



2050 PENNAL 2050

Newsletter 4



SLO-FLO PROJECT ABOVE VILLAGE AIMS TO EASE RAINFALL EFFECTS

IN the Pennal Forestry, a slowing-the-flow (Slo-Flo) scheme, using natural resources such as woody debris to try to reduce the water flow, is being planned. This will also help to provide more habitats for animals, birds and insects by retaining rainfall nearer to where it falls.

How will this be done? A series of almost 60 measures will be taken by Partneriaeth Pennal in conjunction with Natural Resources Wales – these include 19 culverts to divert water away from water courses and into surrounding land, and 20 wood debris structures in the Cwm Dwr and Cwm Brechiau streams as well as similar steps on agricultural land.

“In effect we are replicating nature. The woody structures will help to slow the flow of the water and encourage saturation of adjoining land,” explains Rhys Parry, chair of Partneriaeth Pennal which leads the project. “And the new culverts will reduce the amount of run-off going into the forestry streams which lead eventually to the Dyfi”.

The move is part of the Pennal 2050 project to tackle key local challenges such as climate change, decline in biodiversity and increased risk of flooding. In the past, the Pennal area has been hit by floods and high tides. Better access to the forestry area will be supported by an upgraded parking area, interpretation signs and picnic table. Contractors will take care not to disturb any wildlife species such as otter and dormouse (pictured above).

The bending-over of existing trees into the watercourses in the forestry above Pennal, owned by Natural Resources Wales, as well as the construction of informal barriers which allow fish and animals to pass through, will support the slo-flo strand of Pennal 2050. Before-and-after drone surveys, in conjunction with Snowdonia National Park, as well as fixed photographic points and flow meter data will help monitor the impact of the scheme.



A naturally-formed woody debris structure (left) which will be replicated by the Slo-Flo scheme.

pennalpartners@aol.com



Cronfa Amaethyddol Ewrop ar
gyfer Datblygu Gwledig
Ewrop yn Buddsoddi mewn Ardaloedd Gwledig
European Agricultural Fund for
Rural Development
Europe Investing in Rural Areas



Llywodraeth Cymru
Welsh Government



2050 PENNAL 2050

Cylchlythyr 4



PROSIECT SLO-FLO UWCHBEN Y PENTREF YN ANELU AT LEIHOU EFFEITHIAU GLAWIAD

YNG Nghoetir Pennal, mae cynllun arafu'r llif (Slo-Flo), sy'n defnyddio adnoddau naturiol fel malurion pren i geisio lleihau llif y dŵr, yn cael ei gynllunio. Bydd hyn hefyd yn helpu i ddarparu mwy o gynefinoedd i anifeiliaid, adar a phryfed drwy gadw glaw yn nes at ble mae'n syrthio.

Sut bydd hyn yn cael ei wneud? Bydd cyfres o bron i 60 o fesurau'n cael eu cymryd gan Bartneriaeth Pennal ar y cyd â Cyfoeth Naturiol Cymru – mae'r rhain yn cynnwys 19 o geuffosydd i ddargyfeirio dŵr oddi wrth gysiau dŵr ac i'r tir cyfagos, ac 20 strwythur malurion pren yn nentydd Cwm Dwr a Chwm Brechiau yn ogystal â chamau tebyg ar dir amaethyddol.

"Mewn gwirionedd rydym yn dyblygu natur. Bydd y strwythurau pren yn helpu i arafu llif y dŵr ac yn annog dirlenwad tir cyfagos," meddai Rhys Parry, cadeirydd Partneriaeth Pennal sy'n arwain y prosiect. "A bydd y cwlfertau newydd yn lleihau faint o ddŵr ffo sy'n mynd i mewn i'r nentydd yn y coed sy'n arwain at y Dyfi".

Mae'r symudiad yn rhan o brosiect Pennal 2050 i fynd i'r afael â heriau lleol allweddol fel newid yn yr hinsawdd, dirywiad mewn bioamrywiaeth a mwy o berygl o lifogydd. Yn y gorffennol, mae ardal Pennal wedi'i tharo gan lifogydd a llanw uchel. Bydd gwell mynediad i'r coetir yn cael ei gefnogi gan ardal barcio wedi'i huwchraddio, arwyddion dehongli a bwrdd picnic. Bydd contractwyr yn gofalu peidio ag amharu ar unrhyw rywogaethau bywyd gwyllt fel dyfrgwn a phathewod (yn y llun uchod).

Bydd plygu coed presennol i'r cysiau dŵr yn coetir uwchben Pennal, sy'n eiddo i Cyfoeth Naturiol Cymru, yn ogystal ag adeiladu rhwystrau anffurfiol sy'n caniatáu i bysgod ac anifeiliaid fynd drwodd, yn cefnogi llinyn slo-flo Pennal 2050. Bydd arolygon drôn cyn ac ar ôl, ar y cyd â Pharc Cenedlaethol Eryri, yn ogystal â phwyntiau ffotograffig sefydlog a data mesuryddion llif yn helpu i fonitro effaith y cynllun.



Strwythur malurion pren wedi'i ffurfio'n naturiol (chwith) sy'n yn cael ei hailadrodd gan y Cynllun Slo-Flo.

pennalpartners@aol.com



Cronfa Amaethyddol Ewrop ar gyfer Datblygu Gwledig
Ewrop yn Buddsoddi mewn Ardaloedd Gwledig
European Agricultural Fund for Rural Development
Europe Investing in Rural Areas



Llywodraeth Cymru
Welsh Government