

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY

Ruplík, Šulc, Caletka

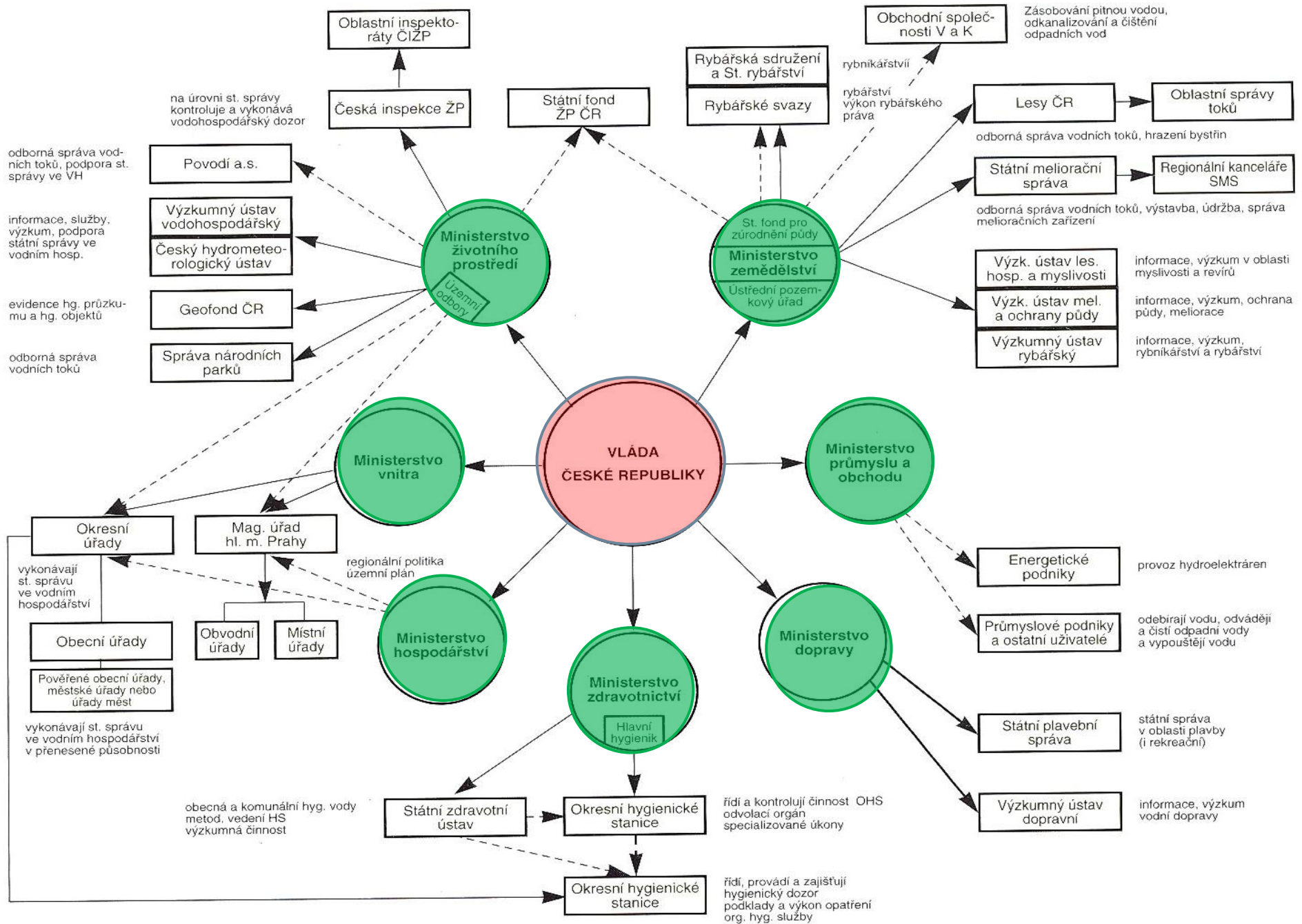
Vodní hospodářství (Růžička 1956)

- je obsáhlá oblast lidských aktivit, spjatých s vodou
- Vodní hospodářství (VH) je souhrn způsobů hospodaření s vodou ve všech jejích funkcích užitečných, škodlivých i indiferentních.
- Každý stát má specifické vodohospodářské potřeby a možnosti, a tudíž i systémy vodního hospodářství.

Úkoly vodního hospodářství

- zachování a rozhojňování vodních zdrojů
 - zásobování obyvatel, průmyslu a zemědělství pitnou a užitkovou vodou
 - využívání vodní energie
 - hospodaření vodou v zemědělství
 - péče o čistotu toků
 - splavnění toků
 - ochrana pozemků před povodněmi
 - stokování obcí
 - rybníkářství a rybářství
 - hospodaření s lesy
 - ochrana vodnosti a čistoty lázeňských a minerálních vod
 - ochrana rašelinišť
 - výstavba koupališť a vodních rekreačních zařízení
 - ochrana vodních rezervací
- Věcí VH je také udržování a provoz všech vodních staveb a zařízení

