

EA - WATER RESOURCES BOX 10
QUALITY

Briefing Note

FILE COPY
Please do not remove



ASiantaeth YR
AMGYLCHEDD CYMRU
ENVIRONMENT
AGENCY WALES

Catchment Abstraction Management Strategies (CAMS) and the Water Framework Directive (WFD)

CAMS is an existing process which may contribute to implementation of the WFD. The current understanding of the relationship between the CAMS process and the WFD is set out below.

Key Issues

- CAMS is an important water resource management tool for the Agency
- Lessons learned during implementation of CAMS will take the Agency forward towards implementing the WFD in England and Wales
- The 6-year CAMS cycle fits quite well with the WFD river basin planning cycle
- CAMS does not include some waters that need to be covered in the WFD such as lakes, transitional waters, coastal waters and minor aquifers
- The Agency is considering ways in which the CAMS process will be incorporated into river basin planning under the WFD

Structure and objectives of CAMS

CAMS is a relatively new process, first implemented by the Agency in 2001, following nearly 3 years of development and trials. The main objectives of CAMS are:

- to make information on water resources and licensing practice available to the public
- to provide a consistent approach to local water resources management, recognising the reasonable needs of water users and the environment
- to provide the opportunity for greater public involvement in managing the water resources of a catchment

CAMS will enable management of water resources at a local river catchment level with further subdivision into smaller surface water and groundwater management units. As CAMS areas are based on river catchments, they will readily aggregate to River Basin Districts. Resource assessment for CAMS is carried out on the scale of the sub-units (river reaches and groundwater management units). The scale of WFD groundwater bodies may be similar to CAMS groundwater management units, however WFD surface water bodies are likely to be considerably smaller than CAMS river reaches.

Resource Assessment and Management

The CAMS Resource Assessment and Management (RAM) framework includes principles of the WFD, for example a focus on ecological indicators in assessment of the status of rivers and consideration of surface water and groundwater interaction. The RAM framework (enhanced where necessary) is most likely to be used for further characterisation of significant aquifers and hydrological impacts on rivers.

Public Participation

The public participation elements of CAMS can be seen as a considerable step towards the extent of consultation required under the WFD. Lessons learned in CAMS consultation, especially CAMS stakeholder groups, will be important for the Agency to take into account when engaging stakeholders in the WFD.

CAMS and WFD timetables

CAMS are currently developed on a rolling programme with a 6-year cycle. Each Area of the Agency has a schedule to develop their CAMS by 2008, with provision for a second CAMS cycle to be completed in 2014. On current schedule the first CAMS cycle should be complete well before the deadline for completion of draft River Basin Management Plans in 2008 (see Annexe for WFD timetable and comparative WFD and CAMS schedules). However by the 2004 reporting deadline for initial characterisation only about half of the CAMS areas will have complete RAM assessments. Provision is being made to fill this gap this by development of a quicker assessment method based on the principles of RAM and 'fit for purpose'.

Comparison of the appraisal process within CAMS and WFD

The integrated appraisal process envisaged for the WFD will consider a much wider spectrum of pressures on the water environment than considered in CAMS. It will also encompass water bodies not assessed under CAMS, such as lakes, artificial water bodies, transitional waters, coastal waters and minor aquifers. Like CAMS it would be important for stakeholders to be actively involved in the appraisal process.

How CAMS will be developed to help to deliver the WFD

A convergence project is in progress to look in detail at existing and proposed Agency water planning tools and processes e.g. CAMS and Regional Water Resource Strategies and how these interface with the Directive's River Basin Planning process. One of the aims of the project is to make recommendations on how the various water planning processes can be converged in the future to make possible more integrated river basin planning. The Agency maintains its commitment to the published CAMS timetable pending any future decisions.

