

NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

NÁVRH

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

KAPITOLA IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

prosinec 2014

The bottom of the page features several large, overlapping, semi-circular shapes in various shades of blue, creating a decorative border.



Obsah

IV.1 Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů	3
IV.1.1 Povrchové vody	3
IV.1.2. Podzemní vody	4
IV.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí	5
IV.1.4. Nadregionální strategie k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí	8
IV.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb	12
IV.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability	14
IV.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary	15
IV.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha	18
IV.6. Zhodnocení dosažení cílů	21
IV.6.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů	21
IV.6.2. Cíle pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění VH služeb	26
IV.6.3. Cíle pro snížení nepříznivých účinků sucha, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability	26
IV.6.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary	26
IV.7. Návrh zvláštních a méně přísných cílů	27
IV.7.1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4, bod 4 RSV)	28
IV.7.2. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 4, bod 5 RSV)	31
IV.7.3. Změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 4, bod 6 a 7 RSV)	32



IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ

IV.1 Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů

Environmentální cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů jsou obecně dvou typů. Jde o cíle rámcové a cíle konkrétní.

Rámcové cíle jsou cíle obecné, platné pro všechny vodní útvary a jsou definovány ustanovením § 23a vodního zákona [L1], transpozicí požadavků RSV [E1]. Konkrétní environmentální cíle pak mají za úkol stanovit lokální podmínky, jejichž splněním dosáhneme rámcových cílů (jsou zaměřeny na snížení konkrétního vlivu či k zajištění ochrany území apod.). Jde o seznam měřitelných či jiným způsobem definovaných a vyhodnotitelných cílů, jež jsou národně nebo i nadnárodně stanoveny. Těchto konkrétních cílů dosahujeme eliminací konkrétních vlivů, způsobených zejména lidskou činností a ovlivňujících stav útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí. Pochopení a správná aplikace principu vliv-stav-dopad jsou nezbytné pro efektivní návrh opatření vedoucích ke splnění cílů. Konkrétní cíle pro jednotlivé vodní útvary či chráněné oblasti jsou stanoveny na základě hodnocení stavu a rámcových cílů. Při stanovení se postupuje podle priority cílů od nejvyšších, směrem k nižším. Pokud je nadřazený cíl splněn, volí se cíl s nižší prioritou a takto postupně až do jejich vyčerpání. Pokud jsou navrženy dva cíle s různými limity, rozhoduje přísnější z nich bez ohledu na to, zda jde o cíl rámcový či konkrétní. Typickým příkladem je cíl pro chráněnou oblast či nadregionální cíl pro mezinárodní oblast povodí. Cílů stanovených pro jednotlivé územní jednotky bez zaměření na konkrétní vlivy se dosahuje aplikací opatření nejen v samotné územní jednotce, ale v celých povodích nad ní a to i v případě, že výše položené územní jednotky mají své cíle splněny.

Základními podklady k vymezení rámcových a následně konkrétních environmentálních cílů jsou:

1. Rámcová směrnice o vodách č. 2000/60 ES, článek IV [E1]
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon [L1])
3. Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [L2] ve znění vyhlášky č. 49/2014 Sb.
4. Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod [L12]
5. Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod [L47]
6. Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod [L35]
7. Mezinárodní plány povodí a národní strategie v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí
8. Plán hlavních povodí ČR [L23] (dále jen "PHP")

IV.1.1 Povrchové vody

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu povrchových vod jsou:

- 1) Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
- 2) Zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
- 3) Zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
- 4) Cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů



Konkrétní cíle mají být stanoveny v souladu s odst. 3, § 12 vyhlášky č. 24/2011 Sb., pro jednotlivé vodní útvary nebo typy vodních útvarů.

V tabulkách v příloze jsou uvedeny souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech, stanovených pro druhé plánovací období, dle hodnocení stavu k roku 2012 a odhadu účinnosti opatření realizovaných v letech 2013 - 2015.

Tab. IV.1.1.a – Souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech k roku 2012, 2015 a 2021

Cíl - Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod

Vzhledem ke změnám metodik a limitů v hodnocení stavu útvarů povrchových vod nelze jednoznačně zhoršení stavu prokázat. Zároveň došlo k převymezení hranic útvarů povrchových vod a ke změně jejich typologie. V prvním plánovacím období bylo mnoho ukazatelů (cílů) hodnoceno nepřímo tj. bez měření. Vlastní porovnání s hodnocením stavu 2007 musí proběhnout na jednotných limitech, ve stejných profilech se stejným rozsahem sledovaných parametrů. Předpokládá se, že stav se obecně nezhoršuje, což je zakotveno již v principu vydávání povolení k nakládání s vodami. Tyto cíle nebyly hodnoceny a tudíž zatím ani nebyly stanoveny.

Cíl – dosažení dobrého stavu

Cíle pro dosažení dobrého stavu vycházejí z hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Tam, kde bylo při hodnocení stavu zjištěno, že není dobrý stav dosažen, byly stanoveny cíle vedoucí k dosažení tohoto stavu, tj. limity dobrého stavu pro nesplněné ukazatele. Konkrétní cíle pro jednotlivé vodní útvary jsou uvedeny v tabulkové příloze.

Tabulka IV.1.1.b - Cíle pro dosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod

Cíl – Dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u silně ovlivněných a umělých vodních útvarů

Cíle pro dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u HMWB a AWB vycházejí z hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Princip stanovení cílů je obdobný jako v předchozí kapitole. Konkrétní cíle jsou uvedeny v kapitole IV.4.

Cíl - Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek

Cíle pro relevantní ukazatele jsou stanoveny v kapitole cíle pro dobrý stav. Vzhledem k tomu, že tyto podmínky nejsou plošně splněny a mezi prvním a druhým plánovacím cyklem došlo ke zpřísnění limitů u řady prioritních látek aktualizací evropské směrnice 2013/39/EU, o prioritních látkách v oblasti vodní politiky [E2] a ještě k rozšíření jejich počtu, jsou tyto cíle ponechány v úrovni cílů pro dobrý stav.

Mapa IV.1.1.a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav

Mapa IV.1.1.b - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav

IV.1.2. Podzemní vody

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu podzemních vod jsou:

- 1) Zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,
- 2) Zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosáhnout dobrého stavu těchto vod,
- 3) Odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod,
- 4) Sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možností jejich využití



Seznam prahových hodnot pro jednotlivé útvary podzemních vod představují limity dobrého stavu, které jsou uvedeny v tabulce III.4.1.a.

Vzhledem k tomu, že předpoklad dosažení cílů k roku 2015 se neliší od vyhodnocení kvantitativního a chemického stavu z dat monitoringu, nejsou zde mapy environmentálních cílů k roku 2015 uvedeny.

IV1.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

Cílem je dosáhnout do roku 2015 souladu se všemi normami a cíli RSV v chráněných oblastech, pokud právní předpisy, podle kterých byly jednotlivé chráněné oblasti zřízeny, nestanoví jinak (čl. 4 odst. 1c RSV). U útvarů povrchových a podzemních vod, které se nacházejí v chráněných oblastech, je proto třeba vedle environmentálních cílů RSV zohlednit i ty cíle, které vyplývají z dalších právních předpisů Společenství, jako například nařízení o chráněných oblastech, pokud se týkají jakosti vody. Tomu musí být přizpůsoben monitoring i případná opatření k dosažení cílů. Zlepšování stavu povrchových a podzemních vod ve smyslu RSV zpravidla podporuje i dosažení specifických ochranných cílů v těchto územích.

Ve všech chráněných oblastech jsou zpravidla sledovány cíle, které podporují dosažení dobrého stavu vodních útvarů, popřípadě jsou z právních předpisů odvozeny ještě další přísnější požadavky. Zejména ve vazbě na oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě mají specifické cíle ochrany těchto území přímou souvislost s environmentálními cíli RSV.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, chráněné ptačí oblasti (evropsky významné lokality a ptačí oblasti)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků [E25] a směrnice Rady č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [E10] mají za cíl vytvořit souvislou evropskou soustavu chráněných oblastí s označením „NATURA 2000“. Tuto soustavu tvoří chráněné oblasti zahrnující přirozené typy životního prostředí, s cílem zajistit existenci nebo případně obnovu příznivého stavu zachování těchto přirozených typů životního prostředí a stanovišť druhů v oblastech jejich přirozeného rozšíření.

RSV podporuje cíle soustavy Natura 2000 pro vodní a suchozemské ekosystémy tím, že zohledňuje při provozním monitorování a přípravě programů opatření cíle ochrany a zachování druhů vázaných na vodní prostředí nebo dostatečnou hladinu podzemní vody (mokřadní biotopy). Za účelem dosažení environmentálních cílů těchto vybraných chráněných území je žádoucí aplikovat stejné cíle (realizovat opatření) i v částech povodí nad nimi.

Konkrétní cíle vyplývají z plánu péče o zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo (dále jen „plán péče“), který je definován v ustanovení § 38, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42] takto: "Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu".

Koncepčními dokumenty, které slouží jako odborné podklady pro plánování péče o ptačí oblasti a evropsky významné lokality, jsou souhmy doporučených opatření (dále jen „SDO“) zpracovávané pro jednotlivé lokality. Jejich zajištěním je ze zákona pověřeno Ministerstvo životního prostředí, které vypracováním těchto dokumentů pověřilo resortní organizaci Agenturu ochrany přírody a krajiny České republiky.

Oblasti citlivé na živiny

Oblasti citlivé na živiny zahrnují zranitelné oblasti a citlivé oblasti.

Cílem ve zranitelných oblastech (vymezených v hranicích katastrálních území) je dle nitrátové směrnice [E6] snížení znečištění vodních útvarů způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů.

V roce 2011 došlo k revizi vymezení zranitelných oblastí. Některé zranitelné oblasti byly v rámci revize zrušeny (celkem 4 katastrální území). Nově bylo jako zranitelné oblasti vymezeno celkem 234 katastrálních území.



Základním kritériem pro vyřazení zranitelných oblastí byly koncentrace dusičnanů na měrných profilech nižší než 25 mg/l, a to po celou dobu hodnocení. Podpůrným kritériem pro vyřazení byla nízká intenzita zemědělského hospodaření, s vyšším zastoupením trvalých travních porostů a lesních ploch. V případě nového zařazení zranitelných oblastí byly základním kritériem vysoké koncentrace dusičnanů na měrných profilech v hodnotách nad 50 mg/l nebo v rozmezí 25 - 50 mg/l, avšak s prokazatelným rostoucím trendem. Podporou pro zařazení byl i vysoký podíl orné půdy v oblasti.

