

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ
HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE**

**PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ
LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY**

II. PLÁNOVACÍ OBDOBÍ 2015 - 2021

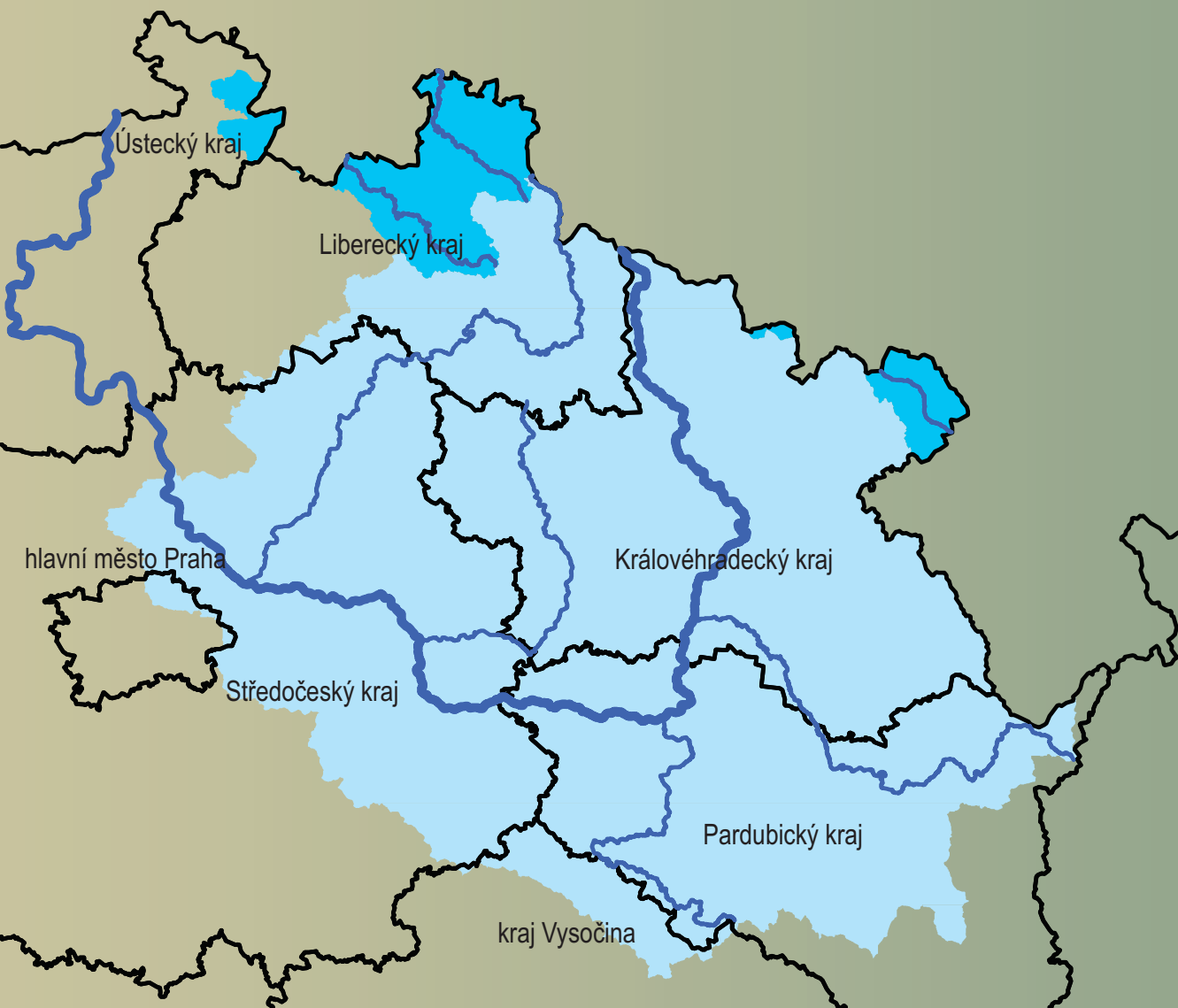
STRUČNÝ SOUHRN



Plán dílčího povodí Horního a středního Labe

Plán dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

STRUČNÝ SOUHRN



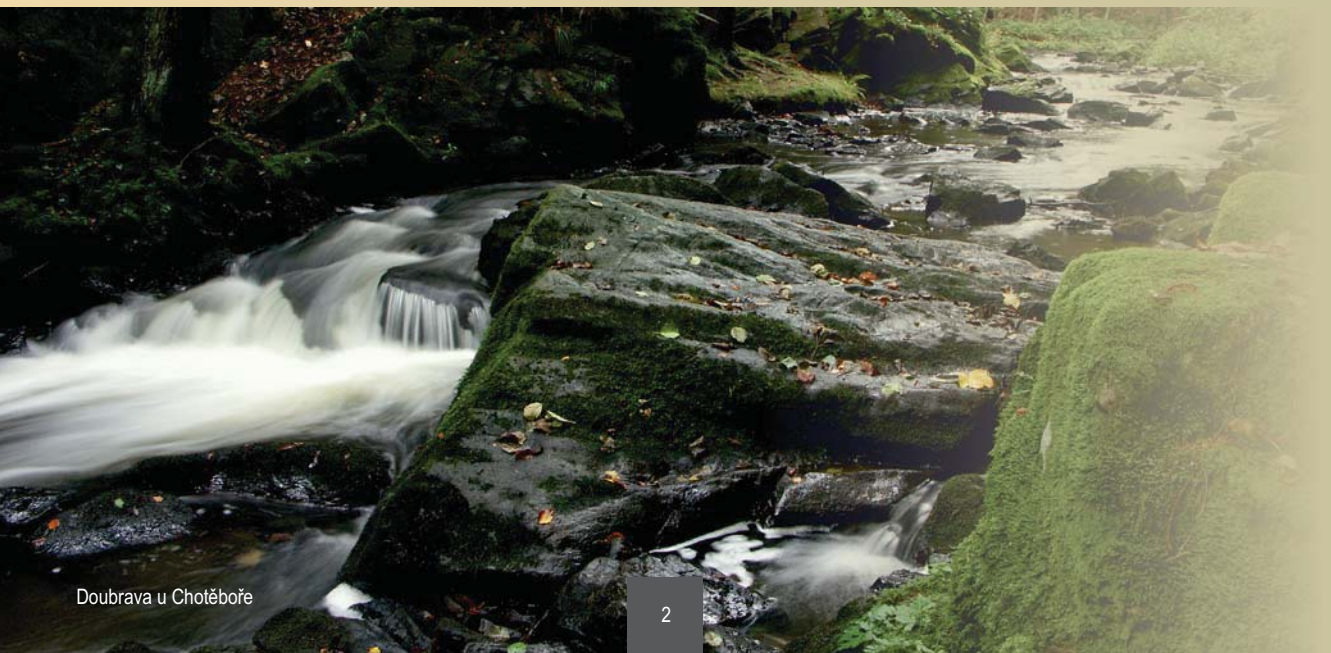
Vodohospodářské plánování má v České republice dlouhou tradici. Základním koncepčním dokumentem vodního hospodářství byl Státní vodohospodářský plán z roku 1953. Na něj navazoval aktualizovaný Směrný vodohospodářský plán z roku 1975, který byl nahrazen 22. 12. 2009 plány oblastí povodí, které byly platné po dobu 6 let. Tyto plány byly v roce 2016 nahrazeny plány dílčích povodí, respektive národními plány povodí.

Zatímco hlavním účelem plánování v raných fázích bylo zlepšování vodohospodářské infrastruktury a celkově zvyšování upravenosti říční sítě, novodobé plánování v souladu s Rámcovou směrnicí o vodách 2000/60/ES naopak usiluje o minimalizaci dopadu lidské činnosti na stav vod a částečné snižování negativního dopadu necitlivých vodohospodářských zásahů. Plánování v oblasti vod založené na společné vodní politice Evropské unie má za hlavní cíl dosažení dobrého stavu vod. Dobrý stav je definován celou řadou ukazatelů, norem a dalších předpisů. Zjednodušeně jde o to, aby byly vody čisté a ekosystémy vázané na vodu dobře fungovaly. Tam, kde není z určitého důvodu možné zajistit dobrý stav, je třeba alespoň zamezit zhoršování současného stavu. Cílů stanovených v souladu s Rámcovou směrnicí o vodách musí být dosaženo nejpozději do roku 2027, tj. po skončení III. plánovacího cyklu.

Plánování v oblasti vod je soustavná a dlouhodobá činnost. Za tímto účelem je nutné řešené území (dílčí povodí) detailně analyzovat. Z tohoto pohledu jsou stěžejními částmi identifikace významných vlivů a hodnocení stavu založené na přímém monitoringu. Na základě zjištěného stavu vod jsou stanoveny environmentální cíle. Programy opatření navržené v rámci plánů dílčích povodí slouží k dosažení stanovených cílů. Hlavním typem opatření je čištění odpadních vod (případně úplné zamezení vypouštění znečištění) z celého spektra socio-ekonomické činnosti člověka. Pro kvalitu podzemních vod je důležitým opatřením sanace starých ekologických zátěží. Dalším typem opatření jsou revitalizace vodních toků, případně opatření související s vodním režimem v ploše povodí. Opatřeními nad rámec požadovaný evropskou legislativou jsou protipovodňová opatření.

Novodobé plánování řeší problematiku vod moderními přístupy. Zpracovány jsou jak povrchové vody, tak podzemní vody. Vyzdvihován je například i význam vodních a mokřadních ekosystémů či problematika sucha. V rámci koncepční činnosti není možné v měřítku jednoho státu řešit přílišný detail. Za tímto účelem byly jako základní plánovací jednotky vymezeny vodní útvary. Pro povrchové vody se jedná o úseky vodních toků, tedy linie. K těmto liniím se pak vztahuje většina charakteristik vodních útvarů včetně hodnocení jejich stavu. Vodní útvary bývají často nesprávně interpretovány jako plochy. O těchto plochách můžeme hovořit jako o povodích vodních útvarů.

Útvary podzemních vod v podstatě korespondují s hydrogeologickými rajony a s přesahem například na hodnocení stavu se jedná o plochy v užším slova smyslu. Kromě podkladu pro dosažení cílů jsou plány dílčích povodí podpůrným dokumentem pro správu vodních toků a jejich povodí, výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování a vodoprávní řízení.



II. plánovací cyklus v České republice

První plánovací cyklus proběhl v České republice v letech 2009 až 2015, přičemž do roku 2009 byly plány oblastí povodí (POP) připravovány a na roky 2009 až 2016 vstoupily v platnost. Druhý plánovací cyklus běží od roku 2015. Plány oblastí povodí byly přejmenovány na plány dílčích povodí (PDP), kterých bylo nově zpracováno deset. Proběhlo také převymezení vodních útvarů. Sestavování plánů dílčích povodí probíhalo do konce roku 2015 a v roce 2016 vstoupily na dobu 6 let v platnost. Novinkou pro druhý plánovací cyklus je zpracování národních plánů povodí (NPP), které sumarizují údaje z plánů dílčích povodí pro jednotlivá úmoří na území České republiky. NPP se dále stávají podkladem pro mezinárodní plány povodí, které jsou zpracovávány na evropské úrovni.

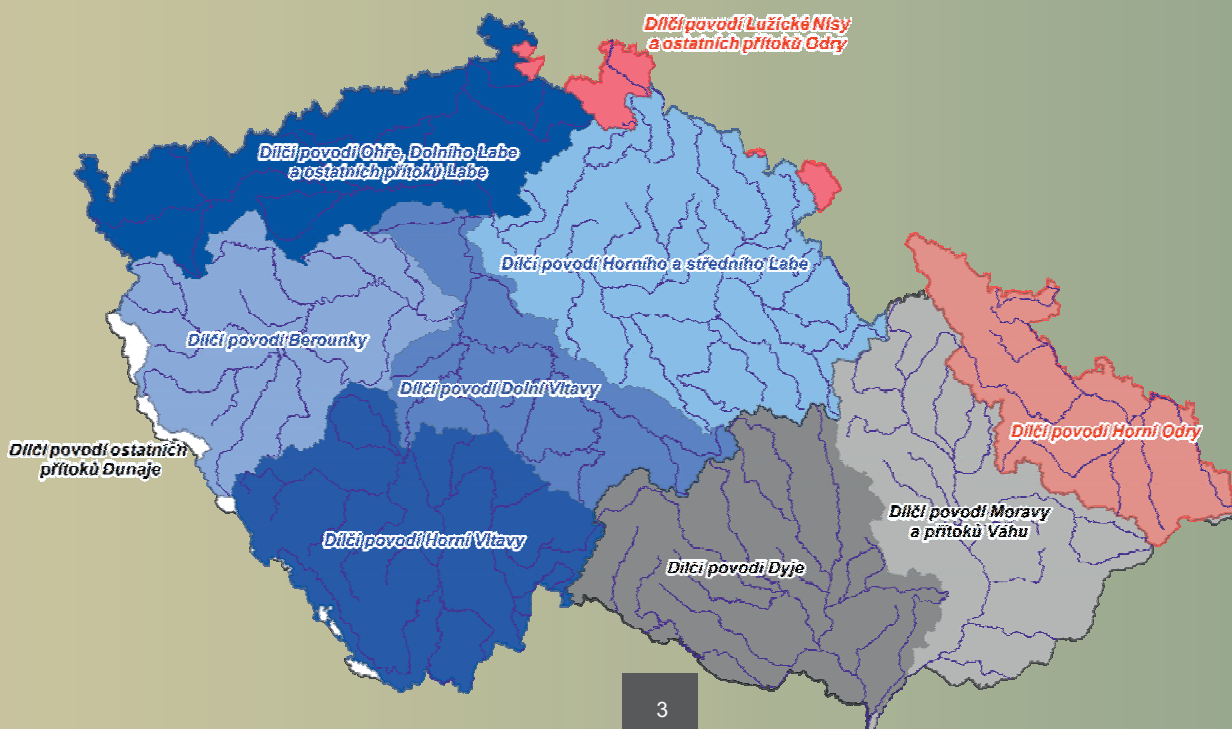
Součástí plánovacího cyklu jsou také plány pro zvládání povodňových rizik (PpZPR). Tyto dokumenty jsou sestaveny dle "povodňové směrnice" 2007/60/ES. Za tímto účelem byly vymezeny tzv. oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Jedná se o úseky vodních toků, kde se očekává zvýšené povodňové ohrožení obyvatel. Tyto oblasti byly detailně popsány v rámci materiálů nazvaných dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR). Tyto dokumenty jsou součástí plánů pro zvládání povodňových rizik a obsahují také návrh protipovodňových opatření vázaných na OsVPR.

Při tvorbě plánů dílčích povodí bylo v mnohém využito poznatků z I. plánovacího cyklu. Byly unifikovány přístupy k řešení dílčích tematických okruhů. Velkým přínosem bylo zavedení Makety PDP. Jedná se o určitou šablonu, která udává obsahovou a grafickou podobu plánů dílčích povodí. Maketa zajišťuje, že daný uživatel plánu (pořízovatel, zpracovatel národního plánu povodí, úředník, běžný uživatel) najde dané informace v každém plánu na stejném místě, tj. ve stejné kapitole, obrázku či tabulce. Obsahově vycházejí plány dílčích povodí z platné legislativy, zejména z vyhlášky č. 24/2011 Sb.

Pořízení plánu dílčího povodí je podle § 24 odst. 13 vodního zákona povinností správce povodí, který tak učiní ve spolupráci s krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady. Plány dílčích povodí schvalují kraje podle své územní působnosti. Plány dílčích povodí jsou zpracovány pro ucelená hydrologická povodí. Na území jednoho kraje se tedy může vyskytovat více dílčích povodí. Předkládaná publikace shrnuje nejdůležitější údaje z Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe a Plánu dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry na území celkem sedmi krajů, tj. Hlavního města Prahy, Královéhradeckého, Libereckého, Pardubického, Středočeského, Ústeckého a Vysočiny.

Plány dílčích povodí, národní plány povodí, plány pro zvládání povodňových rizik jsou zveřejněny centrálně na adrese: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnenie-informace/navrhy-narodnich-planu-povodi-planu.html>

nebo přímo na internetových stránkách jednotlivých státních podniků Povodí.



Charakteristiky dílčího povodí - všeobecné charakteristiky

Základní charakteristiky řešených dílčích povodí jsou popsány v kapitole I. Tato část obsahuje zejména popisné informace a slouží uživateli k seznámení se s daným dílčím povodím. Popisována je víceméně celá krajinná sféra s důrazem na hydrosféru. Kapitola je rozdělena na všeobecné a vodohospodářské charakteristiky. Jsou charakterizovány podzemní i povrchové vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí. Kromě vlastního vymezení vodních útvarů, jakožto základních plánovacích jednotek, je řešena jejich typologie. Součástí je též vymezení silně ovlivněných vodních útvarů.

Oproti I. plánovacímu období došlo ke změnám ve vymezení vodních útvarů. Tyto změny jsou v souladu se strukturou PDP řešeny v kapitole 0. Zvláštní pozornost je věnována místům odběrů surových vod, ochranným pásmům vodních zdrojů, chráněným oblastem přirozené akumulace vod apod. Komplexně jsou popsány taktéž chráněné oblasti přírody a krajiny.

Dílčí povodí Horního a středního Labe s rozlohou 13 473 km² tvoří přibližně 9 % z celkové rozlohy Mezinárodní oblasti povodí Labe, která činí 148 268 km² a zasahuje na území čtyř států - Německa, České republiky, Rakouska a Polska. Dílčí povodí Horního a středního Labe je největší z deseti dílčích povodí v České republice a zasahuje svou rozlohou na území šesti krajů a do 57 správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry je druhé nejmenší z deseti dílčích povodí v České republice vymezených pro plánování v oblasti vod v druhém plánovacím období. Plocha dílčího povodí činí 1 017 km². Na ploše mezinárodní oblasti povodí Odry (rozkládá se na území ČR, Polska a Německa) se podílí méně než 1 %. Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry zasahuje svou rozlohou na území tří krajů a do deseti správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Rozložení plochy dílčích povodí HSL a LNO v jednotlivých krajích

Kraj	Dílčí povodí Horního a středního Labe			Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry		
	Plocha dílčího povodí HSL v kraji [km ²]	Podíl plochy kraje v dílčím povodí [%]	Podíl dílčího povodí v ploše kraje [%]	Plocha dílčího povodí LNO v kraji [km ²]	Podíl plochy kraje v dílčím povodí [%]	Podíl dílčího povodí v ploše kraje [%]
Hlavní město Praha	59,4	0,4	12,0	x	x	x
Královéhradecký	4555,6	33,8	95,7	203,3	20,0	4,3
Liberecký	1311,1	9,7	41,4	705,7	69,4	22,3
Pardubický	3305,0	24,5	73,1	x	x	x
Středočeský	3882,8	28,8	35,2	x	x	x
Ústecký	x	x	x	108,3	10,6	2,0
Vysočina	359,3	2,7	5,3	x	x	x

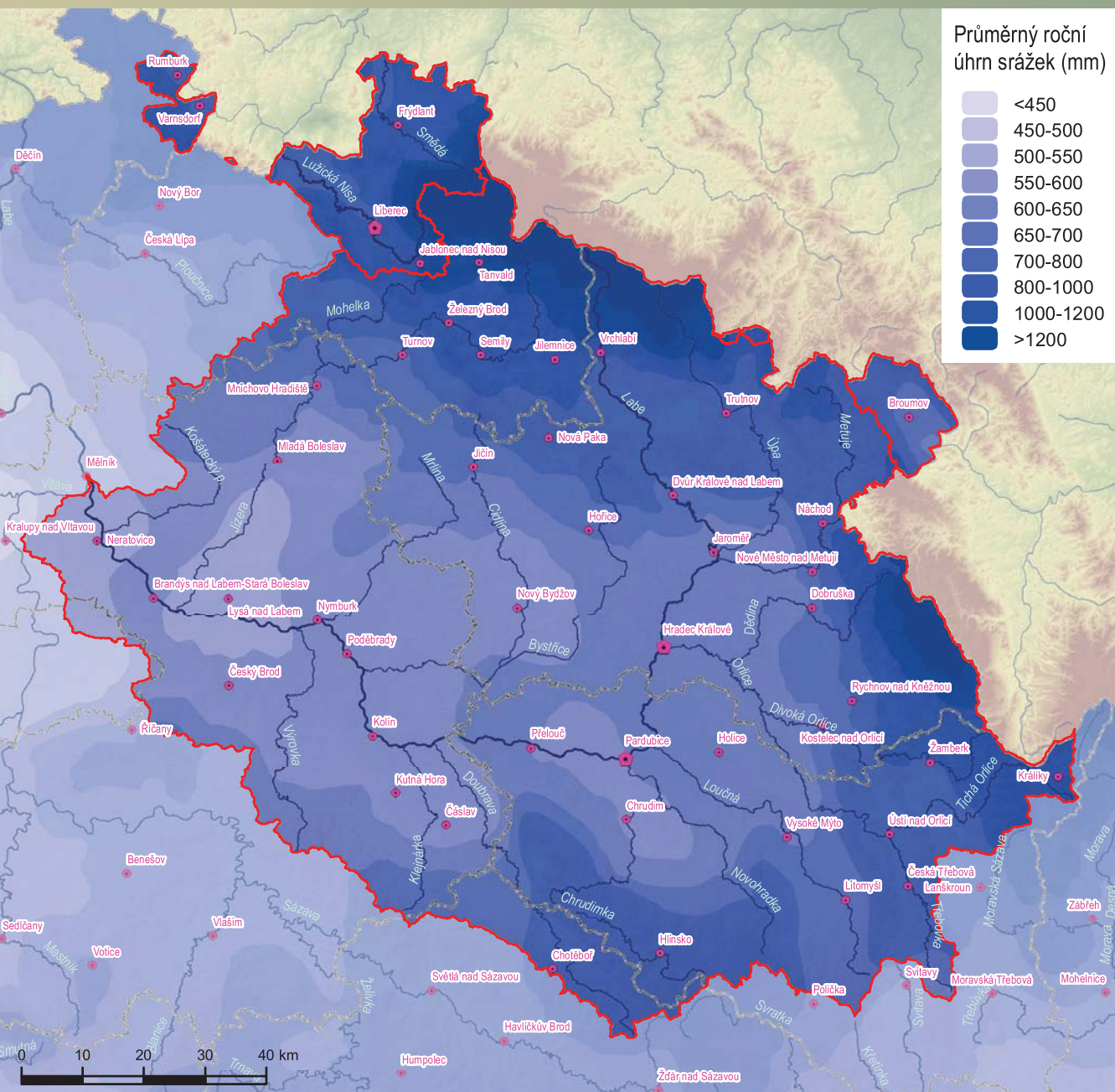
Dílčí povodí leží stejně jako celá Česká republika v mírném klimatickém pásu severní polokoule na okraji území s mírným oceánským vlivem. Průměrná roční teplota vzduchu v celém dílčím povodí HSL je 7,7 °C, v dílčím povodí LNO 6,8 °C. Chladnější klima v dílčím povodí LNO je dáno zejména vyšší nadmořskou výškou. Dlouhodobé roční průměrné úhrny srážek v dílčím povodí Horního a středního Labe jsou velmi různorodé. To je dáno morfologií celého území a orografickými vlivy. Polabí, konkrétně například povodí Mrliny či Košáteckého potoka, patří k nejsušším v rámci ČR vůbec. Naopak v dílčím povodí LNO se vyskytují lokality s vůbec nejvyšším úhrnem srážek v ČR, konkrétně se jedná o území Jizerských a Lužických hor. Rozložení ročního úhrnu srážek v obou dílčích povodí dokumentuje následující obrázek.

Páteř říční sítě v dílčím povodí HSL tvoří horní a střední tok Labe. Hydrografickou síť dále doplňují toky Úpa, Metuje, Orlice, Loučná, Chrudimka, Doubrava, Cidlina, Mrlina, Výrovka, Jizera a jejich méně významné přítoky. Místní rozdíly ve srážkách způsobují značné rozdíly ve specifických odtocích v dlouhodobém průměru. Zatímco v povodích jako je horní Labe, Úpa, Divoká Orlice, Jizera přesahují specifické odtoky 10 l.s⁻¹.km⁻² (v menších hydrologických jednotkách 30 až 38 l.s⁻¹.km⁻²) klesají v nížinách až pod 3 l.s⁻¹.km⁻² (např. Brslenska, Mrlina a Mratínský potok).

