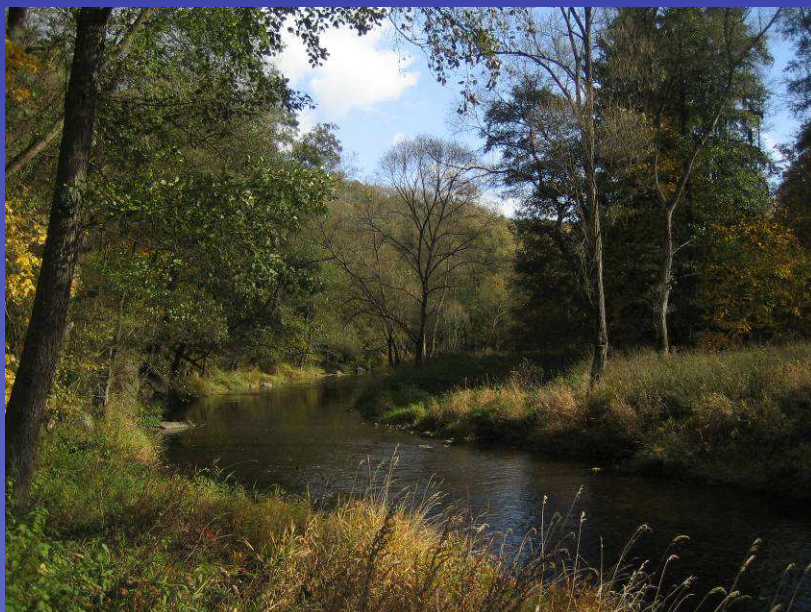




Programy opatření v Plánu oblasti povodí Dolní Vltavy



Seminář

**Voda 2010 – současný stav
a opatření k ochraně
vodního zdroje Želivka**

Ing. Jaroslav Beneš
Povodí Vltavy, státní podnik

Proces plánování v oblasti vod

Programy opatření – jádro všech plánů

- (§ 26 vodního zákona) jsou hlavním nástrojem k dosažení cílů daných Plánem hlavních povodí České republiky a plány oblastí povodí
- stanoví časový plán jejich uskutečnění
- strategii jejich financování
- Opatření přijatá k dosažení cílů ochrany je třeba uskutečnit do 3 let od schválení Plánu hlavních povodí České republiky nebo příslušného plánu oblasti povodí.

Proces plánování v oblasti vod

Programy opatření – jádro všech plánů

- Slouží k dosažení nebo udržení dobrého stavu vod a k zajištění udržitelného užívání vod.
- Vycházejí ze závazné části Plánu hlavních povodí ČR (nařízení vlády č. 262/2007 Sb.).
- Opatření jsou navržena s ohledem na výsledky hodnocení stavu a významné problémy nakládání s vodami.
- Opatření jsou rozdělena na Programy opatření (první plánovací cyklus) a Ostatní (budou uplatněna až v následujícím plánovacím období).



Programy opatření k dosažení cílů ochrany vod – Listy opatření

A

B

C

List opatření

Název opatření:	Broumov - dostavba kanalizace, rekonstrukce	ID_OP:	LA100037
Typ opatření:	Rekonstrukce a výstavba kanalizace	ID_KO:	2.3
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	ID_AGL:	120

Seznam lokalit dotčených opatřením:		ID v útvoru	Název vodního útvaru
Kód	Název části obce		
41036	Broumov	2065003	Stěnsava po státní hranici

Seznam vypouštění dotčených opatřením:					
ID	Název vypouštění	Název toku	Řám	JTK X	JTK Y
412105	Broumov + ČOV	Stěnsava	33.47600	-600442.68	-1056790.8

Popis současného stavu:

V místě Broumov je vybudována pevná kanalizace, pouze část řekových nří na kanalizaci napojen (nachází se zde šachty a porováním otkem a bezotokové jímky). Na kanalizaci je napojeno 564 trvale bydlících osob a dáleka přemýšlených podniků. Opatření jsou jsou stávající a již opatření na ČOV Broumov. Vlastním a trvalým kanalizací Broumov je vybudována kanalizace Vodňany a kanalizace Náchod, a.s. kanalizace je měřena je měřena převážně z trp. biotopů, čas kamerových a kanalizační PVC. V Broumov je vybudována centrální ČOV, zbudován provoz byl zahájen 1996. Invalitativní opatření na roku 1996. Vlastním je město Broumov, provozovatelem společnosti Vodňany a kanalizace Náchod, a.s. Na ČOV jsou prováděny opatření vody do kanalizace. Vydělné opatření jsou jsou vypouštěny do Stěnsavy, ostatní opatření likvidují odpadní vody v sepišních a bezotokových jímkách.

