

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH DOKUMENTŮ, PUBLIKACÍ A KONTAKTNÍCH ADRES

15 LET MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE PROSPĚCH LABE

PUBLIKACE

Výsledky činnosti MKOL jsou zdokumentovány v 56 publikacích. Publikace vydané v posledních letech a další informace jsou k dispozici ke stažení na internetových stránkách MKOL (www.ikse-mkol.de).

ZÁKLADNÍ DOKUMENTY MKOL

- První akční program (Nalehavý program) ke snížení odštoku škodlivých látok v Labi a jeho povodí (pro období 1991 - 1995)
- Akční program Labe (pro období 1996 - 2010)
- Strategie povodňové ochrany v povodí Labe (1998)
- Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe (2003)
- Zpráva pro Evropskou komisi s analýzou charakteristik podle čl. 5 Rámové směrnice (Zpráva 2005 pro Mezinárodní oblast povodí Labe)
- Nalehavá ekologická opatření k ochraně a zlepšení biotopních struktur Labe (1993)
- Ekoekologická studie k ochraně a utváření vodních struktur a břehových zón Labe (1994)
- Mezinárodní programy měření MKOL (každoročně)
- Mezinárodní varovny a poplachový plán Labe (1991, 1995, 2004)

DOKUZETÉ ZPRÁVY A PUBLIKACE – PŘEHLED

- Závěrečná zpráva o stavu realizace opatření obsažených v „Prvním Akčním programu (Nalehavém programu) ke snížení odštoku škodlivých látak v Labi a jeho povodí“ (období 1991 - 1995)
- Zprávy o pháze „Akčního programu Labe“ v letech 1996 - 1997, 1998 - 1999, 2000 - 2002, 2003 - 2004
- Zpráva o stavu realizace „Nalehavých ekologických opatření k ochraně a zlepšení biotopních struktur Labe“ (1997)
- Zprávy o jakosti vody v Labi (každý dva roky)
- Dokumentace povodní v srpnu 2002 v povodí Labe (2004)
- Výsledky vyzkumu Labe v letech 1991 - 1995
- Zmapování stávající úrovni povodňové ochrany v povodí Labe (2001)
- Labe – centrální klenot Evropy (1995, 2000)
- Labe a jeho povodí – geografický, hydrologický a vodohospodářský přehled (2005)

V této dnech si Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) připomíná 15. výročí svého založení. Toho jubileum je pro nás podnětem ke krátké bilanci, v rámci které chceme na vybraných příkladech poskytnout přehled dosažených výsledků.



Foto: G. Gaučík
Podepsání Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe dne 8. října 1990 v Magdeburgu

Formule národních standupek

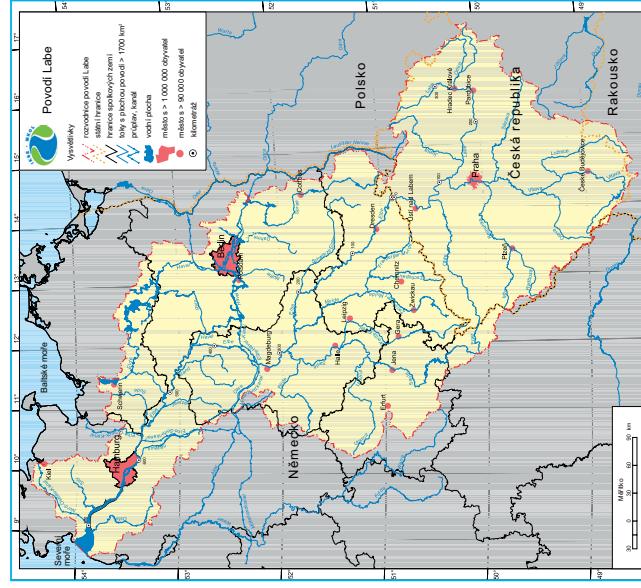
Projednání v pracovních skupinách:
Příprava doporučení pro smluvní strany (Česká republika, Německo, EU)

Závěrečná doporučení pro smluvní strany

Schválení doporučení pro smluvní strany

Realizace na národní úrovni

Společné výročocení realizace a interpretace



Povodí Labe (zdroj: BIG, ČHMÚ, MKOL)

* od levého přítoku u schody

V této dnech si Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) připomíná 15. výročí svého založení. Toho jubileum je pro nás podnětem ke krátké bilanci, v rámci které chceme na vybraných příkladech poskytnout přehled dosažených výsledků.

