



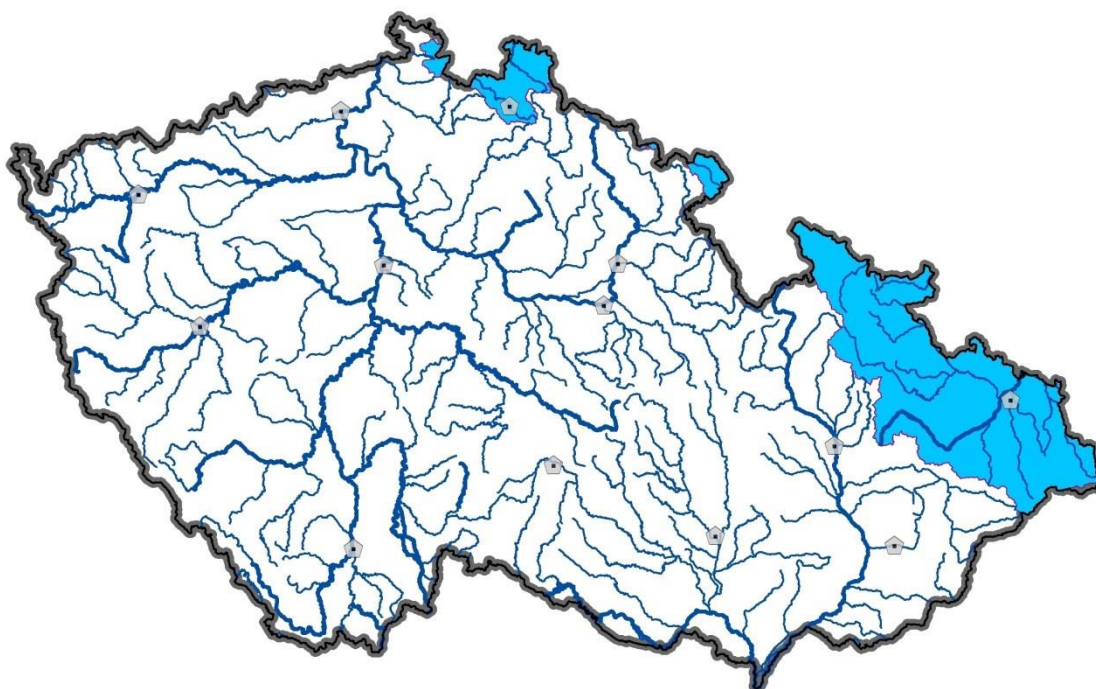
NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ ODRY

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

pro období 2021 - 2027

KAPITOLA V.

SOUHRN PROGRAMU OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

leden 2022



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodím Odry, státní podnik

Varenská 49, 701 26 Ostrava

Povodím Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodím Moravy, s. p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Krajským úřadem Moravskoslezského kraje

28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Krajským úřadem Olomouckého kraje

Jeremenkova 1056/40, Hodolany, 772 00 Olomouc

Krajským úřadem Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Libereckého kraje

U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI a.s.

Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6



OBSAH

OBSAH.....	2
V. Souhrn programu opatření k dosažení cílů.....	4
V.1. Souhrn základních opatření.....	5
V.1.1. Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů EU v oblasti ochrany vod	5
V.1.2. Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	11
V.1.3. Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	11
V.1.4. Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	13
V.1.5. Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek 14	
V.1.6. Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	15
V.1.7. Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů	16
V.1.8. Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů.....	18
V.1.9. Souhrn opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	19
V.1.10. Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných závadných a zvláště nebezpečných závadných látek do vod	19
V.1.11. Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	22
V.1.12. Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	23
V.1.13. Souhrn opatření přijatých k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod.....	24
V.1.14. Souhrn opatření prováděných v souvislosti s přeshraničním znečištěním	24
V.1.15. Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	25
V.1.16. Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb.....	28
V.1.17. Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	28
V.2. Souhrn doplňkových opatření	30
V.2.1. Útvary povrchových vod	30
V.2.2. Útvary podzemních vod.....	32
Seznam podkladů	34
Seznam zkratk	37





V. SOUHRN PROGRAMU OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ

Souhrn programu opatření představuje výběr takových opatření, která tvoří nákladově neefektivnější kombinaci opatření k dosažení cílů uvedených v kapitole IV.5.1. Posouzení nákladově neefektivnější kombinace opatření bylo provedeno v kapitole VI. Ekonomická analýza užívání vod. Souhrn programu opatření je vytvořen v souladu s Přílohou č. 1 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik“).

Souhrn programu opatření obsahuje **základní opatření** v členění na opatření základní závazná (vyžadovaná k provádění předpisů Evropské unie pro oblast ochrany vod, včetně opatření požadovaných podle předpisů Evropské unie – kapitola V.1.1) a opatření základní ostatní (kapitoly V.1.2 – V.1.17) a dále **opatření doplňková** (kapitola V.2).

Opatření k dosažení cílů jsou činnosti, které zahrnují investiční akce stavebního charakteru, monitoring, organizační opatření na lokální nebo regionální úrovni, ale také nutné legislativní změny na celostátní úrovni.

Opatření v plánech dílčích povodí i v národních plánech povodí lze obecně rozdělit do tří skupin a lze je charakterizovat rozsahem jejich působnosti:

- **Opatření typu A** představuje návrh konkrétní činnosti za účelem redukce či eliminace významného vlivu. V plánech povodí se nejčastěji jedná o opatření na stokových sítích a čistírnách odpadních vod, úpravy vodních toků, odstraňování příčných překážek nebo sanace starých kontaminovaných míst. Nositeli těchto opatření jsou samosprávy obcí, měst a krajů, případně soukromé subjekty. Efekt tohoto opatření je lokální, v daném vodním útvaru, případně se efekt opatření propaguje směrem po toku.
- **Opatření typu B** navrhuje obecný postup řešení k redukci nebo eliminaci určitého vlivu. Tento vliv byl identifikován pouze prostřednictvím jeho dopadu – např. překročený ukazatel hodnocení stavu, ale není znám konkrétní vliv. Protože je znám dopad na vodní útvar (např. překročený limit P_{celk} způsobující eutrofizaci vodního prostředí), lze navrhnout obecný postup řešení, ale protože není znám vliv, je působnost tohoto opatření vztahována na celý vodní útvar. K nalezení konkrétního vlivu lze využít provozní nebo průzkumný monitoring, případně provést studie. Opatření typu B může rovněž představovat souhrn postupů a zásad.
- **Opatření typu C** představuje opatření s celostátní působností. Jedná se o opatření zahrnující zejména změny právních předpisů, vznik strategických dokumentů a databází. Tato opatření upozorňují na mezery v právních předpisech a strategických krocích státu, které nelze řešit opatřeními typu A a B. Nositeli těchto opatření jsou nejčastěji ústřední vodoprávní úřady Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí. Pokud budou tato opatření zrealizována, lze jim přičítat významný celostátní efekt. Obecně lze ještě opatření typu C charakterizovat dvěma typy. Opatření reagující na překročené limity nebo ukazatele (tedy na stav vodních útvarů) a opatření mající za cíl zlepšit dostupnost dat a připravit prostředí pro následující plánovací období.

V plánech dílčích povodí jsou navrhována opatření typu A a opatření typu B. V případě opatření typu A jde o činnosti cílené na konkrétní lokalitu, vymezenou například říčním kilometrem nebo katastrálním územím. Způsob řešení je vymezen parametry opatření. Opatření typu B jsou zaměřena na širší oblast, mohou být cílena na vodní útvar, nebo skupinu vodních útvarů, kde je identifikován dopad, případně i na celé dílčí povodí (v takovém případě musí být v listu opatření vypsány všechny dotčené vodní útvary). Vzhledem k nedostatku informací o vlivu není možné popsat opatření do takového detailu, jako je tomu u listu opatření typu A.

Opatření jsou navrhována i ve vodních útvarech, jejichž stav je vyhovující. To vyžaduje čl. 1 RSV [1], kde je definováno, že v těch vodních útvarech, kde dobrý stav vody již existuje, má být udržován, k čemuž přijatá opatření slouží.

V kapitole VI. Ekonomická analýza užívání vod národního plánu povodí jsou opatření navrhovaná v dílčích povodích posouzena z hlediska jejich přínosu k plnění cílů. Podle odhadovaného efektu opatření je určeno pořadí všech opatření navržených v dílčích povodích a následně je porovnáním s finančními zdroji proveden výběr



opatření, která budou zařazena do programu opatření. Výsledný výběr obsahuje nákladově nejefektivnější kombinaci opatření, která reagují na provedené hodnocení stavu a na zjištěné významné vlivy.

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pod.cz a www.pla.cz.

Kompletní přehled základních a doplňkových opatření navržených v české části mezinárodní oblasti povodí Odry je obsahem přílohové tabulky V.1a.

Tab. V.1a – Opatření k dosažení cílů (tabulka v příloze)

Tab. V.1b – Opatření k dosažení cílů s vazbou: vliv - stav a výjimka (tabulka v příloze)

Tab. V.1c – Odhady nákladů opatření a financování (tabulka v příloze)

V.1. Souhrn základních opatření

V této kapitole jsou uvedena základní opatření podle § 4 vyhlášky o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, tedy opatření vycházející z požadavků čl. 11 odst. 3 RSV [1].

RSV byla do českého právního řádu transponována zejména zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů [2]. Dodržování ustanovení tohoto zákona je základním opatřením programu opatření pro naplňování požadavků RSV.

V.1.1. Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů EU v oblasti ochrany vod

Mimo RSV existují následující právní předpisy, ze kterých vychází požadavky na návrh opatření:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU, ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích [73], která nahradila Směrnicí 2008/1/ES, o integrované prevenci a omezení znečištění [3]
- Směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod [4]
- Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů [5]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS [6]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků [7]
- Směrnice Rady 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě [8]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [9]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí [10]
- Směrnice Rady 86/278/EHS o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství [11]
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS [12]
- Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [13]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES, o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu [14]



- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES, o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, změně a následném zrušení směrnic Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES [15]
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky [16]

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU, o průmyslových emisích [73]

Hlavním cílem integrované prevence je ochrana životního prostředí jako celku před průmyslovým a zemědělským znečištěním regulací provozu vybraných zařízení uvedených v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů [17]. V příloze č. 2 zákona o integrované prevenci je uveden seznam hlavních znečišťujících látek pro stanovování emisních limitů mj. pro oblast vod.

Na základě zákona o integrované prevenci [17] byl zřízen Integrovaný registr znečištění, který slouží jako veřejně přístupný informační systém emisí a přenosů znečišťujících látek¹.

Směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod [4]

Cílem směrnice je ochrana životního prostředí před nepříznivými účinky vypouštění městských odpadních vod a odpadních vod z určitých průmyslových odvětví. V souladu s požadavkem směrnice mají členské státy povinnost vymezit citlivé oblasti a zajistit, aby městské odpadní vody byly před vypouštěním do citlivých oblastí čištěny podle přísnějších požadavků. Jako citlivá oblast byla vyhlášena celá ČR.

Směrnice byla do právního řádu České republiky transponována zákonem č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. [2] a nařízením vlády č. 401/2015 Sb. [18], o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a nařízením vlády č. 23/2011 Sb., které mimo jiné stanovuje emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod na úrovni směrnice nebo přísnější. Vodní zákon [2] stanovuje pro obce, jejichž současně zastavěné území je zdrojem znečištění o velikosti nad 2 000 ekvivalentních obyvatel, nebo ty, které této velikosti dosáhnou do 31. prosince 2010, povinnost nejpozději do 31. prosince 2010 zajistit odkanalizování a čištění jejich odpadních vod na úroveň stanovenou nařízením vlády [18].

Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů [5]

Cílem směrnice je snižovat znečištění vod způsobované dusičnany ze zemědělských zdrojů a předcházet dalšímu takovému znečištění. Transpozice směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (nitratová směrnice) [5] byla provedena do ustanovení § 33 vodního zákona [2], kde je uloženo vládě nařízením stanovit zranitelné oblasti a v těchto oblastech upravit používání a skladování hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření (tzv. akční program). Opatření uvedená v akčním programu musí zajistit, že v žádném podniku ve zranitelné oblasti nebude v průměru překročeno takové množství ročně aplikovaných statkových, organických a organominerálních hnojiv, které obsahuje více než 170 kg dusíku/ha/rok. Základním požadavkem nitratové směrnice je vymezit zranitelné oblasti, které představují území odvodňovaná do povrchových a podzemních vod znečištěných nebo ohrožených dusičnany ze zemědělských zdrojů. Ve zranitelných oblastech je povinnost dodržovat další opatření, uvedená v akčním programu (v současné době se tyto požadavky musí dodržovat i mimo zranitelné oblasti, pokud zemědělec žádá o dotace).

Podle nitratové směrnice musí probíhat každé čtyři roky pravidelné přezkoumání vymezení zranitelných oblastí a revize akčního programu. V roce 2003 byly vymezeny zranitelné oblasti a seznam byl vyhlášen nařízením vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. První revize vymezení zranitelných oblastí byla provedena v roce 2007 a vyhlášena novelou nařízení vlády pod č. 219/2007 Sb. s účinností od 1. 9. 2007. Druhá revize vymezení zranitelných oblastí byla provedena v březnu 2011 a byla vyhlášena novelou nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů [19] s účinností od 1. 8. 2012. Třetí revize vymezení zranitelných oblastí byla provedena v roce 2015 a byla vyhlášena nařízením vlády č. 235/2016 Sb. [20], s účinností od 1. 8. 2016. Poslední revize vymezení zranitelných oblastí byla provedena v roce 2019 a byla vyhlášena nařízením vlády č. 277/2020 Sb. [21], s účinností od 1. 7. 2020.

¹ <http://irz.cz/node/108>



Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS [6]

Směrnice definuje způsoby monitorování a klasifikaci jakosti vod ke koupání, řízení jakosti vod ke koupání a způsoby informování veřejnosti.

Požadavky směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 151/2011 Sb. [22], kterým byl novelizován zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů [22]. Spolu s touto novelou došlo k významné změně ustanovení § 34 vodního zákona [2]. Prováděcím předpisem k řízení jakosti vod ke koupání je vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů [23]. Konkrétní ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání, jsou definovány v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18].

Na změnu ustanovení § 34 vodního zákona [2] navazoval vznik nové vyhlášky č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání [24]. Profily povrchových vod využívaných ke koupání jsou dokumenty, které musí být zpracovány pro všechny „významné“ přírodní koupací vody.

Seznam vod určených ke koupání sestavuje každoročně Ministerstvo zdravotnictví ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem zemědělství a je zveřejňován na úředních deskách a internetových stránkách krajských hygienických stanic. Úkolem České republiky je každoroční podávání zpráv Evropské komisi o výsledcích monitorování a posouzení jakosti vod ke koupání za uplynulou koupací sezonu.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků [7]

Účelem směrnice je chránit všechny volně žijící ptáky na území členských států, a to jak jedince, hnízda a vejce, tak i jejich stanoviště. Pomocí tzv. ptačích oblastí navíc zajišťuje územní ochranu vybraných druhů ptáků pro jejich další přežití a zachování současného areálu rozšíření. Ptačí oblasti jsou zřizovány pro druhy ptáků uvedené v příloze I směrnice č. 2009/147/ES a stěhovavé druhy, které se pravidelně vyskytují na území členských států EU. Ptačí oblasti společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000.

Směrnice byla do právního řádu České republiky transponována zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) [25]. Jednotlivé ptačí oblasti jsou vyhlášovány samostatně nařízením vlády. Ptačí oblasti nejsou kategorií zvláště chráněného území a nejsou pro ně v zákoně stanoveny žádné základní ochranné podmínky. V příslušných nařízeních vlády je možné stanovit činnosti vázané na souhlas orgánu ochrany přírody, který dále stanovuje upřesňující podmínky, které je nezbytné při výkonu těchto činností dodržet, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění populací druhů.

Seznam ptačích oblastí je uveden na internetových stránkách AOPK ČR².

Směrnice Rady 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě [8]

Účelem směrnice je chránit lidské zdraví před nepříznivými účinky jakéhokoliv znečištění vody určené k lidské spotřebě a zajistit, že voda bude zdravotně nezávadná a čistá. Směrnice ukládá členským státům zajistit pravidelné monitorování jakosti vody určené pro lidskou spotřebu.

Požadavky této směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů [26], dále zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“) [27] a prováděcím předpisem k tomuto zákonu, vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů [28].

Provozovatelé vodovodů pro veřejnou potřebu, kteří odebírají povrchovou nebo podzemní vodu z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou, mají podle § 21 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech

² http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1804&akce=seznam&quickfilter=11&show_all=0



a kanalizací), ve znění pozdějších předpisů [29] povinnost provádět monitoring kvality těchto zdrojů v rozsahu a četnosti stanovených touto vyhláškou. Surová voda se rozděluje podle limitních hodnot do tří kategorií: A1, A2, A3. Výsledky předávají provozovatelé krajským úřadům a správcům povodí každoročně do 31. března prostřednictvím databáze spravované Českým hydrometeorologickým ústavem.

Směrnice Rady 98/83/ES bude zrušena s účinkem od 13. ledna 2023, aniž budou dotčeny povinnosti členských států ohledně lhůt pro provedení ve vnitrostátním právu směrnic stanovených v příloze VI části B směrnice. Je nahrazena směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě, která nabyla účinnosti 12. ledna 2021.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [9]

Účelem směrnice je prevence závažných průmyslových havárií, při kterých jsou přítomny nebezpečné látky, a omezení jejich následků pro člověka a životní prostředí a připravenost na rychlé a efektivní zvládnutí případné závažné havárie. Týká se především chemických provozů a udává hodnoty nebezpečných látek pro uplatnění této směrnice, které se pokládají za kritické.

Směrnice byla do právního řádu České republiky implementována zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů [30].

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí [10]

Účelem směrnice je zajistit, aby veřejné i soukromé záměry byly zkoumány z hlediska jejich vlivu na životní prostředí. Ty záměry, které mimo jiné v důsledku své povahy, rozsahu nebo umístění mohou mít významný vliv na životní prostředí, musejí být ještě před vydáním povolení posouzeny z hlediska jejich vlivu na životní prostředí.

Směrnice byla do právního řádu České republiky implementována zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů [31].

Směrnice Rady 86/278/EHS o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství [11]

Účelem směrnice je stanovení pravidel pro používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství tak, aby se zabránilo škodlivým účinkům na půdu, rostliny, zvířata a člověka a zároveň, aby se podpořilo správné používání kalů z čistíren odpadních vod.

Požadavky směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány vyhláškou č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady [74] (která nahradila vyhlášku č. 341/2008 Sb.) 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), ve znění pozdějších předpisů [32].

V současnosti se aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) [33], zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů,[34] a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS [12]

Účelem nařízení je stanovení pravidel pro povolování přípravků na ochranu rostlin v obchodní podobě a pro jejich uvádění na trh, používání a kontrolu v EU. Závažné téma používání pesticidů je mimo nařízení řešeno i v jiných evropských právních předpisech. Jedním z nich je směrnice 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů [35].



Oba evropské právní předpisy byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rostlinolékařské péči“) [36] a jeho příslušnými prováděcími vyhláškami. Požadavky nařízení odráží také Národní akční plán k bezpečnému používání pesticidů [37], jehož hlavní cíle jsou:

- omezení rizik vycházejících z používání přípravků na ochranu rostlin, a to v oblastech ochrany zdraví lidí, ochrany vod a ochrany životního prostředí, a
- optimalizace využívání přípravků na ochranu rostlin bez omezení rozsahu zemědělské produkce a kvality rostlinných produktů.

V roce 2018 schválila vláda ČR usnesením č. 353 Aktualizaci Národního akčního plánu pro bezpečné používání pesticidů pro období 2018–2022.³

Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [13]

Hlavním cílem směrnice je přispět k zajištění biologické rozmanitosti ochranou přírodních stanovišť a volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin na území členských států EU. Současně je cílem opatření, přijímaných na základě této směrnice, zachovat nebo obnovit příznivý stav přírodních stanovišť, druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. To je zajišťováno přísnou ochranou jedinců vybraných druhů uvedených v příloze IV směrnice a územní ochranou vybraných druhů a přírodních stanovišť uvedených v přílohách I a II směrnice prostřednictvím vymezení tzv. evropsky významných lokalit. Evropsky významné lokality společně s ptačími oblastmi tvoří soustavu NATURA 2000.

Ochrana evropsky významných lokalit je zajišťována prostřednictvím tzv. základní ochrany (§ 45c odst. 2 zákona o ochraně přírody krajiny), prostřednictvím zvláště chráněných území, popř. smluvní ochrany. Směrnice současně definuje soustavu Natura 2000, jejímž cílem je vytvořit spojitou evropskou ekologickou síť zvláště chráněných oblastí ochrany. Příloha I směrnice uvádí „typy přírodních stanovišť v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláště chráněných oblastí ochrany“ – zkráceně „evropská stanoviště“, příloha II směrnice uvádí „druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyznačení zvláště chráněných území ochrany“ – zkráceně „evropsky významné druhy“.

Požadavky směrnice jsou do právního řádu České republiky transponovány zejména prostřednictvím zákona o ochraně přírody a krajiny [25].

Ptačí oblasti a evropsky významné lokality vyhláší vláda ČR nařízením.

Seznam evropsky významných lokalit je dostupný na internetových stránkách AOPK ČR⁴.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES, o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu [14]

Tato směrnice stanoví specifická opatření uvedená v č. 17 odst. 1 a 2 RSV s cílem zajistit předcházení a kontrolu znečišťování podzemních vod. Současně je cílem směrnice bránit zhoršováním stavu všech útvarů podzemních vod. Požadavky směrnice jsou do právního řádu České republiky transponovány zejména prostřednictvím vodního zákona [2].

Dalším důležitým právním předpisem je vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod [38]. Tato vyhláška upravuje vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsob hodnocení útvarů podzemních vod a náležitosti programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES, o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky [15]

Stanoví normy environmentální kvality (NEK) týkající se přítomnosti některých látek nebo skupin látek, které byly označeny za prioritní znečišťující látky, protože představují významné riziko pro vodní prostředí. Tyto normy jsou v souladu se strategií a cíli RSV a dodržování těchto norem musí zajistit země EU. Rovněž musí přijmout opatření,

³ <http://eagri.cz/public/web/mze/zivotni-prostredi/udrzitelne-pouzivani-pesticidu/>

⁴ http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=seznam&quickfilter=3&show_all=0



jimiž zajistí, aby se výrazně nezvyšovala koncentrace látek, které jsou náchylné k akumulaci v sedimentu a/nebo biotě.

Do českého právního řádu byla tato směrnice implementována vyhláškou 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 [39] a nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18].

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39EU, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky [16]

V roce 2013 schválila Evropská komise směrnici Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU ze dne 12. srpna 2013, která novelizovala směrnici 2008/105/ES. Přijetím této směrnice se změnil počet prioritních látek a v některých případech došlo i ke změnám příslušných norem environmentální kvality a metod hodnocení.

V tabulce V.1 je uveden souhrn všech právních předpisů EU v oblasti ochrany vod, stav jejich implementace a datum jejich transpozice do právního řádu České republiky.

Tab. V.1.1 – Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů EU v oblasti ochrany vod

Název směrnice/nařízení	Směrnice/nařízení je implementováno	Datum transpozice
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky	Ano	23.4.2004
Směrnice Rady 96/61/ES o integrované prevenci a omezování znečištění	Ano	16.4.2004
Směrnice Rady 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod	Ano	20.4.2004
Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	Ano	11.3.2004
Směrnice Rady 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS	Ano	2.9.2011
Směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků	Ano	25.5.2010
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2020/2184/EU o jakosti vody určené k lidské spotřebě	Ano	12.1.2021
Směrnice Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES	Ano	15.9.2015
Směrnice Rady 2011/92/EU o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí	Ano	5.4.2012
Směrnice Rady 86/278/EHS o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čištění odpadních vod v zemědělství	Ano	26.1.2004
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh	Ano	2.5.2012



Název směrnice/nařízení	Směrnice/nařízení je implementováno	Datum transpozice
a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS		
Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin	Ano	31.7.2006
Směrnice Rady 2006/118/ES o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu	Ano	21.2.2011
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky	Ano	16.11.2010
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky	Ano	13.1.2016

V.1.2. Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Cílem opatření je zajistit finanční účast znečišťovatele na využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění. V České republice je implementace tohoto opatření zajištěna prováděním hlavy XI a hlavy XII vodního zákona [2], která stanoví následující typy poplatků z využívání vodních zdrojů:

- § 88 až § 88l vodního zákona – poplatek za odebrané množství podzemní vody;
- § 89 až § 89q vodního zákona – poplatek za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (podle sazeb v příloze č. 2 vodního zákona);
- § 90 až § 90i vodního zákona – poplatek za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních;
- § 101 vodního zákona – platba k úhradě správy vodních toků a správy povodí (za odběr povrchové vody).

Výše platby je závislá na užití odebrané vody a na jejím množství. Poplatek za odebrané množství podzemní vody je z 50 % příjmem rozpočtu kraje, na jehož území se odběr uskutečňuje, a z 50 % příjmem Státního fondu životního prostředí (dále jen „SFŽP“). Poplatek za vypouštění odpadních vod do vod povrchových je příjmem SFŽP. Poplatek za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních je příjmem rozpočtu obce, na jejímž území k vypouštění dochází. Platba k úhradě správy vodních toků a správy povodí (za odběr povrchové vody) je příjmem příslušného správce povodí.

S ohledem na současný stav v oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky vybírané podle § 88 až 101 vodního zákona [2]. Přitom je sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

Z druhého plánovacího období probíhá jediné opatření v dílčím povodí LNO.

V české části mezinárodní oblasti povodí Odry nebylo v třetím plánovacím období navrženo žádné základní opatření, které by řešilo problematiku poplatků a plateb za odběry vody a vypouštění odpadních vod. Navržená doplňková opatření jsou součástí kap. V.2.

V.1.3. Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana proti jakémukoliv znečištění. Znečištění vodních zdrojů je způsobováno hlavně zhoršenými odtokovými poměry, způsobenými odnohy půdy erozní činností vody, zhoršením retenční schopnosti krajiny a dále bodovými a plošnými zdroji znečištění.



Mezi tato opatření lze zařadit sledování jakosti surové vody a stanovování ochranných pásem vodních zdrojů podle § 30 vodního zákona [2] a způsob hospodaření v nich. Ochranná pásma stanoví vodoprávní úřad opatřením obecné povahy. Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti. Detailní definice I. a II. ochranného pásma vodních zdrojů je uvedena v ustanoveních § 30 odst. 3 až 8 vodního zákona [2].

Seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů jsou uvedeny ve vyhlášce č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů.

Druhy a způsoby omezení v ochranných pásmech vodních zdrojů:

- Podle § 30 odst. 7 vodního zákona [2] je do ochranného pásma I. stupně zakázán vstup a vjezd; to neplatí pro osoby, které mají právo vodu z vodního zdroje odebírat, a u vodárenských nádrží pro osoby, které tato vodní díla vlastní.
- Podle § 30 odst. 8 vodního zákona [2] je v ochranném pásmu I. a II. stupně zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma.
- Podle § 30 odst. 10 vodního zákona [2] v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma vodního zdroje vodoprávní úřad stanoví, které činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje nelze v tomto pásmu provádět, jaká technická opatření jsou v ochranném pásmu povinny provést osoby podle § 30 odst. 12 vodního zákona [2], popřípadě způsob a dobu omezení užívání pozemků a staveb v tomto pásmu ležících.

Další opatření představuje vyhlášení citlivých oblastí podle § 32 vodního zákona [2], u nichž jsou uplatňovány přísnější požadavky na čištění odpadních vod, dále stanovení zranitelných oblastí a akčních programů podle § 33 vodního zákona [2].

Významná jsou opatření ke stabilizaci a případně snížení odtoku fosforu a snížení eutrofizace u povrchových vod stojatých.

Ve vybraných případech vodních útvarů tvořících povodí vodárenských nádrží je zlepšení stavu potřeba docílit zejména zpřísněním limitů ve vydaných povoleních k nakládání s vodami v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 vodního zákona [2]. Podle výčtu překročených ukazatelů vodoprávní úřad zpřísní limity na závadné látky vydané v platných povoleních k nakládání s vodami.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů [29],
- zákon o prevenci závažných havárií [30],
- vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů [40],
- vyhláška č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, ve znění pozdějších předpisů [41],
- vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů [42],



- vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) [43].

Z druhého plánovacího období probíhá jedno opatření typu B v dílčím povodí LNO, zaměřené na úpravu hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Ve třetím plánovacím období nejsou v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navržena žádná základní opatření. Byla navržena opatření doplňková, která jsou součástí kap. V.2.

V.1.4. Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Seznam koupacích vod sestavuje každoročně Ministerstvo zdravotnictví ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem zemědělství. Podle požadavků směrnice 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS [6], která byla do právního řádu České republiky transponována níže popsanými právními předpisy, se následně provádí monitoring a hodnocení stavu těchto koupacích oblastí. Zprávu o výsledcích monitorování a posouzení jakosti povrchových vod za uplynulou koupací sezonu předkládá Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví Evropské komisi do 31. prosince kalendářního roku.

Hodnocení dle požadavků směrnice [6] se opírá o hodnocení mikrobiologických ukazatelů. V ČR nejsou největší problémy koupacích vod v mikrobiálním znečištění, ale především v nadměrném výskytu sinic a vodního květu. Tento nežádoucí jev je způsoben nadměrným přísunem fosforu do stojatých vod využívaných ke koupání. Zdrojem fosforu mohou být jak bodové tak i plošné zdroje znečištění. Proto konkrétní opatření přispívající k redukci tohoto problému a ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání jsou opatření, která snižují odtok fosforu z bodových zdrojů znečištění (zvláště městských odpadních vod) a opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů a jsou navržena v povodí těchto koupacích vod. Tato opatření jsou uvedena v kapitolách VI.1.7. a VI.1.8. plánů dílčích povodí.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon o ochraně veřejného zdraví [27],
- vodní zákon [2],
- vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů [23],
- vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání [24],
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod ve znění pozdějších předpisů a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18].

Z druhého plánovacího období probíhají v dílčím povodí LNO 4 opatření typu B, které jsou zaměřené na povrchové vody využívané ke koupání.

Tab. V.1.4 – Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	0	0
LNO	1	0
Celkem	1	0

V dílčím povodí LNO je ve třetím plánovacím období navrženo opatření typu B, které postihuje všechny vodní útvary tvořící povodí povrchových vod ke koupání, zavádí mimo jiné limitní hodnotu 0,02 mg/l fosforečnanového fosforu v koupací vodě a 0,05 mg/l v povodí koupací vody a další opatření organizačního charakteru, týkající se povodí povrchových vod využívaných ke koupání.

Další navrhovaná opatření jsou zařazena mezi doplňková opatření a jsou součástí kap. V.2.



V.1.5. Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a přírodními zdroji podzemních vod. Obdobně pro podzemní vody může docházet k nedosažení dobrého kvantitativního stavu, který se hodnotí podobně jako vodní bilance.

Opatření je zavedeno ve vodním zákoně [2] a svým charakterem se jedná o správní opatření, kterými dochází k regulaci odběrů povrchových a podzemních vod a jejich akumulaci. Podle § 8 vodního zákona [2] je potřeba povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, pokud dochází k jejich odběru, u povrchových vod také pokud dochází k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci, k využívání jejich energetického potenciálu, k užívání těchto vod pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů, za účelem podnikání a k jinému nakládání s nimi. Povolení je časově omezené, součástí povolení je výše povoleného ročního odběru (§ 9 vodního zákona). Povolení vydané pro využití energetického potenciálu vod nemůže být vydáno na dobu kratší než 30 let. Doba platnosti povolení je vodoprávním úřadem prodloužena o dobu stanovenou ve stávajícím povolení, nebyl-li oprávněnému pravomocně uložena správní trest za opakované porušování povinností stanovených tímto zákonem nebo podle něho (§ 9 odst. 6 vodního zákona). Pokud je odebíráno více než 1 000 m³/rok nebo 100 m³/měsíc, má oprávněný, který má povolení k nakládání s vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 nebo písm. b) bod 1 vodního zákona, povinnost měřit množství a jakost odebrané vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10 vodního zákona). Stejně tak při objemu vody vzduté nebo akumulované vodním dílem nad 1 000 000 m³ je povinnost měřit objem vzduté, resp. akumulované vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10 vodního zákona).

Podle § 12 odst. 3 bod a) vodního zákona [2] vodoprávní úřad zruší či změní platné povolení k nakládání s vodami, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

Minimální zůstatkový průtok je podle § 36 vodního zákona [2] takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku.

Celostátní evidence povolení k nakládání s vodami (a dalších vodoprávních rozhodnutí) je dostupná na internetových stránkách Ministerstva zemědělství v sekci Voda → Aplikace → Centrální registr vodoprávní evidence⁵. Grafické znázornění v mapovém podkladu je dostupné k nahlédnutí na stejných internetových stránkách v sekci Voda → Aplikace → Odběry a vypouštění⁶.

Evidence vzdouvacích staveb na vodních tocích spravují jednotlivé státní podniky Povodí⁷.

Minimální zůstatkový průtok (dále jen „MZP“) je stanovován na základě metodického pokynu MŽP č. 9/1998.⁸ Zde je vhodné zmínit, že tento způsob je neaktuální s ohledem na metodické postupy EU i národní. Velkým nedostatkem je stanovení MZP jednou hodnotou na celý rok, bez zohlednění sezonních aspektů. V souvislosti s novelizací ustanovení § 36 vodního zákona [2] bylo rozhodnuto, že způsob a kritéria stanovení MZP budou stanovena nařízením vlády. Nové nařízení vlády mělo vstoupit v platnost v polovině roku 2015, oproti původnímu metodickému pokynu mělo rozlišovat mezi jarním obdobím a zbytkem roku, území ČR v něm mělo být rozděleno do čtyř oblastí podle hydrologických charakteristik. Účelem nařízení vlády není revidovat již vydaná povolení k nakládání s vodami. Pouze v individuálních případech může vodoprávní úřad nařízení vlády použít ke změně stávajících povolení k nakládání s vodami v souladu s ustanovením § 12 vodního zákona [2]. Nové nařízení vlády určující způsob stanovení MZP může být účinným nástrojem ke zlepšení zejména biologických ukazatelů hodnocení stavu. K roku 2020 dosud nebylo příslušné nařízení vlády schváleno.

Na základě podnětů správy významných vodních toků je také možné provádět úpravy a koordinaci manipulačních řádů vodních děl jiných vlastníků podle § 47 vodního zákona [2].

U podzemních vod je zaveden institut minimální hladiny, který je definován v § 37 odst. 1 vodního zákona [2] – této hladině současně odpovídá hladina zajišťující dobrý kvantitativní stav útvaru podzemní vody. Prostřednictvím

⁵<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>

⁶<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/odbery-a-vypousteni.html>

⁷ Pouze vzdouvací stavby ve správě státních podniků Povodí a v rámci jejich územní působnosti.

⁸ [https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/BB978B5BAEDF46C0C1256FC8003F1EB8/\\$file/metod.html](https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/BB978B5BAEDF46C0C1256FC8003F1EB8/$file/metod.html)



minimální hladiny podzemních vod prosazuje vodoprávní úřad opatření, jejichž smyslem je zachovat nebo dosáhnout podmínky pro trvale udržitelné užívání zdrojů podzemních vod.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci (dále jen „vyhláška o vodní bilanci“) [44].
- vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů [40],
- vyhláška č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, ve znění pozdějších předpisů [41],
- vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů [45],
- vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) [43].

Z druhého plánovacího období nebylo dokončeno žádné opatření. Celkem 2 opatření typu B navržené v dílčím povodí LNO (1) a HOD (1) stále probíhá a jeho tématem je regulace odběrů a vzdouvání vod.

Tab. V.1.5 – Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	1	0
LNO	2	0
Celkem	3	0

Ve třetím plánovacím období jsou v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navržena 3 základní opatření typu B. Jde nejčastěji o opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání vod.

Mimo navržená základní opatření je problematika řešena také na národní úrovni doplňkovými opatřeními, která jsou součástí kap. V.2.

V.1.6. Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

Globální změna klimatu, jejímž následkům jsme vystaveni, se na národní úrovni projevuje zejména změnou vodního režimu. Jedním z adaptačních opatření, které umožňuje zvýšení stability vodárenských zdrojů a zachování systému zásobování obyvatel vodou, je umělá infiltrace. Jedná se o umělé převádění povrchové vody do vod podzemních. Hlavním účelem infiltrace je zlepšení jakosti povrchové vody přirozenými filtračními pochody v půdě a poté její využití pro vodárenské účely.

Právní řád České republiky umožňuje umělé obohacování podzemních zdrojů vod povrchovou vodou a jiné nakládání s podzemními vodami na základě povolení vydaného vodoprávním úřadem dle § 8 odst. 1 písm. b) vodního zákona [2]. Podkladem pro vydání povolení k nakládání s podzemními vodami je vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Povolení je časově omezené.

Vodoprávní úřad zároveň může platné povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí (§ 12 odst. 3 písm. a) vodního zákona [2]).

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- zákon č. 305/2000 Sb., o povodích [46],



- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů (dále jen: „vyhláška o obecných požadavcích na využívání území“) [47],
- vyhláška o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [48],
- vyhláška o vodní bilanci [44],
- nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních [49].

V české části meznárodní oblasti povodí Odry nebylo navrženo žádné základní opatření, které by řešilo problematiku umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod. Problematika je řešena na národní úrovni doplňkovým opatřením (CZE30601001 - Zavádění a podpora umělé infiltrace), které je součástí kap. V.2.

V.1.7. Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

Bodové zdroje znečištění představují potenciální znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a látkami vyskytujícími se ve starých kontaminovaných místech (SEKM)⁹. Tyto zdroje mají vliv zejména na fyzikálně chemickou složku ekologického stavu (CHSK, BSK₅, N-NO₃, P_{celk}), ale i na chemický stav, neboť na stokovou síť mohou být napojeny průmyslové podniky nakládající se zvláště nebezpečnými závadnými látkami nebo prioritními nebezpečnými látkami, které mohou vypouštět odpadní vody do kanalizace na základě vodoprávního povolení (§ 16 vodního zákona [2]). Zprostředkovaně je ovlivněna i biologická složka ekologického stavu.

Problematika odvádění a čištění komunálních a průmyslových odpadních vod je řešena primárně vodním zákonem [2], zákonem o vodovodech a kanalizacích [26] a nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18].

Odpadní vody jsou vypouštěny buď přímo do kanalizace anebo do povrchových či podzemních vod. Pokud jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace, jsou podmínky vypouštění dány kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod podle § 18 zákona o vodovodech a kanalizacích [26]. Pokud jsou do kanalizace vypouštěny odpadní vody, u nichž lze předpokládat, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, je třeba povolení vodoprávního úřadu (§ 16 vodního zákona).

K vypouštění odpadních vod do povrchových nebo podzemních vod je potřeba povolení nakládání s vodami podle § 8 vodního zákona. Podle § 9 vodního zákona se povolení vydává na časově omezenou dobu a vydává ho místně příslušný vodoprávní úřad. Dále se v povolení stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává. Podle § 9 odst. 2 vodního zákona [2] nemůže být povolení k vypouštění vydáno na dobu delší než 10 let, v případě vypouštění odpadních vod se zvláště nebezpečnými závadnými látkami nebo nebezpečnými závadnými látkami podle přílohy č. 1 vodního zákona [2] toto povolení vydává příslušný krajský úřad (§ 107 odst. 1 písm. l) vodního zákona a toto povolení nelze vydat na dobu delší než 4 roky. Dále podle § 12 odst. 3 písm. a) vodního zákona vodoprávní úřad změní nebo zruší platné povolení k nakládání s vodami, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

Srážkové vody lze jednotnou kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV za podmínek definovaných kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť, aj.), je nutné je před vypouštěním předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu. Podle § 19 zákona o vodovodech a kanalizacích [26] musí být množství srážkových vod odváděných jednotnou kanalizací buď měřeno, nebo musí být toto množství vypočteno podle prováděcího předpisu k tomuto zákonu, kterým je vyhláška č. 428/2001 Sb.

Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněvací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět oddílnou srážkovou kanalizací do recipientu.

Na základě implementace směrnice o čištění městských odpadních vod [4] byla pozornost zaměřena na odkanalizování a čištění komunálních odpadních vod v aglomeracích s více jak 2 000 EO. Tato opatření

⁹ Problematika SEKM a průmyslových zdrojů je řešena v kapitole V.1.10.



představovala většinu všech navržených opatření v předchozích plánovacích obdobích. Nicméně je třeba dále věnovat pozornost zdrojům komunálních odpadních vod, které jsou, jak je uvedeno v kapitole II. Užívání vod, významným vlivem, který se podílí na nedosažení cílů ochrany vod. Jelikož jsou opatření v aglomeracích již zrealizována, je třeba se nyní zaměřit na zdroje komunálních odpadních vod pod 2 000 EO a v aglomeracích nad 2 000 EO na odpadní vody z odlehčovacích komor, které mohou být významným zdrojem znečištění.

Opatření k omezování komunálních bodových zdrojů, lze rozdělit do dvou kategorií:

- výstavba, intenzifikace nebo modernizace ČOV,
- výstavba nebo rekonstrukce kanalizace zakončené ČOV.