Popis navrhovaného stavu:

Popis informací o opatřeních provedených v druhé polovině r. 2007 je v seznamu dostavby kanalizace, posílením kanalizace a znečištění ČOV. V současném stavu připravuje majitel ČOV Město Broumov, vzhledem k tomu, že zpracování projektové dokumentace na rekonstrukci ČOV. V současném stavu se bude povolit projektů navýšení přetokových opatření vod. ČOV je vzhledem ke 100%.

Parametry opatření

Agglomerace:	Ano	Priorita:	I
Kanalizace:	Nová výstavba: Ano	Systém	Délka [m]
	Rekonstrukce:	Gravitační:	Gravitační:
	Počet EO nové přípoj:	TLaková:	TLaková:
	0	počet ČS:	Čaikem [m]:
Čistota odpadních vod:	Nová výstavba: Ano	Navrhovaná kapacita:	0
	Rekonstrukce:		EO
			0
			m ³ /den
Investiční náklady (Kč):	70 000 000,0		
Stav projekt. přípravy:	PD		
Předpokládané datum dokončení stavby:	neuváděno		
Poznámka:			
Provozovatel:	Vak Náchod a.s.		
Nositel opatření:	vlastník		

List opatření

Název opatření:	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	ID_OP	IA10012
Typ opatření:	Hnojení na svazích, hospodářství se statkovými hnojivy, omezení hnojení, racionalizace výnosů mléka	ID_KO	10.11.12 13

Popis současného stavu:
V posuzované oblasti stoupá obzvláště důležitá ve vodách z vlnků eutrofizace, tj. obnovení tukových a složení vod, zejména, jež slouží k masové chovu ryb a krm. Tím se zhoršuje jakost vody a s tímto na omezení hnojení zdrojů, posílení živinových zdrojů a vnitřní ekosystém. Závěry vod ovlivnění je způsobeno mimo jiné interakcí biotických zdrojů a nesprávným zemědělským hospodářstvím. O výsk. koncentraci dusičnanů v povodí rozšiřuje zastupitel výstavby krm. věr. výměra krm. intenzita a způsob zemědělského hospodářství.

Návrh opatření:
Jednou z podmínek ochrany vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů je uplatňování správné zemědělské praxe, vylučuje z krm. správné zemědělské praxe, které jsou jedním z podstatných opatření. Přesvědčí souhrn podstatných jevů hospodářství, aby nepoškodilo ve znečištění vod dusičnany. Na úst. ČR je respektování těchto zásad, stanovující opatření, má rámec obecní závazných právních předpisů, doporučených hospodářským ujednáním, ve zranitelných oblastech lze nalézt vady z 10.03.2003, v. v. platném znenámení zranitelných oblastí, a z používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, státní podnik a privatizace profesionální opatření v těchto oblastech, jsou opatření, uvedené v tabulce náležitosti, potvrzení.
Do zásad správné zemědělské praxe, určené vědomým hospodářským ujednáním, patří: 1) Stanovení obecní, nehmotnosti je krm. je krm. 2) Zásady používání hnojiv na svazích pozemků. 3) Zásady používání hnojiv na pastevních, zapravených, promytých nebo nelených povrchových částech. 4) Použití pro používání hnojiv v blízkosti povrchových vod. 5) Zásady skladování statkových hnojiv a statkových hnojiv. 6) Vnitřní zásady používání hnojiv a statkových hnojiv. 7) Hospodářství v půdě a omezení osoby bez rozšíření pokynů. 8) Vypracování plánů hnojení a evidence o používání hnojiv a statkových hnojiv. 9) Postup při používání hnojiv.