Dílčí povodí LNO tvoří horní část povodí Lužické Nisy s horní částí povodí Mandavy na západě, východní část tohoto dílčího povodí potom tvoří přítoky horní a střední Odry ležící v cípech severních a východních Čech. Co se týče říční sítě, nejvýznamnějším tokem je Lužická Nisa, další významný tok tvoří Smědá, která se do Lužické Nisy vlévá mimo území ČR.

Charakteristiky dílčího povodí - všeobecné charakteristiky

Společně se svými přítoky odvádí tyto dva toky vodu ze 784 km² území České republiky. Zbytek vod z plochy dílčího povodí je odváděn Stěnavou a méně významnými přítoky Odry, v rámci hranic ČR však netvoří žádnou ucelenou hydrologickou síť. Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry tvoří sedm hydrologických povodí III. řádu. Všechna zasahují i na území sousedních států.



Na základě geomorfologického členění patří celé dílčí povodí Horního a středního Labe do Hercynského systému a provincie Česká vysočina. Celé dílčí povodí můžeme dále rozdělit do čtyř subprovincií. V severní části povodí se jedná o subprovincii Krkonoško-jesenickou, největší část povodí zaujímá Česká tabule, asi 10 % plochy dílčího povodí zaujímá v jižní části subprovincie Česko-moravská. Nepatrnou část v jihozápadní části povodí zaujímá Poberounská subprovincie. Celé dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se řadí do Hercynského systému a provincie Česká vysočina. Tvárnost jejího

Charakteristiky dílčího povodí - všeobecné charakteristiky

povrchu byla ovlivněna dlouhotrvajícím destrukčním vývojem a předtřetihorními tektonickými procesy, které se projeví na dnešním uspořádání terénu. Celé dílčí povodí spadá do Krkonošsko-jesenické subprovincie, která se dále dělí do 4 oblastí. Dvě z těchto oblastí tvoří průnik s dílčím povodím Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Na severozápadě je to oblast Krkonošská, ve východní části potom oblast Orlická.

V dílčím povodí Horního a středního Labe je možno vymezit pět fází utváření geologického podloží. Nejstarší je předvariská fáze, na niž navazovalo hercynské vrásnění. Značný vliv měla fáze druhohorní (křídové) sedimentace. Třetihorní horniny zasahují do oblasti povodí jen okrajově, kdy na jihovýchodě se v povodí Orlice vyskytují jílovité třetihorní sedimenty karpatské předhlubně vyplňující hluboké kaňony. Třetihorního stáří jsou také vulkanity rozptýlené podle hlubokých zlomů. Největší počet vulkanických těles je na Jičínsku.

Geologický podklad dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry tvoří Český masiv, který zformovalo hercynské vrásnění. Hluboké mezihorské deprese vzniklé při variském vrásnění jsou vyplněny permokarbonskými sedimenty v mocnostech přesahujících mnoho set metrů. Třetihorní horniny zasahují do dílčího povodí jen okrajově. Na severu to je Žitavská pánev, jejíž větší část je v Německu a Polsku. Těžba třetihorního uhlí v žitavské pánvi v Čechách (Hrádek nad Nisou) i v Německu byla ukončena.

Sedimenty nejmladšího období čtvrtohor odpovídají silně rozkolísanému klimatu. Střídání chladných dob ledových a teplejších dob meziledových vyvolalo střídání období říční eroze a období sedimentace říčních štěrků, vátých písků a spraší. Největší rozsah říčních teras je na Labi mezi Jaroměří a Mělníkem. Ve čtvrtohorních sedimentech jsou těžena ložiska cihlářských surovin, stavebních hmot a hlavně štěrkopísků. Ve Frýdlantském výběžku dokládají zbytky ledovcovo-říčních sedimentů přítomnost kontinentálního ledovce.

V dílčím povodí Horního a středního Labe je zalesněno přibližně 26,8 % (40,1 % v LNO) plochy území. Celostátní průměr přítom činí 33,9 %. Souvislé komplexy lesů jsou převážně v horských a podhorských polohách.

Geologické, geomorfologické, hydrologické a vegetační poměry se dále promítají do poměrů pedologických.

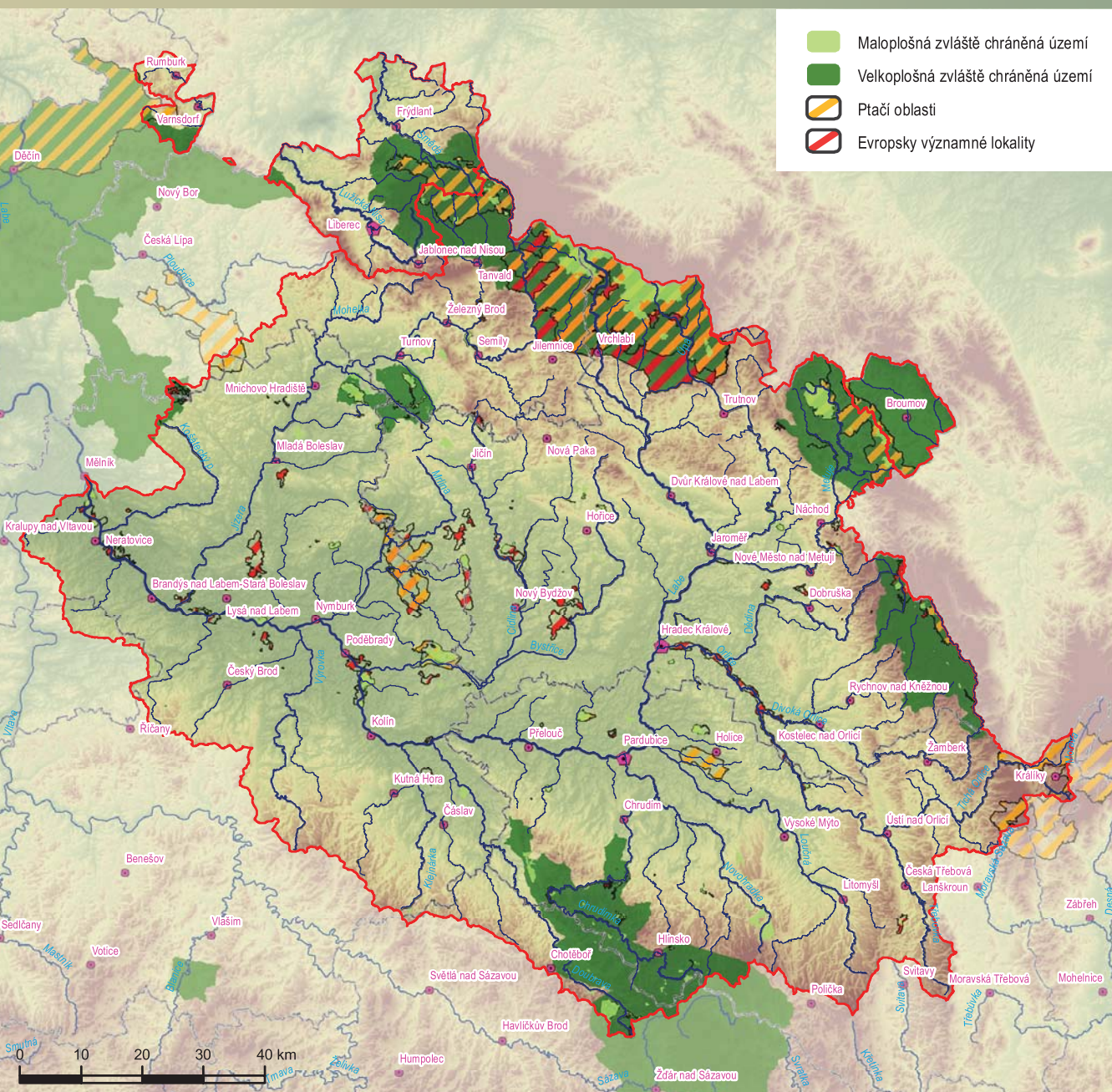
Dílčí povodí HSL, hlavně Polabská nížina, patří do oblastí s významnou zemědělskou činností. To dokazuje i využití ploch v tomto dílčím povodí, kde zemědělská půda zaujímá 64,1 % plochy dílčího povodí. V oblastech Krkonoš, Jizerských a Orlických hor jsou potom zastoupeny lesy a polopřírodní vegetace. Ty tvoří asi 28,5 % plochy celého dílčího povodí. Téměř sedmi procenty jsou zastoupeny plochy uměle přetvořené lidskou činností. Velká část dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nachází v horských a podhorských oblastech, čemuž také odpovídá využití území. Největší měrou jsou zde zastoupeny lesní a polopřírodní vegetace, pětinu území tvoří trvalé travní porosty a jen asi 14,3 % tvoří orná půda, což je výrazně pod celorepublikovým průměrem. Významnou část území, cca 9,3 %, zaujímají plochy uměle přetvořené lidskou činností.

Zastoupení jednotlivých tříd CORINE Land Cover v DP HSL, LNO a jednotlivých krajích

Třída dle CORINE	Název	dílčí povodí Horního a středního Labe							dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry			
		Výměra v dílčím povodí [km ²]	zastoupení v jednotlivých krajích [km ²]						Výměra v dílčím povodí [km ²]	zastoupení v jednotlivých krajích [km ²]		
			Královéhradecký	Pardubický	Středočeský	Liberecký	Hlavní město Praha	Vysočina		Královéhradecký	Liberecký	Ústecký
100	Uměle přetvořené povrchy	920,6	303,4	230,2	290,0	66,8	19,6	10,5	94,8	11,0	68,1	15,9
130	Doly, skládky, staveniště	17,3	5,1	6,6	3,9	1,3	0,3	0,0	1,0	0,0	0,9	0,0
210	Orná půda	6 459,2	1 894,6	1 606,8	2 523,2	245,1	32,0	157,5	145,7	70,9	68,6	6,2
221	Vínice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
222	Sady, chmelnice, zahradní plantáže	61,8	23,3	3,7	29,1	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
230	Travní porosty	927,7	479,3	217,2	35,6	172,5	0,0	23,1	218,2	41,7	146,1	30,4
240	Smlíšené zemědělské oblasti	1 186,2	383,3	305,7	234,7	222,7	1,1	38,6	126,8	16,1	95,9	14,8
300	Lesy a polopřírodní vegetace	3 841,2	1 452,3	917,1	746,8	590,0	6,3	128,7	429,8	63,6	326,1	40,0
400	Humidní území	3,6	0,4	1,1	0,5	1,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
512	Vodní plochy	55,7	16,8	16,2	19,7	2,5	0,0	0,5	1,1	0,0	0,7	0,4
Celkem		13 473,2							1 017,3			

Charakteristiky dílčího povodí - všeobecné charakteristiky

Do dílčího povodí zasahují rovněž chráněná území ochrany přírody a krajiny jako jsou ptačí oblasti, evropsky významné lokality a zvláště chráněná území. Chráněná území jsou do této kapitoly zařazena ve vztahu k celému povodí a podávají komplexní představu o těchto oblastech v souvislosti s územím vymezeným dílčím povodím Horního a středního Labe. V kapitole I.2.3.6. jsou pak zařazena ve formě registru území s jednoznačnou vazbou na vodní prostředí, vyžadující zvláštní ochranu povrchových nebo podzemních vod a také přírodních stanovišť a volně žijících druhů závislých na vodě. Definice chráněných území ochrany přírody a krajiny je zakotvena v české legislativě zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.



Útvar povrchových vod je hydrologická jednotka vymezená za účelem vodohospodářského plánování. V pravém (užším) slova smyslu je vodní útvar vodní tok, úsek vodního toku nebo vodní nádrž. V širším slova smyslu je vodním útvarem povodí výše zmíněného vodního toku nebo nádrže. Vodní útvary byly vymezeny tak, aby bylo možno monitorovat a hodnotit jejich stav. Útvar povrchových vod může být kategorie řeka nebo kategorie jezero. Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod definuje kategorie vodních útvarů následovně:

Řekou je útvar povrchové vody tekoucí v převážné části po zemském povrchu, který může téci v části toku pod povrchem. Může se jednat o přirozené nebo umělé (kanály, náhony) vodní toky.

Jezerem je útvar stojaté povrchové vody, například přirozené jezero, vodní nádrž na toku, rybník a umělé jezero.

Vzhledem k I. plánovacímu období došlo při novém vymezení dílčích povodí a vodních útvarů k výrazným změnám. Oblast povodí Horního a středního Labe byla rozdělena na dílčí povodí Horního a středního Labe a dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Toto rozdělení vychází z místní příslušnosti k oblastem mezinárodních povodí Odry a Labe.

Na území dílčího povodí Horního a středního Labe bylo vymezeno celkem 207 vodních útvarů povrchových vod z toho 197 kategorie řeka a 10 kategorie jezero. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nachází 29 útvarů, přičemž vodní útvary kategorie jezero se zde nevyskytují.

Dále byly vodní útvary rozděleny dle typologie, která je významným podpůrným ukazatelem při hodnocení ekologického stavu. V kategorii řeka byly vodní útvary rozděleny do 14 skupin dle úmoří, nadmořské výšky, geologie a řádu toku. V kategorii jezero byly vodní útvary rozděleny do osmi skupin dle osmi ukazatelů.

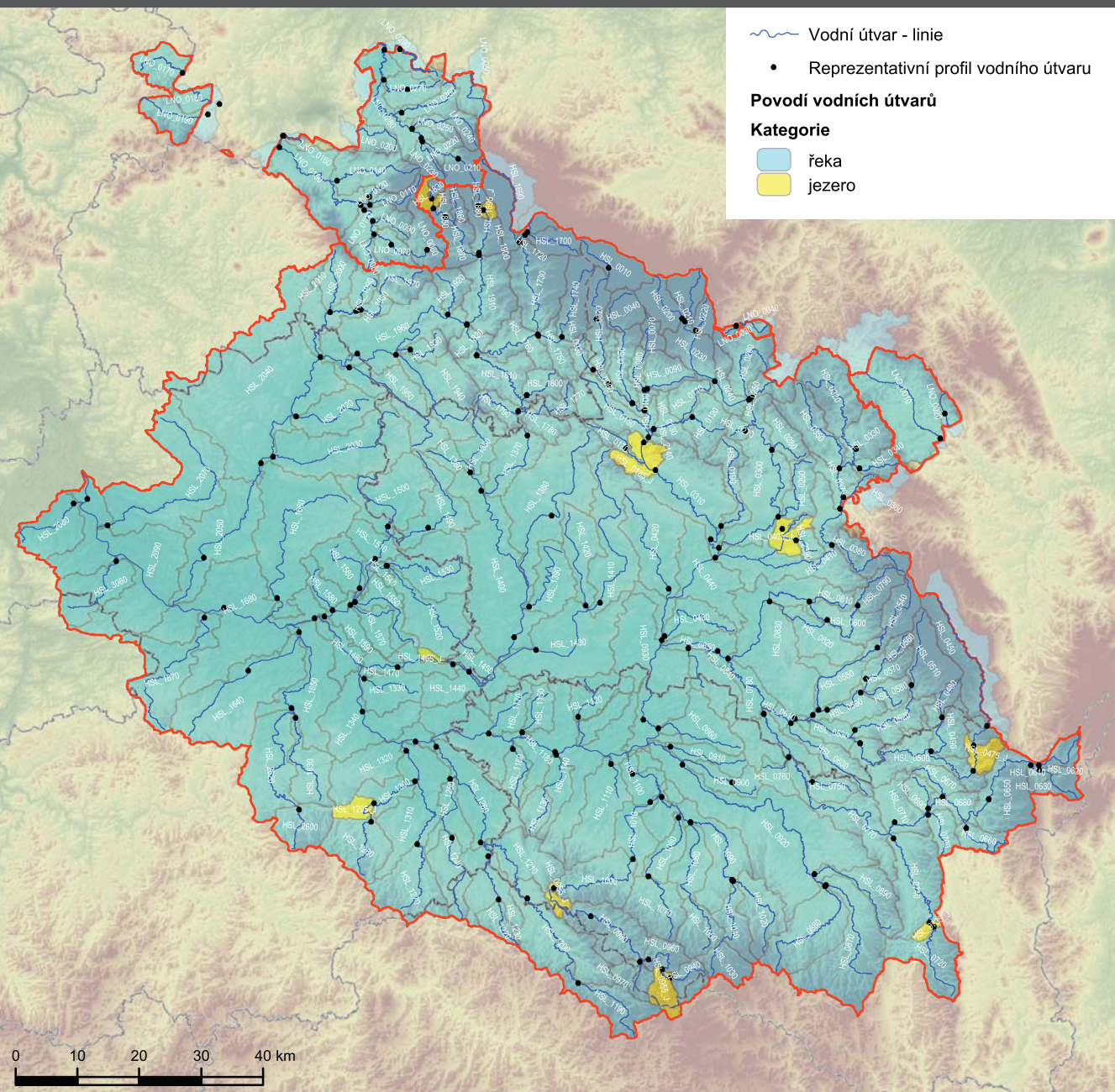
V rámci II. plánovacího cyklu byly vymezeny silně ovlivněné vodní útvary (HMWB) - útvary povrchových vody, které mají v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností významně změněný charakter oproti přírodním útvarům. V dílčím povodí HSL bylo celkem vymezeno 37 HMWB (10 kategorie jezero, 27 kategorie řeka) v dílčím povodí LNO pak 4 vodní útvary. V dílčím povodí byly rovněž vymezeny útvary podzemních vod (soustředěná podzemní voda v příslušném kolektoru) dle aktualizovaných hydrogeologických rajonů. Útvary podzemních vod jsou vymezeny v jednotlivých nad sebou ležících vrstvách jako útvary svrchní, hlavní a hlubinné. V dílčím povodí HSL bylo vymezeno celkem 41 útvarů podzemních vod (UPZV) z toho 11 svrchních, 29 základních a 1 hlubinný útvar podzemních vod. K dílčímu povodí LNO bylo přiřazeno celkem 6 útvarů podzemních vod, z toho 3 svrchní a 3 hlavní.

Dále byly v rámci kapitoly I vymezeny chráněné oblasti vázané na vodní prostředí. V dílčím povodí se jedná o místa odběrů vody pro lidskou spotřebu, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ochranná pásma vodních zdrojů, citlivé a zranitelné oblasti, povrchové vody využívané ke koupání, rybne vody a další.



Vodní nádrž Pastviny, vodní útvar kategorie jezero, silně ovlivněný vodní útvar

Charakteristiky dílčího povodí - vodohospodářské charakteristiky



Vodní útvary kategorie jezero

VÚ	Název VÚ	Plocha vodního útvaru [km ²]	Plocha povodí VÚ [km ²]	Název pátečního toku	Délka pátečního toku [km]
HSL_0185_J	Nádrž Les Království na toku Labe	0,8	37,3	Labe	1091,0
HSL_0405_J	Nádrž Rozkoš na tocích Rozkoš a Rovenský potok	9,9	26,3	Rozkoš	13,6
HSL_0475_J	Nádrž Pastviny I na toku Divoká Orlice	0,9	24,4	Divoká Orlice	102,8
HSL_0735_J	Nádrž Hvězda na toku Třebovka	1,0	7,7	Třebovka	42,4
HSL_0955_J	Nádrž Hamry na toku Chrudimka	0,8	27,5	Chrudimka	109,6
HSL_0995_J	Nádrž Seč na toku Chrudimka	2,1	11,8	Chrudimka	109,6
HSL_1295_J	Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice	1,0	18,8	Vrchlice	30,8
HSL_1465_J	Rybník Žehuňský na toku Cidlina	1,7	6,0	Cidlina	85,6
HSL_1845_J	Nádrž Josefův Důl na toku Kamenice	1,4	13,2	Kamenice	37,4
HSL_1895_J	Nádrž Souš na toku Černá Desná	0,8	6,8	Černá Desná	11,3

Užívání vod obecně představuje lidskou činnost, jež má větší či menší vliv na stav vod. Účelem plánu dílčího povodí je identifikovat tyto vlivy, posoudit jejich významnost a dopad na stav vod a navrhnout vhodná opatření k eliminaci nepříznivých vlivů tak, aby se docílilo rovnováhy mezi požadavky na dosažení dobrého stavu a přínosy, které užívání vod umožňuje. Identifikace, kvantifikace a posouzení významnosti jednotlivých vlivů bylo provedeno v rámci kapitoly II. Užívání vod bylo hodnoceno zvlášť pro vody povrchové a pro vody podzemní. U obou typů vod pak bylo užívání dále děleno podle typu ovlivnění na užívání ovlivňující množství vod (odběry, převody, akumulace), jakost a množství vod (bodové zdroje znečištění) a pouze jakost vod (plošné zdroje znečištění). Přehledné zpracování identifikace významných vlivů je v podobě průvodních listů vodních útvarů, které jsou přiloženy k oběma plánům dílčích povodí.

Bodové zdroje znečištění způsobují antropogenní ovlivnění přirozeného stavu (jakosti) vody v tocích. V případě bodových zdrojů je nutno při posouzení míry ovlivnění jakosti vody v tocích věnovat pozornost nejen absolutnímu množství vypouštěných odpadních vod, ale i míře jejich znečištění ve sledovaných ukazatelích.

Celkové množství vypuštěných odpadních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe v roce 2012 činilo 398,5 mil. m³, v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry pak 31,4 mil. m³.

Z hlediska struktury rozložení množství vypouštěné vody mezi jednotlivé zdroje lze pozorovat jednak výraznou nerovnoměrnost z hlediska jednotlivých odvětví, jednak markantní rozdíly mezi oběma dílčími povodími. V případě DP HSL dominuje vypouštění z průmyslových zdrojů, nicméně celkový objem je z převážné části tvořen vypouštěním ohřáté chladicí vody z elektrárny Opatovice (195,6 mil. m³), která však není biologicky znečištěna. Zároveň lze konstatovat, že většinu vypouštěného objemu produkuje pouze několik zdrojů a střední a malé zdroje představují pouze malou část celkového množství. V dílčím povodí LNO je patrná celková absence rozsáhlých průmyslových aktivit. Souhrnný přehled za všechny významné zdroje znečištění obou řešených dílčích povodích je uveden v tabulce níže. Z celkového množství odpadních vod je přibližně 70 % čištěno na ČOV, odpadní vody z ostatních zdrojů nejsou čištěny centrálně.

Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění v dílčím povodí HSL a LNO (dle Vodohospodářské bilance za rok 2012)

Bodové zdroje znečištění	dílčí povodí HSL			dílčí povodí LNO		
	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	%	Počet vypouštění	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	%	Počet vypouštění
Komunální zdroje	140 920	35,4	612	30 374	96,7	26
Průmysl	254 753	63,9	146	824	2,6	23
Zemědělství	1 763	0,4	2	27	0,1	1
Ostatní	1 098	0,3	49	185	0,6	7



U vypouštění odpadních vod do vod povrchových se z hlediska množství produkovaného znečištění evidují a hodnotí následující údaje: BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, N_{anorg} , $N-NH_4$, P_{celk} , nerozpuštěné látky (NL) a rozpuštěné anorganické soli (RAS). Biochemická spotřeba kyslíku (BSK_5) je údaj, který udává množství kyslíku, které je třeba k úplné oxidaci biologicky odbouratelných látek obsažených ve zkoumané vodě. Obecně platí, že čím vyšší je hodnota BSK_5 , tím je voda z hlediska rozpuštěných organických látek znečištěnější. Niže je uveden přehled největších zdrojů z hlediska BSK_5 v obou dílčích povodích. Absolutní množství vypouštěného znečištění však nereprezentuje míru negativního vlivu na vodní prostředí, neboť není zohledněna vodnost recipientu. Tento dopad je hodnocen v rámci identifikace významných vlivů.

Je zřejmé, že hlavními zdroji znečištění jsou komunální zdroje, nicméně velké průmyslové podniky jsou také významné zdroje znečištění. Je nutno uvést, že na BČOV Pardubice jsou likvidovány odpadní vody z areálu společnosti Synthesia, a.s. Je patrné, že celkové emitované znečištění je podstatně nižší v dílčím povodí LNO, neboť mezi níže uváděnými největšími zdroji je z DP LNO pouze ČOV Liberec.

