

# PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍ ODRY 2016–2021

**NÁVRH**



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

Textová část

**Požizovatel:**

Povodí Odry, státní podnik  
Varenská 49, Ostrava 701 26



**Ve spolupráci s:**

Krajským úřadem Moravskoslezského kraje,  
28.října 117, 702 18 Ostrava



Krajským úřadem Olomouckého kraje,  
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc



**a dotčenými ústředními správními úřady**

Ministerstvem zemědělství  
Ministerstvem životního prostředí  
Ministerstvem zdravotnictví  
Ministerstvem dopravy a spojů  
Ministerstvem obrany  
Ministerstvem pro místní rozvoj

**Hlavní zpracovatel návrhu Plánu dílčího povodí Horní Odry:**

Pöyry Environment a.s.,  
Botanická 834/56, 602 00 Brno



## Obsah

<b>IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODU .....</b>	<b>5</b>
IV.1. Stanovené cíle.....	5
IV.1.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů	5
IV.1.1.1. Povrchové vody.....	5
IV.1.1.1.1. Zamezení zhoršení stavu .....	6
IV.1.1.1.2. Dosažení dobrého stavu.....	6
IV.1.1.1.3. Dosažení dobrého ekologického potenciálu u umělých a silně ovlivněných vodních útvarů .....	6
IV.1.1.1.4. Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek.....	6
IV.1.1.2. Podzemní vody .....	7
IV.1.1.2.1. Zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek .....	7
IV.1.1.2.2. Zamezení zhoršení stavu .....	8
IV.1.1.2.3. Dosažení dobrého stavu.....	8
IV.1.1.2.4. Odvrácení významných vzestupných trendů.....	8
IV.1.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí.....	8
IV.1.1.3.1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu.....	8
IV.1.1.3.2. Citlivé a zranitelné oblasti .....	9
IV.1.1.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání .....	9
IV.1.1.3.4. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000 .....	9
IV.1.1.4. Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí .....	9
IV.1.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb .....	11
IV.1.2.1. Ochrana a užívání vodních zdrojů s ohledem na očekávané dopady klimatické změny .....	12
IV.1.2.2. Stanovení požadované míry zabezpečení vodních zdrojů.....	12
IV.1.2.3. Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb .....	13
IV.1.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability .....	14
IV.1.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary .....	14
IV.1.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha.....	15
IV.2. Zhodnocení dosažení cílů.....	16
IV.2.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů.....	16
IV.2.1.1. Povrchové vody.....	16
IV.2.1.1.1. Zamezení zhoršení stavu .....	16
IV.2.1.1.2. Dosažení dobrého stavu.....	16

IV.2.1.1.3. Dosažení dobrého ekologického potenciálu u silně ovlivněných útvarů (HMWB) a útvarů umělých (AWB) .....	17
IV.2.1.1.4. Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek.....	17
IV.2.1.2. Podzemní vody .....	18
IV.2.1.2.1. Zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek .....	18
IV.2.1.2.2. Zamezení zhoršení stavu .....	18
IV.2.1.2.3. Dosažení dobrého stavu.....	18
IV.2.1.2.4. Odvrácení významných vzestupných trendů.....	19
IV.2.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí.....	19
IV.2.1.3.1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu.....	19
IV.2.1.3.2. Citlivé a zranitelné oblasti .....	19
IV.2.1.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání .....	20
IV.2.1.3.4. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000 .....	20
IV.2.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb .....	20
IV.2.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability .....	20
IV.2.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary .....	21
IV.3. Návrh zvláštních a méně přísných cílů .....	22
IV.3.1. Prodloužení lhůt .....	22
IV.3.2. Méně přísné cíle.....	24
IV.3.3. Změny fyzikálních poměrů .....	24

## IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODU

### IV.1. Stanovené cíle

#### IV.1.1. 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, uplatnitelné na všechny vodní útvary. Konkrétní environmentální cíle pak mají za úkol stanovit lokální podmínky, jejichž plošným splněním dosáhneme globálních rámcových cílů, nebo 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 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 seznamu rámcových cílů. Při stanovení se postupovalo podle priority cílů od těch nejvyšších, směrem k těm nižším. Pokud byl nadřazený cíl splněn, volil se cíl s nižší prioritou a takto postupně až do jejich vyčerpání. Pokud byly navrženy dva cíle s různými limity, rozhodoval přísnější z nich bez ohledu na to, zda šlo 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 byly:

- 1) Rámcová směrnice o vodách č. 2000/60 ES, článek IV.
- 2) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- 3) Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
- 4) Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
- 5) 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
- 6) Mezinárodní plány povodí a národní strategie v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí
- 7) Plán hlavních povodí ČR (PHP)

##### IV.1.1.1. Povrchové vody

Rámcovými cíli dle vodního zákona 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 vyhl. č. 24/2011 Sb., pro jednotlivé vodní útvary nebo typy vodních útvarů.

#### IV.1.1.1.1. Zamezení zhoršení stavu

Cílem je zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod. Cíle má být dosahováno prováděním potřebných opatření.

#### IV.1.1.1.2. Dosažení dobrého stavu

Cílem je zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosáhnout jejich 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**. Limity dobrého stavu vycházejí z metodik použitých k hodnocení stavu vodních útvarů. Počet konkrétních cílů pro jednotlivé vodní útvary je uveden v přílohové tabulce IV.1.1a.

Následující souhrnné tabulky pro dílčí povodí Horní Odry uvádějí počty ukazatelů, které byly hodnoceny v tomto plánovacím období. Cíle dobrého stavu nebyly dosaženy u ukazatelů, které byly vyhodnoceny jako nevyhovující. Tyto jsou taktéž uvedeny v přílohové tabulce.