V návrhu vady z 10.03.2003, v. v. jsou laické stanovory zásady používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, státní podnik a privatizace profesionální opatření ve zranitelných oblastech. Tyto oblasti jsou laické vymezeny územními územními ČR, jež se nachází v příloze 4.1. uvedeného nařízení.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření:
Pro pláně zásad, uvedených v v. z 10.03.2003, že, by vynášení první akční program pro období z 2004 - 2007. Druhý akční program je pro období z 2008 - 2011.
Zmíněné období podléhá předpokládání každé 4 roky.
Z pohledu realizace návrhu opatření jsou nejvýznamnější investiční opatření související se skladováním statkových hnojiv, na skladu a nehmotnosti skladu statkových hnojiv, jako: 1) opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 2) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 3) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 4) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 5) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 6) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 7) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 8) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 9) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 10) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 11) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 12) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 13) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 14) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 15) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 16) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 17) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 18) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 19) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 20) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 21) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 22) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 23) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 24) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 25) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 26) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 27) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 28) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 29) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 30) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 31) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 32) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 33) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 34) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 35) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 36) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 37) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 38) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 39) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 40) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 41) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 42) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 43) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 44) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 45) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 46) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 47) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 48) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 49) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 50) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 51) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 52) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 53) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 54) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 55) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 56) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 57) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 58) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 59) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 60) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 61) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 62) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 63) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 64) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 65) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 66) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 67) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 68) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 69) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 70) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 71) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 72) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 73) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 74) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 75) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 76) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 77) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 78) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 79) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 80) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 81) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 82) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 83) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 84) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 85) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 86) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 87) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 88) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 89) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 90) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 91) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 92) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 93) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 94) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 95) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 96) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 97) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 98) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 99) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 100) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 101) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 102) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 103) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 104) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 105) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 106) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 107) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 108) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 109) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 110) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 111) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 112) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 113) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 114) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 115) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 116) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 117) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 118) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 119) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 120) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 121) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 122) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 123) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 124) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 125) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 126) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 127) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 128) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 129) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 130) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 131) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 132) Opravy vhodné aplikací letecké může možné dočetit odůvod. 133) Opravy vhodné aplikací

[illegible]

Plány oblastí povodí

Cíle plánů oblastí povodí

Cíle ochrany vod pro útvary povrch. vod

- Hlavním cílem je dosažení dobrého stavu vodních útvarů
- Stav vodních útvarů je charakterizován stavem chemickým a ekologickým
- Stav vodních útvarů se hodnotí v jednom tzv. charakterickém profilu – zpravidla se jedná o profil v blízkosti závěrného profilu