Patnáct největších zdrojů znečištění v dílčím povodí HSL a LNO (hodnoceno dle ročního látkového odtoku BSK_5 , hodnoty jsou v tunách za rok 2012)

Název místa užívání vody	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	RAS	$N-NH_4$	N_{anorg}	P
KRPA PAPER, a.s. Hostinné - ČOV	127,99	251,28	30,36	370,27	0,51	1,38	0,24
Pardubice - BČOV	122,42	656,28	164,07	18640,93	34,08	349,60	11,36
Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	47,41	398,21	323,55	8931,29	124,44	195,55	2,25
Synthesia Pardubice - Pohránský odpad	46,53	178,87	116,99	7367,96	2,68	43,76	0,94
Hradec Králové - ČOV	45,40	338,97	116,52	7363,56	14,83	131,65	11,35
Liberec - ČOV	32,02	363,23	82,98	11139,02	36,48	145,90	5,63
Česká Třebová - ČOV	20,48	79,77	29,78	1079,62	11,97	27,12	4,52
Trutnov - ČOV	19,72	171,12	44,55	2329,82	10,30	47,84	9,86
Týniště n. O. - ČOV	18,61	55,79	26,23	333,78	7,96	14,60	2,04
Náchod - ČOV	16,24	80,03	13,39	1359,57	12,34	21,16	4,06
Poděbrady - ČOV	14,85	64,28	14,03	1112,91	15,82	19,25	1,47
LZ Draslovka	14,52	64,22	28,86	1452,93	21,97	25,89	0,36
Kutná Hora - ČOV	13,96	101,98	28,49	1651,06	4,36	29,23	2,25
Dvůr Králové nad Labem - SČOV	12,24	79,00	13,72	1005,10	3,19	47,62	5,56
Kolín - ČOV	11,98	81,33	17,97	2364,34	20,49	38,46	1,26

Vypouštění znečištění do podzemních vod je dle platné legislativy zakázáno. Inventarizace bodových zdrojů znečištění byla zaměřena na stará kontaminovaná místa (staré zátěže a skládky) obsahující zvýšené koncentrace relevantních nebezpečných látek podle seznamu ukazatelů relevantních pro hodnocení chemického stavu podzemních vod. Ve výsledku bylo jako potenciálně významných označeno celkem 86 starých zátěží v dílčím povodí Horního a středního Labe a 11 zátěží v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Podrobný seznam těchto zátěží je uveden v kapitole II.2. plánu dílčích povodí.

Plošné zdroje znečištění

Plošné znečištění povrchových vod je kromě znečištění z bodových zdrojů jedním z nejvýznamnějších vlivů, který určuje výslednou jakost vod a tím i stav vodních útvarů. Zejména pro některé ukazatele jako je dusík, případně vybrané pesticidy, představuje plošné znečištění hlavní zdroj zatížení vod.

Mezi plošné zdroje znečištění v povodí můžeme zařadit zemědělství, komunální difúzní zdroje, atmosférickou depozici aj. Z hlediska typů plošného znečištění představují nejvýznamnější zdroj dusíku a fosforu difúzní zdroje (v tomto případě drobné rozptýlené komunální bodové zdroje znečištění) a zemědělství, které je rovněž významným zdrojem pesticidů. Následují vstupy atmosférickou depozicí (polyaromatické uhlovodíky a těžké kovy). Výsledky hodnocení jsou uvedeny v kapitole II.1.1.2 plánu dílčího povodí.

Pro hodnocení významných vlivů týkajících se plošného znečištění podzemních vod byly pro druhý cyklus plánů vybrány tyto skupiny látek: dusík ze zemědělské činnosti, pesticidy (aplikace na plodiny), vybrané kovy a benzo(a)pyren z atmosférické depozice. Výsledky hodnocení jsou uvedeny v kapitole II.2.1.1.2 plánu dílčího povodí.

Odběry

Odběry povrchové vody způsobují antropogenní ovlivnění přirozeného množství vody v tocích a jeho časového rozdělení - hydrologického režimu. U odběrů není podstatná jen absolutní velikost odebraného množství, ale také poměr odebrané vody k zůstatku vody ve vodním toku. Z toho vyplývá, že relativně vyšší negativní ovlivnění je patrné vždy v obdobích s nízkými přirozenými průtoky.

Celkem bylo v roce 2012 z útvarů povrchových vod v celém dílčím povodí Horního a středního Labe odebráno 305,9 mil. m³ vody. Největší podíl připadá na odběry pro energetiku 72,4 %. Tento údaj je ale zkreslen skutečností, že vůbec největší odběr (197 396 tis. m³ - elektrárna Opatovice) není odběrem v pravém slova smyslu, ale voda se zde odebírá pro průtočné chlazení a vrací se zpět do toku pouze s tepelnou zátěží. Následuje průmysl s 13,6 %. Odběr povrchové vody pro vodovody pro veřejnou potřebu činil v roce 2012 cca 11,2 % z celkového odebraného množství. Odběry pro zemědělství tvořily pouze 2,2 % a na jiné odběry připadalo cca 0,5 %. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry bylo v roce 2012 z útvarů povrchových vod odebráno 2,08 mil. m³ vody. Největší podíl připadá na odběry pro průmysl 38,3 %. Následuje energetika s 30,0 %. Odběr povrchové vody pro vodovody pro veřejnou potřebu činil v roce 2012 cca 24,4 % z celkového odebraného množství. Na jiné odběry připadalo cca 6,9 %. Z uváděných údajů je patrné, že odběry v DP LNO jsou řádově nižší než v DP HSL.

Deset největších odběratelů povrchových vod v dílčím povodí HSL a LNO

HSL		LNO	
Název odběru	Objem (tis. m ³ /rok)	Název odběru	Objem (tis. m ³ /rok)
Elektrárna Opatovice	197 396	Teplárna Varnsdorf	374
Spolana Neratovice	20 324	FVS Frýdlant - Bílý Potok - Smědá	317
Synthesia Pardubice - Semtín	14 237	Vebe - závod Olivětín	287
Elektrárna Chvaletice	10 393	Teplárna Liberec	275
Vodárna Káraný - odběr z Jizery	9 053	Preciosa Minkovice	219
SČVK Teplice Josefův Důl VN - ÚV Bedřichov	5 808	FVS Frýdlant - Bílý Potok - Hájený p.	142
Dalkia Kolin	5 651	Beluza s.r.o. (bývalý Simpos s.r.o.) Hrádek nad Nisou	101
SČVK Teplice Souš VN	5 449	Pivovar Vratislavice	55
Teplárna Dvůr Králové	3 921	Sportovní areál Ještěd - zasněžování	44
VS Vrchlice - ÚV Trojice	3 582	České dřevařské závody Černousy	36

Z hlediska odběrů jsou mnohem významnější podzemní vody, které jsou díky svým vlastnostem výrazně vhodnější pro vodárenské účely. V celém dílčím povodí Horního a středního Labe bylo v roce 2012 evidováno celkem 1192 odběrů podzemních vod, v dílčím povodí LNO pak pouze 59 odběrů. Deset nejvýznamnějších odběrů podzemních vod v obou dílčích povodích je uvedeno v tabulce níže. Je patrné, že odběry v DP HSL jsou výrazně větší než v DP LNO.

Deset největších odběratelů podzemních vod

HSL		LNO	
Název odběru	Odběr (l/s)	Název odběru	Odběr (l/s)
Vodárna Káraný - ČS Sojovice	173,9	FVS Frýdlant-Bažantnice	10,3
Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	163,4	FVS Frýdlant - u nemocnice	7,6
Vodárna Káraný - ČS Kochánky	103,3	SČVK Teplice - Uhelná	6,4
BČOV Pardubice Režim II. - snižování hladiny	86,7	SČVK Teplice - Pekařka	4,7
SČVK Teplice - Libič	65,0	FVS Frýdlant Nové Město p. S., VDJ gravitační	6,3
VaK Chrudim - Podlažice	78,7	VaK Náchod - Křínice, artéská	4,7
Skopísek Střeleč - důlní vody	68,3	FVS Frýdlant - Bulovka, vrt	2,8
Vodárna Káraný - ČS Benátky n. J.	69,1	SČVK Teplice - Pilínkovské prameny U lanovky	2,2
VaK Ml. Boleslav - Bělá p. B. - Páterov	66,5	FVS Frýdlant - Hejnice, zářezy	1,5
VaK Nymburk - Poděbrady, Kluk	66,2	SČVK Teplice - Liberec u lanovky	2,3

Regulace odtoku vody

K ovlivňování průtoků dochází především vlivem manipulace na vodním díle, případně převodem vod. Regulace odtoku vody má z hlediska ovlivnění hydrologického režimu významný vliv především na jeho vyrovnanost pod nádrží. Ke změně průtokových charakteristik dochází také vlivem převádění a odklánění vod. Zde hraje nejdůležitější roli technická kapacita jednotlivých převodů a množství převáděné vody mezi jednotlivými vodními útvary s ohledem na minimální zůstatkové průtoky.

Úpravy vodních toků

Úpravy vodních toků znamenají přímé antropogenní ovlivnění celkových ekologických podmínek tekoucích vod. Kromě snížení morfologické členitosti koryta existuje i přímá vazba na biologické složky a chemismus vod. Znalosti o rozsahu a typu úpravy mohou sloužit k identifikaci významného vlivu a zároveň k lokalizaci a specifikaci nápravných opatření. Jako hodnotící kritéria byly zvoleny následující typy morfologických vlivů – zakrytí/zatrubnění, podélné napřímení, zavzdutí, délka a způsob zpevnění říčního břehu, protipovodňová opatření, urbanizace, změna příčného profilu, hráze a jezy. Z 207 vodních útvarů ležících v dílčím povodí Horního a středního Labe vykazuje 200 vodních útvarů alespoň jednu významnou morfologickou úpravu. Z 29 vodních útvarů ležících v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry vykazuje 26 vodních útvarů alespoň jednu významnou morfologickou úpravu. Míra ovlivnění je tedy poměrně velká.

Labe, jez Pardubice

Další užívání vod

Mezi další užívání vod je možné zařadit plavbu, která má za následek především následující změny ekologických a hydromorfologických podmínek – napřímení toku, změny proudových charakteristik, úpravu dna a břehů, lokální vzdutí vody, narušení podélné kontinuity toku a vytvoření migračně neprostupných překážek. Dále je možné z této kategorie jmenovat rekreaci (koupání, sportovní a rekreační plavbu), rybníkářství, sportovní rybolov, těžbu nerostných surovin, vodní elektrárny a další. To jsou další odvětví lidské činnosti, která mohou mít negativní vliv na celkový stav vod.

Dopady lidské činnosti na stav vod

V rámci zpracování návrhu plánů dílčích povodí proběhla celková revize přístupu k hodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových vod. Hlavním podpůrným dokumentem byl WFD Reporting Guidance 2016 specifikující možné vlivy na stav vod. Tento dokument je podkladem pro reporting vlivů pro II. plánovací období. Významnost vlivu byla primárně stanovena na základě hodnocení intenzity vlivu projevující se v nedosažení stavu. Vstupy byly rozděleny tak, aby bylo zřetelné, kterou složku (ukazatel) hodnocení stavu primárně ovlivňují (vstup fosforu, vstup prioritních látek, ovlivnění fyzikálních parametrů s přesahem na biologické složky, apod.). Podle tohoto dokumentu a zejména s ohledem na dostupná podkladová data bylo specifikováno celkem 47 vlivů. Detailně je tato analýza popsána v kapitole II.1.2 plánu dílčího povodí, kde jsou rovněž uvedeny výsledky analýzy pro jednotlivé vodní útvary.

Zhodnocení lidské činnosti na stav vod bylo provedeno i pro útvary podzemních vod. V rámci této analýzy byly identifikovány významné vlivy a rizikové útvary podzemních vod. Součástí analýzy bylo hodnocení významnosti bodových a plošných zdrojů znečištění, odběrů podzemních vod, umělého doplňování podzemních vod, využití území v infiltračních oblastech a další užívání podzemních vod.

Aby bylo možné popsat stav vod v nejširším slova smyslu, je nutné provádět jejich monitoring a ten vyhodnocovat. Dle Rámcové směrnice o vodách rozlišujeme stav chemický a ekologický pro povrchové vody a stav chemický a kvantitativní pro podzemní vody. Stav je definován celou řadou ukazatelů. Vyhodnocení stavu vod je v druhém plánovacím cyklu založeno na vyhodnocení monitoringu z let 2010 - 2012. Stav vodního útvaru je reprezentován jedním bodem (profilem), ve kterém probíhá monitoring. Tento profil se označuje jako reprezentativní a velmi často leží v blízkosti uzávěrového profilu vodního útvaru. V několika případech se může stát, že dva vodní útvary mají jeden společný reprezentativní profil. Jedná se zejména o horské vodní útvary s minimálním antropogenním ovlivněním. Poloha reprezentativních profilů je na obrázku na straně 9 této publikace.

Monitoring povrchových vod

Pro hodnocení stavu byla využívána data z monitorovací sítě popsané v kapitole III. Převažují však data z profilů provozního a situačního monitoringu správce povodí. Monitoring probíhá většinou v měsíčních cyklech a spočívá v odběru vzorků vody a jejich následném laboratorním rozboru. V terénu je možno hodnotit zejména biologické složky. Specifický je monitoring na vodních nádržích, kdy se hodnotí charakteristiky v jednotlivých hloubkách na svislici. V dílčím povodí HSL se celkem nachází 197 vodních útvarů kategorie řeka a 10 vodních útvarů kategorie jezero. Celkem 207 vodních útvarů je hodnoceno pomocí 191 reprezentativních profilů. V dílčím povodí Lužicé Nisy a ostatních přítoků Odry se nachází celkem 29 vodních útvarů kategorie řeka, které jsou hodnoceny na 23 reprezentativních profilech.

Chemický stav (CHS) byl posuzován zejména na základě hodnocení koncentrací prioritních látek uvedených v příloze číslo 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod. Výsledné hodnocení pak nabývá kategorií „dobrý stav“ a „nedosažení dobrého stavu“.

Ekologický stav (ES) vod zahrnuje biologické složky (ryby, makrozoobentos, fytozobentos, fytoplankton, makrofyta) a všeobecné fyzikálně-chemické znečištění. Všeobecné fyzikálně-chemické složky ekologického stavu jsou hodnoceny na základě ukazatelů: teplotní poměry, kyslíkové poměry, solnost, acidobazický stav a živinové podmínky (sem patří například dusík a fosfor). Výsledný ekologický stav je hodnocen pěti stupni: „velmi dobrý ES“, „dobrý ES“, „střední ES“, „poškozený ES“ a „zničený ES“. V případě, že je vodní útvar silně ovlivněn lidskou činností či umělý, je namísto ekologického stavu hodnocen ekologický potenciál (EP) s následujícími stupni: „dobrý a lepší EP“, „střední EP“, „poškozený EP“ a „zničený EP“. Podpůrným ukazatelem je též hydromorfologie. Částečně může být nahrazena identifikací významných morfologických vlivů.

Monitoring podzemních vod

Hodnocení stavu podzemních vod se skládá z hodnocení chemického složení a kvantitativního stavu. Tyto se následně klasifikují jako „dobrý“, „nevyhovující“ nebo „částečně nevyhovující“.

Kvantitativní stav určuje dostupné množství využitelných zásob podzemních vod. Sledování chemického složení bylo prováděno na celkem 207 monitorovacích místech včetně 23 dodatečně zařazených vodárenských zdrojů s vydatností větší než 50 l/s. V případě dílčího povodí LNO bylo využito 11 pozorovacích objektů státní sítě.

Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí jsou zvláštní kategorií vodních útvarů a spadají sem místa odběrů vody pro lidskou spotřebu, oblasti vymezené pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí (v ČR se nevyskytují), chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), ochranná pásma vodních zdrojů, tzv. citlivé a zranitelné oblasti a povrchové vody využívané ke koupání. Posledním typem chráněných území jsou oblasti pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí včetně území NATURA 2000. Vyhodnocování stavu chráněných území přírody a krajiny je zvláště problematické, neboť není přesně známa vazba stavu vod a předmětu ochrany.



Laboratoř Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové

Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí

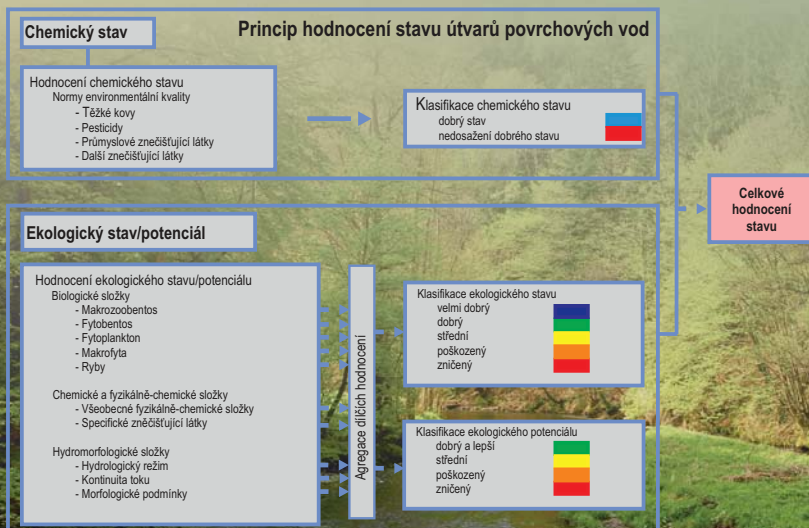
Sledování stavu chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí bylo provedeno pro:

Území vyhrazená pro lidskou spotřebu - monitorována na 42 místech povrchových a 799 místech podzemních vod v případě HSL a na 5 místech povrchových vod a 35 místech podzemních vod v případě LNO. Stav je klasifikován stupni A1, A2, A3.

Stav zranitelných oblastí - hodnocen na základě monitorování povrchových vod jednotlivými správci povodí a podzemních vod ČHMÚ, dále v místech odběrů povrchových a podzemních vod danými uživateli (1248 míst v DP HLS a 57 míst v DP LNO). Z celkového počtu 236 vodních útvarů povrchových vod se jich 123 (HSL) a 11 (LNO) vyskytuje ve zranitelných oblastech. Lze konstatovat, že hodnocení stavu zranitelných oblastí je obsaženo už v samotných pravidelných revizích stanovení zranitelných oblastí. Samostatné paralelní hodnocení stavu pro potřeby plánů povodí není tedy zpracováno.

Profily monitoringu povrchových vod využívaných ke koupání - 21 lokalit v HSL a 6 lokalit v LNO.

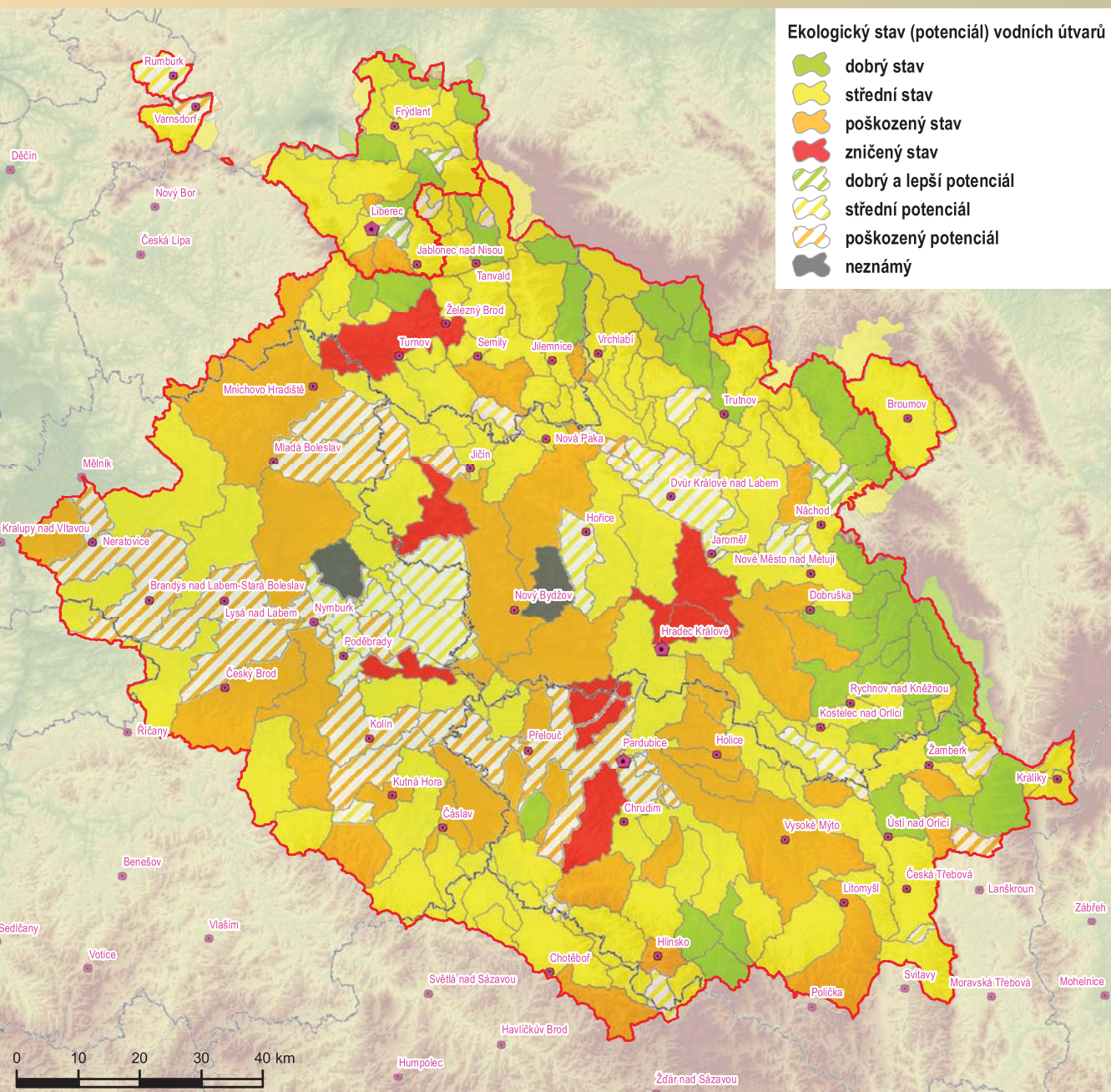
Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí - určován dle stavu vodních útvarů a stavu předmětu ochrany u celkem 269 chráněných území v dílčím povodí HSL a 16 v dílčím povodí LNO. Nicméně stav vodních útvarů nemusí plně reprezentovat stav chráněného území.



Vyhodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod pro území celé ČR na základě dat z monitoringu provedl centrálně Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. Vyhodnocení stavu chráněných oblastí pak proběhlo v gesci každého zpracovatele plánu dílčího povodí.

Níže je uvedena mapa znázorňující celkový stav útvarů povrchových vod. Jedná se o syntézu chemického a ekologického stavu. Dále v tabulkách jsou souhrnně prezentovány výsledky hodnocení stavu.

Na úvod je nutno poznamenat, že oproti prvnímu plánovacímu cyklu došlo k poměrně malému zlepšení stavu. Důvodem může být jednak pomalejší náběh účinku opatření, dominantní vliv má však způsob hodnocení. Dle přísných metodických postupů je zaveden systém "one out - all out", kdy se stav určuje podle nejhoršího z ukazatelů. Jeden ukazatel tak paradoxně může celý vodní útvar překloupit do nevyhovujícího stavu.