ZAČÁTEK

Dne 8. října 1990 podepsal ministr a předseda Federálního výboru pro životní prostředí Česká a Slovenská Federativní Republiky, pan J. Vavroušek, spolkový ministr životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti Německa, pan K. Topfer, a generální ředitel Ředitelství pro životní prostředí, nukleární bezpečnost a civilní ochranu Evropského společenství, pan L.-J. Brinkhorst, v Magdeburgu Dohodu o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe. Byla to první mezinárodní dohoda, kterou uzavřelo Německo so svým susedem.

ZPLUŠOB PRÁCE MKOL

- MKOL vypracovává doporučení pro smluvní strany.
- V delegacích MKOL a v jejich pracovních skupinách jsou zastoupeny orgány státní správy a vědecké instituce z České republiky, Německa a EU. Kromě toho se práce účastní zástupci Polska, Rakouska a nevládních organizací.
- Předsednictví v Komisi se mězi smluvními stranami střídá každé iří roky.
- K 1. lednu 2005 ho převzala Česká republika.
- Odborná činnost MKOL je zaměřena na implementaci Rámové směrnice ES pro vodní politiku, povodňovou ochranu, ochranu před havarijným znečištěním, programy měření a sledování jakosti vody, ekologii a hydrologii.

CÍLE

Jou stanoveny v článku 1 Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe:

- umožnit užívání vody, předešvý umoznit ziskávání pitné vody z břehové infiltrace a využívání vody a sedimentů pro účely zamědělosti,
- dosáhnout ekosystému, který bude co možná nejblíže přirozenému stavu se zdravou četností druhů a trvale snižovat zatížení Severního moře z povodí Labe.

Povodí Labe

Plocha: 148 288 km²

z toho:	Česká republika	49 933 km ²	(33,68 %)
	Německo	97 175 km ²	(65,54 %)
	Rakousko	921 km ²	(0,62 %)
z toho:	Polsko	239 km ²	(0,16 %)
	Německo	727 0 km ²	(66,4 %)

Počet obyvatel: 24,52 mil.

z toho:	Česká republika	5,95 mil.	(24,3 %)
	Německo	18,50 mil.	(75,4 %)
	Rakousko	0,05 mil.	(0,2 %)
z toho:	Polsko	0,02 mil.	(0,1 %)
	Německo	727 0 km ²	(66,4 %)



Labe a Mělnická katedrála

Vydavatel:

Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)

Fürstenwalderstraße 20
31044 Magdeburg
Postfach 1637/1648
39006 Magdeburg

Tel.: +49 391 400 03-00
Fax: +49 391 400 03-01
E-mail: ikse.mkol@online.de
Internet: www.ikse-mkol.de

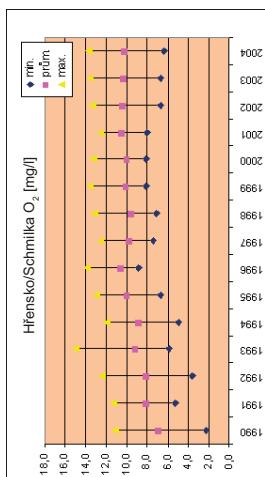
Chlévi dychom poděkovat všem osobám a institucím, které pracovaly v gremiích MKOL, popř. činnost MKOL přímo nebo nepřímo podporovaly. Práli bychom si, aby řešení společných problémů na Labe probíhalo i nadále v konstruktivním a přátelském duchu.