Plány oblastí povodí

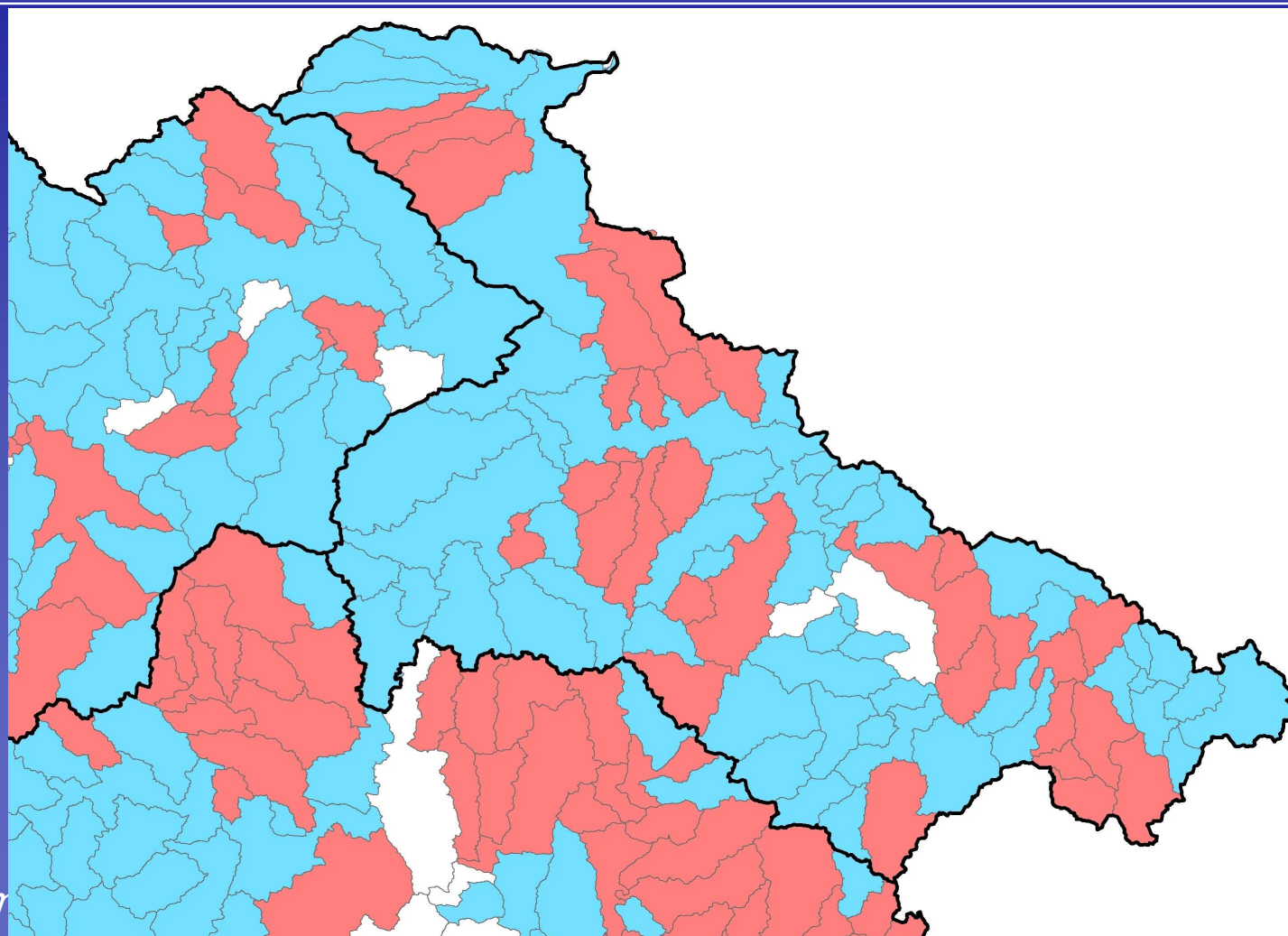
Cíle plánů oblastí povodí

Stav vodních útvarů - charakteristiky

- Chemický stav se opírá o hodnocení 29 syntetických organických látek a 4 těžkých kovů (Hg, Cd, Ni a Pb) – Směrnice 2008/105/ES
- Ekologický stav se zatím opírá o hodnocení 8 všeobecných fyzikálně chemických ukazatelů a biologických složek, zejména makrozoobentosu a ryb