Výstavbou nebo intenzifikací ČOV se kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vodlepší také kyslíkový režim v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů (především fosforu) se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a k jejich bezpečnému odvedení na čistírnu odpadních vod, čímž se zamezí znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod. V případě výstavby kanalizace s navazujícím čištěním odpadních vod je nutné odstranit žumpy a septiky (v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích [26]), které mohou být dalším rizikem pro vnos znečištění do životního prostředí.

Pokud část útvaru povrchových vod bezprostředně navazuje na místo vypouštění odpadních vod, kde koncentrace prioritních látek aldrinu, dieldrinu, endrinu, isodrinu, p, p'-DDT, DDT celkem, tetrachlorethylenu, trichlorethylenu mohou překračovat příslušné normy environmentální kvality, může být tato část útvaru podle § 6 vyhlášky 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, ve znění pozdějších předpisů [39], vymezena jako misíci zóna. Návod pro vymezení misíci zón je uveden v Metodice pro vymezení misíci zón [50] podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb., v útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka)¹⁰. Česká republika však vymezení misíci zón neaplikuje.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou

- vodní zákon [2],
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod ve znění pozdějších předpisů a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů [18],
- zákon o ochraně přírody a krajiny [25],
- zákon o ochraně veřejného zdraví [27],
- zákon o vodovodech a kanalizacích [26],
- zákon o hnojivech [34],
- vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů [40],
- vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod [38].

Ve druhém plánovacím období bylo v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navrženo a dokončeno 31 opatření. Převážná většina představuje akce na výstavbu nebo rekonstrukci ČOV nebo kanalizací. Dalších 61 opatření tohoto druhu probíhá. Vedle těchto investičních opatření navrhuje všechny plány dílčích povodí opatření typu B zaměřené na problematiku bodových zdrojů znečištění, která mohou být použita jako podklad k vyjadřovací činnosti vodoprávních úřadů. Ve druhém plánovacím období bylo navrženo 24 opatření, která nebyla zahájena. Důvodem je především zdlouhavá realizace opatření spojených s výstavbou.

¹⁰[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf)



Tab. V.1.7 – Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	93	35
LNO	15	1
Celkem	108	36

Mimo navržená základní opatření je problematika bodových zdrojů znečištění řešena v třetím plánovacím období také doplňkovými opatřeními, která jsou součástí kap. V.2.

V.1.8. Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

Plošné zdroje znečištění představují jeden z významných vlivů způsobujících nedosažení cílů ochrany vod uvedených v kapitole IV.

Plošné znečištění je způsobováno v převážné míře zemědělskými zdroji a v menší míře průmyslovými zdroji (atmosférické depozice). Nadměrné používání dusíkatých hnojiv je spojeno s intenzivní rostlinnou a živočišnou výrobou. Dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, erozi půdy a používání pesticidů.

K omezení znečištění dusičnany ze zemědělských zdrojů jsou v ČR od roku 2003 vymezeny a v pravidelných čtyřletých intervalech revidovány zranitelné oblasti. Zranitelné oblasti jsou ty, kde kontaminace podzemních a povrchových vod dusičnany již přesáhla nebo by mohla přesáhnout stanovenou mez koncentrace dusičnanů ve výši 50 mg/l. Akční program je stanoven vždy na 4leté období a představuje povinné způsoby hospodaření ve vymezených zranitelných oblastech, které musí zahrnovat požadavky stanovené nitrátovou směrnicí. Těmi jsou opatření, která v zranitelných oblastech minimalizují úniky dusíku ze zemědělského hospodaření. Vzhledem k výsledkům hodnocení stavu vodních útvarů povrchových i podzemních vod a překročeným hodnotám ukazatele $N-NO_3$ lze usuzovat, že opatření vycházející z nařízení vlády [21] zatím nebyla ve vztahu k vodnímu prostředí dostatečně účinná. Jedním z důvodů je ten, že opatření, vyplývající z nitrátové směrnice cílí na limit ve vodách 50 mg NO_3/l , zatímco limity dobrého ekologického stavu jsou desetkrát nižší.

Národní akční plán [37] obsahuje několik dílčích cílů, jimiž je omezení rizik spojených s používáním přípravků na ochranu rostlin v oblasti ochrany zdraví (MZd), v oblasti ochrany vody (MŽP a MZe), v oblasti ochrany necílových živých organismů (MŽP) a optimalizace použití přípravků na ochranu rostlin s minimálním omezením rozsahu zemědělské produkce (MZe). Tento dokument je aktualizován každých pět let.

Výše uvedený akční plán by měl být při nejbližší aktualizaci revidován včetně zpřísnění limitů, způsobu kontrol a postihů. Jde o látky, které kontaminují také zdroje surových vod pro lidskou spotřebu, přitom jejich odstranění z vody úpravou je značně problematické. Jejich používání by proto mělo být pod přísným dohledem a to nejen při použití v zemědělství, ale také například při likvidaci porostů podél železničních tratí. Protože podzemní vody jsou přednostně vyhrazeny pro pitné účely a odběry podzemních vod pro lidskou spotřebu jsou realizovány téměř ve všech útvarech podzemních vod, je potřeba je dostatečně chránit před zvýšenými koncentracemi pesticidů (což ostatně odpovídá požadavkům RSV a vyhláše č. 5/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů) [38].

Opatření na snížení vnosu znečištění ze zemědělských zdrojů je obtížné prosazovat v prostředí protichůdných regulací, kdy na jedné straně je potřeba dosáhnout dobrého stavu vod a ekologické stability, na straně druhé je podporováno pěstování širokořádkových plodin za účelem energetického využití, a to i v místech k tomu morfologicky nevhodných. Dotační tituly by proto měly být sladěny, a to už na úrovni evropské.

Předpokládá se, že většina překročených koncentrací polyaromatických uhlovodíků (PAU) a některých kovů je způsobena atmosférickou depozicí. V České republice jsou monitoringem ovzduší prokázány koncentrace PAU a zejména benzo(a)pyrenu výrazně převyšující povolené imisní limity. V tomto ohledu je nutné vytvořit podmínky ke snížení vypouštění prioritních a prioritních nebezpečných látek s ohledem na přestup do vodního prostředí a důsledně kontrolovat jejich dodržování.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně zemědělského půdního fondu“) [51],
- zákon o hnojivech [34],
- vodní zákon [2],



- zákon o odpadech [33],
- zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů [52],
- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech“) [53],
- zákon o rostlinolékařské péči [36],
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů [54],
- vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů [55],
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady [73],
- vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě [56],
- vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů [57],
- vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů [58],
- nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů [40],
- vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod [38].

Ze druhého plánovacího období probíhá jedno organizační opatření navržené v dílčím povodí LNO, zaměřená na problematiku omezení obsahu chloridů a síranů v podzemních vodách.

Ve třetím plánovacím období byla v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navržena základní opatření pouze na národní úrovni (CZE30800006 – Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody, CZE30807004 – Snižování znečištění vodního prostředí z atmosférické depozice), které řeší regulaci znečištění z plošných zdrojů.

Ostatní navržená opatření patří mezi doplňková opatření a jsou obsahem kapitoly V.2.

V.1.9. Souhrn opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím.

Platný právní řád České republiky přímé vypouštění zakazuje (§ 38 vodního zákona [2]). Vodoprávní úřad může nepřímé vypouštění odpadních vod, které neobsahují nebezpečné závadné látky nebo zvláště nebezpečné závadné látky, přes půdní vrstvy do vod podzemních povolit na základě vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

Tato právní úprava je dostačující a není navrhováno žádné další opatření.

V.1.10. Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných závadných a zvláště nebezpečných závadných látek do vod

Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí, definovaným v kapitole IV., je snížení znečištění nebezpečnými závadnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných závadných látek a prioritních nebezpečných látek.

Nebezpečné a zvláště nebezpečné látky jsou definované přílohou č. 1 vodního zákona [2]. V případě nebezpečných závadných látek se jedná např. o zinek, měď, biocidy, minerální oleje, kyanidy a fluoridy. Mezi zvláště nebezpečné látky řadíme např. organohalogenové sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, kadmium a jeho sloučeniny a perzistentní minerální oleje. Zvláště nebezpečné závadné látky a prioritní nebezpečné látky jsou jmenovitě uvedeny v nařízení



vlády č. 401/2015 Sb. [18]. Cílem je rovněž snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek a zastavení nebo postupné odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek definovaných RSV [1].

Zdrojem těchto látek je průmysl, zejména chemický, který produkuje a užívá množství látek, jež jsou závadné pro lidi i životní prostředí, a přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s nimi se mohou dostat do podzemních a povrchových vod v důsledku úniků nebo vypouštěním odpadních vod, ve kterých jsou obsaženy. Odpadní vody mohou být vypouštěny do povrchových nebo podzemních vod (§ 8 vodního zákona), nebo do kanalizace (§ 16 vodního zákona – odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek). Do podzemních vod nesmí být vypouštěny odpadní vody s obsahem nebezpečných závadných látek a zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 38 odst. 9 vodního zákona). Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek mohou být vypouštěny do kanalizace za podmínek definovaných v § 16 vodního zákona a kanalizačního řádu. Povolení k vypouštění odpadních vod nemůže být vydáno na dobu delší než 10 let; v případě vypouštění odpadních vod se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami nebo nebezpečnými závadnými látkami na dobu delší než 4 roky (§ 9 vodního zákona) a zároveň musí mít producent těchto odpadních vod smlouvu o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal (§ 19 zákona o vodovodech a kanalizacích).

Pokud se do kanalizace vypouštějí odpadní vody obsahující zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky z jedné nebo více jednotlivých technologicky vymezených výrobních jednotek, je třeba povolení samostatně pro každou z těchto výrobních jednotek. Jsou-li průmyslové odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek vypouštěny do kanalizace, která je součástí výrobního areálu, a jsou-li čištěny v zařízení určeném k čištění nebo zneškodňování těchto odpadních vod, může vodoprávní úřad vydat povolení až k místu vypouštění odpadních vod z tohoto zařízení (§ 16 vodního zákona).

Odpadní vody vyčištěné na ČOV mohou být v souladu s vodoprávním povolením vypouštěny do povrchových vod. Za toto vypouštění je podle § 89 vodního zákona stanoven poplatek za znečištění a poplatek z objemu vypouštěných odpadních vod. Poplatek za znečištění vypouštěných odpadních vod je znečišťovatel povinen platit, jestliže jím vypouštěné odpadní vody překročí v příslušném ukazateli znečištění zároveň hmotnostní a koncentrační limit zpoplatnění.

Podle § 39 vodního zákona každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami nebo nebezpečnými závadnými látkami, nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Dozor nad tím, jak fyzické nebo právnické osoby dodržují povinnosti stanovené vodním zákonem, přísluší vodoprávním úřadům a České inspekci životního prostředí (§ 104 a 112 vodního zákona). V případě porušení poplatkových povinností může být fyzické osobě podle § 125 vodního zákona uložena pokuta. Pokud právnická nebo fyzická podnikající osoba vypustí bez povolení vodoprávního úřadu do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, dopustí se podle § 125a vodního zákona přestupku.

K další evidenci těchto látek slouží Integrovaný registr znečištění¹¹, veřejně přístupný informační systém emisí a přenosů znečišťujících látek¹². Seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí je stanoven nařízením vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů [59]. Ohlašovací prahové hodnoty jsou stanoveny pro jednotlivé látky v kg/rok pro jednotlivé sledované složky životního prostředí (voda, vzduch, půda). Znečišťovatel má ohlašovací povinnost k integrovanému registru znečištění pokud překročí stanovené ohlašovací prahové hodnoty za příslušný ohlašovací rok. Menší zdroje nepřekračující prahové hodnoty dané výše uvedeným nařízením vlády, nemají ohlašovací povinnost do IRZ, přestože jejich suma například za větší aglomeraci může být významná z hlediska dosažení dobrého stavu vod. Dalším nedostatkem se jeví to, že u látek

¹¹Zřízen podle zákona o integrované prevenci.

¹²<http://irz.cz/node/108>



evidovaných v IRZ nebo v povoleních k nakládání s vodami není známo skutečné vypouštění množství, pouze množství povolené.

Dalšími zdroji nebezpečných a zvláště nebezpečných závadných látek je zemědělství (rostlinná výroba), zejména používáním pesticidů, dále atmosférická depozice a stará kontaminovaná místa vzniklá dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností (bodové zdroje) v dřívějších letech, zpravidla před privatizací v 90. letech 20. století. Opatření k eliminaci pesticidů a atmosférické depozice jsou uvedeny v kapitole V.1.8 a v kapitole V. 2.

Nebezpečné a zvláště nebezpečné látky ze starých kontaminovaných míst se v naprosté většině případů koncentrují do podzemních vod a horninového prostředí, odkud mohou být vyplavovány i do povrchových vod. Základním problémem starých kontaminovaných míst je jejich identifikace a určení jejich rizikovitosti pro zdraví člověka a jednotlivé složky životního prostředí. Celý proces sanace, který má končit eliminací dopadů ze starých kontaminovaných míst, je proto nutné provádět v etapách, a dle jejich výsledků rozhodovat o dalším postupu. Stará kontaminovaná místa jsou evidována v systému evidence kontaminovaných míst¹³, který zřídilo MŽP pro evidenci, sledování a posuzování priorit kontaminovaných, resp. potenciálně kontaminovaných míst.

K eliminaci starých kontaminovaných míst jsou navržena konkrétní opatření v plánech dílčích povodí.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- zákon o vodovodech a kanalizacích [26],
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů [29],
- zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů [60],
- zákon o integrované prevenci [17],
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18],
- nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních [49].

Ve druhém plánovacím období bylo navrženo a dokončeno 8 opatření v dílčím povodí HOD na sanaci starých kontaminovaných míst a 15 opatření ve všech dílčích povodí stále probíhá.

Tab. V.1.10 – Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných závadných a zvláště nebezpečných závadných látek do vod

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	0	70
LNO	2	6
Celkem	2	76

Ve třetím plánovacím období bylo v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navrženo 78 základních opatření v jednotlivých dílčích povodích, které řeší problematiku zatížení vodního prostředí znečištěním ze starých kontaminovaných míst.

Ostatní navrhovaná opatření patří mezi doplňková opatření a jsou obsahem kapitoly V.2.

¹³www.sekm.cz



V.1.11. Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Tento druh opatření vychází z požadavků Směrnice 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [9], která byla do právního řádu České republiky transponována zákonem o prevenci závažných havárií [30].

Kontrolu provádějí v rámci své působnosti Česká inspekce životního prostředí, krajské úřady a orgány integrované inspekce prevence závažných havárií:

- Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce,
- hasičské záchranné sbory krajů,
- krajské hygienické stanice,
- Český báňský úřad a obvodní báňské úřady.

Předmětem kontroly jsou opatření přijatá k prevenci vzniku závažné havárie v objektu nebo zařízení, vhodnost a dostatečnost prostředků zmírňujících možné dopady závažné havárie, dodržování preventivních bezpečnostních opatření a podklady poskytnuté krajskému úřadu pro zpracování vnějších havarijních plánů a pro stanovení zóny havarijního plánování.

Kontrola u provozovatele zařazeného ve skupině A se provádí nejméně jednou za tři roky. Kontrola u provozovatele ve skupině B se provádí nejméně jednou za rok. Provozovatelé jsou do těchto kategorií řazeni na základě přílohy č. 1 zákona o prevenci závažných havárií.

Veřejné projednání návrhů bezpečnostní dokumentace, vnějšího havarijního plánu a jejich aktualizaci zajišťují krajské úřady. Rovněž zajišťují zpřístupnění schválené bezpečnostní dokumentace a vnějšího havarijního plánu nebo jejich aktualizací veřejnosti. Krajský úřad zpracovává a poskytuje veřejnosti v zóně havarijního plánování informaci o nebezpečí závažné havárie, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních, opatřeních na zmírnění dopadů a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie.

Uživatelé závadných látek, kteří s nimi zacházejí ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody mají za povinnost podle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona zpracovat havarijní plán. Tento požadavek a nakládání se závadnými látkami je upřesněno vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů [61]. Významné zpřesnění spočívá zejména v kvantitativních údajích uvedených v § 2, písm. b) a písm. c) vyhlášky, tedy v podstatě „limitní“ hodnoty pro zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu, nebo zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody.

Výše zmíněným zákonem je realizováno opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- zákon o integrované prevenci [17],
- zákon o prevenci závažných havárií [30],
- zákon o vodovodech a kanalizacích [26],
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů [29],
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18],
- nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních [49],
- vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů [61]



Ze druhého plánovacího období probíhá v dílčím povodí LNO jedno opatření navržené k prevenci a snížení dopadů havarijního znečištění.

Ve třetím plánovacím období nebylo navrženo žádné základní opatření. Navržena byla pouze doplňková opatření, která jsou obsahem kapitoly V.2.

V.1.12. Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V minulosti provedené technické zásahy do přirozených koryt vodních toků měly za následek zkrácení a zahloubení koryt, ztrátu jejich přirozené členitosti, zvýšení sklonů a rychlostí proudění nebo naopak potamalizaci vodních toků vzdutím, fragmentaci vodních toků a narušení říčního kontinua, ztrátu přirozených habitatů a přirozených fluvialně-morfologických procesů utvářejících říční systém, pokles hladiny podzemní vody nebo ztrátu komunikace koryta s nivou. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy:

- zrychlení běžných i povodňových průtoků, omezení tlumivých rozlivů povodní do nezastavěných ploch niv,
- nadměrné ztráty mělké podzemní vody z okolí vodních toků způsobené nepřirozeným zahloubením koryt vodních toků,
- závažná poškození ekosystémů vázaných na vodní toky a jejich nivy, omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami,
- snížení samočisticí schopnosti vodního toku.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: revitalizace a podpora renaturací vodních toků, zprůchodnění migračních překážek, obnovení tlumivých rozlivů, aktivace, obnova a zřizování říčních ramen, tůní a mokřadů. Při návrhu opatření byly vzaty v úvahu lokality vyhlášené jako zvláště chráněná území. Kromě konkrétních opatření navržených v plánech dílčích povodí jsou navržena další opatření pro zvláště chráněná území, která jsou uvedena v Plánech péče uvedených na internetových stránkách AOPK ČR.¹⁴

V úsecích vodních toků, kde to možnosti legislativní, majetkoprávní, ekonomické a především hledisko protipovodňové ochrany dovolí, je vhodné využít ke zlepšení hydromorfologického stavu koryta vodního toku tzv. renaturaci. Jedná se v podstatě o ponechání koryta přirozenému vývoji v předem určených hranicích. Pokud to podmínky dovolí, je možné renaturaci kombinovat s použitím klasických revitalizačních opatření.

Použitím těchto opatření lze dosáhnout přiblížení se přirozenosti vodního toku obnovou jeho členitosti, vytvořením přirozených úkrytů a podmínek pro život ryb a vodních živočichů, obnovou migrační prostupnosti, retencí vody v území a zvýšením krajinnotvorné a estetické funkce toku.

K řešení problematiky migrační prostupnosti vodních toků byl v prvním plánovacím období v roce 2009 zpracován strategický dokument MŽP Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR, (dále jen koncepce). V roce 2014 a 2020¹⁵ následovala její aktualizace. Platná verze koncepce [62] stanovuje mj. mezinárodní, národní a regionální priority postupného obousměrného zprůchodňování příčných překážek, dále obsahuje seznam příčných překážek nutných prioritních ke zprůchodnění za třetí plánovací období. V roce 2020 byla tato koncepce aktualizována, přičemž došlo k revizi všech příčných překážek a potřeby jejich zprůchodnění. Požadavky na další zprůchodnění, vyplývající z platné koncepce, jsou uvedeny v kapitole IV.1.3 Vedle příčných překážek specifikovaných koncepcí jsou v plánech dílčích povodí navržena další opatření k zajištění migrační prostupnosti (podélné kontinuity) vodních toků.

Ve druhém plánovacím období bylo dokončeno 11 opatření zaměřených na revitalizace, nebo zprůchodnění vodních toků. Dalších 20 opatření stejného charakteru probíhá. Celkem 12 navržených opatření nebylo zahájeno.

¹⁴ <http://www.ochranaprirody.cz/uzemni-ochrana/planovani-pece/>

¹⁵ https://www.mzp.cz/cz/koncepce_migracni_zpruchodneni



Tab. V.1.12 – Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	31	0
LNO	8	0
Celkem	39	0

Nejčastěji navrhovaná konkrétní opatření jsou revitalizace, renaturace a odstranění nebo zprůchodnění příčných překážek. Opatření ve vyšším stupni připravenosti zaměřená na konkrétní lokalitu jsou řešena listem opatření typu A. Úseky vodních útvarů vhodné k revitalizaci, nebo určené k migračnímu zprůchodnění jsou řešeny listy opatření typu B.

Mimo základní opatření navržená v jednotlivých dílčích povodích je problematika zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek řešena také na národní úrovni základními opatřeními (CZE31200003 – Obnova přirozených koryt vodních toků, CZE31200004 – Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy).

Další opatření navržená v třetím plánovacím období jsou zařazena mezi doplňková opatření a jsou součástí kapitoly V.2.

V.1.13. Souhrn opatření přijatých k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod

Jedná se zejména o opatření na předcházení a odstraňování znečištění mořského prostředí a k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek, s konečným cílem dosáhnout koncentrací v mořském prostředí blízkých hodnotám pozadí pro přirozeně se vyskytující látky a blízkým nule pro uměle vyráběné syntetické látky. Pro tato opatření je zvláště důležité vycházet z opatření vyplývajících z Plánu mezinárodní oblasti povodí Odry.

V.1.14. Souhrn opatření prováděných v souvislosti s přeshraničním znečištěním

Povrchové i podzemní vody, jimiž probíhají státní hranice, jsou podle dvoustranných smluv pokládány za hraniční vody.

K hraničním vodám probíhá mezinárodní spolupráce prostřednictvím zmocněnců vlád jednotlivých států pro hraniční vody a dále na úrovni jednotlivých komisí pro hraniční vody. S cílem zajistit požadavky RSV byly ustaveny pracovní skupiny pro otázky implementace RSV, jejichž členové spolupracují zejména v oblasti udržitelného užívání hraničních vod, dosahování environmentálních cílů a dobrého stavu a zlepšování stavu vodních ekosystémů.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích [73],
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [18],
- zákon o ochraně přírody a krajiny [25],
- zákon o ochraně veřejného zdraví [22],
- zákon o vodovodech a kanalizacích [26],
- zákon o hnojivech [34],
- zákon o ochraně zemědělského půdního fondu [51],
- zákon o odpadech [33],
- zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů [52],



- zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech [53],
- zákon o rostlinolékařské péči [36],
- chemický zákon [54],
- vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů [55],
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady [74],
- vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady), ve znění pozdějších předpisů [56],
- vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů [57],
- vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů [58],
- nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů [19],
- zákon o léčivech [60],
- zákon o integrované prevenci [17],
- nařízení vlády 450/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí [63],
- zákon o prevenci závažných havárií [30],
- vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod [38].

V přímé souvislosti s příhraničním znečištěním bylo v druhém plánovacím období navrženo a probíhá jediné opatření v dílčím povodí LNO, které řeší nevhodné využití území – těžbu hnědého uhlí v povrchovém dole Turow.

V přímé souvislosti s příhraničním znečištěním nebylo ve třetím plánovacím období v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navrženo žádné opatření.

Byla navržena doplňková opatření, které jsou součástí kapitoly V.2.

V.1.15. Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

Vodní poměry krajiny byly a jsou následkem činnosti člověka významně ovlivněny, nejvíce během 20. století. Výrazný nárůst zpevněných ploch, scelování pozemků, zjednodušení krajinné mozaiky, napřimování vodních toků a zvyšování jejich podélného sklonu, zatrubňování drobných vodních toků a pramenných oblastí a vysoušení mokřadů, je několik příkladů činnosti člověka, která přispívá k urychlení odtoku vody z povodí a ke snižování retenční kapacity povodí. Následky se projevují horšími průběhy povodní i sucha, větší náchylností půdy k erozi a celkovým snížením ekologické stability krajiny. Ekologická stabilita je definována jako schopnost ekosystému vyrovnávat změny způsobené vnějšími činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce. Tato schopnost je také přirozenou funkcí krajiny tvořené souborem ekosystémů a civilizačními prvky. V důsledku přetrvávajících způsobů využívání krajiny je tato schopnost oslabována. Ochrana a podpora ekologické stability krajiny je jedním z nástrojů udržitelného užívání krajiny a efektivního a ekonomického využívání přírodních zdrojů. Pro posílení ekologické stability krajiny, především v oblasti obnovy přirozených struktur v krajinně s důrazem na vegetaci a hydrologický režim, stanovila Evropská komise ve Strategii EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 cíl zachovat a posílit ekosystémy a jejich služby prostřednictvím zavedení zelené infrastruktury a obnovit nejméně 15 % poškozených ekosystémů do roku 2020. Jak vyplývá ze Sdělení Evropské komise COM (2013) 249 „Zelená infrastruktura – zlepšování přírodního kapitálu Evropy“ a z přílohy Sdělení, zelená infrastruktura představuje strategicky plánovanou síť oblastí s přírodními či přírodě blízkými podmínkami s diferencovanými environmentálními rysy, jež poskytují širokou škálu ekosystémových služeb (ekonomických a sociálních užitků –



produkce potravin, surovin, čisté vody/vzduchu, ochrana proti povodním, regulace teploty v sídlech, rekreace, opylování a dalších). Zajištění a ochrana zelené infrastruktury je často ekonomicky efektivnější a trvale udržitelnější, než jiná řešení založená na klasických stavebně inženýrských přístupech.

Česká republika na národní úrovni realizuje principy a cíle zelené infrastruktury prostřednictvím nástrojů definovaných v právní úpravě ochrany životního prostředí, ochrany přírody a krajiny, zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství, pozemkových úprav a územního plánování, na něž navazují strategie a finanční nástroje pro jejich realizaci.

Základní právní rámec pro realizaci uvedených cílů představuje zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů [64], a zejména zákon o ochraně přírody a krajiny (vytváření a ochrana soustavy Natura 2000, vyhlášení a péče o zvláště chráněná území, ochrana významných krajinných prvků, vytváření územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“), ochrana dřevin rostoucích mimo les). Ve vztahu k ÚSES MŽP aktualizovalo metodiku vymezení ÚSES (2017) [65] a od 1. 8. 2018 je účinné nové znění vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů [25].

K dosažení cílů zelené infrastruktury lze využít nástroje územního plánování a další plánovací postupy podle vodního zákona, zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a v neposlední řadě také podle zákona o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcí vyhlášky umožňují uplatňovat principy a naplňovat cíle zelené infrastruktury v územně plánovacích podkladech, i v územně plánovací dokumentaci. Pro pořizování územně plánovací dokumentace a pro rozhodování v území jsou závazné republikové priority obsažené v Politice územního rozvoje ČR.

Pro optimalizaci vodního režimu v krajině je třeba podporovat a realizovat opatření na základě odborných podkladů pořizovaných příslušnými orgány veřejné správy (např. studie odtokových poměrů, hydrogeologické studie, plány pro zvládání povodňových rizik, vymezení záplavových území, kanalizační generely, koncepce odvodnění), které jsou koordinovány za účelem udržitelného rozvoje území v územně plánovacím procesu. Veškerá podporovaná a realizovaná opatření musí být navrhována v součinnosti s dalšími opatřeními v ploše povodí (zejm. opatření na vodních tocích, v nivách i ve volné krajině).

Za významnou překážku realizace opatření ke zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny lze považovat vlastnické vztahy k dotčeným pozemkům, resp. nedostatek pozemků v majetku státu nebo obcí pro realizaci takových opatření v potřebné míře.

Rámcově se opatření na zlepšení vodních poměrů krajiny dají realizovat souborem technických a organizačních opatření, jejichž cílem je:

- podpořit integrované plánování v oblasti vod a zahrnout vlivy a dopady ostatních sektorů hospodářství (např. cestovního ruchu, energetiky, zemědělství, zdravotnictví, průmyslu, rozvoje území a dalších) z hlediska prognóz požadavků na vodní zdroje podle různých scénářů klimatické změny a vývoje společnosti,
- optimalizovat vodní režim v krajině komplexním a integrovaným způsobem, tzn. plánovanou podporou opatření na vodních tocích a v nivách (revitalizací vodních toků a niv, realizací protipovodňových opatření pokud možno přírodě blízkého charakteru – obnova přirozených rozlivů, výstavba poldrů a protipovodňových hrází odsazených od vodních toků apod.) v součinnosti s opatřeními v ploše povodí (opatření ke zpomalení povrchového odtoku vody, protierozní opatření, podpora vsakování srážkových vod apod.),
- využívat systém hodnocení výhledové vodní bilance v rámci šestiletých cyklů plánů povodí, aby umožnil posuzovat vývoj vodní bilance v její prostorové a časové proměnlivosti na území ČR (hydrologické i vodohospodářské) a racionální rozhodování státní správy při povolování odběrů a vypouštění,



- provést revizi a aktualizaci vymezení oblastí ochrany vod ve smyslu vodního zákona (ochranných pásem vodních zdrojů, chráněných oblastí přirozené akumulace vod, zranitelných oblastí, citlivých oblastí, a dalších),
- plně uplatnit a důsledně kontrolovat naplňování požadavků stavebního a vodního zákona ve vztahu k nakládání se srážkovými vodami (úroveň pořizování ÚP / územního řízení / stavebního povolení / ohlášení...), případně účinnými nástroji právními, ekonomickými, managementovými aj. podpořit vsakování srážkových vod a systémy zachycování a opětovného využívání vod srážkových ze zpevněných ploch v urbanizovaných územích s cílem zvýšit retenci vody v krajině a posílit vodní zdroje.
- zvážit možnosti podpory alternativních způsobů hospodaření s vodními zdroji (např. formou řízené umělé infiltrace),
- plně uplatňovat a důsledně kontrolovat uplatňování Cross Compliance (kontrol podmíněnosti) a provázání jejich plnění (zejména ve vztahu k vodnímu režimu krajiny) na výši vyplácení plošných dotací,
- zajistit pozemky pro realizaci potřebných opatření, např. na realizaci společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav,
- více zohlednit problematiku přístupu ke správě drobných vodních toků a hospodaření v jejich povodích, jelikož se jedná o klíčové lokality z hlediska dopadů zvýšené variability klimatu na regionální úrovni (četný výskyt přívalových povodní, atd.),
- důsledně uplatňovat principy hospodaření se srážkovými vodami,
- revitalizovat vodní toky a jejich nivy, včetně zakládání a obnovy břehových porostů, zalesňování a zatravňování orné půdy podél vodních toků,
- navrhnout protierozní průlehy a meze,
- zakládat nebeské rybníky a vodní nádrže v povodí,
- zatravňovat údolnice,
- obnovovat mokřady,
- vytvářet sítě ÚSES.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon o ochraně přírody a krajiny [25],
- zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech [53],
- vodní zákon [2],
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů [64],
- stavební zákon [66],
- vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů [67].

Ve druhém plánovacím období byla navržena v dílčím povodí LNO 3 organizační opatření jejichž realizace stále probíhá.

Tab. V.1.15 – Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	2	0
LNO	0	0
Celkem	2	0

V návaznosti na hodnocení stavu chráněných území byly navrženy listy opatření typu B, kde jsou identifikovány vodní toky (či jejich úseky), ve kterých je nutno při stanovení emisních limitů pro vybrané parametry v povolení k vypouštění odpadních vod zohlednit environmentální cíle vybraných druhů (blíže viz kapitola III.6.2). V dílčích povodích jsou navržena celkem 2 základní opatření na zajištění environmentálních cílů pro vybrané druhy v chráněných územích. Kromě těchto opatření byla na národní úrovni navržena dvě základní opatření



(CZE31500002 – Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady, CZE31502001 – Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů).

Další opatření navržená v třetím plánovacím období jsou zařazena mezi doplňková opatření a jsou součástí kapitoly V.2.

V.1.16. Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

Jedná se o opatření pro podporu efektivního a udržitelného užívání vody s ohledem na dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí. S ohledem na potenciální dopady klimatické změny a možný nedostatek vody pro různá hospodářská odvětví je nutné přinejmenším optimalizovat a racionalizovat využívání vod.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- zákon č. 305/2000 Sb., o povodích [46],
- vyhláška o obecných požadavcích na využívání území [47],
- vyhláška o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik [48], vyhláška o vodní bilanci [44],
- vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod [38].

Ve druhém plánovacím období byla navržena v dílčím povodí LNO jedno opatření na likvidaci nepotřebných vrtů v chráněných územích jehož realizace stále probíhá.

Ve třetím plánovacím období nebyla navržena žádná základní opatření. Navržena byla pouze doplňková opatření, která jsou obsažena v kapitole V.2.

V.1.17. Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Klimatická změna se může projevat nerovnoměrným rozložením srážek během roku, ale i mezi lety. Je potřeba se připravit na oba extrémy hydrologického režimu, období hydrologického sucha i výskyt povodní. Výskyt období s nedostatkem vody je očekáván ve větší míře. Všechna opatření by měla být cílena k vytvoření povodí s akumulací vody především ve formě zásob podzemní vody a dále ve formě přírodních nebo umělých akumulací povrchových vod, a povodí s příznivou krajinnou strukturou, která jsou odolnější vůči dopadům extrémních projevů počasí.

Rámcově tedy jde o:

- zvyšování retenční schopnosti krajiny,
- snižování eroze a plošného odtoku vody,
- snížení množství srážkových vod odváděných kanalizací a jejich maximální vsakování,
- racionalizace hospodaření s vodou a snižování ztrát ve vodovodních sítích,
- územní ochranu lokalit morfologicky, geologicky a hydrologicky vhodných k akumulaci povrchových vod.

Podrobnější doporučení lze převzít ze strategie přizpůsobení se změně klimatu ve vydání 1. aktualizace pro období 2021 – 2030 [75], která byla schválena usnesením vlády č. 785 z 13.9.2021 [76]. Z dřívějších podkladů stojí za zmínku výstupy projektu TA02020320 „Podpora dlouhodobého plánování a návrhu adaptačních opatření v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu“ [68] a jeho metodiky „Vyhodnocení možných vlivů dopadu změny klimatu ve vodním hospodářství a při vodohospodářském plánování“ [69], ve kterém je uveden výčet adaptačních opatření. Ta mohou být rozdělena podle následujících hledisek:

Podle úrovně jejich zavádění můžeme rozlišovat adaptační opatření:

- místní (efekt opatření na konkrétní vodní útvar, obec, konkrétního uživatele vody),
- regionální (efekt opatření na území dílčího povodí, kraje),
- národní,



- s celoevropským působením nebo působením v měřítku mezinárodního povodí.

Dále je možné opatření rozdělit podle jejich charakteru na:

- opatření legislativní a institucionální, která jsou implementována formou přijetí právního předpisu,
- opatření pro zvyšování adaptační kapacity (např. informační a výukové programy),
- opatření organizační (např. změny v charakteru řízení, změny ve způsobu hospodaření na ploše povodí atd.),
- opatření strukturální, která vyžadují realizaci staveb a jiných technických zásahů.

Dále můžeme opatření rozlišovat podle jejich zaměření na:

- opatření proti přímým dopadům klimatické změny,
- opatření proti nepřímým environmentálním dopadům,
- opatření proti nepřímým socioekonomickým dopadům klimatické změny.

Rozdělení adaptačních opatření je možné provést i na základě hospodářského odvětví, ve kterém je adaptační opatření primárně uplatněno. Dále můžeme opatření rozdělit na opatření pro zmenšování požadavků a na opatření pro zmenšování účinků extrémních klimatických jevů¹⁶.

Podstatným hlediskem při sestavování adaptační strategie je hledisko načasování uplatnění daného opatření. Podle tohoto hlediska je možné rozlišovat opatření:

- preventivní,
- na zvyšování odolnosti systému,
- přípravná,
- operativní, přijímaná během nepříznivé události a
- obnovy, přijímaná po skončení nepříznivé události.

Detailní popis opatření, včetně posouzení nutnosti jejich návrhu, je uveden na internetových stránkách projektu: <http://rscn.vuv.cz/>.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- vodní zákon [2],
- zákon o vodovodech a kanalizacích [26],
- vyhláška o obecných požadavcích na využívání území [47],

Normy a technické předpisy:

- technická norma TNV 75 9011, „Hospodaření se srážkovými vodami“ [69].

V české části mezinárodní oblasti povodí Odry nebyla v druhém plánovacím období navržena žádná opatření typu A nebo B přímo zaměřená na snížení nepříznivých účinků sucha.

Tab. V.1.17 – Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HOD	1	0
LNO	0	0
Celkem	1	0

Ve třetím plánovacím období bylo v dílčím povodí HOD navrženo jedno základní opatření, které řeší posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry. Na národní úrovni bylo navrženo jedno základní opatření (CZE31700001 – Prevence a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody) na prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody.

¹⁶ https://www.vuv.cz/files/pdf/edicni_cinnost/publikace/mrkvickova_navrhovani_adaptacnich_opatreni.pdf



Další opatření navržená v třetím plánovacím období jsou zařazena mezi doplňková opatření a jsou součástí kapitoly V.2.

Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod

Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území (dále „Generel LAPV“) je dokumentem pořízeným Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí v září 2011 podle § 28a vodního zákona [2] v návaznosti na projednávání a schvalování Plánu hlavních povodí České republiky v roce 2007. Generel LAPV vymezuje lokality pro akumulaci povrchových vod ve veřejném zájmu pro omezení dopadů klimatické změny v dlouhodobém výhledu – snížení nepříznivých účinků povodní a sucha. Generel LAPV je podle vodního zákona [2] samostatným dokumentem a je podkladem pro politiku územního rozvoje a územně plánovací dokumentace pořizované podle stavebního zákona [66], do kterých se od jeho schválení v září 2011 uplatňuje. Přejícná ustanovení čl. 2 zákona č. 150/2010 Sb., kterým se mění vodní zákon [71], umožňuje podle bodu 7 Generel LAPV přezkoumávat a aktualizovat v rámci národních plánů povodí. Ze schváleného Generelu LAPV vyplývá, že přezkoumání má probíhat v návaznosti na zpřesňování prognóz vývoje klimatické změny a zejména v návaznosti na provedení relevantních opatření přijatých v plánech povodí, která svými efekty mohou přispět ke zmírnění dopadů klimatické změny a tedy i ke snižování případné potřeby samotných vodních nádrží. V tomto směru se má také postupovat podle Guidance document No. 24 River Basin Management a Changing Climate 15 [72].

Poslední léta ukázala, že počet 65 lokalit odsouhlasených v Generelu LAPV, nezajišťuje dostatečně lokality, které by zabezpečily akumulaci povrchových vod především v budoucnosti, tedy pro další generace. Proto Národní koalice pro boj se suchem na svém květnovém zasedání v r. 2019 rozhodla o aktualizaci Generelu LAPV. Státní podniky Povodí navrhly jeho rozšíření o 47 lokalit, z nichž jich nakonec bylo po projednání se všemi zúčastněnými stranami vybráno 21. Celkem je nyní 86 chráněných míst. Z toho se v české části mezinárodní oblasti povodí Odry vyskytuje celkem 5 lokalit.

V.2. Souhrn doplňkových opatření

Za určitých situací nebudou základní opatření stačit k dosažení dobrého stavu, a proto mohou být nezbytná doplňková opatření. Členské státy musí mít zavedena nejprve základní opatření, která jsou v souladu s § 4 odst. 1 vyhlášky o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [48], a poté definují doplňková opatření a vypracují plán pro zajištění sledování pokroku u zavedených doplňkových opatření. Doplňkovými opatřeními mohou být například technická opatření, omezování odběrů vody, ekonomické nebo fiskální nástroje, poradenské služby nebo smlouvy o spolupráci mezi skupinami zainteresovaných stran. Doplňková opatření je možné vybrat ze seznamu uvedeného v § 4 odst. 2 vyhlášky o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [48]. Základní a doplňková opatření tudíž musí řešit vlivy společně, aby bylo možné dosáhnout environmentálních cílů podle RSV [1].

Národní plán povodí navrhuje kromě základních také doplňková opatření typu C, jde o opatření s celostátní působností a nesou označení CZE. Těchto opatření bylo v rámci třetího plánovacího období navrženo celkem 21, z toho je 15 doplňkových opatření a jejich popisné informace jsou součástí přílohové tabulky V.1a.

V.2.1. Útvary povrchových vod

U vodních útvarů povrchových vod, ve kterých jsou antropogenní vlivy natolik významné, a nebo charakter vlivu nedovoluje dosažení dobrého stavu pouze aplikací základních opatření, jsou navržena opatření doplňková. Kompletní přehled navržených doplňkových opatření udává tabulka V.1a. Celkem je v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navrženo 81 doplňkových opatření v útvarech povrchových vod.

Nejčastějším vlivem, způsobujícím nedosažení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod jsou plošné zdroje znečištění. Jedná se především o atmosférickou depozici (kovy a polyaromatické uhlovodíky) a zemědělství (pesticidy). V zásadě platí, že většina navržených opatření pro tyto vlivy jsou společná pro povrchové a podzemní vody. Většinou se jedná o listy opatření typu C. Druhým nejčastějším je identifikován vliv neznámý. Doplňková opatření, která by tento vliv řešila, nejsou v české části mezinárodní oblasti povodí Odry navržena.

Nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod je nejčastěji způsobováno plošnými zdroji znečištění – hlavně ze zemědělství (dusík, fosfor a pesticidy) a bodovými zdroji znečištění, kterými jsou bytové a rodinné domy a další objekty nepřipojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu a ČOV. Na plošné zdroje



znečištění jsou pro povrchové vody navržena především základní opatření, která jsou obsahem kapitoly V.1. Na plošné zdroje znečištění jsou pro povrchové vody navržena především základní opatření, která jsou obsahem kapitoly V.1. Jako doplňková opatření na zemědělské zdroje znečištění jsou navrženy listy opatření typu C. Zdroje znečištění z objektů nepřipojených obyvatel na kanalizaci a ČOV jsou primárně řešeny opatřeními na komunální zdroje znečištění v povodí útvarů povrchových vod. Dalším v pořadí nejvíce zastoupeným vlivem způsobujícím nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu jsou bodové zdroje znečištění, zejména se jedná o vypouštění komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a odlehčovací komory. Tyto vlivy jsou stejně jako plošné zdroje řešeny především návrhem základních opatření (kap. V.1). Dalším nejvíce zastoupeným vlivem jsou neznámé vlivy. V české části mezinárodní oblasti povodí Odry je tato problematika řešena pouze na úrovni listu opatření typu C.

V následujících tabulkách je uvedena potřeba návrhu doplňkových opatření s ohledem na program základních opatření a analýzu významných vlivů. S ohledem na závěry uvedené v kapitole III.7.1 nelze pro rok 2021 odhadovat zlepšení výsledků chemického a ekologického stavu v žádném útvaru povrchových vod. Očekávané je zlepšení v případě jednotlivých ukazatelů hodnocení stavu. Tento předpoklad je také zohledněn v následujících tabulkách.

Tab. V.2.1a – Potřeba doplňkových opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky – chemický stav

Vliv způsobující nedosažení dobrého chemického stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	Jsou základní opatření dostačující k r. 2027?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	1	4	Ne	1
Plošné zdroje znečištění	99	83	Ne	3
Jiný antropogenní vliv	0	0	-	0
Neznámý antropogenní vliv	19	61	Ne	1

Tab. V.2.1b – Potřeba doplňkových opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky – ekologický stav/potenciál

Vliv způsobující nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	Jsou základní opatření dostačující k r. 2027?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	61	85	Ne	16
Plošné zdroje znečištění	78	95	Ne	29
Hydromorfologické změny	10	10	Ne	36
Zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob	0	0	-	0
Jiný antropogenní vliv	0	0	-	3
Neznámý antropogenní vliv	54	90	Ne	1
Historické znečištění	1	0	Ne	0



Tab. V.2.1c – Potřeba doplňkových opatření v dílčím povodí

Dílčí povodí	Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2021	Jsou základní opatření k r. 2027 dostačující?	Navržená doplňková opatření
HOD	Bodové zdroje znečištění	63	68	Ne	8
	Plošné zdroje znečištění	100	86	Ne	18
	Hydromorfologické změny	0	0	-	29
	Zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob	0	0	-	0
	Jiný antropogenní vliv	0	0	-	0
	Neznámý antropogenní vliv	59	91	Ne	0
	Historické znečištění	1	0	Ne	0
LNO	Bodové zdroje znečištění	39	100	Ne	8
	Plošné zdroje znečištění	65	100	Ne	11
	Hydromorfologické změny	44	100	Ne	7
	Zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob	0	0	-	0
	Jiný antropogenní vliv	0	0	-	3
	Neznámý antropogenní vliv	44	100	Ne	1
	Historické znečištění	0	0	-	0

V.2.2. Útvary podzemních vod

Opatření, zaměřených přímo na útvary podzemních vod, je relativně malý podíl – pouze 7 % (údaj za celou ČR) a většina se jich týká starých kontaminovaných míst. Konkrétní opatření na stará kontaminovaná místa listy typu A) jsou řazena mezi základní opatření (kap. V.1), k jejich realizaci je však nutné doplňkové opatření – obecné zásady pro stará kontaminovaná místa (list opatření typu C).

Specifickým typem opatření pro podzemní vody, které je navrženo v české části mezinárodní oblasti povodí Odry (ale jen v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry), jsou likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích. Jedná se spíše o preventivní opatření (aby nedocházelo ke zhoršení stavu podzemních vod) a týká se jak chemického, tak kvantitativního stavu a proto je v tabulkách V.2.2a a V.2.2b obsaženo dvakrát.

Další specifické opatření pro útvary podzemních vod se týká odběrů podzemních vod a jejich eventuální přísnější regulaci pro útvary s nevyhovujícím kvantitativním stavem nebo s napjatou bilancí množství podzemních vod. V české části mezinárodní oblasti povodí Odry je pro ně navrženo pouze opatření typu C, zaměřené na zpřesnění vstupních údajů pro hodnocení kvantitativního stavu a pro harmonizaci postupů vodohospodářské bilance množství podzemních vod s postupy hodnocení kvantitativního stavu.

Nicméně nejčastějším vlivem, způsobujícím nedosažení dobrého chemického stavu útvarů podzemních vod, jsou plošné zdroje znečištění – hlavně ze zemědělství (dusík a pesticidy) a atmosférická depozice (kovy a polyaromatické uhlovodíky). Na plošné znečištění však nejsou navržena specifická opatření pro podzemní vody, nicméně v zásadě platí, že pro tyto vlivy jsou opatření společná pro povrchové a podzemní vody. Většinou se jedná o listy opatření typu C.

Pro některé nevyhovující ukazatele chemického stavu nejsou jasné konkrétní zdroje znečištění – většinou se jedná o amonné ionty. Jediným možným opatřením by byly studie v konkrétních útvarech, případně doprovázené průzkumným monitoringem – taková opatření však bohužel nejsou navržena, neboť pro ně chybí instituce, která by je prováděla.



Tab. V.2.2a – Potřeba doplňkových opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky – chemický stav

Dílčí povodí	Vliv způsobující nedosažení dobrého chemického stavu	% z celkového počtu ÚPZV nedosahujících dobrého stavu	Jsou základní opatření dostačující?	Navržená doplňková opatření
HOD	Bodové zdroje znečištění	36	Ne	0
	Plošné zdroje znečištění	43	Ne	0
	Jiný antropogenní vliv	0	-	0
	Neznámý antropogenní vliv	29	Ne	0
LNO	Bodové zdroje znečištění	50	Ne	1
	Plošné zdroje znečištění	83	Ne	1
	Jiný antropogenní vliv	0	-	0
	Neznámý antropogenní vliv	17	Ne	0

Tab. V.2.2b – Potřeba doplňkových opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky – kvantitativní stav

Dílčí povodí	Vliv způsobující nedosažení dobrého kvantitativního stavu	% z celkového počtu ÚPZV nedosahujících dobrého stavu	Jsou základní opatření dostačující?	Navržená doplňková opatření
HOD	Odběry	7	Ano	0
	Jiný antropogenní vliv	0	-	0
	Neznámý antropogenní vliv	0	-	0
LNO	Odběry	0	Ano	2
	Jiný antropogenní vliv	1	-	0
	Neznámý antropogenní vliv	0	-	0



Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. In: Úřední věstník Evropské unie. 22. 12. 2000, svazek 05, L 327, č. 2000/60/ES. 2000.
- [2] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. 25. 7. 2001, částka 98. Ve znění pozdějších předpisů. 2001.
- [3] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/1/ES ze dne 15. ledna 2008 o integrované prevenci a omezování znečištění. 2008.
- [4] Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod In: Úřední věstník Evropské unie, 21. května 1991, l. 135/40, č. 91/271/EHS. 1991.
- [5] Směrnice Rady 91/676/EHS ze dne 12. prosince 1991 o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů In: Úřední věstník evropských společenství, l. 375/1, č. 91/676/EHS. 1991.
- [6] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS, In: Úřední věstník L 64, 4.3.2006, s. 37—51, č. 2006/7/ES. 2006.
- [7] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků, In: Úř. věst. L 20, 26.1.2010, s. 7—25, č. 2009/147/ES. 2009.
- [8] Směrnice Rady 98/83/ES ze dne 3. listopadu 1998 o jakosti vody určené k lidské spotřebě. 1998.
- [9] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES. 2012.
- [10] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU ze dne 13. prosince 2011 o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí. 2011.
- [11] Směrnice Rady 86/278/EHS ze dne 12. června 1986 o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství. 1986.
- [12] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS. 2009.
- [13] Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin In: Úřední věstník Evropské unie, L 206, 22.7.1992, s. 7—50, č. 92/43/EHS. 1992.
- [14] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES ze dne 12. prosince 2006 o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu, In: Úř. věst. L 372, 27.12.2006, s. 19—31, č. 2006/118/ES. 2006.
- [15] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES, o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, změně a následném zrušení směrnic Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, In Úřední věstník Evropské unie, 16. 12. 2008, částka L 348/84., č. 2008/105/ES. 2008.
- [16] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky, In: Úřední věstník Evropské unie, 12. 8. 2013, částka L 226/1, č. 2013/39/EU. 2013.
- [17] Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci). 2002.
- [18] Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. In: Sbírka zákonů České republiky. 30. 12. 2015, částka 166. Ve znění pozdějších předpisů, č. 401/2015. 2015.
- [19] Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu In: Sbírka zákonů České republiky, 27. července 2012, částka 89, č. 262/2012 Sb. 2012.
- [20] Nařízení vlády č. 235/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů. 2016.
- [21] Nařízení vlády č. 277/2020, kterým se mění nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů. 2020.
- [22] Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. 2011.



- [23] Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, Ministerstva zdravotnictví, In: Sbírka zákonů České republiky, 10. srpna 2011, částka 87, č. 238/2011. 2011.
- [24] Vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání In: Sbírka zákonů České republiky, 13. června 2011, částka 58, č. 155/2011 Sb. 2011.
- [25] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. In: Sbírka zákonů České republiky. 25. 3. 1992, částka 28. Ve znění pozdějších předpisů., č. 114/1992 Sb. 1992.
- [26] Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). In: Sbírka zákonů České republiky. 2. 8. 2001, částka 104. Ve znění pozdějších předpisů., č. 274/2001 Sb. 2001.
- [27] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů In: Sbírka zákonů České republiky, 14. července 2000, částka 74, č. 258/2000. 2000.
- [28] Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. 2004.
- [29] Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), In: Sbírka zákonů České republiky, 11. 12. 2001, částka 160, č. 428/2001. 2001.
- [30] Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií). 2015.
- [31] Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). 2001.
- [32] Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a změně vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady). 2016.
- [33] Zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech. 2021.
- [34] Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech). 1998.
- [35] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů. 2009.
- [36] Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů. 2004.
- [37] „Národní akční plán k bezpečnému používání pesticidů v České republice pro 2018 - 2022“. Ministerstvo zemědělství, 2018, [Online]. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/zivotni-prostredi/udrzitelne-pouzivani-pesticidu/>.
- [38] Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod, Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zemědělství In: Sbírka zákonů ČR, 11. 1. 2011, částka 2, č. 5/2011. 2011.
- [39] 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. In: Sbírka zákonů České republiky. 15. 4. 2011, částka 37. Ve znění pozdějších předpisů, č. 98/2011 Sb. 2011.
- [40] Vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů In: Sbírka zákonů České republiky, 8. července 1999, částka 49, č. 137/1999 Sb. 1999.
- [41] Vyhláška č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu. 2018.
- [42] Výzkumný ústav vodohospodářský, T. G. M., v. v. i., „Zranitelné oblasti - evidence MŽP vedená podle vyhlášky č. 252/2013 Sb.“ Ministerstvo životního prostředí, Praha, 2016.
- [43] Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci). In: Sbírka zákonů České republiky. 16. 12. 2003, částka 161., č. 414/2013 Sb. 2013.



- [44] Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci In Sbírnka zákonů České republiky, 13. prosince 2001, částka 162. 2001.
- [45] Vyhláška č. 252/2013. Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy In: Sbírnka zákonů České republiky, 2. srpna 2013, částka 97. 2013.
- [46] Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích. 200n. l.
- [47] Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. 2006.
- [48] Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik. In: Sbírnka zákonů České republiky. 17. 2. 2011, částka 9. Ve znění pozdějších předpisů., č. 24/2011. 2011.
- [49] Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních. 2016.
- [50] T. Mičaník, F. Sýkora, a J. Šajer, „Metodika pro vymezení mísicích zón podle § 6 vyhlášky č.98/2011Sb. v útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka)“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., srp. 2012, [Online]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf).
- [51] Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. 1992.
- [52] Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů. 2002.
- [53] Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. 2002.
- [54] Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). 2011.
- [55] Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva. 2000.
- [56] Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. 2009.
- [57] Vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin. 2018.
- [58] Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv. 2013.
- [59] Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí. 2008.
- [60] Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech). 2007.
- [61] Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. 2005.
- [62] „Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR - aktualizace 2020“. Ministerstvo životního prostředí, 2020, [Online]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/koncepce_migracni_zpruchodneni/\\$FILE/OOOPK-Koncepce%20zpruchodneni_ricni_site_2020_text-20200528.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/koncepce_migracni_zpruchodneni/$FILE/OOOPK-Koncepce%20zpruchodneni_ricni_site_2020_text-20200528.pdf).
- [63] Nařízení vlády č. 450/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí. 2011.
- [64] Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí. 1992.
- [65] „Metodika vymezení územního systému ekologické stability (ÚSES)“. Ministerstvo životního prostředí, 2017, [Online]. Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_2017/\\$FILE/SOTPR_Priloha_Vestnik_Kveten_170609.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_2017/$FILE/SOTPR_Priloha_Vestnik_Kveten_170609.pdf).
- [66] Parlament České republiky, Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), č. 183/2006. 2006.
- [67] Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti. 2006.
- [68] „Podpora dlouhodobého plánování a návrhu adaptačních opatření v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., 2014, [Online]. Dostupné z: <http://rscn.vuv.cz/rscn/>.
- [69] „Vyhodnocení možných vlivů dopadu změny klimatu ve vodním hospodářství a při vodohospodářském plánování“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., 2014, [Online]. Dostupné z: <http://rscn.vuv.cz/rscn/>.



- [70] „TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami“. 2013, [Online]. Dostupné z: http://eagri.cz/public/web/file/209372/TNV_75_9011__brezen_2013.pdf.
- [71] Zákon č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů. 2010.
- [72] „Guidance N° 24 - River Basin Management in a changing climate“. European Commission, 2009, [Online]. Dostupné z: https://circabc.europa.eu/sd/a/a88369ef-df4d-43b1-8c8c-306ac7c2d6e1/Guidance%20document%20n%2024%20-%20River%20Basin%20Management%20in%20a%20Changing%20Climate_FINAL.pdf.
- [73] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích
- [74] Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, 2021
- [75] Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, 1. aktualizace pro období 2021 – 2030, kolektiv autorů, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2021
- [76] Usnesení vlády České republiky ze dne 13.9. 2021 č. 785, o aktualizaci Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách České republiky a Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu

Seznam zkratk

Zkratka	Vysvětlení
RSV	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice o vodách)
AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny, příspěvková organizace zřízená Ministerstvem životního prostředí
EU	Evropská Unie
ČR	Česká republika
ES	Evropské společenství
SFŽP	Státní fond životního prostředí
MZP	Minimální zůstatkový průtok
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
SEZ	Staré ekologické zátěže
ČOV	Čistírna odpadních vod
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZE	Ministerstvo zemědělství České republiky
PAU	Polycyklické aromatické uhlovodíky jsou skupinou aromatických uhlovodíků s nejméně dvěma benzenovými jádry, které vznikají převážně během nedokonalého spalování
IRZ	Integrovaný registr znečišťovatelů - systém pro evidenci znečištění z průmyslových zdrojů
ÚSES	Územní systém ekologické stability



MOV	Dílčí povodí Moravy a ostatních přítoků Váhu
HOD	Dílčí povodí Horní Odry
LNO	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2022

V.1a - Opatření k dosažení cílů RE (DM TAB. 51)

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
více VÚ	celá ČR	CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	doplňkové		14	C	V.1.5	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30601001	Zavádění a podpora umělé infiltrace	doplňkové		8, 24, 14	C	V.1.6	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	doplňkové		21	C	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30700002	Řešení problematiky průmyslových zdrojů znečištění připojených na veřejnou kanalizaci	doplňkové		8, 9	C	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30700003	Zlepšení provázání koncepcí a databází ohlašovaných údajů ve vodním hospodářství včetně jejich využitelnosti	doplňkové		21, 8	C	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30700004	Řešení problematiky domovních čistíren odpadních vod	doplňkové		21	C	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30706005	Omezení negativních vlivů odlehčovacích komor	doplňkové		21, 23	C	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30800005	Omezení negativních vlivů zemědělství na povrchové a podzemní vody	doplňkové		2, 17, 12	C	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	základní	nestanoveno	3, 15, 14	C	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	doplňkové		2, 3, 17, 15, 13	C	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30805002	Podpora přechodu do režimu ekologického zemědělství	doplňkové		2, 17	C	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE30807004	Snižování znečištění vodního prostředí z atmosférické depozice	základní	nestanoveno	15, 21, 14	C	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	doplňkové		21	C	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31004002	Obecné zásady pro řešení znečištění vody ze starých kontaminovaných míst	doplňkové		15, 14	C	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	základní	nestanoveno	5, 6	C	V.1.12	NE	nezahájeno	nestanoveno	HMF	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	doplňkové		5	C	V.1.12	NE	nezahájeno	nestanoveno	HMF	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31500002	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů)	základní	nestanoveno	14	C	V.1.15	NE	nezahájeno	nestanoveno	X	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	základní	nestanoveno	18	C	V.1.15	NE	nezahájeno	nestanoveno	X	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31600003	Zlepšení databáze chráněných území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu	doplňkové		13	C	V.1.16	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31604002	Snižování znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	doplňkové		20	C	V.1.16	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VZL	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celá ČR	CZE31700001	Prevence a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	základní	nestanoveno	23, 24	C	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	nestanoveno	nestanoveno
více VÚ	celé dílčí povodí	HOD30501001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	základní	CWA	8	B	V.1.5	ANO	probíhající	nestanoveno	X	více krajů	nestanoveno
více VÚ	celé dílčí povodí	HOD30700001	Průzkumný monitoring (HOD220501)	doplňkové		nestanoveno	B	V.1.7	ANO	probíhající	nestanoveno	VLZ	více krajů	nestanoveno
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701001	Kozmice - kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	48.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0920	Hrozová od pramene po ústí do toku Osoblaha	HOD30701002	Rusín - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	60.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0290	Opava od Opavice po Pištský potok včetně	HOD30701003	Dubnice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	30.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_1010	Vojtovický potok od pramene po státní hranici	HOD30701004	Bernartice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	50.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701005	Baška - odkanalizování okrajových částí obce	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	10.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD30701006	Bělá pod Pradědem - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	21.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0900	Pištský potok od pramene po státní hranici	HOD30701007	Bělá - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	50.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0410	Opava od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701008	Bolatice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	47.500	VLZ	MSK	Kravaře
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701009	Bravantice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	10.000	VLZ	MSK	Bílavec
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701010	Dolní Domaslavice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	16.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701011	Dolní Životice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	5.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701012	Jilešovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	54.200	VLZ	MSK	Opava
HOD_0940	Prudník od státní hranice po ústí do toku Osoblaha	HOD30701013	Hlinka - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	23.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701014	Klimkovice - Hýlov - výstavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	32.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD30701015	Krasov - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	25.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD30701016	Kunčice pod Ondřejníkem - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	15.000	VLZ	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701017	Lhotka - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	30.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0070	Jičínka od pramene po tok Zrzávka včetně	HOD30701018	Mořkov - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	20.000	VLZ	MSK	Nový Jičín
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD30701019	Mosty u Jablunkova - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	8.000	VLZ	MSK	Jablunkov
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701020	Nové Sedlice - odkanalizování obce	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	40.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0080	Jičínka od toku Zrzávka po ústí do toku Odry	HOD30701021	Nový Jičín - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	29.900	VLZ	MSK	Nový Jičín
HOD_0750	Hluchová od pramene po ústí do Olše	HOD30701022	Nýdek - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	13.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701023	Michálkovice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	102.200	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701024	Stará Bělá - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	160.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701025	Polanka nad Odrou - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	163.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0850	Petrůvka od státní hranice po ústí do Olše	HOD30701026	Petrovice u Karviné - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	65.000	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701027	Petřvald - výstavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	183.000	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701028	Polom - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	35.000	VLZ	OLK	Hranice
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD30701029	Razová - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	136.000	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701030	Sedliště - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	130.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701031	Slavkov - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	50.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD30701032	Služovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	100.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701033	Soběšovice - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	21.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0260	Čižina od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701034	Sosnová - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	30.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701035	Stěbořice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701036	Střítež - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	60.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD30701037	Tichá - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	50.000	VLZ	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlícko	HOD30701038	Třanovice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	98.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701039	Velká Polom - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	160.000	VLZ	MSK	Ostrava
PL_30	Kunětička po státní hranici	HOD30701040	Velké Kunětičky - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	60.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701041	Vratimov - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	17.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30701042	Žabeň - intenzifikace ČOV a dobudování splaškové kanalizace	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	15.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701043	Hukvaldy - dostavba kanalizace, II. etapa (HOD207021)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	70.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701044	Bartovice, Radvanice - výstavba kanalizace a prodloužení sběrače B (HOD207097)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	315.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701045	Běloutín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	20.000	VLZ	OLK	Hranice
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701046	Bohuslavice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207042)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	95.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0630	Říčky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701047	Bruzovice - dostavba kanalizace (HOD207054)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	65.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0730	Olše od státní hranice po tok Lomná	HOD30701048	Bukovec - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207062)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	44.300	VLZ	MSK	Jablunkov
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701049	Děhylov - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207044)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	60.000	VLZ	MSK	Hlučín

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0870	Olše od toku Petrůvka po ústí do toku Odry	HOD30701050	Dětmarovice - dostavba kanalizace (HOD207076)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	dokončeno	135.000	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0410	Opava od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701051	Dolní Benešov - dostavba kanalizace - Zábřeh (HOD207041) + srážení P na ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD30701052	Dolní Lutyně - dostavba kanalizace (HOD207074)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	300.000	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0830	Karvinský potok od pramene po ústí do Olše	HOD30701053	Doubrava - dostavba kanalizace a ČOV (HOD207071)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	70.000	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD30701054	Frenštát pod Radhoštěm - výstavba kanalizace (HOD207017)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	50.000	VLZ	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701055	Heřmanice - dostavba kanalizace (HOD207100)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701056	Hlučín - dostavba kanalizace (HOD207118)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	195.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD30701057	Hněvošice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207077)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	80.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlícko	HOD30701058	Hnojník - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207068)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701059	Hrabová - výstavba kanalizace (HOD207095)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	75.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701060	Hrabyně - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207045)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0700	Odry od Ostravice po státní hranici	HOD30701061	Hrušov - dostavba kanalizace (HOD207101)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	331.900	VLZ	MSK	Ostrava
PL_11	-	HOD30701062	Chuchelná - výstavba oddílné splaškové kanalizace a ČOV (HOD207085)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Kravaře
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD30701063	Jakubčovice nad Odrou - odkanalizování obce (HOD207004)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	61.000	VLZ	MSK	Odry
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701064	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	160.000	VLZ	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD30701065	Karviná - odkanalizování okrajových částí, lokalita 2,3 (HOD207072)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	150.000	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0700	Odry od Ostravice po státní hranici	HOD30701066	Koblov, Antošovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207102)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	350.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701067	Komárov + Suché Lazce - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207106)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	300.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701068	Krásné Pole - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207086)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	172.900	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701069	Kunčice, Kunčičky - výstavba kanalizace (HOD207104)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	557.000	VLZ	MSK	Hranice
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701070	Lískovec - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Frýdek-Místek (HOD207053)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	30.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0310	Moravice od pramene po Bělokamenný potok včetně	HOD30701071	Malá Morávka - odkanalizování obce (HOD207029)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	30.000	VLZ	MSK	Rýmařov
HOD_0240	Opavice od pramene po Burkvízský potok včetně	HOD30701072	Město Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207026)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	30.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701073	Metylovice - výstavba kanalizace (HOD207048)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701074	Mladecko - odkanalizování obce (HOD207039)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	10.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701075	Mokré Lazce - odkanalizování obce (HOD207046)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	80.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po tok Mohelnice	HOD30701076	Morávka - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207049)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	12.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701077	Nová Bělá - výstavba kanalizace (HOD207096)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	193.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701078	Nová Ves - splašková kanalizace jih + ulice Rolnická (HOD207089)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	20.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD30701079	Odry - odkanalizování místní části Loučky (HOD207003) + srážení P na ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	42.000	VLZ	MSK	Odry
HOD_0300	Opava od toku Plíšský potok po tok Moravice	HOD30701080	Opava - dostavba kanalizace - Kylešovice, Jaktář, Opava-Město (HOD207113)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	56.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0950	Osoblaha od toku Liptaňský potok po státní hranici	HOD30701081	Osoblaha - výstavba kanalizace (HOD207081)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	6.800	VLZ	MSK	Krnov

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD30701082	Svinov - odkanalizování jižní části (HOD207087)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	64.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701083	Petřkovice - výstavba kanalizace - II., III., IV., V. etapa (HOD207093)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	97.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701084	Petřvald - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207018)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	270.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30701085	Podvihov, Komárovské Chaloupky - kanalizace a ČOV (HOD207114)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	230.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701086	Prchalov - dostavba kanalizace (HOD207119)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	15.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD30701087	Proskovice - propojení na sběrač DXIII a výstavba kanalizace ulice Frankova (HOD207090)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	60.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701088	Přívov - odkanalizování do ÚČOV - 2. etapa (HOD207099)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	110.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701089	Ropice - odkanalizování obce (HOD207066)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	140.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701090	Rudná pod Pradědem - kanalizace a ČOV (HOD207033)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	3.500	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701091	Rychvald - dostavba kanalizace (HOD207059)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	341.000	VLZ	MSK	Bohumín
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701092	Sedlnice - výstavba tlakové kanalizace a ČOV (HOD207009)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	78.900	VLZ	MSK	Nový Jičín
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701093	Skotnice - výstavba kanalizace (HOD207020)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	71.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701094	Slezská Ostrava - výstavba kanalizace (HOD207098)	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	69.100	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701095	Smilovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207067)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701096	Staré Město u Bruntálu - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207035)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	80.000	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0890	Oldřšovský potok od pramene po státní hranici	HOD30701097	Strahovice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207078)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	124.000	VLZ	MSK	Kravaře
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701098	Světlá Hora - výstavba tlakové kanalizace - II. etapa (HOD207034)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	4.000	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30701099	Štítina - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207043)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	55.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0815_J	Nádrž Těrlicko na toku Stonávka	HOD30701100	Těrlicko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	50.000	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0650	Venclovka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701101	Václavovice - dostavba kanalizace (HOD207055) + srážení fosforu na ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	40.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0290	Opava od Opavice po Plíšský potok včetně	HOD30701102	Vávrovce - dostavba kanalizace (HOD207115)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	80.300	VLZ	MSK	Opava
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD30701103	Velká Kraš - výstavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	70.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701104	Velká Štáhle - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207105)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	100.000	VLZ	MSK	Rýmařov
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701105	Velké Albrechtice - dostavba kanalizace (HOD207014)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	50.000	VLZ	MSK	Bílovec
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30701106	Velké Hoštice - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207047) + intenzifikace ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	nezahájeno	100.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD30701107	Výškovice - prodloužení sběrače D XII, dostavba kanalizace (HOD207088)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	30.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD30701108	Zátor - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207024)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	127.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701109	Závišice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207010)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	80.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30701110	Dobroslavice - kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	93.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0120	Odra od toku Jičínka po tok Lubina	HOD30701111	Studénka - Intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	254.100	VLZ	MSK	Bílovec
HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701112	Rýmařov - intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	38.060	VLZ	MSK	Rýmařov
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD30701113	Čeladná - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	34.670	VLZ	MSK	Frydlant nad Ostravicí
HOD_1020	Lánský potok od pramene po státní hranici	HOD30701114	Uhelná - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	25.700	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_1040	Černý potok od pramene po tok Vidnávka	HOD30701115	Černá Voda - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	43.600	VLZ	OLK	Jeseník

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odry	HOD30701116	Snížení vypouštění znečištění ve městě Ostrava	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	probíhající	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701117	Snížení vypouštění znečištění ve městě Havířov	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	probíhající	nestanoveno	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701118	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frýdek-Místek	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0300	Opava od toku Pištský potok po tok Moravice	HOD30701119	Snížení vypouštění znečištění ve městě Opava	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Opava
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30701120	Snížení vypouštění znečištění ve městě Třinec	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petruvka	HOD30701121	Snížení vypouštění znečištění ve městě Karviná	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0080	Jičinka od toku Zrzávka po ústí do toku Odry	HOD30701122	Snížení vypouštění znečištění ve městě Nový Jičín	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Nový Jičín
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701123	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frenštát pod Radhoštěm	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701124	Běloutín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	105.000	VLZ	OLK	Hranice
HOD_0070	Jičinka od pramene po tok Zrzávka včetně	HOD30701125	Veřovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207006)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	175.000	VLZ	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701126	Pustá Polom - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207011)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	50.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701127	Neplachovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207027)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	79.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701128	Zlatníky a Milostovice - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207028)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	69.912	VLZ	MSK	Opava
HOD_0660	Datyňka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701129	Řepiště - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207057)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	59.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701130	Lučina - dostavba kanalizace, lokalita ČOV - hráz, 1. až 3. etapa (HOD207058)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	26.271	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	HOD30701131	Šilheřovice - prodloužení kanalizace Kostelní (HOD207060)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	3.200	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD30701132	Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207070)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	15.000	VLZ	MSK	Havířov
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD30701133	Žulová - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207083)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	77.200	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701134	Stará Bělá - dostavba kanalizace, část Folvarek a propojení na sběrač D (HOD207091)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	184.124	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701135	Vlašťovičky - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207107)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	54.377	VLZ	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701136	Raduň - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207108)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	110.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701137	Brušperk - dostavba kanalizace (HOD207110)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	10.700	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701138	Havířov - dostavba kanalizace (HOD207112)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	58.500	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701139	Mošnov - výstavba kanalizace (HOD207019)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	135.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30701140	Staříč - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207022)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	164.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701141	Lomnice - rozšíření ČOV a dostavba kanalizace (HOD207030)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	15.000	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30701142	Nošovice, Vyšní Lhoty - výstavba kanalizace (HOD207050)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	136.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0585_J	Nádrž Olešná na toku Olešná	HOD30701143	Želinkovice, Lysůvky - napojení na ČOV Frýdek-Místek (HOD207052)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	17.770	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	HOD30701144	Komorní Lhotka - odkanalizování části obce za školou a u kostela (HOD207069)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	13.000	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0900	Pištský potok od pramene po státní hranici	HOD30701145	Pišť - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207079)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	223.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD30701146	Vidnava - rekonstrukce kanalizace a ČOV, výstavba kanalizace ve Velké Kraši (HOD207084)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	110.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701147	Plesná - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207092)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	219.000	VLZ	MSK	Ostrava

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	HOD30701148	Těrlicko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	60.000	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0890	Oldřšovský potok od pramene po státní hranici	HOD30701149	Kobeřice - dostavba kanalizace (HOD207111)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	43.200	VLZ	MSK	Kravaře
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701150	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	160.000	VLZ	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30701151	Milíkov - výstavba kanalizace a ČOV 2.stavba Dědina (HOD207117)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	62.967	VLZ	MSK	Jablunkov
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701152	Hlučín - dostavba kanalizace Hlučín, Darkovičky, Bobrovníky, rekonstrukce ČOV Bobrovníky (HOD207118)	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	147.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	HOD30701153	Darkovice - oddílná splašková kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	124.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petruvka	HOD30701154	Koukolná - výstavba kanalizace + ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	27.700	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0870	Olše od toku Petruvka po ústí do toku Odry	HOD30701155	Dětmarovice - odkanalizování + II. etapa, včetně ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	13.000	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD30701156	Olmovec - výstavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	8.000	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0910	Osoblaha od pramene po Liptaňský potok včetně	HOD30701157	Dívčí Hrad - kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	3.700	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701158	Dolní Životice - oddílná kanalizace, napojení na centrální ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	4.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701159	Frýdek-Místek - odkanalizování části města	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	283.500	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0250	Opavice od toku Burkvízský potok po ústí do toku Opava včetně toku Mohla od státní hranice	HOD30701160	Hošťálkovy - rozšíření a prodloužení kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	3.630	VLZ	MSK	Krnov
HOD_1090	Bělá od toku Staříč po státní hranici	HOD30701161	Hradec - Nová Ves - splašková kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	0.800	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701162	Klimkovic - výstavba nové ČOV a oddílné splaškové kanalizace	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	35.500	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701163	Kravaře - oddílná kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	6.000	VLZ	MSK	Kravaře
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701164	Markvartovice - dostavba splaškové kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	88.900	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0570	Olešná od pramene po vzdutí nádrže Olešná	HOD30701165	Palkovice - dostavba kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	130.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701166	Příbor - odkanalizování ul. Myslbekovy	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	7.700	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701167	Příbor - odkanalizování zastavitelné plochy Z43	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	0.800	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701168	Rudná pod Pradědem - odkanalizování obce a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	3.500	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701169	Stará Ves nad Ondřejnicí - odkanalizování obce - II. etapa, na ÚČOV Ostrava	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	95.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701170	Staré Město - kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	10.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701171	Šenov - rozšíření kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	5.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701172	Štramberk - odkanalizování lokality Libotín	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	16.500	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0815_J	Nádrž Těrlicko na toku Stonávka	HOD30701173	Těrlicko - splašková kanalizace	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	8.300	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701174	Vratimov - Horní Datyně - napojení na stávající kanalizaci a ÚČOV Ostrava	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	100.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	HOD30701175	Závada - kanalizace a kořenová ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	X	probíhající	10.000	VLZ	MSK	Hlučín
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701176	Krmelín - kanalizace etapa II.	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	11.100	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD30701177	Frenštát pod Radhoštěm - odkanalizování lokality Kopaná - I etapa	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	25.600	VLZ	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701178	Jezdkovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	50.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701179	Kopřivnice - kanalizace Mniší a Vlčovice (HOD207109)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	157.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0250	Opavice od toku Burkvízský potok po ústí do toku Opava včetně toku Mohla od státní hranice	HOD30701180	Krnov - odvedení splaškových vod z lokality Krnov - Ježník	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	78.200	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701181	Velké Heraltice - splašková kanalizace a ČOV	základní	UWWTD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	120.998	VLZ	MSK	Velké Heraltice
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702001	Horní Lhota - zvýšení kapacity ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	5.000	VLZ	MSK	Ostrava

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	HOD30702002	Karlovice - modernizace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	probíhající	34.080	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702003	Bílovec - ČOV - zprovoznění 2. linky (HOD207013)	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	probíhající	60.000	VLZ	MSK	Bílovec
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30702004	Frýdlant nad Ostravicí - dovybavení technologie ČOV, výhledově rekonstrukce	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	20.000	VLZ	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30702005	Paskov - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	nezahájeno	11.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702006	Kozlovice - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	nezahájeno	11.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30702007	Jablunkov - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	7.000	VLZ	MSK	Jablunkov
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702008	Budišov nad Budišovkou - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	0.300	VLZ	MSK	Vítkov
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30702009	Haviřov - rekonstrukce ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	10.000	VLZ	MSK	Haviřov
HOD_0790	Olše od toku Ropičanka po odbočení státní hranice	HOD30702010	Český Těšín - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	20.000	VLZ	MSK	Český Těšín
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702011	Orlová - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	25.500	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702012	Štramberk - rekonstrukce ČOV Štramberk Bařiny	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	9.000	VLZ	MSK	Kopřivnice
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD30702013	Albrechtice - rekonstrukce ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	9.000	VLZ	MSK	Haviřov
HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30702014	Životice - rekonstrukce ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	3.000	VLZ	MSK	Haviřov
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30702015	Brušperk - rozšíření ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	8.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30702016	Raškovice - modernizace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	7.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702017	Lučina - instalace chemického srážení fosforu na ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	0.300	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30702018	Háj ve Slezsku - zvýšení účinnosti odbourávání fosforu	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	nezahájeno	0.300	VLZ	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30702019	Ostrava - rekonstrukce ÚČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	NE	probíhající	136.400	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30702020	Jeseník - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	0.500	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_1090	Bělá od toku Staříč po státní hranici	HOD30702021	Karlova Studánka - intenzifikace ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	0.200	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0210	Bílá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD30702022	Zvýšení účinnosti odstraňování P-V na ČOV nad 2000 EO	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	celý VÚ
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702023	Svobodné Heřmanice - rekonstrukce ČOV	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	0.900	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702024	Slavkov - intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace (HOD207040)	základní	PSD	1	A	V.1.7	X	dokončeno	44.300	VLZ	MSK	Opava
HOD_0930	Zlatý potok od pramene po státní hranici	HOD30704001	Zlaté Hory - Ondřejovická strojírna spol. s r.o. - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (HOD210503)	základní	SPS	16	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	3.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD30707001	Stonava - náhradní výstavba IS za objekty zlikvidované důlní činností	základní	PD	21	A	V.1.7	X	probíhající	31.000	VLZ	MSK	Karviná
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30707002	Vřesina - rekonstrukce kanalizace	základní	PD	21	A	V.1.7	X	probíhající	25.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30709001	Ryžoviště - decentralizované odkanalizování obce (HOD207031)	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	8.000	VLZ	MSK	Rýmařov
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709002	Těškovice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	probíhající	43.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0260	Čižina od pramene po ústí do toku Opava	HOD30709003	Brumovice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	15.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709004	Budišov nad Budišovkou - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	probíhající	7.000	VLZ	MSK	Vítkov
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709005	Čavisov - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	probíhající	23.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0610	Lučina od pramene po vzdutí nádrže Žermanice	HOD30709006	Dolní Tošanovice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	NE	nezahájeno	4.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	HOD30709007	Horní Tošanovice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	NE	nezahájeno	35.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	HOD30709008	Mílotice nad Opavou - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	4.500	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30709009	Nižní Lhoty - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	5.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0630	Řičky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30709010	Pazderna - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	3.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30709011	Valšov - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	2.500	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_1080	Olešnice od pramene po ústí do toku Bělá	HOD30709012	Ondřejovice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	probíhající	10.000	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30709013	Litultovice - soustava domovní ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	probíhající	20.000	VLZ	MSK	Opava
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709014	Zbyslavice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	5.000	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0230	Opava od toku Milotický potok po tok Opavice	HOD30709015	Brantice - soustava domovních ČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	NE	probíhající	9.000	VLZ	MSK	Krnov
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709016	Dolní Lhota - výstavba DČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	X	probíhající	5.200	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD30709017	Dolní Lomná - výstavba DČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	X	dokončeno	20.000	VLZ	MSK	Jablunkov
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30709018	Heřmánky - výstavba MDČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	X	probíhající	3.000	VLZ	MSK	Odry
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709019	Hlubočec - výstavba DČOV	doplňkové		21	A	V.1.7	X	probíhající	1.500	VLZ	MSK	Opava
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709020	Rybí - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207008)	doplňkové		21	A	V.1.7	X	dokončeno	21.250	VLZ	MSK	Nový Jičín
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30709021	Vělopolí - domácí čistírný odpadních vod	doplňkové		21	A	V.1.7	X	probíhající	10.800	VLZ	MSK	Třinec
HOD_0610	Lučina od pramene po vzdutí nádrže Žermanice	HOD30710001	Dobruška - čištění odpadních vod	doplňkové		14	A	V.1.7	NE	nezahájeno	10.000	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0475_J	Nádrž Šance na toku Ostravice	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK, ZLK	celý VÚ
HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	OLK, MSK	celý VÚ
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	OLK, MSK	celý VÚ
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0370	Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	OLK, MSK	celý VÚ
HOD_0535_J	Nádrž Morávka na toku Morávka	HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0520	Morávka od pramene po vzdutí nádrže Morávka	HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	doplňkové		13	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004001	SKM - Vítkovice, a.s. Horní oblast (HOD210001)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	1 117.765	VLZ	MSK	Ostrava
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004002	SKM - PRIMAGAS (HOD210019)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Havířov
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004003	SKM - Válcovny plechu	základní	SPS	15	A	V.1.10	X	dokončeno	377.405	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004003	SKM - Válcovny plechu	základní	SPS	15	A	V.1.10	X	dokončeno	377.405	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004004	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Český Těšín (HOD210014)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Český Těšín
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004005	SKM - EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. (HOD210024)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	424.914	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004006	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Hrušov	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15500	Kvartér Opavské pahorkatiny	HOD31004007	SKM - Odval Koblov	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004008	SKM - H-Zone, a.s. - MCHZ Hrušov (HOD210012)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	48.030	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odry	HOD31004009	SKM - DIAMO, s.p. - Koksovna Trojice (HOD210009)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004009	SKM - DIAMO, s.p. - Koksovna Trojice (HOD210009)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004010	SKM - Odval Oskar	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004011	SKM - Vítkovice a.s. Halda Hrabůvka	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	36.600	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004011	SKM - Vítkovice a.s. Halda Hrabůvka	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	36.600	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004012	SKM - DIAMO, s.p. - důl Jan Šverma	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004013	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Hrabová	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004013	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Hrabová	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004014	SKM - Trojek (býv. Zachemo)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	80.000	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004014	SKM - Trojek (býv. Zachemo)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	80.000	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004015	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Ostravice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15200	Kvartér Opavy	HOD31004016	SKM - FILSON Opava	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Opava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004017	SKM - Skládky ul. Lihovarská	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004018	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna ČSA (HOD210015)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	600.000	VLZ	MSK	Karviná
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004019	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Lazy (HOD210023)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	154.000	VLZ	MSK	Orlová
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004020	SKM - Hrabová - Nádrže Pilíky 3, 4 a 5	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004021	SKM - Paskov - Odkaliště NP - 1	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004022	SKM - Liberty Ostrava a.s., komplex úložišť Bartovice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004023	SKM - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma (HOD210008)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004023	SKM - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma (HOD210008)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD31004024	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Lučina	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004024	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Lučina	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004025	SKM - Liberty Ostrava a.s., Úložiště Rudná I, II, III	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004026	SKM - Odval Salma	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004027	SKM - Garáže ČSAD	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004028	SKM - Odval Eduard Urx	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004029	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Jeremenko	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004030	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Muglinov	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004031	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Heřmanice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004032	SKM - skládka MCHZ, Hrušov	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004033	SKM - DEZA, a.s. (HOD210022)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004034	SKM - Dalkia ČR, a.s. Třebovice (HOD210040)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004035	SKM - Vítkovice a.s. Dolní oblast	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004035	SKM - Vítkovice a.s. Dolní oblast	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD31004036	SKM - Třinecké železářny, a.s. (HOD210036)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	500.000	VLZ	MSK	Třinec
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004036	SKM - Třinecké železářny, a.s. (HOD210036)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	500.000	VLZ	MSK	Třinec
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004037	SKM - Odval Jeremenko	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004038	SKM - Radvanice - areál koupaliště (HOD210029)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004039	SKM - Dalkia ČR, a.s. MOEL	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15200	Kvartér Opavy	HOD31004040	SKM - IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	36.587	VLZ	MSK	Opava
15100	Kvartér Odry	HOD31004041	SKM - DIAMO, s.p. OZ laguny OSTRAMO (HOD210034)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15200	Kvartér Opavy	HOD31004042	SKM - Merkanta, a.s.	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Opava
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004043	SKM - RWE GasNet, s.r.o. vyřazené trasy (HOD210007)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Orlová
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004044	SKM - ČD, a.s. - VADS Bohumín	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Bohumín
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004045	SKM - Skládky Pískovna	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Kopřivnice