Annexe- WFD timetable

(with CAMS cycles for comparison)

Year	Requirement
2003	Transpose Directive into domestic law (Art. 24). Identify river basin districts and the competent authorities (Art. 3) that will be empowered to implement the Directive.
2004	Complete first characterisation (Art. 5), and assessment of impacts on river basin districts. Complete first economic analysis of water use. Establish a register of protected areas in each river basin district (Art. 6&7)
2005	Identify significant upward trends in Groundwater and establish trend reversal (Art. 17)
2006	Establish environmental monitoring programmes (Art. 8). Publish a work programme for producing the first RBMPs (Art. 14). Establish environmental quality standards for priority substances and controls on principle sources (Art. 16)
2007	Publish an interim overview of the significant water management issues in each river basin district for general consultation (Art. 14).
2008	Publish draft RBMPs for consultation (Art. 14). <i>CAMS: First CAMS cycle complete</i>
2009	Finalise and publish first RBMPs (Art. 13). Finalise programme of measures to meet objectives (Art. 11).
2010	Ensure water pricing policies are in place (Art. 9).
2012	Ensure all measures are fully operational (Art. 11). Publish timetable and work programme for second RBMPs. Report progress in implementing measures (Art. 15)
2013	Review characterisation and impact assessment for river basin districts. Review economic analysis of water use. Publish an interim overview of the significant water management issues.
2014	Publish second draft RBMPs for consultation. <i>CAMS: Second CAMS cycle complete</i>
2015	Achieve environmental objectives specified in first RBMPs (Art.4). Finalise and publish second RBMP with revised Programme of Measures.
2021	Achieve environmental objectives specified in second RBMPs. Publish third RBMPs
2027	Achieve environmental objectives specified in third RBMPs. Publish fourth RBMPs.

For further information, please contact:

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

Version 1- July 2003

ENVIRONMENT AGENCY



135016

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

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

ASiantaeth Yr Amgylchedd Cymru

SWYDDEFA CYMRU

Ty Cambria
29 Heol Casnewydd
Caerdydd CF24 0TP
Ffôn: 029 2077 0088
Ffacs: 029 2079 8555
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





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



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 gopiâu 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

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



ASIANTAETH YR
AMGYLCHEDD CYMRU
ENVIRONMENT
AGENCY WALES



ENVIRONMENT AGENCY

Strategaeth Gyfarwyddel Information Services Unit Cylch (SRhED) a'r

Please return or renew this item by the due date

Due Date

Mae SRhED yn broses weithredu'r CffD. prosesau SRhED a

Materion allweddol

- Mae SRhED yn offerynu
- Bydd y gwersi a ddys weithredu'r CffD yng
- Mae cylch 6-blynedd CffD
- Nid yw SRhED yn cyflwynoedd, dyfroedd
- Mae'r Asiantaeth yn ymgynllunio basn afon o dan y CffD

nnu at y gwaith o berthynas rhwng

Asiantaeth

antaeth ymlaen tuag at

ol â chylch cynllunio basn afon y

eu cynnwys yn y CffD megis rhaenau

inwys o fewn y gwaith o

Strwythur ac amcanion SRhED

Mae SRhED yn broses gymharol newydd a roddwyd ar waith gyntaf gan yr Asiantaeth yn 2001, wedi bron 3 blynedd o ddatblygiad a hyfforddiant. Prif amcanion SRhED yw:

- sicrhau y bydd gwybodaeth ynghylch adnoddau dŵr ac ymarferion trwyddedu ar gael i'r cyhoedd
- cynnig ffordd gyson o reoli adnoddau dŵr lleol, gan gydnabod anghenion rhesymol defnyddwyr dŵr a'r amgylchedd
- cynnig cyfle i gael ymgynllunio mwy ar ran y cyhoedd o safbwynt rheoli adnoddau dŵr dalgylch