Systém vodního hospodářství v České republice



VH v ČR se zabývá především

- **státní správa** povrchových a podzemních vod
 - **ochrana vod** a vodních ekosystémů
 - **zmírňování dopadů** škodlivých účinků vod a extrémních hydrologických situací
 - **nakládání s vodami** za účelem jejich **využití**
- ▣ **Ústřední** orgán státní správy ve VH (= tzv. **ústřední vodoprávní úřad**): **MZe, MŽP ČR** (dvojí kompetence)
 - ▣ Ochrana **vody** (a nakládání s ní) = tradiční oblast českého vodohospodářství, důkladně propracováno (a rovněž institucionálně slušně zajištěno)
 - ▣ Ochrana **vodního ekosystému** = 0 tradice, hledá si své místo, nová nepřehledná a nezaběhaná legislativa, kompetenční nejasnosti, přetrvávající podceňování v rámci provádění vodohospodářské správy, chybí jasná deklarace dodržování tzv. veřejného zájmu (a ještě více jeho vymáhání)

VH v období po vstupu do Evropské unie

- naplňování požadavků směrnic ES, zejména **směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000**, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, a to zpracováním příslušných plánů povodí s programy opatření k dosažení dobrého stavu vod do roku 2015,
- **směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod**, pro kterou bylo vyjednáno přechodné období k zajištění potřebných opatření do roku 2010 (odkanalizování a čištění splaškových vod v aglomeracích nad 2 000 ekvivalentních obyvatel včetně zpřísněných požadavků na čištění odpadních vod s ohledem na skutečnost, že celé území ČR je stanoveno za „citlivou oblast“.
- Další důležitou oblastí je implementace **směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů**.

Obecný cíl státní politiky v oblasti vod

- Vytvořit podmínky pro udržitelné hospodaření s omezeným vodním bohatstvím ČR, které umožní sladit požadavky na všechny formy užívání vodních zdrojů s požadavky ochrany vod a vodních ekosystémů při současném zohlednění opatření ke snížení škodlivých účinků vod.

Státní politika v oblasti vod - priority

ZADRŽENÍ VODY V ÚZEMÍ A OCHRANA VOD

- Podporovat snižování nepříznivých vlivů urbanizace území, zemědělského a lesního obhospodařování krajiny, na zásoby vody, podporovat obnovu ekologické stability krajiny a integrovaný přístup k ochraně vod a hospodaření s vodou.

INTEGRACE POLITIK HOSPODÁŘSKÝCH SEKTORŮ A SAMOSPRÁV

- Zapojit ostatní sektory hospodářství včetně obcí a veřejné správy na úrovni krajů, aby byl zajištěn integrovaný přístup k řešení výhledových potřeb a požadavků na vody, zejména pro dlouhodobý výhled, kdy se předpokládá, že se budou výrazněji projevit důsledky předpokládaných klimatických změn.

Státní politika v oblasti vod – priority II

PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ

- V případě vědecké nejistoty použít hodnotící postupy a vhodná preventivní opatření s cílem zabránit poškození lidského zdraví nebo životního prostředí.

ZAPOJENÍ VEŘEJNOSTI

- Posílit účast občanů na rozhodování. Pro zajištění informovanosti veřejnosti o záměrech a možných scénářích vývoje a variantách řešení připravovat vhodné komunikační strategie.

EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DOPADY

- Nadále uplatňovat zásadu „znečišťovatel a uživatel platí“ a při výběru scénářů opatření zohledňovat vedle ekologických dopadů také ekonomické a sociální dopady.

Dlouhodobé cíle

- *Ochranu vod jako složky životního prostředí* - chránit povrchové a podzemní vody, umožnit udržitelné a vyvážené užívání vodních zdrojů, vytvořit podmínky pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů i jednotlivých druhů vodních organismů a přispívat k ochraně na nich přímo závislých suchozemských ekosystémů či jednotlivých druhů suchozemských organismů. Naplněním těchto cílů vytvářet vůči vnějším negativním vlivům odolnou, ekologicky stabilní krajinu.
- *Ochranu před povodněmi* - snížit počet povodněmi ohrožených obyvatel a omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence. Pro ochranu před negativními účinky sucha - postupně se přizpůsobit předpokládané změně klimatu.
- *Vodohospodářské služby* - zabezpečit bezproblémové zásobování obyvatel a dalších odběratelů vody nezávadnou a kvalitní pitnou vodou a efektivní likvidace odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí a za sociálně únosné ceny a s minimálními nároky na veřejné finance.

Odbor ochrany vod MŽP pracuje s mnoha informačními systémy

- Odbor ochrany vod MŽP pracuje s mnoha informačními systémy:
- **Hydro-ekologický informační systém (HEIS)** a **Digitální báze vodohospodářských dat (DIBAVOD)** slouží ke shromažďování, vyhodnocování a prezentaci dat s vodní tematikou. Geografická databáze je vyvíjena a spravována pro tvorbu kartografických výstupů, analýzy dat v prostředí GIS a jejich vizualizaci (např. Mapy záplavových území ČR). Oba systémy jsou spravovány Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M.v.v.i.
- **Informačním systémem Monitoringu kvality vod** na území ČR je **IS ARROW** (Assessment and Reference Reports of Water Monitoring), který představuje sběrnou databázi vzorků kvality vod na území ČR zahrnující portál sběru dat odebraných vzorků vody a hodnotící portál kvality vod.

- **Informační systém veřejné správy - VODA (ISVS -VODA)** prezentuje prostřednictvím jednotných přehledných a snadno dostupných aplikací informace o našich vodách a přispívá tak ke lepší a včasné informovanosti nejen odborné veřejnosti.
- **Povodňový informační systém (POVIS)** slouží jako podpora pro komunikační, koordinační a rozhodovací činnosti na všech organizačních úrovních, které jsou ze zákona povinny povodňovou situací řešit. Cílem systému je zabezpečit v průběhu povodně i mimo ní základní platformu pro kvalitní komunikaci mezi všemi odpovědnými subjekty, zjednodušit a zrychlit přenos informací a v neposlední radě zajistit jednotné formáty předávaných informací.



HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV TGM

VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ T.G.MASARYKA, VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUTE

O systému | Databáze | Služby | Index | Mapa serveru | Nápověda

Co je to HEIS VÚV | Tematický rozsah | Aktuálně | Časté dotazy (FAQ) | Kontakty

Rychlá navigace:

Prohlížení dat

Tento odkaz naleznete spolu s dalšími daty v následující nabídce:
Databáze > Mapy a data

Stažení dat

Tento odkaz naleznete spolu s dalšími daty v následující nabídce:
Databáze > Mapy a data

WMS služby

Tento odkaz naleznete spolu s dalšími informacemi v následující nabídce:
Služby > Poskytované služby

Vybrané odkazy:

Evidenze úkolů řešených VÚV TGM, v.v.i. a jejich výstupů

Odkaz naleznete v nabídce:
Databáze > Projekty VÚV

Stanovování emisních limitů kombinovaným přístupem

Odkaz naleznete v nabídce:
Databáze > Projekty VÚV

Vyhodnocení jakosti povrchových vod v profilech sledování

Odkaz naleznete v nabídce:
Databáze > Projekty VÚV



1283391 přístupů (8.2.2012 14:53)
přístupy jsou počítány od 1.1.2005



Aktuální informace i

Evidence ISVS

Plánování v oblasti vod

Projekt ISVS - VODA

K 1.1.2011 byla transformována Zem

Stavy a průtoky

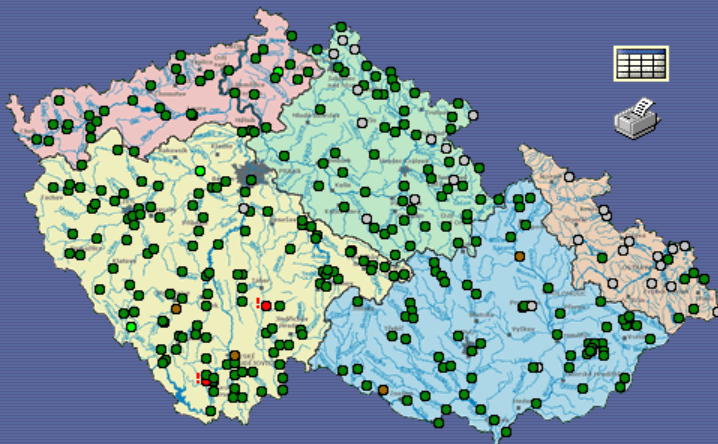
Srážky

Jakost vody

Technická evidence

Kontakty

Odkazy



Poslední aktualizovaná hodnota

Povodí Labe, s.p.	08.02.2012 14:30
Povodí Vltavy, s.p.	08.02.2012 14:10
Povodí Ohře, s.p.	08.02.2012 14:20
Povodí Odry, s.p.	08.02.2012 14:20
Povodí Moravy, s.p.	08.02.2012 15:30

Legenda hydrologických jevů

- údaj není k dispozici
- sucho
- normální stav
- 1. stupeň povodňové aktivity (bdělost)
- 2. stupeň povodňové aktivity (pohotovost)
- 3. stupeň povodňové aktivity (ohrožení)
- 3. stupeň povodňové aktivity (extrémní povodeň)

● Stavy a průtoky na vodních tocích

● Hladiny vody v nádržích



08.02.2012

[Přihlásit do IS Arrow](#)


IS ARROW provozuje ČHMÚ jako Národní referenční středisko pro monitoring v rámci činností zajišťovaných pro MŽP. Systém umožňuje uložení a zpracování výsledků programů monitoringu týkající se sledování chemického stavu a ekologického stavu vod dle požadavků Směrnice Rady č. 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodohospodářské politiky (Rámcová směrnice) a jejich zveřejnění pro laickou i odbornou veřejnost.

POVRCHOVÁ VODA

Výběr profilů jakosti povrchových vod

Id. objektu
 Název objektu
 Název toku
 Kraj
 Okres
 Oblast povodí
 Hydrologické povodí
 Vodní útvar
 Skupina objektů

Stanovení časového rozsahu pro chemická a biologická data

Rok od Rok do

Vybrat objekty s existujícími chemickými daty

Vybrat objekty s existujícími biotickými daty

[Další parametry filtračního formuláře](#)

[Upřesnit chemické parametry výběru dat](#)

[Upřesnit biotické parametry výběru dat](#)

Datové zdroje IS Arrow

- Profily povrchových vod
- Fyz.-chem. ukazatele
- Subjekty a laboratoře
- Taxonomický strom
- Matrice
- Submatrice
- Biologické složky
- Typy odběrů
- Hydrologické povodí
- Toky
- Vodní útvary
- Územně správní jednotky
- Hodnoticí limity
- Jednotky

PODZEMNÍ VODA

Výběr objektů jakosti podzemních vod

Id. objektu
 Název objektu
 Kraj
 Okres
 Hydrogeologický rajón
 Stratigrafie kolektorů
 Vodní útvar
 Skupina objektů

Stanovení časového rozsahu pro chemická data

Rok od Rok do

Vybrat objekty s existujícími chemickými daty

[Další parametry filtračního formuláře](#)