AKOST VODY SE VÝRAZNĚ ZLEPŠILA

Právě v letech 1938-1945 bylo využívání nedostatečných kanálů a zároveň výstavba nových kanálů a vodních dílů na řece Labe v Evropě. Právě tehdy byly vytvořeny nejdůležitější vodní díla v Evropě. Významnou roli hrály v tomto období i výroby průmyslových zbraní, které byly určeny pro všechny vojenské operace. Významnou roli hrály i výroby průmyslových zbraní, které byly určeny pro všechny vojenské operace. Významnou roli hrály i výroby průmyslových zbraní, které byly určeny pro všechny vojenské operace.

MEZINÁRODNÍ PROGRAM MĚŘENÍ MKOL

V devadesaťtych letech byla na Labi a jeho hlavních přítocích vybudována mezinárodní měřicí síť, která zahrnovala 17 měřených profilů (5 v České republice a 12 v Německu). Pozitivní trend evoluce jakosti vody v Labi umožnil snížit počet měřených profilů (roku 2001 na 12 (5 v České republice a 7 v Německu)).



Year	min [mg/l]	prüm [mg/l]	max [mg/l]
1990	4.0	8.0	12.0
1991	4.0	8.0	12.0
1992	4.0	8.0	12.0
1993	4.0	8.0	12.0
1994	4.0	8.0	12.0
1995	4.0	8.0	12.0
1996	4.0	8.0	12.0
1997	4.0	8.0	12.0
1998	4.0	8.0	12.0
1999	4.0	8.0	12.0
2000	4.0	8.0	12.0
2001	4.0	8.0	12.0
2002	4.0	8.0	12.0
2003	4.0	8.0	12.0
2004	4.0	8.0	12.0

Seemannström O_2 [mg/l]

mm
max.

Year	mm (mg/l)	max. (mg/l)
1990	~18.0	~18.0
1991	~2.0	~2.0
1992	~4.0	~4.0
1993	~6.0	~6.0
1994	~6.0	~6.0
1995	~6.0	~6.0
1996	~6.0	~6.0
1997	~6.0	~6.0

Obr. 1: Vývoj koncentrací rozpuštěného kyslíku (bodové vzorky, roční průměry, minima, maxima) v březnících pro říční Labe v letech 1990–2004

RÁMCOVÁ SMĚRNICE V POVODÍ LABE

**MKOL – PLATFORMA PRO DOSAŽENÍ CÍLŮ EVROPSKÉ POLITIKY V OBLASTI
OCHRANY VOD**
Dne 22. prosince 2000 nabyla účinnosti Směrnice 2000/60/ES

- změny hydromorfologie v zájmu plavby, výroby energie, zařezování vody a povodňové ochrany,
 - živiny ze zemědělství a u komunálních zdrojů zneděšení,
 - rneytové látky, těžké kovy, chlorované uhlovodíky z průmyslových zdrojů, znečištění a starých zářeží,
 - atmosférická depozice dusíku a silných kyselin.

Cílem je dosáhnout do roku 2015 ve všech členských státech EU dobrého stavu všech řek, jezer, pobřežních vod a podzemních vod. K tomu je třeba, aby byly do roku 2009 zpracovány pro jednotlivé oblasti povodí plány povodí a programy opatření. Centrálně provést Rámové směrnice společně v společném koordinovaném

Čtyři státy v Mezinárodní oblasti povodí Labe – Česká republika, Německo, Rakousko a Polsko – se dohodly, že budou napříště mezinárodní koordinaci a vzájemnou spolupráci při implementaci Rámčové smlouvy o podporu zalesňování MKEI.

Do konce roku 2004 byla zdokumentována výchozí ekologická, ekonomická a sociologická situace, čímž byl vytvořen základ pro zpracování budoucích plánů povodí a programů opatření. Byly přitom ve značné míře využívány poznatky a zkušenosti získané

V rámci analýzy charakteristik Meznárodní oblasti povodí v Labe bylo nyní hodnoceno dosažení environmentálních cílů Rámcové směrnice. Bylo uvedeno, že splnění cíle je u 11 % všechn útváří povrchových vod pravděpodobné, u 26 % nejasné a u 63 % neprvaděpodobné. Pro podzemní vody bylo zjištěno, že z hlediska

na členění stavu pravodle dosahné environmentálních cílů 49 % úváru a z hlediska kvantitativního stavu 87 % úváru.