Citlivé oblasti jsou podle Směrnice o čištění městských odpadních vod [E12] vyhlášeny pro celou Českou republiku jsou cíle (příslušné emisní standardy) pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor uvedeny v tabulkách 1a a 1b v příloze č. 1 v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6], ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. [L92] a nařízení vlády č. 23/2011 Sb. [L92].

Cíle a provedení nitrátové směrnice a směrnice o čištění městských odpadních vod představují významný základ hospodaření v útvarech povrchových a podzemních vod s cílem dosažení dobrého stavu podle RSV [E1].

Oblasti využívání vodních zdrojů pro zásobování pitnou vodou:

V těchto oblastech je rámcovým cílem dosažení požadavků na jakost vod odebíraných z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou.

Povrchové a podzemní vody jsou chráněny v zájmu současného a budoucího zásobování vodou především za účelem ochrany těchto vodních útvarů před negativními vlivy a pro zajištění trvalého zásobování pitnou vodou.

U útvarů povrchových a podzemních vod sloužících k odběru pitné vody je nutné v prvé řadě usilovat o dosažení cílů dobrého chemického a ekologického stavu (povrchové vody), případně dobrého kvantitativního stavu (podzemní vody). Vodní útvary sloužící k odběru vody pro účely úpravy na vodu pitnou musí splňovat nejen požadavky RSV uvedené v článku 4 (včetně norem environmentální kvality stanovených na úrovni Společenství podle článku 16), nýbrž odebíraná surová voda musí v závislosti na použitém postupu při úpravě vody a v souladu s právem Společenství splňovat požadavky směrnice Rady 80/778/EHS o jakosti vody určené k lidské spotřebě ve znění upraveném směrnicí Rady 98/83/ES. Cíle naplnění požadavků směrnice o pitné vodě tím platí pro útvary vod společně s požadavky RSV [E1].

Dosažení dobrého stavu vodních útvarů v souladu s požadavky RSV [E1] podporuje snižování nákladů na následnou úpravu surové vody.

Konkrétní cíle jsou stanoveny na základě limitů předepsaných vyhláškou č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů [L20] ve vodních útvarech, vymezených podle článku 7 RSV [E1]. Vodní útvary využívané pro odběr vody pro lidskou potřebu a cíle v nich stanovené jsou převzaty z jednotlivých PDP. Ve stanovení konkrétních cílů jsou zohledněny vazby mezi vodními útvary ležícími nad odběry, tudíž i v nich jsou cíle patřičně upraveny a zpřísněny. V případě, že ve vodním útvaru využívaném pro odběr vody pro lidskou potřebu není splněn cíl, je tento cíl stanoven i pro vodní útvary ležící nad odběry.

Uvedená vyhláška předepisuje limity i pro podzemní vody. Ukazatele a limity pro surovou vodu v územích vyhrazených pro odběr vody pro lidskou potřebu jsou pro povrchové i podzemní vody uvedeny v **tabulce č. 10** a upravené limity pro vybrané ukazatele pro podzemní vody v **tabulce č. 11**. Ukazatel splňuje cíle, pokud 95 % vzorků má nižší hodnotu, než je hodnota specifikovaná ve sloupci M tabulky 10 nebo pokud 90 % vzorků má nižší hodnotu ve všech ostatních případech¹.

Další cíle, respektive požadavky na užívání vod pro vodárenské účely, jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6] a dále v Příloze č. 3, tabulka 1a ve znění nařízení vlády č. 23/2011 Sb. [L92], a dále ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. [L92].

¹ Bude dodatečně upraveno včetně tabulek dle nové vyhlášky, která se připravuje (2014).



Tabulka č. 10 - Ukazatele a limity jakosti surové vody odebírané z povrchových a podzemních vod podle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., tabulky 1a

Ukazatel	Jednotka	A1		A2		A3	
		S	M	S	M	S	M
Reakce vody	pH	6,5 - 8,5	6,5-9,5	5,5-9,0		5,5-9,0	
Barva (po filtraci)	mg/l	10	20(O)	50	100(O)	50	200(O)
Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	5					
Teplota	°C	15	20(O)	22	25(O)	22	25(O)
Konduktivita - při 25 °C	mS/m	100	100	100		100	
Pach	stupeň	2		5		5	
Dusičnany	mg/l	25	50(O)		50(O)		50(O)
Fluoridy ⁴⁾	mg/l	0,7-1	1,5	0,7 - 1,5	1,5	0,7 - 1,5	1,5

Tabulka č. 11 - Ukazatele a limity jakosti surové vody odebírané z podzemních vod podle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., tabulky 1b

Ukazatel	Jednotka	A3	
		S	M
Železo	mg/l		20
Mangan	mg/l	1,0	5,0
Sulfan	mg/l		0,05
Rozpuštěný kyslík	% nasycení	bez limitu	bez limitu

Konkrétní cíle nebyly stanoveny vzhledem k nedostupnosti dat o jakosti surových vod. Proto bylo v kapitole III přistoupeno jen k jakémusi porovnání umístění těchto odběrů se stavem vodních útvarů s přihlédnutím k rozsahu parametrů. V příštím plánovacím období musí být data k jednotlivým odběrům dostupná nejlépe z centrální databáze, kde bude zaručena jejich kompletnost a stejnorodost. Cílem je tedy pro druhé plánovací období dosažení dobrého stavu nebo potenciálu s přísnějšími požadavky na obsah celkového fosforu, který by měl být do 0,05 mg/l.

Oblasti využívání povrchových vod ke koupání:

V těchto oblastech je rámcovým cílem podle směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání [E3] a zákona č. 258/2000 Sb. [L7] zajistit, aby do konce koupací sezóny v r. 2015 byly všechny vody ke koupání přinejmenším „přijatelné“ a dalším cílem je zvýšení počtu vod ke koupání v klasifikaci „výborná“ nebo „dobrá“.

Konkrétní cíle stanovují limity a ukazatele pro koupací oblasti a koupaliště ve volné přírodě a ukazatele a limity koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě se zvýšeným rizikem masového rozvoje sinic a budou určeny v profilech vod ke koupání vymezených podle vyhlášky č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání.

Základní cíle, respektive požadavky na užívání vod pro koupání, jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6] a dále v příloze č. 3, tabulka 1a ve znění nařízení vlády č. 23/2011 Sb. [L92], a dále ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. [L92].

Stanovení cílů v profilech vod ke koupání musí být provázáno s cíli vodních útvarů, které náleží do povodí daného profilu vod ke koupání.



IV.1.4. Nadregionální strategie k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Tato kapitola definuje nadregionální strategii pro období 2016 – 2021 k eliminaci významných problémů nakládání s vodami stanovených na mezinárodní úrovni [O10]. V prvním plánovacím cyklu byly jako významné problémy nakládání s vodami stanoveny hydromorfologické změny v útvarech povrchových vod a významné látkové zatížení a odběry a převody. Na tyto problémy byla navržena nadregionální strategie k jejich eliminaci formou navržených opatření, případně stanovení dílčích kroků směřujících k redukci těchto problémů anebo návrhem cílových limitů koncentrací vybraných látek ve vodních tocích.

Během přípravných prací došlo k revizi významných problémů nakládání s vodami na základě výsledků hodnocení stavu vodních útvarů a realizace opatření. Z aktualizace významných problémů nakládání s vodami na mezinárodní úrovni vyplynuly tyto požadavky:

- › zlepšení struktury a průchodnosti toků,
- › snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami.

1) Zlepšení struktury a průchodnosti vodních toků:

Výše uvedený problém lze rozdělit na dvě části a) zlepšení struktury vodních toků a b) průchodnosti vodních toků.

a) Změny ve struktuře vodních toků jsou způsobené jejich úpravou, napřimováním a údržbou, které brání dosažení cílů pro biologické složky kvality a zhoršují přiměřená stanoviště s vhodnými trdlišti a místy pro vývoj juvenilních ryb, kruhoústých a dalších vodních organismů v cílových oblastech migrace.

Zlepšení struktur vodních toků, které povede k dosažení cílů pro biologické složky kvality, je jedním z předpokladů pro zlepšení ekologického stavu / potenciálu vodních toků.

Nadregionální strategie ke zlepšení struktury vodních toků:

- › V roce 2012 schválila MKOL závěrečnou zprávu „Údržba povrchových vod využívaných pro plavební účely s ohledem na zlepšení jejich ekologického stavu / potenciálu“² [O11]. Obsahuje obecná doporučení, návrhy opatření údržby a katalogové listy k již zrealizovaným nebo prováděným příkladným opatřením údržby vodních cest na vnitrozemském úseku Labe a na Vltavě. Tato doporučení byla vypracována skupinou expertů MKOL na základě cílů deklarovaných v Mezinárodním plánu oblasti povodí Labe. Publikace obsahuje řadu všeobecných doporučení, ale i konkrétní návrhy a příklady údržby s pozitivními ekologickými dopady. Vzhledem k charakteru údržby směřují doporučení především ke zlepšení morfologických podmínek koryta a břehů vodního toků, a tím, i ke zlepšení nebo rozšíření stanovišť pro vodní a litorální organismy.
- › V prvním Plánu mezinárodní oblasti povodí Labe se ukázal význam managementu sedimentů. Při tohoto Plánu mezinárodní oblasti povodí Labe pro druhé plánovací období budou zohledněna doporučení z Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty Návrhy správné praxe pro management sedimentů v povodí Labe k dosažení nadregionálních cílů³. Koncepce obsahuje návrhy na trvale udržitelné nakládání se sedimenty a ukládání odtěžených nánosů a doporučené postupy z hlediska kvality vod a hydromorfologie.

b) Zlepšení průchodnosti vodních toků

Příčné stavby ve vodních tocích v souvislosti s výrobou elektrické energie, s povodňovou ochranou a regulací průtoků, které omezují průchodnost toku pro typické organismy Labe a narušují přirozený režim sedimentů a transport dnových splavenin. K narušenému režimu sedimentů vede také užívání území, vodní nádrže, ohrázování údolních niv, opevňování břehů apod.