[Upřesnit chemické parametry výběru dat](#)

Datové zdroje IS Arrow

- Objekty podzemních vod
- Fyz.-chem. ukazatele
- Subjekty a laboratoře
- Matrice
- Typy odběrů
- Hydrologické rajóny
- Toky
- Vodní útvary
- Územně správní jednotky
- Hodnoticí limity
- Jednotky

Mezinárodní spolupráce v ochraně vod zajišťuje plnění dvoustranných a vícestranných smluv, úmluv a dohod v oblasti ochrany vod, kterých je Česká republika smluvní stranou. Tato mezinárodní spolupráce má tři úrovně :

□ **Spolupráce v rámci EHK OSN je založena na:**

- Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer - (Úmluva o vodách)
- Protokolu o vodě a zdraví k této Úmluvě

□ **Spolupráce při ochraně povodí Dunaje, Labe a Odry probíhá na základě:**

- Úmluvy o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje, která je prováděna
 - prostřednictvím *Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje* (MKOD)
 - Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe (MKOL)
 - Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)
- **Dvoustranná spolupráce v oblasti voda s Polskem, Rakouskem, Slovenskem a Německem:**

Dvoustranná spolupráce v oblasti voda s Polskem, Rakouskem, Slovenskem a Německem je založena na:

Úmluvě mezi vládou Československé republiky a vládou Polské lidové republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách prováděné prostřednictvím jednání zmocněnců vlád obou států pro spolupráci na hraničních vodách

Smlouvě mezi Československou socialistickou republikou a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek na hraničních vodách prováděné prostřednictvím Česko-rakouské komise pro hraniční vody

Dohodě mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách prováděné prostřednictvím Česko-slovenské komise pro hraniční vody

Smlouvě mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo o spolupráci na hraničních vodách prováděné prostřednictvím Česko-německé komise pro hraniční vody

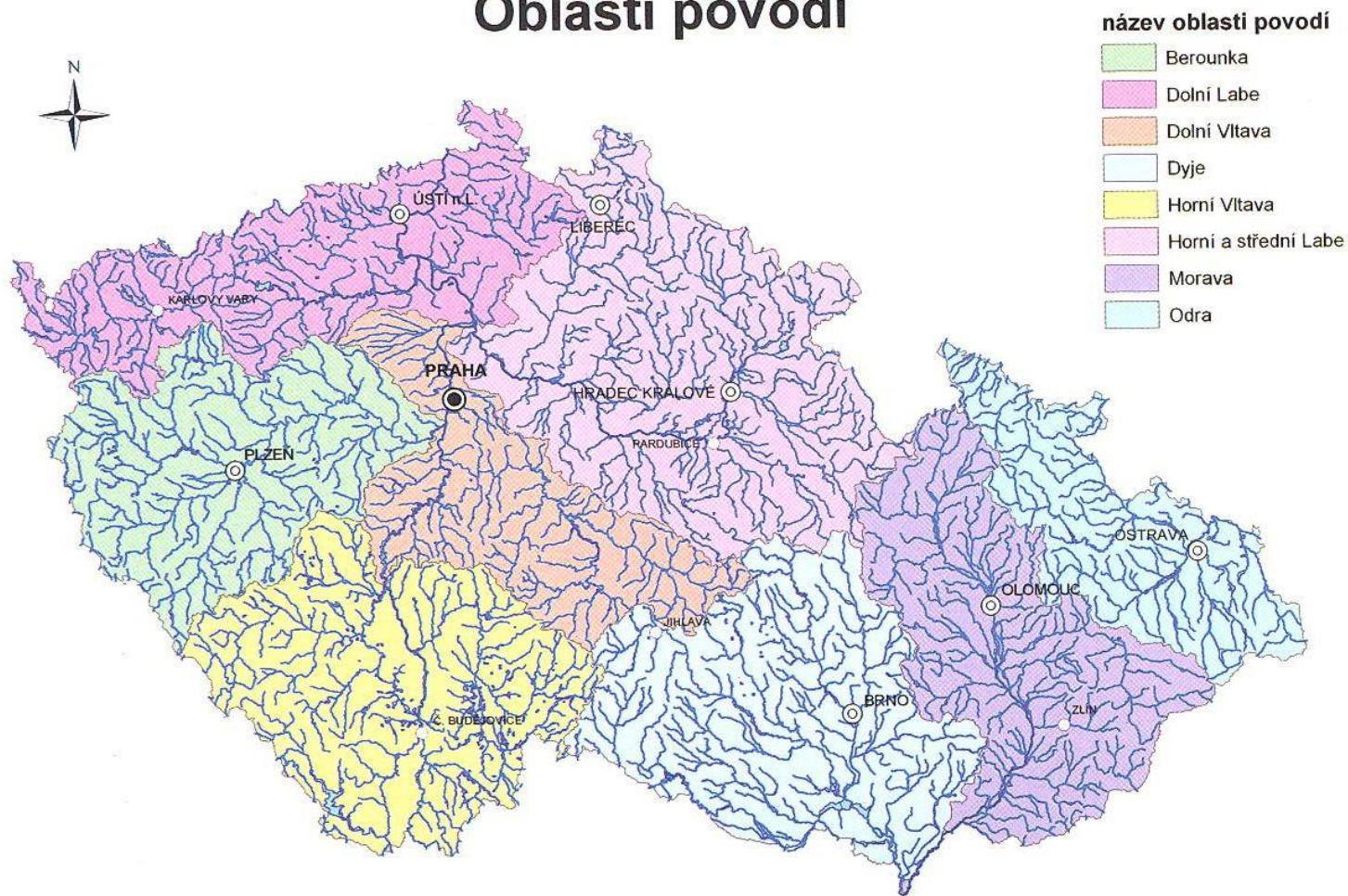
Mezinárodní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje





8 oblastí povodí zahrnující povrchové vody a hydrogeologické rajony podzemních vod

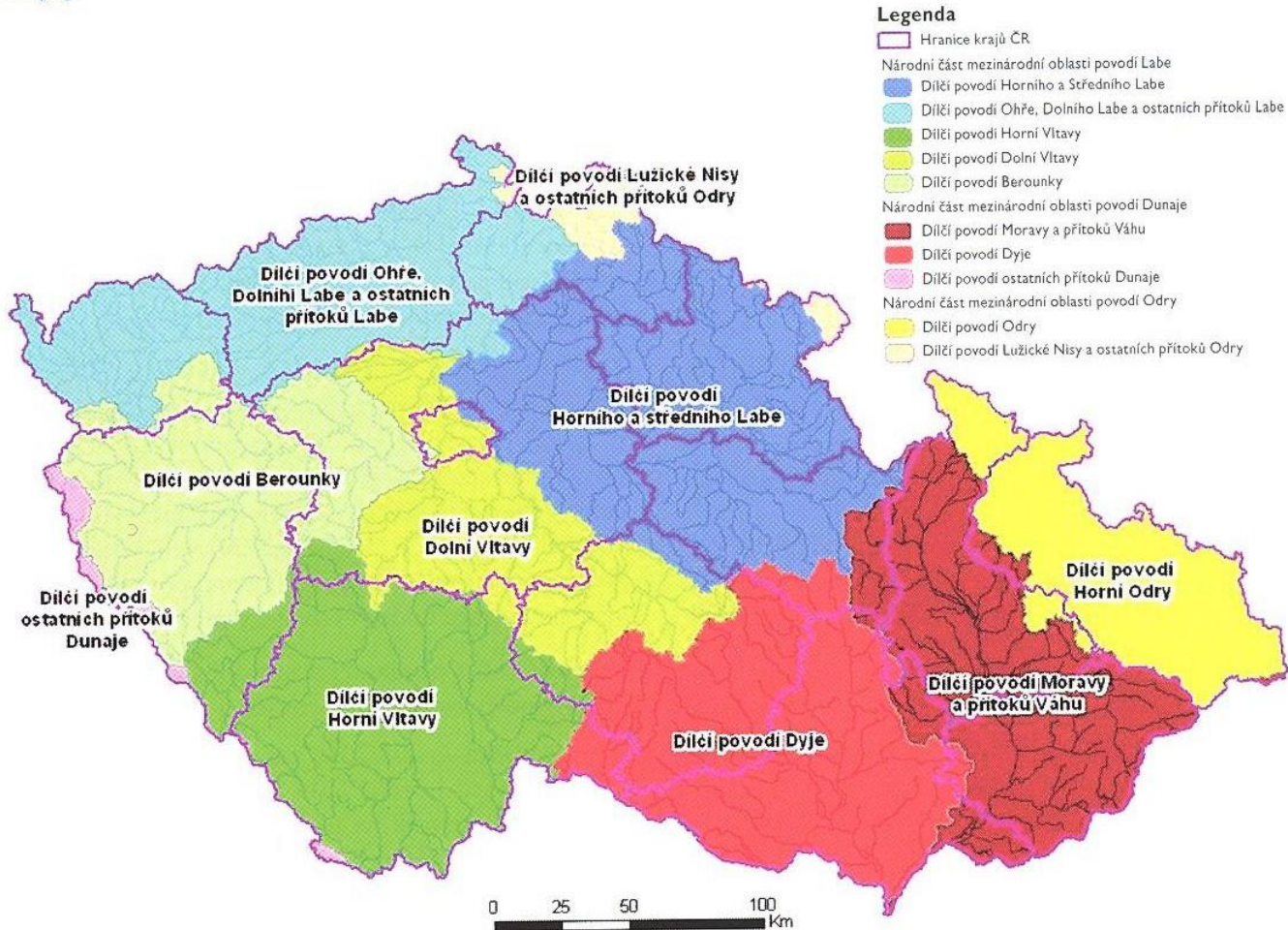
Oblasti povodí



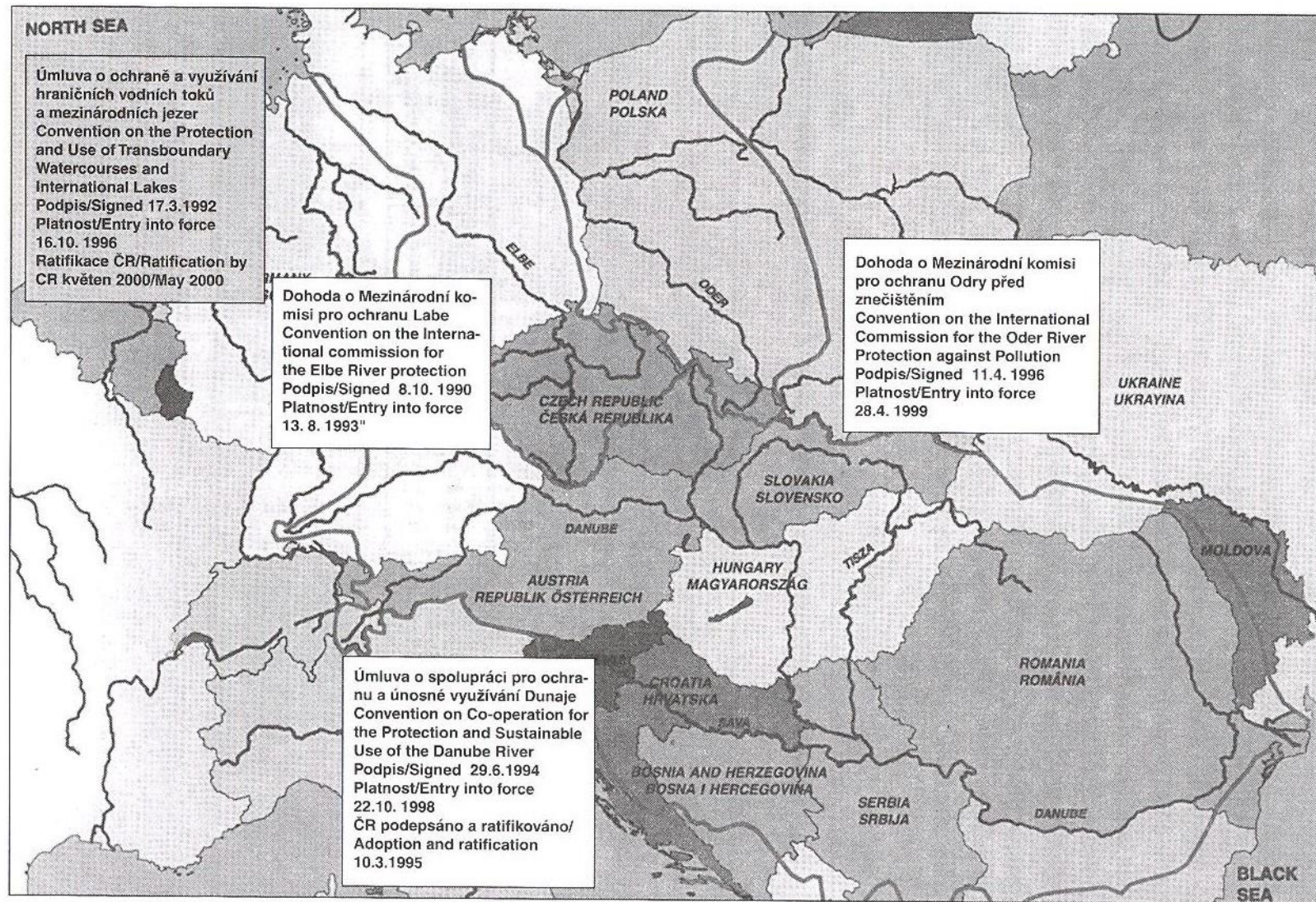
Termín „oblast povodí“ je zde použit ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (§25). V terminologii Rámcové směrnice jsou tyto „oblasti povodí“ České republiky chápány jako „dílčí povodí“.

Obrázek 11.1.1

Mapka 10 dílčích povodí a jejich seskupení do národních částí mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje (vč. hranic krajů)



Mezinárodní spolupráce ČR v ochraně vod – mezinárodní komise pro ochranu Labe, Odry a Dunaje



icpdr iksd
International Commission for the Protection of the Danube River / Internationale Kommission zum Schutz der Donau

Danube Basin

- RIVER BASIN
- COUNTRIES
- BLACK SEA

Issues

- ECOSYSTEMS
- WATER QUALITY
- WATER POLLUTION
- GROUNDWATER
- FLOODS & DROUGHTS
- DAMS & STRUCTURES
- RIVER BASIN MANAGEMENT

Sectors

- HUMAN IMPACTS
- MUNICIPALITIES
- INDUSTRY
- AGRICULTURE
- NAVIGATION
- NATURE PROTECTION

ICPDR

- ABOUT US
- PROJECTS & PROGRAMMES
- PUBLICATIONS
- MEETINGS & EVENTS
- THE CONVENTION

ICPDR - International Commission for the Protection of the Danube River
Working for the Danube River Basin and its People

Danube Day

Welcome to ICPDR website!