Ve všech dařících úvraťach
podzemní vody je spinální
environmentálních cílů bud' nepravidelně podobné nebo nejasně, což platí pro 9 % úvraťů jak z hlediska chemického, tak i z hlediska kvantitativního stavu.

ZPRÁVA PRO EVROPSKOU KOMISI

*Emissions from Agriculture in the Czech Republic 2005-2009
uzavírací rámec pro údaje o emisích do ovzduší v oblasti politiky (za rok 2009)*

U povrchových vod představují hlavní problémy:



Ochrana zdrojů vody a řekách :

20 000 Eo. Nyní jsou všechna města v povodí Labe, ve kterých je více než 20 000 obyvatel, vybavena moderními čistírnami odpadních vod.

Je značnou poklesu znečištění vod organickými látkami a čistěním přírodními technologiemi odhaduje v průmyslových podnicích čistírnách nájemníků v nových čistírnách.

V níže uvedených chemických závodech a celulzích byla provedena řada významných technologických opatření, příp. zde byly postaveny významné průmyslové čistírny odpadních vod:

- chemické podniky Synthesis Pardubice, Společenství Ústí nad Labem, Kaučuk Kralupy nad Vltavou, Chemopetrol Litvínov

Tab. 2: Výstava komunálních číslen odjedných vod s kapacitou nad 20 000 EO v povodí řeky Bečvy (říjen 2000 - 2004)

Stát	Počet ČOV s kapacitou nad 20 000 EO	Z toho počet ČOV, kde byly v letech 1990 – 2004 provedeny stavební úpravy	rozšíření/rekonstrukce	nová kapacita	celkem COV
Česká republika	74	9	24	30	63
Německo	189	8	78	98	184
z toho nové spolkové země	144	8	40	96	144
Rakousko	1	—	—	1	1
Celkem	264	17	102	129	248

EKOLOGIE

ALBEPEA, OCHRANA A ZACHOVÁNÍ EKOSTÉNU
alebo a jeho udelení iným majú na ochranu prírody v siednej Európe
významnomožnosť význam. Na rozdiel od ďalších evropských ľek zůstala
záchrana časti vodného toku a prilehlých území lidskou činnosťou malo
vylivňená.

/ roce 1993 zpracovala MKOL Náleživá ekologická opatření ochrany a zlepšení biotopních struktur Labe. Tento program obsahol ekologická opatření realizovaná v krátkodobém horizontu. Cílem bylo zachovat přirozený charakter oblasti, které se nacházejí mimo již vyhlášená chráněná území a byly ohroženy uznávanoum zájmy uživatelů.

- V níže uvedených chemických závodech a celulzíchkách byla vedená rada vyznamných technologických opatření, příp. zde byly postaveny významné průmyslové čistírnny odpadních vod:
 - chemické podniky Synthesis Pardubice, Společnosti Ústí nad Labem, Kaučuk Kralupy nad Vltavou, Chempetrol Litvínov Aktiva Kaznejov, Leunawerke GmbH, Biomel Dessau, BunaGmbH, Hydriwerk Rodleben, AKROS Chemicals Greitz a DOW Deutschland – závod Stade;
 - celulzky Věřň, Štětí a Rosenthal v Blankensteinu.
- Mezi významné nové společné čistírny odpadních vod (průmyslový podnik a město) patří obory ve městech Pardubice (745 000 EO), Český Krumlov (713 000 EO), Bitterfeld/Wolfen (420 000 EO), Wittenberg (180 000 EO), Calbe/Saale (120 000 EO) a Nový Bydžov (88 000 EO).

Mezi významné nové společnosti patří obnovitelným zdrojem energie (přírodními plyny) podnik a město) Pardubice (745 000 EO), Český Krumlov (713 000 EO), Bitterfeld/Wolfen (420 000 EO), Wittenberg (180 000 EO), Calbe/Saale (120 000 EO) a Nový Bydžov (88 000 EO).