Dílčí povodí Horního a středního Labe - stav útvarů povrchových vod

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_0010	Labe od pramene po Svatopetrský potok včetně	řeka	dobrý	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	reakce vody, kyselinná neutralizační kapacita při pH 4,5	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0020	Labe od toku Svatopetrský potok po tok Sovinka	řeka	dobrý	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0030	Sovinka od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	FB, MZB, fosfor celkový, dusík dusičnanový, dusík amoniakální	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0040	Malé Labe od pramene po Kotelský potok včetně	řeka	střední a horší	dobrý	velmi dobrý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0050	Malé Labe od toku Kotelský potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobrý	velmi dobrý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0060	Labe od toku Sovinka po tok Čistá	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	střední stav	reakce vody, teplota vody, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0070	Čistá od pramene po Zrcadlový potok včetně	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0080	Čistá od toku Zrcadlový potok po Luční potok	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0090	Luční potok od pramene po ústí do toku Čistá	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0100	Čistá od toku Luční potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší	velmi dobrý	dobrý	střední stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0110	Plínkovský potok od pramene po Starobucký potok	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	střední potenciál	MZB, FB, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0120	Starobucký potok od pramene po ústí do toku Plínkovský potok	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0130	Plínkovský potok od toku Starobucký potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	MZB, FB, baryum	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0150	Kalenský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	FB, baryum	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0170	Borecký potok od pramene po vzlutí nádrže Les Království	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený potenciál	MZB, FB, reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0185_	Nádrž Les Království na toku Labe	jezero	střední a horší	střední a horší	střední a horší	střední potenciál	FP, průhlednost, PH, bisfenol A	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, benzo[k]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, fluoranthén, benzo[b]fluoranthén	nevyhovující
HSL_0190	Beluška od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	střední stav	MZB, FB, dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0200	Úpa od pramene po tok Malá Úpa	řeka	dobrý	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0210	Malá Úpa od pramene po ústí do toku Úpa	řeka	velmi dobrý	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0220	Lysečinský potok od pramene po ústí do toku Úpa	řeka	dobrý	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0230	Úpa od toku Malá Úpa po Zlatý potok včetně	řeka	dobrý	dobrý	velmi dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0240	Úpa od toku Zlatý potok po tok Ličná	řeka	dobrý	velmi dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0250	Petřkovický potok od státní hranice po ústí do toku Ličná	řeka	dobrý	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0260	Ličná od pramene po tok Úpa	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	střední stav	FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0270	Mlýnský potok od pramene po ústí do toku Úpa	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0280	Rtyčka od pramene po ústí do toku Úpa	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	střední stav	slaný, MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0290	Olešnice od pramene po ústí do toku Úpa	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	řesfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MZB, FB, dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0300	Úpa od toku Ličná po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	bisfenol A, MZB, FB	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthén	nevyhovující
HSL_0310	Labe od hráze nádrže Les Království po tok Metuje	řeka	střední a horší	dobrý a lepší	dobrý potenciál	střední potenciál	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0320	Metuje od pramene po tok Vlasenka včetně	řeka	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0330	Metuje od toku Vlasenka po tok Židovka	řeka	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0340	Židovka od státní hranice po ústí do Metuje	řeka	dobrý	dobrý	velmi dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0350	Dřevč od pramene po ústí do Metuje	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	střední stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0360	Brlenka od pramene po ústí do Metuje	řeka	střední a horší	dobrý	neklasifikováno	střední stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0370	Metuje od toku Židovka po tok Štělá	řeka	neklasifikováno	dobrý a lepší	maximální potenciál	dobrý a lepší	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0380	Olešenka od pramene po ústí do Metuje	řeka	dobrý	neklasifikováno	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0405_	Nádrž Rozkoš na tocích Rozkoš a Rovenský potok	jezero	střední a horší	střední a horší	střední a horší	střední potenciál	průhlednost, FP, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	neznámý	-	nevyhovující
HSL_0410	Metuje od toku Štělá po ústí do Labe, včetně toku Rozkoš od hráze nádrže Rozkoš	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	MZB, ryby, pyren, bisfenol A	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthén, fluoranthén	nevyhovující
HSL_0420	Trolina od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	MZB, dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0430	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Libartického potoka (pramenná část)	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	zničený stav	dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík, dusík dusičnanový, fosfor celkový, MZB, FB, MF, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_0440	Labe od toku Metuje po tok Orlice	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	zničený stav	MZB, FB, MF, ryby	nedosažení dobrého stavu	benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, fluoranthén, benzo[a]pyren	nevyhovující
HSL_0450	Divoká Orlice od státní hranice po soutok s tokem Červený potok	řeka	dobrý	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0460	Divoká Orlice od soutoku s tokem Červený potok po vzlutí nádrže Pastviny I	řeka	střední a horší	dobrý	velmi dobrý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0475_	Nádrž Pastviny I na toku Divoká Orlice	jezero	neklasifikováno	střední a horší	neznámý	střední potenciál	Pocik	neznámý	-	nevyhovující
HSL_0480	Rokytnka od pramene po tok Hvězdná včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0490	Rokytnka od toku Hvězdná po ústí do toku Divoká Orlice	řeka	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0500	Divoká Orlice od hráze nádrže Pastviny I po tok Zdobnice	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0510	Zdobnice od pramene po tok Říčka včetně	řeka	dobrý	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0520	Zdobnice od toku Říčka po ústí do toku Divoká Orlice	řeka	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0530	Divoká Orlice od toku Zdobnice po tok Bělá	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	střední stav	FB	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén	nevyhovující
HSL_0540	Bělá od pramene po tok Dlouhá strouha	řeka	neklasifikováno	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0550	Bělá od toku Dlouhá strouha včetně po tok Kněžná	řeka	neklasifikováno	dobrý	neklasifikováno	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0560	Kněžná od pramene po Uhřetovský potok včetně	řeka	neklasifikováno	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0570	Kněžná od toku Uhřetovský potok po Javornický potok	řeka	neklasifikováno	dobrý	dobrý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
HSL_0580	Javornický potok od pramene po ústí do toku Kněžná	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	FB, dusík dusičnanový, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0590	Bělá od toku Kněžná po ústí do toku Divoká Orlice a Kněžná od toku Javornický potok po ústí do toku Bělá	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, metolachlor	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0600	Brodec od pramene po ústí do toku Divoká Orlice	řeka	neklasifikováno	střední a horší	dobrý potenciál	střední potenciál	dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_0610	Divoká Orlice od toku Bělá po soutok s tokem Tichá Orlice	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	střední stav	FB	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén, benzo[a]pyren	nevyhovující

Stav vod - hodnocení

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_0620	Tichá Orlice od pramene po Králický potok včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0630	Tichá Orlice od toku Králický potok po Lipkovský potok	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0640	Lipkovský potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší	neklasifikováno	neklasifikováno	střední stav	FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0650	Tichá Orlice od toku Lipkovský potok po Bystřec včetně	řeka	dobry	dobry	velmi dobry	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_0660	Černá od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	neklasifikováno	poškozený potenciál	FB, MZB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobry	-	nevyhovující
HSL_0670	Lukavický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	MZB, FB, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0680	Tichá Orlice od toku Bystřec po tok Dobroučka	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_0690	Potočnice od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	neklasifikováno	střední a horší	dobry	střední stav	fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
HSL_0700	Dobroučka od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobry	poškozený stav	dusík amoniakální, MZB, FB, dusík dusičnanový	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
HSL_0710	Tichá Orlice od toku Dobroučka po tok Třebovka	řeka	dobry	dobry	dobry	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_0720	Třebovka od pramene po vzdutí nádrže Hvězda	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0735_J	Nádrž Hvězda na toku Třebovka	jezero	neklasifikováno	střední a horší potenciál	nenámý	střední potenciál	teplota vody	neznámý	-	nevyhovující
HSL_0740	Třebovka od hráze nádrže Hvězda po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	střední stav	MZB, dusík amoniakální, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, FB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobry	-	nevyhovující
HSL_0750	Skořenický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	FB, dusík dusičnanový, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0760	Černá od pramene po ústí do toku Tichá Orlice	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0770	Tichá Orlice od toku Třebovka po ústí do Orlice	řeka	střední a horší	dobry	dobry	střední stav	MZB	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(a)pyren, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylen	nevyhovující
HSL_0780	Orlice od soutoku toku Tichá Orlice a Divoká Orlice po tok Dědina	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	MZB, MCPA (včetně esterů atd.)	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen	nevyhovující
HSL_0790	Dědina od pramene po Hluky včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_0800	Dědina od toku Hluky po Brteviský potok	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_0810	Brteviský potok od pramene po ústí do toku Dědina	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0820	Zlatý potok od toku Dědina po ústí do toku Dědina	řeka	střední a horší	dobry	dobry	poškozený stav	MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0830	Dědina od toku Brteviský potok po ústí do Orlice	řeka	střední a horší	dobry	dobry	poškozený stav	MF, MZB	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpustné	nevyhovující
HSL_0840	Stříbrný potok od pramene po ústí do Orlice	řeka	střední a horší	neklasifikováno	neklasifikováno	poškozený stav	MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0850	Orlice od toku Dědina po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	MCPA (včetně esterů atd.), MZB	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthén	nevyhovující
HSL_0860	Ředický potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobry	poškozený stav	rozpuštěný kyslík, dusík dusičnanový, fosfor celkový, reakce vody, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík amoniakální, FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0870	Loučná od pramene po tok Desná	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobry	poškozený stav	dusík dusičnanový, MZB, rozpuštěný kyslík	dobry	-	nevyhovující
HSL_0880	Desná od pramene po ústí do toku Loučná	řeka	dobry	střední a horší	velmi dobry	střední stav	dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0890	Končinský potok od pramene po ústí do toku Loučná	řeka	střední a horší	neklasifikováno	neklasifikováno	střední stav	FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0900	Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	cetochlor a jeho metabolity, MZB, FB, dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_0910	Zadní Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	dusík dusičnanový, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík, teplota vody, FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0920	Loučná od toku Desná po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	reakce vody, FB, MZB, bisfenol A, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík dusičnanový	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, olova a jeho sloučeniny - rozpustné, fluoranthén	nevyhovující
HSL_0930	Labe od Orlice po tok Chrudimka	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	střední stav	FB, MZB, teplota vody, kyselina nitrofluorová	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthén, benzo(b)fluoranthén	nevyhovující
HSL_0940	Chrudimka od pramene po vzdutí nádrže Hamry	řeka	střední a horší	střední a horší	dobry	střední stav	rozpuštěný kyslík, MZB, reakce vody	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthén, benzo(a)pyren	nevyhovující
HSL_0955_J	Nádrž Hamry na toku Chrudimka	jezero	dobry a lepší potenciál	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	PH , průhlednost, rozpuštěný kyslík	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthén	nevyhovující
HSL_0960	Chrudimka od hráze nádrže Hamry po tok Slubice	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobry	poškozený stav	rozpuštěný kyslík, FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0970	Slubice od pramene po ústí do toku Chrudimka	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	rozpuštěný kyslík	dobry	-	nevyhovující
HSL_0980	Chrudimka od Slubice po vzdutí nádrže Sec	řeka	střední a horší	dobry	velmi dobry	střední stav	FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_0995_J	Nádrž Sec na toku Chrudimka	jezero	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	FP, ryby, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(a)pyren, chloryrifos (chloryrifos-ethyl)	nevyhovující
HSL_1000	Chrudimka od hráze nádrže Sec po Okrouhlický potok včetně	řeka	střední a horší	dobry	střední	poškozený stav	uhlodíky C10-C40, MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1010	Chrudimka od toku Okrouhlický potok po tok Novohradka	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	mangan, MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1020	Novohradka od pramene po tok Krounka	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1030	Krounka od pramene po tok Kamenická voda včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1040	Krounka od toku Kamenická voda po ústí do toku Novohradka	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry

Stav vod - hodnocení

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_1050	Žejbro od pramene po Mrákotinský potok včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1060	Žejbro od toku Mrákotinský potok po ústí do toku Novohradka	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	MZB, FB, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1070	Ležák od pramene po Kvítecký potok včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobry	-	nevyhovující
HSL_1080	Ležák od toku Kvítecký potok po ústí do toku Novohradka	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	poškozený stav	dusík dusičnanový, MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1090	Novohradka od toku Krounka po ústí do toku Chrudimka	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	MZB, FB, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1100	Chrudimka od toku Novohradka po ústí do Labe	řeka	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, FB, MZB	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén, benzo[a]pyren	nevyhovující
HSL_1110	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	zničený stav	rozpuštěný kyslík, FB, MZB, dusík dusičnanový, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1120	Černská struha od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	zničený stav	dusík dusičnanový, rozpuštěný kyslík, MZB, FB, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1130	Struha od pramene po Mlýnský potok včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1140	Struha od toku Mlýnský potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	poškozený stav	dusík dusičnanový, MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1150	Sopčeský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobry	neklasifikováno	poškozený stav	FB, ryby, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1160	Brložský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	dusík dusičnanový, MZB, FB, rozpuštěný kyslík	dobry	-	nevyhovující
HSL_1170	Stravovský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	reakce vody, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1180	Labe od toku Chrudimka po tok Doubrava	řeka	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, ryby, MF, FP, FB, MZB	nedosažení dobrého stavu	benzo[ghi]perylen, fluoranthén, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěné, benzo[a]pyren	nevyhovující
HSL_1190	Doubrava od pramene po tok Cerhovka	řeka	střední a horší	střední a horší	dobry	poškozený stav	FB, rozpuštěný kyslík, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1200	Doubrava od toku Cerhovka včetně po Běstvínský potok včetně	řeka	střední a horší	dobry	velmi dobrý	střední stav	MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1210	Doubrava od toku Běstvínský potok po tok Hostačovka	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1220	Hostačovka od pramene po Babský potok včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1230	Hostačovka od toku Babský potok po ústí do toku Doubrava	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1240	Brslenka od pramene po Hlubocký potok včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobry	-	nevyhovující
HSL_1250	Brslenka od toku Hlubocký potok po ústí do toku Doubrava	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	dusík dusičnanový, MZB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1260	Doubrava od toku Hostačovka po ústí do Labe	řeka	střední a horší	dobry	střední	poškozený stav	MZB, FB, kyselina ethylen diamintetraciová, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthén, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1270	Klejnárka od pramene po Paběnický potok včetně	řeka	střední a horší	dobry	velmi dobrý	střední stav	FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1280	Vrchlice od pramene po vzlutí nádrže Vrchlice	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	mangan, Metabolity alachloru, Metazachlor, rozpuštěný kyslík, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MZB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1295_J	Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice	jezero	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	FP, průhlednost, metolachlor a jeho metabolity, chlorotoluron, acetochlor a jeho metabolity, metazachlor, hexazinon, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	benzo[a]pyren, nikl a a jeho sloučeniny	nevyhovující
HSL_1300	Vrchlice od hráze nádrže Vrchlice po ústí do toku Klejnárka	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík dusičnanový, FB, Metabolity alachloru, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1310	Klejnárka od toku Paběnický potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	střední stav	FB, rozpuštěný kyslík, Metabolity alachloru, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fosfor celkový, dusík dusičnanový, arsen, MZB, MF	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1320	Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně	řeka	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MZB, FB	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1330	Bačovka od pramene po ústí do Labe	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový, dusík dusičnanový, dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík	dobry	-	nevyhovující
HSL_1340	Labe od toku Polepka (Chotouchovský potok) po tok Cidlina	řeka	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	dobry potenciál	poškozený potenciál	MZB, FB	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[a]pyren	nevyhovující
HSL_1350	Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík dusičnanový, dusík amoniakální, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1360	Porák (Velký Porák) od pramene po ústí do toku Cidlina	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	rozpuštěný kyslík, MZB, FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	dobry	-	nevyhovující
HSL_1370	Úlibický potok od pramene po ústí do toku Cidlina	řeka	neklasifikováno	dobry	střední	střední stav	Metabolity alachloru, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	dobry	-	nevyhovující

Stav vod - hodnocení

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_1380	Javorka od pramene po ústí do toku Cidlina	řeka	střední a horší	dobrý	střední	poškozený stav	Metabolity alachloru, MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1390	Králický potok od pramene po ústí do toku Cidlina	řeka	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neznámý	-	dobrý	-	neznámý
HSL_1400	Cidlina od toku Porák (Velký Porák) po tok Bystřice	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	FB, Chlorotoluron, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, MZB, MF	nedosažení dobrého stavu	níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1410	Bystřice od pramene po Bašnický potok	řeka	neklasifikováno	střední a horší	dobrý	střední stav	rozpuštěný kyslík	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1420	Bašnický potok od pramene po ústí do Bystřice	řeka	neklasifikováno	střední a horší potenciál	neklasifikováno	střední potenciál	dušík dusičnanový, teplota vody, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1430	Bystřice od toku Bašnický potok po ústí do toku Cidlina	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík dusičnanový, Metabolity alachloru, reakce vody, MZB, FB, MF	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1440	Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1450	Cidlina od toku Bystřice po vzdutí rybníka Žehuňský	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	poškozený stav	teplota vody, MF, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1465_J	Rybník Žehuňský na toku Cidlina	jezero	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	neznámý	střední potenciál	FP, průhlednost, Poek	neznámý	-	nevyhovující
HSL_1470	Cidlina od hráze rybníka Žehuňský po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	zničený stav	MZB, FB, cetochlor a jeho metabolity, reakce vody, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný, fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylene	nevyhovující
HSL_1480	Labe od toku Cidlina po tok Mrlina	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	střední potenciál	FB, rozpuštěný kyslík, MZB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1490	Mrlina od pramene po Hasinský potok	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	zničený stav	reakce vody, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, MZB, teplota vody, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1500	Hasinský potok od pramene po ústí do toku Mrlina	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	teplota vody, dusík amoniakální, rozpuštěný kyslík, reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1510	Mrlina od toku Hasinský potok po Štitarský potok	řeka	střední a horší	střední a horší	dobrý	střední stav	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, rozpuštěný kyslík, MF, FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1520	Štitarský potok od pramene po Smichovský potok	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	maximální potenciál	střední potenciál	MZB, rozpuštěný kyslík, FB, fosfor celkový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, sirany	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1530	Smichovský potok od pramene po ústí do toku Štitarský potok	řeka	neklasifikováno	střední a horší potenciál	neklasifikováno	střední potenciál	fosfor celkový, dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1540	Štitarský potok od toku Smichovský potok po ústí do toku Mrlina	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	dusík amoniakální, FB, MZB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík, sirany	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1550	Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlina	řeka	neklasifikováno	střední a horší potenciál	neklasifikováno	střední potenciál	rozpuštěný kyslík, dusík dusičnanový, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1560	Křínecká Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina	řeka	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neznámý	-	dobrý	-	neznámý
HSL_1570	Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	dobrý potenciál	poškozený potenciál	rozpuštěný kyslík, FB, MZB, fosfor celkový, dusík amoniakální	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1580	Kloubš od pramene po ústí do toku Mrlina	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	dobrý potenciál	střední potenciál	MZB, fosfor celkový, dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1590	Mrlina od toku Štitarský potok po ústí do Labe	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	střední potenciál	MZB, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rozpuštěný kyslík, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, FB	nedosažení dobrého stavu	níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1630	Bečvářka (Miletinský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka	řeka	střední a horší	střední a horší	neklasifikováno	poškozený stav	rozpuštěný kyslík, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1640	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	rozpuštěný kyslík, FB, MZB, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	dobrý	-	nevyhovující
HSL_1650	Výrovka od toku Bečvářka po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	fosfor celkový, dusík dusičnanový, kyselina ethylen diamintetraoctová, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, MZB, FB	nedosažení dobrého stavu	níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1660	Vlkava od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	dusík dusičnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, FB, rozpuštěný kyslík, fosfor celkový, MZB, kyselina ethylen diamintetraoctová, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	níká a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující

Stav vod - hodnocení

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_1670	Výmola od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	střední stav	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, kobalt, FB, MZB, železo, rozpuštěný kyslík, dusík dusičnanový	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěný, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	nevyhovující
HSL_1680	Labe od toku Mrlína po tok Jizera	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MF, FP, rozpuštěný kyslík, FB, MZB	nedosažení dobrého stavu	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, fluoranthren	nevyhovující
HSL_1690	Jizera od státní hranice po tok Mumlava	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	reakce vody, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1700	Mumlava (Velká Mumlava) od pramene po tok Milnice	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1710	Milnice od státní hranice po ústí do toku Mumlava	řeka	střední a horší	neklasifikováno	neklasifikováno	střední stav	MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1720	Mumlava (Velká Mumlava) od toku Milnice po tok Jizera	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	reakce vody	dobry	-	nevyhovující
HSL_1730	Jizera od toku Mumlava po tok Jizerka	řeka	dobry	střední a horší	dobry	střední stav	reakce vody	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1740	Jizerka od pramene po Cedron včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1750	Jizerka od toku Cedron po ústí do toku Jizera	řeka	dobry	střední a horší	střední	střední stav	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík amoniakální	dobry	-	nevyhovující
HSL_1760	Jizera od toku Jizerka po tok Oleška	řeka	střední a horší	dobry	dobry	střední stav	FB	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1770	Oleška od pramene po tok Rokytka	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový, fosfor celkový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1780	Oleška od toku Rokytka včetně po tok Popelka	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	fosfor celkový, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1790	Popelka od pramene po ústí do toku Oleška	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	neklasifikováno	střední potenciál	FB, fosfor celkový, MZB, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1800	Tampelačka od pramene po ústí do toku Oleška	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	MZB, fosfor celkový, dusík dusičnanový	nedosažení dobrého stavu	rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, benzo(b)fluoranthren, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene	nevyhovující
HSL_1810	Oleška od toku Popelka po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	poškozený stav	MZB, FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dusík dusičnanový	dobry	-	nevyhovující
HSL_1820	Jizera od toku Oleška po tok Kamenice	řeka	střední a horší	dobry	dobry	střední stav	FB	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1830	Kamenice od pramene po vzdutí nádrže Josefův Důl	řeka	střední a horší	střední a horší	dobry	střední stav	kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, MZB, reakce vody	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1845_J	Nádrž Josefův Důl na toku Kamenice	jezero	dobry a lepší potenciál	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1850	Kamenice od hráze nádrže Josefův Důl po tok Jedlová	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	reakce vody, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1860	Jedlová od pramene po ústí do Kamenice	řeka	střední a horší	dobry	neklasifikováno	střední stav	MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1870	Kamenice od toku Jedlová po tok Černá Desná	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	zinek, měď, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1880	Černá Desná od pramene po vzdutí nádrže Souš	řeka	střední a horší	střední a horší	dobry	střední stav	MZB, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1895_J	Nádrž Souš na toku Černá Desná	jezero	dobry a lepší potenciál	střední a horší potenciál	dobry a lepší potenciál	střední potenciál	PH, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1900	Černá Desná od hráze nádrže Souš po ústí do Kamenice	řeka	dobry	dobry	velmi dobrý	dobry stav	-	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1910	Kamenice od toku Černá Desná po ústí do toku Jizera	řeka	dobry	dobry	střední	střední stav	pyren, kyselina nitrotrichloctá	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthren, fluoranthren	nevyhovující
HSL_1920	Žemovnik od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	dobry	neklasifikováno	střední stav	FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1930	Stebenka od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	dobry	neklasifikováno	střední stav	FB, MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1940	Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	MZB, FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	dobry	-	nevyhovující
HSL_1950	Žehrovka od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	dobry	dobry	střední stav	MZB, FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1960	Jizera od toku Kamenice po tok Mohelka	řeka	střední a horší	dobry	střední	zničený stav	fenantren, MZB, pyren	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, benzo(b)fluoranthren, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
HSL_1970	Mohelka od pramene po Bezděčinský potok včetně	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_1980	Mohelka od toku Bezděčinský potok po tok Oharka	řeka	střední a horší	dobry	neklasifikováno	střední stav	MZB	dobry	-	nevyhovující
HSL_1990	Oharka od pramene po ústí do toku Mohelka	řeka	neklasifikováno	dobry	neklasifikováno	dobry stav	-	dobry	-	dobry
HSL_2000	Ještědka od pramene po ústí do toku Mohelka	řeka	střední a horší	neklasifikováno	neklasifikováno	střední stav	FB	dobry	-	nevyhovující
HSL_2010	Mohelka od toku Oharka po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší	dobry	střední	střední stav	FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, mangan, FB, MZB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobry	-	nevyhovující
HSL_2020	Kněžmostka od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	-	dobry	-	nevyhovující

Stav vod - hodnocení

VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
HSL_2030	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	FB, MZB, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, teplota vody, rozpuštěný kyslík, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2040	Jizera od toku Mohelka po Strenický potok včetně	řeka	střední a horší	dobrý	dobrý	poškozený stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2050	Jizera od toku Strenický potok po ústí do Labe	řeka	neklasifikováno	dobrý	střední	střední stav	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, pyren	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, bromovaný difenylether, PBDE, benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylen, benzo(k)fluoranthen, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná	nevyhovující
HSL_2070	Košátecký potok od pramene po ústí do Labe	řeka	dobrý	střední a horší	velmi dobrý	střední stav	dušík dusičnanový, dušík amoniakální	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2080	Černávká od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	velmi dobrý	poškozený stav	sířany, MZB, dusík dusičnanový, fosfor celkový, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2090	Labe od toku Jizera po tok Vltava	řeka	střední a horší potenciál	dobrý a lepší potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	ryby, FP, FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MZB	nedosažení dobrého stavu	bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, benzo(g,h,i)perylen, benzo(a)pyren, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná	nevyhovující
HSL_2140	Labe od toku Čistá po vzdutí nádrže Les Království	řeka	střední a horší	dobrý	střední	střední stav	MZB, bisfenol A	nedosažení dobrého stavu	benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylen, benzo(k)fluoranthen, fluoranthen	nevyhovující
HSL_2390	Rozkoš a Rovenský potok od pramene po vzdutí nádrže Rozkoš	řeka	střední a horší potenciál	střední a horší potenciál	maximální potenciál	střední potenciál	fosfor celkový, dusík dusičnanový, MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2600	Výrovka od pramene po Ostašovský potok včetně	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	rozpuštěný kyslík, dusík dusičnanový, fosfor celkový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_2620	Výrovka od Ostašovského potoka po tok Bečvářka	řeka	neklasifikováno	střední a horší	neklasifikováno	střední stav	dusík dusičnanový	dobrý	-	nevyhovující
HSL_3060	Mratinský potok od pramene po ústí do Labe	řeka	střední a horší	střední a horší	střední	střední stav	sířany, FB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, fosfor celkový, MZB, biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík dusičnanový, dusík amoniakální	dobrý	-	nevyhovující