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004046	SKM - Skládky Kopytov	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Bohumín
15100	Kvartér Odry	HOD31004047	SKM - Ostramo - bývalá rafinérie Vlček	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004048	SKM - Autobusové nádraží a dopravní terminál	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	10.880	VLZ	MSK	Český Těšín
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004049	SKM - TATRA a.s. Kopřivnice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	dokončeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Kopřivnice
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004050	SKM - VÍTKOVICE, a.s. Válcovna trub (HOD210016)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004051	SKM - Bývalá továrna na dehtové výrobky August Lutfnar	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004052	SKM - OKD OKK, a.s. Koksovna Jan Šverma	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
15100	Kvartér Odry	HOD31004053	SKM - BorsodChem MCHZ (HOD210038)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
66111	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry	HOD31004054	SKM - Alfa Plastič a.s. Bruntál	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	65.000	VLZ	MSK	Bruntál
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odry	HOD31004055	SKM - DIAMO, s.p. - důl Trojice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004055	SKM - DIAMO, s.p. - důl Trojice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD31004056	SKM - Dolní Lutyně – skládka v bývalém rybníku	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Orlová
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004056	SKM - Dolní Lutyně – skládka v bývalém rybníku	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Orlová
HOD_0080	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těřlicko	HOD31004057	SKM - Visteon International Holdings	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Nový Jičín
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004057	SKM - Visteon International Holdings	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Nový Jičín
15100	Kvartér Odry	HOD31004058	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Bartošovice	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Nový Jičín
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004059	SKM - Skládky válcoven plechu - Skatulův Hlínek (HOD210037)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	11.200	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004060	SKM - Liberty Ostrava a.s.	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odry	HOD31004061	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda (HOD210010)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	633.650	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004061	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda (HOD210010)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	633.650	VLZ	MSK	Ostrava
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004062	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM N. Bohumín	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	0.979	VLZ	MSK	Bohumín
HOD_0050	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31004063	SKM - Jelení kopec I.	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	83.000	VLZ	OLK	Hranice
22120	Oderská brána	HOD31004063	SKM - Jelení kopec I.	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	83.000	VLZ	OLK	Hranice
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004064	SKM - České dráhy, PP Depo Lipová-lázně	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	7.290	VLZ	OLK	Jeseník
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004065	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Česká Ves (HOD210004)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	0.965	VLZ	OLK	Jeseník
66111	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry	HOD31004066	SKM - Velobel, s.r.o. Zlaté Hory (HOD210030)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	nestanoveno	VLZ	OLK	Jeseník
64312	Krystalinikum severní části Východních Sudet - severozápadní část	HOD31004067	SKM - RWE GasNet, s.r.o. Bernartická (HOD210006)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	probíhající	nestanoveno	VLZ	OLK	Jeseník
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004068	SKM - Odkaliště RD	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	OLK	Jeseník
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004069	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Zlaté Hory	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	OLK	Jeseník
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004070	SKM - Černý potok (HOD210032)	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	MSK	Ostrava
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004071	SKM - DTS 6832 Sedliště okály	základní	SPS	15	A	V.1.10	NE	nezahájeno	0.005	VLZ	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201001	Ryčtářský potok, Budišov n/Budišovkou - revitalizace koryta toku (HOD212001)	základní	HM	6	A	V.1.12	X	probíhající	3.000	HMF	MSK	Vitkov
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201002	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Suchdol n/O - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 1.2 - 5.0 (HOD212003)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	6.000	HMF	MSK	Nový Jičín
HOD_0120	Odry od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201003	Liščí potok, Hladké Životice - Hukovice - revitalizace koryta toku (HOD212004)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	5.000	HMF	MSK	Nový Jičín
HOD_0120	Odry od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201004	Pustějovský potok, Pustějov - Kujavy - revitalizace koryta toku (HOD212005)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	17.000	HMF	MSK	Bilovec
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201005	Ondřejnice, Stará Ves n/O - revitalizace koryta toku (HOD212006)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	33.000	HMF	MSK	Ostrava
HOD_0120	Odry od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201006	Odry, Jistebník n/O-Košatka n/O - revitalizace koryta toku včetně zprůchodnění dvou spádových stupňů (HOD212007)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	35.000	HMF	MSK	Bilovec

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	HOD31201007	Opava, Karlovice - Zadní Ves - revitalizace levobř. záplavového území (HOD212012)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	14.000	HMF	MSK	Bruntál
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD31201008	Kozí potok, Krasov - přírodě blízká úprava koryta toku (HOD212013)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	10.000	HMF	MSK	Krnov
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD31201010	Opusta II, Dolní Benešov - revitalizace koryta toku (HOD212015)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	10.000	HMF	MSK	Kravaře
HOD_0730	Olše od státní hranice po tok Lomná	HOD31201011	Olše, Písek - Bukovec - příprava revitalizace koryta toku (HOD212021)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	30.000	HMF	MSK	Jablunkov
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31201012	Jasénka, Darkovičky - Hlučín - revitalizace koryta toku (HOD212025)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	12.000	HMF	MSK	Hlučín
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31201013	Hradec nad Moravicí - přírodě blízká protipovodňová opatření (HOD212027)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	6.300	HMF	MSK	Opava
HOD_0890	Oldřívovský potok od pramene po státní hranici	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	MSK	celý VÚ
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	MSK	celý VÚ
HOD_0630	Říčky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	MSK	celý VÚ
HOD_0290	Opava od Opavice po Plíšský potok včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	MSK	celý VÚ
HOD_0910	Osoblaha od pramene po Liptaňský potok včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	OLK, MSK	celý VÚ
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	ZLK, MSK	celý VÚ
HOD_0210	Bílá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	36.000	HMF	OLK, MSK	celý VÚ
HOD_0900	Pišský potok od pramene po státní hranici	HOD31201017	Bezejmenný tok, IDVT 10210798, Bělá ve Slezsku - revitalizace toku (HOD212028/1)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	2.000	HMF	MSK	Hlučín
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201018	Hrabětický potok, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/3)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	3.000	HMF	MSK	Odry, Nový Jičín
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201019	Bezejmenný tok, LB přítok Hrabětického potoka, IDVT 10217980, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/4)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	5.000	HMF	MSK	Odry, Nový Jičín
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201020	Bezejmenný tok a jeho přítoky, IDVT 10216139, Studénka - revitalizace toku pod PR Koryta (HOD212028/5)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	4.000	HMF	MSK	Bílovec, Nový Jičín
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201021	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Hladké Životice - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 0.0 - 1.0 (HOD212028/6)	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	2.000	HMF	MSK	Nový Jičín
HOD_0440	Černá Ostravice od pramene po tok Bílá Ostravice	HOD31202001	Černá Ostravice, CHKO Beskydy - renaturace	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	8.000	HMF	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD31208001	Odry, Ostrava Zábřeh - zřízení rybního přechodu na jezu v Zábřehu (HOD212101)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	30.000	HMF	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208002	Opava, Ostrava Třebovice - zřízení rybního přechodu na jezu v Třebovicích (HOD212102)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	25.000	HMF	MSK	Ostrava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208003	Opava, Děhylov - zřízení rybního přechodu na spádovém stupni (HOD212103)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	24.000	HMF	MSK	Hlučín

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208004	Opava, Jilešovice - zřízení rybiho přechodu na jezu v Jilešovicích (HOD212104)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	27.000	HMF	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208005	Opava, Háj ve Slezsku - zřízení rybiho přechodu na jezu v Háji (HOD212105)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	12.000	HMF	MSK	Hlučín
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208006	Opava, Smolkov - zřízení rybiho přechodu na jezu ve Smolkově (HOD212106)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	20.000	HMF	MSK	Opava
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208007	Opava, Lhota u Opavy - zřízení rybiho přechodu na jezu ve Lhotě (HOD212107)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	23.000	HMF	MSK	Opava
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD31208008	Olše, Dětmárovice - zřízení rybiho přechodu na jezu v Dětmárovicích (HOD212109)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Karviná
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208009	Odra, Studénka - zprůchodnění jezu (HOD212111)	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	14.000	HMF	MSK	Bilovec
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31208010	Odra, Mankovice - zprůchodnění jezu v Mankovicích	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Odry
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208011	Odra, Bartošovice - zprůchodnění jezu v Bartošovicích	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Nový Jičín
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31208012	Odra, Jeseník nad Odrou - zprůchodnění jezu v Jeseníku nad Odrou	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Nový Jičín
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Ostrava
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	20.000	HMF	MSK	Ostrava
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK, OLK	celý VÚ
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0475_J	Nádrž Šance na toku Ostravice	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0535_J	Nádrž Morávka na toku Morávka	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK, ZLK	celý VÚ
HOD_0520	Morávka od pramene po vzdutí nádrže Morávka	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0760	Tyra od pramene po ústí do Olše	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_0010	Odra od pramene po Libavský potok	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	OLK	celý VÚ
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK, OLK	celý VÚ
HOD_0190	Černá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK, OLK	celý VÚ
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolatého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní	SPS	99	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	X	MSK	celý VÚ
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD31900001	Bělá pod Pradědem - Filipovice - vodovod	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	21.000	SNV	OLK	Jeseník

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31900002	Bílčice - prodloužení vodovodní sítě	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	2.500	SNV	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD31900003	Čeladná - prodloužení vodovodního řádu	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	3.100	SNV	MSK	Bruntál
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD31900004	Frenštát pod Radhoštěm - prodloužení vodovodní sítě	doplňkové		8	A	V.1.17	ANO	probíhající	24.500	SNV	MSK	Jablunkov
HOD_0630	Řičky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD31900005	Frýdek-Místek - výstavba vodovodu	doplňkové		8	A	V.1.17	ANO	probíhající	7.000	SNV	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900006	Frýdlant nad Ostravicí - vodovod - ulice Lesní, Nová Dědina "za Čeladenkou"	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	10.000	SNV	MSK	Opava
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31900007	Horní Lomná - výstavba nového posilujícího vodojemu, oprava stávajícího řádu	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	nestanoveno	SNV	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD31900008	Karlovice - náhrada stávajícího zdroje	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	1.000	SNV	MSK	Frenštát pod Radhoštěm
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31900009	Luboměř - Heltinovský vodovod	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	MSK	Frýdek-Místek
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD31900010	Malá Morávka - rozšíření vodovodu do horní části obce	doplňkové		8	A	V.1.17	ANO	probíhající	20.000	SNV	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900011	Malá Štáhle - výstavba nové vodovodní přípojky	doplňkové		8	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	MSK	Ostrava
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD31900012	Mezina - dostavba akumulace a úpravny pitné vody	doplňkové		24	A	V.1.17	X	nezahájeno	6.000	SNV	MSK	Jablunkov
HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici	HOD31900013	Mosty u Jablunkova - prodloužení vodovodu Na Tunelu, Šragi, Vodovod a a vodojem Borovi	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	14.500	SNV	MSK	Jeseník
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	HOD31900014	Nový Jičín - prodloužení vodovodu Nový Jičín - Loučka, Prodloužení vodovodu - Žilina u Nového Jičína, úsek Pstruží potok-Životice u NJ	doplňkové		24	A	V.1.17	X	probíhající	7.800	SNV	MSK	Bruntál
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD31900015	Olbramice - rekonstrukce vodovodního řádu na ulici Josefovická	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	MSK	Krnov
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD31900016	Řeka - posílení jímání vody	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	nestanoveno	SNV	MSK	Frýdlant nad Ostravicí
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31900017	Sedliště - výstavba vodovodního řádu	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	nestanoveno	SNV	MSK	Odry
PL_30	-	HOD31900018	Supíkovice - rekonstrukce vodovodu I. a II. etapa	doplňkové		8	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	37.000	SNV	OLK	Jeseník
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD31900019	Štěpánkovice - stavba nového vodovodu	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	20.000	SNV	MSK	Rýmařov
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD31900020	Štramberk - zásobování vodou lokality Libotín, II. etapa	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	nestanoveno	SNV	MSK	Bruntál
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD31900021	Valšov - rozšíření vodovodního řádu, II. etapa	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	probíhající	5.000	SNV	MSK	Jablunkov
HOD_0080	Jičinka od toku Zrzávka po ústí do toku Odra	HOD31900022	Vápenná - rozšíření vodovodního řádu	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	15.000	SNV	OLK	Jeseník
HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici	HOD31900023	Javorník - navýšení kapacity VDJ	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	6.860	SNV	OLK	Jeseník
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900024	Vápenná - navýšení kapacity VDJ	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	2.800	SNV	OLK	Jeseník
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD31900025	Vidnava - navýšení kapacity VDJ	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	4.780	SNV	OLK	Jeseník
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900026	Žulová - navýšení kapacity VDJ	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	4.780	SNV	OLK	Jeseník
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900027	Vápenná - skupinový vodovod	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	58.800	SNV	OLK	Jeseník
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD31900028	Vidnava - skupinový vodovod	doplňkové		24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	100.900	SNV	OLK	Jeseník
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	OLK, MSK	Nestanoveno
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	MSK	Nestanoveno
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	MSK	Nestanoveno
HOD_0370	Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	OLK, MSK	Nestanoveno
HOD_0020	Libavský potok od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	OLK, MSK	Nestanoveno
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	nestanoveno	24	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	112.500	SNV	MSK, OLK	Nestanoveno
HOD_0950	Osoblaha od toku Liptaňský potok po státní hranici	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůň	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
HOD_1030	Vidnávká od pramene po Černý potok	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	OLK	celý VÚ
HOD_0550	Mohelnice od pramene po ústí do toku Morávka	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po tok Mohelnice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK, OLK	celý VÚ
HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK, OLK	celý VÚ
HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0260	Čižina od pramene po ústí do toku Opava	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0440	Černá Ostravice od pramene po tok Bílá Ostravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_1040	Černý potok od pramene po tok Vidnávká	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	OLK	celý VÚ
HOD_0290	Opava od Opavice po Plíšský potok včetně	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	ZLK, MSK	celý VÚ
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	MSK	celý VÚ
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové		nestanoveno	A	V.1.17	ANO	nezahájeno	92.000	SNV	OLK, MSK	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30200001	Opatření k aplikaci principu „Znečišťovatel platí“	doplňkové		21	B	V.1.2	ANO	probíhající	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30301001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	doplňkové		21	B	V.1.3	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30400001	Povrchové vody využívané ke koupání	základní	SPS	19	B	V.1.4	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO30400002	Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Mšeno	doplňkové		21	B	V.1.4	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Jablonec nad Nisou
LNO_0090	Harcovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30400003	Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Harcov	doplňkové		21	B	V.1.4	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30400004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Kristýna s vodou ke koupání	doplňkové		21	B	V.1.4	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Liberec
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30501002	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (LNO205101)	základní	CWA	8	B	V.1.5	ANO	probíhající	nestanoveno		více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30501003	Revize minimálních zůstatkových průtoků v lokalitách významných odběrů vod pro MVE	základní	nestanoveno	8	B	V.1.5	ANO	probíhající	nestanoveno		více krajů	celý VÚ
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30701119	Dostavba kanalizace ve Starých Křečanech a připojení na ČOV Varnsdorf	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	90.000	VLZ	ULK	Rumburk
LNO_0040	Černý potok od pramene po státní hranici	LNO30701630	Kanalizace a ČOV Královec	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	17.550	VLZ	KHK	Trutnov
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30701632	Dlouhý most - kanalizace a připojení na ČOV Liberec přes Šimonovice	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	68.350	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30701635	Liberec Machnín a další okrajové části, odkanalizování a centrální čištění	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	35.800	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30701636	Bílý Kostel nad Nisou - výstavba ČOV nebo připojení na existující ČOV	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	71.950	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0200	Oleška od pramene po státní hranici	LNO30701637	Kanalizace a ČOV Dětřichov, případně Heřmanice	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	46.950	VLZ	LBK	Frýdlant

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
LNO_0290	Kočí potok od pramene po státní hranici	LNO30701638	Kanalizace a ČOV Habartice	základní	UWWTD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	56.900	VLZ	LBK	Frýdlant
vice VÚ	celé dílčí povodí	LNO30702001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO (LNO207203)	základní	PSD	1	B	V.1.7	ANO	probíhající	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30702355	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Meziměstí	základní	PSD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		KHK	nestanoveno
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		KHK	nestanoveno
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		ULK	nestanoveno
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		ULK	nestanoveno
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK, ULK	nestanoveno
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		KHK	nestanoveno
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		KHK	nestanoveno
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové		21	B	V.1.7	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30707317	Kanalizace Benešov, připojení na ČOV Broumov	základní	PD	21	A	V.1.7	X	probíhající	15.700	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	LNO30707356	Dostavba kanalizace Jiřetín, připojení na Varnsdorf přes Dolní podluží	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	14.450	VLZ	ULK	Varnsdorf
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	LNO30707357	Dostavba kanalizace Dolní a Horní Podluží, připojení na Varnsdorf	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	55.500	VLZ	ULK	Varnsdorf
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30707391	Kanalizace Ruprechtice, připojení na ČOV Meziměstí	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	2.895	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30707392	Chrastava - dostavba kanalizace, (LA100090)	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	9.400	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30707393	Rumburk - výstavba kanalizace, (OH100041)	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	112.000	VLZ	ULK	Rumburk
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30707394	Nové Město pod Smrkem - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100005)	základní	PD	21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	11.550	VLZ	LBK	Frýdlant
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30707395	Frýdlant - rekonstrukce ČOV a kanalizace, (LA100071)	základní	PD	21	A	V.1.7	NE	nezahájeno	20.300	VLZ	LBK	Frýdlant
LNO_0020	Šonovský potok od pramene po státní hranici	LNO30710628	Studie odkanalizování obce Šonov	doplňkové		21	A	V.1.7	ANO	nezahájeno	10.100	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	KHK	celý VÚ
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	KHK	celý VÚ
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	ULK	celý VÚ
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové		21	B	V.1.8	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	KHK	celý VÚ
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	KHK	celý VÚ
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	ULK	celý VÚ
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	SPS	21	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	celý VÚ
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31004001	PRECIOSA, a.s.	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Liberec
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31004002	Staré ekologické zátěže	základní	SPS	4	B	V.1.10	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
14200	Kvartér a miocén Žitavské pánve	LNO31004038	Tanex - Kortan a.s. (LNO210006)	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Liberec
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31004039	SLEZAN Frýdlant v Čechách	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	2.000	VLZ	LBK	Frýdlant
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	LNO31004040	Preciosa - Na Hutích (LNO210004)	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	LBK	Jablonec nad Nisou
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	LNO31004041	Areál bývalé galvanovny	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	20.000	VLZ	LBK	Jablonec nad Nisou
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	LNO31004042	Benzina s.r.o. DSPHM 860 Liberec (LNO210007)	základní	SPS	4	A	V.1.10	NE	nezahájeno	100.000	VLZ	LBK	Liberec
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31101001	Opatření k prevenci a snížení dopadů havarijního znečištění (LNO211101)	doplňkové		21	B	V.1.11	ANO	probíhající	nestanoveno		více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31201009	Revitalizace vodních toků a niv	doplňkové		6	B	V.1.12	NE	probíhající	nestanoveno	HMF	více krajů	celý VÚ
LNO_0050	Jindřichovický potok od pramene po státní hranici	LNO31201016	Revitalizace LP Jindřichovického potoka č. 8	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	1.000	HMF	LBK	Frýdlant
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31201017	Revitalizace Minkovického potoka	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	4.000	HMF	LBK	Frýdlant
LNO_0250	Lomnice od toku Ztracený potok po ústí do toku Smědá	LNO31201032	Revitalizace Ludvíkovského potoka, ř.km 0,000-0,420	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	2.000	HMF	LBK	Frýdlant
LNO_0050	Jindřichovický potok od pramene po státní hranici	LNO31201033	Revitalizace přítoku Jindřichovického potoka	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	0.900	HMF	LBK	Frýdlant
LNO_0210	Smědá od pramene po Černý potok	LNO31201034	Revitalizace pramenné části Černého potoka II. Etapa	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	probíhající	2.000	HMF	LBK	Frýdlant

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31201035	Revitalizace Včelího potoka	základní	HM	6	A	V.1.12	ANO	nezahájeno	3.000	HMF	LBK	Liberec
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO31205031	Křížový potok - vodní plochy	základní	HM	7	A	V.1.12	ANO	probíhající	1.000	HMF	LBK	Liberec
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31207036	Studie analýzy morfologických charakteristik v povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	doplňkové		5	B	V.1.12	ANO	probíhající	nestanoveno	HMF	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31208011	Migrační zprostupnění vodních toků - prioritní koridory	doplňkové		5	B	V.1.12	ANO	probíhající	nestanoveno	HMF	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31208012	Migrační zprostupnění vodních toků (mimo mezinárodní, národní a regionální prioritu)	doplňkové		5	B	V.1.12	NE	probíhající	nestanoveno	HMF	více krajů	celý VÚ
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31208018	Odstranění torza jezu na Smědé	základní	HM	5	A	V.1.12	ANO	probíhající	0.400	HMF	LBK	Frýdlant
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové		21	B	V.1.14	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
14200	Kvartér a miocén Žitavské pánve	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové		21	B	V.1.14	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové		21	B	V.1.14	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové		21	B	V.1.14	ANO	nezahájeno	nestanoveno		LBK	nestanoveno
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31501001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků (LNO215001)	doplňkové		23	B	V.1.15	ANO	probíhající	nestanoveno	SNV	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31501002	Obnova a zachování splaveninového režimu	doplňkové		6	B	V.1.16	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	více krajů	celý VÚ
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501018	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 300)	doplňkové		23	A	V.1.15	ANO	nezahájeno	1.132	SNV	ULK	Rumburk
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501021	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 301)	doplňkové		23	A	V.1.15	ANO	nezahájeno	1.131	SNV	ULK	Rumburk
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501022	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 299)	doplňkové		23	A	V.1.15	ANO	nezahájeno	2.900	SNV	ULK	Rumburk
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové		99	B	V.1.16	ANO	Probíhající	nestanoveno		LBK	celý VÚ
14100	Kvartér Liberecké kotliny	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové		99	B	V.1.16	ANO	Probíhající	nestanoveno		LBK	celý VÚ
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové		99	B	V.1.16	ANO	Probíhající	nestanoveno		LBK	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31604003	Hospodaření na rybnících	doplňkové		21	B	V.1.16	ANO	nezahájeno	nestanoveno	VLZ	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31900001	Malé vodní útvary	doplňkové		24	B	V.1.17	ANO	probíhající	nestanoveno		více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31901002	Fenomén sucho	doplňkové		21	B	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno	SNV	více krajů	celý VÚ
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31901003	Integrovaný management podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo (LNO219001)	doplňkové		21	B	V.1.17	ANO	nezahájeno	nestanoveno		více krajů	celý VÚ
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK	Liberec, Jablonec nad Nisou
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	ULK	Rumburk
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	ULK	Varnsdorf
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK, ULK	Varnsdorf
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK	Liberec
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0020	Šonovský potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	KHK	Broumov
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	KHK	Trutnov
LNO_0040	Černý potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	KHK	Trutnov
LNO_0120	Radčický potok od pramene po ústí do toku Černá Nisa	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	#####	Liberec
LNO_0200	Oleška od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK	Frýdlant

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
LNO_0290	Kočičí potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové		14	B	V.2	ANO	nezahájeno	0.130	VLZ	LBK	Frýdlant
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO32099001	Monitoring hydromorfologického stavu vybraných vodních toků	doplňkové		6	B	V.2	ANO	nezahájeno	nestanoveno	HMF	více krajů	celý VÚ

Vysvětlivky**Typ základního opatření**

UWWTD	směrnice o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS)
NID	směrnice o dusičnanech (91/676/EHS)
IPPC_IED	směrnice o sdružené prevenci a omezení znečišťování (96/61/ES) a směrnice o průmyslových emisích (2010/75/EU)
COSTREC	opatření za účelem zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby
USE	opatření na podporu účinného a udržitelného využívání vody
PWA	opatření na ochranu vody využívané k odběru pitné vody (článek 7 RSV) včetně těch, která mají přispět ke snížení potřebného stupně úpravy pitné vody
CWA	omezení odběrů sladkých povrchových a podzemních vod a vzdouvání sladkých povrchových vod, včetně registru nebo registrů odběrů vod a požadavku na předchozí povolení k odběrům a vzdouvání vod
RAG	omezení umělé infiltrace nebo doplňování útvarů podzemních vod, včetně požadavku na předchozí povolení
PSD	požadavek na předchozí regulaci bodových zdrojů vypouštění, které mohou způsobit znečištění
PD	opatření k zabránění nebo omezení vnosů znečišťujících látek z difúzních zdrojů, které mohou způsobit znečištění
HM	opatření za účelem snížení jakéhokoli jiného významného nepříznivého dopadu na stav vody, zejména hydromorfologických dopadů
PDG	zákaz přímého vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod
SPS	opatření za účelem zabránění znečišťování povrchových vod prioritními látkami a omezení znečišťování dalšími látkami, které by jinak bránilo dosažení cílů stanovených v článku 4 RSV
AP	jakákoli opatření potřebná k předcházení významným únikům znečišťujících látek z technických zařízení a k předcházení nebo zmírnění dopadu událostí způsobujících havarijní znečištění

Klíčový typ opatření

1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
2	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
3	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
4	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
5	Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).													
6	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.).													
7	Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.													
8	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.													
9	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby od domácností.													
10	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby z průmyslu.													
11	Opatření týkající se poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby ze zemědělství.													
12	Poradenské služby pro zemědělství.													
13	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).													
14	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.													
15	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.													
16	Modernizace nebo zlepšení stavu čistíren průmyslových odpadních vod (včetně zemědělských podniků).													
17	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.													
18	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům invazivních cizích druhů a zavlčených chorob nebo jejich omezení.													
19	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rekreace včetně rybaření nebo jejich omezení.													
20	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rybolovu a jiného využívání/ničení živočichů a rostlin nebo jejich omezení.													
21	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.													
22	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z lesnictví nebo jeho omezení.													
23	Opatření za účelem zadržování přírodní vody.													
24	Přizpůsobení se změně klimatu.													
25	Opatření proti acidifikaci.													
99	Ostatní													

Významný problém nakládání s vodami

VZL	Významné látkové zatížení
HMF	Hydromorfologické změny
SNV	Sucho a potenciální nedostatek vody

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ základního opatření	Klíčový typ opatření (KTM)	Typ LO	Kapitola NPP	Program opatření	Stav opatření	Náklady (mil. Kč)	Významný problém nakládání s vodami	Název kraje	ORP
OST	Ostatní													
X	Problém nakládání s vodami nebyl vyhodnocen na národní úrovni jako významný													

Program opatření

ANO	Zařazeno do Programu opatření
NE	Nezařazeno do Programu opatření (Ostatní)
X	Předpoklad realizace do roku 2021

Název kraje

PHA	Hlavní město Praha
JHC	Jihočeský kraj
JHM	Jihomoravský kraj
KVK	Karlovarský kraj
VYS	Kraj Vysočina
KHK	Královéhradecký kraj
LBK	Liberecký kraj
MSK	Moravskoslezský kraj
OLK	Olomoucký kraj
PAK	Pardubický kraj
PLK	Plzeňský kraj
STC	Středočeský kraj
ULK	Ústecký kraj
ZLK	Zlínský kraj

V.1b - Opatření k dosažení cílů s vazbou: vliv - stav a výjimka RE (DM TAB. 52 - 55)

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
více VÚ	celé dílčí povodí	HOD30501001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání	základní												
více VÚ	celé dílčí povodí	HOD30700001	Průzkumný monitoring (HOD220501)	doplňkové												
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701001	Kozmice - kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0920	Hrozová od pramene po ústí do toku Osoblaha	HOD30701002	Rusín - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0290	Opava od Opavice po Pištský potok včetně	HOD30701003	Dubnice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_1010	Vojtovický potok od pramene po státní hranici	HOD30701004	Bernartice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701005	Baška - odkanalizování okrajových částí obce	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD30701006	Bělá pod Pradědem - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0900	Pištský potok od pramene po státní hranici	HOD30701007	Bělá - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701008	Bolatice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.1	2.6			FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701009	Bravantice - dostavba kanalizace	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701010	Dolní Domaslavice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701011	Dolní Životice - dostavba kanalizace	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701012	Jilešovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0940	Prudník od státní hranice po ústí do toku Osoblaha	HOD30701013	Hlinka - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701014	Klimkovic - Hýlov - výstavba kanalizace	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD30701015	Krasov - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD30701016	Kunčice pod Ondřejníkem - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701017	Lhotka - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0070	Jičinka od pramene po tok Zrzávka včetně	HOD30701018	Mořkov - dostavba kanalizace	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD30701019	Mosty u Jablunkova - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701020	Nové Sedlice - odkanalizování obce	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0080	Jičinka od toku Zrzávka po ústí do toku Odry	HOD30701021	Nový Jičín - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0750	Hluchová od pramene po ústí do Olše	HOD30701022	Nýdek - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701023	Michálkovice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701024	Stará Bělá - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701025	Polanka nad Odrou - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0850	Petrůvka od státní hranice po ústí do Olše	HOD30701026	Petrovice u Karviné - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701027	Petřvald - výstavba kanalizace	základní	1.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701028	Polom - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu						Složka stavu						Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD30701029	Razová - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701030	Sedliště - dostavba kanalizace	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701031	Slavkov - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD30701032	Služovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701033	Soběšovice - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0260	Čížina od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701034	Sosnová - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701035	Stěbořice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701036	Střítež - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD30701037	Tichá - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlíčko	HOD30701038	Třanovice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701039	Velká Polom - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
PL_30	Kunětička po státní hranici	HOD30701040	Velké Kunětice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701041	Vratimov - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30701042	Žabeň - intenzifikace ČOV a dobudování splaškové kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701043	Hukvaldy - dostavba kanalizace, II. etapa (HOD207021)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701044	Bartovice, Radvanice - výstavba kanalizace a prodloužení sběrače B (HOD207097)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701045	Bělotín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701046	Bohuslavice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207042)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0630	Říčky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701047	Bruzovice - dostavba kanalizace (HOD207054)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0730	Olše od státní hranice po tok Lomná	HOD30701048	Bukovec - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207062)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701049	Děhylov - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207044)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0870	Olše od toku Petrůvka po ústí do toku Odry	HOD30701050	Dětmarovice - dostavba kanalizace (HOD207076)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701051	Dolní Benešov - dostavba kanalizace - Zábřeh (HOD207041) + srážení P na ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD30701052	Dolní Lutyně - dostavba kanalizace (HOD207074)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0830	Karvinský potok od pramene po ústí do Olše	HOD30701053	Doubrava - dostavba kanalizace a ČOV (HOD207071)	základní	1.1	2.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD30701054	Frenštát pod Radhoštěm - výstavba kanalizace (HOD207017)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701055	Heřmanice - dostavba kanalizace (HOD207100)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701056	Hlučín - dostavba kanalizace (HOD207118)	základní	1.1	1.2	2.1	2.6			FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD30701057	Hněvošice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207077)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu						Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlíčko	HOD30701058	Hnojník - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207068)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701059	Hrabová - výstavba kanalizace (HOD207095)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701060	Hrabyně - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207045)	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0700	Odry od Ostravice po státní hranici	HOD30701061	Hrušov - dostavba kanalizace (HOD207101)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
PL_11	-	HOD30701062	Chuchelná - výstavba oddílné splaškové kanalizace a ČOV (HOD207085)	základní	1.1	1.2	2.1	2.6			FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD30701063	Jakubčovice nad Odrou - odkanalizování obce (HOD207004)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701064	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD30701065	Karviná - odkanalizování okrajových částí, lokalita 2,3 (HOD207072)	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0700	Odry od Ostravice po státní hranici	HOD30701066	Koblov, Antošovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207102)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701067	Komárov + Suché Lazce - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207106)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701068	Krásné Pole - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207086)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701069	Kunčice, Kunčičky - výstavba kanalizace (HOD207104)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701070	Lískovec - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Frýdek- Místek (HOD207053)	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0310	Moravice od pramene po Bělokamenný potok včetně	HOD30701071	Malá Morávka - odkanalizování obce (HOD207029)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0240	Opavice od pramene po Burkvízský potok včetně	HOD30701072	Město Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207026)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701073	Metylovice - výstavba kanalizace (HOD207048)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701074	Mladecko - odkanalizování obce (HOD207039)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701075	Mokré Lazce - odkanalizování obce (HOD207046)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po tok Mohelnice	HOD30701076	Morávka - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207049)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701077	Nová Bělá - výstavba kanalizace (HOD207096)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701078	Nová Ves - splašková kanalizace jih + ulice Rolnická (HOD207089)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0060	Odry od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD30701079	Odry - odkanalizování místní části Loučky (HOD207003) + srážení P na ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0300	Opava od toku Plšský potok po tok Moravice	HOD30701080	Opava - dostavba kanalizace - Kylešovice, Jaktař, Opava-Město (HOD207113)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0950	Osoblaha od toku Liptaňský potok po státní hranici	HOD30701081	Osoblaha - výstavba kanalizace (HOD207081)	základní	1.1	2.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701082	Svinov - odkanalizování jižní části (HOD207087)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701083	Petřkovice - výstavba kanalizace - II., III., IV., V. etapa (HOD207093)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701084	Petřvald - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207018)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701085	Podvihov, Komárovské Chaloupky - kanalizace a ČOV (HOD207114)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701086	Prchalov - dostavba kanalizace (HOD207119)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701087	Proskovice - propojení na sběrač DXIII a výstavba kanalizace ulice Frankova (HOD207090)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701088	Přívaz - odkanalizování do ÚČOV - 2. etapa (HOD207099)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701089	Ropice - odkanalizování obce (HOD207066)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701090	Rudná pod Pradědem - kanalizace a ČOV (HOD207033)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701091	Rychvald - dostavba kanalizace (HOD207059)	základní	1.1	1.2	2.1	2.6			FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701092	Sedlnice - výstavba tlakové kanalizace a ČOV (HOD207009)	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701093	Skotnice - výstavba kanalizace (HOD207020)	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701094	Slezská Ostrava - výstavba kanalizace (HOD207098)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30701095	Smilovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207067)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701096	Staré Město u Bruntálu - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207035)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0890	Oldřívovský potok od pramene po státní hranici	HOD30701097	Strahovice - odkanalizování obce včetně ČOV (HOD207078)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701098	Světlá Hora - výstavba tlakové kanalizace - II. etapa (HOD207034)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701099	Štítina - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207043)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0815_J	Nádrž Těrlícko na toku Stonávka	HOD30701100	Těrlícko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0650	Venclůvka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701101	Václavovice - dostavba kanalizace (HOD207055) + srážení fosforu na ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0290	Opava od Opavice po Plšský potok včetně	HOD30701102	Vávrovce - dostavba kanalizace (HOD207115)	základní	1.1	1.2	2.1				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD30701103	Velká Kraš - výstavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701104	Velká Štáhle - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207105)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701105	Velké Albrechtice - dostavba kanalizace (HOD207014)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701106	Velké Hoštice - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207047) + intenzifikace ČOV	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701107	Výškovice - prodloužení sběrače D XII, dostavba kanalizace (HOD207088)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	HOD30701108	Zátor - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207024)	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30701109	Závišice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207010)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701110	Dobroslavice - kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0120	Odry od toku Jičinka po tok Lubina	HOD30701111	Studénka - Intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701112	Rýmařov - intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD30701113	Čeladná - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1020	Lánský potok od pramene po státní hranici	HOD30701114	Uhelná - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1040	Černý potok od pramene po tok Vidnávka	HOD30701115	Černá Voda - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odra	HOD30701116	Snížení vypouštění znečištění ve městě Ostrava	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30701117	Snížení vypouštění znečištění ve městě Havířov	základní	1.2						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701118	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frýdek-Místek	základní	1.1	1.2	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0300	Opava od toku Plšský potok po tok Moravice	HOD30701119	Snížení vypouštění znečištění ve městě Opava	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30701120	Snížení vypouštění znečištění ve městě Třinec	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD30701121	Snížení vypouštění znečištění ve městě Karviná	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0080	Jičínka od toku Zrzávka po ústí do toku Odra	HOD30701122	Snížení vypouštění znečištění ve městě Nový Jičín	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701123	Snížení vypouštění znečištění ve městě Frenštát pod Radhoštěm	základní	1.1	2.1	2.6				FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701124	Bělotín - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207002)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0070	Jičínka od pramene po tok Zrzávka včetně	HOD30701125	Veřovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207006)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701126	Pustá Polom - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207011)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701127	Neplachovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207027)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701128	Zlatníky a Milostovice - výstavba ČOV a kanalizace (HOD207028)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0660	Datyňka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701129	Řepišťe - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207057)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	HOD30701130	Lučina - dostavba kanalizace, lokalita ČOV - hráz, 1. až 3. etapa (HOD207058)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	HOD30701131	Šilheřovice - prodloužení kanalizace Kostelní (HOD207060)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlícko po ústí do Olše	HOD30701132	Albrechtice - výstavba kanalizace (HOD207070)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD30701133	Žulová - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207083)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD30701134	Stará Bělá - dostavba kanalizace, část Folvarek a propojení na sběrač D (HOD207091)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701135	Vlašovičky - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207107)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30701136	Raduň - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207108)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701137	Brušperk - dostavba kanalizace (HOD207110)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30701138	Havířov - dostavba kanalizace (HOD207112)	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701139	Mošnov - výstavba kanalizace (HOD207019)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30701140	Starič - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207022)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzlutí nádrže Slezská Harta	HOD30701141	Lomnice - rozšíření ČOV a dostavba kanalizace (HOD207030)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30701142	Nošovice, Vyšní Lhoty - výstavba kanalizace (HOD207050)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0585_J	Nádrž Olešná na toku Olešná	HOD30701143	Zelinkovice, Lysůvky - napojení na ČOV Frýdek-Místek (HOD207052)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	HOD30701144	Komorní Lhotka - odkanalizování části obce za školou a u kostela (HOD207069)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	HOD30701145	Pišť - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207079)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD30701146	Vidnava - rekonstrukce kanalizace a ČOV, výstavba kanalizace ve Velké Kraši (HOD207084)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701147	Plesná - výstavba kanalizace - II. etapa (HOD207092)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	HOD30701148	Těrlicko - dokončení odkanalizování, část Hradiště (HOD207103)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD30701149	Kobeřice - dostavba kanalizace (HOD207111)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701150	Janovice - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207116)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30701151	Milíkov - výstavba kanalizace a ČOV 2.stavba Dědina (HOD207117)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701152	Hlučín - dostavba kanalizace Hlučín, Darkovičky, Bobrovniky, rekonstrukce ČOV Bobrovniky (HOD207118)	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	HOD30701153	Darkovice - oddílná splašková kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD30701154	Koukolná - výstavba kanalizace + ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0870	Olše od toku Petrůvka po ústí do toku Odry	HOD30701155	Dětmarovice - odkanalizování + II. etapa, včetně ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD30701156	Olmavec - výstavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0910	Osoblaha od pramene po Liptaňský potok včetně	HOD30701157	Dívčí Hrad - kanalizace a ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30701158	Dolní Životice - oddílná kanalizace, napojení na centrální ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701159	Frýdek-Místek - odkanalizování části města	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0250	Opavice od toku Burkvízský potok po ústí do toku Opava včetně toku Mohla od státní hranice	HOD30701160	Hošťalkovy - rozšíření a prodloužení kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_1090	Bělá od toku Staříč po státní hranici	HOD30701161	Hradec - Nová Ves - splašková kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0180	Odry od toku Lubina po tok Opava	HOD30701162	Klímkovice - výstavba nové ČOV a oddílné splaškové kanalizace	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD30701163	Kravaře - oddílná kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0430	Odry od toku Opava po tok Ostravice	HOD30701164	Markvartovice - dostavba splaškové kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0570	Olešná od pramene po vzdutí nádrže Olešná	HOD30701165	Palkovice - dostavba kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701166	Příbor - odkanalizování ul. Myslbekovy	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odry	HOD30701167	Příbor - odkanalizování zastavitelné plochy Z43	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30701168	Rudná pod Pradědem - odkanalizování obce a ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701169	Stará Ves nad Ondřejnicí - odkanalizování obce - II. etapa, na ÚČOV Ostrava	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30701170	Staré Město - kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0080	Jičínka od toku Zrzávka po ústí do toku Odra	HOD30701171	Šenov - rozšíření kanalizace	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701172	Štramberk - odkanalizování lokality Libotín	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0815_J	Nádrž Těrlicko na toku Stonávka	HOD30701173	Těrlicko - splašková kanalizace	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30701174	Vratimov - Horní Datyně - napojení na stávající kanalizaci a ÚČOV Ostrava	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	HOD30701175	Závada - kanalizace a kořenová ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30701176	Krmelín - kanalizace etapa II.	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD30701177	Frenštát pod Radhoštěm - odkanalizování lokality Kopaná - I etapa	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701178	Jezdkovice - výstavba kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD30701179	Kopřivnice - kanalizace Mniší a Vlčovice (HOD207109)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0250	Opavice od toku Burkvízský potok po ústí do toku Opava včetně toku Mohla od státní hranice	HOD30701180	Krnov - odvedení splaškových vod z lokality Krnov - Ježník	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do toku Opava	HOD30701181	Velké Heraltice - splašková kanalizace a ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702001	Horní Lhota - zvýšení kapacity ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Milotický potok včetně	HOD30702002	Karlovice - modernizace ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702003	Bílavec - ČOV - zprovoznění 2. linky (HOD207013)	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD30702004	Frýdlant nad Ostravicí - dovybavení technologie ČOV, výhledově rekonstrukce	základní	1.1	1.2					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	HOD30702005	Paskov - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702006	Kozlovice - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD30702007	Jablunkov - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702008	Budišov nad Budišovkou - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30702009	Haviřov - rekonstrukce ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0790	Olše od toku Ropičanka po odbočení státní hranice	HOD30702010	Český Těšín - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702011	Orlová - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702012	Štramberk - rekonstrukce ČOV Štramberk Bařiny	základní	1.1						FCH_VZP							PT_T
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD30702013	Albrechtice - rekonstrukce ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30702014	Životice - rekonstrukce ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD30702015	Brušperk - rozšíření ČOV	základní	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30702016	Raškovice - modernizace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702017	Lučina - instalace chemického srážení fosforu na ČOV	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD30702018	Háj ve Slezsku - zvýšení účinnosti odbourávání fosforu	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	HOD30702019	Ostrava - rekonstrukce ÚČOV	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD30702020	Jeseník - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_1090	Bělá od toku Staříč po státní hranici	HOD30702021	Karlova Studánka - intenzifikace ČOV	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0210	Bílá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD30702022	Zvýšení účinnosti odstraňování P-V na ČOV nad 2000 EO	základní	1.1						FCH_VZP						PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702023	Svobodné Heřmanice - rekonstrukce ČOV	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30702024	Slavkov - intenzifikace ČOV a rekonstrukce kanalizace (HOD207040)	základní	1.1	2.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0930	Zlatý potok od pramene po státní hranici	HOD30704001	Zlaté Hory - Ondřejovická strojirna spol. s r.o. - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (HOD210503)	základní	1.4						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	HOD30707001	Stonava - náhradní výstavba IS za objekty zlikvidované důlní činností	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30707002	Vřesina - rekonstrukce kanalizace	základní	2.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzduť nádrže Slezská Harta	HOD30709001	Ryžoviště - decentralizované odkanalizování obce (HOD207031)	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30709002	Těškovice - soustava domovních ČOV	doplňkové	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0260	Čižina od pramene po ústí do toku Opava	HOD30709003	Brumovice - soustava domovních ČOV	doplňkové	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30709004	Budišov nad Budišovkou - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30709005	Čavisov - soustava domovních ČOV	doplňkové	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0610	Lučina od pramene po vzduť nádrže Žermanice	HOD30709006	Dolní Tošanovice - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0800	Stonávka od pramene po vzduť nádrže Těrlicko	HOD30709007	Horní Tošanovice - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Milotický potok včetně	HOD30709008	Milotice nad Opavou - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	HOD30709009	Nižní Lhoty - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0630	Řičky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD30709010	Pazderna - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30709011	Valšov - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_1080	Olešnice od pramene po ústí do toku Bělá	HOD30709012	Ondřejovice - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30709013	Litultovice - soustava domovní ČOV	doplňkové	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30709014	Zbyslavice - soustava domovních ČOV	doplňkové	1.1	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0230	Opava od toku Milotický potok po tok Opavice	HOD30709015	Brantice - soustava domovních ČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD30709016	Dolní Lhota - výstavba DČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD30709017	Dolní Lomná - výstavba DČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD30709018	Heřmánky - výstavba MDČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP				PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709019	Hlubočec - výstavba DČOV	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD30709020	Rybí - výstavba kanalizace a ČOV (HOD207008)	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	HOD30709021	Vělopolí - domácí čistírny odpadních vod	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0610	Lučina od pramene po vzdutí nádrže Žermanice	HOD30710001	Dobratice - čištění odpadních vod	doplňkové	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové	1.1	2.6	2.7				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0460	Rečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové	1.1	2.6	2.7				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0475_J	Nádrž Šance na toku Ostravice	HOD30806001	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Šance	doplňkové	1.1	2.6	2.7				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0370	Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD30806002	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Kružberk	doplňkové	1.1	2.2	2.6				FCH_VZN	FCH_VZP						
HOD_0520	Morávka od pramene po vzdutí nádrže Morávka	HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	doplňkové	1.1	2.6	2.7				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
HOD_0535_J	Nádrž Morávka na toku Morávka	HOD30806003	Hospodaření v povodí vodárenské nádrže Morávka	doplňkové	1.1	2.6	2.7				FCH_VZN	FCH_VZP						PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004001	SKM - Vítkovice, a.s. Horní oblast (HOD210001)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004002	SKM - PRIMAGAS (HOD210019)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004003	SKM - Válcovny plechu	základní	1.5						FCH_SZL							
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004003	SKM - Válcovny plechu	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004004	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Český Těšín (HOD210014)	základní	1.5						FCH_SZL							
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004005	SKM - EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. (HOD210024)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004006	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Hrušov	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
15500	Kvartér Opavské pahorkatiny	HOD31004007	SKM - Odval Koblov	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004008	SKM - H-Zone, a.s. - MCHZ Hrušov (HOD210012)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004009	SKM - DIAMO, s.p. - Koksovna Trojice (HOD210009)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odry	HOD31004009	SKM - DIAMO, s.p. - Koksovna Trojice (HOD210009)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004010	SKM - Odval Oskar	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004011	SKM - Vítkovice a.s. Halda Hrabůvka	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004011	SKM - Vítkovice a.s. Halda Hrabůvka	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
15100	Kvartér Odry	HOD31004012	SKM - DIAMO, s.p. - důl Jan Šverma	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004013	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Hrabová	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004013	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Hrabová	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
15100	Kvartér Odry	HOD31004014	SKM - Trojek (býv. Zachemo)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004014	SKM - Trojek (býv. Zachemo)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004015	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Ostravice	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15200	Kvartér Opavy	HOD31004016	SKM - FILSON Opava	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004017	SKM - Skládky ul. Lihovarská	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004018	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna ČSA (HOD210015)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004019	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Lazy (HOD210023)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004020	SKM - Hrabová - Nádrže Pilíky 3, 4 a 5	základní	1.5					FCH_SZL						
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004021	SKM - Paskov - Odkaliště NP - 1	základní	1.5					FCH_SZL						
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004022	SKM - Liberty Ostrava a.s., komplex úložišť Bartovice	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004023	SKM - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma (HOD210008)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004023	SKM - OKD OKK, a.s. Skládky koksovny Jan Šverma (HOD210008)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004024	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Lučina	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD31004024	SKM - Liberty Ostrava a.s., kalové pole ČOV Lučina	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004025	SKM - Liberty Ostrava a.s., Úložiště Rudná I, II, III	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004026	SKM - Odval Salma	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004027	SKM - Garáže ČSAD	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004028	SKM - Odval Eduard Urx	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004029	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Jeremenko	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004030	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Muglinov	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004031	SKM - DIAMO, s.p. Odkaliště Heřmanice	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004032	SKM - skládka MCHZ, Hrušov	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004033	SKM - DEZA, a.s. (HOD210022)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004034	SKM - Dalkia ČR, a.s. Třebovice (HOD210040)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004035	SKM - Vítkovice a.s. Dolní oblast	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004035	SKM - Vítkovice a.s. Dolní oblast	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004036	SKM - Třinecké železárně, a.s. (HOD210036)	základní	1.5					FCH_SZL						
HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD31004036	SKM - Třinecké železárně, a.s. (HOD210036)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004037	SKM - Odval Jeremenko	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004038	SKM - Radvanice - areál koupaliště (HOD210029)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004039	SKM - Dalkia ČR, a.s. MOEL	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15200	Kvartér Opavy	HOD31004040	SKM - IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004041	SKM - DIAMO, s.p. OZ laguny OSTRAMO (HOD210034)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
15200	Kvartér Opavy	HOD31004042	SKM - Merkanta, a.s.	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N
22620	Ostravská pánev - karvinská část	HOD31004043	SKM - RWE GasNet, s.r.o. vyřazené trasy (HOD210007)	základní	1.5					FCH_SZL						PT_T, PT_N