**Tab. IV.1.1.1a – Celkový přehled dosažení environmentálních cílů pro útvary povrchových vod – chemický stav**

Kategorie	Celkový počet hodnocených ukazatelů - cílů (vodních útvarů)	Cíle – ukazatele jakosti (počty VÚ)	
		Dosaženy	Nedosaženy
řeka	1090 (62)	879 (62)	210 (49)

**Tab. IV.1.1.1b - Celkový přehled dosažení environmentálních cílů pro útvary povrchových vod – ekologický stav**

Kategorie	Celkový počet hodnocených ukazatelů - cílů (vodních útvarů)	Cíle – ukazatele jakosti (počty VÚ)	
		Dosaženy	Nedosaženy
řeka	2443 (84)	2185 (84)	258 (75)

Přílohy:

#### **Tabulka IV.1.1a - Cíle pro dosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod**

#### IV.1.1.1.3. Dosažení dobrého ekologického potenciálu u umělých a silně ovlivněných vodních útvarů

Cílem je zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých (AWB) a silně ovlivněných (HMWB) vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu.

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.1.4.

#### IV.1.1.1.4. Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek

Tyto látky, jejichž snížení je předmětem sledovaného cíle, jsou specifikovány v příloze č. 6 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod a o náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací, a o citlivých

oblastech. Mezi prvním a druhým plánovacím cyklem došlo při hodnocení ke zpřísnění limitů u řady prioritních látek v důsledku aktualizací evropské směrnice č. 39/2013, a také došlo i k rozšíření jejich počtu.

#### IV.1.1.2. 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

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

Přehled o dosažení cílů na 14 vodních útvarech podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry uvádí následující tabulka.

**Tab. IV.1.1.2a - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav**

celkový počet útvarů podzemních vod	environmentální cíl		
	dosažen	částečně nedosažen	nehodnocen
14	11	0	3

**Tab. IV.1.1.2b - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav**

typ cíle	Celkový počet hodnocených vodních útvarů	cíle – ukazatele jakosti (počty VÚ)	
		dosaženy	nedosaženy
dobry stav	14	591 (14)	129 (8)
zamezení nebo omezení vstupu NL (SEKM)	14	-	222 (14)
zvrácení trendu	14	-	5 (3)

##### IV.1.1.2.1. Zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek

Cílem je zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod. Tento cíl je řešen formou sledování starých ekologických zátěží (SEZ) a opatření, která na nich probíhají. Problematické látky, způsobující nedosažení dobrého chemického stavu, jsou uvedeny v tabulkové příloze.

*Přílohy:*

**Tabulka IV.1.1b - Cíle pro zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek do podzemních vod**

**IV.1.1.2.2. Zamezení zhoršení stavu**

Cílem je zamezení zhoršení stavu všech útvarů podzemních vod. Cíle má být dosahováno prováděním potřebných opatření.

**IV.1.1.2.3. Dosažení dobrého stavu**

Cílem je zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním, a dosažení dobrého stavu těchto vod.

Cíle pro dosažení dobrého stavu vycházejí z hodnocení stavu útvarů podzemních vod. Jedná se o nevyhovující ukazatele jakosti v podzemních vodách, dále nevyhovující amoniak a dusičnany v povrchových vodách a nevyhovující ukazatele sledované v rámci starých ekologických zátěží (SEKM). Z hlediska kvantitativního stavu je u všech hodnocených útvarů v dílčím povodí Horní Odry dosaženo cíle dobrého stavu. Podrobný výčet jednotlivých cílů ve vodních útvarech je uveden v tabulkové příloze IV.1.1c.

*Přílohy:*

**Tabulka IV.1.1c - Cíle pro dosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod****IV.1.1.2.4. Odvrácení významných vzestupných trendů**

Cílem je odvrácení jakéhokoliv významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti. Významné vzestupné trendy byly zjištěny u útvarů podzemních vod, jejichž výčet je uveden v následující tabulce.

**Tab. IV.1.1.2c - Seznam VÚ a ukazatelů jakosti, u kterých je aplikován cíl – zvrácení stoupajícího trendu**

ID VÚ	Název útvaru podzemních vod	Ukazatel jakosti, u kterého byl identifikován stoupající trend cíl – zvrácení trendu
15200	Kvartér Opavy	hliník, fluoranten, nikl
32121	Flyš v povodí Ostravice	nikl
32130	Flyš v mezipovodí Odry	nikl

**IV.1.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí**

Cílem je dosáhnout do roku 2015 souladu se všemi normami a cíli Rámcové směrnice v chráněných oblastech, pokud právní předpisy, podle kterých byly jednotlivé chráněné oblasti zřízeny, nestanoví jinak (čl. 4 odst. 1c Rámcové směrnice). U útvarů povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech, je proto třeba vedle environmentálních cílů Rámcové směrnice 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 Rámcové směrnice zpravidla podporuje i dosažení specifických cílů v těchto územích.

**IV.1.1.3.1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu**

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

U útvarů povrchových a podzemních vod sloužících k vodárenským účelům 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 tomuto účelu musí splňovat nejen požadavky Rámcové směrnice 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 80/778/EHS ve znění upravené směrnicí 98/83/ES o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu.



Dosažení dobrého stavu vodních útvarů v souladu s požadavky směrnice Rámcové směrnice podporuje snižování nákladů na úpravu surové vody.