Přírozené koryto vodního toku s množstvím fluválních tvarů a mrtvého dřeva

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry - stav útvarů povrchových vod

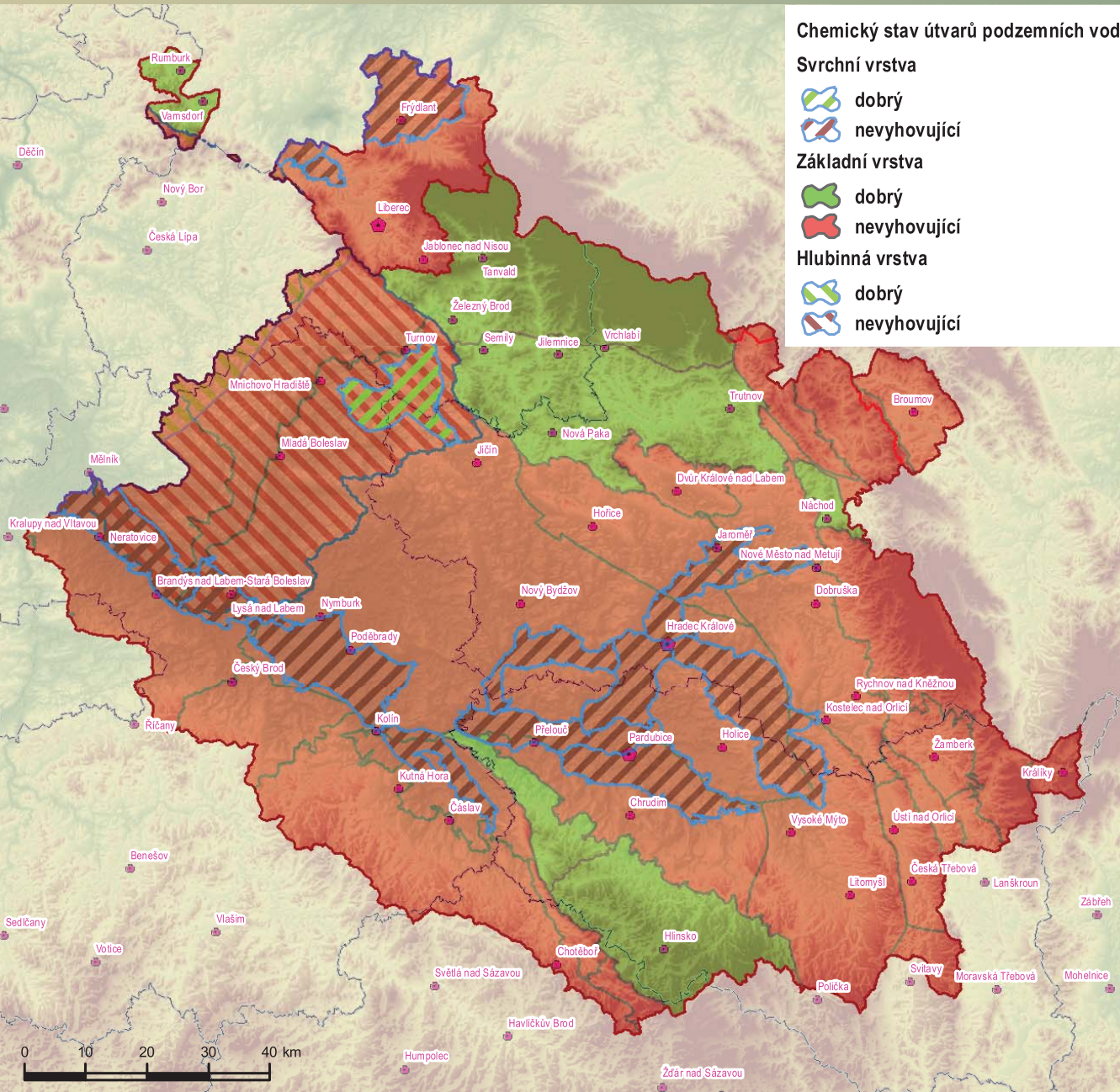
VÚ	Název VÚ	Kategorie VÚ	Hodnocení biologických složek	Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek	Hodnocení specifických znečišťujících látek	Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení chemického stavu VÚ	Nevyhovující ukazatele	Celkové hodnocení stavu VÚ
LNO_0010	Stěnaava od státní hranice po státní hranici	řeka	střední	dobrý	dobrý	střední stav	MZB, FB	nedosažení dobrého stavu	benzo[b]fluoranthén, benzo[a]pyren, fluoranthén, benzo[ghi]perylen	nevyhovující
LNO_0020	Šonovský potok od pramene po státní hranici	řeka	střední	neznámý	neznámý	střední stav	MZB, FB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0030	Bobr od pramene po státní hranici	řeka	poškozený	střední	dobrý	poškozený stav	reakce vody, dusík dusičnanový, MZB, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0040	Černý potok od pramene po státní hranici	řeka	poškozený	střední	dobrý	poškozený stav	fosfor celkový, MZB, reakce vody, dusík dusičnanový, rozpuštěný kyslík	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0050	Jindřichovický potok od pramene po státní hranici	řeka	dobrý	velmi dobrý	neznámý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0060	Lužická Nisa od pramene po tok Rýnovická Nisa	řeka	neznámý	střední	dobrý	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0070	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Dousbý potok	řeka	poškozený	dobrý	střední	poškozený stav	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, měď, MZB	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
LNO_0080	Dousbý potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	řeka	poškozený	dobrý	dobrý	poškozený stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0090	Harcovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	řeka	neznámý potenciál	dobrý a lepší potenciál	dobrý a lepší potenciál	dobrý a lepší potenciál	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Dousbý potok po tok Černá Nisa	řeka	střední	neznámý	neznámý	střední stav	FB, MZB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0110	Černá Nisa od pramene po Radčický potok	řeka	dobrý	neznámý	neznámý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0120	Radčický potok od pramene po ústí do toku Černá Nisa	řeka	poškozený	střední	neznámý	poškozený stav	dusík amoniakální, MZB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0130	Černá Nisa od toku Radčický potok po ústí do toku Lužická Nisa	řeka	střední	dobrý	střední	střední stav	MZB, halogeny adsorbovatelné organicky vázané	nedosažení dobrého stavu	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
LNO_0140	Jeřice od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	řeka	střední	dobrý	dobrý	střední stav	MZB	nedosažení dobrého stavu	olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné, benzo[k]fluoranthén, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén, benzo[a]pyren	nevyhovující
LNO_0150	Lužická Nisa od toku Černá Nisa po Oldřichovský potok	řeka	střední	dobrý	střední	střední stav	MZB, pyren, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, bisfenol A	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
LNO_0160	Oldřichovský potok od pramene po ústí do toku Lužická Nisa	řeka	neznámý	střední	neznámý	střední stav	dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5denní	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	řeka	neznámý potenciál	střední potenciál	střední potenciál	střední potenciál	Metabolity alachloru, uhlovodíky C10-C40, dusík amoniakální	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	řeka	poškozený potenciál	střední potenciál	střední potenciál	poškozený potenciál	bisfenol A, uhlovodíky C10-C40, železo, Metabolity alachloru, malathion, MZB, fenantren, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylen diamintetraoctová, pyren	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici	řeka	střední	dobrý	dobrý	střední stav	MZB	nedosažení dobrého stavu	-	nevyhovující
LNO_0200	Oleška od pramene po státní hranici	řeka	neznámý	dobrý	neznámý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0210	Smědá od pramene po Černý potok	řeka	dobrý	střední	neznámý	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	řeka	dobrý a lepší potenciál	dobrý a lepší potenciál	dobrý a lepší potenciál	dobrý a lepší potenciál	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0230	Sloupský potok od pramene po ústí do toku Smědá	řeka	dobrý	neznámý	neznámý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý
LNO_0240	Lomnice od pramene po Ztracený potok	řeka	dobrý	střední	dobrý	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0250	Lomnice od toku Ztracený potok po ústí do toku Smědá	řeka	dobrý	střední	dobrý	střední stav	reakce vody	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0260	Rasnice od pramene po ústí do toku Smědá	řeka	střední	dobrý	dobrý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0270	Bulovský potok od pramene po ústí do toku Smědá	řeka	střední	neznámý	neznámý	střední stav	MZB	dobrý	-	nevyhovující
LNO_0280	Smědá od toku Sloupský potok po státní hranici	řeka	dobrý	dobrý	střední	střední stav	bisfenol A	nedosažení dobrého stavu	fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[b]fluoranthén, benzo[a]pyren, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěné	nevyhovující
LNO_0290	Kočí potok od pramene po státní hranici	řeka	dobrý	dobrý	neznámý	dobrý stav	-	dobrý	-	dobrý

Dílčí povodí Horního a středního Labe - stav útvarů podzemních vod

VÚ podzemních vod	Název útvaru	Celkový chemický stav	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení NO ₃	Kvantitativní stav
11100	Kvartér Orlice	nevyhovující	dicamba, rtuť a její sloučeniny, trichlormethan (chloroform), metolachlor ESA, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny	nevyhovující	nehodnoceno
11210	Kvartér Labe po Hradec Králové	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, benzen, metolachlor ESA, metolachlor OA, naftalen, amonné ionty, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, terbutylazine-desethyl, terbutylazine-hydroxy, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	nehodnoceno
11220	Kvartér Labe po Pardubice	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, benzo[gh]perylen, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, metolachlor OA, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany	nevyhovující	nehodnoceno
11300	Kvartér Loučná a Chrudimky	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, dicamba, fluoranthen, trichlormethan (chloroform), indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, metolachlor OA, naftalen, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	nehodnoceno
11400	Kvartér Labe po Týnci	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, hinik, alachlor ESA, alachlor OA, arsen, Bentazon, benzen, benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny, dicamba, Hexazinon, rtuť a její sloučeniny, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, metolachlor OA, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, fosforečnany, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	nehodnoceno
11510	Kvartér Labe po Kolině	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, metolachlor OA, amonné ionty, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny	nevyhovující	nehodnoceno
11520	Kvartér Labe po Nymburku	nevyhovující	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, Bentazon, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, amonné ionty, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	nehodnoceno
11600	Kvartér Urbanické brány	nevyhovující	2,4-dichlorofenoxyoctová kyselina (2,4-D), acetochlor ESA, alachlor ESA, Hexazinon, metolachlor ESA	dobrý	nehodnoceno
11710	Kvartér Labe po Jizeru	nevyhovující	metolachlor ESA, amonné ionty, dusičnany, sirany	nevyhovující	nehodnoceno
11720	Kvartér Labe po Vltavu	nevyhovující	hinik, alachlor ESA, arsen, benzo[a]pyren, benzen, benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), fluoranthen, Hexazinon, rtuť a její sloučeniny, trichlormethan (chloroform), indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, metolachlor OA, naftalen, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, Prometrin, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	nehodnoceno
41100	Polická pánev	nevyhovující	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), fluoranthen, rtuť a její sloučeniny, trichlormethan (chloroform), indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, olovo a jeho sloučeniny, simazin, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	vyhovující
42100	Hronovsko-poličská křída	nevyhovující	hinik, kadmium a jeho sloučeniny, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, olovo a jeho sloučeniny	dobrý	vyhovující
42210	Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	nevyhovující	kadmium a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny	nevyhovující	vyhovující
42220	Podorlická křída v povodí Orlice	nevyhovující	benzo[a]pyren, benzen, kadmium a jeho sloučeniny, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), fluoranthen, trichlormethan (chloroform), metolachlor ESA, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	nevyhovující
42310	Ústecká synklinála v povodí Orlice	nevyhovující	alachlor ESA, amonné ionty, dusičnany	dobrý	částečně nevyhovující
42400	Královédvorská synklinála	nevyhovující	alachlor ESA, arsen, kadmium a jeho sloučeniny, dicamba, amonné ionty, olovo a jeho sloučeniny	dobrý	vyhovující
42500	Hořicko-miletičská křída	nevyhovující	metolachlor ESA, dusičnany, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
42610	Kyšperská synklinála v povodí Orlice	nevyhovující	benzo[a]pyren, benzen, indeno[1,2,3-cd]pyren, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	vyhovující
42700	Vysokomýtská synklinála	nevyhovující	hinik, benzen, benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), trichlormethan (chloroform), indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, naftalen, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
42910	Králický prolom - severní část	nevyhovující	kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5	dobrý	vyhovující
43100	Chrudimská křída	nevyhovující	acetochlor ESA, hinik, arsen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, dicamba, rtuť a její sloučeniny, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor, naftalen, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	částečně nevyhovující
43200	Dlouhá mez - jižní část	nevyhovující	kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, isoproturon, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany	nevyhovující	nevyhovující
43300	Dlouhá mez - severní část	nevyhovující	metolachlor ESA, dusičnany	nevyhovující	částečně nevyhovující
43400	Čáslavská křída	nevyhovující	anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, chloridy, kyanidy celkové, dicamba, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, amonné ionty, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	vyhovující
43500	Velmská křída	nevyhovující	benzen, naftalen, amonné ionty, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	vyhovující
43600	Labská křída	nevyhovující	acetochlor ESA, alachlor ESA, anthracen, arsen, atrazin, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, Bentazon, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, fluoranthen, Hexazinon, rtuť a její sloučeniny, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, naftalen, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
44100	Jizerská křída pravobřežní	nevyhovující	anthracen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny	nevyhovující	vyhovující
44200	Jizerský coniak	dobrý	-	dobrý	částečně nevyhovující
44300	Jizerská křída levobřežní	nevyhovující	alachlor ESA, anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	částečně nevyhovující
45100	Křída severně od Prahy	nevyhovující	hinik, anthracen, arsen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, fluoranthen, trichlormethan (chloroform), indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, Prometrin, sirany, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
45210	Křída Košateckého potoka	nevyhovující	anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, dusičnany	dobrý	vyhovující
47100	Bazální křídový kolektor na Jizevě	nevyhovující	amonné ionty	dobrý	vyhovující
51510	Podkrkonošský permokarbon	dobrý	acetochlor ESA, acetochlor OA, hinik, alachlor ESA, fosforečnany	dobrý	vyhovující
51520	Náchodský perm	dobrý	-	dobrý	vyhovující
51610	Dolnoslezská pánev - západní část	nevyhovující	arsen, olovo a jeho sloučeniny	dobrý	vyhovující
52110	Poorlický perm - severní část	nevyhovující	alachlor ESA, dusičnany, sirany	dobrý	vyhovující
64140	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Jizery a Krkonoš	dobrý	-	dobrý	vyhovující
64200	Krystalinikum Orlických hor	nevyhovující	2,4-dichlorofenoxyoctová kyselina (2,4-D), hinik, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, dicamba, fluoranthen, rtuť a její sloučeniny, indeno[1,2,3-cd]pyren, kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, metolachlor ESA, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	dobrý	vyhovující
65310	Kutnohorská krystalinikum	nevyhovující	alachlor ESA, anthracen, arsen, atrazin, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, desethylatrazin, dicamba, dimethachlor, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, metolachlor ESA, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
65321	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část	dobrý	-	dobrý	vyhovující
65322	Krystalinikum Železných hor - severozápadní část	dobrý	-	dobrý	vyhovující

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry - stav útvarů podzemních vod

ID útvaru	Název útvaru	Celkový chemický stav	Nevyhovující ukazatele	Hodnocení NO ₃	Kvantitativní stav
14100	Kvartér Liberecké kotliny	nevyhovující	acetochlor ESA, hliník, kadmium a jeho sloučeniny, chloridy, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany	nevyhovující	nehodnoceno
14200	Kvartér a miočén Žitavské pánev	nevyhovující	hliník, arsen, hexazinon, amonné ionty, olovo a jeho sloučeniny	dobrý	nehodnoceno
14300	Kvartér Frýdantského výběžku	nevyhovující	alachlor ESA, benzen, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany	nevyhovující	nehodnoceno
51620	Dolnoslezská pánev - východní část	nevyhovující	alachlor ESA, atrazin, desethylatrazin, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
64130	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	nevyhovující	hliník, anthracen, arsen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), fluoranthen, Hexazinon, rtuť a její sloučeniny, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, dusičnany, olovo a jeho sloučeniny, terbutylazine-hydroxy, 1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) (TCE, TRI), tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	nevyhovující	vyhovující
64120	Krystalinikum Lužických hor	dobrý	-	dobrý	vyhovující





Dle Rámcové směrnice o vodách je možno definovat tři základní cíle, které mají stejnou prioritu. Pro vodní útvary, či vody obecně, je třeba:

- **dosáhnout dobrého stavu**
- **zajistit nezhoršování stavu**
- **zamezit vnosu prioritních látek**

Co se týká nezhoršování stavu, tak tento cíl je možno naplnit preventivními opatřeními a vhodnou správou vodních toků a celého povodí. K omezení znečištění prioritními látkami se aplikují opatření na bodové a plošné zdroje znečištění. K dosažení dobrého stavu je možno zjednodušeně konstatovat, že ukazatele, které jsou nevyhovující, by měly být vždy ke konci I., II. nebo III. plánovacího cyklu vyhovující. Pro silně ovlivněné vodní útvary je cílem dosažení dobrého ekologického potenciálu. Pro postupné snižování emisí prioritních nebezpečných látek platí termín 2020.

Environmentální cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů jsou dvou typů - rámcové a konkrétní. Jde o seznam měřitelných či jiným způsobem definovaných a vyhodnotitelných cílů (koncentrace látek), jež jsou národně nebo i nadnárodně metodicky stanoveny. Těchto cílů se dosahuje eliminací konkrétních vlivů způsobených zejména lidskou činností a ovlivňujících stav útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí.

Rámcové cíle jsou cíle obecné, souhrnné, uplatnitelné na všechny vodní útvary. Konkrétní neboli podrobné environmentální cíle pak mají za úkol stanovit lokální podmínky (vztahené k příslušnému vodnímu útvaru či chráněné oblasti), jejichž hromadným splněním dosáhneme rámcových cílů. Cíle mohou být též zaměřeny a specifikovány slovně na snížení určitého vlivu či k zajištění ochrany území apod. Konkrétní cíle pro jednotlivé vodní útvary či chráněné oblasti byly stanoveny na základě hodnocení stavu a seznamu rámcových cílů. Cílů stanovených pro jednotlivé územní jednotky se dosahuje aplikací opatření nejen v samotné územní jednotce, ale v celých povodích nad ní, a to i v případě, že výše položené územní jednotky mají své cíle splněny (např. povodí vodárenských nádrží, kde je požadována určitá kvalita surové vody). Pokud již nyní je zřejmé, že z nějakého důvodu nelze stanovených cílů dosáhnout, pak je možné aplikovat tzv. výjimky. Rámcová směrnice o vodách stanovuje ve svém článku 4 následující typy a rozdělení výjimek:

PRODLOUŽENÍ LHŮT – postupné dosahování cílů

Tato výjimka je aplikována v případě, že dosažení environmentálních cílů do konce druhého plánovacího cyklu (2021):

- není technicky proveditelné,
- by bylo neúměrné nákladné,
- neumožňují přírodní podmínky.

MÉNĚ PŘÍSNÉ CÍLE

Cíle tohoto charakteru jsou stanoveny v případě, že dosažení environmentálních cílů:

- není technicky proveditelné,
- by bylo neúměrně nákladné (stanoveny v rámci Národních plánů povodí),
- nedosažení stavu je důsledkem zejména přírodních podmínek.

DOČASNÉ ZHORŠENÍ STAVU

Výjimka je aplikována, pokud dojde ke zhoršení stavu vodního útvaru v důsledku okolností přírodní povahy nebo vyšší moci, které jsou výjimečné nebo nemohly být rozumně předpokládány (jedná se např. o extrémní povodně, déletrvající suchá období či havárie).

ZMĚNY FYZIKÁLNÍCH POMĚRŮ A ROZVOJOVÁ ČINNOST ČLOVĚKA

Výjimka se použije, pokud dojde k nedosažení dobrého ekologického stavu případně potenciálu povrchových vod, případně dobrého stavu podzemních vod. Výjimka se zároveň vztahuje také na předcházení zhoršování stavu povrchových nebo podzemních vod. Odůvodnění výjimky spočívá v realizaci nových trvalých rozvojových činností člověka, kdy se předpokládá, že dojde ke změně fyzikálních poměrů ve vodních útvarech (nevratné ovlivnění morfolgie, změna hladiny podzemních vod, apod.) Například v dílčím povodí Horního a středního Labe se může jednat o splavnění dosud nesplavných úseků na Labi, čímž dojde trvale ke zhoršení stavu.



Mumlavský vodopád



Povodně představují v podmínkách ČR nejintenzivnější projev přírodních sil a způsobují největší ekonomické škody.



Primárně je tato problematika řešena v plánech pro zvládání povodňových rizik v souladu s evropskou směrnicí 2007/60/ES, o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik. V plánech dílčích povodí nejsou řešeny jen samotné povodně, ale i jednotlivé faktory a složky krajinné sféry, které s nimi souvisí. Vodní režim krajiny má velice úzkou návaznost na koncepční vodohospodářské plánování a dosahování environmentálních cílů.

Srážko – odtoková charakteristika povodí z hlediska povodní

Naprostá většina povodní v ČR je způsobena srážkami, v zimním období rovněž oteplením a následně vyvolaným táním sněhové pokrývky (zvláště, je-li provázáno srážkami). Povodeň může též být vyvolána výskytem ledových jevů v tocích. Povodně převážně lokálního významu mohou být také způsobeny jinými příčinami, např. přehrazením toku sesuvem půdy.

Letní typ povodní vzniká z regionálních dešťů s trváním i několika dnů (v průměru 1-3 dny) s možným výskytem na celém území ČR. Srážky jsou často zesílené v horských oblastech, postupně nasytí půdu, která již dále není schopna zadržovat vodu, a vznikají velké povodně. Zimní a jarní typy povodní vznikají táním sněhu a mohou být současně provázány srážkami. Vyskytují se od prosince do dubna. Letní typ povodní, jejichž příčinou jsou krátkodobé příválové deště („flash floods“ neboli bleskové povodně), se vyskytuje v letních bouřkách vzniklých na studených frontách. V extrémních případech je intenzita vyšší než 100 mm/hod. (tj. 100 litrů na m²). Mívají krátké trvání (v průměru méně než 1-6 hodin), postihují území menší rozlohy (většinou do desítek km²), mohou se vyskytnout kdekoli v ČR a vyvolávají povodeň většinou na malých tocích.

Ledové povodně jsou spojeny s oteplením po období mrazů, kdy se vytvořil ledový pokryv vodních toků. Při jarní oblevě dochází k rozlámání ledu, jeho pohybu v toku a vytváření ledových bariér. Za nimi se potom voda vzdouvá a zaplavuje přilehlé území.

Vodní eroze, plaveninový a splaveninový režim

Vznik a průběh erozních procesů v ploše povodí je ve většině případů vyvolán příválovými srážkami, které jsou charakterizovány vysokou intenzitou, krátkou dobou trvání a malou zasaženou plochou. Zvláště nebezpečné jsou zejména extrémní příválové deště s úhrnem srážek nad 20 mm za hodinu. V některých případech může být dominantním erozním faktorem povrchový odtok z tajícího sněhu.