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004044	SKM - ČD, a.s. - VADS Bohumín	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004045	SKM - Skládky Pískovna	základní	1.5						FCH_SZL							
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004046	SKM - Skládky Kopytov	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004047	SKM - Ostramo - bývalá rafinérie Viček	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
32110	Flyš v povodí Olše	HOD31004048	SKM - Autobusové nádraží a dopravní terminál	základní	1.5						FCH_SZL							
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004049	SKM - TATRA a.s. Koprivnice	základní	1.5						FCH_SZL							
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004050	SKM - VÍTKOVICE, a.s. Válcovna trub (HOD210016)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004051	SKM - Bývalá továrna na dehtové výrobky August Luttner	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004052	SKM - OKD OKK, a.s. Koksovna Jan Šverma	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
15100	Kvartér Odry	HOD31004053	SKM - BorsodChem MCHZ (HOD210038)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
66111	Kulm Nizkého Jeseníku v povodí Odry	HOD31004054	SKM - Alfa Plastik a.s. Bruntál	základní	1.5						FCH_SZL							
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004055	SKM - DIAMO, s.p. - důl Trojice	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odra	HOD31004055	SKM - DIAMO, s.p. - důl Trojice	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004056	SKM - Dolní Lutyně – skládka v bývalém rybníku	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	HOD31004056	SKM - Dolní Lutyně – skládka v bývalém rybníku	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
32130	Flyš v mezipovodí Odry	HOD31004057	SKM - Visteon International Holdings	základní	1.5						FCH_SZL							
HOD_0080	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlíčko	HOD31004057	SKM - Visteon International Holdings	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
15100	Kvartér Odry	HOD31004058	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Bartošovice	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
32121	Flyš v povodí Ostravice	HOD31004059	SKM - Skládky válcoven plechu - Skatulův Hliník (HOD210037)	základní	1.5						FCH_SZL							
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004060	SKM - Liberty Ostrava a.s.	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004061	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda (HOD210010)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odra	HOD31004061	SKM - OKK Koksovny, a.s. Koksovna Svoboda (HOD210010)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
22610	Ostravská pánev - ostravská část	HOD31004062	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM N. Bohumín	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
22120	Oderská brána	HOD31004063	SKM - Jelení kopec I.	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_P, PT_N
HOD_0050	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31004063	SKM - Jelení kopec I.	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004064	SKM - České dráhy, PP Depo Lipová-lázně	základní	1.5						FCH_SZL							
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004065	SKM - Benzina s.r.o. DSPHM Česká Ves (HOD210004)	základní	1.5						FCH_SZL							
66111	Kulm Nizkého Jeseníku v povodí Odry	HOD31004066	SKM - Velobel, s.r.o. Zlaté Hory (HOD210030)	základní	1.5						FCH_SZL							
64312	Krystalinikum severní části Východních Sudet - severozápadní část	HOD31004067	SKM - RWE GasNet, s.r.o. Bernartická (HOD210006)	základní	1.5						FCH_SZL							
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004068	SKM - Odkaliště RD	základní	1.5						FCH_SZL							
64311	Krystalinikum severní části Východních Sudet - jihovýchodní část	HOD31004069	SKM - Benzina s.r.o. ČSPHM Zlaté Hory	základní	1.5						FCH_SZL							
HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	HOD31004070	SKM - Černý potok (HOD210032)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31004071	SKM - DTS 6832 Sedliště okály	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201001	Rychtářský potok, Budišov n/Budišovkou - revitalizace koryta toku (HOD212001)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201002	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Suchdol n/O - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 1.2 - 5.0 (HOD212003)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201003	Liščí potok, Hladké Životice - Hukovice - revitalizace koryta toku (HOD212004)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201004	Pustějovský potok, Pustějov - Kujavy - revitalizace koryta toku (HOD212005)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201005	Ondřejnice, Stará Ves n/O - revitalizace koryta toku (HOD212006)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31201006	Odra, Jistebník n/O-Košatka n/O - revitalizace koryta toku včetně zprůchodnění dvou spádových stupňů (HOD212007)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Milotický potok včetně	HOD31201007	Opava, Karlovice - Zadní Ves - revitalizace levobř. záplavového území (HOD212012)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0230	Opava od toku Milotický potok po tok Opavice	HOD31201008	Kozí potok, Krasov - přírodě blízká úprava koryta toku (HOD212013)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	HOD31201010	Opusta II, Dolní Benešov - revitalizace koryta toku (HOD212015)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0730	Olše od státní hranice po tok Lomná	HOD31201011	Olše, Písek - Bukovec - příprava revitalizace koryta toku (HOD212021)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31201012	Jasénka, Darkovičky - Hlučín - revitalizace koryta toku (HOD212025)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31201013	Hradec nad Moravicí - přírodě blízká protipovodňová opatření (HOD212027)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0210	Bílá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T
HOD_0290	Opava od Opavice po Plšský potok včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM		PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu						Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
HOD_0630	Řičky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0910	Osoblaha od pramene po Liptaňský potok včetně	HOD31201016	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek - revitalizace drobných vodních toků ve správě LČR a ostatních (HOD212028)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	HOD31201017	Bezejmenný tok, IDVT 10210798, Bělá ve Slezsku - revitalizace toku (HOD212028/1)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201018	Hrabětický potok, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/3)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201019	Bezejmenný tok, LB přítok Hrabětického potoka, IDVT 10217980, Vražné u Oder - revitalizace toku (HOD212028/4)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odry	HOD31201020	Bezejmenný tok a jeho přítoky, IDVT 10216139, Studénka - revitalizace toku pod PR Koryta (HOD212028/5)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31201021	Bezejmenný tok, IDVT 10208650, Hladké Životice - revitalizace levobřežního přítoku Křivého potoka v km 0.0 - 1.0 (HOD212028/6)	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0440	Černá Ostravice od pramene po tok Bílá Ostravice	HOD31202001	Černá Ostravice, CHKO Beskydy - renaturace	základní	4.5						BIO_MF	BIO_MZB	BIO_RYBY	HMF_MORF	HMF_REZIM			PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31208001	Odra, Ostrava Zábřeh - zřízení rybiho přechodu na jezu v Zábřehu (HOD212101)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208002	Opava, Ostrava Třebovice - zřízení rybiho přechodu na jezu v Třebovicích (HOD212102)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208003	Opava, Děhylov - zřízení rybiho přechodu na spádovém stupni (HOD212103)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208004	Opava, Jilešovice - zřízení rybiho přechodu na jezu v Jilešovicích (HOD212104)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208005	Opava, Háj ve Slezsku - zřízení rybiho přechodu na jezu v Háji (HOD212105)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208006	Opava, Smolkov - zřízení rybiho přechodu na jezu ve Smolkově (HOD212106)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odry	HOD31208007	Opava, Lhota u Opavy - zřízení rybiho přechodu na jezu ve Lhotě (HOD212107)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	HOD31208008	Olše, Dětmárovice - zřízení rybiho přechodu na jezu v Dětmárovicích (HOD212109)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208009	Odra, Studénka - zprůchodnění jezu (HOD212111)	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31208010	Odra, Mankovice - zprůchodnění jezu v Mankovicích	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208011	Odra, Bartošovice - zprůchodnění jezu v Bartošovicích	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31208012	Odra, Jeseník nad Odrou - zprůchodnění jezu v Jeseníku nad Odrou	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	základní	4.5						BIO_RYBY	HMF_KONT						PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31208013	Odra, Stará Ves nad Ondřejnicí - Košatka - zprůchodnění dvou spádových stupňů v prostoru mezi přítoky Ondřejnice a Lubiny	základní	4.5													PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0120	Odra od toku Jičinka po tok Lubina	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	HOD31502001	Zajištění environmentálních cílů pro velevruba tupého (Unio crassus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0010	Odra od pramene po Libavský potok	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0190	Černá Opava od pramene po tok Střední Opava	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0475_J	Nádrž Šance na toku Ostravice	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0520	Morávka od pramene po vzdutí nádrže Morávka	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0535_J	Nádrž Morávka na toku Morávka	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_0760	Tyra od pramene po ústí do Olše	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD31502002	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrbolátého (Carabus variolosus) v chráněných územích	základní														PT_T
HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	HOD31900001	Bělá pod Pradědem - Filipovice - vodovod	doplňkové	4.3													PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu										Složka stavu	Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
HOD_0450	Ostravice a Bílá Ostravice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31900002	Bílčice - prodloužení vodovodní sítě	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD31900003	Čeladná - prodloužení vodovodního řádu	doplňkové	4.3													
HOD_0770	Oliše od toku Lomná po tok Ropičanka	HOD31900004	Frenštát pod Radhoštěm - prodloužení vodovodní sítě	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0630	Řičky od pramene po ústí do toku Lučina	HOD31900005	Frýdek-Místek - výstavba vodovodu	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900006	Frýdlant nad Ostravicí - vodovod - ulice Lesní, Nová Dědina "za Čeladenkou"	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31900007	Horní Lomná - výstavba nového posilujícího vodojemu, oprava stávajícího řádu	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0130	Lubina od pramene po tok Lomná včetně	HOD31900008	Karlovice - náhrada stávajícího zdroje	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0600	Ostravice od toku Morávka po tok Lučina	HOD31900009	Luboměř - Heltinovský vodovod	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	HOD31900010	Malá Morávka - rozšíření vodovodu do horní části obce	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900011	Malá Štáhle - výstavba nové vodovodní přípojky	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Oliše	HOD31900012	Mezina - dostavba akumulace a úpravy pitné vody	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici	HOD31900013	Mosty u Jablunkova - prodloužení vodovodu Na Tunelu, Šragi, Vodovod a a vodojem Borovi	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Milotický potok včetně	HOD31900014	Nový Jičín - prodloužení vodovodu Nový Jičín - Loučka, Prodloužení vodovodu - Žilina u Nového Jičína, úsek Pstruží potok-Životice u NJ	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0230	Opava od toku Milotický potok po tok Opavice	HOD31900015	Olbramice - rekonstrukce vodovodního řádu na ulici Josefovická	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	HOD31900016	Řeka - posílení jímání vody	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičínka	HOD31900017	Sedliště - výstavba vodovodního řádu	doplňkové	4.3													PT_T
PL_30	-	HOD31900018	Supíkovice - rekonstrukce vodovodu I. a II. etapa	doplňkové	4.3													
HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD31900019	Štěpánkovice - stavba nového vodovodu	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	HOD31900020	Štramberk - zásobování vodou lokality Libotín, II. etapa	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Oliše	HOD31900021	Valšov - rozšíření vodovodního řádu, II. etapa	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0080	Jičínka od toku Zrzávka po ústí do toku Odra	HOD31900022	Vápenná - rozšíření vodovodního řádu	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici	HOD31900023	Javorník - navýšení kapacity VDJ	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900024	Vápenná - navýšení kapacity VDJ	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD31900025	Vidnava - navýšení kapacity VDJ	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900026	Žulová - navýšení kapacity VDJ	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900027	Vápenná - skupinový vodovod	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_1050	Vidnávka od toku Černý potok po státní hranici	HOD31900028	Vidnava - skupinový vodovod	doplňkové	4.3													PT_T
HOD_0020	Libavský potok od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3													PT_T
HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3													PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu						Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3												PT_T
HOD_0370	Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3												PT_T
HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3												
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31900029	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	základní	4.3												PT_T
HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičinka	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0150	Lubina od toku Lomná po ústí do toku Odra	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Milotický potok včetně	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0260	Čížina od pramene po ústí do toku Opava	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0290	Opava od Opavice po Plšský potok včetně	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do toku Moravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0440	Černá Ostravice od pramene po tok Bílá Ostravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po tok Mohelnice	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0550	Mohelnice od pramene po ústí do toku Morávka	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlícko po ústí do Olše	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_0950	Osoblaha od toku Liptaňský potok po státní hranici	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_1030	Vidnávka od pramene po Černý potok	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
HOD_1040	Černý potok od pramene po tok Vidnávka	HOD31900030	Opatření ke snížení rizika sucha – malé vodní nádrže a tůně	doplňkové	4.3												PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30200001	Opatření k aplikaci principu „Znečišťovatel platí“	doplňkové	2.10						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	FCH_SZL	UZ_DOPAD		
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30301001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů	doplňkové	1.1	1.2	1.8	2.2	2.3	2.6	FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	FCH_SZL	UZ_DOPAD		
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30400001	Povrchové vody využívané ke koupání	základní	1.1	1.2	1.8	2.2	2.3	2.6	FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	FCH_SZL			
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rynovická Nisa	LNO30400002	Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Mšeno	doplňkové	1.1						FCH_VZP	BIO_MZB	FCH_SZL				PT_T
LNO_0090	Harcovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30400003	Opatření v povodí ke zlepšení jakosti vody ve vodní nádrži VN Harcov	doplňkové	1.1						FCH_VZP						
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30400004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Kristýna s vodou ke koupání	doplňkové	2.6						FCH_VZP						PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu					Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30501002	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (LNO205101)	základní	3.7						HMF_REZIM					
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30501003	Revize minimálních zůstatkových průtoků v lokalitách významných odběrů vod pro MVE	základní	3.7						HMF_REZIM					
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30701119	Dostavba kanalizace ve Starých Křečanech a připojení na ČOV Varnsdorf	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0040	Cerný potok od pramene po státní hranici	LNO30701630	Kanalizace a ČOV Královec	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30701632	Dlouhý most - kanalizace a připojení na ČOV Liberec přes Šimonovice	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Cerná Nisa po Oldřichovský potok	LNO30701635	Liberec Machnín a další okrajové části, odkanalizování a centrální čištění	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Cerná Nisa po Oldřichovský potok	LNO30701636	Bílý Kostel nad Nisou - výstavba ČOV nebo připojení na existující ČOV	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0200	Oleška od pramene po státní hranici	LNO30701637	Kanalizace a ČOV Dětrichov, případně Heřmanice	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			
LNO_0290	Kocící potok od pramene po státní hranici	LNO30701638	Kanalizace a ČOV Habartice	základní	2.6						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO30702001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO (LNO207203)	základní	2.6						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	FCH_SZL		
LNO_0010	Stenava od státní hranice po státní hranici	LNO30702355	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Meziměstí	základní	1.1						FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP			PT_T
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0190	Lužička od pramene po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30705421	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	doplňkové	1.1						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	PT_T
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu						Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30705422	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	doplňkové	1.2					FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB			
LNO_0010	Stenava od státní hranice po státní hranici	LNO30707317	Kanalizace Benešov, připojení na ČOV Broumov	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0190	Lužnicka od pramene po státní hranici	LNO30707356	Dostavba kanalizace Jiřetín, připojení na Varnsdorf přes Dolní podluží	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0190	Lužnicka od pramene po státní hranici	LNO30707357	Dostavba kanalizace Dolní a Horní Podluží, připojení na Varnsdorf	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0010	Stenava od státní hranice po státní hranici	LNO30707391	Kanalizace Ruprechtice, připojení na ČOV Meziměstí	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0140	Jerice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30707392	Chrástava - dostavba kanalizace, (LA100090)	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO30707393	Rumburk - výstavba kanalizace, (OH100041)	základní	1.1					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	LNO30707394	Nové Město pod Smrkem - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100005)	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					
LNO_0280	Smedá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30707395	Frýdlant - rekonstrukce ČOV a kanalizace, (LA100071)	základní	2.6					FCH_VK	FCH_VZN	FCH_VZP					PT_T
LNO_0020	Šonovský potok od pramene po státní hranici	LNO30710628	Studie odkanalizování obce Šonov	doplňkové	2.6					FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB			PT_T
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO30800001	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (LNO208002)	doplňkové	2.4					UZ_DOPAD							PT_T
LNO_0010	Stěnava od státní hranice po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3					FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3					FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3					FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3					FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3					FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu						Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027		
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3						FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3						FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3						FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31001001	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek (HSL210002)	základní	1.3						FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31004001	PRECIOSA, a.s.	základní	1.5						FCH_SZL	UZ_DOPAD						PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31004002	Staré ekologické zátěže	základní	1.5						FCH_SZP	UZ_DOPAD						
14200	Kvartér a miocén Žitavské pánve	LNO31004038	Tanex - Kortan a.s. (LNO210006)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31004039	SLEZAN Frýdlant v Čechách	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí	LNO31004040	Preciosa - Na Hutích (LNO210004)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí	LNO31004041	Areál bývalé galvanovny	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí	LNO31004042	Benzina s.r.o. DSPHM 860 Liberec (LNO210007)	základní	1.5						FCH_SZL							PT_T, PT_N
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31101001	Opatření k prevenci a snížení dopadů havarijního znečištění (LNO211101)	doplňkové	2.10						FCH_SZP	UZ_DOPAD						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31201009	Revitalizace vodních toků a niv	doplňkové	4.1						HMF_KONT	HMF_MORF	BIO_MZB	BIO_RYBY	BIO_FB	BIO_FP		
LNO_0050	Jindřichovický potok od pramene po státní hranici	LNO31201016	Revitalizace LP Jindřichovického potoka č. 8	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		
LNO_0280	Smedá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31201017	Revitalizace Minkovického potoka	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		PT_T
LNO_0250	Lomnice od toku Ztracený potok po ústí do toku Smedá	LNO31201032	Revitalizace Ludvíkovského potoka, ř.km 0,000-0,420	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		
LNO_0050	Jindřichovický potok od pramene po státní hranici	LNO31201033	Revitalizace přítoku Jindřichovického potoka	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		
LNO_0210	Smedá od pramene po Černý potok	LNO31201034	Revitalizace pramenné části Černého potoka II. Etapa	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		
LNO_0140	Jerice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31201035	Revitalizace Včelího potoka	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO31205031	Křížový potok - vodní plochy	základní	4.1						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31207036	Studie analýzy morfologických charakteristik v povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	doplňkové	4.1						HMF_KONT	HMF_MORF						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31208011	Migrační zprostupnění vodních toků - prioritní koridory	doplňkové	4.2						HMF_KONT	BIO_RYBY						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31208012	Migrační zprostupnění vodních toků (mimo mezinárodní, národní a regionální prioritu)	doplňkové	4.2						HMF_KONT	BIO_RYBY						
LNO_0280	Smedá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31208018	Odstranění torza jezu na Smédě	základní	4.2						BIO_MZB	BIO_FB	BIO_FP	BIO_MF	BIO_RYBY	HMF_MORF		PT_T
14200	Kvartér a miocén Žitavské pánve	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové	6.2						STUZMNO_Z							PT_T, PT_N
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové	6.2						STUZMNO_Z							PT_T, PT_N

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu					Složka stavu							Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027	
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové	6.2						STUZNMO_Z							PT_T
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	LNO31401001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow (LNO214001)	doplňkové	6.2						STUZNMO_Z							PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31501001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků (LNO215001)	doplňkové	4.3						STUZNMO_Z							
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31501002	Obnovení a zachování splaveninového režimu	doplňkové	4.5						HMF_KONT							
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501018	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 300)	doplňkové	7													PT_T
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501021	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 301)	doplňkové	7													PT_T
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO31501022	Výstavba vodní nádrže k.ú. Staré Křečany (ID 299)	doplňkové	7													PT_T
14100	Kvartér Liberecké kotliny	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové	6.1						STUZNMO_Z							
14300	Kvartér Frýdlantského výběžku	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové	6.1						STUZNMO_Z							PT_T, PT_N
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	LNO31601005	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	doplňkové	6.1						STUZNMO_Z							PT_T, PT_N
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31604003	Hospodaření na rybnících	doplňkové	1.8						FCH_VZP	FCH_VK						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31900001	Malé vodní útvary	doplňkové							HMF_REZIM	STUZNMO_Z						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31901002	Fenomén sucho	doplňkové							HMF_REZIM	STUZNMO_Z						
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO31901003	Integrovaný management podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo (LNO219001)	doplňkové							STUZNMO_Z							
LNO_0010	Stěnova od státní hranice po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0020	Šonovský potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0040	Černý potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0080	Doubský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0120	Radčický potok od pramene po ústí do toku Černá Nisa	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
LNO_0200	Oleška od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	
LNO_0290	Kočíčí potok od pramene po státní hranici	LNO32000001	Průzkumný monitoring	doplňkové	8						FCH_VZP	FCH_VZN	FCH_VK	BIO_MZB	BIO_FB	FCH_SZL	UZ_DOPAD	PT_T
více VÚ	celé dílčí povodí	LNO32099001	Monitoring hydromorfologického stavu vybraných vodních toků	doplňkové	4.1						HMF_KONT	BIO_RYBY						

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu	Složka stavu	Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027
-------	----------------------	-------------	----------------	--------------	-----------	--------------	--

Vysvětlivky:**Typ vlivu**

1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
1.3	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění) - evidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
1.4	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění do povrchových vod) - neevidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
1.7	zdroje znečištění - vypouštění důlních vod
1.8	zdroje znečištění - chov ryb
2.1	zdroje znečištění - odtok z urbanizovaných území (bez zdrojů zahrnutých ve vypouštění)
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.3	zdroje znečištění - lesnictví (bez vypouštění)
2.4	zdroje znečištění - doprava (bez vypouštění a atmosférické depozice)
2.6	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
2.8	zdroje znečištění - těžba (důlní aktivity, bez vypouštění důlních vod)
2.10	zdroje znečištění - jiné zdroje
3.1	odběry nebo převody vody - zemědělství
3.2	odběry nebo převody vody - veřejné vodovody
3.3	odběry nebo převody vody - průmysl (bez chlazení)
3.4	odběry nebo převody vody - chlazení
3.5	odběry nebo převody vody - vodní energie
3.6	odběry nebo převody vody - chov ryb
3.7	odběry nebo převody vody - jiný účel
4.1.1	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - protipovodňová ochrana
4.1.2	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - zemědělství
4.1.3	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - vodní doprava
4.1.4	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - jiný účel

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu	Složka stavu	Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027
4.1.5	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - neznámý nebo zastaralý účel						
4.2.1	přehrad, překážky a plavební komory - vodní elektrárny						
4.2.2	přehrad, překážky a plavební komory - protipovodňová ochrana						
4.2.3	přehrad, překážky a plavební komory - pitná voda						
4.2.4	přehrad, překážky a plavební komory - zavlažování						
4.2.5	přehrad, překážky a plavební komory - rekreace						
4.2.6	přehrad, překážky a plavební komory - průmysl						
4.2.7	přehrad, překážky a plavební komory - plavba						
4.2.8	přehrad, překážky a plavební komory - jiný účel						
4.2.9	přehrad, překážky a plavební komory - neznámý nebo zastaralý účel						
4.3.1	hydrologické změny - zemědělství						
4.3.2	hydrologické změny - doprava						
4.3.3	hydrologické změny - vodní energie						
4.3.4	hydrologické změny - veřejné vodovody						
4.3.5	hydrologické změny - chov ryb						
4.3.6	hydrologické změny - jiný účel						
4.4	hydromorfologické změny - vodní útvar přestal úplně nebo částečně existovat						
4.5	hydromorfologické změny - jiné						
5.1	zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob						
5.2	využívání nebo odstranění živočichů a rostlin (včetně rybaření)						
5.3	odpad (např. z lodí)						
6.1	doplňování podzemních vod						
6.2	změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)						
7	jiný antropogenní vliv						
8	neznámý antropogenní vliv						
9	historické znečištění (aktivitami nebo vlivy které již pominuly, bez starých kontaminovaných míst nebo skládek)						
10	přírozené pozadí						
0	žádný významný vliv						

Složka stavu

BIO_MZB	biologie: makrozoobentos
BIO_FB	biologie: fytobentos
BIO_FP	biologie: fytoplankton
BIO_MF	biologie: makrofyta
BIO_RYBY	biologie: ryby
HMF_REZIM	hydromorfologie: režim průtoku
HMF_KONT	hydromorfologie: kontinuita toku
HMF_MORF	hydromorfologie: morfologické podmínky
FCH_VP	všeobecné fyzikálně chemické složky: průhlednost vody

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Typ opatření	Typ vlivu	Složka stavu	Druh výjimky ve vodním útvaru po roce 2027
FCH_VT	všeobecné fyzikálně chemické složky: teplotní poměry						
FCH_VK	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry						
FCH_VS	všeobecné fyzikálně chemické složky: slanost						
FCH_VA	všeobecné fyzikálně chemické složky: acidobazický stav						
FCH_VZN	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík						
FCH_VZP	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor						
FCH_SZL	specifické znečišťující látky						
UZ_DOPAD	chemický stav útvaru povrchové nebo podzemní vody						
STUZMNO_Z	kvantitativní stav útvaru podzemní vody						

Druh výjimky

PT_T	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
PT_N	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů neúměrných nákladů
PT_P	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů přírodních podmínek
MP_T	méně přísné environmentální cíle podle článku 4(5) z důvodu technické proveditelnosti
MP_N	méně přísné environmentální cíle podle článku 4(5) z důvodu neúměrných nákladů

V.1c - Odhady nákladů opatření a financování **RE (DM TAB. 69)**

Mezinárodní oblast povodí	Počáteční rok, ke kterému se vztahují náklady za 2. plánovací období	Poslední rok, ke kterému se vztahují náklady za 2. plánovací období	Celkové investiční výdaje na opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. a), která byla účinně provedena během 2. plánovacího období [mil. Kč]	Celkové investiční výdaje na opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l) a čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5, která byla účinně provedena během 2. plánovacího období [mil. Kč]	Celkové investiční výdaje na program opatření pro 2. plánovací období, která byla financována z fondů EU (jako odhad nákladů nebo rozpětí) [mil. Kč]	Počáteční rok, ke kterému se vztahují náklady za 3. plánovací období	Poslední rok, ke kterému se vztahují náklady za 3. plánovací období	Celkové roční náklady na provoz a údržbu a veškeré další náklady na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. a) během 3. plánovacího období [mil. Kč/rok]	Celkové investiční výdaje na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l) a čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5 během 3. plánovacího období [mil. Kč]	Celkové roční náklady na provoz a údržbu a veškeré další náklady na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l), čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5 během 3. plánovacího období [mil. Kč]	Odhad celkových investičních výdajů na program opatření pro 3. plánovací období, u nichž se očekává, že budou financována z fondů EU (jako odhad nákladů nebo rozpětí) [mil. Kč]
Odra	2015	2021	0.000	1 791.965	0.000	2022	2027	0.000	8 412.136	0.032	0.000

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30500002
Název opatření v plánu povodí	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	5
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Odběry nebo převody vody – veřejné vodovody
Vliv 2	Odběry nebo převody vody – zemědělství
Vliv 3	Odběry nebo převody vody – průmysl (bez chlazení)
Vliv 4	Odběry nebo převody vody – jiný účel
Vliv 5	Změny hladin nebo vydatností podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)
Klíčový typ opatření 1	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Údaje o přírodních zdrojích podzemních vod jsou zásadními daty pro hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, ale jsou důležité i pro sestavení věrohodné vodohospodářské bilance podzemních vod v rámci jednotlivých hydrogeologických rajonů. V minulých letech probíhal pod vedením České geologické služby (ČGS) projekt Rebilance zásob podzemních vod (dále jen „Rebilance“), jehož cílem bylo doplnění a aktualizace údajů dosavadní hydrologické bilance a ověření aplikace výpočtových postupů přírodních zdrojů podzemních vod. Výsledkem byla příprava metodického a organizačního základu pro systémové a pravidelné přehodnocování přírodních zdrojů podzemních vod na celém území ČR v budoucích letech.

Na základě výsledků projektu Rebilance by měly být změněny postupy zpracovávání vodní bilance (hlavně její hydrologické části) tak, aby byla v souladu s požadavky na hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod. Projekt Rebilance se však nezabýval stanovením ročních hodnot přírodních zdrojů. Pro jejich kvantifikaci je nutné zpracovat návrh postupu, korespondující se způsobem stanovení dlouhodobých hodnot přírodních zdrojů pro jednotlivé typy hydrogeologických rajonů (probíhá v roce 2020).

Zároveň tzv. dostupné (využitelné) zdroje podzemních vod jsou podle Rámcové směrnice o vodách vyjadřovány jako dlouhodobá roční průměrná množství celkového doplňování útvaru podzemních vod, snížená o dlouhodobá průměrná roční množství odtoků nutných pro dosažení cílů ekologické kvality u souvisejících povrchových vod. Tuto definici přírodní zdroje v současné době nesplňují, využitelné zdroje v Rebilanci byly stanoveny odlišně (většinou byly převzaty přírodní zdroje s vyšším zabezpečením nebo se

vycházelo z povolených hodnot odběrů), proto je potřeba při stanovování přírodních zdrojů zohlednit požadavky na hydrologický režim přímo závislých útvarů povrchových vod.

Návrh opatření

- 1) Začlenění nově navržených postupů stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony s podobným charakterem oběhu podzemní vody do výstupů hydrologické bilance.
- 2) Návrh úpravy vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí č.j.: 25248/2002-6000 ze dne 28.8.2002.
- 3) Zpracování postupů stanovení/vyjádření ročních (měsíčních) hodnot přírodních zdrojů na základě způsobu stanovení dlouhodobých hodnot.
- 4) Začlenění navržených postupů stanovení/vyjádření ročních (měsíčních) hodnot přírodních zdrojů do výstupů hydrologické bilance.
- 5) Zpracování studie platnosti premisy, že hodnoty základních odtoků lze považovat za přírodní zdroje podzemních vod.
- 6) Zohlednění hodnot ekologických průtoků (nově vypočtených minimálních zůstatkových průtoků) při stanovení přírodních zdrojů podzemních vod v útvarech podzemních vod.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MŽP 2) MZe, MŽP 3) MŽP 4) MŽP 5) MŽP 6) MŽP, MZe
Partnerská organizace	ČHMÚ, VÚV, ČGS, správci povodí
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2020
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2027
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE30601001
Název opatření v plánu povodí	Umělá infiltrace
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	Nový list C
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	
Katalogový název opatření	Umělá infiltrace
Katalogové číslo opatření	601
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Doplňování podzemních vod
Vliv 2	Hydromorfologické změny – jiné
Vliv 3	Plošné zdroje znečištění – jiné zdroje
Klíčový typ opatření 1	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti
Klíčový typ opatření 2	Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Specifické znečišťující látky – ekologický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Prioritní látky – chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Hydromorfologie – ekologický stav/potenciál povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Moderní historie umělé infiltrace (zvyšování hladin podzemních vod řízeným zasakováním povrchových vod) začíná ve druhé polovině 19. století, kdy byla publikována teoretická východiska i první zkušenosti z praktického řešení podpory vodárenských odběrů (Německo, Essen, 1864, Švédsko, Göteborg, 1897). Dnes se metody umělé infiltrace používají celosvětově, obrovský rozmach je v posledních desetiletích v Německu, Švýcarsku, USA, Izraeli, Mexiku, Číně aj. Od roku 2002 jsou tyto snahy na vědecké mezinárodní úrovni koordinovány na platformě (MAR – Management of Aquifer Recharge), která je společným projektem UNESCO, IAH (Mezinárodní asociace hydrogeologů) a IAHS (Mezinárodní asociace hydrologických věd).</p> <p>V Česku se začala využívat břehová infiltrace vody z Jizery ve vodárně Káraný (1906–1913) pro účely zásobování Prahy. Od roku 1968 využívá káranáská vodárna vodu z Jizery pro umělou infiltraci (pomocí vsakovacích van). Káraný je doposud naší největší lokalitou s intenzivně využívanými metodami umělé infiltrace. Jinde se metody umělé infiltrace využívají jen sporadicky, řada vodárenských zdrojů v blízkosti vodních toků (např. Labe, Moravy) však využívá k posílení vodárenských odběrů samovolných neřízených infiltračních procesů založených na břehové infiltraci vody z blízkého vodního toku. V posledních 30 letech se i v ČR v souvislosti s dopady sucha zájem o metody umělé infiltrace výrazně zvyšuje. Podmínkou uplatnění je, aby byl k dispozici dostatečně vydatný zdroj povrchové vody s odpovídající kvalitou vody. MŽP ve spolupráci s VÚV TGM doposud realizovalo projekt zaměřený na ověření různých technologií umělé infiltrace v podmínkách ČR. V rámci projektu bylo vytipováno 7 pilotních lokalit. Realizace prvních dvou projektů probíhá, jedná se o výstavbu podzemní těsnicí bariéry na lokalitě Meziboří a ověření břehové infiltrace</p>	

výstavbou meandru Jordán u Týniště nad Orlicí. Dále bude projekt pokračovat se zaměřením na využívání řízené dotace pro cílené zvyšování zásob podzemních vod.