CHRÁNĚNA UZEMÍ NA LABI
V prosinci 1997 byla na základě programu UNESCO Člověk a biosféra (MAB) vyhlášena biosférická rezervace Portní krajina Labe. Rozložitá chráněná území s polohou více než 3 700 km² dosahuje rozprostírání na německém území Labe v délce téměř 400 km na území pěti spolkových zemí (Sasko-Anhaltsko, Dolní Sasko, Braniborsko, Meklenbursko-Přední Pomořansko a Šlesvicko-Holštýnsko). Biosférická rezervace Portní krajina Labe vznikla rozšířením biosférické rezervace Střední Labe a představuje největší ucelený komplex lužních lesů ve střední Evropě.

na území pěti spolkových zemí (Sasko-Anhaltsko, Dolní Sasko, Meklenbursko-Přední Pomořansko a Šlesvicko-Holštýnsko). Biosférická rezervace Počínského kraje vznikla rozšířením biosférické rezervace Střední Labes v představující největší ucelený komplex lužních lesů ve střední Evropě.

OCHRANA PŘED HAVARIJNÍM ZNEČIŠTĚNÍM VOD

podmírkám byly na Labi provedeny pokusy se značkovacím látkami. Získané experimentální údaje slouží ke zlepšení přesnosti výpočtu.



Ryby v Labe
V roce 1999 se podařilo na celém toku Labe od pramene po ústí prokázat 94 různých druhů mihulovců a ryb, tj. celkem o 15 druhů více než ve sledovaném období 1991 - 1993.

Velmi pořešitelný je návrat lososa do přírodky |abe. V Saském

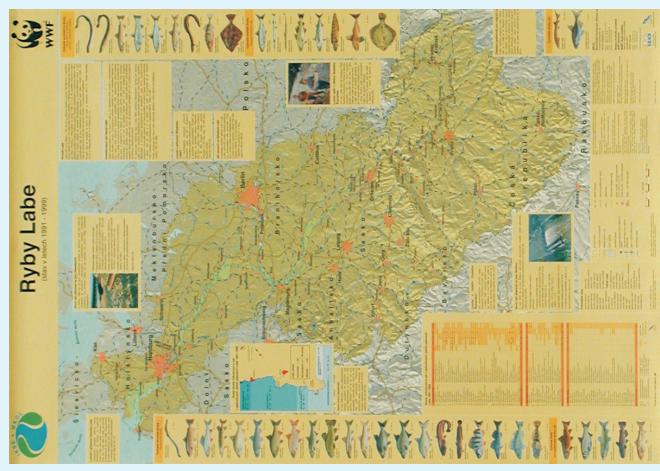
Švýcarsku (od roku 1995) a v Českém Švýcarsku (od roku 1998) byl zahájen program na opětovné zdolávání ososa v přírodních Labě. Úspěch programu – první losos se v říjnu 1998 vrátil do saských přítoku Labě – byl podmíněn zlepšením jakosti vody a průchodu řeky Labi. V dubnu 1998 by na jezu Geesthacht, který je v německém úseku Labě jedinou

migracní bariérou, uveden do provozu nový rybí přechod.

K ďalšiemu zlepšeniu príchodusnosti Labie prispiel i rýbí přechod, ktorý bol dokončený na záhradke Střítežov. Užší nad Labem na jaře 2002. Poté, co jíž v júni 2002 boli uľoveni první dospívajúci lososi pri kontinuálnom monitoringu v Kamencí, kňažia pŕvňatá do Labie pod záhradkou Střítežov. By v prosinci 2004 poprvé uľovený dospívajúci losos v Ohři, ktorá sa do Labie vtáčala nad záhradkou Střítežov.

V současnosti je pro migrující druhy ryb zajištěna průchodnost toku Labě v délce 780 km až po jez Lovosice. V České republice byl v roce 1999 schválen Akční plán stavby rybích přechodů, který je zaměřen mimo jiné i na zlepšení migračních podmínek pro ryby v Labě v úseku s Německem po Nymburk o délce více než 170 km. Poté bude Labě průchodné pro migrující druhy ryb v úseku dál východně léměř 900 km.

