



## General Awareness, Environment Management and the Water Framework Directive (WFD)

The Water Framework Directive will have implications for the operational activities of the Agency. This Brief details current understanding in relation to the key issues relating to implementation of the Directive

### *Key Issues*

- The Directive will have an affect on the Agency's current operational activities
- It will provide opportunities to integrate existing policy areas into a coherent framework for improving the environment
- All water bodies, including rivers, coasts, estuaries, lakes, man-made structures and groundwater are included
- Public participation is a core requirement of the Directive and is fundamental to the River Basin Planning process

### *What the Directive will deliver*

In general terms, it will establish a strategic framework for managing the water environment. It establishes a common approach to protecting, and setting environmental objectives for, all groundwaters and surface waters.

For surface water, the Directive requires that environmental objectives are based on the chemical and, more significantly, ecological status of the water body. For groundwater, quantitative and chemical objectives must be set.

The Directive also requires that statutory strategic management plans be produced for each River Basin District (RBD). These plans, known as River Basin Management Plans (RBMP's), will set out how the objectives for all the water bodies within each river basin are to be achieved. The plans will be based upon a detailed analysis of the pressures on the water bodies within each river basin and an assessment of their impacts. These plans will provide the focus for public and stakeholder consultation.

An important feature of the approach taken by the Directive is the integration of water quality and water quantity issues for both surface and groundwater. This explicit linking of rivers and aquifers reinforces the holistic approach to water management taken by the Directive.

### *Water bodies covered by the WFD*

The WFD applies to all surface freshwater bodies (including lakes, streams and rivers), groundwaters, transitional water bodies (estuaries) and coastal waters. This contrasts with most existing EU Directives which only applied to designated or identified waters, e.g. Bathing Water, Freshwater Fish and Shellfish Waters Directives.

## *Ecological benefits*

Water bodies of 'good ecological status' should have the biological, structural and chemical characteristics that you would expect under nearly undisturbed conditions. Clearly, practicality and cost to society have to be considered in achieving this.

## *Integration with other policy areas*

**Diffuse Pollution** – this is a widespread problem and can be generated from a number of sources including agriculture, highways and urban areas. Action to tackle diffuse pollution will be required based on the evidence we have of the impact on the water environment. The full range of policy measures should be pursued to tackle diffuse pollution including voluntary measures and economic instruments, not just regulation. The aim is to develop a package of measures that will tackle diffuse pollution most cost effectively.

**Land use planning** - physical development can affect water resources and water quality. It should be ensured that land use planning guidance adequately reflects the pressures this can put on water, including over the long term to reflect the influence of climate change (e.g. from hotter and drier summers).

**Biodiversity** - water has a powerful effect on biodiversity both in and around water. Improvements in the quality of water via the WFD will greatly help. But the Directive is not the only tool. We may need to take additional action to meet the Public Service Agreement targets for 95% of Sites of Special Scientific Interest (SSSIs) to be in favourable condition by 2010, to cover for example wetland SSSIs.

**Flooding** – The Agency's Flood Defence function will have to consider the requirements of the Directive in their planning, capital building and maintenance activities. WFD implementation could benefit from building on the catchment based modelling and other tools being developed by Flood Defence in a number of ways but more specifically through involvement in the following areas:

- New modifications and development planning
- Heavily Modified and Artificial Water Bodies
- The convergence of existing planning processes

## *The role of the Environment Agency in implementation*

As competent authority the Agency will have most of the tasks which will contribute to full implementation such as:

- identification of river basins and assigning them to districts;
- characterisation of surface water (i.e. identification of water bodies and defining them into "types") and groundwaters (e.g. location, boundaries, pressures and catchment strata), assisting with economic analysis;
- review of human activity on water bodies and assessing the impacts of those pressures;
- production of River Basin Management Plans;
- management and co-ordination of public participation;
- maintaining a register of protected areas;
- co-ordination of the programme of measures, including consultation on possible measures;
- establishment and maintenance of monitoring programmes

### ***Definition of "good status"***

The starting point for definition is in the Directive (Annex V). The components of "good status" are chemical quality and ecological quality. Ecological quality at good status is classified by biological elements and physico-chemical elements. The Common Implementation Strategy guidance fleshes out what this means in practice, but it is accepted that more guidance is needed at Community level in 2003. The UK plans to make a significant input into the guidance work on classification of water status. Data will be collected between 2007 and 2009 to confirm the classification of water bodies and the pollution pressures operating on them.