² http://www.ikse-mkol.org/uploads/media/Publikation_Unterhaltung_schiffahrtlich_gentuzter_OW_02.pdf

³ http://www.ikse-mkol.org/fileadmin/download/Abschlussbericht-Sediment/MKOL_Zaverecna%20zprava%20sediment_web.pdf



Nadregionální strategie ke zlepšení podélné průchodnosti vodních toků:

V rámci prvního plánovacího cyklu byla ve vazbě na mezinárodní dohody vypracována Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (dále jen Koncepce), ve které jsou stanoveny priority zprůchodnění říční sítě s ohledem na nadregionální a národní prioritní úseky vodních toků. V koncepci byly stanoveny

- › nadregionální prioritní biokoridory s mezinárodním významem (dále jen Nadregionální prioritní biokoridory),
- › národní prioritní úseky toků z hlediska druhové a územní ochrany (dále jen Národní prioritní úseky toků).

a) Labská větev

Bystřice	v rámci EVL Bystřice	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Cidlina	v rámci EVL Cidlina a Javorka	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Javorka	v rámci EVL Cidlina a Javorka	<i>velevrub tupý (SO)</i>

b) Vltavská větev

Blanice (Vodňanská)	nad 1. překážkou nad VN Husinec k pramenům <i>mihule potoční (KO), perlorodka říční (KO)</i>	
Malše	nad 1. překážkou nad VN Římov k pramenům <i>perlorodka říční (KO)</i>	
Zlatý potok	nad 1. překážkou nad přítokem do Blanice k pramenům <i>perlorodka říční (KO)</i>	
Lužnice	od ústí až po přítok Nežárky (EVL Lužnice a Nežárka) a od Nové řeky až k pramenům <i>velevrub tupý (SO)</i>	
Nežárka	od ústí až po Novou řeku (EVL Lužnice a Nežárka)	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Nová řeka	celá	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Sázava	od ústí do Vltavy až po přítok Želivky	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Blanice (Vlašimská)	od ústí do Sázavy až po Mladou Vožici (EVL Vlašimská Blanice) <i>mihule potoční (KO), velevrub tupý (SO)</i>	

Vysvětlivky: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Pro první plánovací období bylo navrženo celkem 38 opatření, z nichž v rámci národních prioritních úseků toků bylo navrženo celkem 6 opatření z hlediska migrační prostupnosti. Ze všech 38 opatření se podařilo realizovat 23 opatření, z nichž 4 se týkají národních prioritních úseků, další se podařilo alespoň zahájit. Nicméně praxe ukazuje, že dochází k výraznému zpoždění při realizaci opatření a to zejména z důvodů majetkoprávních, legislativních či ekonomických. Opatření navržená v prvním plánovacím období jsou tedy i nadále v platnosti.

Tab.5.1-1: Nesplněné cíle z prvního plánovacího období v nadregionálních prioritních vodních tocích - obnovení ekologické průchodnosti

a) Labská větev:				
Labe				
Sřekov	ř. km	40,4		Labe
Lovosice	ř. km	60,1		Labe
České Kopisty	ř. km	68,3		Labe
Roudnice n. Labem	ř. km	82,3		Labe
Štětí	ř. km	91,6		Labe
Dolní Beřkovice	ř. km	103,2		Labe



Kamenice			
Srbská Kamenice II	ř. km	15,15	Kamenice
Jánská	ř. km	15,1	Kamenice
Jánská ústí potoka	ř. km	16,0	Kamenice
Kamenická Nová Víška	ř. km	18,96	Kamenice
Ploučnice			
Česká Lípa, prádelna	ř. km	35,66	Ploučnice
Brenná	ř. km	51,98	Ploučnice
b) Vltavská větev:			
Dolní Vltava			
Modřany	ř. km	62,21	Vltava
Blanice (Vodňanská) - včetně stabilizačních stupňů v dotčeném úseku			
Podedvorský mlýn	ř. km	62,3	Blanice
Kratušín	ř. km	64,26	Blanice

Na základě vyhodnocení programů opatření je Koncepce aktualizována a jsou navržena další opatření k postupnému dosažení spojitě migrační prostupnosti vodních toků.

Environmentální cíle znázorněné na obr. 5.1-2⁴ a v tabulce 5.1-1 se týkají nadregionálních prioritních vodních toků, druhého plánovací období do roku 2021 a postupného dosažení cílů v průběhu všech plánovacích období do roku 2027.

V dílčí oblasti povodí Berounky, Horní Vltavy a Dolní Vltavy byla zpracována na vybraných tocích studie proveditelnosti zprůchodnění migračních překážek, která stanovila možné pořadí a způsob řešení jednotlivých překážek podle proveditelnosti.

2) Snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami

Živiny

Nadměrné koncentrace živin (dusičnanů dusíku a fosforu) mají v nádržích na řekách (obecně ve stojatých vodách) za následek projevy eutrofizace, která se projevuje zvýšenou koncentrací řas a sinic. Je zaznamenán častější výskyt nedostatku kyslíku a zvýšený zákal vody, které mají vliv na ostatní hodnocené složky kvality.

Z hlediska obecného přístupu k redukci znečištění živinami platí postupy uvedené v prvním plánovacím cyklu:

Pro bodové zdroje znečištění: zvyšování kvality kanalizačních sítí, výstavba nových čistíren odpadních vod, intenzifikace stávajících čistíren odpadních vod.

Pro plošné a difuzní zdroje znečištění: snižování nadbytečného hnojení, zavádění správné zemědělské praxe, realizace protierozních opatření, ostatní opatření spojená se snižováním vnosu živin.

V důsledku výstavby a modernizace čistíren odpadních vod se podíl bodových zdrojů na celkovém látkovém odnosu v posledních letech výrazně snížil. Stále se však nedaří redukovat látkové zatížení v důsledku intenzivního chovu ryb. Odnosy živin z plošných zdrojů se naproti tomu snížily v mnohem menší míře. Proto zde bude nezbytné dosáhnout dalšího snížení látkových odnosů a lepšího zachycení látek. Zejména půjde o minimalizaci přebytků živin při hnojení zemědělských ploch a o snížení splachu půdního povrchu a vymývání dusičnanů do podzemních a povrchových vod.

V prvním plánovacím cyklu bylo operativním cílem snížení imisí živin v české části mezinárodní oblasti povodí Labe oproti roku 2006 pro dusík v profilu Hřensko/Schmilka 5 % a pro fosfor ve stejném profilu 7 %. Vyhodnocení dosažení tohoto operativního cíle a stanovení aktualizovaného operativního cíle lze očekávat v polovině roku 2015.

V dalším plánovacím období platí strategie pro snížení vnosu živin z prvního plánovacího cyklu, tj.:

⁴ Obrázek bude dodán na základě zveřejněné Aktualizace Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR.



- › vyřešit eliminaci znečištění ze zbývajících bodových zdrojů znečištění, zejména realizací ČOV v malých obcích,
- › vytvořit jednotnou koncepci pro realizaci protierozních opatření a opatření pro zvýšení retence vody v krajině,
- › naplňovat cíle ekologicky šetrného zemědělského hospodaření v krajině,
- › podporovat a rozvíjet dialog s uživateli zemědělské půdy,
- › připravit legislativní a finanční nástroje k realizaci navrhovaných opatření.

Znečišťující látky

Stejně tak jako byly v prvním plánovacím cyklu v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jako nejvýznamnější zdroje vnosu specifických znečišťujících látek identifikovány průmysl a staré ekologické zátěže, jsou tyto zdroje identifikovány pro druhý cyklus plánování.

Strategický postup pro omezení vnosu znečišťujících látek je proto pro druhý plánovací cyklus stejný jako byl v prvním plánovacím cyklu a zaměřuje se na následující cíle:

- › technická opatření u průmyslových znečišťovatelů (odstraňování zvláště nebezpečných látek),
- › staré ekologické zátěže,
- › komplexní sledování, zjišťování a hodnocení stavu jakosti a množství vod (komplexní monitoring vod).

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe lze vyjmenovat další významné problémy nakládání s vodami, které byly určeny na úrovni dílčích povodí.

Pro povrchové vody se jedná o:

- › organické znečištění – BSK₅,
- › napjatá bilance povrchových vod.

Pro podzemní vody:

- › odběry a ostatní kvantitativní vlivy.

Pro tyto regionální problémy není definována nadregionální strategie, neboť se jedná o problémy lokálního významu. Na snížení jejich dopadu na stav vodních útvarů jsou navržena opatření, která jsou navržena v příslušných plánech dílčích povodí.



IV.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb

Rámcovými cíly ve vodohospodářských službách jsou:

V okruhu rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury

- › zvyšovat počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s cíli Protokolu o vodě a zdraví a zajistit přístup k pitné vodě pro všechny, zejména podporovat, aby se na vodovod pro veřejnou potřebu mohli připojit i obyvatelé v okrajových místech měst a obcí a obyvatelé malých obcí,
- › podporovat zajištění kvalitních zdrojů pitné vody pro individuální zásobování domácností, pro které z technických nebo ekonomických důvodů není možné připojení na vodovod pro veřejnou potřebu,
- › urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodovodních sítí a tím snížit jak ztráty pitné vody ve vodovodních sítích pod úroveň 5 000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejnynějšších států Evropské unie, tak i snížit počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst,
- › Zvyšovat počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu.
- › Zajistit rychlé dokončení investičních akcí pro splnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění odpadních vod tak, aby bylo odvráceno nebezpečí žaloby Evropského soudního dvora.
- › Zabezpečit potřebné finanční prostředky pro vodní hospodářství diverzifikací finančních zdrojů účinným uplatněním principu „uživatel platí“ za nakládání s vodami, využíváním vodních zdrojů.
- › zajistit pokračování investičních podpor pro rozvíjení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací s akcentem na malé obce.