We hope that this website inspires anyone wishing to know more about the environmental issues affecting the Danube river basin. And that it is a good source for everyone interested in ensuring the sustainable development of the most international river basin in the world.

Mr. Wolfgang Stalzer
ICPDR President 2012

AUSTRIA TAKES OVER ICPDR PRESIDENCY

In the framework of a ceremony held in Vienna today, Austria took over the presidency of the International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR). The former President, Mykola Melenevskiy of Ukraine, passes his office on to Wolfgang Stalzer of Austria.

[MORE](#)

SAVA RIVER BASIN MANAGEMENT PLAN - PUBLIC CONSULTATION

The draft Sava River Basin Management Plan (Sava RBMP) is available for public consultation until 21 April 2012. The Sava Commission has set up a website that offers a possibility to the public to respond to the consultation online, by submitting comments or suggestions in...

[MORE](#)

DANUBE WATCH 3-4/2011

The new issue of the Danube Watch is out. Click here to read the full magazine online!

[MORE](#)

CZECH VERSION OF THE PLATINA MANUAL PUBLISHED

The recent publication of a Czech version of the PLATINA Manual is a major step in promoting good practices in inland navigation and waterway planning. The translated manual was presented in the framework of the PLATINA Interactive Conference and Workshop held in Brussels...