### ***The cost of the Directive for stakeholders***

The original cost/benefit work was based on consultancies in late 1997 and early 1999. They formed the basis for Defra's Regulatory Impact Assessment (RIA) published in 2001. Much has happened since the original costing work was done, not least the periodic review of water pricing for the water industry. A revised RIA will be published with Defra's third consultation paper in 2003.

The estimated costs were £1.9 to 9.0 billion (sewerage undertakers - £0.9 to 4.2 billion), industry (£0.3 to 1.2 billion), reductions in diffuse sources from agriculture (£0.6 to 2.9 billion), improvements to river habitats (£90 to 440 million) and alleviation of low flows (up to £240 million).

#### **For further information, please contact:**

Isobel Austin, Environment Agency, Water Framework Directive Communications Project  
Tel: 01491 828520 Email: [isobel.austin@environment-agency.gov.uk](mailto:isobel.austin@environment-agency.gov.uk)





## Ymwybyddiaeth Gyffredinol, Rheoli'r Amgylchedd a'r Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr (CFfD)

Bydd goblygiadau i'r Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr o safbwynt gweithrediadau'r Asiantaeth. Mae'r Briff hwn yn manylu ar y ddealltwriaeth bresennol parthed materion allweddol yn ymwneud â gweithredu'r Gyfarwyddeb

### *Materion allweddol*

- Bydd y Gyfarwyddeb yn effeithio ar weithrediadau presennol yr Asiantaeth
- Bydd yn cynnig cyfleoedd i gael integreiddio meysydd polisi sy'n bodoli eisoes yn fframwaith rhesymegol er gwella'r amgylchedd
- Mae pob ardal ddyfrol, gan gynnwys afonydd, arfordiroedd, morydau, llynnoedd, strwythurau o waith dyn a dŵr daear wedi'u cynnwys
- Mae ymgyfraniad y cyhoedd yn un o ofynion craidd y Gyfarwyddeb ac mae'n hanfodol ar gyfer y broses o Gynllunio Rheoli Basn Afon

### *Yr hyn fydd yn digwydd yn sgil y Gyfarwyddeb*

Yn gyffredinol, bydd yn sefydlu fframwaith strategol er rheoli'r amgylchedd dyfrol. Mae'n sefydlu ffordd sy'n gyffredin i bawb o weithredu er diogelu, a gosod amcanion amgylcheddol ar gyfer, y dyfroedd daear a'r dyfroedd wyneb i gyd.

Ar gyfer dyfroedd wyneb, mae'r Gyfarwyddeb yn gofyn bod amcanion amgylcheddol yn seiliedig ar statws cemegol ac, yn fwy arwyddocaol, statws ecolegol yr ardal ddyfrol. Ar gyfer dŵr daear, rhaid gosod amcanion meintiol a chemegol.

Mae'r Gyfarwyddeb yn gofyn hefyd fod cynlluniau rheoli strategol statudol yn cael eu cynhyrchu ar gyfer pob Ardal Basn Afon (ABA). Bydd y cynlluniau hyn, y'u gelwir yn Gynlluniau Rheoli Basn Afon (CRhBA), yn amlinellu sut y gellir cyflawni'r amcanion ar gyfer pob ardal ddyfrol o fewn y basnau afon i gyd. Seilir y cynlluniau ar ddadansoddiad manwl o'r pwysau ar yr ardaloedd dyfrol o fewn pob basn afon ac asesiad o'u heffeithiau. Bydd y cynlluniau hyn yn cynnig ffocws ar gyfer ymgyngoriad cyhoeddus ac â'r cyfranddalwyr.

