

Prosiect Gwyddoniaeth: Sgrinio ar gyfer Derbynfeydd ac Arllwysfeydd: Canllaw Arfer Gorau

Crynodeb W6-103/TS

Gall derbynfeydd ac arllwysfeydd tynnu dŵr ladd pysgod unigol a chael effaith niweidiol ar boblogaethau os na sgrinir hwy mewn dull effeithiol. Adolygir dewisiadau ar gyfer sicrhau fod gweithredwyr yn cyflawni eu cyfrifoldebau cyfreithiol, a nodir arfer gorau ar gyfer amrediad o sefyllfaoedd.

Y tro diwethaf i'r pwnc hwn gael ei adolygu oedd ym 1992 ar gyfer yr Awdurdod Afonydd Cenedlaethol. Ers y cyfnod hwnnw, mae nifer o newidiadau deddfwriaethol wedi ehangu'r gofynion am sgrinio pysgod. Ar ben hyn, bydd y Gyfarwydddeb Fframwaith Dŵr yn cynnwys amcanion amgylcheddol heriol a fyddant yn atgyfnerthu grymoedd presennol Asiantaeth yr Amgylchedd tua chyflawni statws ecolegol da.

Mae'r ganllaw'n adolygu'r amrediad cyfan o dechnolegau a ddefnyddir yn gyffredinol ar gyfer sgrinio pysgod, gan gynnwys sgriniau ffisegol ac ymddygiadol. Er mwyn bod yn effeithiol rhaid targedu sgrinio ar y rhywogaethau a chamau datblygu bywyd y pysgod sydd i'w diogelu. Mae'r amrediad eang o dechnolegau sydd ar gael yn cynnig dewisiadau gwahanol i'r gweithredwr sy'n chwilio am ateb yng nghyswllt sgrinio. Bwriad yr adolygiad yw tywys y defnyddwyr i gyfeiriad arfer da cyfredol, a bod o gymorth yng ngwaith dethol a rhagfanylu sgriniau.

Dylai gweithredwyr gydnabod effeithiau dichonol dal ac amharu ar bysgod yn gynnwys ym mhroses gwneud cais, er mwyn hwyluso trafodaethau gyda'r corff rheoliadau priodol, a sicrhau ymgorffori sgrinio effeithiol a chamau lliniaru (os oes angen) yn y cynigion.

Mae'r Crynodeb hwn yn ymwneud â gwybodaeth o Brosiect Gwyddoniaeth W6-103 yr adroddwyd yn fanwl arno yn y cyhoeddiad canlynol:-

Prosiect Gwyddoniaeth W6-103/TR

Enw: Sgrinio ar gyfer Derbynfeydd ac Arllwysfeydd: Canllaw Arfer Gorau

ISBN 1844323617

Feb 2005

Statws Mewnol: Dosbarthwyd i'r Rhanbarthau

Statws Allanol: Dosbarthwyd i'r Cyhoedd

Rheolwr Prosiect Asiantaeth yr Amgylchedd
Ian Dolben, Tîm Technegol Cenedlaethol Pysgodfeydd

Cydweithredwyr Ymchwil:

English Nature (www.english-nature.org.uk)

Cyngor Cefn Gwlad Cymru (www.ccw.gov.uk)

Contractwr Ymchwil

Andrew Turnpenny, Jacobs Babbie Aquatic, Jacobs UK LTD, Fawley, Southampton S045 1TW

Ariannwyd y prosiect hwn gan ein Grŵp Gwyddoniaeth, sy'n darparu gwybodaeth, offer a thechnegau gwyddonol er ein galluogi i warchod a rheoli'r amgylchedd mewn dull sydd mor effeithiol ag y bo modd.

Mae rhagor o gopiâu o'r crynodeb hwn ac o'r adroddiad(au) uchod ar gael gan ein Canolfan Cyswllt Cwsmeriaid Genedlaethol drwy anfon e-bost at enquiries@environment-agency.gov.uk neu drwy alw 08708 506506.

SCHO0205BIOH-B-P



Science Project: Screening for Intake and Outfalls: A Best Practice Guide

Summary W6-103/TS

Water abstraction intakes and outfalls may cause death to individual fish and detrimentally affect populations if not screened effectively. Options for ensuring that operators fulfil their legal responsibilities are reviewed and best practice for a range of situations identified.

The subject was last reviewed in 1992 for the National Rivers Authority. Since that time, a number of legislative changes have broadened the requirements for fish screening. Additionally, the Water Framework Directive will include demanding environmental objectives that will strengthen existing Environment Agency powers towards achieving good ecological status.

The guide reviews the whole range of technologies in common use for fish screening, including physical and behavioural screens. Effective screening must be targeted to the species and life stages of fish that are to be protected. The wide range of available technologies offers various options to the operator seeking a screening solution. The review is intended to guide the users toward current best practice and assist in the task of screen selection and specification.

The potential impacts of fish entrainment and impingement should be recognised by operators at an early stage of the application process, to facilitate dialogue with the appropriate regulatory body and ensure that effective screening, and if needed, mitigation measures are incorporated into the proposals.

This Summary relates to information from Science Project W6-103 reported in detail in the following output:-

Science Report W6-103/TR

Title: Screening for Intakes and Outfalls: A Best Practice Guide

ISBN 1844323617

February 2005

Internal Status: Released to Regions

External Status: Released to Public

Environment Agency Project Manager
Ian Dolben, National Fisheries Technical Team

Research Collaborators:

English Nature (www.english-nature.org.uk)

Countryside Council for Wales (www.ccw.gov.uk)

Research Contractor

Andrew Turnpenny, Jacobs Babbie Aquatic, Jacobs UK LTD, Fawley, Southampton S045 1TW

This project was funded by our Science Group, which provides scientific knowledge, tools and techniques to enable us to protect and manage the environment as effectively as possible.

Further copies of this and the above report(s) are available from our National Customer Contact Centre by emailing enquiries@environment-agency.gov.uk or by telephoning 08708 506506.