V okruhu zlepšování kvality a zabezpečení vodohospodářských služeb

- › vytvářet podmínky pro povolená nakládání s vodami k umožnění spolehlivého poskytování vodohospodářských služeb, aby voda používaná pro úpravu na vodu pitnou splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- › Zajištění podmínek pro plavbu při zachování dobrého ekologického stavu nebo potenciálu útvarů povrchových vod. Pokud není ekologický stav či potenciál dosažen z důvodu zajištění plavebních podmínek, pak je nutné průběžně snižovat tento dopad a vést postupně ke zlepšení pomocí vhodných kompenzačních opatření v celé délce plavební cesty a plánované prohrábky provádět šetrně s ohledem na zachování vhodných biologických podmínek (těžení přímo z lodí a nikoliv pomocí ponorných bagrů).
- › zabezpečit vysokou míru spolehlivosti provozu vodních děl pro poskytování vodohospodářských služeb včetně zajištění jejich bezpečnosti; jde zejména o přehradu, jezy a další vodní díla, která jsou v trvalém provozu 30 až 100 i více let a budou ve střednědobém a dlouhodobém výhledu vyžadovat zásadní rekonstrukce (k těmto rekonstrukcím přistupovat šetrně s ohledem na ochranu přírody a krajiny),
- › v souvislosti s klimatickou změnou pravidelně vyhodnocovat na základě nových monitorovaných dat míru zabezpečení vodních zdrojů a snažit se zajistit její udržitelnost
- › podporovat propojování vodovodů do vodárenských soustav s kapacitními a kvalitními vodními zdroji,
- › omezit případy nedodržování limitních hodnot jakosti pitné vody (vyjádřené jako % nedodržování limitních hodnot):
 - u vodovodů nad 5000 obyvatel – do 0,1 % u ukazatelů s nejnižší mezní hodnotou (NMH) a do 1,0 % u ukazatelů s mezní hodnotou (MH),
 - u vodovodů do 5000 obyvatel – do 1,0 % u ukazatelů s NMH, do 3,0 % u ukazatelů s MH.
- › zdokonalovat systémy zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací,
- › vytvářet efektivní regulační nástroje veřejné správy, se záměrem dosáhnout korektních vztahů mezi poskytovateli a odběrateli vodohospodářských služeb.



- › V souladu s koncepcí vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 vyplývají pro oblast rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury následující koncepční úkoly:

V okruhu uplatňování principu návratnosti nákladů vodohospodářských služeb

- › Zabezpečit potřebné finanční prostředky pro vodní hospodářství diverzifikací finančních zdrojů účinným uplatněním principu „uživatel platí“ za nakládání s vodami, využíváním vodních zdrojů a za ochranu před povodněmi.
- › Vytvářet podmínky pro zajištění trvalé udržitelnosti investic obnovou podle racionálních plánů financování obnovy za podmínek sociálně přijatelné ceny pro vodné a ceny pro stočné a zajistit pokračování investičních podpor pro rozvíjení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací s akcentem na malé obce.

V okruhu plánování v oblasti vod a koncepce rozvoje vodovodů a kanalizací

- › Dále rozvíjet obsah a integraci informací v databázích Informačního systému veřejné správy rozběhnutím II. fáze projektu Informačního systému VODA České republiky.
- › Do konce roku 2007 byl zpracován Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky. Tento materiál, respektive jeho podrobnější krajské verze, slouží jako podklad pro plány povodí a jsou každoročně aktualizovány formou schválených změn v jednotlivých obcích.
- › Cílem je nadále průběžně aktualizovat tuto koncepci rozvoje, aby se vzájemně respektovaly úzce související cíle a navržená opatření v oblasti ochrany povrchových a podzemních vod.



IV.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability

Rámcové cíle:

- a) zajištění ochrany vodních poměrů v krajině,
- b) obnova přirozeného vodního režimu a zlepšování přirozené retenční schopnosti krajiny,
- c) zajištění ochrany morfologie přirozených koryt vodních toků a ochrany všech typů mokřadů podle Ramsarské úmluvy,
- d) zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a v údolních nivách,
- e) zlepšování kvality a stability vodních a na vodu vázaných ekosystémů,
- f) udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti původních druhů, zachování či zlepšení migrační propustnosti vodních toků pro vodní a na vodu vázané živočichy,
- g) obnova a vytváření přírodních a přírodě blízkých biotopů (revitalizace), podpora přirozených ekologických procesů (samovolná renaturace),
- h) zajištění uplatňování a dodržování standardů zemědělského hospodaření týkající se ochrany životního prostředí (cross compliance).
- i) zajištění ochrany a obnova trvalých porostů na březích vodních toků a rybníků v šíři minimálně 3 m od břehové čáry.

Konkrétní cíle:

Zaměřit se na problematické lokality (oblasti s urychleným odtokem, nadměrnou erozí, technicky upravené toky, nerozčleněná rozsáhlá zemědělská území bez pastvin a lesů, zatrubněné toky a meliorace) a v nich hledat plošná ucelená řešení.

V oblasti plánování

- zajištění podkladů o ekologické stabilitě území – Krajské úřady, odbory životního prostředí na městských úřadech (podklady ÚSES všech stupňů, studie TERPLAN Praha, apod.);
- pořídit pasport toků vhodných k revitalizaci (dokončit hydromorfologické mapování v celé ČR), stanovit prioritní oblasti s ohledem na aktuální podmínky – erozní ohrožení ploch, významně narušený hydrologický režim území, nízká ekologická hodnota území apod.;
- do ÚAP (vazba na územní plánování) zajistit podklady o hydrologii řešeného území včetně vyhodnocení retenční schopnosti krajiny (stav niv, pramenných oblastí, stav koryt z hlediska rychlosti proudění vody, rozlivu apod.

V oblasti úpravy toků

- úpravy koryt ve smyslu renaturačního účinku – zřízení meandračního pásu odkupem pozemků, zvlnění trajektorie v rámci možností daného toku, zdrsnění koryta (snížení energie toku vody, úkryty pro živočichy, podpora mělkých koryt s možností rozlivu do zatravněné nivy - větší možnost výsadby dřevin v okolí toků),
- podpora retenční schopnosti navazujících ploch – niva, údolnice, prameniště (zatravnění, zřízení tůní, mokřadů, výsadba vhodných dřevin)
- zajistit řízené zaplavení nivy nebo její části, kde je to přípustné (přirozené nivy, zatravněné lokality, apod.)



IV.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

Rámcové cíle jsou zakotveny v RSV [E1] a jsou totožné jako u povrchových vod.

Konkrétní cíle jsou stanoveny individuálně při hodnocení stavu dle schválených metodik:

- › Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka [L29]
- › Metodika hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (kategorie jezero)
- › Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích [L26]
- › Metodika hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod – specifické znečišťující látky [L27]

V následujících tabulkách jsou uvedeny HMWB a AWB a k nim seznam ukazatelů, u nichž nebylo dosaženo dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu. Pro tyto ukazatele byly v rámci kapitoly 2 identifikovány odpovídající vlivy a na ně byla následně navržena opatření v kapitole V, zajišťující jejich eliminaci či snížení do roku 2021. V případě, že se to nepodařilo, jsou aplikovány příslušné výjimky. U útvarů s neznámým stavem je třeba do příštího hodnocení stavu zajistit jejich sledování formou zřízení monitoringu.

Tab. IV.4.a - Cíle pro umělé útvary povrchových vod

ID umělého ÚPV	Cíle – dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
HVL_0610	makrozoobentos, železo, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, teplota vody
HVL_0660	fytoobentos, fosfor celkový, reakce vody, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, makrozoobentos, makrofyta
DVL_0830	makrozoobentos, benzo[a]pyren, fluoranthen, bromovaný difenylether, PBDE, benzo[ghi]perylene, benzo[b]fluoranthen, kyselina ethylendiamintetraoctová, ryby, fytoplankton, fytoobentos, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0770	fytoobentos, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40

Tab. IV.4.b - Cíle pro silně ovlivněné útvary povrchových vod

ID silně ovlivněného ÚPV	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
BER_0165_J	Nasycení kyslíkem, min. (%), Teplota vody, max (C), fytoplankton
BER_0285_J	fytoplankton, pH max., Průhlednost (m), fosfor celkový, Teplota vody, průměr (C)
BER_2015_J	ryby, fytoplankton
DVL_0015_J	fytoplankton, ryby
DVL_0030	rozpuštěný kyslík
DVL_0095_J	Nasycení kyslíkem, min. (%)
DVL_0110	Metabolity alachloru
DVL_0495_J	ryby, Metabolity alachloru
HSL_0110	fytoobentos, makrozoobentos, fosfor celkový
HSL_0170	fytoobentos, makrozoobentos, reakce vody
HSL_0185_J	benzo[a]pyren, Průhlednost (m), fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, pH max., fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), bisfenol A, benzo[b]fluoranthen
HSL_0310	makrozoobentos
HSL_0405_J	fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Průhlednost (m)



ID silně ovlivněného ÚPV	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
HSL_0475_J	fosfor celkový
HSL_0600	dusík dusičnanový
HSL_0660	fytoENTOS, makrozoobentos, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
HSL_0735_J	Teplota vody, průměr (C)
HSL_0955_J	fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyren, Průhlednost (m), pH max., reakce vody, rozpuštěný kyslík
HSL_0995_J	fytoplankton, ryby, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl), fluoranthen
HSL_1100	benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyren, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, fytoENTOS, fluoranthen
HSL_1180	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, ryby, fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyren, fytoENTOS, makrofyta, makrozoobentos, fytoplankton, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_1295_J	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fytoplankton, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, benzo[a]pyren, Průhlednost (m), Chlorotoluron, Metazachlor, Hexazinon, acetochlor a jeho metabolity, Metabolity alachloru, metolachlor a jeho metabolity
HSL_1320	fytoENTOS, makrozoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1340	fytoENTOS, makrozoobentos, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen
HSL_1360	fytoENTOS, makrozoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rozpuštěný kyslík
HSL_1420	dusík dusičnanový, fosfor celkový, teplota vody
HSL_1465_J	fytoplankton, Průhlednost (m), fosfor celkový
HSL_1480	fytoENTOS, makrozoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rozpuštěný kyslík, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1520	sířany, fytoENTOS, makrozoobentos, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík, fosfor celkový
HSL_1530	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1550	fosfor celkový, dusík dusičnanový, rozpuštěný kyslík
HSL_1570	fytoENTOS, makrozoobentos, dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík, fosfor celkový
HSL_1580	fosfor celkový, dusík dusičnanový, makrozoobentos
HSL_1590	makrozoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, rozpuštěný kyslík, fosfor celkový, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, fytoENTOS
HSL_1680	makrozoobentos, fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyren, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, rozpuštěný kyslík, makrofyta, fytoplankton, fytoENTOS, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
HSL_1790	fytoENTOS, makrozoobentos, dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1845_J	Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1895_J	Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody, pH min.
HSL_2020	fytoENTOS, makrozoobentos, mangan, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
HSL_2030	rozpuštěný kyslík, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, teplota vody, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fytoENTOS, makrozoobentos, fosfor celkový
HSL_2090	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fluoranthen, bromovaný difenylether, PBDE, benzo[ghi]perylene, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby, makrozoobentos, fytoplankton, fytoENTOS, benzo[a]pyren
HSL_2390	fosfor celkový, dusík dusičnanový, fytoENTOS, makrozoobentos
HVL_0105_J	pH max., Průhlednost (m), fytoplankton, fosfor celkový, ryby
HVL_0305_J	fosfor celkový, ryby, fytoplankton
HVL_0395_J	Teplota vody, max (C), fosfor celkový, fytoplankton, Průhlednost (m), Nasycení kyslíkem, max. (%)
HVL_0445_J	fosfor celkový, Průhlednost (m), fytoplankton, Nasycení kyslíkem, min. (%)
HVL_0460	fluoranthen, fytoENTOS, fytoplankton, ryby, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen