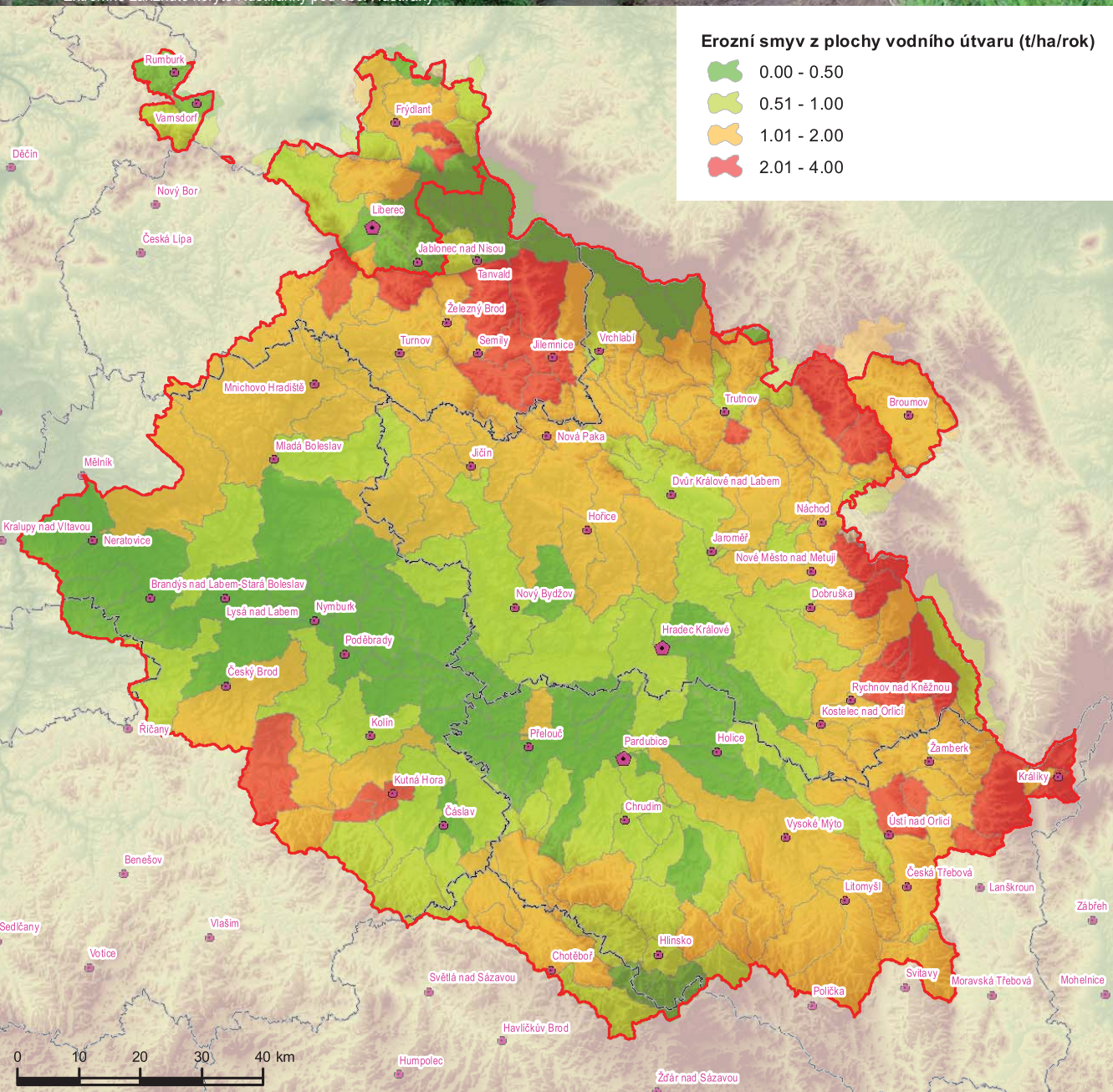
Proudová (říční) vodní eroze probíhá ve vodních tocích působením vodního proudu. Rozlišujeme břehovou a dnovou erozi. Nejvýrazněji se projevuje proudová eroze v bystřinách, jež nesou obvykle velké množství splavenin.

Plošná vodní eroze je v celém řešeném území nejvyšší v podhorských oblastech. Konkrétně se jedná o podhůří Orlických hor, Jizerských v povodí Labe a dále několik izolovaných vodních útvarů v jihozápadní a severovýchodní části dílčího povodí HSL. Následující obrázek prezentuje průměrnou plošnou vodní erozi pro každý vodní útvar [t/ha/rok]. Hodnoty ztrát půdy byly vypočítány pro jednotlivé vodní útvary. Říční erozí jsou nejvíce ohroženy vodní toky v povodí Orlice, na Českomoravské vrchovině, v Železných horách a v povodí horní Jizery. V dílčím povodí LNO jsou pak nejvíce postiženy horní partie povodí Lužické Nisy a Smědé. Analyzován byl též faktor urychleného odtoku, který je nejvyšší ve vodních útvarech vrcholových partií vysokých pohoří, tj. Krkonoš, Jizerských hor a Orlických hor.

Odtokové poměry a protipovodňová ochrana



Extremně zaříznuté koryto Hůstřanky pod obcí Hustířany



Systém ochrany před povodněmi

Ochrana před povodněmi je veřejným zájmem. Dle vodního zákona se jí rozumí činnosti a opatření k předcházení a zvládnutí povodňového rizika. Zajišťuje se systematickou prevencí, převážně dlouhodobého charakteru, ke snižování povodňového rizika (plánování, investiční činnost apod.) a opatřeními operativními, převážně krátkodobého charakteru, realizovanými dle povodňových plánů (při vyhlášení krizového stavu dle krizových plánů) v průběhu povodňových událostí.

Mezi přípravná opatření náleží stanovování záplavových území, která jsou definována jako administrativně určená území, jejichž rozsah je na návrh správce vodního toku povinen stanovit vodoprávní úřad. Podklady k záplavovým územím jsou dostupné v rámci územně analytických podkladů, na stránkách státních podniků Povodí, například na (<http://www.pla.cz/planet/projects/uap/>), popřípadě na www.dibavod.cz. Další podklady o záplavových územích jsou zpracovány v rámci tvorby map povodňových nebezpečí a povodňových rizik a jsou k dispozici na <http://cde.chmi.cz>.

Včasné varování obyvatelstva a řízení protipovodňových opatření na všech stupních se opírá o monitorování aktuálního stavu povodňových situací a o modelování jejich budoucího vývoje, jako podpory operativního řízení ve vodohospodářské soustavě státního podniku Povodí Labe. Významným prvkem v tomto směru je provozování monitorovacího systému. V dílčím povodí Horního a středního Labe se vyskytuje celkem 81 profilů, z nichž 6 profilů je současně i prognózních. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se pak nachází 14 profilů. Ve všech profilech pobíhá měření průtoků. Úplný seznam včetně popisu je k dispozici na stránkách www.povis.cz.

Významné problémy ochrany před povodněmi

Povodňové ohrožení může nabývat mnoha projevů. Jako povodněmi nejohroženější byly stanoveny tzv. oblasti s významným povodňovým rizikem. Jedná se o úseky středních a větších vodních toků, které své okolí ohrožují rozsáhlými rozlivy do přírodní nivy. Článek 4 povodňové směrnice požaduje, aby členské státy provedly předběžné vyhodnocení povodňových rizik pro příslušná povodí. V ČR bylo toto vyhodnocení vypracováno VÚV TGM, v.v.i. a vydáno Ministerstvem životního prostředí. Určení oblastí, u nichž existují potenciálně významná povodňová rizika, bylo založeno na dostupných nebo snadno odvoditelných informacích (významných minulých povodních, možných nepříznivých následků budoucích povodní, rozvoje území a dalších dostupných informací - hydrologických a geomorfologických charakteristikách toků, záplavových územích, účinnosti stávající protipovodňové ochrany, polohy obydlených oblastí a oblastí s hospodářskou činností). Pro účely vyhodnocení byly v rámci ČR k dispozici údaje vymezených záplavových území pro 10 890 km toků, což představuje cca 75 % délky tzv. významných vodních toků.

Vyjádření hledisek předběžného vyhodnocení povodňového rizika bylo založeno na kombinaci pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně, scénáře nebezpečí) a jeho nepříznivých dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářskou činnost. Byly vyhodnoceny dopady povodní s pravděpodobností výskytu 5, 20 a 100 let.

Pro výběr oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem podle čl. 5 povodňové směrnice byla, v souladu se zvolenými hledisky povodňového ohrožení, pro každou hodnocenou obec použita dvě základní kritéria:

- 25 a více trvale žijících obyvatel obce dotčených povodňovým nebezpečím za rok,
- 70 a více mil. Kč hodnoty majetku dotčeného povodňovým nebezpečím za rok.

Jako doplňková hlediska byly použity informace o lokalizaci významných potenciálních zdrojů znečištění a významných památkově chráněných objektech v záplavových územích pro scénář Q_{100} .

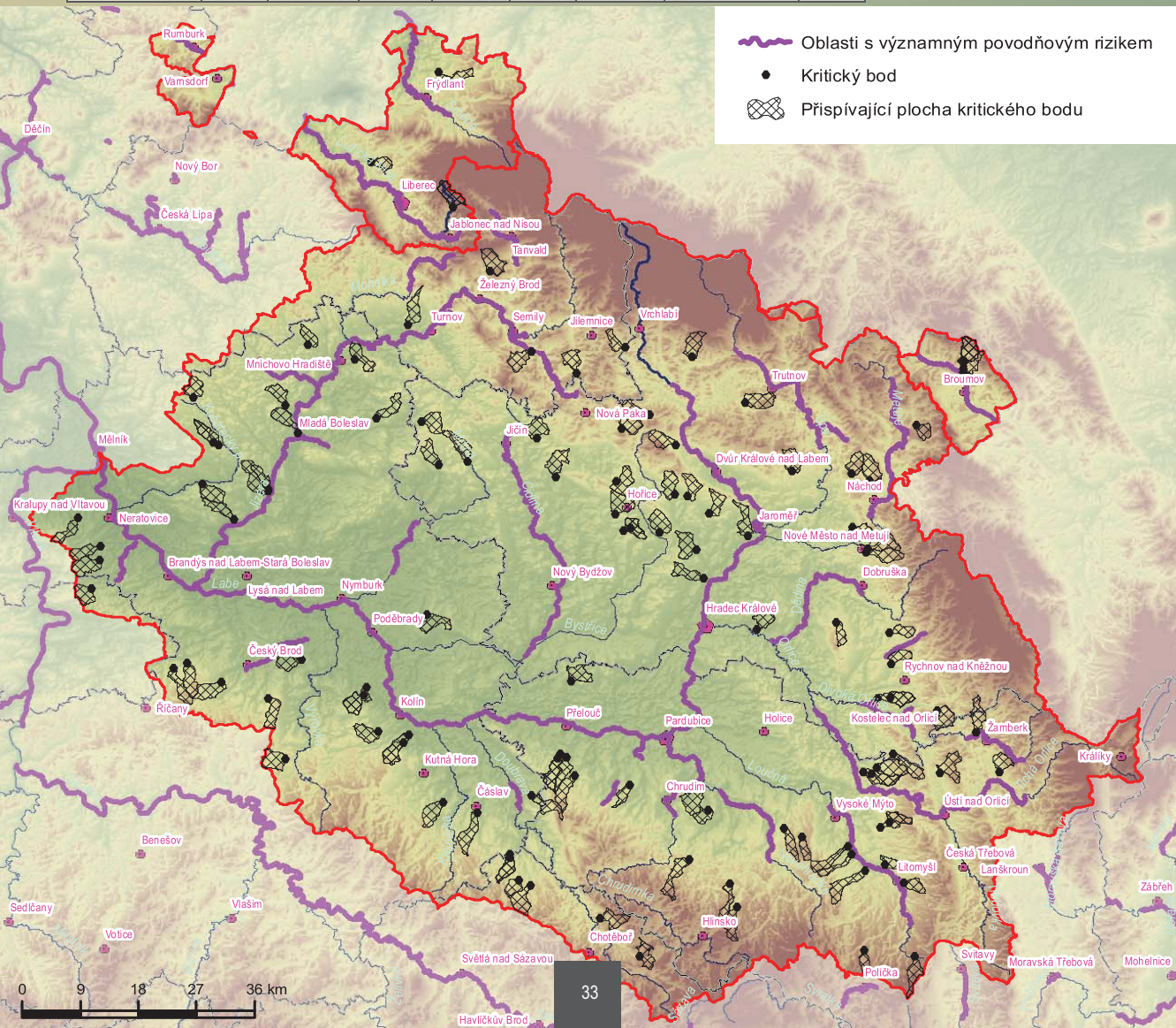
Výsledkem předběžného vyhodnocení bylo určení Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR), pro které pak byly následně zpracovávány Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a dále podrobné Dokumentace OsVPR (viz níže).

Na území dílčího povodí Horního a středního Labe bylo vymezeno 34 úseků o celkové délce 794,2 km, v dílčím povodí LNO pak bylo vymezeno 6 úseků o celkové délce 105,6 km. Vrstva úseků toků, které definují oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem je zpřístupněna k prohlížení v Centrálním datovém skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik CDS (<http://cde.chmi.cz>).

Odtokové poměry a protipovodňová ochrana

Obce s více než 300 ohroženými obyvateli ležící v OsVPR

Obec	Pracovní číslo úseku	Kraj	Tok	Počet ohrožených obyvatel	Ohrožené citlivé objekty	ID úseku	Úsek	Ohoženo od
Chrudim	PL-14	Pardubický	Chrudimka	2825	492	10100018_1	ústí - Chrudim	Q ₅
Dvůr Králové nad Labem	PL-1-3	Královéhradecký	Labe	2282	274	10100002_3	Opatovice - Hostinné	Q ₅
Hrádek nad Nisou	PL-5-1	Liberecký	Lužická Nisa	1355	403	10100061_1	ústí - Stráž nad Nisou	Q ₅
Úpice	PL-24	Královéhradecký	Úpa	1161	97	10100036_1	Havlovice - Mladé Buky	Q ₂₀
Raspenava	PL-4-2	Liberecký	Smědá	900	296	10100084_2	Frydlant - Raspenava	Q ₅
Frydlant	PL-4-1	Liberecký	Smědá	754	194	10100084_1	ústí - Frydlant	Q ₅
Žamberk	PL-18	Pardubický	Divoká Orlice	723	252	10100019_2	Helvíkovice - Nekoř	Q ₅
Litomyšl	PL-15-1	Pardubický	Loučná	711	59	10100037_1	Vysoké Mýto - Litomyšl	Q ₅
Mělník	PL-1-2	Středočeský	Labe	699	240	10100002_1	Mělník - Opatovice	Q ₅
Liberec	PL-5-1	Liberecký	Lužická Nisa	645	135	10100061_1	ústí - Stráž nad Nisou	Q ₅
Semily	PL-26	Liberecký	Oleška	641	162	10100132_1	Semily - Stará Paka	Q ₅
České Meziříčí	PL-20	Královéhradecký	Dědina	634	229	10100054_1	Třebechovice - Dobruška	Q ₅
Ústí nad Orlicí	PL-16-2	Pardubický	Tichá Orlice	594	173	10100023_2	Choceň - Letohrad	Q ₅
Višňová	PL-4-1	Liberecký	Smědá	429	173	10100084_1	ústí - Frydlant	Q ₅
Rtyně v Podkrkonoší	PL-23	Královéhradecký	Rtyňka	417	61	10101242_1	Úpice - Rtyně	Q ₅
Mladá Boleslav	PL-2-1	Středočeský	Jizera	397	116	10100009_1	ústí - Turnov	Q ₅
Železný Brod	PL-2-2	Liberecký	Jizera	396	82	10100009_2	Turnov - Semily	Q ₅
Nový Bydžov	PL-25	Královéhradecký	Cidlina	375	62	10100030_1	Chlumec - Jičín	Q ₅
Bílý Kostel nad Nisou	PL-5-1	Liberecký	Lužická Nisa	321	117	10100061_1	ústí - Stráž nad Nisou	Q ₅
Broumov	PL-22	Královéhradecký	Stěnáva	319	52	10100289_1	Otovice - Meziměstí	Q ₂₀



Nebezpečí povodní z přívalových srážek

Přívalové povodně vznikají obvykle následkem rychlého povrchového odtoku způsobeného srážkami o velmi silné intenzitě. Kromě intenzity srážek zde hraje důležitou roli schopnost půdního povrchu vsakovat vodu, velikost povodí, sklonitostní poměry a krajinný pokryv. Typickým projevem přívalové povodně je rychlý vzestup hladiny vody a její následný rychlý pokles. Povodně z přívalových srážek zasahují relativně malé území a možnost její predikce je silně omezena.

Metodou VÚV TGM, v.v.i. byly identifikovány kritické body a plochy rozhodující z hlediska tvorby soustředěného povrchového odtoku z přívalových srážek s nepříznivými účinky pro zastavěné části obcí. Metodou tzv. kritických bodů byla vyznačena území, která mohou být zasažena lokální povodní při intenzivních deštích. Na území dílčího povodí Horního a středního Labe bylo vymezeno 106 lokalit, pro ukazatel kritických podmínek 37. V dílčím povodí LNO je těchto lokalit 7.

Místa omezující průtočnost vodních toků

Zúžení průtočného profilu způsobuje při zvýšených vodních stavech vzduší hladiny vody, která následně zaplavuje okolní území, v horším případě dochází k částečnému nebo úplnému ucpání plávim s následným protržením objektu. Tato místa jsou většinou představována mostními objekty, lávkami, propustky, ploty nebo produktovody vedoucími přes koryto toku a snižujícími jeho průtočný profil. Dále to mohou být objekty s vodohospodářskou funkcí jako např. jezy, odběrné objekty, stupně, přehrážky nebo nedostatečně kapacitně provedené úpravy toků. Jen v menší míře jsou dána morfologií terénu nebo směrovým vedením toku (např. prudké změny směru koryta apod.).

Specifickým druhem povodní jsou povodně ledové, které jsou vázány na ledové jevy. Tyto povodně vznikají při tání ledů a chodu ledů korytem toku. Informace o výskytu ledových jevů jsou k dispozici v seznamu zpracovaném ČHMÚ, v krajských povodňových plánech a zprávách o povodních od Povodí Labe, státní podnik.



Cíle definované na úrovni krajů a dílčího povodí

Významnou otázkou prevence před povodněmi je stanovení přiměřenosti stupně ochrany. Velikost povodně je charakterizovaná tzv. N-letostí, což je statistický údaj s jakou dobou opakování se může povodeň určité velikosti, či povodeň menší, průměrně vyskytnout. K N-letým vodám jsou vztahovány kapacity koryt vodních toků, tj. průtok, který koryto neškodně převede, aniž by došlo k zaplavení okolního území a škodám v něm. Přiměřenost a volba stupně protipovodňové ochrany by obecně měly být stanovovány na základě ekonomického a mimoekonomického hodnocení. Náklady, které je nutno k dosažení ochrany vynaložit, jsou porovnávány s užitky zabráněním povodňovým škodám.

Uvedené principy jsou uplatňovány při vyhodnocování povodňových rizik záplavových území metodami rizikové analýzy. Cíle pro zvládání povodňových rizik v OsVPR a návrhy opatření k dosažení těchto cílů jsou obsahem Dokumentací jednotlivých oblastí (<http://www.pla.cz/PDP-HSL-a-DOsVPR> a <http://www.pla.cz/PDP-LNO-a-DOsVPR>), tvořících východisko pro Plán pro zvládání povodňových rizik pro národní část mezinárodní oblasti povodí Labe.

V územích ležících mimo oblastí s významným povodňovým rizikem je ke stanovení cílů ke snížení nepříznivých účinků povodní užíváno normativních doporučení (standardů ochrany před povodněmi) jako základu pro návrh míry zabezpečení území před povodněmi, a tedy pro návrh opatření do tohoto plánu dílčího povodí. Na základě těchto doporučení (TNV 75 2103) by mělo být podle charakteru chráněného území dosahováno protipovodňové ochrany na průtoky uvedené v tabulce vpravo.

Úroveň ochrany dle TNV 75 2103

Charakter chráněného území	Míra ochrany
historická centra měst, historická zástavba, provozy používající při výrobě nebezpečné látky	Q ₁₀₀
souvislá zástavba, průmyslové areály, významné liniové stavby a objekty	Q ₅₀
rozptýlená bytová a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba	Q ₂₀
plochy s významnými stavbami infrastruktury (dálnice, vodní zdroje, významné produktovody, ČOV, ...)	Q ₅₀ až Q ₁₀₀



Poldr Králíky

Na tomto místě lze v oblasti ochrany před povodněmi definovat některé správné postupy, které snižují či eliminují povodňové riziko. Jedná se zejména o:

Podporu retenční funkce krajiny (také v rámci komplexních pozemkových úprav)

Podporu změny hospodaření v záplavových územích, při povolování staveb postupovat v souladu s § 67 vodního zákona, uvolnit prostor pro rozlivy

Adaptační opatření na klimatickou změnu, zejména extrémní projevy povodní a sucha

Preventivní opatření (předprojektová a projektová příprava, hlásná a předpovědní služba, varovné systémy)

Důsledné provádění povodňových prohlídek a důraz na neprodlené odstranění zjištěných nedostatků

Osvětu

Dosud poměrně opomíjeným tématem je sucho. Sucho nemá sice tak krátkodobě intenzivní projev jako povodně, nicméně jeho ekonomické dopady mohou být velice významné. V dílčím povodí Horního a středního Labe lze za významná sucha podle průtokových ukazatelů vymezit období z let 1911, 1921, 1947, 1953, 1983, 1990, 1992, 2003 a 2012. Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry není vzhledem k příznivým geografickým poměrům citlivé vůči výskytu a projevu sucha. Vodohospodářská bilance Povodí Labe, státní podnik každoročně vymezuje tzv. bilančně napjaté profily. Těch je pravidelně vymezováno sedm (Bělá – Častolovice, Orlice – Týniště nad Orlicí, Dědina – Mitrov, Vrchlice – Vrchlice, Cidlina – Nový Bydžov, Mrlina – Vestec, Kamenice – Bohuňovsko-Jesený). Ve výhledu do roku 2021 lze předpokládat, že množství povrchové vody u bilančních profilů státní sítě bude stagnovat. Je to dáno jednak modernizací průmyslu a používáním technologií šetřících vodou, jednak zvyšující se cenou užitkové i pitné vody. V rozvojových plánech celého území ve správě Povodí Labe, státní podnik není v této době znám výrazný investor s nárokem na vyšší užívání vody v povodích s kritickou nebo napjatou bilanční situací.

Výskyt suchých období na našem území je obecně přirozenou součástí našich klimatických podmínek. Škodlivé působení sucha ve vodním hospodářství je spojeno zejména s nedostatkem vody povrchové i podzemní. To způsobuje významné problémy v oblasti odběrů, a to jak pro zemědělství, tak zejména pro lidskou spotřebu. Dochází rovněž k výraznému zhoršení kvality povrchových vod, jež má negativní vliv v oblasti vodárenství (úprava surové vody) a zhoršování ekologických poměrů ve vodních tocích. Další problémy působí sucha v oblasti rekreace, vodní dopravy a hydroenergetiky. Výskyt hydrologického sucha bývá navíc spojen se suchem agronomickým, působícím škody v zemědělství.

Je všeobecně známo, že klimatické extrémny jsou přisuzovány vlivu rostoucích koncentrací skleníkových plynů, mnohé odborné publikace však naznačují, že velký vliv má antropogenní vysoušení krajiny. K tomu došlo jednak úpravami vodních toků, zemědělským a lesnickým hospodařením, jednak plošným odvodněním rozsáhlých pozemků.

Od počátku minulého století byly z důvodu postupné intenzifikace zemědělství realizovány rozsáhlé odvodňovací stavby. Celková plocha odvodněných pozemků v dílčím povodí Horního a středního Labe činí 2 134 km² (15 % plochy celého dílčího povodí). V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry je odvodněno 129,4 km², tj. 13 % plochy dílčího povodí. Odvodnění probíhalo v závislosti na zemědělském využití a půdních podmínkách. Z tohoto pohledu se mezi jednotlivými vodními útvary vyskytují z hlediska podílu odvodnění velké rozdíly. Některé vodní útvary mají nulové odvodnění, naopak v extrémních případech je i více než polovina plochy vodního útvaru odvodněna.

V rámci návrhu opatření je sucho řešeno řadou opatření, která však mají poměrně obecnou povahu.