Ryby Labe
[Měsíčník 1991 - 1992]



Poster Rybí labe (stav v letech 1991 - 1999) který vydala MKOI v roce 2000

Ryby v LABI

V roce 1999 se podarilo na celém toku Labe od pramene po ústí Švýcarsku (od roku 1995) a v Českém Švýcarsku (od roku 1998) prokázat 94 různých druhů mihulovců a ryb, tj. celkem o 15 druhů více než ve sředověkém období 1991 - 1993.

Velmi potřítejší je návrh lososa do přítoku Labe. V Saském Švýcarsku (od roku 1995) a v Českém Švýcarsku (od roku 1998) byl zahájen program na opětovné zdolnání lososa v přítocích Labe. Úspěšný program – první losos se v letech 1998 vratiil do saského přítoku Labe – byl podmíněn zlepšením jakosti vody a průchodnosti Labe pro migrující druhy ryb. V dubnu 1998 byl na jezu Geesthacht, který je v německém úseku Labe jedinou migrační barierou, uveden do provozu nový rybí přechod.

K dalšímu zlepšení přírodnosti Labe přispěl i nýbý přechod, který byl dokončen na zdrojidle Střekov u Ústí nad Labem na jaře 2002. Poté, co iž v říjnu 2002 byly uloveny první dospělí lososi při kontinutním monitoringu v Kamenci, která přitéká do Labe pod záymadlem Střekov, byl v prosinci 2004 poprvé uloven dospělý losos v Ohři, která se do Labe něvá nad zdrojadem Střekov.

V současnosti je pro migrující druhy ryb zajištěna průchodnost toku Labe v délce 780 km až po jez Lovosice. V České republice byl v roce 1999 schválen Akční plán stavby rybích přechodů, který je zaměřený mimo jiné na zlepšení migračního podmínek pro ryby v Labe v úseku od státní hraničního po Nymburk o délce více než 170 km. Poté bude Labe průchodné pro migrující druhy ryb v úseku dlouhém téměř 900 km.

OCHRANA PŘED HAVARII

Z iniciativy MKOL existuje od roku 1991 jednotný systém předávání informací o místě, době a rozsahu havarijního znečištění vod v povodí Labe – **Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe**. Informace jsou pomocí moderních komunikačních prostředků předávány štafetovým způsobem mezi přeli mezinárodními varovnými centrálami, jednou v České republice (Hradec Králové) a čtyřmi v Německu (Drážďany, Magdeburk, Postupim a Hamburk).

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe několikrát prokázal svou funkčnost v praxi. Komunikační cesty se mimo to pravidelně testují.

Při druhé novelizaci v roce 2004 by systém rozšířen o předpověďní model – **Poplachový model Labe**. Tento je určen pouze pro případ havarije, kdy se do Labe dostane větší a množství chemikálií. Poplachový model Labe umožňuje předpověď, kdy vlna znečištěujících látek dorazí do jednotlivých míst na Labe, jak vysoká bude koncentrace škodlivin a kdy koncentrace škodlivin naštolí poklesne, že bude možno vodu z Labe opět využívat (odběr z běhemové infiltrace pro úpravu na pitnou vodu, odběr pro účely zavařování, i jako chladicí voda apod.). Pro potřebu přizpůsobení modelu reálným

V povodí Labe byly stanoveny instituce, které jsou v případě závažného havarijního znečištění vod povinny provádět příslušné výpověď pomocí Plachtohového modelu Labe a výsledky předávat vedenovým centrálám. Varovný centrální informují zodpovědné orgány státní správy, které varují obyvatelstvo, uživatele vody a provedou opatření k zamezení, příp. minimalizaci škod.



Absolutní ochrany před havarijními následky dosáhnout. Aby však k havarijnemu znečištění Labe pokud možno nedocházelo, vypracovala MKOL doporučení, která mají přispět ke zvýšení i havarijní prevence a bezpečnosti technických zařízení, jako například:

- doporučení pro zářízení sloužící k skladování závadních látok,
- doporučení ke struktuře bezpečnostních zpráv z hlediska ohrožení vod,
- doporučení k zpracování podnikových poplachových plánů,
- doporučení pro technická zařízení v oblastech ohrožené povodňemi apod.