ID silně ovlivněného ÚPV	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
HVL_0475_J	fosfor celkový, Průhlednost (m), fytoplankton, pH max.
HVL_0555_J	fytoplankton, Průhlednost (m), Teplota vody, max (C)
HVL_0605_J	fytoplankton, fosfor celkový
HVL_0635_J	fytoplankton, železo, Nasycení kyslíkem, max. (%), pH max., Průhlednost (m), fosfor celkový
HVL_0676_J	fytoplankton, fosfor celkový
HVL_1035_J	fytoplankton, Průhlednost (m), fosfor celkový
HVL_1055_J	fytoplankton, ryby, fosfor celkový
HVL_1525_J	fytoplankton, ryby, fosfor celkový
OHL_0030	fytobentos, makrozoobentos
OHL_0075_J	fytoplankton
OHL_0575_J	fytoplankton
OHL_0750	fytobentos, makrozoobentos
OHL_1335_J	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné



IV.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha

Absolutní ochrana proti povodním a suchu neexistuje, cílem může být tedy zejména prevence a v druhé řadě minimalizace jejich možných důsledků, především zamezení ztrát lidských životů a snížení škod na majetku. V případě prevence se jedná se především o usměrnění způsobu hospodaření na lesní a zemědělské půdě, o podporu retenčních vlastností území a pozitivní ovlivňování vodního režimu v krajině. Jedná se však o dlouhodobou záležitost, které je třeba věnovat pozornost v koncepčních materiálech jednotlivých resortů v rámci trvale udržitelného rozvoje, neboť je důležitá aplikace těchto zásad v rámci celého území ČR.

Z koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 vyplývají tyto cíle:

- Uplatňovat systém konkrétních adaptačních opatření na klimatickou změnu zejména s ohledem na omezení následků hydrologických extrémů při přípravě II. etapy plánů povodí.
- Rozšíření a posílení uplatňování standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC - good agricultural and environmental condition) ve prospěch vodního hospodářství posílením retence vody v území hydrologických povodí, omezení eroze a zabránění úniků škodlivých látek do vodních zdrojů od 1.7.2011.

Specifickým cílem je omezovat vznik soustředěného odtoku plošným zadržováním vody či pouhým zpomalením odtoku v krajině formou optimalizace její struktury a jejího využívání a uplatňování efektivních přírodních i technických preventivních opatření. Cíle zvyšující retenci vody se navrhuje zejména v horních a středních částech povodí, kde je nižší zastoupení lesních porostů, v místech s melioracemi, na rozsáhlých zemědělských nerozčleněných plochách, na horních úsecích zatrubněných toků. Tyto cíle jsou totožné jako v kapitole IV.3.

Dále je třeba postupně snižovat množství odváděných dešťových vod ze zpevněných ploch, podporovat jejich retenci a vsakování přirozenou cestou. S tím souvisí i snižování zpevněných ploch v zastavěných územích využitím polopropustných materiálů.

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní⁵

Níže uvedené cíle se netýkají oblastí s významným povodňovým rizikem.

Základním dokumentem, formulujícím rámec konkrétních postupů a preventivních opatření ke zvýšení systémové protipovodňové ochrany, je Strategie ochrany před povodněmi [L41], která konstatuje, že povodně jsou přírodní fenomén, kterému nelze zabránit. Jejich nepravidelný výskyt a variabilní rozsah nepříznivě ovlivňují vnímání rizik, která přinášejí, což komplikuje systematickou realizaci preventivních opatření. Povodně představují pro Českou republiku největší přímé nebezpečí v oblasti přírodních katastrof a mohou být i příčinou závažných krizových situací, při nichž vznikají nejenom rozsáhlé materiální škody, ale rovněž ztráty na životech obyvatel postižených území a dochází k rozsáhlé devastaci kulturní krajiny včetně ekologických škod.

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní se dělí na:

- 1) Prevence před povodněmi
- 2) Cíle v době zvládnutí povodně
- 3) Cíle v době po povodni

Prevence před povodněmi

- a) zdokonalit legislativní a ekonomické nástroje související se zabezpečením preventivních opatření,
- b) zkvalitnit operativní a informativní části povodňových plánů,
- c) zabezpečit návky povodňových situací za účasti ohrožených subjektů,
- d) podpořit pojištění proti rizikům povodňových škod, jako základní nástroj ochrany majetkových hodnot,

⁵ Níže uvedené cíle se netýkají oblastí s významným povodňovým rizikem.



- e) zdokonalit podklady o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnání,
- f) omezovat aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika,
- g) zajišťovat efektivní návrhy preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků,
- h) při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledat vhodnou kombinaci opatření v krajině zvyšující přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln,
- i) používat takové způsoby hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršení retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravit a zavést odpovídající ekonomické nástroje,
- j) využít dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
- k) zlepšovat technický stav vodních děl a jejich provoz s ohledem na povodňovou ochranu,
- l) zkvalitnit a rozšířit komunikaci s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
- m) podporovat zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how,
- n) koordinovat plány ochrany před povodněmi v rámci mezinárodních povodí.

V době zvládnání povodně

- a) zkvalitnění hlášené a předpovědní služby, rovněž i ve vztahu k sousedním státům,
- b) zvýšení užité hodnoty a spolehlivosti povodňových předpovědí,
- c) zvyšování povědomí o nebezpečí povodní u ohroženého obyvatelstva, zlepšení praktických znalostí při zvládnutí povodňového nebezpečí a zkvalitnění jejich součinnosti s povodňovými orgány a složkami integrovaného záchranného systému,
- d) zlepšení součinnosti účastníků povodňové ochrany včetně poskytování včasných, kvalitních a aktuálních informací a zkvalitnění komunikačních systémů,
- e) zvýšení schopnosti pracovníků vodohospodářských dispečinků správců povodí, povodňových orgánů, složek integrovaného záchranného systému a systému nouzového hospodářství řešit mimořádné povodňové situace,
- f) zkvalitnění poskytování aktuálních informací obyvatelstvu prostřednictvím povodňových orgánů,
- g) zlepšení dostupnosti informací pro veřejnost o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi.

V době po povodni

- a) zdokonalení pravidel a podmínek poskytování pomoci ze zdrojů veřejných rozpočtů pro opravu, rekonstrukci nebo nahrazení majetku prokazatelně postiženého povodní v zájmu urychlené obnovy základních funkcí v území,
- b) zpracování zásad pro jednotnou formu dokumentace vyhodnocení povodně.

Konkrétní cíle v oblasti prevence před povodněmi:

Cílová ochrana zastavěných území, vyjádřená N-letostí průtoků, které ještě nepůsobí škody, se stanoví rámcově podle následujících zásad:



- historická centra měst, historická zástavba – Q_{100} ;
- souvislá zástavba, průmyslové areály – Q_{50} ;
- rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba – Q_{20} ;
- izolované objekty – individuální ochrana.

přičemž je třeba brát v úvahu konkrétní podmínky a specifika území, kterými jsou

- stupeň rizika charakterizovaný hloubkou záplavy a rychlostí vody
- počet ohrožených obyvatel
- výše potenciálních škod v zaplaveném území
- vznik dalších škod, vyplývajících např. z omezení dopravy, ohrožení významných vodních zdrojů, přerušení dodávky energií apod.

Zvýšení retenční kapacity celého povodí, jak v pramenných oblastech všech vodotečí, tak podél celé trasy vodních toků, zmírnit tak povodňovou vlnu a zpomalit odtok:

- otevření hlavních melioračních drénů, zatravnění pramenišť a údolnic, zřízení tůní v horních částech povodí
- zachovat stávající přirozené nivy toků a zvýšit jejich podíl postupnou renaturací dalších toků a přilehlého okolí, vytvořit systémy občasných tůní, zavodněných při vyšších vodních stavech
- zvlnění trajektorie vodních toků, zdrsnění povrchu koryta, umožnění rozlivu vody do nivy v úsecích, kde nehrozí škody na majetku

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků sucha

- a) zavádět adaptační opatření specifikovaná v Národním programu pro zmírnění dopadů změny klimatu v České republice,
- b) zapojit ostatní sektory hospodářství a kraje do dlouhodobých prognóz nároků na vodu při adaptaci na předpokládané klimatické změny,
- c) připravit návrhy legislativních opatření pro dosažení provázanosti zpracování plánů oblastí povodí s řešením komplexních pozemkových úprav,
- d) vyžadovat v různých úrovních a stupních pořizování územně plánovacích dokumentacích zohlednění zlepšování vodního režimu krajiny, resp. eliminace nepříznivých účinků a maximálního možného návratu k původnímu přirozenému vodnímu režimu,
- e) uplatňovat v genelech odvodnění urbanizovaných území koncepci nakládání s dešťovými vodami, umožňující jejich zadržování, vsakování i přímé využívání
- f) uplatňovat požadavky pro „dobrý zemědělský a environmentální stav“ a požadavky „cross compliance“ s ohledem na zvýšení vsakování vody - obnova a zvyšování retenční schopnosti krajiny (zatravnění pramenišť a niv, výsadba dřevin, otevření hlavních melioračních drénů, renaturace koryt napřímených a opevněných toků, zřizování tůní v lokalitách se zvýšenou hladinou podzemní vody a na lokalitách s povrchovým zamokřením, apod.),
- g) vytvořit vhodné programy výzkumu a vývoje,
- h) zajistit obnovu funkcí stávajících vodních nádrží odstraněním sedimentů,
- i) zajistit ochranu lokalit vhodných pro umělou akumulaci povrchových vod pro účely kompenzace dopadu klimatické změny.



IV.6. Zhodnocení dosažení cílů

V této kapitole jsou uvedeny výsledky celého procesu, který začínal od monitoringu, analýzy vlivů, hodnocení stavu, návrhu opatření, až k zhodnocení dosažení cílů, které se sbíhají právě zde, aby doložily efekt navržených opatření.