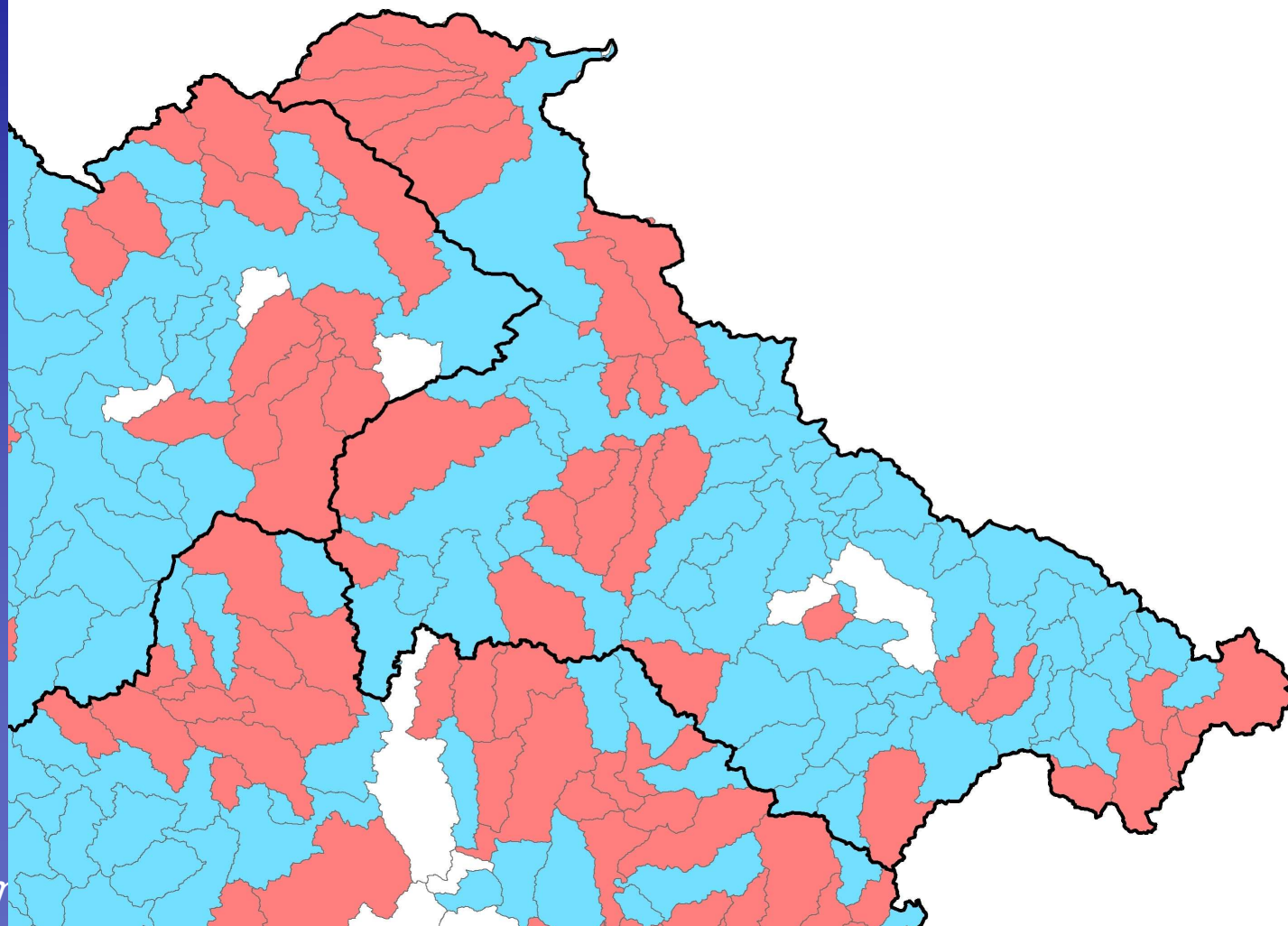
Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Stav útvarů povrchových vod – BSK₅



