

AMAETH-GOEDWIGAETH

COED YN RHEOLI DŴR

TREES MANAGE WATER

AGROFORESTRY

Meithrin gwydnwch ffermydd ac ansawdd dŵr drwy ddefnyddio Atebion sy'n Seiliedig ar Natur yn strategol

Building farm resilience and water quality by the strategic use of Nature-based Solutions



CEFNDIR AC AMCANION

Mae fferm Goldslaid Farm yn fferm laeth 200 acer ym Mro Morgannwg. Prif amcan y system amaeth-goedwigaeth hon yw cynyddu gwydnwch gweithredol ffermydd a lleihau effaith digwyddiadau tywydd eithafol ar ffermydd. Yn ail - gwella ansawdd dŵr ac adfer bioamrywiaeth. Ac yn drydydd - darparu rhagor o werth cymdeithasol.

CYFLEOEDD

Mae mapio'r Llif Hydrolegol Uchaf Dros y Tir yn dangos sut mae dŵr yn cysylltu â'r safle, a hynny heb lawer o rwystrau naturiol i arafu'r llif o'r blaen. Gyda'i gilydd, mae'r dyluniad amaeth-goedwigaeth a'r dyluniad Atebion sy'n Seiliedig ar Natur yn gwella gweithrediad ecolegol. Mae'n rhyngdorri ac yn arafu llif y dŵr, gan gynyddu capasiti'r pridd i ddal dŵr a Rheoli Llifogydd yn Naturiol.

BACKGROUND AND OBJECTIVES

Goldslaid Farm is a 200ac dairy farm in the Vale of Glamorgan. The primary objective of this agroforestry system is to increase farm operational resilience, reducing the impact of extreme weather events. Secondary - enhancing water quality and restoring biodiversity, thirdly - to deliver wider societal value.

OPPORTUNITIES

Peak Overland Hydrological Flow Mapping demonstrates how water interacts with the site, previously with few natural obstacles to slow the flow. The agroforestry design and stacked Nature-based Solutions design, enhance ecological functioning. It intercepts and slows the flow of water, increasing soil water holding capacity and Natural Flood Management.

Gyda chefnogaeth nifer o randdeiliaid, mae fferm Goldslaid Farm yn dangos sut gall mapio'r Llif Hydrolegol Uchaf Dros y Tir lywio dyluniad strategol Atebion sy'n Seiliedig ar Natur, cynyddu gwasanaethau amgylcheddol hanfodol, a chefnogi gwydnwch ffermydd.

Supported by multiple stakeholders, Goldslaid Farm dairy agroforestry system demonstrates how POHFM can inform the strategic design of Nature-based Solutions, increase critical environmental services, and support farm resilience.



Sainsbury's



DC00528_04/26