Návrh opatření

- 1) Zpracovat metodiku pro hodnocení vhodných území a výběr optimální infiltrační technologie k umělé infiltraci či řízené dotaci zdrojů podzemních vod a dle ní vyhodnotit území ČR, zejména v lokalitách, kde lze přepokládat napojení na stávající nadregionální vodárenské soustavy. Součástí metodiky bude i posouzení negativních vlivů na ekologický stav/potenciál povrchových vod a chemický stav podzemních vod.
- 2) Určit vodárenské odběry ve vodních útvech podzemních vod s napjatou bilancí, výrazně ohrožené suchem, a posoudit u nich možnost podpory vodních zdrojů některou z metod umělé infiltrace.
- 3) Systémová podpora infiltrace do podzemních vod v ploše ČR (tedy nejen ve vazbě na konkrétní vodárenský zdroj) – prioritní podpora infiltrace v přirozených infiltračních územích významných hydrogeologických struktur (např. využití institutu CHOPAV).
- 4) Systémová a plošná podpora zásob mělké podzemní vody v nivách a říčních pásech, a to zejména obnovou a podporou přirozeného napájení niv, říčních pásů, starých říčních ramen, luhů a nivních mokřadů vodami z koryt vodních toků a dále hydromorfologickou rehabilitací (zejména přírodě blízkým změlčováním, resp. zvyšováním běžných poloh hladin vody) koryt vodních toků, která byla v minulosti v rámci technických úprav nepřirozeně zahloubena a následkem toho nadměrně odvodňují své okolí.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MZe, MŽP 3) MŽP 4) MŽP
Partnerská organizace	ČGS, VÚV TGM, vlastníci a provozovatelé vodovodů pro veřejnou potřebu
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	1) 2020
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	1) 2022
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE30700001
Název opatření v plánu povodí	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	1.1
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Podle ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona může vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod stanovit přísnější emisní limity, než jsou emisní limity stanovené podle odstavce 10. Takto stanovené emisní limity zároveň nesmí být přísnější, než hodnoty dosažitelné při použití nejlepších dostupných technologií (zkratka BAT – „Best Available Technology“) v oblasti zneškodňování odpadních vod (viz příloha č. 7 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.). V praxi se povolení většinou vydávají na hodnoty, o které si žadatel požádá, pokud jsou v souladu s hodnotami uvedenými v nařízení vlády. V poslední době se ale stává, že platnost povolení na vypouštění odpadních vod z ČOV končí a musí se prodloužit, a přestože má ČOV nastaveny stávající limity přísnější než BAT a plní je, žadatel žádá o snížení limitů na úroveň BAT a vodoprávní úřad nemá v zákoně dostatečnou oporu toto snížení limitů nepovolit a limity naopak s ohledem na hodnocení stavu útvarů povrchových vod v plánech povodí zpřísnit. Opatření spočívá zejména v úpravě vodního zákona zavedením zohlednění konkrétních cílů v příslušném vodním útvaru a v úpravě nařízení vlády č. 401/2015 Sb.</p>	
Návrh opatření	
<p>1) Připravit novelu vodního zákona a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., zohledňující aktuální stav poznání v ČR i ve světě (mj. v oblasti emisních standardů a BAT). Součástí návrhu bude analýza ekonomických dopadů.</p>	

- 2) Provádět osvětu veřejnosti s cílem upozornit na dopad špatně odstranitelných vybraných látek (např. mikropolutantů), které vstupují do kanalizace na člověka a životní prostředí. Jde zejména o farmaka, včetně antibiotik, hormonální antikoncepci a desinfekci.
- 3) Nahradit v ISPOP anorganický dusík celkovým dusíkem pro jednotnost a porovnatelnost datových zdrojů.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP, MZe 2) MŽP, MZd, MZe 3) MŽP, MZe
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2024
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2027

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30700002
Název opatření v plánu povodí	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	vypouštění průmyslových odpadních vod evidované v IRZ
Vliv 2	vypouštění průmyslových odpadních vod neevidované v IRZ
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby z průmyslu.
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z průmyslu do povrchových vod skrze veřejnou kanalizaci
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	prioritní látky – chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	specifické znečišťující látky – ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Původ látek monitorovaných v rámci hodnocení stavu (dále HS) vodních útvarů (zejména prioritní a prioritní nebezpečné látky – těžké kovy a syntetické látky, a specifické znečišťující látky) je často neznámý a lze jen obtížně odhadovat, co je jejich skutečným zdrojem. V případě průmyslových podniků, které mají svou ČOV a vyčištěné odpadní vody vypouštějí do vod povrchových, je množství vypouštěných látek regulováno povolením k nakládání s vodami vydávaným vodoprávním úřadem, což by mělo identifikaci usnadnit. Není však jisté, zda předepsané limity pro průmyslové odpadní vody uvedené v Příloze č. 1 písm. B nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pokrývají všechny ukazatele HS, které může daný znečišťovatel vypouštět a zda tyto limity k plnění cílů v konkrétních vodních útvarech stačí. Kromě toho je mnoho průmyslových podniků napojeno přímo na veřejnou kanalizaci zakončenou běžnou komunální mechanicko-biologickou ČOV, jejíž technologie nemusí být schopna dostatečně odstraňovat celé spektrum látek obsažených v přítékající odpadní vodě. Na výstupu z komunální ČOV nejsou pro takové látky většinou vůbec stanoveny limity, a proto nejsou ani monitorovány. Navíc zde dochází k efektu naředění průmyslových odpadních vod ostatními vodami přiváděnými na ČOV, což může komplikovat případný monitoring díky vysokým mezím detekce používaných analytických metod u některých látek. Vypouštění odpadních vod včetně vod průmyslových do kanalizace upravuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně

některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů. Nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, včetně dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsobu kontroly míry jejich znečištění, míst odběrů vzorků, typ vzorků, četnosti odběrů atp., stanoví kanalizační řád. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad. Náležitosti kanalizačního řádu a rozsah ukazatelů stanovuje prováděcí vyhláška k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek (dále ZNZL), uvedených v Příloze č. 1, části C a prioritních nebezpečných látek uvedených v Příloze č. 6 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., mohou být do kanalizace vypouštěny jen na základě povolení krajského úřadu dle § 16 vodního zákona. Povolení obsahuje seznam ZNZL a prioritních nebezpečných látek a jejich limity ve vypouštěných odpadních vodách. Pro látky uvedené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 platí navíc ohlašovací povinnost podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Seznam látek a prahové hodnoty ohlašované podle zákona č. 25/2008 Sb. udává nařízení vlády č. 145/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Prahové hodnoty jsou vztaženy pouze na vypouštěné množství látky nezávisle na její koncentraci. V této souvislosti je nutné doplnit, že ohlašování se týká provozoven, které provozují alespoň jednu z vybraných činností. Následně se ohlašuje za celou provozovnu (tj. ne pouze za činnosti uvedené v předmětných přílohách dotčených právních předpisů).

Údaje o množství vypouštěných nebezpečných závadných látek (dále NZL) do povrchových vod lze v současné době zjistit zejména z hlášení dle § 38 odst. 6 vodního zákona, v omezené míře i z hlášení podle § 22 vodního zákona a zákona č. 25/2008 Sb. a z hlášení o poplatcích za vypouštění odpadních vod dle § 89o vodního zákona. Všechna hlášení jsou znečišťovateli podávána do informačního systému ISPOP, který však není pro vyhodnocování dat přímo použitelný. V současné době probíhá příprava systému CRŽP (Centrální registr životního prostředí), ISPOP2 a dalších návazných informačních systémů, které by měly umožnit odpovídající zpracování a prezentaci shromažďovaných/ohlašovaných údajů. Dojde k úpravě formulářů, aby bylo umožněno přímé zpracování údajů o vypouštění NZL do povrchových vod. Z formulářů F_VOD_38 (dříve F_VOD_38_4) jsou tvořeny databáze vypouštění NZL. Údaje o vypouštění NZL by měly být také obsaženy v bilančním formuláři F_VOD_VYPOUSTENI. V případě IRZ se jedná o formulář označený jako F_IRZ.

Samostatnou kapitolou jsou odpadní vody ze zdravotnických a veterinárních zařízení, které nejsou v současné době příliš řešeny jak po stránce jejich složení, ani stanovenými limity. Rovněž chybí i rozsah ukazatelů, jež se běžně vyskytují v komunálních odpadních vodách, jako jsou léčiva a účinné látky z prostředků užívaných běžně v domácnostech. U některých látek je třeba také určit jejich původ (např. bisfenol A).

Návrh opatření

- 1) Postupovat dle přílohy č. 15 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu odstavce 3, kdy se v kanalizačním řádu mají uvést dle konkrétního stavu další ukazatele, které je třeba u producenta odpadních vod sledovat a zejména před vypouštěním do veřejné kanalizace snížit na dostatečnou míru nebo po dohodě s provozovatelem na ČOV účinně odstranit za účelem dosažení přijatých cílů v příslušném plánu dílčího povodí v konkrétním vodním útvaru. Rozsah ukazatelů v KR a v povolení k nakládání s vodami by měl být vždy stanoven dle charakteru a složení přítékajících odpadních vod.
- 2) Změna nařízení vlády č. 401/2015 Sb. – Stanovit reálně dosažitelné emisní limity pro průmyslové odpadní vody se samostatným vypouštěním s přihlédnutím k nejlepším dostupným technikám v oblasti zneškodňování průmyslových odpadních vod, obdobně jako je tomu již nyní u zařízení podle zákona o integrované prevenci které mají vydány na evropské úrovni tzv. závěry o nejlepších dostupných technikách.
- 3) Dokončit zpracování systému ISPOP2. Doplnit vazbu na identifikátor vypouštění uživatele vody, aby se dala data při práci jednoduše spojit s databází vypouštěných látek předávaných správci povodí. Zavést funkční propojení a agregaci všech hlášení, týkajících se odpadních vod, včetně propojení na IS VaK.
- 4) Provést analýzu seznamu látek a snížit odpovídajícím způsobem prahové hodnoty pro povinnost ohlašování látek uvedených v nařízení vlády č. 145/2008 Sb. při zohlednění cílů ochrany vod a mezí stanovitelnosti. Provázat s ohlašováním a případnou úpravou ohlašování podle zákona č. 25/2008 Sb.
- 5) Provést výzkum na téma běžně se vyskytujících a v současnosti nesledovaných a nelimitovaných ukazatelů jakosti v komunálních odpadních vodách. Zjistit účinnost čištění takto identifikovaných látek na běžně komunální ČOV.

- 6) Identifikovat látky a specifické druhy výroby, které nejsou podchyceny ve stávajících tabulkách 2 a 3 Přílohy 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a jež způsobují nedosažení dobrého stavu vod a navrhnout pro ně příslušná opatření.
- 7) Co nejvíce propojit, sjednotit či harmonizovat každoroční ohlašování v rámci agendy IRZ a agendy odpadních vod. Mělo by to přinést vyšší komfort pro ohlašovatele a snížení jejich administrativní zátěže. Netýká se to jen problematiky samotných látek a jejich ohlašovaného množství, ale i ostatních shromažďovaných údajů, jako je např. identifikace místa vypouštění odpadních vod, v jejichž rámci dochází k přenosu látek sledovaných v IRZ do recipientu.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MZe 2) MŽP 3) MŽP, MZe 4) MŽP 5) MŽP, MZe 6) MŽP 7) MŽP, MZe
Partnerská organizace	MPO, Krajské úřady
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2024
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2027

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30700003
Název opatření v plánu povodí	Provázání koncepcí a datových základů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod, odlehčovací komory, průmyslová vypouštění
Vliv 2	Odtok z urbanizovaných území
Vliv 3	Veřejné vodovody
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	sloučeniny dusíku
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	formy fosforu
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	Odběr vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Podle § 4 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoVaK“), zajišťuje kraj zpracování „plánu rozvoje vodovodů a kanalizací“ (dále jen „PRVK“) pro své území. PRVK kraj také následně schvaluje a průběžně aktualizuje (četnost si řídí sám kraj). Při zpracování aktualizací PRVK se vychází z návrhů změn, které předkládají obce. Podle § 4 odst. 3 se má při zpracování návrhu a aktualizací PRVK vycházet mimo jiné z národních plánů povodí (dále jen „NPP“). Podle § 4 odst. 6 má být PRVK podkladem pro zpracování plánu dílčího povodí (dále jen „PDP“). PDP pořizují správci povodí ve spolupráci s krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady jednou za 6 let. Jelikož PRVK řeší koncepci technické infrastruktury a PDP zase požadavky na infrastrukturu, aby byla zajištěna ochrana povrchových a podzemních vod, je třeba oba tyto dokumenty mezi sebou lépe provázat. Je však třeba říci, že i nyní je za správnost změn koncepce PRVK ve smyslu požadavku na dosažení cílů ochrany vod versus možné zhoršení stavu vod zodpovědný krajský vodoprávní úřad.

Obce jsou často ovlivněny změnou komunální politiky, dotačními tituly, vztahy s okolními obcemi a nabídkami firem, tudíž se jejich koncepce mění často. Při podávání žádostí obcí o změnu nejsou většinou dodrženy všechny stávající legislativní požadavky a někdy se jedná jen o názor obce bez podrobnějšího odborného posouzení. Původní celorepublikové koncepční a technicko-ekonomická řešení se tak během let začalo vytrácet, jelikož obce často namísto společných provozně výhodných a spolehlivějších řešení vyžadují svá vlastní individuální. K této volbě přistupují často i kvůli předpokládané nižší ceně vodného či stočného a v některých případech se i odpojují od nadobecních systémů.

Vzhledem k tomu, že realizace výstavby vodovodů a kanalizací je závislá na dotačních titulech, je důležité je nastavit tak, aby byly vždy preferovány návrhy systémové, jejichž provoz dokáže splnit náročné požadavky a mnohem lépe přispívá k ochraně povrchových a podzemních vod. Změna ze systémového odkanalizování na zcela individuální řešení nesmí být podporována vůbec.

Plány povodí, respektive cíle ochrany vod, stále ještě nejsou příliš zažité a obce ani úřady je při úvaze o změně koncepce odkanalizování a čištění odpadních vod neberou v potaz, a to i přesto, že v § 4 ZoVaK je uvedeno, že PRVK je v souladu s příslušnými NPP a PDP.

Stávající způsob zpracování celkových a dílčích aktualizací PRVK je na krajích velmi rozdílný. Často největším problémem je zjistit aktuální stav technické infrastruktury, zejména jejího zákresu a bilančních údajů. Spoléhá se přitom na podklady z územně analytických podkladů (ÚAP) a podklady od vlastníků a provozovatelů. Tento způsob ovšem selhává, jelikož ÚAP jsou napříč ORP ve velmi rozdílném stavu a značně záleží, kdo a jak o ně pečuje a jaké do nich dostává podklady. Sehnat všechny kolaudační souhlasy a hlavně dokumentaci skutečného provedení je prakticky nemožné. Ne všichni vlastníci a provozovatelé chtějí zákresy poskytnout. Podobné je to i s bilančními údaji a kapacitami objektů. Zde se jeví jako nejlepší využít stávající majetkovou a provozní evidenci (MPE).

Tyto zdroje lze vzájemně provázat pomocí identifikátorů. Už nyní tomu tak částečně je, nicméně bez zpětné kontroly a bez možnosti vzniku databázové vazby 1:N. Provázání těchto dat je velmi důležité pro zjednodušení mnoha úloh ať pro procesy plánování v oblasti vod či aktualizaci PRVK nebo srážkoodtokové modely a generely odvodnění. Například znalost počtu obyvatel připojených v současnosti na kanalizaci a ČOV na úrovni části obce je stěžejní při posuzování významnosti vlivu a návrhu opatření. PRVK (databázová i mapová část současného stavu) by mohla být po propojení s MPE aktualizována každý rok automaticky.

Návrh opatření

- 1) Apelovat na povinnost aktualizovat v rámci dílčích změn PRVK i aktuální stav systémů zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod.
- 2) Zajistit provázání stávajících datových základů MPE, PRVK, odběrů a vypouštění (povolení k nakládání s vodami i hlášení). Nejlépe formou geodatabáze včetně prostorových dat. Databáze musí mít automatickou kontrolu ukládaných záznamů (kontrola správnosti vyplněných údajů). Stanovit v legislativě strukturu GIS pro vodovodní a kanalizační systémy a povinnost ji odevzdávat.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe ve spolupráci s MŽP
Partnerská organizace	Kraje, ORP
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2024
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2024

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30700004
Název opatření v plánu povodí	Domovní čistírny odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	7
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) do 500 EO
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	Oblast citlivá na živiny (celá ČR)
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Domovní čistírny odpadních vod (dále jen „DČOV“) jsou zařízení primárně určená jako krajní řešení v odlehlých lokalitách, kde je technicky nebo ekonomicky nevhodné nebo nemožné vybudovat centrální systém veřejné kanalizace zakončený ČOV. Masivní aplikace DČOV jako řešení pro celé obce a rozvojové plochy, které jsou realizovány v posledních letech, mohou představovat významnou překážku při splnění cílů přijatých podle RSV, a to zejména je-li odtok z DČOV vyústěn do vodních toků. Cílem tohoto opatření není zcela vyloučit DČOV ze způsobů nakládání s odpadními vodami, ale nastavit podmínky jejich instalací, provozu a kontrol tak, aby nebránily plnění cílů přijatých v plánech povodí. S ohledem na instalaci a provoz DČOV jsou zřejmé tyto hlavní problémy.

Nadužívání soustav domovních ČOV. Návrh soustavy DČOV je pro menší obce, které doposud nemají vybudován systém veřejné kanalizace a ČOV, zejména v poslední době častým řešením. Soustavy DČOV už nejsou dominantou odlehlých sídel s roztroušenou zástavbou v horských oblastech. Čím dál častěji vidíme aktualizované karty obcí PRVK, které opouštějí původní záměry na pořízení oddílné kanalizace a ČOV a mění návrhové koncepce na soustavu DČOV. Některé projekty jsou podporované z Národního programu Životní prostředí (NPŽP), ale objevují se i případy kdy obec přispívá obyvatelům na pořízení DČOV z vlastních zdrojů. V případě pořízení soustavy DČOV podporované z NPŽP je nutno dodržovat nastavená kritéria. V případě

pořízení z vlastních zdrojů obce jsou nároky na rozvahu projektu, technickou vybavenost i provoz soustavy DČOV slabé.

Kvalitně a objektivně zpracovaná studie proveditelnosti s variantním řešením by mohla výrazně snížit počet obcí, které by pořízením soustavy DČOV chtěly řešit nakládání s odpadními vodami. Bohužel v řadě případů slouží podobné studie proveditelnosti pouze k potvrzení výhodnosti zvoleného řešení problematiky zneškodňování komunálních odpadních vod soustavami DČOV a k obhájení těchto návrhů. DČOV není bezobslužné zařízení, naopak vyžaduje celou řadu pravidelných servisních a kontrolních úkonů, které kladou vysoké nároky na obsluhu a výrazně prodražují provozní náklady. Každá DČOV nebo soustava DČOV vyžaduje zejména:

- Kontrolu nátokového objektu a odstraňování tuhých látek – bez pravidelného provádění hrozí riziko naprostého ucpání přítoku do technologie DČOV.
- Kontrolu aerace – často se stává, že dochází k nerovnoměrné aeraci, nejčastěji z důvodu uvolnění nebo poškození aeračních elementů. Bez řádné aerace neběží čistící proces optimálně, v některých případech neběží vůbec.
- Kontrola činnosti mamutek (čerpání vratného kalu, čerpání přebytečného kalu) – může dojít k netěsnostem mamutek. To má za následek příliš malé čerpání vratného kalu, příp. jeho naprosté zastavení. Pak je DČOV kompletně vyřazena z provozu.
- Kontrolu technologie po delší odstávce nátoku (dovolená připojených obyvatel) nebo naopak po vysokém zatížení (např. vánoční provoz, sezonní provoz při rekreačním využití objektu apod.). To například znamená potřebu úpravy četnosti spínání dmyhadla nebo nutnost nového zaočkování aktivovaným kalem.
- Pravidelnou kontrolu činnosti DČOV z důvodu možné nekázně.
- Kontrolu koncentrace aktivovaného kalu – základní ukazatel správného řízení procesu čištění.
- Odčerpávání přebytečného kalu – každá řádně provozovaná DČOV produkuje přebytečný kal – odstraněné znečištění se transformuje do aktivovaného kalu a ten je třeba pravidelně odčerpávat (tím se drží koncentrace aktivovaného kalu na konstantní hodnotě). Pokud se tak neděje, kal (= znečištění) odchází do recipientu. Přebytečný kal je třeba odvézt k dalšímu zpracování (např. komunální ČOV).
- Odběr vzorků, je-li předepsáno.
- Kontrolu chodu dmyhadla, v případě jeho poruchy urychlenou náhradu (do 48 hodin).
- Vedení provozního deníku.

Objektivně zpracovaná studie proveditelnosti by měla obsahovat výčet povinností provozovatele a variantní řešení. Ve většině případů je možné uvažovat například: se soustavu DČOV, jinými způsoby individuálního nakládání s odpadními vodami, centrálním řešením pro jednu obec a připojením na jinou existující ČOV v sousední obci, variantně dle místních možností by měl být posouzen také způsob nakládání s odtokem z DČOV. V případě projektů podporovaných z NPŽP je studie proveditelnosti požadována jako součást žádosti o dotaci. Studie nemá sloužit jen úředníkům posuzujícím žádost o dotaci, ale hlavně by měla pomoci investorovi/žadateli zvážit všechna pro a proti. V případě projektů financovaných z vlastních zdrojů obce není studie proveditelnosti požadována v žádné podobě.

Kontrola provozu domovních ČOV. DČOV se povolují ve dvojím režimu. Režim podle vodoprávního řízení s následným povolením k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, nebo v případě instalace DČOV certifikované (s označením CE) je povoleno pouze ohlášením. Povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami vyžaduje odběr vzorků akreditovanou laboratoří obvykle 2× ročně, povolení se vydává na omezenou dobu obvykle 10 let. Ohlášení vyžaduje 1× za dva roky kontrolu osoby odborně způsobilé (OOV) a odebírat vzorky odpadní vody jen dle požadavku OOV. Je platné na neomezenou dobu obvykle vymezenou dobou životnosti vodního díla. Současná praxe vychází z předpokladu, že certifikovaný výrobek má výrobcem garantované účinnosti čištění odpadních vod, i když výrobci podmiňují garantovanou účinnost správným provozováním. Určitá úroveň monitoringu, která nadměrně nezatíží uživatele/provozovatele, a přitom bude motivační směrem k dodržování správných provozních zásad, je proto velmi vhodná a potřebná. Možnost dálkového monitoringu základních funkcí DČOV je požadována v podmínkách dotační výzvy, u projektů financovaných z vlastních zdrojů obcí podobné požadavky nejsou. V podmínkách výzvy se uvádí jako nedílná součást každého řešení technologie pro nepřetržitý monitoring provozu DČOV v minimálním rozsahu: výpadek a obnovení dodávky elektrické energie, základní elektrická funkčnost (chod dmyhadla, případně čerpadla a funkčnost aerace). Monitorování koncentrace znečišťujících látek ani obsah kalu nejsou v podmínkách

předepsány. Podle popsaných režimů povolování DČOV stojí na jedné straně vzorkování dvouhodinovým směsným vzorkem dvakrát ročně s typem vzorku A podle NV č. 401/2015 Sb., což je při množství provozovaných anebo plánovaných DČOV velmi obtížné a provozně nákladné. Na druhé straně je úplná absence vzorkování v režimu na ohlášení, což je nepřijatelné z hlediska plnění cílů přijatých v plánech povodí. Vhodná alternativa může být přístup aplikovaný v Rakousku, kde platí, že pokud je splněn ukazatel na amoniakální dusík (čistírna nitrifikuje), má se za to, že všechny ostatní ukazatele jsou splněny¹. Tento předpoklad byl potvrzen i v podmínkách České republiky. Závěry prokazují, že pokud je u ČOV pod 50 EO odtoková koncentrace N-NH₄ pod 10 mg/l, tak odtoková koncentrace BSK₅ nebyla vyšší než 24 mg/l₂. Koncentraci amoniakálního dusíku lze jednoduše zjišťovat přímo na místě amoniakální sondou. Výsledek může dát rychle, levně a přehledně informaci o špatně fungující čistírně. Teprve poté by bylo na příslušné DČOV provedeno požadované podrobné vzorkování a učiněny další kroky směrem k nápravě. Jde o velmi motivační opatření, protože uživatel, který se o ČOV dobře stará nebude zbytečně zatěžován kontrolami.

Nedostatečná úroveň odstraňování fosforu. Pro projekty financované z NPŽP je stanoven požadavek na odstraňování fosforu (P_{celk}) jeho externím srážením v případě, že je tak uvedeno ve stanovisku správce povodí. Minimální účinnost je potom předepsána na 80 %. Stanovisko správce povodí je nutnou přílohou k uzavření smlouvy o poskytnutí podpory. Požadovaná účinnost 80 % je ve většině případů dostačující, je velmi důležité, aby správce povodí důsledně aplikoval požadavek na odstraňování fosforu všude, kde je to nutné k plnění cílů ochrany vod. Především v povodí vodárenských nádrží a nádrží s vodami využívanými ke koupání musí být eliminace fosforu zajišťována vždy. V případě projektů financovaných z vlastních zdrojů je nutné se požadavkem na odstraňování fosforu také zabývat. V této souvislosti je možné připomenout výsledek hodnocení stavu vodních útvarů za referenční období 2016 až 2018, kdy v případě ukazatele P_{celk} nedosahuje dobrého stavu 827 vodních útvarů typu řeka z celkového počtu 1055 vodních útvarů.

Určitou alternativou k tomuto by bylo dočištění extenzivní formou, tzv. nepřímé vypouštění, které ale v současnosti není příliš podrobně popsáno a legislativně řešeno (vypouštění skrz půdní profil – zatravněný příkop, trativod, tůň s rybí obsádkou, mokřad, rozstřík, závlaha). Některé možnosti naráží na použitelnost pouze v letní sezoně.

Zajištění provozu po konci doby udržitelnosti. Doba udržitelnosti projektů podporovaných z výzvy NPŽP je 10 let. Poté se ve většině projektů předpokládá převedení majetku na majitele nemovitostí. U projektů financovaných z vlastních zdrojů jsou jednotlivé DČOV obvykle v majetku vlastníků nemovitosti ihned po uvedení do provozu. Potenciálně vzniká vážný problém. Počet DČOV bude vysoký a možnost kontroly ze strany stavebního úřadu (speciální stavební úřad) je velmi omezená. Formálně vzato půjde o individuální způsoby čištění odpadních vod, fakticky se jedná o soustředění vypouštěných odpadních vod ze sídla do jedné nebo několika výustí. Tím spíše v případech, kdy dochází k vypouštění z jedné nebo několika výustí do vodního toku. Je nutné, aby soustava DČOV byla jednoznačně definována, tím dojde k odlišení DČOV jakožto individuálního řešení od soustav. Následně je pak potřeba stanovit podmínky provozu soustav DČOV. Cílem je, aby soustava DČOV měla jasného provozovatele, který bude odpovědný vodoprávnímu úřadu i po případném vypršení doby udržitelnosti projektu. Stav jednotlivých DČOV bude pak záležitostí mezi provozovatelem soustavy a jednotlivými vlastníky. V opačném případě hrozí absence jakýchkoliv kontrol a v důsledku toho také údržby a správného provozu DČOV.

Návrh opatření

- 1) Aktualizace PRVK jednotlivých krajů musí být ve vzájemném souladu s cíli přijatými v plánu povodí DČOV jsou přípustné pouze u osamocených staveb příliš vzdálených od jiné zástavby, nejsou vhodné jako řešení pro celá sídla, místní části nebo rozvojové plochy. Změny v návrhové části PRVK směrem k řešení soustavou DČOV by měly být pečlivě zváženy. Vhodným nástrojem pro rozhodování by měla být kvalitně a objektivně zpracovaná studie proveditelnosti.
- 2) Do nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanovit povinnost pro vodoprávní úřad, aby na základě stanoviska správce povodí, stanovil do nakládání s vodami limity pro P_{celk} a příslušné rozborů. Tam, kde to vyžaduje splnění cílů přijatých v plánech povodí, nebo cílů přijatých v souvislosti s chráněnou oblastí, navrhuje stanovisko správce povodí odstraňování P_{celk} a jeho sledování.

¹ Plotěný, Odběry vzorků u domovních čistíren v souvislostech, článek v časopise Vodní hospodářství, 2019

3) V případě povolení soustavy DČOV ve vodním útvaru s nedosaženým cílem ukazatele P_{celk} a P-PO4, je nutné požadovat účinnost kategorie III.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) krajské úřady 2) MŽP 3) správci povodí
Partnerská organizace	1) MZe 2) MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	V gesci majitelů DČOV, případně obcí, jež byly žadateli o dotaci.
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE30706005
Název opatření v plánu povodí	Odlehčovací komory
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Katalogový název opatření	Odlehčovací komory
Katalogové číslo opatření	706
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	biologie: makrozoobentos
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	biologie: ryby
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
Popis principu odlehčovacích komor a příčin některých negativních důsledků jejich provozu	
<p>Odlehčovací komory jsou objekty na jednotné kanalizaci, jejichž účelem je chránit kanalizaci anebo ČOV před hydraulickým přetížením. Odlehčovací komory (OK) jsou nedílnou součástí systému jednotné kanalizace. Jednotná kanalizace je převládajícím typem kanalizace pro většinu obyvatel v ČR. Je potřeba zdůraznit, že systém kanalizace nelze vnímat odděleně od hospodaření v plochách na povrchu odvodňovaného území. Vychýlení od optimálního fungování OK se obvykle projevuje častějším odlehčováním, větším kulminačním průtokem odlehčované vody, snížením poměru ředění, a tedy zvýšením podílu komunální odpadní vody na celkovém objemu odlehčované vody. Příčinou špatné funkce OK mohou být špatně nastavené parametry, ale mnohem častěji je nutné příčinu hledat v povodí odlehčovací komory. Do jednotné kanalizace mohou netěsnostmi vstupovat balastní vody, které hydraulicky zatěžují stoky i ČOV. Rozšiřování sídel vede ke zvýšení rozlohy zpevněných ploch, z nichž srážková voda v mnoha případech odtéká jednotnou kanalizací. Kmenové stoky v sídlech nemusí být vždy schopné tento zvýšený průtok odvést, na což odpovídají OK právě častějším odlehčováním. Konečně změna v roční distribuci srážek je jev, který činnost OK také posouvá daleko od optima. Nejrizikovější je situace, kdy po delším bezdeštném období přijde intenzivní srážka. Nerozpuštěný obsah látek usazených ve stokách v bezdeštném období je silou vysokého srážkového odtoku odnesen k OK a zčásti</p>	

odlehčen do recipientu. Modely vývoje klimatické změny naznačují, že k podobným situacím, tedy střídání dlouhého sucha s extrémní srážkou, bude docházet častěji.

Technické parametry pro posuzování stavu a navrhování opatření na odlehčovacích komorách udává norma ČSN 75 6262. Norma rozlišuje tzv. malé a velké lokality (malá lokalita je aglomerace do 10 000 EO, nebo samostatné dílčí povodí velké lokality). Při posuzování emisí norma popisuje poměr ředění u malých lokalit. U velkých lokalit norma popisuje minimální míru rozpuštěného znečištění a nerozpuštěných látek přitékajících na biologický stupeň ČOV.

Popis negativního vlivu OK na vodní prostředí

Z hlediska imisí se dle ČSN 75 6262 popisuje hydraulický stres, akutní toxicita amoniaku, deficit kyslíku. Popisované parametry jsou emise a imise. Hydraulický stres závisí na morfologii vodního toku, stabilitě dna a přítomnosti ochranných prvků. Maximální odtok z výusti OK by neměl přesáhnout 10 až 50 % přirozeného neovlivněného jednoletého průtoku nad zaústěním, v závislosti na zrnitostní skladbě dna. Akutní toxicita amoniaku se dle této normy popisuje překročením koncentrace $N-NH_4^+$ 1.5 mg/l pro lososové vody a 3 mg/l pro kaprové vody. Výpočet se provádí postupně směšovacími rovnicemi. Vliv nerozpuštěných látek může mít za následek krátkodobá i dlouhodobá narušení, která se projevují zákalem, kolmatací dna nebo deficitem kyslíku. Posouzení se provádí porovnáním počtu obyvatel v povodí OK a Q_{347} vodního toku. Přičemž negativní vliv se předpokládá od překročení 25 EO/(l/s). Důsledky deficitu kyslíku jsou zřejmé, poškození biocenózy. Norma zavádí limit 5 mg/l rozpuštěného kyslíku při kterém nedojde k ohrožení biocenózy ani vzniku anaerobních poměrů ve svrchní vrstvě sedimentu. V souvislosti s klimatickou změnou a s extrémně nízkými letními průtoky ve vodních tocích může znamenat vnos organických látek a jejich infiltraci s vodou do oblasti podříčního dna (hyporeál) se zásadním negativním důsledkem pro zde žijící organismy, zejména pro makrozoobentos. Může se tak jednat o další vliv zabraňující dosažení DES/DEP.

Výše citovaná norma přímo nezmiňuje problém vnosu živin do povodí. Bylo zjištěno, že z odlehčovacích komor jsou do povodí vodních nádrží vnášeny významné látkové toky celkového i fosforečnanového fosforu¹. V řádu jednotek až desítek kg na jednu srážkovou epizodu. Epizodní vnos fosforu se pak projevuje jako důležitý až rozhodující eutrofizační faktor pro vodní nádrže, zejména dojde-li k němu ve vegetační sezoně – projeví se masivním rozvojem sinic. Kromě toho jde o epizodní jev, takže vzniklá látková vlna není v naprosté většině případů zachycena ani provozním monitoringem správce povodí a není proto zahrnuta ani do standardních bilančních výpočtů. Vysoké investice do VH infrastruktury (odkanalizování a ČOV) se tak nemusí dostatečně efektivně promítnout do zlepšení jakosti vody či napomoci dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu (DES/DEP) v tekoucích i stojatých vodách.

ČSN 75 6262 se nezmiňuje ani o znečištění bakteriemi (vysoký potenciál přítomnosti rezistentů na antibiotika) či viry a řešeny nebyly ani mikropolutanty, včetně zbytků léčiv a hormonů. Vstup těchto agens je nezbytné při hodnocení významnosti vlivu odlehčovaných odpadních vod také brát v úvahu.

Vývoj legislativy související s provozem odlehčovacích komor

Novelou v roce 2010 přibyl do zákona č. 254/2001 Sb. § 5 odst. 3, který říká, že *při provádění staveb jsou stavebníci povinni zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby.*

Novelou v roce 2006 přibyl do vyhlášky č. 428/2001 Sb., §19 odst. 10, který říká, že *v případě, že se na jednotnou kanalizaci nebo na oddílnou kanalizaci k odvádění srážkových vod napojuje nová část kanalizace odvádějící srážkové vody z nové zástavby na zastavitelných plochách, provede se v projektové dokumentaci nový výpočet, ověřující schopnost kanalizace odvést zvýšené množství těchto vod. Tento výpočet je podkladem pro vlastníka*

1 Duras J., Marcel M. Vstupy živin odlehčením odpadních vod – měření v povodí VN Hracholusky, Povodí Vltavy s.p. 2019

kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, k umožnění nebo odmítnutí uvedeného napojení

Novelou v roce 2006 přibyl do zákona č. 274/2001 Sb. v § 20 odst. 6, který říká, že *povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací, plochy drah celostátních a regionálních, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.*

Možná nejdůležitější změnou legislativy z oblasti OK je novela zákona č. 254/2001 Sb. z roku 2018, která do § 38 přidala odst. 3, který říká, že *odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní.* Současně byl novelizován také § 8, který říká, že *povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami (dále jen „povolení k nakládání s vodami“) je třeba k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 8 odst. 1 c), a není třeba k vypouštění odpadních vod z odlehčovacích komor, chránících stoky jednotné kanalizace před hydraulickým přetížením, do vod povrchových (§8 odst. 3 g).*

Zákon č. 254/2001 Sb. v souladu s ustanovením § 89b písm. f) osvobozuje od poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových odpadní vody z odlehčovacích komor jednotné kanalizace podle § 8 odst. 3 písm. g) splňující technické požadavky pro jejich stavbu a provoz stanovené právním předpisem, kterým se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích. Původní záměr zajistit povolení k nakládání s vodami pro všechny OK byl upraven a omezen pouze na OK před ČOV.

Návrh opatření

1. Články 4.1.5 a 4.1.6 normy ČSN 75 6262 se stanou závazným podkladem, na který bude odkazovat prováděcí vyhláška k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Bude vytvořena koncepce monitoringu OK tak, aby bylo možné vyhodnocovat i významnost epizodických látkových vln pro nedosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu. V této koncepci je třeba využít moderní vzorkovací a monitorovací technologie: dálkově ovládané vzorkovače a online připojené senzory v korytě vodního toku apod.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	Ad1) MZe Ad2) MŽP
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	chybějící mechanismus (například nebyly přijaty vnitrostátní regulační předpisy), nedostatek finančních prostředků
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2022
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	Po 2027

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30800005
Název opatření v plánu povodí	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	08
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 2	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Klíčový typ opatření 3	Poradenské služby pro zemědělství.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Chemický stav útvaru povrchové nebo podzemní vody
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Kvantitativní stav útvaru podzemní vody
Efekt na chráněnou oblast 1	zranitelná oblast
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Zemědělské hospodaření je považováno za hlavní zdroj plošného znečištění vod dusičnany. Jejich obsah v pitné vodě je limitován hodnotou 50 mg/l, pro kojeneckou vodu je požadováno maximálně 15 mg/l. Při výrobě pitné vody je tedy důležitý obsah dusičnanů v surové vodě, kdy zvýšené hodnoty vedou ke zvýšení nákladů na její úpravu. Tento požadavek platí i pro individuální zásobování obyvatel, tj. pro domovní studny.

Udržení a pokles koncentrací dusičnanů v povrchových a podzemních vodách pod hodnotu 50 mg/l řeší směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečišťováním způsobeným dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále jen „nitratová směrnice“), která byla do české legislativy implementována nařízením vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení“). Nařízení upravuje užívání (aplikaci a skladování) dusíkatých hnojivých látek ve vyhlášených katastrálních územích (zranitelné oblasti dle přílohy č. 1 nařízení). V nařízení je pro jednotlivé plodiny a kultury uveden limit přívodu dusíku v kg na hektar půdy. Dlouhodobé výsledky monitoringu ukazují, že stav stagnuje a nezhoršuje se, zranitelných oblastí (dále jen „ZOD“) neubývá. To je v posledních letech dáno nedosažováním požadovaných výnosů vlivem sucha, zvýšenou mineralizací půdní organické hmoty způsobenou vyššími letními teplotami a vyššími koncentracemi dusičnanů při nižším objemu vody prosakující půdou. Dalšími příčinami je nezohlednění zbytkového minerálního dusíku v půdě při hnojení, nesprávná aplikace statkových hnojiv a jiných hnojivých látek organického původu (kaly z ČOV a organická hnojiva, zejména digestát z bioplynových stanic), v případě povrchových vod pak také v některých případech rybníční hospodářství (zejména chov ryb a vodní drůbeže).

Zatímco nitratová směrnice má za cíl snižovat znečištění vod dusičnany pod 50 mg/l a ideálně dosáhnout hranice 25 mg/l (hodnota pro vyřazení území ze ZOD), u hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod je cílová

hodnota pro dusičnanový dusík 3,4–4,5 mg/l (což odpovídá 15–20 mg/l dusičnanů). Tento přísnější limit lze vysvětlit tím, že v rámci dosažení dobrého stavu povrchových a podzemních vod, které dále odtékají z území ČR do mořského prostředí, je sledována i ochrana moří před eutrofizací, kde hraje hlavní roli obsah dusíku. Současný stav vymezení ZOD a podmínky pro hospodaření v nich tedy jednoznačně nestačí k dosažení dobrého stavu povrchových vod.

Zvýšené množství dusičnanů a fosforu ve vodách může taktéž způsobit jejich následnou eutrofizaci. Jedná se o proces obohacování povrchových vod živinami zejména dusíkem a fosforem. Vlivem eutrofizace vod dochází v pomalu tekoucích vodách za příznivých podmínek (světlo a teplo) k masivnímu nárůstu sinic a bakterií, které významně zhoršují jakost povrchových vod. Limitujícím faktorem vzniku eutrofizace sladkých vod je však především fosfor. V případě komunálních odpadních vod probíhá jeho odstraňování na větších městských čistírnách odpadních vod. Fosfor z fosfátových hnojiv, který se do vody dostává erozním smyvem, je vázán na půdní částice a není tak využitelný pro rozvoj sinic. Do vod vyplavené dusičnany pocházejí především z postupné přeměny dusíkatých organických látek (zvláště v podzimním období z posklizňových zbytků a statkových hnojiv), dále pak nesprávnou aplikací statkových a organických hnojiv, kalů z ČOV apod., přímou aplikací krmiv a hnojiv do rybníků v rámci rybníčního hospodářství.

