllunio i ddarparu ar gyfer dyfroedd llifogydd 1 mewn 100 mlynedd.

Ymweld a: valley.ygc.cymru am wybodaeth ychwanegol



Mewn partneriaeth gyda



Cyfoeth Naturiol Cymru
Natural Resources Wales



Dŵr Cymru
Welsh Water

Amcangyfrifir adeiladu yn Hydref 2021

(Yn amodol ar gymeradwyaeth ac arian)