[MORE](#)

INLAND WATERWAYS COMES TOGETHER TO ADDRESS DIFFERENCES

A groundbreaking conference in Brussels has seen two traditionally opposing waterways groups come

10 FREQUENTLY ASKED

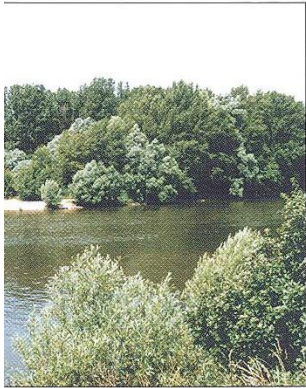
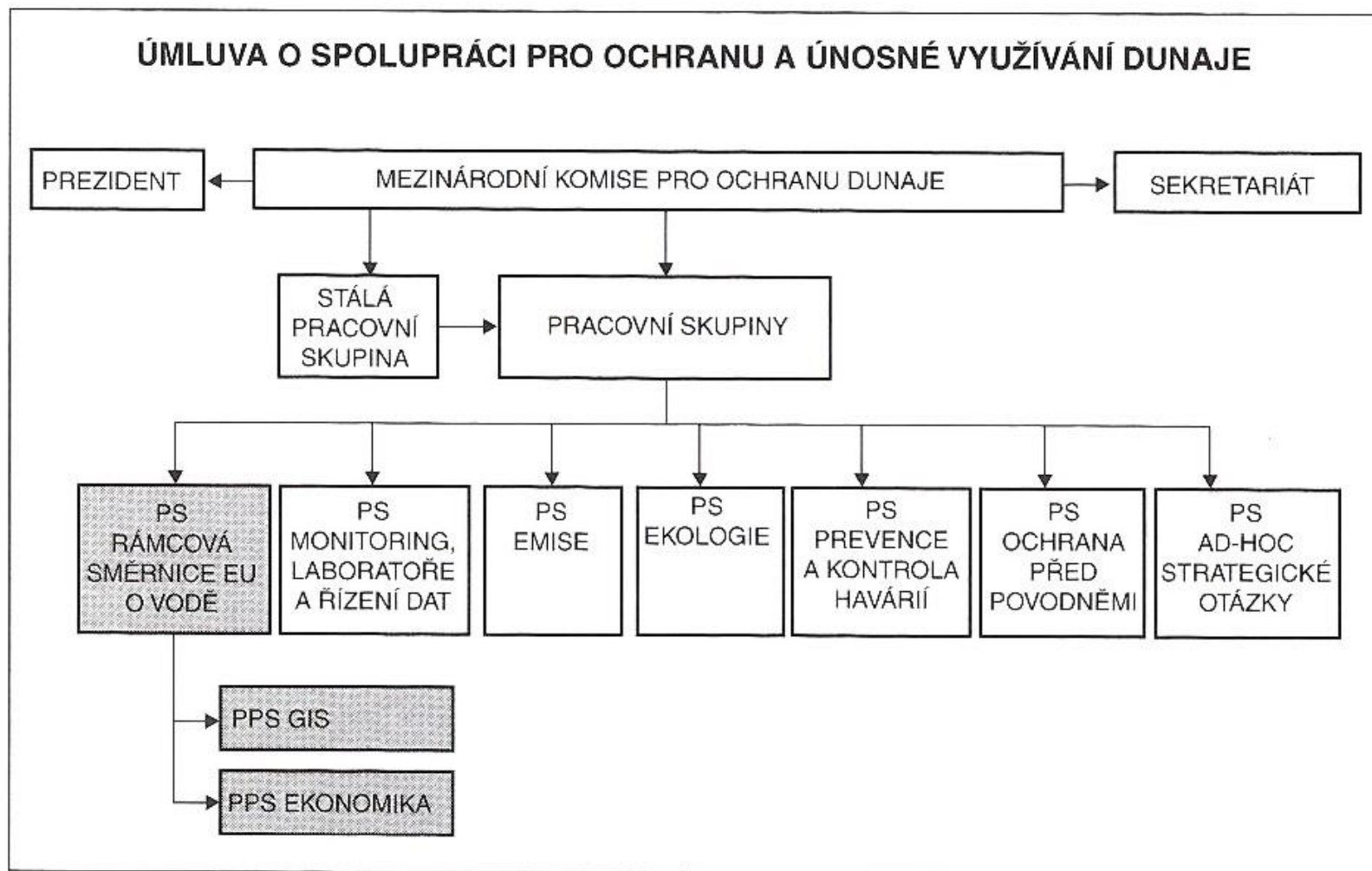


Schéma – Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje



Koncepce vodohospodářské politiky EU

Na procesu rozhodování EU obecně, zvláště pak na proceduře spolurozhodování, se podílejí tři hlavní instituce:

- Evropský parlament, který zastupuje občany EU a je jimi přímo volen
- Rada Evropské unie, která reprezentuje jednotlivé členské státy
- Evropská komise, která usiluje o obranu zájmů Evropské unie jako celku

Tento "institucionální trojúhelník" vytváří politiky a zákony (směrnice, nařízení a rozhodnutí), které platí v rámci celé EU. Principiálně je to **Komise**, kdo navrhuje nové zákony EU, Parlament a Rada je ale schvaluje.