MKOL iniciovala havarijní cvičení, při kterém české a německé zálohaře jednotky v červnu 2004 na Labe v blízkosti česko-německých státních hranic společně zasahovaly při simulované ropné havárii.

Na havarijním cvičení v červnu 2004 v blízkosti česko-německých státních hranic se vysoké koncentrace se již nevyskytují.

SNIŽENÍ KONCENTRAČÍ ORGANICKÝCH LÁTEK

Koncentrace organických láték ve vodné fázi rovněž významně poklesly.

Obr. 3 ilustruje snížení hodnot sumárního ukazatele AOX, který charakterizuje znečištění i halogenovanými uhlovodíky, v bilancijním profilu Hensko/Schmitka. Nejenom že s poklesy roční průměry, ale zmenší se i rozsah kolísání mezi maximálními a minimálními koncentracemi a vysoké koncentrace se již nevyskytují.



Zásady mezinárodní povodňové ochrany v roce 1998 byly schváleny v rámci Strategie povodňové ochrany v povodí Labe.

Zmapování stavající úrovně povodňové ochrany v povodí Labe, které bylo schváleno na zasedání MKOL v říjnu 2000, bylo v lednu 2001 vydáno jako publikace MKOL.

ZLEPŠENÍ POVODŇOVÉ OCHRANY

PŘÍSPĚVKY KE ZLEPŠENÍ POVODŇOVÉ OCHRANY

Problematikou povodňové ochrany se MKOL systematicky zabývá již od poloviny devadesátých let. V letech 1996 - 1999 byly zpracovány rozsáhlé **Analýzy hydrologických aspektů vzniku povodní a jejich předpovědi**, a to pro Labe a jeho hlavní přítoky Vltavu, Ohři, Černý Halštrov, Mulde, Sálu a Havolu.

První zprávu o realizaci Akčního plánu povodňové ochrany v povodí Labe s bilancijním termínem 31. prosince 2005 předložila MKOL v roce 2006.

Realizací Akčního plánu bude dosaženo podstatného zlepšení úrovně povodňové ochrany v povodí Labe. Absolutní ochrana před povodňemi však neexistuje.

DOKUMENTACE POVODNÍ V SRPNU 2002 V PODOVÍ LABE

Povodeň v srpnu 2002 v povodí Labe si vyžádala 38 obcí na lidových životech. Celkové škody v České republice a Německu činily přibližně 11,3 mld. EUR. Jsou to doposud největší škody, které ve střední Evropě způsobila povodne.

ZMAPOVÁNÍ POVODŇOVÉ OCHRANY V PODOVÍ LABE

Základ rozsáhlého zmapování situace byl v červenci 2002 vypracován Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe, který měl být schválen v říjnu 2002 na zasedání MKOL. Z důvodu extrémní povodně v srpnu 2002 MKOL rozhodla, že na základě důkladné analýzy povodní Akční plán znovu prověří, a to jak z hlediska navrhovaných opatření, tak i z hlediska jejich časové realizace. Do Akčního plánu byly zařazeny nedostatky dodatečně zjištěné při povodni a zohledněny nově získané poznatky. Akční plán povodňové ochrany v povodí Labe schválila MKOL v říjnu 2003.

Přes dosažený velký pokrok je v vodné fázi nadále zjištěváno značné znečištění živinami (složeninami fosforu a dusíku), pocházejícími hlavně z plošných zdrojů (zejmá ze zemědělství). Kromě toho ještě zdroje roční průměrů, a to sedimenty, které se především o těžké kovy (rtut, kadmum, olovo, zinek), specifické organické látky (chlorované benzény, chlortovány pesticidy, polychlorované bifenoly, polycyklické aromatické uhlovodíky) a tributylcín. V případě větších průtoků mohou být tyto látky remobilizovány ze sedimentů.

Organické látky

Organické látky

POZITIVNÍ BILANCE V OBLASTI ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

POZITIVNÍ BILANCE

PRIMÁRNÍ BILANCE

PRIMÁRNÍ BILANCE

AKCIONÍ PLAN

AKCIONÍ PLAN

</