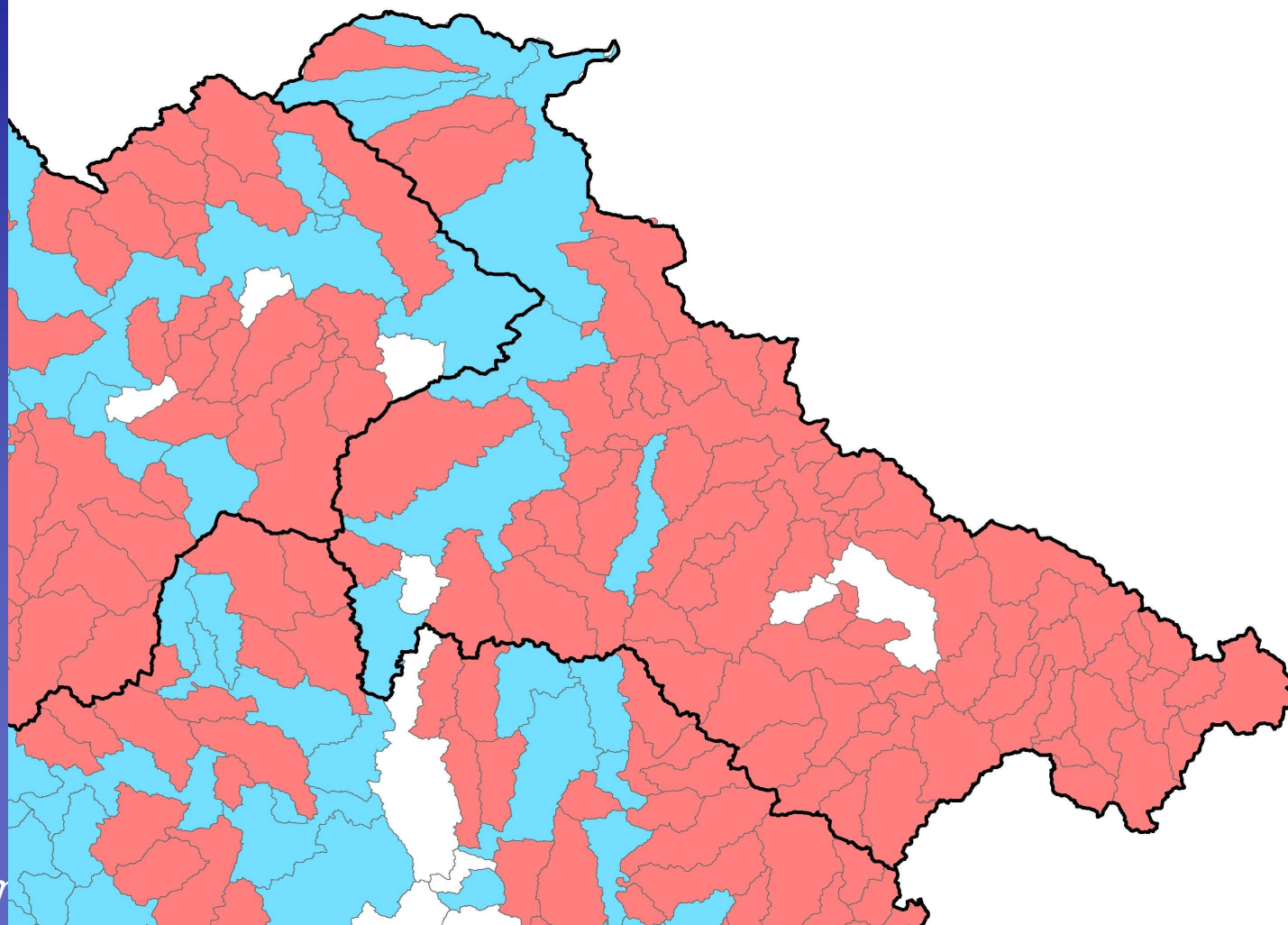
Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Stav útvarů povrchových vod – P celkový