Velmi důležitou roli hrají také dvě další instituce: Soudní dvůr dohlíží na dodržování evropského práva a Účetní dvůr kontroluje financování činností Evropské unie. Tyto instituce byly zřízeny na základě smluv, jež tvoří základ všeho, co Evropská unie dělá. Jednotlivé smlouvy jsou sjednávány prezidenty a premiéry členských států a ratifikovány jejich parlamenty. Stanovují pravidla a postupy, jež musí instituce EU dodržovat

Směrnice 2000/60/ES o vodní politice (dále jen "Rámcová směrnice o vodách") je od svého přijetí **zásadní legislativní prací EU v oblasti ochrany vod a vodního prostředí**.

Směrnice zavedla mnoho povinností a požadavků, které musí členské státy EU splnit. Protože se jedná o velice komplexní a složitý právní předpis, bylo třeba zajistit jednotnost přístupů v jeho implementaci.

Z tohoto důvodu vzniklo neformální uskupení nazýváno **Společná implementační strategie** (*Common implementation strategy*) zkráceně označováno jako CIS.

Struktura CIS je tvořena třemi úrovněmi.

Základ této pyramidy tvoří jednotlivé odborné pracovní skupiny, nad nimi stojí skupina koordinační (SCG) a na nejvyšším postu vodní ředitelé.

V rámci CIS bylo od jeho vzniku vytvořeno a zveřejněno mnoho podpůrných metodických dokumentů a to ve všech oblastech působení Rámcové Směrnice o vodách.

- Home
- River Basin Management ▶
- Marine Environment and Coasts ▶
- Flood Risk Management ▶
- Water Scarcity and Droughts ▶
- Drinking Water ▶
- Bathing Water ▶
- Water Pollution ▶
- EU Water Initiative
- Blueprint ▶
- Adaptation to Global Change
- Candidate European Innovation Partnership on Water ▶



Your gateway to European water information.

Data & Topics | Policy | Modelling | Projects

Water information notes



The EU Water Framework Directive - integrated river basin management for Europe

Following extensive consultations on Water Framework Directive River Basin Management Plans should since 22.12.2009 be available in all River Basin Districts across the EU. Follow this link or click on the map to see the current status of adoption of river basin management plans in the different Member States.



On 23 October 2000, the "[Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the Community action in the field of water policy](#)" or, in short, the **EU Water Framework Directive** (or even shorter the WFD) was finally adopted.

The [Directive](#) was published in the Official Journal (OJ L 327) on 22 December 2000 and entered into force the same day. Some amendments have been introduced into the Directive since 2000, and you can download the consolidated version in all EU languages [here](#).

However, even after reading the Directive, you may have still questions, such as: What is this Directive about? What do I need to know about the Directive? What is currently happening in relation to the Directive?

Twelve "Water notes" which intend to give an introduction and overview of key aspects of the implementation of the Water Framework Directive are available to [download in all EU languages](#) !

If you still have questions you will below find links to pages providing you with more detailed answers to these and other questions!

The subsequent pages intend to provide you with answers to these and other questions. You will find further information about the following issues:

General information

- [WFD - introduction and overview](#)
The key issues of this new Directive
- [Decision-making process](#)
A long way...
- [Timetable for implementation](#)
Clear deadlines and milestones

International Water Law Project

Addressing the future of water law and policy in the 21st century



IWLP Staff

Contact IWLP

Sitemap

Legal

Google Custom Search

Search

Home

Documents

Case Law

Institutions

Bibliography

Useful Links

Calendar

Blog

European Regional Documents

European River Basins

- Danube River Basin
- Elbe River Basin
- Meuse River Basin
- Mosel River Basin
- Oder River Basin
- Rhine River Basin

European Lakes

- Lake Constance
- Lake Inari
- Lake Lanoux
- Prespa Lake

European Aquifers

- Franco-Swiss Genevese Aquifer

European Directives

- Directives of the European Parliament and of the Council
- Directives of the European Economic Community

Agreements of the United Nations Economic Commission for Europe (UN/ECE)

- European Frontier Water Agreements

European River Basins

Danube River Basin

- Declaration on the Co-operation for the Creation of a Lower Danube Green Corridor. Republic of Bulgaria, Republic of Moldova, Romania, Ukraine
- Convention on Cooperation for the Protection and Sustainable Use of the Danube River. Done in Sofia, 29 June 1994

- Home
- All topics
 - Agriculture
 - Audiovisual and media
 - Budget
 - Competition
 - Consumers
 - Culture
 - Customs
 - Development
- Tutorial
- Search

Water protection and management



Some 70% of the Earth's surface is covered by seas and oceans, and these produce almost three quarters of the oxygen we breathe. We can use directly only 1% of this water, however, and many forms of human activity put water resources under considerable pressure. Polluted water, whatever the source of the pollution, flows one way or another back into our natural surroundings – into the sea or water tables – from where it can have a harmful effect on human health and the environment. One of the most important pieces of legislation in this area is the Water Framework Directive.

GENERAL FRAMEWORK

- [Water protection and management \(Water Framework Directive\)](#)
- [Pricing and long-term management of water](#)
- [Flood management and evaluation](#)
- [Water scarcity and droughts in the European Union](#)
- [Urban waste water treatment](#)

SPECIFIC USES OF WATER

- [Quality of drinking water](#)
- [Bathing water quality \(until 2014\)](#)
- [Bathing water quality](#)
- [Water suitable for fish-breeding](#)
- [Quality of shellfish waters](#)

MARINE POLLUTION

- [Strategy for the marine environment](#)
- [Maritime safety: compensation fund for oil pollution damage](#)
- [Maritime safety: prevention of pollution from ships](#)