#### IV.1.1.3.2. Citlivé a zranitelné oblasti

V obou případech se jedná o oblasti citlivé na živiny. Cílem ve *zranitelných* oblastech je dle nitrátové směrnice snížení znečištění vodních útvarů způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů, zatímco pro *citlivé* oblasti - celou ČR - je cílem snížení živin ve vypouštěných odpadních vodách, převážně z komunálních zdrojů. Na úroveň limitů znečištění pro celkový dusík, sloučeniny dusíku a celkový fosfor, uvedenou v tabulkách 1a a 1b v příloze č. 1 v NV č. 23/2011 Sb., ve znění NV č. 227/2007 Sb.

Cíle a jejich naplňování v duchu nitrátové směrnice a směrnice o čištění městských odpadních vod představují významný základ pro hospodaření v útvarech povrchových a podzemních vod a pro dosažení dobrého stavu podle Rámcové směrnice.

V následující tabulce jsou uvedeny počty všech katastrálních území v dílčím povodí s dosaženým a nedosaženým cílem snížení znečištění dusičnany ze zemědělských zdrojů.

**Tab. IV.1.1.3 - Environmentální cíle pro chráněné oblasti - zranitelné oblasti**

celkový počet katastrálních území	cíl – přípustná míra znečištění dusičnany ze zemědělských zdrojů	
	dosažen	nedosažen
678	559	119

#### IV.1.1.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání

Z hodnocení stavu povrchových vod využívaných ke koupání (III.2.3.3.) vyplývá, že většina koupacích vod v dílčím povodí Horní Odry byla v roce 2012 hodnocena stavem 1 – výborná, nebo 2 – dobrá. Pouze v oblasti vodní nádrže Brušperk I byla v roce 2012 naměřena nedostatečná kvalita vody. Pro tuto oblast je cílem dosáhnout dobrého stavu.

#### IV.1.1.3.4. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000

Směrnice EU o ochraně volně žijících ptáků a o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin 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 prostředí a stanovišť druhů v oblastech jejich přirozeného rozšíření.

Rámcové směrnice 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 a realizovat příslušná opatření i v částech povodí nad nimi.

Jako oblasti pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody byly v České republice vymezeny vybrané ptačí oblasti, evropsky významné lokality a maloplošná zvláště chráněná území. Ptačí oblasti a evropsky významné lokality byly stanoveny na základě Směrnic evropské unie – 79/409/EEC (o ptácích) a 92/43/EEC (o stanovištích). Sledování jejich stavu probíhá od roku 2005. Jedná se o cílený monitoring, vlastní konkrétní cíle pro vymezené oblasti jsou přitom podle příslušných metodik AOPK naplňovány tzv. Plány péče. .

#### IV.1.1.4. Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí

Mezi cíle v oblasti ochrany a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů je nutné zařadit i tzv. Správné postupy, jejichž uplatňováním dojde k zlepšení kvality povrchových a podzemních vod

a postupnému dosažení požadovaných imisních standardů ve vodních tocích a vodních nádržích. Jsou to zejména tyto:

- usilovat o snižování znečištění zvláště nebezpečnými, nebezpečnými a prioritními látkami a zajistit postupné odstranění jejich emisí, vypouštění a úniků do povrchových a podzemních vod.
- usilovat o prevenci a předcházení následkům havarijního znečištění vod, a to v případech výskytu povodní a zejména sucha.
- usilovat o snížení emisí znečišťujících látek z bodových zdrojů znečištění na úroveň požadavků národních právních předpisů a směrnic EU.
- dohlížet na splnění požadavků na čištění městských odpadních vod vyplývajících z Přístupových dohod s Evropským společenstvím.
- usilovat o snížení znečištění z plošných a difúzních zdrojů znečištění, o sanaci starých ekologických zátěží a starých skládek s významným vlivem na stav vod.
- usilovat o zvyšování kapacity a zejména účinnosti existujících čistíren odpadních vod.
- usilovat o zahájení výstavby kanalizačních sítí a nových ČOV pro dosažení evropských standardů.
- preferovat zřízení čistíren odpadních vod pro větší čistírenské obvody proti drobným čistírnám, které proces likvidace odpadních vod tříští do funkčně i provozně hůře fungujících jednotek.
- prosazovat zvýšení podílu obyvatel napojených na kanalizaci.
- upřednostňovat v obcích, kde je splašková kanalizace již vybudována o napojení odpadních vod z rozšiřující se zástavby na tuto kanalizaci před jejich likvidací novými malými domovními čistírnami.
- usilovat o zajištění mechanicko-biologického čištění odpadních vod ve všech obcích nad 2000 ekvivalentních obyvatel.
- podporovat výstavbu infrastruktury pro biologické postupy čištění odpadních vod v malých sídlech pod 2000 ekvivalentních obyvatel.
- prosazovat urychlení rekonstrukce technologicky zastaralých a kapacitně nevyhovujících čistírenských zařízení.
- usilovat o snížení množství vod přiváděných k čištění na čistírny odpadních vod vhodnými opatřeními na kanalizačních sítích, zejména zavádět vhodná opatření k hospodaření s dešťovými vodami, jako jsou oddílné kanalizační systémy, retenční nádrže, zasakovací zařízení atd.
- preferovat nejlepší dostupné technologie (BAT) při čištění odpadních vod, zejména průmyslových, jako minimálních standardů čištění odpadních vod tam, kde to vyžaduje stav vody v toku.
- vyžadovat v rámci platné právní úpravy plnění emisní standardů, a to nejen ve formě přípustné koncentrace vypouštěných odpadních vod, ale zejména jako minimální přípustné účinnosti čištění (minimální procento úbytku znečištění). Dle NV č. 61/2003 Sb. jsou emisní limity stanovené v koncentračních jednotkách a minimální účinnosti čištění v procentech rovnocenné. Pro BAT jsou stanoveny dosažitelné hodnoty účinností (příloha č. 7 NV č. 61/2003 Sb.) a je nezbytné tento nástroj využívat, zvláště tam, kde na vstupu do ČOV natékají silně naředěné vody.
- vyžadovat v chráněných územích zvýšenou ochranu povrchových vod (zejména u vod pro lidskou spotřebu a koupacích vod) a vyžadovat tak přísnější hodnoty přípustného znečištění povrchových vod v souladu NV č. 61/2003 Sb. (příloha č. 3, tab. 1a), a to především v ukazateli celkový fosfor
- usilovat o zlepšení průchodnosti vodních toků pro ryby a další vodní živočichy.
- podporovat nenarušení morfologie a ekologických parametrů toků při stavební činnosti a údržbě vodních toků.
- provozovat a zdokonalovat souhrnný monitoring stavu vod.
- zatrubnění vodního toku provádět jen v minimální míře v těch opravdu nezbytných případech, kdy neexistuje jiné řešení.
- v neupravených úsecích toků usilovat při jejich správě a péči o koryta těchto toků a jejich břehové porosty o ekologicky šetrný přístup, podporující územní systém ekologické stability daného úseku.