V bioplynových stanicích vzniká digestát, který se aplikuje na okolní pozemky. Dopad této aplikace na zvýšení obsahu dusíku a fosforu v povrchových a podzemních vodách nebyl podrobně zkoumán.

Vyplavování dusíku je podpořeno v místech, kde byly vybudovány drenážní systémy. Na vlhkých půdách, které byly odvodněny a posléze zorněny, došlo ke zrušení denitrifikační funkce zamokřených půd s trvalými lučními porosty. Největší vyplavování dusíku probíhá v předjarním období. Dusík je před vegetačním obdobím odebírán z půdního roztoku ve zmenšené míře a v důsledku vyšší srážkové činnosti i tání sněhu je obvykle rychleji vyplavován z půdních horizontů.

MŽP vydalo v roce 2013 ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, v.v.i., metodickou příručku pro žadatele OPŽP „Pracovní postupy eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajíně“. Příručka formuluje pomocí návodných opatření možnosti úprav vodního režimu prostřednictvím eliminace či úprav staveb zemědělského odvodnění. Vyplavování dusičnanů z drenáží je možné snížit regulací hladiny podzemní vody, či vytvořením anoxického prostředí. Modernizací drenážních systémů (umožněním regulace během roku) lze zamezit zbytečnému odtoku vody v přebytkových obdobích a pozdržet ji pro vegetační období s vláhovým deficitem.

Omezení povrchovému úniku hnojiv z orné půdy do povrchových vod lze zabránit ochranným pásmem, které může tvořit trvalý travní porost, břehový porost a případně i další vegetační doprovod či zalesnění. Návrh vymezení ochranných pásů kolem vodních toků a pramenišť musí být systémový a na základě parametrů, jež budou zohledňovat specifické podmínky konkrétních lokalit (sklonitost, typ půdy, silně erozně ohrožená půda (SEO), mírně erozně ohrožená půda (MEO), významnost vodního toku – např. vodárenské využití, přirozená koryta vodních toků, vodní toky vhodné k renaturacím atd.).

Problematika zemědělství je řešena také v listech opatření CZE30801001 (Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství) a CZE30805002 (Přechod do režimu ekologického zemědělství). Významnými kontaminanty podzemních a povrchových vod, jejichž zdrojem je především zemědělství, jsou pesticidy a jejich rezidua. Problematika pesticidů je řešena samostatně listem opatření CZE30800006 (Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody).

Návrh opatření

- 1) Revize ZOD a akčního programu (probíhá každé 4 roky), redukce používání hnojiv v ZOD, povinné bilancování dusíku, pořízení pasportu území s větším dopadem na vodní prostředí jako podkladu pro analýzu účinnosti zavedených opatření a tvorbu dotačních titulů nad rámec ZOD (např. pro hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů).
- 2) Na základě výsledků zpracované studie¹ (jejímž cílem bylo určit optimální dávku hnojiv vzhledem k výnosu a v návaznosti na aktuální obsah dusíku v půdě a v atmosférické depozici) je v rámci 5. akčního programu (2020–2024) povinností do limitu přívodu dusíku k plodině započítat N z posklizňových a kořenových zbytků dusík vázajících plodin. Rovněž je požadováno v zemědělských závodech hospodařících v ZOD počítat bilanci dusíku, s cílem omezit jeho bilanční přebytek. Připravuje se

¹ Klír J. a kol. (2017). Nitrátová směrnice (monitoring a evaluace akčního programu za rok 2017). Zpráva za dílo č. j. 351-2017-14132 pro MZe, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. a Klír J. a kol. (2019). Nitrátová směrnice – monitoring a evaluace akčního programu na období 2018–2019 (zpráva za řešení II. Etapy – činnosti v roce 2019). Zpráva za dílo č. j. 363-2018-14132 pro MZe, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

metodika pro určení optimální dávky hnojiv, při zohlednění půdně-klimatických podmínek, včetně úrovně půdní úrodnosti, metodika by se měla vztahovat na veškerou zemědělskou půdu (připravovaný poradenský nástroj pro setrvalé hospodaření se živinami).

- 3) Výzkum s cílem optimalizovat hospodaření na zemědělských pozemcích vedoucích ke snížení znečištění ze zemědělství. Výzkum by měl zahrnovat rešerši tuzemských i zahraničních podkladů, včetně dokumentu „Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí“, a zpracování přehledu konkrétních klíčových legislativních nástrojů ČR zajišťujících ochranu kvality vody (přeneseně také půdy). Dále by měl zahrnovat podporu retence vody v krajině z hlediska zemědělského hospodaření a jeho omezení – tj. managementových nástrojů a jejich praktické naplňování detekce možných příčin omezeného uplatňování dostupných legislativních nástrojů v praxi, posouzení jejich účinnosti, včetně určení případné návaznosti na právní rámec EU.
- 4) Zatravnňovat ochranné pásy kolem vodních toků nebo infiltračních zón: ve vodních útvarech s nedosažením cíle pro dusičnanový dusík zavést restriktivní nebo dotačně motivační opatření pro hospodaření na orné půdě. Části půdních bloků v okolí vodních toků zatravnňovat dle systémového návrhu zohledňujícího specifické podmínky konkrétních lokalit. Podporovat neprodukční využití ochranných pásů kolem vodních toků.
- 5) Podporovat zatravnění či zalesnění zorněných údolnic (míst, kde se za srážkových epizod koncentruje voda) a erozně ohrožených ploch.
- 6) Určit DPB nebo jejich část vhodnou ke zřízení krajinných prvků, zavést informační kampaň, návrh krajinných prvků sladit pomocí metodického pokynu s územně plánovací dokumentací, komplexními pozemkovými úpravami a ÚSES. Cílem je, aby byly jednoduše a plošně zřizovány a podporovány krajinné prvky v rámci budoucích rozšířených definic (dále KP):
 - Seznam KP (aktuálně dle nařízení vlády č. 307/2014 Sb.) by měl být revidován tak, aby definice krajinných prvků zohlednily také další liniové a skupinové prvky.
 - Aktualizace Metodiky vymezení krajinného prvku „mokřad“.
 - Zjednodušení územních rozhodnutí pro „měkká opatření“ jako terénní úpravy, průlehy, tůně, mokřady, renaturace vodních toků.
- 7) Zpracovat dopadovou studii s cílem definovat postup pro zavedení povinnosti zřídit krajinné prvky na zemědělských pozemcích. Měla by stanovit minimální velikost pozemku, na kterém by měly být krajinné prvky zřízeny, minimální hustotu rozmístění těchto prvků a nároky na typ a rozlohu prvků. Dále by měla identifikovat nástroje k zabezpečení souhlasu vlastníka a samotné realizaci prvku, měla by posoudit vliv na zemědělskou produkci a dopad na vlastnická práva. Na základě výsledků studie příslušným právním předpisem upravit povinnost zřizovat krajinné prvky.
- 8) Osvěta zemědělců a vlastníků zemědělské půdy zaměřená na šetrné chování k přírodním zdrojům:
 - posílení vztahu vlastník/nájemce k půdě jako přírodnímu zdroji a nikoliv jen jako k prostředku pro dosažení zisku,
 - zmírnění fragmentace krajiny, péče o vodní režim, ochrana druhů, podpora biodiverzity,
 - zodpovědnost majitele i nájemce za stav půdy,
 - ve věci nebezpečí plynoucích především pro podzemní vody z nesprávné aplikace statkových a organických hnojiv a kalů z ČOV,
 - seznámení s možnými postihy při nedodržení šetrného chování k přírodním zdrojům.
- 9) Stanovit přesné podmínky nakládání s drenážními systémy a způsob jejich obnovy: rozlišit oblasti a typy pozemků, na kterých je přípustné poškozené drenážní systémy obnovit a doplnit o regulační prvky, stanovit podmínky pro zrušení některých odvodňovacích zařízení nebo jejich částí.
- 10) Zvýšit efektivitu provádění komplexních pozemkových úprav (KoPÚ), finančně posílit realizaci plánů společných zařízení s ohledem na retenci vody v krajině a ochranu půdy v rizikových lokalitách, u realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků podpořit častější používání alternativních povrchů polních cest.
- 11) Sladit dotační tituly a zejména jejich podmínky, aby bylo zamezeno jejich protichůdným účinkům.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe 2) MZe 3) MZe

	4) MZe 5) MZe 6) MZe 7) MZe 8) MZe 9) MZe 10) MZe 11) MZe a MŽP
Partnerská organizace	1) MŽP 2) VÚRV 3) – 4) – 5) – 6) MŽP, AOPK 7) MŽP 8) VÚMOP 9) Státní pozemkový úřad, MŽP 10) Státní pozemkový úřad 11) –
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE30800006
Název opatření v plánu povodí	Omezení negativních vlivů pesticidů ¹ na povrchové a podzemní vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	006
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	8
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – zemědělství
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 2	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
Klíčový typ opatření 3	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 4	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Pesticidy a jejich metabolity, ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Pesticidy a jejich metabolity, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Pesticidy a jejich metabolity, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Negativní vliv pesticidů na povrchové a podzemní vody je v ČR především způsoben aplikací přípravků na ochranu rostlin (dále „POR“) v zemědělství a lesnictví, aplikací POR v železniční a silniční dopravě a dalších odvětvích mimo zemědělství (např. na letištích), aplikací biocidů v komunální sféře (např. péče o městskou zeleň, parkoviště a chodníky), případně ve stavebnictví používáním vybraných biocidů na ochranu stavebních materiálů. Velkým problémem je zejména aplikace POR v povodí vodárenských nádrží a okolí podzemních zdrojů využívaných nebo využitelných k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Další problematickou oblastí jsou bodové zdroje znečištění, což není jen skladování, ale také příprava postřiku, očista zařízení po aplikaci a likvidace zbytků a použitých obalů. Významný bodový zdroj představují rovněž místa vnějšího čištění aplikační techniky po aplikaci na těch zemědělských podnicích, kde není vyřešena separace a recyklace takto kontaminovaných odpadních vod přípravky a kontaminovaná voda poté odchází do kanalizace.</p>	

¹ Za pesticidy se v souladu s Národním akčním plánem ke snížení používání pesticidů v České republice považují přípravky na ochranu rostlin, definované Nařízením EP a Rady (ES) č. 1107/2009, a biocidy definované Nařízením EP a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Některé pesticidy jsou prioritními a prioritními nebezpečnými látkami ve smyslu směrnic 2000/60/ES, 2008/105/ES a 2013/39/EU (včetně tzv. nových prioritních látek). Je proto nezbytné omezovat používání pesticidů, jež způsobují nebo mohou způsobovat nedodržení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod.

I přes přijetí Národního akčního plánu k bezpečnému používání pesticidů se znečištění vod POR stále zvyšuje. To je dáno mj. i zvětšením rozsahu monitoringu, cílenými kontrolami a zaměřením a zpřesněním monitoringu v uplynulých letech. V současné době jsou POR nejčastějším důvodem pro nedosažení dobrého stavu útvarů podzemních vod (týká se to 55 % počtu útvarů podzemních vod, respektive 50 % celkové plochy útvarů podzemních vod a počet pesticidů a jejich metabolitů roste), ale znečištění je z hlediska ochrany životního prostředí stále významnějším negativním faktorem i pro povrchové vody. V této souvislosti stoupá i počet zdrojů povrchové a podzemní vody, kde koncentrace POR překračují požadavky na jakost surové vody pro vodárenské účely.

V rámci EU se ČR řadí mezi státy, kde prodej POR výrazně klesá – mezi lety 2011 a 2018 o 27 % (oproti např. Slovensku a Rakousku s 38%, resp. 53% nárůstem).

Návrh opatření

- 1) Připravit metodiku stanovení ohrožených oblastí z hlediska rizika nadlimitního výskytu pesticidů a reziduí pesticidů v povrchové a podzemní vodě.
- 2) Vymezit ohrožené oblasti, včetně povodí vodárenských nádrží, území významných odběrů z podzemních zdrojů pro pitné účely, zpracovat návrh na regulaci aplikace POR v těchto ohrožených oblastech při zvážení přírodních podmínek.
- 3) Definovat a zavést ohrožené oblasti do legislativy.
- 4) Podporovat ekologickou produkci, vytvořit kompenzační programy na omezení produkce plodin vyžadujících použití POR v povodích vodárenských nádrží (zejména produkce technických plodin) a podpořit integrovanou ochranu rostlin. Nastavit výhodné podmínky pro tzv. zelené zemědělství – permakulturu.
- 5) Upřednostnit výzkum a vývoj nechemických metod ochrany rostlin.
- 6) Průběžně revidovat legislativu a dotační podmínky týkajících se aplikace POR (způsoby, množství, typy, centrální evidence atd.) a zajišťovat plnění cílů Národního akčního plánu k bezpečnému používání pesticidů (NAP), včetně revizí NAP. Stanovit konkrétní cíle na zvýšení bezpečného používání pesticidů v souvislosti se zásadami správné aplikační praxe v ochraně rostlin. Zpracovat a aplikovat agrotechnické zásady aplikace POR v OPVZ z hlediska ochrany vod s ohledem na konkrétní geologické, terénní a klimatické podmínky a typ a druh půdy.
- 7) Průběžně revidovat další relevantní legislativu – aktualizovat sledované a hodnocené ukazatele v povrchových a podzemních vodách podle používaných POR apod.
- 8) Zajistit legislativně zavedení systému povinné elektronické on-line evidence míst a množství aplikace POR v ohrožených oblastech nebo zavedení povinné elektronické evidence po aplikaci POR použitých od určité výměry zemědělské půdy na celém území ČR (úpravou právních předpisů v oblasti POR). Vybudovat webový portál, datové úložiště státní správy a příslušné rozhraní pro evidenci hlášení aplikací POR.
- 9) Pokračovat v cílených kontrolách používání pesticidů zaměřených na dodržování požadavků na ochranu podzemní a povrchové vody.
- 10) Pravidelně aktualizovat omezení nebo zákaz aplikace POR podle aktualizace směrnice 2013/39/EU (EQS) a výsledků sledování pesticidů v povrchových a podzemních vodách.
- 11) Zavést systematickou podporu a kontrolu implementace půdotvorných opatření (např. omezovat zhutnění, realizovat protierozní opatření, udržovat a zvyšovat obsah organické hmoty a humusu, zakládat vegetačních pásy druhově bohatých směsí v oblastech se zvýšeným rizikem smyvu) z hlediska ochrany vody před vyplavováním POR a hnojiv.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo

2

Nositel opatření

- 1) MZe, MŽP
- 2) MZe, MŽP
- 3) MZe, MŽP
- 4) MZe
- 5) MZe, MŽP
- 6) MZe, MŽP
- 7) MŽP, MZe

	8) MZe 9) ÚKZÚZ 10) MŽP, MZe 11) MZe
Partnerská organizace	ÚKZÚZ, SZIF, ČHMÚ, TAČR, ČIŽP, státní podniky Povodí, Zemědělský svaz ČR, Agrární komora, Česká asociace ochrany rostlin
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30801001
Název opatření v plánu povodí	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství
Katalogové číslo opatření	801
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – zemědělství
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 2	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 3	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Klíčový typ opatření 4	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 5	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Živiny, ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Dusičnany, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Pesticidy, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Pesticidy, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Pesticidy, ekologický stav povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

V současné době probíhá kontrola dodržování standardů DZES (Dobrý zemědělský a environmentální stav půdy) a povinných požadavků na hospodaření (PPH) v souladu s evropskými právními předpisy minimálně u 1 % ze všech žadatelů. V případě, že podmínky standardu DZES nebo požadavku PPH nejsou dodrženy, jsou kráceny veškeré přímé platby, některé podpory Programu rozvoje venkova a Společné organizace trhu s vínem. Standardy DZES a PPH jsou základní dotační podmínkou pro veškeré tyto žadatele. Další kontroly probíhají podle národní legislativy a i jejich výsledky jsou případně zohledněny v sankčním systému kontrol podmíněnosti (Cross Compliance). Opatření je směřováno zejména na zajištění povinností zemědělských subjektů ve vztahu k používání hnojiv, k vodní erozi na zemědělské půdě a k používání přípravků na ochranu rostlin (dále „POR“) v ochranných pásmech zdrojů podzemních a povrchových vod (OPVZ) a z důvodu ochrany útvarů povrchových a podzemních vod (v rámci požadavků PPH 10 a DZES 1). Záměrem opatření je, aby kontrolní činnost zemědělského hospodaření vykonával Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ), popřípadě Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP). V případě Cross Compliance či Agroenvironmentálně-klimatických opatření již ÚKZÚZ kontroluje např. používání hnojiv a POR, ČIŽP standardy a minimální požadavky v oblasti ochrany ŽP.

V případě účinnosti vyhlášky o ochraně zemědělské půdy před erozí (k červnu 2019 dosud nebyla schválena), bude nastavena protierozní ochrana v souladu s požadavky zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Naplňování zákonem vymezené protierozní ochrany bude v kompetenci orgánů ochrany zemědělského půdního fondu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností.

Návrh opatření

- 1.) Zajistit centrální evidenci aplikace hnojiv a používání POR na jednotlivé zemědělské pozemky ve stávajícím systému „Evidence přípravků a hnojiv (EPH) na Portálu farmáře“ v návaznosti na evidenci půdy v LPIS (viz také list CZE30800006 Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody).
- 2.) Vytvořit systém předávání informací o zjištění nadlimitního výskytu reziduí POR v povrchové, podzemní, surové a pitné vodě mezi všemi relevantními subjekty – např. ČHMÚ, správci vodních toků, ČIŽP a dalšími institucemi.
- 3.) Zpřístupnit potřebné údaje z centrální evidence všem relevantním subjektům (např. ÚKZÚZ, ČIŽP, správci vodních toků; na základě požadavku MŽP a/nebo MZe i dalším odborným subjektům).
- 4.) Zpřístupnit výsledky provedených kontrol zveřejněním podle § 26 zákona č. 255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MZe 2) MŽP, MZe, MZd 3) MZe, MŽP 4) ÚKZÚZ, MŽP
Partnerská organizace	ÚKZÚZ, ČIŽP, ČHMÚ, VÚV TGM, státní podniky Povodí, ostatní správci vodních toků
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE30805002
Název opatření v plánu povodí	Přechod do režimu ekologického zemědělství
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Přechod do režimu ekologického zemědělství
Katalogové číslo opatření	805
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	podpůrná
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)
Klíčový typ opatření 1	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
Klíčový typ opatření 2	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor, ekologický stav/potenciál
Efekt na chráněnou oblast 1	zranitelná oblast
Efekt na chráněnou oblast 2	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Ekologické zemědělství (dále jen „EZ“) je legislativně pevně ukotvený systém s detailně nastavenými a kontrolovanými pravidly. Garantem dodržování těchto pravidel v České republice je MZe. Jeho hlavním výsledkem je produkce kvalitních biopotravin a kromě toho svým komplexním přístupem EZ pozitivně přispívá k řešení řady současných problémů, jako je např. snižující se kvalita půdy (pokles úrodnosti, utužení, eroze); nedostatečná retenční schopnost krajiny (povodně, extrémní sucha); zhoršená kvalita vod (eutrofizace vod v důsledku splachu živin z půdy, zanášení vodních nádrží smyvem ornice či znečištění podzemních vod dusičnany a pesticidy); pokles druhové rozmanitosti (způsobený nešetrným hospodařením či opouštěním půdy), příp. zhoršená kvalita ovzduší a rizika důsledků změny klimatu.</p> <p>MZe zpracovalo v pořadí už třetí „Akční plán ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2016–2020“, který schválila vláda ČR svým usnesením č. 938 ze dne 20. 11. 2015. V současné době probíhá příprava „Akčního plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství 2021–2027“. Akční plány si kladou za cíl podporovat růst EZ. Oblasti jako legislativa či systém kontroly a certifikace v rámci EZ jsou zajištěny na vysoké úrovni, avšak jiné oblasti stále dostatečně rozvinuty nejsou, zejména výzkum a inovace v EZ, poradenství či vzdělávání, a potřebují systematickou podporu. Akční plán obsahuje prioritní oblasti a doporučená opatření, jejichž realizace přispěje k dalšímu rozvoji EZ. Zájem o EZ má od roku 2015 stále narůstající trend. V roce 2019 došlo oproti roku 2018 k nárůstu zažádané výměry o cca 19,6 tis. ha na celkových 531 155 ha, s tím souvisí nárůst u zažádaných finančních prostředků o více než 3 mil. EUR na celkových 57,2 mil. EUR oproti roku 2018.</p> <p>Navrhované opatření spočívá v plnění opatření aktuálního Akčního plánu (verze z roku 2015, nebo jeho aktualizace). Dále se navrhuje provést analýzu spočívající ve vtypování území, kde by mělo dojít ke změně hospodaření z konvenčního na ekologické, s vazbou na významné vlivy identifikované v rámci plánů dílčích povodí. V neposlední řadě se navrhuje zajistit dotační podporu, zvláště pak v ochranných pásmech vodních zdrojů a v povodích vodárenských nádrží.</p>	
Návrh opatření	
<p>1) Realizovat opatření uvedená v „Akčním plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2016–2020“ a připravit opatření uvedená v novém „Akčním plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2021–2027“.</p>	

- 2) Zpracovat analýzu – na základě databáze LPIS vytipovat zemědělské subjekty s potenciálem k přechodu k ekologickému zemědělství (subjekty v ochranných pásmech vodních zdrojů a v povodích vodárenských nádrží a infiltračních oblastech významných zdrojů podzemních vod, s vyšším podílem zastoupení dílů půdních bloků na významně erozně ohrožených plochách v blízkosti vodních toků a v oblastech produkčně méně příznivých), vazba na vodní útvary s identifikovaným významným vlivem 2.2 (zdroje znečištění – zemědělství (bez vypouštění)). Zajistit podporu poradenství pro EZ a následné spolupráce s vytipovanými zemědělskými subjekty.
- 3) Zvýšit efektivitu pozitivně motivačních dotačních programů v oblasti EZ a Agroenvironmentálně-klimatických opatření, připravit další dotační programy pro využití metodiky „Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí“.
- 4) Podporovat EZ v ochranných pásmech vodních zdrojů, povodích vodárenských nádrží a infiltračních oblastech významných zdrojů podzemních vod, včetně vytvoření atraktivních motivačních programů.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MZe
Partnerská organizace	MŽP, AOPK ČR, PRO-BIO – Svaz ekologických zemědělců
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	EAFRD
Financování z fondů EU	Ano
Možné překážky	Omezené finanční zdroje a rozpočtové úpravy v rámci Strategického plánu SZP
Předpokládané zahájení opatření [rok]	Opatření EZ v rámci PRV již spuštěno. V nové SZP se předpokládá pokračování s aktualizovanými podmínkami. Aktivita v rámci Akčního plánu EZ, vyhodnocení stávajícího a příprava nového Akčního plánu probíhají průběžně.
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE30807004
Název opatření v plánu povodí	Snižování znečištění z atmosférické depozice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Snižování znečištění z atmosférické depozice
Katalogové číslo opatření	807
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění – atmosférická depozice
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Klíčový typ opatření 3	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Polyaromatické uhlovodíky, ekologický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Kovy, chemický stav povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Kovy, chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 6	Kovy, ekologický stav povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Předpokládá se, že atmosférická depozice je významně zodpovědná za nedosažení dobrého stavu povrchových a podzemních vod z hlediska polyaromatických uhlovodíků a že zároveň přispívá k překročení limitů dobrého stavu povrchových a podzemních vod pro vybrané kovy.

Dosud však není možné podíl atmosférické depozice kvantifikovat ani určit významné zdroje znečištění. Předpokládá se, že největším zdrojem pro polyaromatické uhlovodíky je nedokonalé spalování a zároveň jsou vázány na polévaté prachové částice (tudíž kromě lokálních topenišť to mohou být i další průmyslové stacionární zdroje a doprava). Obdobná situace je u kovů.

V předchozím plánovacím období bylo toto opatření zaměřeno na výměnu kotlů, nicméně vysoké koncentrace polyaromatických uhlovodíků jak v ovzduší, tak ve vodě přetrvávají, ani se nesnižuje znečištění kovy. Základní rámec pro omezení emisí znečišťujících látek, potažmo atmosférické depozice, vymezuje zákon o ochraně ovzduší, který stanovuje emisní limity a další podmínky provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, požadavky na kvalitu paliv pro tyto zdroje a požadavky na vybrané výrobky, které způsobují znečišťování ovzduší. Další opatření, která povedou k omezení množství emisí znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší, jsou stanovena v aktualizované verzi Národního programu snižování emisí (NPSE) z roku 2019 a také v aktualizovaných verzích programů zlepšování kvality ovzduší (PZKO) z roku 2020, které obsahují opatření ke

snížení atmosférické depozice, zejména ze sektoru lokálního vytápění domácností. Sledování hmotnostních koncentrací látek znečišťujících ovzduší je prováděno v rámci Státní sítě imisního monitoringu. Na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2016/2284/EU je rovněž nastaven monitoring účinků znečištěného ovzduší na ekosystémy. Data z imisního monitoringu i z monitoringu účinků jsou shromažďována v Informačním systému kvality ovzduší (ISKO), spravovaném ČHMÚ.

Návrh opatření

- 1) Opatření ke snížení atmosférické depozice jsou stanovena především zákonem o ochraně ovzduší, aktualizovaným Národním programem snižování emisí (2019) a aktualizovanými programy zlepšování kvality ovzduší (2020), viz popis současného stavu. Nově přijatá opatření v NPSE a PZKO se projeví v následujících letech dle harmonogramů obsažených v těchto dokumentech.
- 2) Výzkumný úkol – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší (zaměřené na znečištění PAU a kovy) a dalšími složkami životního prostředí – zejména vodním prostředím, zaměřit se na koncentrace v ovzduší s ohledem na přestup do vodního prostředí a na dodržování limitů předepsaných pro dobrý stav útvarů povrchových a podzemních vod. Výzkumný úkol je realizován v rámci programu Prostředí pro život (podprogram 1 a 3) v gesci MŽP.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MŽP
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	Výzkumný projekt Dopady atmosférické depozice na vodní prostředí se zohledněním klimatických podmínek – předpokládané náklady cca 10 783 000 Kč. Cíl 6 výzkumného projektu Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu – Identifikace zdrojů původu a množství znečištění (především PAU, těžkých kovů a dusíku) ve vodě – předpokládané náklady cca 27 882 000 Kč (celkové náklady za cíl 6)
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2021-2024
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31003001
Název opatření v plánu povodí	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Zásady pro redukci znečištění z dopravy mimo atmosférickou depozici
Katalogové číslo opatření	1003
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	2.4 zdroje znečištění doprava (bez vypouštění a atmosférické depozice)
Klíčový typ opatření 1	Opatření k prevenci a omezení šíření znečišťujících látek z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury do prostředí.
Klíčový typ opatření 2	Opatření k postupnému ukončení produkce emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	specifické znečišťující látky, ekologický stav/potenciál útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Prioritní látky, chemický stav
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Mimo znečištění ovzduší je doprava významným zdrojem znečištění prostřednictvím přímého splachu ze silniční a železniční sítě v kombinaci s liniovým odvodněním. Samotné odvodnění koncentruje dešťové vody skrze příkopy, odvodňovací žlaby, dešťovou kanalizaci do bodových výustí. Jedná se o umělou „paralelní“ říční síť, která narušuje a ovlivňuje tu přirozenou zrychleným a zkoncentrovaným odtokem vody z krajiny podobně jako jednotná nebo dešťová kanalizace ve městech a obcích během srážkových událostí. Řada odvodnění kromě samotné komunikace odvádí i vodu z přilehlých pozemků a drénuje podzemní vodu. Případné retenční nádrže jsou umístěny až na konci systému namísto průběžných prvků. Stávající příkopy by za předpokladu neohrožení stability komunikace mohly sloužit jako krátkodobé retenční prvky např. vložení příčných hrázek. V některých případech, zejména u méně významných komunikací, se odvodnění jeví jako nadbytečné (komunikace vedené po spádnicí) nebo alespoň předimenzované (hluboké příkopy).

Z monitoringu silniční dopravy v zahraničí i u nás je známo, že kromě urychlení odtoku z krajiny jde o významný zdroj znečištění nežádoucími látkami – Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, ropné látky a jejich deriváty, PAU, chloridy apod. Pomineme-li odvodnění nejvýznamnějších dopravních tras a nově řešených úseků vybavených retenčními a sedimentačními nádržemi, dá se říci, že zachycením škodlivých látek pro vodní prostředí se podrobně a důsledně nikdo nezabývá. Většina smyvu se tak zasakuje do přilehlého travnatého pásu či příkopu podél komunikací, čímž se znečištění dostává do půdního a následně vodního prostředí). Do znečištění z dopravy rovněž patří ošetřování povrchů herbicidy (krajnice komunikací, kolejové svršky) a zimní údržba. Na tomto místě je třeba zdůraznit, že pouze poslední dvě činnosti provádí vlastník či správce komunikací (teoreticky může ještě nějaké malé znečištění pocházet i ze samotné konstrukce vozovky). Zbylé převažující znečištění pochází výhradně z dopravních prostředků okapem, exhalacemi či opotřebením při jízdě po komunikaci. Nejjednodušší eliminace znečištění, tedy přímo „u zdroje“ by si vyžádala zpřísnit požadavky na dopravní prostředky v celé unii.

V následující tabulce jsou uvedeny naměřené koncentrace látek ve splachových vodách z dálnic a rychlostních silnic v letech 2005–2007 a jim odpovídající limity ve vodních tocích dané legislativou. Výběr profilů pro monitoring splachu z dálnic a rychlostních silnic byl proveden v místech soustředěného odtoku z komunikace například odvodnění z mostu, nátok do dešťových usazovacích nádrží nebo malých betonových jímek. V době zpracování výzkumu bylo platné nařízení vlády č. 229/2007 Sb. Limity z tohoto nařízení jsou zde uvedené pro získání představ o vývoji zpřísnění limitů NEK u látek relevantních pro sledování ve splachu z dálnic a rychlostních silnic. Přesná interpretace na dnes platné limity z nařízení vlády č. 401/2015 Sb. je problematická, sleduje se roční průměr a nejvyšší přípustná koncentrace, nehodnotí se C90. Další podstatný rozdíl se týká hodnocení kovů (Hg, Cd, Ni, Pb), které se dnes hodnotí v rozpuštěné formě, zatímco podle staršího předpisu byla hodnocena forma celková. Obě hodnoty nejsou vzájemně porovnatelné. Aby nedošlo k chybné interpretaci byly proto tyto čtyři kovy z tabulky zcela vyjmuty. Vzhledem k tomu, že došlo během deseti let k velkému zpřísnění (poslední sloupec tabulky – v současné době platné nařízení vlády č. 401/2015 Sb.), nabývá tento vliv stále většího významu a je třeba ho důsledně řešit. Tabulka byla převzata z technických podmínek pro monitorování srážkoodtokových poměrů dálnic a rychlostních silnic, které vydalo ministerstvo dopravy v roce 2008.

Tabulka – Monitoring splachových vod z komunikací versus vývoj legislativy pro povolené prům.koncentrace v povrchových vodách

Ukazatel kvality vody	Jedn.	Průměr	Medián	Q90	n.v. 229/2007	n.v. 401/2015	
						RP	NPK
Cr*	µg/l	4,83	4,5	6,8	35	18	
Cu	µg/l	19,0	13,7	52,8	25	14	
Zn	µg/l	142	69	400	160	92	
Cl	mg/l	1095	726	1510	250		
C10-C40	mg/l	0,145	0,145	0,88	0,1	0,05	0,1
Benzo(b)fluoranten	ng/l	7,66	3,75	20,4	60		0,17
Benzo(k)fluoranten	ng/l	5,87	3,65	15,7	60		0,17
Benzo(a)pyren	ng/l	5,63	2,1	11,8	100	1.7.10 ⁻⁴	0,27
Benzo(g,h,i)perylen	ng/l	6,29	3,33	13,1	330		8.2.10 ⁻³
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	5,69	3,25	15,5	30		Nepoužije se
Fluoranten	ng/l	21,2	9,8	63	200	0,0063	0,12
Σ6 PAU	ng/l	7,66	3,75	20,4	200	0,1	Nepoužije se

Splachy obsahují i běžné látky jako jsou ve znečištění z komunálních zdrojů (viz projekt TA03030400 „Vývoj technologií pro čištění srážkových smyvů z komunikací a jiných zpevněných ploch“).

K vyhodnocení vlivu dopravy a zejména jejího dopadu na stav vod v plánech povodí chybí v současnosti jakýkoliv plošný monitoring, který by prokázal lokální významnost spojenou s nedosažením cílů dobrého stavu/potenciálu povrchových či podzemních vod.

Při výstavbě dopravní infrastruktury se v poslední době stále více uplatňují opatření ke snižování soustředěného odtoku srážkových vod. Nakládání se srážkovými vodami je u dopravních staveb řešeno dle § 5 a § 27 vodního zákona a podle odvětvové technické normy vodního hospodářství „Hospodaření se srážkovými vodami“ (TNV 75 9011) a TP 83 (technický podklad) „Odvodnění pozemních komunikací“. S ohledem na § 20 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, se povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady, veřejná a neveřejná pohřebiště a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

V minulosti postavené dešťové usazovací nádrže nevyhovují dnešním požadavkům. Jejich objem je vzhledem k požadavku na retenci a celkové zpomalení odtoku (nezhoršení přirozeného stavu) nedostatečný a krátká doba zdržení nezajišťuje zachycení závadných látek (což ani nebylo jejich původním účelem, tím bylo zřízení havarijního prvku). Prostorová náročnost takových moderních zařízení, která musí být umístěna na přilehlých pozemcích je vysoká a tedy náročná na majetkoprávní vypořádání. S tím je potřeba u nových staveb počítat. Zároveň je nutné tyto nádrže správně provozovat.

Podle § 38 odst. 4 vodního zákona nejsou odpadními vodami srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Platné znění této vyhlášky však žádné ustanovení o takových technických opatřeních neobsahuje.

Zimní údržba komunikací je problematická díky aplikací solí, které se dostávají do povrchových a následně do podzemních vod. V minulosti byla kvůli tomuto znečištění odstavena řada vodních zdrojů. Tyto látky by měly být nadále sledovány co do množství aplikace a používány jen na nezbytně nutných místech mimo infiltrační zóny podzemních zdrojů a ochranná pásma povrchových zdrojů.

Samostatnou kapitolou je údržba příkopů a rigolů. Ty jsou čištěny na náklady vlastníka, byť se často jedná o důsledek eroze zemědělské půdy z okolních pozemků. Náklady by tedy měl uhradit vlastník nebo uživatel přilehlého pozemku. Půda je navíc odvezena z místa pryč, namísto toho, aby byla navrácena na okolní pozemky. Problémem však může být kontaminace takové zeminy závadnými látkami ze splachu, zejména pokud je zde deponována po delší dobu.

Příkopy podél komunikací vedle zemědělských pozemků, na nichž jsou často aplikovány prostředky na ochranu rostlin, se v mnoha případech vyznačují vysokou biologickou rozmanitostí. Současný způsob údržby mulčováním je proto nevhodný, protože devastuje biotopy velkého počtu druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, které se na zemědělsky intenzivně obhospodařovaných plochách nevyskytují. Z těchto důvodů by měla být preferována údržba periodickým pásovým sečením.

V rámci pozemkových úprav se často navrhuje nové obslužné komunikace ke zpřístupnění zemědělských pozemků jako neúměrně široké zpevněné asfaltové s masivním odvodněním namísto nezpevněných s liniovou vegetací. Takové prvky v krajině jsou nevhodné, protože urychlují odtok vody, nejsou vybaveny kompenzačními prvky k její retenci, negativně ovlivňují teplotní/energetickou bilanci a jejich ekonomická efektivita je velmi sporná. Takové stavby by se měly realizovat pouze v dostatečně odůvodněných případech. Technický návrh by měl být takový, aby nedocházelo k odvodnění okolních pozemků a srážková voda byla zachycena a ponechána v místě a povrch byl maximálně zastíněn oboustranným stromořadím. Pro cesty s plánovaným nižším dopravním zatížením je vhodné využít alternativní povrchy. U existujících obslužných komunikací bez opatření k retenci vody je nutné zjednat nápravu.

Dopad letecké přepravy na vodní prostředí není v současnosti popsán (emise při spalování, protinámrazové postříky, údržba letišť). Vzhledem ke dlouhodobě se zvyšující frekvenci letecké přepravy je třeba se tímto tématem zabývat. Rovněž je vhodné pojmenovat i možné dopady (rizika) železniční a lodní dopravy na vodní prostředí.

Návrh opatření

- 1) Při řešení snížení dopadu dopravy na vodní prostředí zjistit, jaké postupy a principy se úspěšně používají v zahraničí (Rakousko a Německo) a navrhnout případnou úpravu odpovídající legislativy. Např. nejlepší dostupné technologie čištění splachových vod aj. Tímto způsobem se eliminují i některé z následujících bodů.
- 2) Vytvořit plán monitoringu splachových vod z komunikací a metodiku, která by umožnila pravidelně nebo alespoň jednorázově hodnotit vliv dopravy na vodní prostředí, resp. útvary povrchových a podzemních vod. Pokud nebude možné monitoring provést, pak alespoň metodiku postavit na expertním výzkumu, kdy se vliv bude hodnotit na základě zatížení úseku komunikace vozidly a dalšími lokálními parametry (srážky, typ vozovky, sklon, způsob odvodnění). Z metodiky musí být možné stanovit potenciální zatížení vodního prostředí jednotlivými látkami.
- 3) Navrhnout doplnění vyhlášky č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o technická opatření zamezující odtok závadných látek do povrchových a podzemních vod.
- 4) Stanovit požadované účinnosti technických zařízení na odstranění závadných látek (nebo koncentrační limity) ve splachových vodách z komunikací odtékajících do povrchových vod. Požadavky musí respektovat stávající legislativu v oblasti ochrany vod (NV č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Příloha E TNV 75 9011 je naprosto nedostatečná a může být jen vodítkem, jaká opatření jsou vhodná. Konkrétní typ by měl mít přesně určen postup návrhu, při jehož dodržení bude zaručena požadovaná účinnost.
- 5) Postupně revidovat všechny dešťové usazovací nádrže s ohledem na současné požadavky. V případě nevyhovujícího stavu navrhnout opatření ke zlepšení.
- 6) Management údržby příkopů změnit na častější pásové sečení namísto mulčování.
- 7) Pokračovat ve výzkumu a sledovat světové trendy v čištění srážkových vod z dopravních staveb, včetně látek ze zimní údržby.
- 8) V rámci projektování komplexních pozemkových úprav metodicky podpořit častější navrhování alternativních povrchů polních cest a asfaltové povrchy navrhovat jen v opodstatněných případech s maximální retencí srážkové vody na místě a dostatečným zastíněním obslužných komunikací.
- 9) Připravit výzkumný program na téma vliv letecké, železniční a vodní dopravy na životní prostředí (ovzduší a z něj možný dopad na povrchové a podzemní vody). Totéž provést pro železniční a vodní dopravu.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP, MD 2) MŽP, MZe 3) MD 4) MŽP, MD 5) MD 6) MD 7) MŽP, MD 8) SPÚ 9) MŽP, MD
Partnerská organizace	MZe
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2027
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2027

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE31004002
Název opatření v plánu povodí	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa obecné zásady
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Bodové zdroje znečištění – stará kontaminovaná místa
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
Klíčový typ opatření 2	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kovy, PAU a další organické látky ekologického stavu povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Kovy, PAU a další specifické znečišťující (zejm. organické) látky pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Kovy, PAU a další organické látky chemického stavu podzemních vod
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa jsou dlouhodobým antropogenním vlivem, majícím dopad na horninové prostředí a na stav podzemních a lokálně i povrchových vod. V současné době probíhá aktualizace databáze SEKM v rámci projektu 2. etapy Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIK2M2). U starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst, se obecně hodnotí jejich rizikovost hlavně z hlediska dopadů na zdraví obyvatel, případně na chráněná území (z hlediska ochrany přírody). Přehled hodnocených ukazatelů znečištění není harmonizován s RSV ani s tzv. orientačními hodnotami, kterých by mělo být dosaženo. Zdroje finančních prostředků jsou dislokovány v řadě resortů (MŽP, MF, MPO, MD), v programech EU a v soukromé sféře. Jejich rozdělování není centrálně řízeno a ani nijak koordinováno.</p>	
Návrh opatření	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Dokončit aktualizaci databáze SEKM 2) Jednat o implementaci požadavků RSV při aktualizaci a úpravě databáze SEKM (zejména problematických ukazatelů a jejich orientačních hodnoty) do analýz rizikovosti a následných priorit (při zachování hodnocení na základě dopadu na zdraví obyvatel). 3) Jednat o aktualizaci metodických pokynů pro zpracování rizikové analýzy rizik jednotlivých lokalit na základě doplněných požadavků RSV a stanovit aktualizovat i nový seznam způsobů hodnocení priorit. 4) Vytvořit plán dlouhodobého financování opatření prioritních lokalit. 	