IV.6.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů

Povrchové vody

Na základě hodnocení stavu povrchových vod k roku 2012 (kapitola III), identifikaci významných vlivů v kapitole II, které způsobují nedosažení některých cílů (začátek kapitoly IV), byla v kapitole V navržena různá opatření. Z těchto opatření byla formou bodového hodnocení vybrána ta nejefektivnější opatření (postup je popsán v kapitole VI), u nichž byl dále hodnocen jejich pozitivní dopad na stav vodních útvarů v roce 2021.

Hodnocení dopadu opatření neboli odhad stavu k roku 2021 je též nazýván jako zhodnocení dosažení cílů stanovených na začátku druhého plánovacího cyklu (2015).

Pro odhad stavu povrchových vod po aplikaci vybraných opatření byly použity tyto principy:

- › opatření typu „A“ na bodové zdroje znečištění měla známou účinnost a míru významnosti vztahenou ke každému dotřenému vodnímu útvaru;
- › opatření typu „B“ měla odhad své účinnosti a významnosti;
- › významnost byla vztahena procentem k látkovému toku ve VÚ;
- › u opatření s neměřitelným účinkem (některá A i B) byl proveden odborný odhad dopadu individuálně;
- › Opatření typu „C“ měla určenou účinnost celoplošně s aplikací jen na vybrané VÚ.

Celý proces byl proveden následovně. Z hodnocení stavu vyplývaly u jednotlivých ukazatelů naměřené hodnoty a jejich koeficient překročení vzhledem k limitům pro dobrý a velmi dobrý stav.

Opatření typu „C“ zlepšovala stav na základě velikosti překročení ukazatele od limitu dobrého stavu.

Pro ukazatele stavu pocházející z atmosférické depozice byl uplatněn list opatření CZE208001 a jako limit byl určen 1,5 násobek limitu pro dobrý stav. Pokud se hodnota ukazatele vyskytovala pod tímto násobkem (tj. < 1,5x), byl ve výhledu označen jako vyhovující.

U ukazatelů, které jsou pesticidy, bylo uvažováno automatické zlepšení u již nepoužívaných pesticidů a u ostatních platil opět limit 1,5 násobek (list opatření CZE208003).

U ukazatele fosfor celkový byl navržen list „C“ opatření na rybnících (CZE216001), pro který byl efekt počítán společně s opatřeními typu „A“ (kapitola V.1.7.) s tím, že se předpokládalo snížení o 30 % aktuálního vnosu fosforu ve VÚ sníženého o všechna evidovaná vypouštění z bodových zdrojů.

U ukazatelů, u kterých nebyl identifikován vliv, který způsobuje překročení limitních hodnot, bylo navrženo opatření na průzkumný monitoring (HVL220501, BER220501, DVL220501, HSL220501, OHL220501). Zde se u některých ukazatelů předpokládá, že po identifikování příčiny bude aplikováno příslušné opatření a dosáhne se taktéž zlepšení. Jedná se zejména o kovy, které budou nejspíše důlního původu nebo se ve VÚ přirozeně vyskytují. U nebezpečných a antropogenních látek se zlepšení nepředpokládá. Při aplikaci listu opatření „zjišťovací studie přirozeného pozadí“ (HVL220502, BER220502, DVL220502, HSL220502, OHL220502) se také předpokládá potvrzení existence výskytu ukazatele z přirozeného pozadí a ukazatel se v příštím hodnocení nebude brát v úvahu, nebo bude mít zvýšen limit na specifické podmínky VÚ.

U překročených ukazatelů dusík dusičnanový do hodnocení také vstupovaly jako základní opatření zranitelné oblasti (kap. V.1.1), kde byl uvažován efekt daný jejich vymezením (katastrální území). Pro každý útvar bylo vyčísleno procento plochy orné půdy zranitelné oblasti vzhledem k ploše orné půdy ve VÚ. Jako efekt byl brán přírůstek dusičnanového dusíku ve VÚ vynásobený druhou mocninou tohoto procenta v desetinné podobě. U listu „C“ na zemědělství (CZE208002), stejně jako na zdroje do 500 EO (CZE207001), nebyl efekt do hodnocení zahrnut.



U opatření typu „A“ a „B“ s měřitelným dopadem (opatření na bodových a difúzních zdrojích znečištění – kapitola V.1.7) byly efekty nasčítány nejprve na VÚ. Jednalo se především o výstavby, dostavby kanalizací a čistíren odpadních vod, osazení terciálního čištění a zajištění přiměřeného čištění v celých VÚ. U biochemické spotřeby kyslíku (BSK₅) a amoniakálního dusíku (NH₄⁺) bylo dosažení cíle dopočteno na základě účinnosti a významnosti. Koeficient překročení se snížil o součin účinnosti a významnosti, a pokud klesl pod hodnotu 1, byl cíl dosažen. U dusičnanového dusíku (N-NO₃) a celkového fosforu (P_{celk.}) byly efekty všech opatření nasčítány dolů po toku. U dusičnanového dusíku se jednalo o velké ČOV a zranitelné oblasti, u celkového fosforu o ČOV a produkci z rybníků. Efekt z každého VÚ byl směrem dolů po toku snižován vždy o 20 %. V místě nádrží byl efekt anulován. Celkové efekty se pak porovnály s látkovým odtokem pro limit dobrého respektive velmi dobrého stavu.

Dopad na biologické složky byl posuzován individuálně dle navržených opatření a zlepšení stavu pro ostatní látky. U nádrží se postupovalo dle zlepšení přítoků.

Obecně platí, že nejvíce antropogenního znečištění pochází z atmosférické depozice. Dále jsou to bodové zdroje, zemědělství a v menší míře průmysl. Nelze opominout důlní vody, které v některých útvarech nejsou identifikovány jako vlivy, přesto mohou být nositeli znečištění. V těchto případech byl aplikován list na průzkumný monitoring. Dá se také říct, že jak hodnocení, tak cíle jsou dány podrobností a rozsahem monitoringu v jednotlivých dílčích povodích. U pesticidů a polyaromatických uhlovodíků platí, že tam, kde se sledují, jsou většinou překročeny, takže každý nový profil či sledovaný ukazatel v tomto směru znamená vysokou pravděpodobnost zhoršení stavu byť danou jen tím, že se začalo monitorovat.

Po shrnutí výsledků za jednotlivé látky v jednotlivých útvarech a shrnutí za jednotlivá dílčí povodí bylo dosaženo výsledků uvedených v tabulce IV.6.1.1. a IV.6.4.a. a IV.6.4.b. pro HMWB a AWB.

Tab. IV.6.1.1 – Dosažení cílů v ÚPV do roku 2021

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, které již dosáhly cílů		ÚPV, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky					
BER	86	10	1,64	5	0,73
DVL	76	1	0,05	3	0,66
HSL	170	30	3,65	9	1,34
HVL	141	23	3,73	11	1,50
OHL	127	5	0,53	18	2,37
Celkem	600	69	9,6	46	6,6

Výsledky v tabulce nevyznívají příznivě, což nicméně je to dáno tím, že je zde pouze výsledek celkového stavu vodních útvarů a nikoliv složek či dokonce jednotlivých látek. Těch se zlepšily desítky až stovky.

U útvarů, které nemají svůj profil a stav byl u nich buď odvozen, nebo je klasifikován jako neznámý je nutné tento profil zřídít, pokud v něm byly identifikovány významné vlivy a je zde riziko nedosažení dobrého stavu.

[Mapa IV.2.1.a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav - prognóza dosažení](#)

[Mapa IV.2.1.b - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav - prognóza dosažení](#)

Podzemní vody

Na základě vyhodnocení stavu útvarů podzemních vod k roku 2015, inventarizaci významných vlivů, způsobujících nedosažení dobrého stavu útvarů a návrhů opatření byla zpracována prognóza dosažení dobrého kvantitativního a chemického stavu na konci druhého cyklu, tj. k roku 2021.

Kvantitativní stav



Kvantitativní stav podzemních vod je převážně dobrý, jenom malé procento útvarů nedosahuje dobrý stav. Většinou je těmto útvarům věnována zvýšený pozornost při povolávání nových odběrů nebo při požadavku na navyšování stávajících odběrů. Zatím však není nutné omezovat současné odběry.

Navrhovaná opatření jsou zaměřena hlavně na zpřesňování hodnot přírodních zdrojů – což se sice v prognóze neprojevilo zlepšením stavu v roce 2021, ale umožní to vyhodnotit stav útvarů, které nebyly k roku 2015 hodnoceny.

Přehled prognóz je uveden v souhrnné tabulce IV.1.2.a a v mapě IV.1.2.a.



Tab. IV.6.1.2.a – Dosažení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod do roku 2021

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující 2021	Vyhovující 2021	Neznámý 2021*
HVL	12	1	8	3
DVL	5	0	5	0
BER	15	2	10	3
HSL	41	2	29	10
OHL	27	7	18	2
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>12</i>	<i>70</i>	<i>18</i>

*V roce 2021 již bude známo, jestli je útvar v dobrém nebo nevyhovujícím stavu.

Mapa IV.1.2.a - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav - prognóza dosažení v roce 2021

Chemický stav

Mezi nejvýznamnější vlivy, způsobující nedosažení dobrého chemického stavu je zemědělské hospodaření (tj. překročení prahových hodnot pro dusičnany, pesticidy a jejich metabolity), dále znečištění ze starých kontaminovaných míst (hlavně kovy, polyaromatické uhlovodíky a chlorované uhlovodíky a vliv atmosférické depozice (znečištění kovy a polyaromatickými uhlovodíky mimo staré zátěže). Ostatní překročení limitních hodnot je buď poměrně málo časté (chloridy a sírany) anebo je obtížné identifikovat jejich vliv – to se týká hlavně amonných iontů, u nichž je ale hlavně překračován limit pro povrchové vody s významným podílem podzemních vod.

Navržená opatření byla posuzována podle předpokládané účinnosti a zajištění finančních zdrojů.

Pro znečištění dusičnany ze zemědělství jsou zatím jediným opatřením akční programy ve zranitelných oblastech (kapitola V.1.1). Při prognóze se předpokládalo zlepšení v případech, že ve všech pracovních jednotkách, ve kterých jsou v současné době překračovány koncentrace dusičnanů, je podíl zranitelných oblastí alespoň 50 %. To se týká relativně velkého počtu pracovních jednotek, kde platí limit 50 mg/l NO₃, v případě nižších limitů pro související útvary povrchových vod je ale vymezení zranitelných oblastí nedostatečné. I tak ale prognóza dosažení dobrého stavu pro dusičnany platí jen v případě, že dojde k úpravě akčních programů ve zranitelných oblastech. Pokud nebude navržen účinný program omezování znečištění dusičnanů ze zemědělství mimo zranitelné oblasti, doporučuje se zvážit také rozšíření zranitelných oblastí na podzemní vody s přísnějšími limity.