Drwy gyfrwng SRhED bydd modd rheoli adnoddau dŵr ar lefel dalgylch afon leol gydag is-raniadau pellach i unedau rheoli dŵr wyneb a dŵr daear llai. Gan fod ardaloedd SRhED yn seiliedig ar ddalgylchoedd afonydd, byddant yn cyfanredu'n hawdd i Ardaloedd Basn Afon. Ymgymmerir â'r gwaith o asesu adnoddau ar gyfer SRhED ar raddfa is-unedau (unedau rheoli rhannau afon a dŵr daear). Mae'n bosib y bydd graddfa ardaloedd dŵr daear y CffD yn debyg i unedau rheoli dŵr daear SRhED, fodd bynnag y mae ardaloedd dŵr wyneb y CffD yn debygol o fod dipyn yn llai na rhannau afon SRhED.

Rheoli ac Asesu Adnoddau

Mae fframwaith Rheoli ac Asesu Adnoddau SRhED (RhAA) yn cynnwys egwyddorion y CffD, er enghraifft ffocws ar ddangosyddion ecolegol wrth asesu statws afonydd ac ystyried rhyngweithiad dŵr wyneb a dŵr daear. Mae'n fwyaf tebygol y caiff y fframwaith RhAA (wedi'i wella lle bo hynny'n angenrheidiol) ei ddefnyddio ar gyfer cymeriadu ymhellach ddyfrhaenau sylweddol ac effeithiau hydrolegol ar afonydd.

Ymglyfraniad y Cyhoedd

Gellir gweld elfennau ymglyfrannol y cyhoedd o fewn SRhED yn gam sylweddol ymlaen tuag at gyflawni'r graddau o ymgynghori sy'n ofynnol o dan y CffD. Bydd y gwersi a ddysgir yn yr ymgynghoriad SRhED, yn enwedig felly gyda grwpiau cyfranddalwyr SRhED, yn rhai pwysig y bydd yr Asiantaeth yn gallu eu cymryd i ystyriaeth wrth gael y cyfranddalwyr i gymryd rhan yn y CffD.

Amserlenni SRhED a'r CffD

Ar hyn o bryd mae SRhED yn datblygu rhaglen dreigl cylch 6-blynedd. Mae amserlen gan bob Ardal yr Asiantaeth i gael datblygu eu SRhED hwythau erbyn 2008, â darpariaeth ar gyfer ail gylch SRhED i'w gwblhau yn 2014. Ar yr amserlen bresennol dylai'r cylch SRhED cyntaf fod wedi'i gwblhau ymhell cyn y terfyn amser ar gyfer cwblhau Cynlluniau drafft Rheoli Basn Afon, sef 2008 (gweler Atodiad ar gyfer amserlen CffD ac amserlenni CffD a SRhED cymharol). Fodd bynnag, erbyn y terfyn amser adrodd ar gyfer y cymeriadu cyntaf yn 2004, ni fydd gan ond rhyw hanner o'r ardaloedd SRhED asesiadau RhAA cyflawn. Mae darpariaeth ar y gweill i lanw'r bwlch hwn drwy ddatblygu dull cyflymach o asesu yn seiliedig ar egwyddorion RhAA a rhai 'addas i'r diben'.

Cymharu'r broses werthuso o fewn SRhED a CffD

Mae'r broses werthuso integredig a ragwelir ar gyfer y CffD yn ystyried pwysau lawer yn ehangach ar yr amgylchedd dŵr nag a ystyrir yn SRhED. Bydd hefyd yn cwmpasu ardaloedd dyfrol na asesir o dan SRhED, megis llynnoedd, ardaloedd dyfrol artiffisial, dyfroedd trawsnewidiol, dyfroedd arfordirol a mân ddyfrhaenau. Fel yn achos SRhED byddai'n bwysig na fyddai rhan weithredol gan gyfranddalwyr yn y broses werthuso.