Nodwedd bwysig o'r ffordd o weithredu a gymerir gan y Gyfarwyddeb yw integreiddio materion ansawdd a maint dŵr ar gyfer dŵr daear a dŵr wyneb. Mae'r cysylltu penodol hwn o afonydd a dyfrhaenau yn cryfhau'r agwedd gyfannol at reoli dŵr a gymerir gan y Gyfarwyddeb.

## ***Ardaloedd dyfrol sy'n dod o dan y CFfD***

Mae'r CFfD yn berthnasol i bob ardal wyneb ddŵr croyw (gan gynnwys llynnoedd, nentydd ac afonydd), dyfroedd daear, ardaloedd dyfrol trawsnewidiol (morydau) a dyfroedd arfordirol. Mae hyn yn wahanol iawn i Gyfarwyddbau'r UE sy'n bodoli eisoes nad ydynt yn berthnasol i ddyfroedd dynodedig neu rai o dan enw pendant, e.e. Cyfarwyddbau Dŵr Ymrochi, Dyfroedd Pysgod Dŵr Croyw a Physgod Cregyn.

## ***Elwa'n ecolegol***

Dylai ardaloedd dyfrol o 'ansawdd ecolegol da' fod â'r nodweddion biolegol, strwythurol a chemegol y byddech yn eu disgwyl o dan amodau na amharwyd arnynt fawr o gwbl. Mae'n amlwg, bydd rhaid ystyried ymarferoldeb a'r draul ar gymdeithas er cyflawni hyn.

## ***Integreiddio gyda meysydd polisi eraill***

**Llygredd Gwasgaredig** – mae hon yn broblem eang sy'n gallu deillio o nifer o ffynonellau gan gynnwys amaethyddiaeth, priffyrdd ac ardaloedd trefol. Bydd angen gweithredu er mynd i'r afael â llygredd gwasgaredig yn seiliedig ar y dystiolaeth sydd gennym o'i effaith ar yr amgylchedd dyfrol. Dylid defnyddio ystod lawn y mesurau polisi er mwyn mynd i'r afael â llygredd gwasgaredig gan gynnwys camau gwirfoddol a chyfryngau economaidd ac nid rheoleiddio'n unig. Y nod yw datblygu pecyn o fesurau a fydd yn mynd i'r afael â llygredd gwasgaredig yn y modd mwyaf cost effeithiol.

**Cynllunio'r defnydd ar dir** - gall datblygu ffisegol effeithio ar adnoddau dŵr ac ansawdd dŵr. Dylid sicrhau bod cyfarwyddyd cynllunio'r defnydd ar dir yn adlewyrchu'n ddigonol y pwysau y gall hyn ei osod ar ddŵr gan gynnwys y pwysau tymor hir er adlewyrchu effaith newid yn yr hinsawdd (e.e. o ganlyniad i hafau mwy cynnes a mwy sych).

**Bioamrywiaeth** - mae dŵr yn cael effaith fawr ar fioamrywiaeth, yn y dŵr ac o'i gwmpas. Bydd gwelliannau yn ansawdd y dŵr trwy'r CFfD yn cynorthwyo'n fawr. Ond nid cyfrwng yn unig mo'r Gyfarwydddeb. Efallai bydd angen i ni gymryd camau ychwanegol er cwrdd â'r targedau Cytundeb Gwasanaeth Cyhoeddus ar gyfer 95% o Safleoedd o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SDdGA) er mwyn cael bod mewn sefyllfa ffafriol erbyn 2010, i gael delio â SDdGA gwlyptiroedd, er enghraifft.