Pro znečištění pesticidy a jejich metabolity zatím není navrženo žádné konkrétní opatření, u kterého by bylo možné předpokládat snížení koncentrací používaných pesticidů. Zlepšení se tudíž předpokládá pouze pro ty útvary, kde jsou překračovány koncentrace již nepoužívaných pesticidů nebo jejich metabolitů.

Pro útvary s nevyhovujícím chemickým stavem kvůli starým kontaminovaným místům byla sice navržena konkrétní opatření, vzhledem však k nezajištěnému financování jsou tyto útvary označeny jako nevyhovující k roku 2021.

V případě útvarů s vlivem atmosférické depozice (znečištění kovy a polyaromatickými uhlovodíky mimo staré zátěže) bylo při prognóze vycházeno ze strategie znečištění ovzduší, kdy bude v operačním programu možné žádat o dotace na výměnu nevyhovujících kotlů. Pro podzemní vody byl uplatněn předpoklad, že dojde k plošnému zlepšení koncentrací kovů a polyaromatických uhlovodíků, pokud jsou všechny limitní koncentrace překračovány maximálně o 50 %.

Pro ostatní nevyhovující ukazatele bude teprve nutné zjistit konkrétní vlivy, jejich zlepšení se tedy k roku 2021 nepředpokládá.

Přehled prognóz je uveden v souhrnné tabulce IV.6.1.2.b a v mapě IV.6.1.2.b.



Tab. IV.6.1.2.c – Dosažení chemického stavu útvarů podzemních vod do roku 2021

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující 2021	Vyhovující 2021
HVL	12	7	5
DVL	5	5	0
BER	15	12	3
HSL	41	33	8
OHL	27	15	12
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>72</i>	<i>28</i>

Mapa IV.1.2.b - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav - prognóza dosažení do roku 2021

Chráněné oblasti

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, chráněné ptačí oblasti (evropsky významné lokality a ptačí oblasti)

Předpokládá se obecné naplňování cílů vzhledem k předmětům ochrany, stanovených v příslušných podrobných plánech péče. Obecné zlepšení stavu vodních útvarů, ve kterých tato území leží, je jen ku prospěchu věci. Při hodnocení opatření byla zvýhodněna ta opatření, jež jsou situována v těchto územích nebo v jejich těsné blízkosti.

Pro stanovení konkrétních cílů vztahených na vodní prostředí je nutné do roku 2018 vypracovat metodiku. V rámci metodiky musí být stanoveny referenční podmínky pro jednotlivé chráněné druhy či území převedené na požadovanou jakost vody. Taktéž musí být zřízen monitoring těchto oblastí, aby se daly cíle následně hodnotit.

Oblasti citlivé na živiny

Ve zranitelných oblastech byly odhadnuty efekty podle jejich podílu ve vodních útvarech. V úvahu byla vzata jen plocha orné půdy. Efekt byl vypočten jako mocnina podílu vynásobená příčinkem dusičnanového dusíku v rámci vodního útvaru po odečtení bodových zdrojů. V rámci ČR se předpokládá zlepšení ve 102 útvarech povrchových vod.

U citlivých oblastí je se značným zpožděním naplňována směrnice o čištění, speciálně u obcí pod 2000 EO, kde je existující kanalizace avšak bez přiměřeného čištění. Plány povodí na tento problém reagují lokálně obecným listem B, který předpokládá eliminaci tohoto vlivu na stav. Nicméně opatření, která by zajišťovala celoplošnou eliminaci volných výstří odpadních vod, plán postrádá, a tak se kompletní dosažení tohoto cíle předpokládá až po roce 2021. Lokální opatření jsou zahrnuta v hodnocení stavu povrchových vod.

Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Konkrétní cíle pro odběry surové vody nebyly stanoveny, tudíž nelze posuzovat jejich dosažení. Předpokládá se obecné zlepšování jakosti surové vody z důvodu aplikace opatření v povodí nad jednotlivými odběry. Opatření jsou hlavně cílena na snížení vnosu fosforu, což je jeden z ukazatelů, mající vliv na udržitelnost vody především v důsledku možného vzniku eutrofizace na vodárenských nádržích. Právě tato opatření byla zvýhodněna při jejich posuzování v rámci ekonomické analýzy z hlediska jejich přínosu.

Vody vyhrazené ke koupání

Podle reportingu ke směrnici 2006/7/ES je u všech koupacích míst předepsaných cílů dosaženo. Opatření navržená v Plánech dílčích povodí byla při jejich hodnocení posuzována a zvýhodňována při jejich umístění v blízkosti těchto profilů. To se týká především opatření ke snížení vnosu fosforu, jež snižují v letním období riziko výskytu masivního rozvoje sinic.



IV.6.2. Cíle pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění VH služeb

Naplňování těchto cílů probíhá průběžně a není vázáno na plány povodí. Plány dílčích povodí neobsahují žádná konkrétní opatření patřící do této kapitoly. Existují však opatření zařazené do jiných kapitol, které mají úzké souvislosti s těmito cíli. Týká se to především opatření na nádržích a v jejich okolí. Z těchto všech uvedených důvodů zde není zhodnocení a předpokládá se, že cíle jsou postupně naplňovány.

IV.6.3. Cíle pro snížení nepříznivých účinků sucha, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability

Cíle byly stanoveny rámcově a k nim byly navrženy listy opatření věnující se ochraně a péči o krajinu (CZE219001, CZE215001). Po jejich transponování do příslušných právních předpisů lze výhledově očekávat jejich postupné pozvolné naplňování. Celoplošná aplikace principu retence vody v krajině zajistí komplexní ochranu vod včetně prevence před suchem a povodněmi, nicméně tento proces bude trvat řádově minimálně desítky let.

IV.6.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

Zhodnocení dosažení těchto cílů proběhlo obdobně, jako je popsáno v kapitole IV.6.1.

Tab. IV.6.4.a – Zhodnocení dosažení cílů pro silně ovlivněné vodní útvary

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	2	0	0	0	0
HVL	1	0	0	0	0
HSL	27	3	8,42	0	0
OHL	2	0	0	0	0
Celkem	32	3	8,42	0	0
jezero					
BER	5	2	1,56	0	0
DVL	5	1	0,66	0	0
HVL	18	6	5,04	0	0
HSL	10	0	0	0	0
OHL	8	5	5,51	0	0
Celkem	46	14	12,77	0	0

Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary v české části mezinárodní oblasti povodí Labe je uvedeno v následující tabulce.

Tab. IV.6.4.b – Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	1	0	0	0	0
HVL	2	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
OHL	1	0	0	0	0
Celkem	4	0	0	0	0
jezero					
BER	0	0	0	0	0
DVL	0	0	0	0	0



HVL	0	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
OHL	4	0	100	0	0
Celkem	4	0	100	0	0

IV.7. Návrh zvláštních a méně přísných cílů

Jedná se o zdůvodnění, proč nemohlo být dosaženo konkrétních cílů ve vodních útvarech ke konci plánovacího cyklu, respektive k roku 2015, kdy jich mělo být prvotně dosaženo. Zdůvodnění lze prodloužit na nejdéle další dvě šestiletá období tj. do roku 2027.

Dle Rámcové směrnice o vodách [E1] je účelem výjimek obecné prodloužení termínů za účelem postupného dosahování cílů pro vodní útvary. RS stanovuje ve svém článku 4 následující typy a rozdělení výjimek:

1. **PRODLOUŽENÍ LHŮT** (čl. 4 odst. 4 RSV) – postupné dosahování cílů. Tato výjimka je aplikována v případě, že dosažení environmentálních cílů do konce druhého plánovacího cyklu (r. 2021):
 - › není technicky proveditelné,
 - › by bylo neúměrné nákladné (stanoveny v rámci NPP Labe),
 - › neumožňují přírodní podmínky.

Prodloužení lhůt lze aktualizovat ještě během třetího plánovacího cyklu. Za rok 2027 lze prodloužit lhůty pouze z důvodů přírodních podmínek. Do roku 2027 by tedy mělo být definitivně jasné, jestli je nemožnost dosažení environmentálních cílů trvalého charakteru či nikoliv.

2. **MÉNĚ PŘÍSNÉ CÍLE** (čl.4 odst. 5 RSV). Cíle tohoto charakteru stanovujeme v případě, že dosažení environmentálních cílů:
 - › není technicky proveditelné,
 - › by bylo neúměrně nákladné (stanoveny v rámci NPP Labe).

Zároveň ve chvíli stanovení mírnějších cílů by mělo být jasné, že nemožnost dosažení environmentálních cílů je trvalého charakteru.

3. **DOČASNÉ ZHORŠENÍ STAVU** (čl. 4 odst. 6 RSV) – výjimku aplikujeme, pokud dojde ke zhoršení stavu vodního útvaru v důsledku okolností přírodní povahy nebo vyšší moci, které jsou výjimečné nebo nemohly být rozumně předpokládány (jedná se např. o extrémní povodně, déletrvající suchá období či havárie).
4. **ZMĚNY FYZIKÁLNÍCH POMĚRŮ A ROZVOJOVÁ ČINNOST ČLOVĚKA** (čl.4 odst. 7 RSV) – výjimku aplikujeme, pokud dojde k nedosažení dobrého stavu podzemních vod, dobrého ekologického stavu nebo, kde je to relevantní, dobrého ekologického potenciálu nebo neúspěch při předcházení zhoršování stavu útvaru povrchové nebo podzemní vody, jsou důsledkem vlivu nově změněných fyzikálních poměrů v útvaru povrchové vody nebo změn hladin útvarů podzemní vody, nebo neúspěch při zamezení zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav útvaru povrchové vody je důsledkem nových trvalých rozvojových činností člověka.

Poslední dva typy výjimek nebyly v žádném útvaru povrchových a podzemních vod stanoveny.



IV.7.1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4, bod 4 RSV)

Povrchové vody

Výjimka prodloužení lhůt byla stanovena v těch vodních útvech, ve kterých je dosažení dobrého stavu reálné, nicméně z níže uvedených důvodů se tomu tak nestane. Hlavní používanou výjimkou je technická neproveditelnost.