Sut y caiff SRhED ei ddatblygu i helpu i weithredu'r CffD

Mae prosiect cydgyfeirio ar waith a fydd yn cymryd golwg manwl ar offer a phrosesau cynllunio dŵr arfaethedig yr Asiantaeth e.e. Strategaethau Adnoddau Dŵr Rhanbarthol a SRhED a sut y mae'r rhain yn rhyngwynebu â phroses Cynllunio Basn Afon y Gyfarwyddeb. Un o nodau'r prosiect yw gwneud argymhellion ar sut y gellir cydgyfeirio'r gwahanol brosesau cynllunio dŵr yn y dyfodol fel y bydd yn bosib cael gwaith cynllunio basn afon mwy integredig. Mae'r Asiantaeth yn dal wrth ei ymrwymiad i amserlen cyhoeddadedig SRhED gan ddisgwyl unrhyw benderfyniadau yn y dyfodol.

Atodiad – amserlen CFFD

(gyda chylchoedd SRHED er cymhariaeth)

Year	Requirement
2003	Newid y Gyfarwyddeb yn gyfraith ddomestig (Erth. 24). Adnabod ardaloedd basn afon ac awdurdodau cymwys (Erth. 3) y byddant yn cael eu hawdurdodi i weithredu'r Gyfarwyddeb.
2004	Cwblhau'r cymeriadu (Erth. 5) a'r asesu cyntaf ar effeithiau ar ardaloedd basn afon. Cwblhau'r dadansoddiad economaidd cyntaf ar ddefnyddio dŵr. Sefydlu cofrestr o ardaloedd gwarchoddedig ym mhob ardal basn afon (Erth. 6&7)
2005	Adnabod tueddiadau sylweddol tuag i fyny mewn Dŵr daear a sefydlu tueddiadau gwrthdroi (Erth. 17)
2006	Sefydlu rhaglenni monitro'r amgylchedd (Erth. 8). Cyhoeddi rhaglen waith ar gyfer cynhyrchu'r CRhBA cyntaf (Erth. 14). Sefydlu safonau ansawdd amgylcheddol ar gyfer sylweddau dan flaenoriaeth a rheolaeth ar brif ffynonellau (Erth. 16)
2007	Cyhoeddi golwg cyffredinol dros dro ar y materion rheoli dŵr arwyddocaol ym mhob ardal basn afon ar gyfer ymgynghoriad cyffredinol (Erth. 14).
2008	Cyhoeddi CRhBA drafft ar gyfer ymgynghoriad (Erth. 14). <i>SRhED: Cylch cyntaf SRhED wedi'i gwblhau</i>
2009	Cwblhau a chyhoeddi CRhBA cyntaf (Erth. 13). Cwblhau rhaglen o gamau i gwrdd â'r amcanion (Erth. 11).
2010	Sicrhau bod polisiau prisio dŵr yn eu lle (Erth. 9).
2012	Sicrhau bod y camau i gyd yn gweithredu'n llawn (Erth. 11). Cyhoeddi amserlen a rhaglen waith ar gyfer ail CRhBA. Adrodd ar ddatblygiad o safbwynt gweithredu camau (Erth. 15).
2013	Adolygu cymeriadu ac asesu effaith ar ardaloedd basn afon. Adolygu dadansoddiad economaidd ar ddefnyddio dŵr. Cyhoeddi golwg cyffredinol dros dro ar y materion rheoli dŵr arwyddocaol.
2014	Cyhoeddi ail CRhBA drafft ar gyfer ymgynghoriad. <i>SRhED: Ail gylch SRhED wedi'i gwblhau</i>
2015	Cyflawni'r amcanion amgylcheddol a restrwyd yn y CRhBA cyntaf (Erth. 4). Cwblhau a chyhoeddi ail CRhBA â Rhaglen o Gamau diwygiedig.
2021	Cyflawni'r amcanion amgylcheddol a restrwyd yn yr ail CRhBA. Cyhoeddi'r trydydd CRhBA.
2027	Cyflawni'r amcanion amgylcheddol a restrwyd yn y trydydd CRhBA (Erth. 4). Cyhoeddi'r pedwerydd CRhBA.

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