- pro případ eventuality změny klimatu přihlížet při plánování územního rozvoje k existenci vybraných území vhodných pro akumulaci povrchových vod.
- odstraňovat sedimenty z vodních nádrží a jezových zdrží, s respektováním hledisek ochrany přírody.

#### **IV.1.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb**

Rámcovými cíli ve vodohospodářských službách dle Národních plánů povodí 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 nejvyspělejších 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,
- Zabezpečit vysokou míru spolehlivosti provozu vodních děl pro poskytování vodohospodářských služeb včetně zajištění jejich bezpečnosti,
- 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 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 rozdělením II. fáze projektu Informačního systému VODA České republiky.
- V roce 2007 byl zpracován Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky. Jeho podrobnější krajské verze, slouží jako podklad pro plány dílčích povodí a jsou každoročně aktualizovány formou schválených změn v jednotlivých obcích. Cílem je nadále průběžně aktualizovat tyto dokumenty, aby se vzájemně respektovaly úzce související cíle a navržená opatření.

#### **IV.1.2.1. Ochrana a užívání vodních zdrojů s ohledem na očekávané dopady klimatické změny**

V rámci projektu TAČR vznikla v roce 2014 Metodika na posuzování vlivu klimatické změny na útvary povrchových vod. Jejím cílem je v třetím plánovacím cyklu tento vliv posoudit a zjistit možné dopady na množství, jakost i VH služby. Dále je možné vyhodnotit odolnost navržených opatření a vybrat případně některé adaptační opatření z nabídnutého přehledu. Metodika neklade vysoké požadavky na data, u posouzení odběrů jsou to měsíční množství a průtoky (historické a predikční řady).

V současnosti je vliv klimatické změny zohledněn použitím co nejdelší hydrologické řady používané například pro vodohospodářské řešení nádrží (požadovaná zabezpečení odběru). Klimatickou změnu lze do hydrologické řady zavést koeficientem bezpečnosti, či prodloužením řady s klesajícím trendem průtoku (generování syntetické řady atd.). Vodohospodářské (VH) řešení se provádí pravidelně a zejména při prodlužování povolení k nakládání s vodami – vodárenský odběr z nádrže. Povodí zpravidla aktualizaci tohoto materiálu požaduje pro ověření, zda je požadované množství dostatečně zabezpečeno. Taktéž se může provádět i u významnějších odběrů a nejen z nádrží, nýbrž i z povrchových vod.

U podzemních vod je v současnosti zpracovávána rebilance zásob podzemní vody. Vzhledem k celkovému zpoždění rozsáhlé zakázky budou výstupy zohledněny až ve třetím plánovacím cyklu namísto druhého.

#### **IV.1.2.2. Stanovení požadované míry zabezpečení vodních zdrojů**

Míra zabezpečení udává požadovanou pravděpodobnost bezporuchové dodávky vody. Lze ji vyjádřit buď pouhým počtem výskytu poruch, nebo jejich trváním (dny, měsíce) anebo podle dodaného/nedodaného objemu.

Norma ČSN 75 2405 VH řešení vodních nádrží obsahuje kategorizaci odběrů podle významnosti a k nim doporučené hodnoty zabezpečení.

*Tyto hodnoty byly převzaty jako cíle:*

Třída A > 99,5 % (přípustné omezení odběru při poruše do 30 %)

- Vodovody pro více než 150 tisíc obyvatel
- tepelné elektrárny nad 500 MW a jaderné elektrárny

Třída B > 98,5 % (přípustné omezení odběru při poruše do 30 %)

- vodovody pro 50 – 150 tisíc obyvatel
- tepelné elektrárny nad 500 MW
- průmysl celostátního významu
- minimální zůstatkový průtok ve vodním toku pod nádrží a v určených profilech vodního toku

Třída C > 97,5 %

- vodovody do 50 tisíc obyvatel
- průmysl krajského významu
- živočišná výroba mimo ryb a drůbeže

Třída D > 95 %

- vodní elektrárny (dohodnutý průtok)
- místní průmysl
- závlahy
- chov ryb
- lesnictví
- rekreace

#### **IV.1.2.3. Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb**

Mezi cíle v oblasti hospodaření s povrchovými a podzemními vodami pro udržitelné užívání vod a zajištění vodohospodářských služeb je nutné zařadit i tzv. Správné postupy, a z nich zejména pak tyto:

- Zajistit výrobu pitné zdravotně nezávadné vody z podzemních i povrchových zdrojů.
- Posilovat zabezpečení, vydatnost, jakost a zdravotní nezávadnost povrchových a podzemních vodních zdrojů.
- Požadovat udržitelné a vyvážené užívání zdrojů pitných, léčebných a minerálních vod, u povrchových vod respektovat průtoky pod místy odběrů či odvádění vod, které ještě umožňují obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku (institut minimálních zůstatkových průtoků), u podzemních vod respektovat vyvážený stav mezi odběry vody a jejich doplňováním (institut minimální hladiny podzemních vod).
- Zabezpečit kvalitní zdroje pitné vody pro zásobení obyvatel, dosáhnout zvýšení počtu obyvatel připojených na centrální vodárenské systémy, nahradit nevyhovující individuální zdroje pitné vody.
- Zabezpečit nouzové zásobování vodou za mimořádných nebo krizových situací v souladu s Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a Krizovými plány Moravskoslezského a Olomouckého kraje.
- Zajistit a dohlížet na vysokou míru bezpečnosti a spolehlivosti provozu vodních děl, která podmiňují poskytování vodohospodářských služeb, zejména pak přehrad, jezů a jiných vodních děl umožňujících vzdouvání a akumulaci vody; při návrzích vodních děl dohlížet na respektování zásad platné legislativy

(v současné době např. vyhlášky č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb., ČSN 75 2410).

- Zajistit požadavky na vymezené koupací vody.

### IV.1.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability

V dílčím povodí Horní Odry byly stanoveny následující rámcové cíle:

- a) zajištění ochrany vodních poměrů v krajině,
- b) obnova 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
- i) zajištění ochrany a obnova trvalých porostů na březích vodních toků a rybníků v šíři minimálně 3 m od břehové čáry.

Konkrétní cíle byly navrženy na celorepublikové úrovni ve smyslu zajistit a zpracovat jednotný přístup k této problematice formou koncepce. Do doby zpracování koncepce je doporučeno zaměřit se na problematické lokality (oblasti s urychleným odtokem, s nízkou retenční schopností, nadměrnou erozí, technicky upravené toky, nerozčleněná rozsáhlá zemědělská území, zatrubněné toky a meliorace) a v nich hledat plošná ucelená řešení a nikoliv pouze lokální opatření.

### IV.1.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

Rámcové cíle pro uvedené vodní útvary jsou zakotveny v Rámcové směrnici a jsou totožné jako u povrchových vod přirozených. Konkrétní cíle jsou stanoveny individuálně dle schválené metodiky pro určení ekologického potenciálu. Při jejich určení se vycházelo z Přílohy č. 3, tabulky 1b v NV č. 23/2011 Sb. ve znění NV č. 229/2007.

Konkrétními cíli v umělých a silně ovlivněných útvarech povrchových vod je dosažení dobrého chemického stavu a dosažení dobrého ekologického potenciálu. V dílčím povodí Horní Odry se nenacházejí žádné umělé vodní útvary. V tabulce IV. 1.4a. je uveden souhrn cílů (ukazatelů v nevyhovujícím stavu/potenciálu) pro silně ovlivněné útvary povrchových vod. Konkrétní seznam cílů v jednotlivých vodních útvarech se nachází v tabulce IV.1.4 v příloze

**Tabulka IV.1.4a - Celkový přehled dosažení environmentálních cílů pro silně ovlivněné útvary povrchových vod – chemický stav**

Kategorie	Celkový počet hodnocených ukazatelů - cílů (vodních útvarů)	Cíle – ukazatele jakosti (počty VÚ)		
		Dosaženy	Nedosaženy	Nelze vyhodnotit
řeka	506 (18)	415 (18)	90 (15)	1 (1)
jezero	20 (7)	161 (7)	21 (7)	6 (6)

**Tab. IV.1.4 b - Celkový přehled dosažení environmentálních cílů pro silně ovlivněné útvary povrchových vod – ekologický potenciál**

Kategorie	Celkový počet hodnocených ukazatelů - cílů (vodních útvarů)	Cíle – ukazatele jakosti (počty VÚ)		
		Dosaženy	Nedosaženy	Nelze vyhodnotit

řeka	869 (18)	760 (18)	106 (17)	3 (3)
jezero	206 (7)	99 (7)	5 (4)	102 (7)

Přílohy:

**Tabulka IV.1.4 - Cíle pro silně ovlivněné útvary povrchových vod**

#### **IV.1.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha**

Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha, zlepšování vodních poměrů a k ochraně ekologické stability, včetně tzv. Správných postupů v oblasti ochrany před povodněmi, jsou součástí části V – Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny, kap. V.3.1., V.3.2. a V.4.5.

## IV.2. Zhodnocení dosažení cílů

---

Zatímco kapitola IV.1 pojednává o stanovení cílů pro druhé plánovací období, tato kapitola má za úkol vyhodnotit stav na konci tohoto období, tj. k roku 2021, po aplikaci programu opatření. Program opatření je sestavován na úrovni Národních plánů povodí jako nejefektivnější kombinace navržených opatření v plánech dílčích povodí, která maximálně povede k dosažení většiny cílů. Ve vodních útvarech, kde nebylo možné cílů dosáhnout z důvodu nedoporučení realizace opatření (neúměrné náklady, nízký efekt) či jeho dlouhého náběhu, musí být uvedeny povolené výjimky dle Rámcové směrnice. Z uvedených principů vyplývá, že části Kapitol IV.2 a IV.3.1 jsou předmětem zejména Národních plánů povodí v návaznosti na provedenou finanční analýzu..

### IV.2.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů

#### IV.2.1.1. Povrchové vody

##### IV.2.1.1.1. Zamezení zhoršení stavu

V současné době platná legislativa nepřipouští kroky, které by způsobily zhoršení stavu vodního útvaru. Pokud tedy budou dodržována ustanovení legislativních předpisů, bude tento cíl splněn.