**Llifogydd** – Bydd swyddogaeth Amddiffyn rhag Llifogydd yr Asiantaeth yn gorfod ystyried gofynion y Gyfarwydddeb yn eu gwaith cynllunio, cyfalaf adeiladu a chynnal a chadw. Gallai'r broses o roi CFfD ar waith weld budd mewn nifer o ffyrdd drwy adeiladu ar y modelu dalgylch-seiliedig ac offer eraill sy'n cael eu datblygu gan Amddiffyn rhag Llifogydd ond yn benodol drwy ymwneud yn y meysydd canlynol:

- Cynllunio datblygu ac addasiadau newydd
- Ardaloedd Dyfrol wedi'u Haddasu'n Helaeth a rhai Artiffisial
- Prosesau cynllunio sy'n bodoli eisoes yn dod at ei gilydd

## ***Rôl Asiantaeth yr Amgylchedd yn y gwaith gweithredu***

A hithau'n awdurdod cymwys, gan yr Asiantaeth y bydd y rhan fwyaf o'r tasgau a fydd yn cyfrannu at weithredu'n llawn megis:

- enwi'r basnau afon a'u neilltuo i ardaloedd;
- cymeriadu dŵr wyneb (h.y. enwi ardaloedd dyfrol a'u rhannu'n ddiffiniol yn "fathau") a dyfroedd daear (e.e. lleoliad, ffiniau, pwysau a strata dalgylch), rhoi cymorth gyda dadansoddi economaidd;• enwi'r basnau afon a'u neilltuo i ardaloedd;
- adolygu gweithgaredd dyn ar ardaloedd dyfrol ac asesu effeithiau'r pwysau hynny;

- cynhyrchu Cynlluniau Rheoli Basn Afon;
- rheoli a chydlynu ymgyfraniad y cyhoedd;
- cadw cofrestr o ardaloedd gwarchoddedig;
- cydlynu rhaglen o fesurau, gan gynnwys ymgynghoriad ar fesurau posib;
- sefydlu a chynnal rhaglenni monitro.

### **Diffinio "statws da"**

Man cychwyn unrhyw ddiffinio yw'r Gyfarwyddeb (Atodiad V). Y cydrannau "statws da" yw ansawdd cemegol ac ansawdd ecolegol. Categoriadau ansawdd ecolegol ar statws da gan elfennau biolegol ac elfennau ffisegol-chemegol. Mae cyfarwyddyd y Strategaeth Gweithredu Cyffredinol yn ymhelaethu ar yr hyn a olygir wrth hyn yn wirioneddol, ond derbynnir bod angen mwy o gyfarwyddyd ar lefel Cymuned yn 2003. Mae'r DU yn bwriadu rhoi mewnbwn sylweddol i'r gwaith o gyfarwyddo ar gategoriadau statws dŵr. Cesglir y data rhwng 2007 a 2009 i gadarnhau categorïau ardaloedd dyfrol a'r pwysau o safbwynt llygredd sy'n gweithredu arnynt.

### **Cost y Gyfarwyddeb i gyfranddalwyr**

Roedd y gwaith cost/budd yn seiliedig ar ymgynghoriadau yn hwyr yn 1997 ac yn gynnar yn 1999. Buont yn sail i Asesiad Effaith Reoleiddiol Defra (AER) a gyhoeddwyd yn 2001. Gwelwyd cryn newid oddi ar y gwaith costio gwreiddiol, ac yn amlwg felly yr adolygiad cyfnodol ar brisio dŵr ar gyfer y diwydiant dŵr. Cyhoeddir AER adolygedig gyda thrydydd papur ymgynghoriad Defra yn 2003.

£1.9 hyd 9.0 biliwn oedd y costau amcangyfrifedig (ymgymerwyr carthffosiaeth - £0.9 hyd 4.2 biliwn), diwydiant (£0.3 hyd 1.2 biliwn), gostyngiadau yn y ffynonellau gwasgaredig o amaethyddiaeth (£0.6 hyd 2.9 biliwn), gwelliannau i gynefinoedd afonydd (£90 hyd 440 miliwn) a lliniaru llifoedd isel (hyd at £240 miliwn).