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	1) MŽP 2) MŽP 3) MŽP 4) MŽP, MF, MPO, MD
Partnerská organizace	1) CENIA – 2. etapa NIKM
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	1) 2. etapa NIKM – OPŽP, Vývoj a správa SEKM – MŽP
Financování z fondů EU	1) 2. etapa NIKM
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	1) 2019 2) konzultace k požadavkům vyplývajícím z RSV – 2021
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	1) NIKM2 2019 – 2021, SEKM3 zahájeno 2019 na dobu neurčitou
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	1) NIKM2 od 1. 3. 2019 průběžně do 31. 12. 2021, SEKM 3 – 2020

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31200003
Název opatření v plánu povodí	Obnova přirozených koryt vodních toků
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	12
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	fyzické změny – podélné úpravy vodních toků
Vliv 2	přehrady, překážky a plavební komory
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.).
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Hydromorfologie: kontinuita toku, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Hydromorfologie: morfologické podmínky, ekologický stav/potenciál
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

V naší krajině byly v minulosti soustavně prováděny technické úpravy koryt vodních toků. Dělo se tak v zájmu získávání zemědělských ploch, kvůli těžbě nerostných surovin, rozšiřování zastavitelných ploch a jejich protipovodňové ochraně, případně pro energetické využití nebo pro splavnění vodních toků. Původní přirozená koryta s vysokou variabilitou trasy i hloubek byla při úpravách nahrazována většinou koryty napřimenými, lichoběžníkového tvaru s podstatně kratší trasou a větší průtočnou kapacitou. Celkovým zkrácením trasy koryta vodního toku došlo ke zvýšení spádu, který byl zmírněn příčnými stupni různé výšky, případně jezy, které zároveň umožňovaly odběry vody z toku k různým účelům i energetické využití spádu. Takto upravené vodní toky způsobují:

- soustředování a zrychlování zejména povodňových odtoků z krajiny, omezování rozlivů povodní v nivách,
- nadbytečné odvodňování krajiny, které se může negativně projevat v dobách sucha,
- ztrátu prostorového rozsahu koryt vodních toků a ztrátu jejich členitosti, což se v důsledku projevuje ztrátou ekologických a krajinných funkcí vodních toků,
- zhoršení samočisticí schopnosti vodních toků,
- zhoršení migrační propustnosti pro ryby i další živočichy vázané na vodní biotopy.

V návaznosti na Rámcovou směrnici o vodách stanovuje § 23a vodního zákona cíle ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech vodních útvarů. Dle § 47 odst. 2 písm. f) a h) vodního zákona je povinností správců vodních toků oznamovat příslušnému vodoprávnímu úřadu závažné závady, které zjistí ve vodním toku a jeho korytě, způsobené přírodními nebo jinými vlivy;

současně navrhovat opatření k nápravě, obnovovat přirozená koryta vodních toků, zejména ve zvlášť chráněných územích a v územních systémech ekologické stability a dále navrhovat opatření k nápravě zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnovení přirozených koryt vodních toků.

Jedním z typů nápravných opatření jsou revitalizace vodních toků. Revitalizaci, obnovu přirozeného koryta vodního toku je možné provést v současné trase vodního koryta (pokud je vyhovující), původní historické trase koryta (pokud je známá a reálná), nebo v jiné morfologicky vhodně navržené trase. Revitalizace jsou ve smyslu vodního zákona stavby budované za účelem nápravy zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnovení přirozeného koryta. Je-li výsledkem revitalizace přirozené koryto dle definice § 44 odst. 2 vodního zákona, je vhodné následně počítat s přirozenou korytotvornou činností řeky. Stavby revitalizací vyžadují stavební povolení. Dosavadní zkušenosti ukazují, že revitalizace vodních toků přinášejí žádoucí zlepšení stavu vodních toků a niv, mohou se však reálně dotknout nanejvýš několika desítek kilometrů koryt ročně, což je, vzhledem k mnoha tisícům kilometrů nevhodně upravených koryt, jen velmi malá část. Důvodem je především často nemožné majetkoprávní vypořádání potřebných pozemků a dále finanční náročnost realizace revitalizací a organizační náročnost přípravy revitalizací.

Vhodným přístupem, který je potřeba uplatňovat spolu se zmíněnými revitalizacemi, je podpora samovolného vývoje koryt vodních toků, tzv. renaturace, které mohou přinést plošně významnější pozitivní výsledky. V technicky upravených korytech vodních toků probíhají zpravidla samovolné přírodní procesy zapříčiňující rozpad opevnění, vymílání, zanášení a zarůstání. Vliv technických úprav koryt se takto pozvolna v čase stírá s minimem negativních dopadů na stávající ekosystémy. Renaturace mohou ve významném rozsahu zlepšit ekologický a hydromorfologický stav i migrační prostupnost vodních toků.

Samovolná obnova přirozeného koryta vodního toku je žádoucí zejména v úsecích ve volné krajině, kde je vhodné tyto přirozené procesy podporovat. Vždy je nutné posoudit výběr vhodné lokality tak, aby k omezení průtočného profilu koryta způsobené jeho renaturací nedocházelo v místech, kde je to nežádoucí (z hlediska protipovodňové ochrany, sedimentace NL odtékajících z ČOV v souladu s rozhodnutím apod.). Renaturace jako soubor přírodních dějů probíhají nezávisle na vodoprávním stavu. V určité fázi ovšem dospívají k administrativně významnému momentu zániku nebo zrušení vodoprávní existence technické úpravy jako vodního díla (§ 15 odst. 1, 8, 9 a 12 vodního zákona), čímž daný úsek vodoprávně přechází do režimu vodního toku s korytem přirozeným. Dalším vhodným nástrojem je rozhodnutí vodoprávního úřadu v pochybnostech, zda se jedná o přirozené koryto vodního toku (§ 44 odst. 3 vodního zákona), nebo prohlášení (rozhodnutí) o neexistenci vodního díla (§ 55 odst. 4 vodního zákona). Renaturační procesy v korytech je také vhodné iniciovat např. využitím morfologického potenciálu povodňových změn, rozvolňováním koryt střídavými výsadbami dřevin (podél technicky upraveného koryta, resp. přímo v něm, dobře použitelné zejména na neopevněných melioračních kanálech), vkládáním šterkových záhozů, kamenů, dřevní hmoty k ochraně určitých pasáží břehů před vymíláním vodou nebo naopak k usměrnění proudění tak, aby modifikovalo tvary technicky upraveného koryta vymíláním.

Úseky nevyhovujících technických úprav koryt, vyžadující zlepšení ekologického stavu, je třeba rozdělit na ty, které budou vyžadovat radikálnější řešení v podobě revitalizace, a na ty, u nichž postačí využívat a doplňkovými opatřeními podporovat samovolnou renaturaci.

Při Komisi pro plánování v oblasti vod existuje Pracovní skupina pro hydromorfologii, která se věnuje problematice obnovy přirozeného stavu vodních toků. Pracovní skupina je složena ze zástupců MŽP, MZe, AOPK ČR, státních podniků povodí, Lesů ČR a dalších externích odborníků na revitalizaci vodních toků.

Návrh opatření

- 1) Identifikovat úseky vodních toků a niv vhodných k samovolné nebo iniciované renaturaci, revitalizaci nebo ochraně stávajícího stavu (systematický podklad pro plošné uplatňování ekologicky orientované správy vodních toků). Zohlednit majetkoprávní vztahy ve vhodně zvoleném pásu podél vodních toků. Výstupy zahrnout formou návrhů opatření do plánů dílčích povodí pro další plánovací období.
- 2) Metodicky podpořit ochranu, využívání a podporu procesů samovolných renaturací vodních toků.
- 3) Ke zlepšování ekologických funkcí vodních toků a ekologického stavu/potenciálu vodních útvarů prosazovat vhodné změny právní úpravy.
- 4) Zajistit zjednodušení administrace revitalizací a renaturací, např. i z pohledu získání dotací

5) Získat a zapojit veřejnost. Vhodná forma je celostátní, kontinuální informační a popularizační kampaň vedená příslušnými ministerstvy (MŽP a MZe) s využitím populárních osobností a všech typů sdělovacích prostředků. Účelné může být také působení na děti a mládež prostřednictvím školy, vhodným obsahem rámcových vzdělávacích programů a metodických materiálů pro učitele.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MŽP 2) AOPK ČR 3) MŽP a MZe 4) MŽP 5) MŽP a MZe
Partnerská organizace	Ad1) MZe, AOPK ČR, správci vodních toků Ad2) MŽP Ad3) – Ad4) MZe Ad5) AOPK ČR, MŠMT
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31200004
Název opatření v plánu povodí	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	12
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	přehrady, překážky a plavební komory
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	hydromorfologie: kontinuita toku, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	biologie: ryby, ekologický stav/potenciál
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Stavby na toku, zejména příčné a vzdouvací objekty, ale i mnohé další, tvoří nepřekonatelné bariéry pro migraci ryb a dalších vodních živočichů. Pro ryby je migrace základní životní potřebou. Ať již se jedná o migrace třecí, potravní, denní atd. Neprůchodnost vodních toků brání rozvoji a udržení biodiverzity v toku, izoluje malé populace, brání výměně genetických informací. Poproudové migrace jsou problémem zejména u velkých vodních nádrží.

Migrační prostupnost vodních toků patří mezi základní parametry při hodnocení jejich stavu. Narušením tohoto parametru výstavbou příčných vodních děl (migračních bariér) dochází ve většině případů ke změně dalších složek vodního prostředí, které souvisí se změnou indikativních parametrů vodního toku, jako jsou podélný sklon, rychlost proudění, splaveninový režim a řada dalších. Národním koncepčním dokumentem zprůchodnění říční sítě je „Koncepce zprůchodnění říční sítě v ČR“ (dále jen „Koncepce“), která vymezuje prioritní úseky vodních toků z hlediska zprůchodnění migračních překážek. Byla zpracována v roce 2009 a aktualizována v letech 2014 a 2020. V pořadí 2. aktualizace Koncepce z roku 2020 proběhla na základě výsledků projektu „Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR“.

Vodní toky byly kategorizovány podle priorit potřebnosti řešení a byl rovněž sestaven harmonogram návrhu postupu řešení. Zmapovány byly zejména vodní toky, které jsou současně vymezeny v rámci platné Koncepce jako prioritní, tedy vodní toky významné pro zajištění oboustranné migrace ryb. Získaná prostorová a popisná data byla soustředěna do jednotné databáze provozované v informačním systému ochrany přírody (<http://vodnitoky.ochranaprirody.cz/>). Dále byl realizován projekt „Vývoj metodických, plánovacích a monitorovacích opatření pro řešení problematiky fragmentace říční sítě ČR“, zkráceně DAMIPR, podpořený

z TAČR B, včetně jeho výsledků, který jinými metodami sledoval především významné vodní toky, podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. Migrační překážky na vodních tocích jsou dále evidovány v technicko-provozní evidenci státních podniků povodí a Lesů ČR. Pro zajištění obousměrné migrace je nezbytná znalost všech příčných překážek. Pro vyhodnocení průchodnosti migračních překážek by měly být posouzeny všechny objekty na vodním toku (příčné stavby a úpravy koryta) s ohledem na složení rybího společenstva a hydrologické situace v době migrace konkrétních druhů ryb. Je vhodné také provést digitalizaci dat již provedených opatření a monitoringů. Neefektivní migrační zprůchodňování vodních toků odpovídá současným majetkoprávním poměrům, legislativnímu nastavení, ale také negativním změnám klimatu. Pro zlepšení situace je třeba provést úpravu legislativy s ohledem na naplňování cílů ochrany přírody, nastavit nové metodické postupy, které by více motivovaly provozovatele MVE k realizaci migračních opatření, zajistit dostatečné financování těchto opatření včetně činností, které s nimi souvisejí (např. výkup dotčených pozemků).

Návrh opatření

- 1) Naplňovat primárně realizaci opatření lokalizačně definovaných na základě platné Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (Příloha č. 11), sekundárně i dalších opatření definovaných „koncepty“. Při návrhu řešení migračního zprůchodnění migračních překážek volit vhodnou úpravu prováděných opatření v pořadí: odstranění migrační překážky, přebudování migrační překážky v prostupný objekt v celé šíři koryta vodního toku, realizace rybího přechodu.
- 2) Zachovat dotační tituly s možností financování odstranění příčných objektů (migračních překážek), které již neplní svojí funkci a realizaci migračních opatření (rybích přechodů, ochranných a navigačních prvků pro umožnění poproudových migrací) ve výši až 100 % uznatelných nákladů, a to minimálně na významných vodních tocích (Mezinárodní a národní prioritní koridory dle platné Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR) včetně ověřování funkčnosti realizovaných migračních opatření a výkupu pozemků realizace.
- 3) Využít a následně uvést do praxe environmentální bonusy (greening), jakožto efektivní nástroj harmonizace hydroenergetiky a cílů ochrany přírody v České republice. Stanovení environmentálních bonusů bude vycházet z analýzy současného stavu poznání environmentálních dopadů hydroenergetiky, metod jejich hodnocení (plánovaná mezinárodní spolupráce), zmapování současného stavu v ČR (modelové povodí), analýzy možností eliminace environmentálních dopadů hydroenergetiky, analýzy metodických možností greeningových přístupů a celkové ekonomické analýzy. Předběžně si lze udělení environmentálního bonusu představit např. v případě odstávky MVE v době hlavního tahu úhoře říčního.
- 4) Řešit problematiku ustanovení § 13 zákona č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské strážní, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů, které brání provádění odlovu v rybím přechodu bez možnosti udělení výjimky za účelem výzkumu nebo zjištění účinnosti rybího přechodu.
- 5) Definovat účinná opatření podporující poproudovou migraci, a to jak aktivní, tak pasivní opatření a vyhodnotit efektivnost jednotlivých opatření v poměru k nákladům na jejich instalaci a provoz.
- 6) Posílit monitoring sledování migrací ryb v dostatečně dlouhých úsecích vodních toků (desítky až stovky km), především pak s ohledem na negativní kumulativní vlivy ovlivňující migraci (posoudit vlivy MVE na migrační prostupnost ryb). Při této činnosti nehodnotit pouze účinnost některých opatření (např. pouze rybích přechodů), ale komplexně zohlednit všechny alternativní migrační cesty (např. soustrojí MVE, plavební komory, derivační kanály, vodácké propusti, jalové propusti aj.). Zajistit dostatečné financování těchto komplexních a často dlouhodobých monitoringů.
- 7) Sjednotit existující datové sady migračních překážek, zkontrolovat jejich správnost a vhodně je doplnit (rozsah by měl pokrýt všechny vodní útvary na území ČR, zahrnout vazbu na ID vodního útvaru, doplnit přesnou lokalizaci pomocí souřadnic). Pravidelně revidovat stav již zmapovaných překážek. Pro vyhodnocení průchodnosti migračních překážek by měly být posouzeny všechny objekty na vodním toku (příčné stavby, úpravy toku a případně další objekty bránící migraci) s ohledem na složení rybího společenstva a hydrologické situace v době migrace konkrétních druhů ryb. Výsledky vhodně prezentovat a vysvětlit odborně i široké veřejnosti.
- 8) Provést jednotnou digitalizaci dat o provedených opatřeních a sledováních (monitoring, včetně ichtyologických průzkumů, sledování zájmových druhů či populací) na vybrané říční síti vymezené podle platné Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR. Zavést systém udržování (aktualizace) takové databáze, včetně jasně stanovených kompetencí všech zainteresovaných subjektů.
- 9) Zajistit metodické vedení vodoprávních úřadů při rušení vodních děl, které pozbyly funkci a brání laterální migraci (zejména hráze podle vodního toku).

10) Analyzovat uplatňování ustanovení vodního zákona v zájmu plnění cílů plánování v oblasti vod, zejména ustanovení § 12 odst. 3 písm. a).	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) MZe a MŽP 2) MŽP 3) MŽP 4) MZe 5) MŽP 6) MŽP 7) MŽP 8) MŽP 9) MZe, MŽP 10) MŽP, MZe
Partnerská organizace	7) AOPK ČR 8) AOPK ČR
Náklady investiční [tis. Kč]	2) MŽP, investice na zajištění migrační prostupnosti zejména významných vodních toků (odstranění migrační překážky, realizace rybích přechodů): cca 100 mil./rok, tj. cca 600 mil./6 let (částka nezahrnuje realizaci rybiho přechodu ve Střekově). 2) a 6) MŽP, investice na zajištění biomonitoringu realizovaných opatření (rybích přechodů): cca 15 mil./rok (první dva roky), v dalších letech cca 10 mil./rok. Za 6 let odhad nákladů na cca 70 mil. Náklady na zajištění ostatních navržených opatření, kde je nositelem MŽP, jsou v tuto chvíli obtížně odhadnutelné.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31500002
Název opatření v plánu povodí	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	15
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Neznámý antropogenní vliv
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Ekologický stav/potenciál povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Ptačí oblast s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 4	Ramsarský mokřad mezinárodního významu

Parametry opatření

Popis současného stavu

Jedním z typů chráněných území (dále jen „CHÚ“) zařazených do Registru chráněných území jsou i CHÚ vymezená pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany. Mezi tato CHÚ se řadí lokality soustavy Natura 2000 a zvláště chráněná území s vazbou na vody a ramsarské lokality. Registr CHÚ odráží aktuální stav s ohledem na lokality soustavy Natura 2000 a ramsarské lokality (proběhla aktualizace ve vazbě na nově vyhlášená CHÚ, popř. změny předmětů ochrany), nikoliv však s ohledem na zvláště chráněná území.

Do 1. a 2. cyklu plánů povodí nebylo zahrnuto hodnocení stavu CHÚ z důvodu absence metodiky monitoringu a hodnocení stavu předmětů ochrany CHÚ. Zpracování uvedených metodických podkladů bylo tedy zahrnuto mezi opatření v rámci 2. plánovacího období (opatření CZE215001 „Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)“). Toto opatření bylo částečně naplněno prostřednictvím projektu TAČR č. TITSMZP701 realizovaného v období 3/2018 - 2/2020, jehož výstupem byly „Metodika monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ a „Metodika hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“, mající vazbu na hodnocení vybraných druhových předmětů ochrany evropsky významných lokalit. Hodnocení stavu předmětů ochrany CHÚ podle uvedených metodik však nebylo dostatečně promítnuto do 3. cyklu plánů povodí z důvodu pozdního zpracování metodik a absence podkladových dat pro hodnocení některých CHÚ (pro CHÚ, pro která byla podkladová data k dispozici, je hodnocení uvedeno v 3. plánech povodí, ale toto hodnocení není většinou reflektováno v návrzích opatření za účelem dosažení stanovených environmentálních cílů). Zároveň „Metodika hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ vykazuje pro některé stanovené environmentální cíle nízkou míru spolehlivosti, popř. pro hodnocení vybraných biologických složek ve stojatých vodách chybí příslušné metodické postupy.

Dosud nejsou zpracovány metodiky monitoringu a hodnocení stavu předmětů ochrany vybraných CHÚ (zvláště chráněných území), popř. nejsou dořešeny dílčí problematiky (zhodnocení potřeby hodnocení stavu ptačích

oblastí a stanovištních předmětů ochrany evropsky významných lokalit, zohlednění předmětů ochrany CHÚ s vazbou na podzemní vody).

Pro ramsarské lokality byl vytvořen systém ukazatelů hodnocení jejich stavu z hlediska ochrany. Ukazatele obecně zahrnují sledování hladiny podzemní vody, chemismus vody, výskyt indikativních druhů rostlin a živočichů a změny v rozloze mokřadních biotopů. Ukazatele jsou specifické podle typu mokřadu (rybníky a rybniční soustavy, rašeliniště, aluviální mokřady, krasové vody).

Návrh opatření

- 1) V návaznosti na „Metodiku monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ a „Metodiku hodnocení stavu chráněných území pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“ zajistit hodnocení stavu předmětů ochrany CHÚ, včetně zajištění předání výsledků hodnocení státním podnikům povodí, aby je mohly implementovat do plánů dílčích povodí:
 - a. provést výběr vhodných profilů (ploch) pro monitoring dotčených předmětů ochrany EVL,
 - b. zajistit realizaci monitoringu dotčených předmětů ochrany EVL včetně předání výsledků monitoringu státním podnikům povodí,
 - c. zajistit hodnocení stavu předmětů ochrany CHÚ včetně předání výsledků státním podnikům povodí a začlenit potřebná opatření pro dosažení environmentálních cílů pro dotčené předměty ochrany EVL do plánů dílčích povodí,
 - d. realizovat výzkumnou aktivitu za účelem zvýšení míry spolehlivosti environmentálních cílů u vybraných předmětů ochrany,
 - e. dopracovat chybějící metodické postupy hodnocení vybraných biologických složek pro útvary kategorie jezero a v případě potřeby aktualizovat existující metodiky,
 - f. zohledňovat environmentální cíle stanovené pro jednotlivé předměty ochrany v rámci výkonu státní správy.
- 2) Aktualizovat Registr chráněných území s vazbou na vodu.
- 3) Předat výsledky hodnocení stavu ramsarských lokalit státním podnikům povodí, aby je mohly implementovat do plánů dílčích povodí, včetně návrhu potřebných opatření k zajištění jejich ochrany (stěžejním ukazatelem je sledování hladiny podzemní vody).
- 4) Začlenit hodnocení stavu předmětů ochrany zvláště chráněných území dle dostupných metodik do plánů dílčích povodí, včetně návrhu potřebných opatření k zajištění jejich ochrany.
- 5) V případě vyhodnocení potřeby zpracovat metodické podklady pro zohlednění dalších problematik souvisejících s ochranou předmětů ochrany CHÚ v rámci plánů dílčích povodí (hodnocení stavu ptačích oblastí, stanovištních předmětů ochrany EVL, předmětů ochrany CHÚ s vazbou na podzemní vody, předmětů ochrany zvláště chráněných území s vazbou na povrchové vody).

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MŽP
Partnerská organizace	VÚV TGM, v.v.i , AOPK ČR, státní podniky Povodí
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31502001
Název opatření v plánu povodí	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	
Katalogový název opatření	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů
Katalogové číslo opatření	1502
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob
Vliv 2	
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům invazních nepůvodních druhů a zavlečených chorob nebo jejich omezení.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Klíčový typ opatření 4	
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Biologické složky ekologického stavu/potenciálu povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Závazným předpisem pro invazní nepůvodní druhy je nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlečení či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů. Invazním nepůvodním druhem se rozumí nepůvodní druh, který ohrožuje biologickou rozmanitost a související ekosystémové služby, a může mít dopad na lidské zdraví či hospodářství. Prioritní invazní nepůvodní druhy s významným dopadem na Unii jsou zařazovány na seznam, který je praktickým nástrojem nařízení č. 1143/2014 EU (dále unijní seznam). Tento unijní seznam je pravidelně aktualizován a v roce 2020 obsahoval celkem 66 druhů. Pro vodní prostředí bylo do seznamu zařazeno celkem 13 rostlin, z toho v ČR se ve volné přírodě nachází 2 druhy (vzácně tokoželka vodní hyacint a vodní mor americký). Z vodních bezobratlých je výskyt ve volné přírodě v ČR potvrzen u 4 až 5 druhů (jedná se především o invazní druhy raků a kraba čínského) a u ryb jsou to zatím 2 druhy (střevlička východní a slunečnice pestrá). Z ostatních skupin, zařazených na unijní seznam, se zejména kolem vodních toků vyskytují rostliny netýkavka žláznatá a bolševník velkolepý. Z živočichů je pak na vodní prostředí vázaná želva nádherná, nutrie říční a ondatra pižmová, značnou část života též husice nilská. V rámci dopadu na biodiverzitu ČR byl vypracován tzv. černý, šedý a varovný seznam nepůvodních druhů, členěný podle míry negativních důsledků expanze druhu, míry a způsobu jejich šíření a také možností managementu.

Při projednávání novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů bylo rozhodnuto, že ČR nebude sestavovat národní seznam invazních nepůvodních druhů (jehož vytvoření umožňuje výše uvedené nařízení EU a kde by se měly objevit druhy pro členský stát významné, které nejsou na unijním seznamu) a bude využíván pouze unijní seznam.

Výskyt invazních nepůvodních druhů ztěžuje dosažení cílů směrnice 2000/60/ES, kterými je zlepšení ekologického stavu vnitrozemských povrchových vod. Dopady invazních druhů z unijního seznamu na životní

prostředí se liší. Některé druhy patří mezi potravní a stanovištní konkurenty, kteří se chovají agresivně k ostatním vodním druhům (např. želva bahenní), další způsobují narušování břehů (např. nutrie říční) a především u rostlin je problémem prostorová konkurence (např. netýkavka žláznatá). U invazních severoamerických raků je významným nebezpečím riziko onemocnění račím morem, na které na rozdíl od invazních raků původní druhy raků hynou.

Návrh opatření

- 1) Dokončit schválení novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a dalších souvisejících předpisů:
 - zakázat prodávání invazních druhů rostlin a živočichů veřejnosti,
 - stanovit podmínky pro vysazování nepůvodních a invazních druhů pro obce a města
 - stanovit podmínky odchytu a chovu invazních nepůvodních druhů zvířat (mýval, nutrie, raci...), včetně oprávněných osob, způsobů odchytu a zdrojů finančních prostředků,
 - stanovit povinnosti likvidace definovaných invazních druhů na stanovených pozemcích, stanovit sankce při nedodržování této povinnosti,
 - zajistit likvidaci starých zátěží bolševníků a křídlatek a zajistit dotace na jejich odhalování a následné odstraňování, zejména podél vodních toků. 1
- 2) Zajistit analýzu způsobů šíření invazních nepůvodních druhů a zpracovat akční plány pro jednotlivé druhy.
- 3) Metodicky vyřešit působení negativních vlivů invazních nepůvodních druhů na chráněná území a stanovit seznam priorit k řešení/odvrácení/omezení negativních vlivů.
- 4) Vypracovat ekonomické hodnocení při eradikaci, regulaci nebo izolaci druhů
- 5) Zaměřit se na včasný monitoring invazních nepůvodních druhů, doplňovat do nálezoové databáze ochrany přírody (NDOP) nové (neetablované) populace invazních nepůvodních druhů a zaměřit se na jejich včasnou eradikaci (vymýcení), regulaci nebo izolaci druhů.
- 6) Stanovit plán dlouhodobého financování opatření.
- 7) Celostátní osvěta o negativním působení invazních druhů rostlin a živočichů

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Nositel opatření	MŽP
Partnerská organizace	AOPK ČR, státní podniky povodí, výzkumné organizace, univerzity
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	Odhadované termíny závisí na projednávání a přijetí novely ZOPK a dalších souvisejících předpisů (předběžně je termín přijetí počátek roku 2021).
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	CZE31600003
Název opatření v plánu povodí	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	16
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Plošné zdroje znečištění ze zemědělství.
vliv 2	Další – podle navržených opatření
vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
klíčový typ opatření 2	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
klíčový typ opatření 3	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Chemický stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Ekologický stav útvarů povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Chemický stav útvarů povrchových vod
Efekt na chráněnou oblast 1	Útvar povrchových vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 2	Útvar podzemních vod využívaný nebo potenciálně vhodný k odběru vody pro lidskou spotřebu
Efekt na chráněnou oblast 3	
Parametry opatření	
Popis současného stavu	
<p>Pro hodnocení chráněných území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu jsou nutná věrohodná a úplná data o surové vodě. V 2. etapě plánování v oblasti vod byla připravena databáze ČHMÚ na zasilání dat o koncentracích znečišťujících látek v surové vodě. Z původních 3 úkolů opatření CZE216002 „Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu“ byly sice v praxi všechny splněny, chybí však jedna jejich část – dobrá vstupní kontrola dat. Kvůli tomu přetrvávají problémy s kvalitou a úplností dat – mnoho existujících odběrů vody pro pitné účely nemá v databázi žádná data, rozsah uložených analýz je nedostatečný, přiřazení některých odběrů a jejich lokalizace jsou chybné, pravděpodobné jsou problémy s jednotkami u některých analýz. Do systému jsou také zařazeny odběry vody, které prokazatelně nepatří mezi odběry pro lidskou spotřebu (např. převody vody). Výsledkem je velmi nízká spolehlivost hodnocení. Pro kvalitní výsledky hodnocení je tedy potřeba významně zlepšit kvalitu i rozsah předávaných dat. Zároveň by bylo potřebné aktualizovat metodiku hodnocení, která nepředpokládala některé situace související s nedostatky v datech a která neřešila některé části hodnocení dostatečně podrobně. Kvůli tomu se způsob a výsledky hodnocení v různých dílčích povodích významně liší.</p>	
Návrh opatření	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Důsledně kontrolovat úplnost a správnost dat, zasílaných podle § 13 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích. 2) Metodicky vést provozovatele vodovodů za účelem zajištění úplnosti dat zasílaných podle § 13 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích. 3) Aktualizovat metodiku hodnocení chráněných území, vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu. 	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	1) správci povodí a krajské úřady

	2) MZe 3) MŽP, MZe, MZd
Partnerská organizace	státní podniky Povodí, ČHMÚ
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31604002
Název opatření v plánu povodí	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	Hospodaření na rybnících
Katalogové číslo opatření	1604
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	1.8
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rybolovu a jiného využívání/ničení živočichů a rostlin nebo jejich omezení.
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky – kyslíkové poměry

Parametry opatření

Popis současného stavu

Některé polointenzivně obhospodařované rybníky, sloužící k chovu ryb a vodní drůbeže, případně jiných vodních živočichů, mohou patřit mezi významné zdroje znečištění povrchových vod především v ukazatelích: CHSKCr, BSK5 a TOC, dále NL, N-NH₄, P-PO₄ a Pcelk. Rybníky mají sice přirozený potenciál fosfor účinně zadržovat, ale voda se po průtoku rybníkem může o fosfor také obohatit. Záleží na faktorech, jakými jsou průtočnost a hloubka, míra přikrmování ryb, velikost a složení rybí obsádky, počet chované vodní drůbeže množství a kvalita sedimentů, přísun živin z povodí či přímo do rybníka z jiných zdrojů než z rybářského hospodaření apod. U rybníků průtočných vzniká též negativní vliv na migrační prostupnost vodních toků.

Cílem tohoto listu opatření je zejména navrhnout vydání nového prováděcího právního předpisu k vodnímu zákonu. Tento předpis musí umožnit na všech polointenzivně obhospodařovaných rybnících s povoleným chovem ryb, vodní drůbeže a jiných vodních živočichů, za účelem podnikání dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 4. vodního zákona, stanovit vymezení kategorií rybníků z pohledu jejich hospodářského využívání a určit základní rámec a pravidla pro hospodaření na nich s ohledem na ekologický stav nádrží a vodních toků pod nimi. Přitom musí být respektována obecná kritéria pro jakost vody i požadavky na minimalizaci negativních dopadů při chovu ryb (přikrmování, hnojení) a během výlovu. Do právního předpisu musí být implementován princip zachování rozsahu ekosystémových služeb, který umožní formulovat srozumitelnou společenskou objednávku pro celý sektor. Bez tohoto přístupu nelze žádné zlepšení očekávat.

V povodích útvarů tekoucích vod, kde se předpokládá významný vliv hospodaření na rybnících na nedosažení dobrého ekologického stavu nebo potenciálu, případně v povodích vodárenských nádrží a nádrží s rekreačním využitím, kde je pravděpodobný významný vliv rybníků na úroveň trofie a na intenzitu eutrofizačních projevů, je třeba věnovat pozornost monitoringu jakosti povrchových vod.

Případný vliv rybníků musí být odlišen od vlivů ostatních a pokud možno i kvantifikován. Získané, dosud velmi nedostatečné údaje budou dále využitelné i při přípravě výše zmíněného právního předpisu a při prosazování jejich požadavků v praxi.

Při hodnocení vlivu hospodaření na rybnících na jakost vody v recipientech se také doporučuje brát v úvahu vstup odpadních vod do rybníků, znečišťující látky ze zemědělské půdy, způsob odpouštění vody z rybníků (přepad nebo tzv. spodní voda), intenzitu rybářského hospodaření (vyrovnaná fosforová bilance, relativní krmný koeficient) a emise především fosforu (Pcelkový) a nerozpuštěných látek během výlovu. Specifický přístup vyžaduje také hodnocení stavu vodních útvarů povrchových vod (kategorie jezero), které jsou samy o sobě rybníky s hospodářským využitím. Zatím existuje pouze metodika hodnocení přehradních nádrží, ale pro

ekosystém typu „mělké jezero“, navíc s akvakulturou, žádný využitelný postup hodnocení ekologického potenciálu neexistuje.

Návrh opatření

- 1) Vypracovat metodický pokyn upřesňující udělování výjimek z ustanovení § 39 odst. 7 vodního zákona pro použití závadných látek.
- 2) dopracovat a vydat vyhlášku k § 39 odst. 8 vodního zákona – „Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže“. Vyhláška musí specifikovat zejména:
 - povinnosti monitoringu a jeho zásady, v rozsahu nezbytném pro stanovení bilance živin,
 - kategorizaci rybníků, podle průtočnosti, resp. neprůtočnosti, podle velikosti, polohy rybníků v povodích vodních útvarů a v soustavě dalších rybníků a podle rizika vnosu znečištění do chráněných oblastí.
 - Stanovit zásady a podmínky vypouštění rybníků
- 3) Vytvořit metodiku hodnocení ekologického potenciálu vodních útvarů typu jezero. Metodika bude zohledňovat specifika ekosystému mělké stojaté vody s hospodářským využitím pro chov ryb.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	MŽP, MZe
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1) bez nákladů 2) bez nákladů 3) 3 mil. Kč
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	

List opatření

Základní charakteristiky opatření

ID opatření	CZE31700001
Název opatření v plánu povodí	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Podkapitola v kapitole V.1 NPP	17
Dílčí povodí	CZE
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření*	C
Vliv 1	Změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)
Vliv 2	Hydromorfologické změny – jiné
Vliv 3	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zadržování přírodní vody.
Klíčový typ opatření 2	Přizpůsobení se změně klimatu.
Klíčový typ opatření 3	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.
Klíčový typ opatření 4	Ostatní – opatření vůči suchu
Klíčový typ opatření 5	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Hydrologický režim – ekologický stav/potenciál povrchových vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Kvantitativní stav podzemních vod
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	
Efekt na chráněnou oblast 3	

Parametry opatření

Popis současného stavu

Sucho je nahodilý přírodní jev způsobený deficitem srážek, který následně vede k poklesu množství vody v různých částech hydrologického cyklu. Pokud množství disponibilních vodních zdrojů není dostatečné pro uspokojení požadavků společnosti, hovoříme o nedostatku vody. Sucho i nedostatek vody mohou způsobit hospodářské ztráty a pokles životní úrovně obyvatel, dále mohou ohrozit zajištění dodávek pitné vody obyvatelstvu a zhoršit technické podmínky při odvádění a čištění odpadních vod. Zároveň mohou vyvolat pokles biologické rozmanitosti, zhoršování jakosti vod i stavu vodních útvarů, úbytek mokřadů, erozi půdy, degradaci a zhutnění svrchních půdních horizontů a vysychání krajiny. V poslední době se výskyt epizod sucha a nedostatku vody významně zvýšil a dopady sucha se dále prohlubují, patrně v souvislosti s probíhající klimatickou změnou. Téměř úplná závislost vodních zdrojů České republiky na srážkách a nepříznivá odtoková bilance České republiky v kombinaci s nárůstem frekvence extrémních výkyvů počasí, které se projevují především delším trváním období bez srážek, vyššími průměrnými denními teplotami vzduchu spojenými s výparem a evapotranspirací i vyšší četností přivalových srážek, již v současnosti způsobuje problémy se zajištěním dostatku vody pro zásobování obyvatelstva vodou v lokalitách s lokálními zdroji vody a pro důležité odběry řady průmyslových odvětví i zemědělství.

Problematika sucha a nedostatku vody je komplexně řešena několika strategickými dokumenty. Prvním z nich

je „Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR“, zkráceně nazývána jako „Adaptační strategie ČR“, která byla schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. října 2015. Implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR je „Národní akční plán adaptace na změnu klimatu“, který byl schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. ledna 2017. Akční plán obsahuje seznam adaptačních opatření a úkolů, a to včetně odpovědnosti za plnění, termínů, určení odpovídajících zdrojů financování a odhad nákladů na realizaci potřebných opatření. Na konci roku 2019 bylo provedeno vyhodnocení Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu, jehož výsledky ve formě souhrnného „Vyhodnocení plnění Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu“ slouží jako jeden z hlavních podkladů pro aktualizaci Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Dále existuje „Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky“, která byla schválena usnesením vlády č. 528 ze dne 24. července 2017 (dále jen „koncepce“). Koncepce doplňuje a dále rozvádí opatření navržená v Národním akčním plánu adaptace na změnu klimatu. Cílem této koncepce je vytvoření strategického rámce pro přijetí účinných legislativních, organizačních, technických a ekonomických opatření k minimalizaci dopadů sucha a nedostatku vody. Každý rok se zpracovává „Poziční zpráva o pokroku při plnění Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky“. V poziční zprávě za rok 2019 je uvedeno, že nedochází k dostatečnému posunu v naplňování strategických cílů Koncepce. Naplňovat se daří především měkká doplňující opatření, postup realizace technických opatření je minimální.

Z požadavků Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu vychází také „Studie hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích“ (projednána vládou 30. 10. 2019). Hlavním cílem této studie bylo vytvořit rámec, který umožní zlepšení vodního režimu urbanizovaných území za účelem jejich adaptace na změnu klimatu a zvýšení kvality života v nich.

V první řadě by tedy měla být realizována opatření na základě výše uvedených dokumentů. Je také velmi důležité zajistit osvětu veřejnosti a odpovídající finanční zdroje na úrovni lokálních, národních i evropských finančních mechanismů pro zavádění všech typů potřebných opatření. Řadu výše zmíněných opatření a strategií lze uplatňovat ve vazbě na pozemkové úpravy.

Návrh opatření

- 1) Realizovat opatření na základě schválených koncepčních a strategických dokumentů, zejména na základě „Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky“ a závěrů a doporučení pozíčních zpráv o pokroku při plnění této koncepce.
- 2) Zajistit odpovídající finanční zdroje na úrovni lokálních a národních finančních mechanismů pro zavádění všech typů potřebných opatření. Připravit vhodné dotační tituly.
- 3) Zavést účinnou informačně-vzdělávací kampaň na celostátní úrovni o vodě, šetrném zacházení s vodními zdroji, tepelné zátěži prostředí, o propojení vodního prostředí s půdou (v návaznosti na zemědělské a lesnické hospodaření), o problematice odvádění dešťové vody do vodních toků přes kanalizace (nutnost využití dešťové vody na místě). Pokusit se problematiku akcentovat v rámci revize rámcových vzdělávacích programů a zajistit související metodické materiály pro učitele.
- 4) Průběžně revidovat stávající legislativu a metodiky, zavádět další legislativní a organizační opatření k adaptaci na klimatickou změnu, zejména:
 - metodicky řešit otázku vhodného nastavení regulativů územně plánovací dokumentace a územních studií, aby vytvářely předpoklady pro optimalizaci hospodaření s vodou, zajištění retenčních schopností území, snížení dopadů sucha a vln veder v urbanizovaném prostředí i ve volné krajině,
 - upravit zemědělské zákony a zákon o ochraně přírody a krajiny s cílem řešit dopady klimatické změny,
 - připravit legislativu pro rušení nevhodně umístěných nebo již nepotřebných meliorací,
 - v souladu s Konceptí státní lesnické politiky do roku 2035 podporovat pěstování druhově pestrých lesů odolných vůči změně klimatu a suchu.
- 5) Dokončit zahájené legislativní procesy:
 - vyhlášku o ochraně zemědělské půdy před erozí (tzv. protierozní vyhláška),

	<ul style="list-style-type: none"> - nařízení vlády k minimálním zůstatkovým průtokům (doplněné příslušným metodickým pokynem), - novelu vodního zákona řešící zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody. <p>6) Zajistit zohlednění vlivu kvantity povrchových vod v hodnocení stavu útvarů povrchových vod (v rámci hydromorfologie) tak, aby zajištění kvantity přispívalo k dosahování dobrého stavu vod.</p> <p>7) Pokračovat v osvětě obcí a měst v problematice odvodnění urbanizovaných území, snížení podílu balastních vod, snížení rozlohy odvodněných ploch, retence srážkové vody a její využívání nebo zasakování a podporovat zpracování generelů odvodnění sídel, s důrazem na další možnosti nakládání/hospodaření se srážkovou vodou mimo jejich odvádění jednotnou kanalizací.</p> <p>8) Pokračovat v přípravě výstavby nových vodních děl k akumulaci povrchových vod s ohledem na časovou náročnost celého procesu, nová vodní díla budou realizována v souladu s § 23a odst. 8 vodního zákona.</p> <p>9) V rámci požadavků na řešení plánů dílčích povodí stanovit opatření typu A na podporu retenční schopnosti ve vybraných vodních útvarech, včetně pramenných oblastí toků ve vazbě na podporu výstupů studií zaměřených na vodní režim krajiny zadávaných kraji, obcemi, SPÚ a dalšími. PDP může plnit funkci agregace těchto návrhů a tím zajistit lepší provázanost na ÚAP, v ideálním případě pomoci realizaci opatření.</p>
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Nositel opatření	<ul style="list-style-type: none"> 1) MŽP a MZe 2) MŽP a MZe 3) MŽP, MZe, MŠMT 4) MŽP, MZe, MMR 5) MŽP a MZe 6) MŽP 7) MŽP, MMR, MZe 8) MZe 9) státní podniky povodí, krajské úřady
Partnerská organizace	<ul style="list-style-type: none"> 1) dotčená ministerstva 2) MF 3) – 4) – 5) – 6) – 7) – 8) MŽP, Lesy ČR, státní
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	
Financování z fondů EU	
Možné překážky	
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	