V případě realizace opatření, které by vedlo ke zhoršení stavu vodního útvaru, je nutné současně navrhnout kompenzační opatření, které negativní ovlivnění eliminuje. Zároveň všechna opatření, navrhovaná v kap. VI. a vedoucí k dosažení dobrého stavu, zamezují zhoršování stavu.

##### IV.2.1.1.2. Dosažení dobrého stavu

Dosažení dobrého stavu je do roku 2021 požadováno u všech ukazatelů či složek uvedených v přílohové tabulce IV.1.1a. Jednotlivé ukazatele, u kterých byl alespoň v jednom vodním útvaru překročen limit – cíl dosažení dobrého stavu, jsou uvedeny v následujících tabulkách. U těchto ukazatelů je cílem do roku 2021 dosáhnout dobrého stavu. Hodnocení odhadu stavu k roku 2021 bylo prováděno zpracovatelem Národního plánu povodí Odry.

Odhad dosažení cílů dobrého stavu byl proveden na základě znalosti následujících faktorů:

- míry překročení limitů dobrého stavu při hodnocení,
- opatření dokončených v období 2013–2015 (jejich účinek se neprojevil v hodnocení),
- opatření navrhovaných v daném VÚ a VÚ předcházejícím,
- významných vlivů působících ve 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 VI.1.7.) s tím, že se předpokládalo snížení o 30 % aktuálního vnosu fosforu ve vodním útvaru sníženého o všechna evidovaná vypouštění z bodových zdrojů.

U překročených ukazatelů dusík dusičnanový do hodnocení také vstupovaly jako základní opatření zranitelné oblasti, 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 vodním útvaru 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 VI.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 (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 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-NO<sub>3</sub>) a celkového fosforu (P<sub>celk.</sub>) 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 porovnávaly 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. 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.

Celkem bylo odhadnuto, že k roku 2021 bude dosaženo zlepšení do dobrého stavu u 160 ukazatelů v 86 vodních útvarech. Celkové hodnocení stavu vodních útvarů se díky syntetickému přístupu (jeden ukazatel špatně – celý stav špatně) nezmění.

Konkrétní ukazatele (složky), které k roku 2021 dosáhnou dobrého stavu a příslušné vodní útvary jsou uvedeny v přílohové tabulce IV.2.1.

*Přílohy:*

#### **Tabulka IV.2.1 – Cíle dobrého stavu, které budou dosaženy k roku 2021**

##### **IV.2.1.1.3. Dosažení dobrého ekologického potenciálu u silně ovlivněných útvarů (HMWB) a útvarů umělých (AWB)**

Zhodnocení dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u HMWB a AWB je uveden v kapitole IV.2.4.

##### **IV.2.1.1.4. Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek**

Konkrétní cíle pro prioritní a nebezpečné prioritní látky nebyly stanoveny – viz kap. IV.1.1.4. Obecně k dosažení tohoto cíle jsou navržena opatření z kap. VI.1.10. - Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod. Jedná se o konkrétní opatření na sanacích starých ekologických zátěží, která budou mít příznivý vliv i na povrchové vody a obecné opatření:

- CZE210001 Strategie k postupnému omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek

Zaváděním těchto opatření je směřováno k dosažení cíle na snižování znečištění prioritními a nebezpečnými prioritními látkami, avšak nyní kvantifikovat dopad těchto opatření k roku 2021 není možné.

## IV.2.1.2. Podzemní vody

### IV.2.1.2.1. Zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek

K zamezení nebo omezení vstupu nebezpečných a závadných látek do podzemních vod jsou navrhována opatření sanací starých ekologických zátěží. Do jejich programu (kap. VI.1.10) bylo zařazeno 45 starých ekologických zátěží v celkem 11 útvarech podzemních vod.

Po jejich realizaci je odhadován stav z hlediska nebezpečných a závadných látek beze změn i v roce 2021, a to z více důvodů. U mnoha starých ekologických zátěží nejsou rozpracovány projekty sanací, a tudíž se nedá předpokládat, že v roce 2021 dojde k dosažení dobrého stavu. Některé staré zátěže jsou navíc tak masivně znečištěné (a v některých z nich již sanace proběhla, ale problémy přetrvávají), že předpokládané sanace by buď trvaly dlouhou dobu, nebo v některých případech je možné, že ani potom by nedosáhly požadovaných výsledků.

U zátěží, vybraných do plánu dílčího povodí je problém, že limity stanovené pro jejich sanaci, neodpovídají pracovním limitům stanoveným metodikou hodnocení a jsou až několikanásobně vyšší. Dalším významným problémem je to, že poměrně velká část starých zátěží se nedostala do programu opatření vůbec a tudíž u nich nedojde ke zlepšení stavu.

Vzhledem ke všem těmto faktům nelze s dostatečnou věrohodností předpokládat zlepšení stavu pro bodové zdroje znečištění.

### IV.2.1.2.2. Zamezení zhoršení stavu

V současné době platná legislativa neumožňuje kroky, které by způsobily zhoršení stavu. Pokud tedy budou dodržována ustanovení legislativních předpisů, měl by být tento cíl splněn. Do programu opatření je navržena skupina opatření (SEZ a obecná opatření na snižování vnosu dusičnanů, pesticidů a znečišťujících látek z atmosférické depozice), která by měly zamezit zhoršování stavu.

### IV.2.1.2.3. Dosažení dobrého stavu

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 v dílčím povodí Horní Odry v současné době pro všechny útvary dobrý, proto není potřeba řešit výjimky.

Navrhovaná opatření jsou tudíž zaměřena na zpřesňování hodnot přírodních zdrojů – což umožní vyhodnotit stav útvarů, které nebyly k roku 2015 hodnoceny.

#### 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 VI.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 NO<sub>3</sub>, 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.