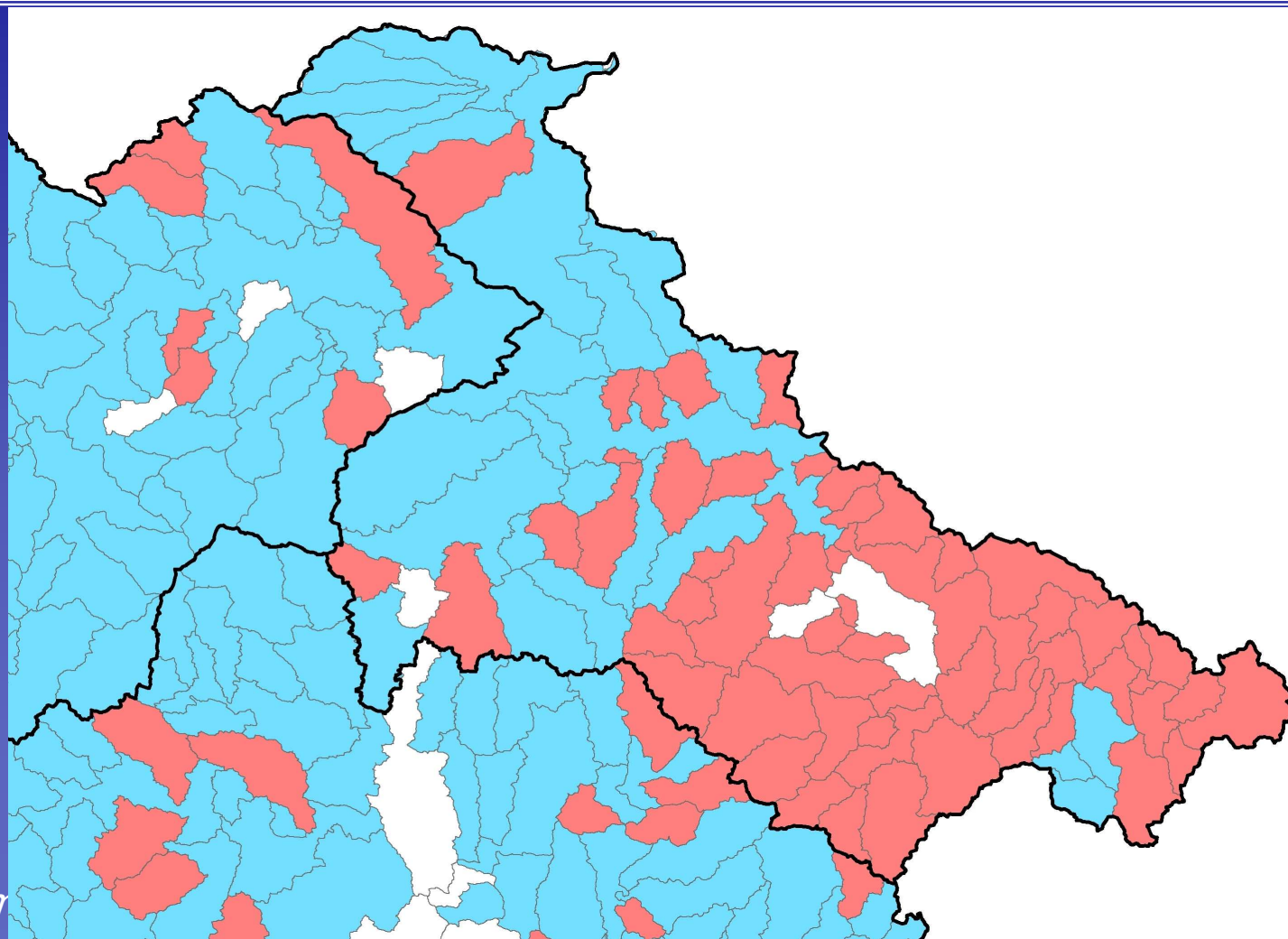
Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Stav útvarů povrchových vod – N-NO₃ maximum



Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Stav útvarů povrchových vod – N-NO₃ medián



Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Hlavní linie Programů opatření v ochraně vod

Základní opatření

- Opatření ke snížení bodových zdrojů znečištění povrchových vod – konkrétní i obecná
- Opatření ke snížení bodových zdrojů znečištění podzemních vod zvláště nebezpečnými látkami - konkrétní
- Opatření ke snížení plošných zdrojů znečištění povrchových vod – zatím obecná
- Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních toků (revitalizace a příčné překážky) - konkrétní

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Hlavní linie Programů opatření v ochraně vod

Základní opatření

- Rekonstrukce, dostavba a výstavba kanalizací a čistíren odpadních vod
 - Program opatření typ A – 12 opatření, 595,0 mil. Kč
 - Program opatření typ B – 10 opatření, 183,5 mil. Kč
 - Ostatní opatření – 12 opatření, 183,2 mil. Kč
- Revitalizace vodních toků
 - Program opatření typ A – 7 opatření, 31,0 mil. Kč
 - Program opatření typ B – 5 opatření pro celý VÚ
 - Ostatní opatření – 7 opatření, 10,5 mil. Kč

Plán oblasti povodí Dolní Vltavy

Hlavní linie Programů opatření v ochraně vod

- Snížení eroze a plošných zdrojů znečištění
 - Orná půda – většina VÚ má více než 50% plochy povodí zorněno, 4 VÚ více jak 60% a Čechtický potok téměř 75%
 - Potenciální ztráty půdy erozí a jejím odnosem do vodních toků činí u 5 VÚ více jak 0,5 t/ha/rok, u 4 VÚ více jak 0,75 t a u 2 VÚ více jak 1,0 t/ha/rok
- **Základní opatření**
 - Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů – nitrátová směrnice
 - Program opatření typ B – 18 opatření ve všech VÚ
 - Zatravnění zdrojových a erozně ohrožených ploch a management trvalých travních porostů
 - Ostatní opatření typ B – 18 opatření ve všech VÚ



Děkuji za pozornost ...