Nejčastější příčinou nedosažení cíle (nutnost aplikace výjimky) je nižší prioritizace opatření (opatření není zcela efektivní) či jeho nedostatečná připravenost nebo dlouhá doba v případě majetkoprávního vypořádání pozemků apod. Taktéž zde hraje roli nedostatek finančních zdrojů. U takových opatření se předpokládá realizace až po roce 2018. Další skupinu výjimek tvoří důvod neznámá příčina. Tato výjimka je aplikována u některých ukazatelů, u kterých je navrženo opatření průzkumný monitoring. Zde je předpoklad, že ve třetím cyklu bude správné opatření navrženo.

Zdůvodnění nepřiměřených nákladů nebylo využito, jelikož žádné z navržených opatření nebylo neúměrně nákladné. Taktéž zdůvodnění z důvodu přírodních podmínek nebylo nikde stanoveno.

Výjimky pro povrchové vody byly primárně navrženy pro stav 2021 s tím, že k roku 2015 je lze jednoduše doplnit. Tam, kde došlo ke zlepšení stavu mezi roky 2015 a 2021 je výjimka prodloužení lhůt z důvodu technické neproveditelnosti.

Souhrnné informace o počtu aplikovaných výjimek k roku 2021 pro povrchové vody udávají tabulky IV.7.1.pro ekologický a IV.7.1.b. pro chemický stav.

Tab. IV.7.1.a - Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – ekologický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky									
BER	86	66	14,26	66	14,26	0	0	0	0
DVL	79	74	13,38	74	13,38	0	0	0	0
HSL	197	154	23,51	154	23,51	0	0	0	0
HVL	144	106	15,33	106	15,33	0	0	0	0
OHL	130	88	15,88	88	15,88	0	0	0	0
Celkem	636	488	82,36	488	82,36	0	0	0	0
Jezera									
BER	5	1	3,24	1	3,24	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	3	2,77	3	2,77	0	0	0	0
HVL	18	11	42,00	11	42,00	0	0	0	0
OHL	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	49	14	48,01	14	48,01	0	0	0	0



Tab. IV.7.1.b - Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – chemický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky									
BER	86	25	6,98	25	6,98	0	0	0	0
DVL	79	12	3,85	12	3,85	0	0	0	0
HSL	197	36	8,44	36	8,44	0	0	0	0
HVL	144	21	4,41	21	4,41	0	0	0	0
OHL	130	65	10,44	65	10,44	0	0	0	0
Celkem	636	159	34,12	159	34,12	0	0	0	0
Jezera									
BER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	4	3,47	4	3,47	0	0	0	0
HVL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	12	1	1,19	1	1,19	0	0	0	0
Celkem	49	5	4,66	5	4,66	0	0	0	0

Podzemní vody

Při navrhování výjimek byly respektovány tyto principy:

- › všechny útvary, které nedosáhly dobrého stavu k roku 2015, musí být značeny jako výjimky, a to i za předpokladu, že v roce 2021 dobrý stav bude dosažen
- › prodloužení lhůt jako typ výjimky je možné aplikovat pouze pro ty útvary, u kterých se dá na základě navržených opatření dosažení dobrého stavu nejpozději k roku 2027
- › pro ostatní útvary podzemních vod je nutné aplikovat výjimku nižších cílů
- › odůvodnění výjimek je poměrně obtížné, pro prodloužení lhůt je možné použít pouze technickou neproveditelnost, nadměrné náklady a přírodní podmínky; pro nižší cíle pak jen technickou neproveditelnost a nadměrné náklady
- › v případě, že nejsou navržena efektivní opatření nebo pro ně nejsou zajištěny finanční zdroje, není možné předpokládat zlepšení stavu
- › jeden útvar může mít více typů výjimek podle vlivů.

Kvantitativní stav

Všechny nevyhovující útvary v roce 2015 jsou označeny jako výjimky – prodloužení lhůt a jako odůvodnění technická neproveditelnost. Pro útvar 47200 Bazální křídový kolektor v od Hamru po Labe je vzhledem k ovlivnění hlubinnou těžbou uranu uplatněna výjimka méně přísné cíle s odůvodněním technická neproveditelnost, neboť ačkoliv sanační práce zde probíhají, není pravděpodobné dosažení dobrého stavu k roku 2027 (viz tabulka IV.7.1.c). Zároveň všechny útvary s výjimkou prodloužení lhůt mají odůvodnění technická neproveditelnost.

Tab. IV.7.1.c - Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav

DP	Počet útvarů podzemních vod	Útvary, u kterých je využito prodloužení lhůt	
		počet	Podíl na celk. ploše (%)
HVL	12	1	2
DVL	5	0	0



BER	15	2	6
HSL	41	2	3
OHL	27	6	11
Celkem	100	11	5

Chemický stav

Útvary, které pravděpodobně dosáhnou dobrého stavu k roku 2021 pro dusičnany, mají použitou výjimku prodloužení lhůt, přičemž obecně bylo zvoleno odůvodnění technické neproveditelnosti, pro hlubší útvary také přírodní podmínky – dá se totiž předpokládat, že odezva prostředí je pro tyto útvary delší. Pro ostatní útvary (které nedosáhnou dobrý stav u dusičnanů k roku 2021) jsou v současné době navrženy méně přísné cíle. Důvodem je to, že v současné době není navrženo žádné efektivní opatření pro území mimo zranitelné oblasti. Pro tento typ výjimky není možné použít jako odůvodnění přírodní podmínky, proto mají všechny útvary odůvodnění technické neproveditelnosti. Pokud však bude navrženo účinné opatření mimo zranitelné oblasti nebo bude upraveno vymezení zranitelných oblastí, budou tyto útvary dodatečně zařazeny do prodloužení lhůt.

Pro útvary, u kterých dojde ke zlepšení stavu pro pesticidy v roce 2021, také byla využita výjimka prodloužení lhůt s odůvodněním technické neproveditelnosti, případně přírodních podmínek – obdobně jako u znečištění dusičnany ze zemědělství. Pro útvary s nevyhovujícími pesticidy v roce 2021 byla použita výjimka méně přísné cíle – z obdobných důvodů – zatím není navrženo opatření, u kterého by bylo možno předpokládat, že dojde ke snížení koncentrací používaných pesticidů. I zde platí, že tyto útvary mohou být dodatečně zařazeny do prodloužení lhůt, pokud budou přijata účinná opatření.

Útvary, které díky operačnímu programu dosáhnou dobrého chemického stavu pro kovy a polyaromatické uhlovodíky v roce 2021 mají výjimku prodloužení lhůt s odůvodněním technická neproveditelnost, případně přírodní podmínky. Pro ostatní útvary jsou zatím navrženy výjimky méně přísné cíle, odůvodnění technická neproveditelnost.

Pro útvary s nevyhovujícím chemickým stavem v roce 2021 kvůli starým kontaminovaným místům a ostatním nevyhovujícím ukazatelům byly uplatněny výjimky méně přísné cíle kvůli technické neproveditelnosti.

Celkově tedy většina útvarů s výjimkami má dva typy výjimek podle vlivů, které způsobují nedosažení dobrého stavu.

Přehled výjimek s prodloužením lhůt je uveden v souhrnné tabulce IV.7.1.d.

Tab. IV.7.1.d - Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro útvary podzemních vod – chemický stav

DP	Počet ÚPZV celkem	Útvary, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt			
				Technická proveditelnost		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celk. ploše (%)	Počet	Podíl na ploše (%)	Počet	Podíl na ploše (%)
HVL	12	2	7	2	7	2	7
DVL	5	5	100	5	100	0	0
BER	15	2	14	2	14	0	0
HSL	41	24	52	24	52	11	36
OHL	27	5	11	5	11	3	6
Celkem	100	38	34	38	34	16	14



IV.7.2. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 4, bod 5 RSV)

Povrchové vody

Výjimka se aplikuje pouze se zdůvodněním technické neproveditelnosti, neboť žádná neúměrně nákladná opatření nebyla navržena.

Méně přísné cíle byly navrženy u ukazatelů, kde se nepředpokládá dosažení dobrého stavu ani k roku 2027. Tyto výjimky byly navrženy zejména v HMWB a AWB (nádržích) u všeobecně fyzikálních látek a biologických složek. Tyto vodní útvary jsou závislé na vyřešení přítoků, což by měly zohlednit cíle dobrého ekologického potenciálu. Pakliže se ho při hodnocení stavu v roce 2021 nedosáhne, pak bude nutné pro rok 2027 potenciál upravit na reálné hodnoty s ohledem na plánovaná opatření.

V roce 2021 další plán rozšíří tento seznam o zbylé výjimky z předchozí kapitoly, u kterých bude jasné, že ani k roku 2027 nebudou splněny. Souhrn počtů udává tabulka IV.7.2.a. a IV.7.2.b.

Tab. IV.7.2.a - Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – ekologický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky									
BER	86	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	79	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	197	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	144	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	130	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	636	0	0	0	0	0	0	0	0
Jezera									
BER	5	3	10,53	3	10,53	0	0	0	0
DVL	4	3	22,03	3	22,03	0	0	0	0
HSL	10	8	5,82	8	5,82	0	0	0	0
HVL	18	12	42,78	12	42,78	0	0	0	0
OHL	12	2	3,00	2	3,00	0	0	0	0
Celkem	49	28	84,17	28	84,17	0	0	0	0

Tab. IV.7.2.b - Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – chemický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky									
BER	86	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	79	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	197	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	144	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	130	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	636	0	0	0	0	0	0	0	0



Jezera									
BER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	49	0	0	0	0	0	0	0	0

Podzemní vody

Pro podzemní vody byly nižší cíle – kvantitativní stav stanoveny pouze pro útvar 47200 Bazální křídový kolektor v od Hamru po Labe.

Chemický stav

Všechny útvary, zařazené do méně přísných cílů, mají odůvodnění technická neproveditelnost.

Tab. IV.7.2.c - Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPZV – chemický stav

DP	Počet útvarů podzemních vod	Útvary, u kterých jsou stanoveny méně přísné cíle	
		Počet	Podíl na celkové ploše (%)
HVL	12	7	13
DVL	5	5	100
BER	15	12	87
HSL	41	31	81
OHL	27	15	39
Celkem	100	70	61

IV.7.3. Změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 4, bod 6 a 7 RSV)

U povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí nebyla použita výjimka z důvodů změn fyzikálních poměrů.