K dosažení dobrého stavu útvarů podzemních vod jsou navrhována následující obecná opatření:

- CZE208002 Znečištění ze zemědělství
- CZE208003 Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
- CZE208001 Atmosférická depozice
- CZE216002 Rebilance zásob podzemních vod

V dílčím povodí Horní Odry se stav útvarů podzemních vod v roce 2021 v porovnání s rokem 2015 nezmění.

#### IV.2.1.2.4. Odvrácení významných vzestupných trendů

Předpokládá se, že postupným zaváděním opatření podporujících dosažení dobrého stavu bude k roku 2021 odvrácen významný vzestupný trend u všech pěti ukazatelů jakosti ve třech vodních útvarech, uvedených v tabulce IV.1.1.2.4.

### IV.2.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

#### IV.2.1.3.1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu

Pro dosažení dobrého stavu území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu jsou (mimo hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů dle platné legislativy) přispívají opatření vedoucí k eliminaci bodových zdrojů znečištění (kap. VI.1.7) a opatření k zabránění nebo k regulaci znečištění z plošných zdrojů (kap. VI.1.8) a opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod (kap. VI.1.10).

#### IV.2.1.3.2. Citlivé a zranitelné oblasti

Cílů ve *zranitelných* oblastech směřujících ke snížení znečištění vodních útvarů dusičnany ze zemědělských zdrojů, je dosahováno zejména obecným opatřením:

- CZE208002 Znečištění ze zemědělství

Pro *citlivé* oblasti (celou ČR) je cílem dodržování příslušných emisních standardů pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ovlivňujících kvalitu v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor. K jejich dosažení jsou v programu navržena opatření vedoucí k eliminaci bodových zdrojů znečištění (kap. VI.1.7).

Zavádění opatření a předpisů nitrátové směrnice a směrnice o čištění městských odpadních vod směřuje ke dosažení dobrého stavu podle Rámcové směrnice. Předpokládá se postupné snižování počtu a rozlohy zranitelných oblastí, uvedených v tabulce IV.1.1.3.

#### **IV.2.1.3.3. Povrchové vody využívané ke koupání**

Z opatření navržených v plánu dílčího povodí jsou pro koupací vody relevantní ta, která směřují ke snižování mikrobiálního znečištění a nadměrného výskytu sinic a vodního květu. Jedná se především o opatření v povodí těchto nádrží vedoucí k eliminaci bodových zdrojů znečištění (zvláště městských odpadních vod) (kap. VI.1.7) a k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů (kap. VI.1.8).

Je předpoklad, že postupným jejich zaváděním bude zabráněno zhoršování stavu koupacích oblastí a pokud se nevyskytnou extrémní hydrologické podmínky, tak všechny tyto oblasti dosáhnou k roku 2021 dobrého stavu. Podle reportingu ke směrnici 2006/7/ES je u všech koupacích míst předepsaných cílů dosaženo.

#### **IV.2.1.3.4. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000**

V dílčím povodí Horní Odry se nachází 2 ptačí oblasti, 45 evropsky významných lokalit a 48 maloplošných zvláště chráněných území s vazbou na vodu. Hodnocení stavu území z registru chráněných území dle Rámcové směrnice je plně v kompetenci MŽP. Cílený monitoring, ani hodnocení stavu v chráněných územích nejsou zatím prováděny.

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.

### **IV.2.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb**

Součástí dílčího povodí Horní Odry je Vodohospodářská soustava povodí Odry. Tím je zajištěno jak zásobování obyvatelstva pitnou vodou (v současnosti zajištěno s mírou zabezpečení 99,5 %), tak i zásobování průmyslu provozní vodou (zabezpečení 97,5 %). Do roku 2021 bude možno tyto hodnoty i nadále udržet dosavadními zdroji, které jsou v dílčím povodí Horní Odry pro tuto míru zabezpečení vybudovány a s daným způsobem hospodařením s vodou. Klíčové zdroje povrchové vody se nachází v horních částech dílčího povodí Horní Odry (cca nad 500 m n. m.) a tím i vliv klimatické změny na jejich zásobní funkci je za šestileté období je zanedbatelný.

Podzemní vody jsou využívány pouze v omezené míře (cca 11 % z celkového množství odebírané vody) a případné výpadky v odběrech podzemních vod do roku 2021 bude možno nahradit odběrem vody povrchové.

### **IV.2.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a 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.2.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

V dílčím povodí Horní Odry bylo vymezeno 7 silně ovlivněných VÚ v kategorii jezero a 18 silně ovlivněných VÚ v kategorii řeka. Nebyl v něm vymezen žádný vodní útvar umělý.

Dosažení dobrého chemického stavu a alespoň dobrého ekologického potenciálu je do roku 2021 požadováno u všech ukazatelů či složek uvedených v přílohové tabulce IV.1.4. Jednotlivé ukazatele, u kterých byl alespoň v jednom vodním útvaru překročen limit – cíle dosažení dobrého stavu/potenciálu, jsou uvedeny v následujících tabulkách. U těchto ukazatelů je cílem do roku 2021 dosáhnout dobrého stavu.

Opatření v kapitole VI. jsou navrhována k dosažení dobrého stavu, tj. ke zlepšení jakosti v ukazatelích či složkách uvedených v tabulkách výše. Popis opatření navrhovaných k dosažení cíle dobrého stavu a postup odhadu stavu k roku 2021 je obdobný jako u vodních útvarů přirozených a je popsán v kap. IV.2.1.1.2.