#### **Am wybodaeth bellach, cysylltwch os gwelwch yn dda â:**

Isobel Austin, Asiantaeth yr Amgylchedd, Prosiect Cyfathrebu'r Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr  
Ffôn: 01491 828520 E-bost: [isobel.austin@environment-agency.gov.uk](mailto:isobel.austin@environment-agency.gov.uk)



Rydym yn croesawu ymatebion gan gynnwys sylwadau ynglŷn â chynnwys a chyflwyniad yr adroddiad hwn.

Os ydych yn hapus gyda'n gwasanaeth, byddem yn falch petaech yn rhoi gwybod i ni. Mae hyn yn ein cynorthwyo i nod-adnabod ymarfer da ac yn gwobrwyo ein staff. Os ydych yn anhapus ynghylch ein gwasanaeth, byddem yn falch petaech yn dweud wrthym sut medrwn ei wella.

Am gopïau ychwanegol o'r adroddiad hwn neu adroddiadau eraill a gyhoeddir gan Asiantaeth yr Amgylchedd, cysylltwch ag ymholiadau cyffredinol ar 0845 9 333 111 neu anfonwch neges ebost i ni ar [enquiries@environment-agency.gov.uk](mailto:enquiries@environment-agency.gov.uk)

YMHOLIADAU CYFFREDINOL ASiantaeth Yr Amgylchedd  
ENVIRONMENT AGENCY GENERAL ENQUIRY LINE

**0845 9 333 111**

FLOODLINE ASiantaeth Yr Amgylchedd  
ENVIRONMENT AGENCY FLOODLINE

**0845 988 1188**

LLINELL ARGYFWNG ASiantaeth Yr Amgylchedd  
ENVIRONMENT AGENCY EMERGENCY HOTLINE

**0800 80 70 60**

We welcome feedback including comments about the content and presentation of this report.

If you are happy with our service please tell us. It helps us to identify good practice and rewards our staff. If you are unhappy with our service, please let us know how we can improve it.

For further copies of this report or other reports published by the Environment Agency, contact general enquiries on 0845 9 333 111 or email us on [enquiries@environment-agency.gov.uk](mailto:enquiries@environment-agency.gov.uk)



ASiantaeth Yr  
Amgylchedd Cymru  
ENVIRONMENT  
AGENCY WALES



## **ASIANTAETH YR AMGYLCHEDD**

**PENCADLYS**

Rio House

Waterside Drive

Aztec West

Almondsbury

Bristol BS32 4UD

Ffôn: 01454 624400

Ffacs: 01454 624409

[www.asiantaeth-amgylchedd.cymru.gov.uk](http://www.asiantaeth-amgylchedd.cymru.gov.uk)

## **ENVIRONMENT AGENCY**

**HEAD OFFICE**

Rio House

Waterside Drive

Aztec West

Almondsbury

Bristol BS32 4UD

Tel: 01454 624400

Fax: 01454 624409

[www.environment-agency.gov.uk](http://www.environment-agency.gov.uk)

## **ASIANTAETH YR AMGYLCHEDD CYMRU**

**SWYDDFA CYMRU**

Tŷ Cambria

29 Heol Casnewydd

Caerdydd CF24 0TP

Ffôn: 029 2077 0088

Ffacs: 029 2079 8555

[www.asiantaeth-amgylchedd.cymru.gov.uk](http://www.asiantaeth-amgylchedd.cymru.gov.uk)

## **ENVIRONMENT AGENCY WALES**

**WALES OFFICE**

Cambria House

29 Newport Road

Cardiff CF24 0TP

Tel: 029 2077 0088

Fax: 029 2079 8555

[www.environment-agency.wales.gov.uk](http://www.environment-agency.wales.gov.uk)





- ◆ SWYDDFA CYMRU      ■ SWYDDFEYDD ARDAL
- ◆ WALES OFFICE      ■ AREA OFFICES