##### Ukazatele chemického stavu a specifické znečišťující látky

Pro tyto ukazatele, u nichž není možno navrhnout konkrétní opatření vedoucí k dobrému stavu, jsou navrhována následující opatření obecného charakteru:

- CZE208002 Znečištění ze zemědělství
- CZE208003 Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
- CZE208001 Atmosférická depozice
- CZE210001 Strategie k postupnému omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek

Konkrétní ukazatele (složky), které k roku 2021 dosáhnou dobrého stavu a příslušné vodní útvary jsou uvedeny v přílohové tabulce IV.2.1.

##### Biologické složky a všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele

Největší vliv je přikládán konkrétním opatřením na ČOV a kanalizacích, revitalizacích a realizaci komplexních pozemkových úprav. Především díky nim se předpokládá zlepšení v některých útvarech u ukazatelů BSK<sub>5</sub>, N-NH<sub>4</sub> a P<sub>c</sub>. Významný vliv především na ukazatel N-NO<sub>3</sub> bude mít opatření CZE208002 - Znečištění ze zemědělství. Konkrétní ukazatele (složky), které k roku 2021 dosáhnou dobrého stavu a příslušné vodní útvary jsou uvedeny v přílohové tabulce IV.2.1.

*Přílohy:*

**Tabulka IV.2.1 – Cíle dobrého stavu, které budou dosaženy k roku 2021**

### IV.3. Návrh zvláštních a méně přísných cílů

Zvláštními a méně přísnými cíli se podle Rámcové směrnice rozumí výjimky pro ukazatele a vodní útvary, u kterých není možno dosáhnout dobrého stavu k roku 2021. Výjimky jsou uplatňovány na ukazatele či složky stavu uvedené v kapitole IV.1 a ty, které nebyly v kapitole IV.2 vyhodnoceny, že dosáhnou patřičných cílů. Výjimky jsou aplikovány jen na složky či ukazatele stavu útvarů povrchových a podzemních vod, na chráněné oblasti aplikovány nejsou. Návrh zvláštních a méně přísných cílů byl proveden zpracovatelem Národního plánu povodí Odry.

Dle Rámcové směrnice se výjimky dělí na následující 4 typy:

- 1) **PRODLOUŽENÍ LHŮT** (čl.4 odst. 4 RS) – postupné dosahování cílů. Tato výjimka je aplikována v případě, že dosažení environmentálních cílů do konce druhého plánovacího cyklu (r. 2021):
  - není technicky proveditelné,
  - bylo by neúměrně nákladné (stanoveny v rámci Národního plánu povodí Odry),
  - 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 RS). Cíle tohoto charakteru stanovujeme v případě, že dosažení environmentálních cílů:
  - není technicky proveditelné,
  - bylo by neúměrně nákladné (stanoveny v rámci Národního plánu povodí Odry).

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 RS) – 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 RS) – výjimku aplikujeme, pokud dojde k nedosažení dobrého stavu podzemních vod, dobrého ekologického stavu, nebo dobrého ekologického potenciálu. Rovněž ji lze aplikovat pro neúspěch při předcházení zhoršování stavu útvaru povrchové nebo podzemní vody, je-li to důsledkem vlivu nově změněných fyzikálních poměrů v útvaru povrchové vody, nebo změn hladin útvarů podzemní vody, nebo pro neúspěch při zamezení zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav útvaru povrchové vody, je-li to důsledkem nových trvalých rozvojových činností člověka.

#### IV.3.1. Prodloužení lhůt

##### Povrchové vody

Výjimka prodloužení lhůt byla stanovena tam, kde je dosažení dobrého stavu reálné, nicméně z nějakého důvodu se tomu tak nestane. Hlavní používanou výjimkou je technická neproveditelnost.

Nejčastější příčinou nedosažení cíle (nutnost aplikace výjimky) je nižší prioritá opatření 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 tvoří neznámá příčina, kdy nevíme, jaké opatření vůbec navrhnout a jen zpravidla tušíme.

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

Přehled výjimek s prodloužením lhůt pro útvary povrchových vod je uveden v souhrnné tabulce IV.3.1a.

**Tab. IV.3.1a – Souhrn aplikace výjimky prodloužení lhůt pro útvary povrchových vod**

Útvary	Odůvodnění prodloužení lhůt - počty ukazatelů (a počty VÚ)		
	Technická proveditelnost	Neúměrnost nákladů	Přírodní podmínky
Povrchových vod	542 (76)	0 (0)	0 (0)

Přílohy:

**Tabulka IV.3.1 – Návrh zvláštních a méně přísných cílů (výjimky) pro povrchové vody**

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*

V dílčím povodí Horní Odry dosáhly všechny útvary dobrého kvantitativního stavu (pro tři útvary v neznámém stavu se zatím uplatnění výjimek nepředpokládá), proto zde nejsou aplikovány žádné výjimky

*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 pro útvary podzemních vod je uveden v souhrnné tabulce IV.3.1b.

**Tab. IV.3.1b - Souhrn aplikace výjimky prodloužení lhůt pro útvary podzemních vod – chemický stav**

Počet útvarů podzemních vod 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 (%)
14	2	4	2	4	0	0

### IV.3.2. Méně přísné cíle

#### 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.3.2a.

**Tab. IV.3.2a – Souhrn aplikace výjimky prodloužení lhůt pro útvary povrchových vod**

Útvary	Odůvodnění méně přísných cílů - počty ukazatelů (a počty VÚ)		
	Technická proveditelnost	Neúměrnost nákladů	Přírodní podmínky
Povrchových vod	10 (5)	0 (0)	0 (0)

#### Podzemní vody

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

**Tab. IV.3.1b - Souhrn aplikace výjimky méně přísné cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav**

Počet útvarů podzemních vod	Útvary, u kterých jsou stanoveny méně přísné cíle	
	Počet	Podíl na celkové ploše (%)
14	7	28

### IV.3.3. Změny fyzikálních poměrů

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