Hlavním nástrojem k dosažení cílů uvedených v plánech dílčích povodí jsou programy opatření, které slouží k zajištění ochrany a udržitelného užívání vod v rámci dílčího povodí. Prostřednictvím stanovení a zavedení navržených programů opatření se usiluje o dosažení dobrého stavu vod. Tam, kde dobrý stav nebo velmi dobrý stav již existuje, má být udržován.

Tyto programy opatření stanoví časový plán jejich uskutečnění a strategii jejich financování. Opatření navržená za účelem dosažení cílů mají hlavní oporu ve směrnici ES (viz následující část). Opatření přijatá v programu opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů dílčích povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona). Programy opatření definují buď konkrétní opatření, jež jsou technicky a finančně uskutečnitelná, nebo odkazují na obecná opatření, která řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém. Tato obecná opatření vyplývají z legislativy přijaté na národní úrovni a pokrývající celé území státu. V případech kdy je to účelné, jsou přijata opatření uplatněná pro všechna dílčí povodí.

K jednotlivým opatřením jsou vytvořeny tzv. listy opatření, které jsou zpracovány ve třech úrovních podrobnosti označené jako A, B a C.

List opatření typu A (konkrétní opatření) – Navržené opatření řeší konkrétní problematiku lokalitu konkrétním způsobem. Opatření je identifikováno svým názvem a umístěním, včetně konkretizace vodního útvaru. Způsob řešení je kromě popisu navrhovaného stavu přesně vymezen parametry opatření a většinou vychází z již zpracovaných materiálů.

List opatření typu B (obecné opatření) – Navržené opatření řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém (vliv). Vzhledem k nedostatku informací o problému (vlivu) není možné opatření popsat do takového detailu jako je tomu u listu opatření typu A, a jde tedy jen o jeho rámcový popis. Opatření typu B se váže ke konkrétnímu vodnímu útvaru či více útvarům.

List opatření typu C (obecné opatření) – Opatření reaguje na obecně chápáný problém (vliv), který vzhledem ke své povaze nelze řešit konkrétním fyzickým opatřením, ale pouze opatřením na úrovni nových návrhů právních předpisů. Většinou se jedná o administrativní či koncepční opatření.

Pro základní orientaci v listech opatření je dobré znát následující strukturu složení identifikačního čísla listu opatření. V případě, že se opatření přebíralo z předchozího plánovacího cyklu, jeho původní kód je uveden za názvem opatření.



Jednotlivé listy opatření jsou přílohou kapitoly VI plánu dílčího povodí. V této části PDP je rovněž obsažen podrobný popis jednotlivých druhů opatření a možný způsob jejich financování včetně nákladů na jejich realizaci. Ve zvláštní sekci kapitoly VI jsou umístěny rovněž průvodní listy vodních útvarů obsahující popisné informace těchto základních územních jednotek definovaných v rámci plánování v oblasti vod, a to včetně lokalizace opatření.

Obecně nejpočetnější jsou opatření na snížení znečištění, a to jak povrchových, tak podzemních vod. Velký je též počet protipovodňových opatření. Protipovodňová opatření jsou navržena v rámci dvou koncepčních dokumentů, a to Plánu dílčího povodí a Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem. Souhrny těchto opatření jsou v kapitolách VI.1.17 a VI.1.18 plánů dílčích povodí. Specifický je návrh opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu. Kromě konkrétních listů opatření typu A je v rámci přílohy listu B ještě navrhováno množství konkrétních „revitalizací“. Podobně jsou řešeny renaturace a migrace. Jedná se tak o poměrně rozsáhlý zásobník vhodných akcí. Návrhy v rámci ostatních kapitol čítají jednotky opatření.

Souhrn počtu navrhovaných opatření pro obě dílčí povodí je uveden v tabulce níže. V dalších tabulkách je pak uveden výčet opatření. Graficky je rozložení opatření znázorněno v mapě. V celém dílčím povodí Horního a středního Labe bylo navrženo celkem 289 listů opatření typu A. Listů opatření typu B je 55, přičemž každý je aplikován v jednom až všech (tj. 207) vodních útvarech. Listů opatření typu C je aplikováno celkem 11, a to v celé ploše dílčího povodí, tj. ve všech vodních útvarech.

Návrh opatření

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry je navrženo celkem 20 listů opatření typu A. Listů opatření typu B je 42, přičemž každý je aplikován v jednom až všech (tj. 29) vodních útvech. Listů opatření typu C je aplikováno celkem 11 a to v celé ploše dílčího povodí, tj. ve všech vodních útvech.

Počty opatření (listů opatření) navrhovaných v dílčím povodí Horního a středního Labe

		A (počet LO)	B (počet LO)	B (počet VÚ)	C (počet LO)
VI.1.2.	Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“		1	207	
VI.1.3.	Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	3	9	207	
VI.1.4.	Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	1	12	21	
VI.1.5.	Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek		2	207	
VI.1.6.	Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod		1	4	
VI.1.7.	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón	107	3	207	1
VI.1.8.	Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů		2	4	3
VI.1.9.	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění		1	207	
VI.1.10.	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	42	2	60	1
VI.1.11.	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění		1	207	
VI.1.12.	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	42	8	133	2
VI.1.13.	Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod				
VI.1.14.	Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním				
VI.1.15.	Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny		3	207	1
VI.1.16.	Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb		4	39	2
VI.1.17.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem		1	56	
VI.1.18.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	94	2	207	
VI.1.19.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha		2	2	1
VI.2.	Doplňková a dodatečná opatření		1	35	

Počty opatření (listů opatření) navrhovaných v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

		A (počet LO)	B (počet LO)	B (počet VÚ)	C (počet LO)
VI.1.2.	Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“		1	29	
VI.1.3.	Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu		1	29	
VI.1.4.	Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání		4	4	
VI.1.5.	Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek		1	29	
VI.1.6.	Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod				
VI.1.7.	Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón	6	2	29	1
VI.1.8.	Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů		1	1	3
VI.1.9.	Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění		1	29	
VI.1.10.	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	3	2	9	1
VI.1.11.	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění		1	29	
VI.1.12.	Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	3	3	11	2
VI.1.13.	Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod				
VI.1.14.	Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním		1	4	
VI.1.15.	Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny		3	29	1
VI.1.16.	Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb		1	3	2
VI.1.17.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem		1	7	
VI.1.18.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR	8	2	29	
VI.1.19.	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha				1
VI.2.	Doplňková a dodatečná opatření		1	4	

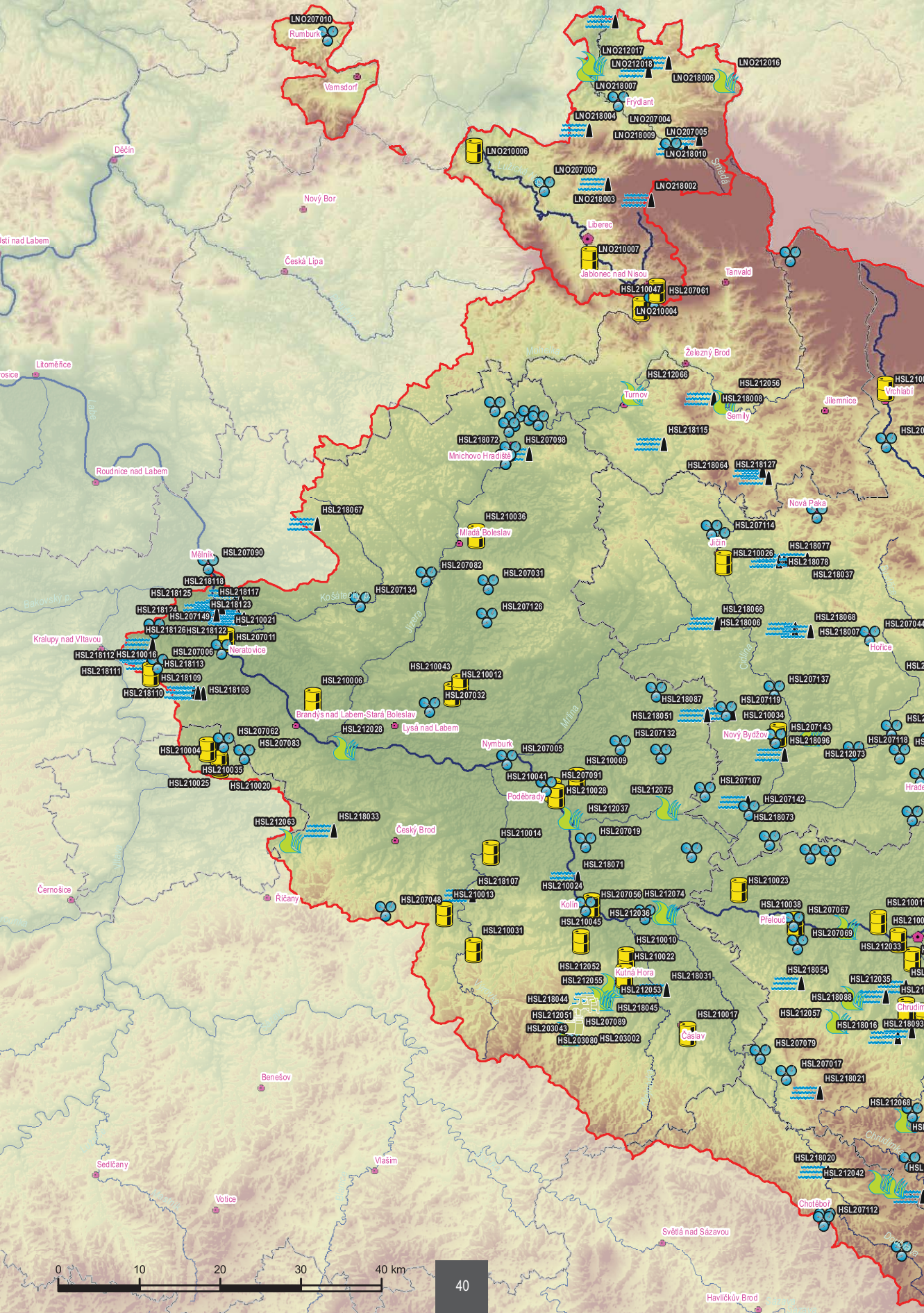
Základním dokumentem stanovujícím rámec pro oblast vodního hospodářství na úrovni evropské legislativy je evropská směrnice 2000/60/ES, tzv. Rámcová směrnice o vodě. Z článku 11, odst. 3 vyplývají tzv. základní opatření. Rozsah těchto opatření vychází z množství evropských směrnic, které jsou následně transponovány do českých právních předpisů. Opatření vyvolaná těmito směrnicemi jsou popsána v kapitolách VI.1.1.1. – VI.1.1.11. Výjimku představuje Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí [E31], která je naplňována pouze jedním opatřením, a to tím, že vybrané strategické vodohospodářské dokumenty jsou předmětem posouzení vlivů na životní prostředí. Konkrétně plány oblastí povodí zpracované v I. plánovacím období a Plán hlavních povodí podléhaly posuzování SEA. Ve II. plánovacím období je procesem SEA posouzen pouze Národní plán povodí, kdežto plány dílčích povodí jsou považovány za podklad NPP a dokumentaci SEA posuzovány nejsou.

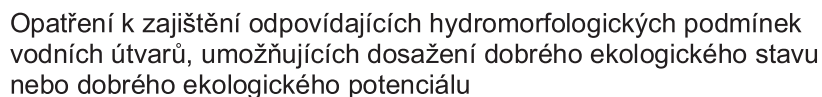
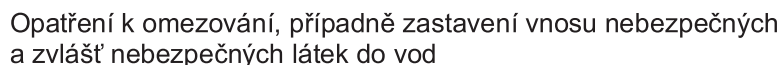
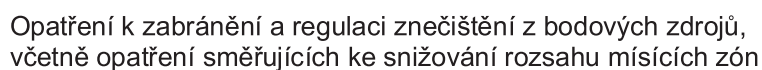
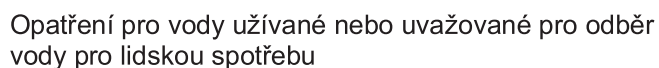
V příloze listu opatření HSL212009, tj. revitalizace vodních toků, je celkem 319 akcí. V případě dílčího povodí LNO činí tento počet 67. Úseků vhodných k renaturaci je v příloze listu HSL212010 identifikováno celkem 57 (v případě DP LNO žádný). Pro migrační zprůchodnění bylo vytipováno v dílčím povodí Horního a středního Labe celkem 17 objektů (příloha listu opatření HSL212011). V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry je identifikováno celkem 6 překážek k zprůchodnění (LNO212011). Tato opatření mohou významným způsobem přispět ke zlepšení stavu vodních útvarů. Mají sice menší prioritu než opatření typu A a nemají vždy nositele, nicméně vzhledem k jejich přítomnosti v plánu dílčího povodí jsou lépe dotovatelná.

Náklady lze vyčíslit zejména u opatření typu A, u obecných opatření je to problematické. Známé náklady na realizaci opatření činí v dílčím povodí Horního a středního Labe přibližně 20 miliard Kč, v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry pak přibližně 1 miliardu Kč.

Za následující mapkou navazuje úplný přehled opatření v Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe a následně v Plánu dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry v členění po jednotlivých kapitolách.







Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL202101	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí", (LA100107)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL203001	Vodárenské nádrže	-	B	2. plán	program opatření
HSL203002	Odstranění kontaminovaných sedimentů z nádrže "Zámecký rybník"	35.000	A	2. plán	ostatní
HSL203003	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Vrchlice (pesticidy a léčiva)	190.000	B	2. plán	ostatní
HSL203004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Vrchlice	100.000	B	2. plán	ostatní
HSL203005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Hamry	80.000	B	2. plán	ostatní
HSL203006	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Křižanovice (pesticidy a léčiva)	20.000	B	2. plán	ostatní
HSL203007	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Křižanovice	20.000	B	2. plán	ostatní
HSL203008	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Josefův Důl	0.500	B	2. plán	ostatní
HSL203009	Opatření v povodí vodního zdroje Opatil	235.000	B	2. plán	ostatní
HSL203043	VD Vrchlice - odstranění sedimentů z nádrže Hamerák, (LA200161)	30.000	A	2. plán	ostatní
HSL203080	VD Vrchlice - odstranění sedimentů z nádrže Švadlenka	30.000	A	2. plán	ostatní
HSL203101	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů, (LA100132)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	-	B	2. plán	program opatření
HSL204002	Jakost vody nádrže Pastviny	-	B	2. plán	program opatření
HSL204003	Jakost vody nádrže Seč	-	B	2. plán	program opatření
HSL204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Seč s vodou ke koupání	430.000	B	2. plán	ostatní
HSL204005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Pastviny s vodou ke koupání	330.000	B	2. plán	ostatní
HSL204006	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Řeka s vodou ke koupání	10.000	B	2. plán	ostatní
HSL204007	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na Oborském rybníku s vodou ke koupání	1.000	B	2. plán	ostatní
HSL204008	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písníku Hradištko s vodou ke koupání	10.000	B	2. plán	ostatní
HSL204009	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na jezeře Poděbrady s vodou ke koupání	-	B	2. plán	ostatní
HSL204010	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písníku Bakov nad Jizerou s vodou ke koupání	-	B	2. plán	ostatní
HSL204011	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na rybníku Hlubokém s vodou ke koupání	3.000	B	2. plán	ostatní
HSL204012	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na koupališti Sedmihorky s vodou ke koupání	1.000	B	2. plán	ostatní
HSL204042	VD Rozkoš - odstranění sedimentů ze severní nádrže, (LA200160)	70.000	A	2. plán	ostatní

Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE205001	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	-	C	2. plán	-
HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	-	B	2. plán	program opatření
HSL205101	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání, (LA100124)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL206001	Umělá infiltrace	-	B	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL207001	Snížení eutrofizace nádrže Rozkoš	-	B	2. plán	program opatření
HSL207005	Nymburk - rekonstrukce kanalizace, (LA100007)	18.000	A	2. plán	ostatní
HSL207006	Odolena Voda - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace, (LA100008)	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL207009	Rtyně v Podkrkonoší - výstavba kanalizace, (LA100013)	46.000	A	2. plán	program opatření
HSL207010	Rychnov nad Kněžnou - odstranění volných výustí, intenzifikace ČOV, (LA100014)	56.000	A	2. plán	program opatření
HSL207011	Neratovice - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100017)	68.000	A	2. plán	program opatření
HSL207012	Sezemice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100018)	17.600	A	2. plán	program opatření
HSL207014	Nová Paka - rozšíření kanalizace, (LA100022)	48.282	A	2. plán	program opatření
HSL207016	Teplice nad Metují - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV, (LA100029)	43.000	A	2. plán	program opatření
HSL207017	Třemošnice - dostavba kanalizace, (LA100030)	8.500	A	2. plán	program opatření
HSL207018	Vamberk - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100035)	45.000	A	2. plán	program opatření
HSL207019	Velký Osek - výstavba kanalizace, (LA100038)	60.000	A	2. plán	program opatření
HSL207024	Červený Kostelec - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV, (LA100047)	29.600	A	2. plán	program opatření
HSL207029	Vysoké Mýto - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100054)	504.000	A	2. plán	program opatření
HSL207031	Dobruška - dostavba a rekonstrukce kanalizace, (LA100059)	110.000	A	2. plán	program opatření
HSL207032	Milovice - výstavba kanalizace, (LA100060)	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL207033	Městec Králové - stavba a rekonstrukce kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100062)	5.000	A	2. plán	program opatření
HSL207035	Dolní Dobruška - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100064)	70.000	A	2. plán	program opatření
HSL207038	Doudleby nad Orlicí - dostavba kanalizace a ČOV, (LA100068)	36.200	A	2. plán	program opatření
HSL207039	Letohrad - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100069)	45.000	A	2. plán	program opatření
HSL207041	Králíky - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace, (LA100073)	156.000	A	2. plán	ostatní
HSL207044	Hořice - trubní retenční dešťových vod, (LA100079)	7.800	A	2. plán	ostatní
HSL207045	Hostinné - dostavba kanalizace, (LA100080)	30.000	A	2. plán	program opatření
HSL207048	Kostelec nad Černými lesy - zkapacitnění kanalizace, (LA100084)	15.000	A	2. plán	ostatní
HSL207049	Hronov - dostavba kanalizace, (LA100086)	60.500	A	2. plán	ostatní
HSL207050	Chrast - dostavba kanalizace, (LA100089)	68.500	A	2. plán	program opatření
HSL207051	Jablonné nad Orlicí - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV, (LA100091)	8.000	A	2. plán	program opatření
HSL207052	Jaroměř - dostavba kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100092)	42.000	A	2. plán	program opatření
HSL207053	Litomyšl - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100094)	210.000	A	2. plán	program opatření
HSL207055	Hlinsko - intenzifikace ČOV, (LA100097)	18.600	A	2. plán	program opatření
HSL207056	Kolín - výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100098)	32.500	A	2. plán	program opatření
HSL207057	Harrachov - rekonstrukce a dostavba kanalizace, (LA100100)	39.100	A	2. plán	ostatní
HSL207059	Týniště nad Orlicí - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace, (LA100104)	133.000	A	2. plán	program opatření
HSL207060	Ústí nad Orlicí - rekonstrukce ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace, (LA100105)	300.000	A	2. plán	program opatření
HSL207061	Jablonec n. N. - Kokonín - odstranění kanalizačních výustí	62.040	A	2. plán	program opatření
HSL207062	Praha - Mškovice, dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100115)	220.000	A	2. plán	program opatření
HSL207066	Častolovice - intenzifikace ČOV, (LA100120)	22.500	A	2. plán	ostatní
HSL207067	Přelouč - napojení obcí, (LA100133)	32.000	A	2. plán	program opatření
HSL207068	Moravany - intenzifikace ČOV, (LA100134)	25.660	A	2. plán	program opatření
HSL207069	Opatření k ochraně vodního zdroje, (LA100135)	240.000	A	2. plán	ostatní
HSL207070	Kanalizace a ČOV Smidary	66.530	A	2. plán	ostatní
HSL207071	České Meziříčí - kanalizace a čištění odpadních vod, (LA100137)	80.295	A	2. plán	program opatření
HSL207072	Všestary - výstavba ČOV, dostavba kanalizace, (LA100139)	40.500	A	2. plán	program opatření
HSL207073	Dolní Přím - Probluz - dostavba kanalizace, (LA100140)	52.000	A	2. plán	program opatření
HSL207074	Rokytno - připojení obcí, (LA100146)	21.000	A	2. plán	program opatření
HSL207075	Nový Hrádek - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace, (LA100155)	9.040	A	2. plán	program opatření
HSL207076	Sopotnice - dostavba kanalizace a ČOV, (LA100156)	24.400	A	2. plán	program opatření
HSL207077	Žamberk - dostavba kanalizace, (LA100157)	23.700	A	2. plán	program opatření
HSL207078	Opatov - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100160)	45.600	A	2. plán	program opatření
HSL207079	Ronov nad Doubravou - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100162)	60.000	A	2. plán	program opatření
HSL207081	Klášteřec nad Orlicí - dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV, (LA100166)	73.560	A	2. plán	ostatní
HSL207082	Jizerní Vtelno - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100199)	330.000	A	2. plán	ostatní
HSL207083	Praha - Vinohřady, intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100208)	120.000	A	2. plán	ostatní
HSL207084	Stěžery - dostavba kanalizace, (LA100215)	27.000	A	2. plán	program opatření
HSL207085	Praskačka - Vlčkovice - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100216)	60.000	A	2. plán	program opatření
HSL207086	Kunčice nad Labem - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100241)	46.350	A	2. plán	program opatření
HSL207089	Kanalizace obce Chlístovice a okolních obcí v povodí vodárenské nádrže Vrchlice, (LA100246)	73.000	A	2. plán	program opatření
HSL207090	Mělník - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (OH100010)	371.800	A	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL207091	Intenzifikace ČOV Poděbrady	107.000	A	2. plán	ostatní
HSL207093	Výstavba kanalizace a ČOV - obec Veletov	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL207094	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Sychrov	43.960	A	2. plán	ostatní
HSL207095	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Dneboh	48.430	A	2. plán	ostatní
HSL207096	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Dobrá Voda	21.550	A	2. plán	ostatní
HSL207097	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Dolní Kruhy	20.300	A	2. plán	ostatní
HSL207098	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Hněvousice	0.730	A	2. plán	ostatní
HSL207099	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Horní Kruhy	8.720	A	2. plán	ostatní
HSL207100	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Hoškovice	26.130	A	2. plán	ostatní
HSL207101	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Hradec	11.190	A	2. plán	ostatní
HSL207102	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Lhotice	28.010	A	2. plán	ostatní
HSL207103	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Olšina	27.350	A	2. plán	program opatření
HSL207104	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí - Podolí	22.760	A	2. plán	ostatní
HSL207105	Jívina - ČOV a splašková kanalizace	51.300	A	2. plán	program opatření
HSL207106	Výstavba kanalizace a ČOV - obec Žďár nad Metují	70.000	A	2. plán	program opatření
HSL207107	Kanalizace a ČOV Lovčice	45.000	A	2. plán	program opatření
HSL207108	Suchý důl - výstavba kanalizace	50.000	A	2. plán	program opatření
HSL207109	Klamoš - tlaková kanalizace a ČOV	32.000	A	2. plán	ostatní
HSL207110	Ždírec nad Doubravou - rozšíření ČOV	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL207111	Chotěboř - intenzifikace a dostavba ČOV Chotěboř II	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL207112	Chotěboř - zkapacitnění kanalizační sítě	15.000	A	2. plán	ostatní
HSL207113	Splašková kanalizace a ČOV Smržov	31.000	A	2. plán	program opatření
HSL207114	Splašková kanalizace obce Kbelnice	17.000	A	2. plán	program opatření
HSL207115	Kanalizace Brada - Rybníček	27.000	A	2. plán	ostatní
HSL207116	Kanalizace a ČOV Kasalice - Kasaličky	21.000	A	2. plán	program opatření
HSL207117	Splašková kanalizace a ČOV Voleč	38.000	A	2. plán	program opatření
HSL207118	Kanalizace Tůně, Suchá	41.000	A	2. plán	ostatní
HSL207119	Kanalizace Hlušice - 2. etapa	24.000	A	2. plán	program opatření
HSL207120	Žacléř - rozšíření kanalizace - ul. Komenského	12.000	A	2. plán	ostatní
HSL207121	Žacléř - rozšíření kanalizace - Prkenný Důl	20.000	A	2. plán	program opatření
HSL207122	Kanalizace a ČOV Rýchory a Prkenný důl	8.000	A	2. plán	program opatření
HSL207123	Pilníkov - ČOV a kanalizace	150.000	A	2. plán	program opatření
HSL207124	Velké Petrovice - rozšíření a rekonstrukce stávající kanalizační sítě	36.000	A	2. plán	program opatření
HSL207125	Kanalizace obce Horní Čermná, část III.	17.000	A	2. plán	ostatní
HSL207126	Kosořice - splašková kanalizace a ČOV	45.200	A	2. plán	program opatření
HSL207127	Radovesnice II - kanalizace a ČOV	7.000	A	2. plán	ostatní
HSL207128	Kanalizace Proseč - V. etapa	18.000	A	2. plán	ostatní
HSL207129	Kanalizace a ČOV Mukařov	22.500	A	2. plán	program opatření
HSL207130	Třesovice - kanalizace a ČOV	35.400	A	2. plán	ostatní
HSL207131	Řepníky - kanalizace a ČOV	38.300	A	2. plán	ostatní
HSL207132	Velenice - ČOV a splašková kanalizace	24.300	A	2. plán	ostatní
HSL207133	Kanalizace a ČOV Vlčkov	54.000	A	2. plán	program opatření
HSL207134	Tlaková kanalizace a ČOV - Kropáčova Vrutice	93.400	A	2. plán	ostatní
HSL207135	Hroubovice - splašková kanalizace	22.400	A	2. plán	ostatní
HSL207136	Chotěšice - kanalizace a ČOV	45.600	A	2. plán	ostatní
HSL207137	Kanalizace a ČOV Smidary	-	A	2. plán	ostatní
HSL207138	Kanalizace a ČOV Trhová Kamenice	85.100	A	2. plán	program opatření
HSL207139	Předměřice nad Labem - dostavba kanalizace a napojení na centrální ČOV HK	100.000	A	2. plán	program opatření
HSL207140	Hradec Králové - dostavba a rekonstrukce kanalizačního systému	534.300	A	2. plán	program opatření
HSL207141	Dostavba a rekonstrukce kanalizace Třebechovice p. Orebem	182.370	A	2. plán	ostatní
HSL207142	Kanalizace Chlumeck nad Cidlinou	60.000	A	2. plán	ostatní
HSL207143	Kanalizace Nový Bydžov - zkapacitnění stok	97.000	A	2. plán	ostatní
HSL207144	Kanalizace Smiřice - zkapacitnění stok a modernizace ČOV	104.000	A	2. plán	ostatní
HSL207145	Kanalizace Černožice - zkapacitnění stok	20.000	A	2. plán	ostatní
HSL207146	Kanalizace Holohlavy - zkapacitnění stok	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL207147	Dostavba kanalizace v Nasavrkách	30.000	A	2. plán	ostatní
HSL207148	Velké Svatoňovice - kanalizace a ČOV	28.000	A	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL207149	Dřínov - výstavba kanalizace a ČOV	46.100	A	2. plán	program opatření
HSL207203	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO, (LA100197)	6 505.302	B	2. plán	program opatření
HSL207204	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	-	B	2. plán	program opatření

Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici	-	C	2. plán	-
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	C	2. plán	-
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	C	2. plán	-
HSL208001	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě, (LA100202)	-	B	2. plán	ostatní
HSL208002	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě, (LA100205)	-	B	2. plán	ostatní

Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL209101	Sanace starých ekologických zátěží - vypouštění do podzemních vod, (LA100203)	-	B	2. plán	ostatní

Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE210001	Strategie k postupnému omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek	-	C	2. plán	-
HSL210001	Staré ekologické zátěže, (LA100243)	-	B	2. plán	ostatní
HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	-	B	2. plán	program opatření
HSL210004	SEZ - území Letňany - Čakovice - Miškovice	3.399	A	2. plán	program opatření
HSL210005	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Pardubice -Chrudimská, (LA150065)	65.000	A	2. plán	program opatření
HSL210006	SEZ - Walter, a.s. Stará Boleslav, (LA150006)	50.000	A	2. plán	program opatření
HSL210007	SEZ - Bývalá stáčírna živíc	100.000	A	2. plán	program opatření
HSL210009	SEZ - Pátek - znečištění CIU, (LA150066)	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL210010	SEZ - DIAMO s. p. - Kaňk	-	A	2. plán	ostatní
HSL210011	SEZ - ALIACHEM OZ Synthesia, (LA150063)	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL210012	SEZ - Milovice-letišť Boží Dar, (LA150050)	0.150	A	2. plán	program opatření
HSL210013	SEZ - Kouřim - Molitorov, (LA150039)	38.500	A	2. plán	program opatření
HSL210014	SEZ - Bývalá skládka Dobřichov	-	A	2. plán	ostatní
HSL210015	SEZ - Lukavice, (LA150087)	50.000	A	2. plán	program opatření
HSL210016	SEZ - Aero Vodochody a.s.	100.000	A	2. plán	program opatření
HSL210017	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Čáslav	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL210018	SEZ - Vodní zdroj Třebechovice pod Orebem - Bědovice	4.800	A	2. plán	program opatření
HSL210020	SEZ - Magna Closures, a.s. (dříve PAL INTERNATIONAL, a.s.), (LA150071)	25.000	A	2. plán	ostatní
HSL210021	SEZ - SPOLANA a.s., (LA150057)	25.000	A	2. plán	ostatní
HSL210022	SEZ - AVIA a.s. Kutná Hora	-	A	2. plán	ostatní
HSL210023	SEZ - Lipina - VOP odkaliště	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL210024	SEZ - ČEZ Distribuce, a.s. Kolín - Zálabí	-	A	2. plán	ostatní
HSL210025	SEZ - LOM -provovozna Praha Kbely	-	A	2. plán	ostatní
HSL210026	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Jičín, (LA150028)	25.000	A	2. plán	program opatření
HSL210028	SEZ - ČSAP s.r.o.	-	A	2. plán	ostatní
HSL210029	SEZ - Areál slévárny J. PORKERT Růženina hut'	63.500	A	2. plán	ostatní
HSL210030	SEZ - PARAMO, a.s.(areál,Sv.Trojice,Vlečka)	115.351	A	2. plán	program opatření
HSL210031	SEZ - Vlčí důl	-	A	2. plán	ostatní
HSL210032	SEZ - Areál strojírny J. PORKERT Seykorovna	48.500	A	2. plán	ostatní
HSL210033	SEZ - Chrudim - čistírna a prádelna	46.500	A	2. plán	ostatní
HSL210034	SEZ - Nový Bydžov býv. Kovoplast	19.500	A	2. plán	program opatření
HSL210035	SEZ - Avia, a.s., (LA150072)	25.000	A	2. plán	ostatní
HSL210036	SEZ - ŠKODA AUTO a.s.	191.442	A	2. plán	ostatní
HSL210038	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Přelouč	-	A	2. plán	ostatní
HSL210039	SEZ - EVČ s.r.o	-	A	2. plán	ostatní
HSL210040	SEZ - Transporta - nový závod, (LA150019)	0.150	A	2. plán	ostatní
HSL210041	SEZ - Sklářny Bohemia a.s., (LA150068)	25.000	A	2. plán	ostatní
HSL210042	SEZ - KARA Trutnov a.s., (LA150091)	20.000	A	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL210043	SEZ - Všejanya - LES	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL210044	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Žamberk, (LA150103)	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL210045	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Červené Pečky	21.436	A	2. plán	ostatní
HSL210047	SEZ - RWE GasNet, s.r.o. Kokonín	-	A	2. plán	ostatní
HSL210049	SEZ - Skuteč - jímací území Svatá Anna	67.000	A	2. plán	ostatní
HSL210050	SEZ - OCZ Vrchlabí a.s.	20.000	A	2. plán	ostatní
HSL210051	SEZ - Jetřichov - Pasa, (LA150027)	14.057	A	2. plán	program opatření

Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL211101	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, (LA100106)	-	B	2. plán	ostatní

Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE212001	Obnova přirozených koryt vodních toků	-	C	2. plán	-
CZE212002	Zprůchodnění říční sítě	-	C	2. plán	-
HSL212004	Migrační zprůchodnění Orlice, (LA100211)	-	B	2. plán	ostatní
HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	-	B	2. plán	program opatření
HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	-	B	2. plán	program opatření
HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	-	B	2. plán	program opatření
HSL212008	Migrační zprostupnění Divoké Orlice po státní hranici s Polskem	-	B	2. plán	program opatření
HSL212009	Revitalizace vodních toků a niv, (LA100193)	-	B	2. plán	ostatní
HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	-	B	2. plán	program opatření
HSL212011	Migrační zprostupnění vodních toků, (LA100196)	-	B	2. plán	ostatní
HSL212014	Revitalizace Koudelky	9.000	A	2. plán	program opatření
HSL212016	Revitalizace toku Stebenky	14.570	A	2. plán	program opatření
HSL212017	Revitalizace potoka Vlčinec	3.000	A	2. plán	ostatní
HSL212018	Revitalizace Zelenky (LA110181)	7.000	A	2. plán	ostatní
HSL212019	Revitalizace Markoušovického potoka	2.600	A	2. plán	program opatření
HSL212020	Souvlastní - revitalizace	0.760	A	2. plán	ostatní
HSL212021	Fibich - revitalizace	2.300	A	2. plán	ostatní
HSL212022	Revitalizace-Uhřetovský potok	0.650	A	2. plán	ostatní
HSL212023	Revitalizace PP č. 2 Bartošovického potoka	3.500	A	2. plán	ostatní
HSL212024	Revitalizace Liberského potoka, Kačerov	0.800	A	2. plán	ostatní
HSL212025	Orlice, Malšova Lhota, revitalizace	7.100	A	2. plán	program opatření
HSL212028	Labe, Čelákovice, zprůchodnění migrační překážky	1.500	A	2. plán	program opatření
HSL212029	Poldr Dolní Lipka, revitalizace v zátopě	10.100	A	2. plán	program opatření
HSL212030	Rozkoš, Domkov, revitalizace koryta	23.700	A	2. plán	program opatření
HSL212033	PP Labiště, Opočínec, revitalizace	16.800	A	2. plán	program opatření
HSL212035	Podolský potok, Klešice, revitalizace koryta	12.200	A	2. plán	program opatření
HSL212036	Labe, zdrž Týnec nad Labem a Veletov, obnova břehového porostu	8.100	A	2. plán	program opatření
HSL212037	Labe, zdrž Klavary, Velký Osek a Poděbrady, obnova břehového porostu LB a PB	11.700	A	2. plán	program opatření
HSL212038	Orlice, Týniště nad Orlicí - Jordán, revitalizace odstavného ramene	9.400	A	2. plán	program opatření
HSL212040	Piletický a Librantický potok, EVL CZ0523006, revitalizace	3.900	A	2. plán	program opatření
HSL212041	Revitalizace Dlouhého potoka	5.000	A	2. plán	program opatření
HSL212042	Revitalizace prameně části pravostranného přítoku Dlouhého potoka	2.500	A	2. plán	program opatření
HSL212050	Labe, Němčice, revitalizace odstavného ramene	15.000	A	2. plán	ostatní
HSL212051	Chlístovický potok - revitalizační opatření	15.000	A	2. plán	program opatření
HSL212052	Revitalizační opatření na Vrchlici v městské zástavbě Kutná Hora	35.000	A	2. plán	program opatření
HSL212053	Revitalizace jezu nad Denenarkovým mlýnem	5.000	A	2. plán	program opatření
HSL212054	Hustřanka, Habřina - Podhrad - revitalizace koryta	-	A	2. plán	ostatní
HSL212055	Vrchlice ř. km 8.700 - Revitalizace jezu nad Spáleným mlýnem	5.000	A	2. plán	program opatření
HSL212056	Semily - revitalizace městského náhonu u parku Ostrov	3.300	A	2. plán	ostatní
HSL212057	Podolský potok - migrační zprůchodnění	3.000	A	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL212059	Rybí přechod stavidlového jezu Kahlerovy vodní nádrže	1.000	A	2. plán	ostatní
HSL212060	Studie proveditelnosti možnosti revitalizace vybraných úseků Tiché Orlice	1.000	B	2. plán	ostatní
HSL212061	Obnova jezírek pod Vaňenkou	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL212062	Revitalizace lokality Bahna	1.500	A	2. plán	ostatní
HSL212063	Revitalizace Mlýnského rybníka v Květnici	100.000	A	2. plán	ostatní
HSL212065	Revitalizace vodního prostředí U židovského hřbitova	3.430	A	2. plán	ostatní
HSL212066	Jez Dolánky	-	A	2. plán	ostatní
HSL212067	Revitalizace Zádolského potoka	4.700	A	2. plán	ostatní
HSL212068	Debrný potok RVT, Nasavrky	1.200	A	2. plán	ostatní
HSL212069	Revitalizace Kunštát	3.000	A	2. plán	ostatní
HSL212070	Revitalizace toku T7 v Jadrně	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL212071	Potočnice - revitalizace odvodňovacího příkopu - Lokalita PI1	1.970	A	2. plán	ostatní
HSL212072	Potočnice - revitalizace odvodňovacího příkopu - Lokalita PI2	0.470	A	2. plán	ostatní
HSL212073	Obnova rybníka Neužitečný	10.000	A	2. plán	program opatření
HSL212074	Revitalizace odstaveného ramene Labe u Lžovic	100.000	A	2. plán	program opatření
HSL212075	Revitalizace Žehuňského rybníka	315.800	A	2. plán	ostatní

Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE215001	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	-	C	2. plán	-
HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	-	B	2. plán	program opatření
HSL215002	Opatření k zamezení výskytu invazních druhů rostlin, (LA100232)	-	B	2. plán	ostatní
HSL215101	Malé vodní útvary	-	B	2. plán	program opatření

Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE216001	Hospodaření na rybnících	-	C	2. plán	-
CZE216002	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	-	C	2. plán	-
HSL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	-	B	2. plán	program opatření
HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	-	B	2. plán	ostatní
HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	-	B	2. plán	ostatní
HSL216004	Polická pánev - podmínky realizací tepelných čerpadel, ochrana podzemních vod	-	B	2. plán	ostatní

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL217901	Aktualizace záplavových území v Oblastech s významným povodňovým rizikem	-	B	2. plán	ostatní

Další opatření v rámci kapitoly VI.1.17 jsou uvedena v dokumentaci oblastí s významným povodňovým rizikem.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL218002	Bystřička (Bystřice, Včelákov)	10.250	A	2. plán	ostatní
HSL218003	Černná (Černná, Chotěvice)	10.450	A	2. plán	ostatní
HSL218004	Česká Třebová, Spolín - Třebovka, (LA200102)	5.400	A	2. plán	ostatní
HSL218005	Dolní tok Metuje, (LA200100)	61.620	A	2. plán	ostatní
HSL218006	Chomutice - protipovodňová opatření na toku Javorka	6.300	A	2. plán	ostatní
HSL218007	Chomutice - protipovodňová opatření na toku Lužanka	22.600	A	2. plán	ostatní
HSL218008	Chuchelenský potok	7.000	A	2. plán	ostatní
HSL218009	Ivanské jezero - zajištění bezpečnosti a provozuschopnosti VD, (LA200117)	15.000	A	2. plán	ostatní
HSL218010	Kocourov - Dlouhý rybník	16.000	A	2. plán	ostatní
HSL218011	Lesní potok (Lampertice)	6.250	A	2. plán	ostatní
HSL218015	Machov - přírodě blízká protipovodňová opatření na vodním toku Židovka	18.855	A	2. plán	ostatní
HSL218016	Markovický potok (Sobětuchy)	20.600	A	2. plán	ostatní
HSL218018	Markoušovický potok (Velké Svatoňovice)	4.600	A	2. plán	ostatní
HSL218019	Nové Město nad Metují - protipovodňová opatření, (LA200010)	185.000	A	2. plán	ostatní

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL218020	Novoveský potok (Víska), suchá nádrž	12.450	A	2. plán	ostatní
HSL218021	Počátecký potok	20.800	A	2. plán	ostatní
HSL218023	Poldr České Heřmanice, (LA200163)	28.150	A	2. plán	ostatní
HSL218024	Poldr Dolní Sloupnice	14.100	A	2. plán	ostatní
HSL218025	Poldr Džbánov	32.400	A	2. plán	ostatní
HSL218026	Poldr Chmelík	25.300	A	2. plán	ostatní
HSL218027	Poldr ke Gajeru	15.200	A	2. plán	ostatní
HSL218028	Poldr Končina	11.400	A	2. plán	ostatní
HSL218029	Poldr Lažany	18.100	A	2. plán	ostatní
HSL218031	PPO Církvice, (LA200127)	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL218032	PPO Némčice, (LA200165)	32.000	A	2. plán	ostatní
HSL218033	PPO Úvaly, (LA200140)	8.000	A	2. plán	ostatní
HSL218034	Přírodě blízká protipovodňová opatření na Ještětickém potoce ř.km 1,228 – 3,419	6.900	A	2. plán	ostatní
HSL218036	Řepnický potok (k.ú. Štěnec)	4.350	A	2. plán	ostatní
HSL218037	Studénka (Lužany)	10.350	A	2. plán	ostatní
HSL218039	Třebovka, Třebovice - Česká Třebová, úprava toku v obcích, (LA200032)	262.000	A	2. plán	ostatní
HSL218044	VD Vrchlice - sanace betonů vzdušného lince hráze, (LA200105)	40.000	A	2. plán	ostatní
HSL218045	Velký rybník – rekonstrukce spodních výpustí, přelivu a hráze, (LA200107)	45.000	A	2. plán	ostatní
HSL218046	ZKT Chvojenecká svodnice, (LA200167)	20.970	A	2. plán	ostatní
HSL218047	ZKT PP č.1 Ředického potoka, (LA200168)	6.300	A	2. plán	ostatní
HSL218051	Poldr Kněžice	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL218054	MVN Urbanice	1.500	A	2. plán	ostatní
HSL218055	Poldr Karle 4	7.430	A	2. plán	ostatní
HSL218056	Poldr Karle 3	7.480	A	2. plán	ostatní
HSL218057	Poldr Karle 1	5.060	A	2. plán	ostatní
HSL218058	Poldr Karle 2	6.840	A	2. plán	ostatní
HSL218062	Poldr Hnátnice	4.330	A	2. plán	ostatní
HSL218064	Vyskeř - poldr Lomnice nad Popelkou	2.270	A	2. plán	ostatní
HSL218065	Protipovodňová opatření na vodním toku Křepelka v k.ú. Velké Poříčí	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL218066	Oprava Velkého liběšického rybníka	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL218067	Koncept hydrotechnických úprav krajiny ve Velkém Újezdu u Chorušic	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL218068	Chomutice - Javorka - přírodě blízká protipovodňová opatření	7.000	A	2. plán	ostatní
HSL218071	Nová Ves I - přírodě blízká protipovodňová opatření	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL218072	Mnichovo Hradiště - protipovodňová opatření na vodním toku Veselka	31.000	A	2. plán	ostatní
HSL218073	Retenční nádrže v západní části Města Chlumec nad Cidlinou	12.000	A	2. plán	ostatní
HSL218077	Poldr Páleník	15.300	A	2. plán	ostatní
HSL218078	Úlibice intravilán, zkapacitnění koryta	10.500	A	2. plán	ostatní
HSL218079	Protipovodňová opatření Včelákov	3.500	A	2. plán	ostatní
HSL218080	Protipovodňová opatření v povodí Čisté	47.500	A	2. plán	ostatní
HSL218081	Protipovodňová ochrana obce Zaječice	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL218082	Protipovodňová a protierozní opatření Mravín	7.300	A	2. plán	ostatní
HSL218083	PPO Štěnec	1.730	A	2. plán	ostatní
HSL218084	Dolní Roveň - zkapacitnění koryta	50.000	A	2. plán	ostatní
HSL218085	PPO a PEO Jaroslav	1.750	A	2. plán	ostatní
HSL218086	Protipovodňová opatření Dřenice	18.000	A	2. plán	ostatní
HSL218087	Hlušice - protipovodňová ochrana	21.000	A	2. plán	ostatní
HSL218088	Protipovodňová opatření pro obec Rozhovice	10.700	A	2. plán	ostatní
HSL218090	Protipovodňová ochrana Hustířany	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL218091	Poldr nad Petřovským rybníkem	10.300	A	2. plán	ostatní
HSL218092	Řešení odtokových poměrů v lokalitě Stromovka v Chrudimi	70.000	A	2. plán	ostatní
HSL218093	Poldr Stolany	8.800	A	2. plán	ostatní
HSL218094	Býšť - přírodě blízká protipovodňová opatření	20.000	A	2. plán	ostatní
HSL218096	Zábědov - protipovodňová opatření	25.000	A	2. plán	ostatní
HSL218097	PBPPO - Židovka (obec Machov)	8.000	A	2. plán	ostatní
HSL218098	Sebrance - poldr nad koupalištěm	19.300	A	2. plán	ostatní
HSL218099	Sebrance - poldr na Leznickém potoce	13.200	A	2. plán	ostatní
HSL218100	Dolní Újezd - PPO a revitalizace Desné	13.280	A	2. plán	ostatní

Návrh opatření - dílčí povodí Horního a středního Labe

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL218101	Realizace lokálních varovných a výstražných systémů, tvorba a aktualizace povodňových plánů	-	B	2. plán	ostatní
HSL218102	Protipovodňová opatření Němčice poldr č.4 PUDILKA	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL218104	Lanškrounsko - sever - PBPPPO	16.500	A	2. plán	ostatní
HSL218105	Orlícko - PBPPPO	-	B	2. plán	ostatní
HSL218107	Analýza odtokových poměrů povodí vodního toku Výrovky	10.000	A	2. plán	ostatní
HSL218108	Úpravy koryta Zlonínského potoka	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL218109	Suché poldry Bašť	7.000	A	2. plán	ostatní
HSL218110	Rekonstrukce Horního rybníka	0.750	A	2. plán	ostatní
HSL218111	PPO Kozomín - obtokové koryto	4.000	A	2. plán	ostatní
HSL218112	Úpravy funkčních objektů MVN Kozomín	0.700	A	2. plán	ostatní
HSL218113	Zkapacitnění otevřeného koryta a zatrubněných úseků Postřižinského potoka v intravilánu	4.500	A	2. plán	ostatní
HSL218114	Obtokové koryto pro převádění velkých vod mimo zastavěnou část obce Úžice	25.400	A	2. plán	ostatní
HSL218115	Protipovodňová opatření v územní působnosti obce Hrubá Skála	3.000	A	2. plán	ostatní
HSL218116	Navýšení komunikace v místní části Kly a vybudování nové únikové komunikace	5.000	A	2. plán	ostatní
HSL218117	Vybudování kolmé protipovodňové hrázky na místní komunikaci mezi částí Kly – obec a Větrušice	0.500	A	2. plán	ostatní
HSL218118	Stavební úprava trafostanice nebo její přemístění	-	A	2. plán	ostatní
HSL218119	Vybudování evakuačního dvora mimo záplavové území	8.000	A	2. plán	ostatní
HSL218120	Vybudování propustku pod komunikací III/24415 (úsek Tuhaň – Větrušice)	0.500	A	2. plán	ostatní
HSL218121	Vyčištění tůň Tuhaň	4.700	A	2. plán	ostatní
HSL218122	Přemístění trafostanic v Tuhani a Větrušicích	-	A	2. plán	ostatní
HSL218123	Přemístění regulační stanice	-	A	2. plán	ostatní
HSL218124	Stavební úprava trafostanice nebo její přemístění	-	A	2. plán	ostatní
HSL218125	Opatření proti zpětnému vzdouvání vody z Labe do Černávký	-	A	2. plán	ostatní
HSL218126	Vyčištění stávajících odvodňovacích prvků na katastrálním území obce a realizace plošného drenážního systému v intravilánu obce	12.000	A	2. plán	ostatní
HSL218127	Analýza odtokových poměrů včetně návrhu protipovodňových opatření	0.080	A	2. plán	ostatní

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE219001	Sucho a nedostatek vodních zdrojů	-	C	2. plán	-
HSL219001	Integrovaný management podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo, (LA100231)	-	B	2. plán	ostatní
HSL219003	LAPV Pěčín	-	B	2. plán	ostatní

Doplňková a dodatečná opatření

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
HSL220501	Průzkumný monitoring	0.900	B	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO202101	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí", (LA100107)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO203101	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů, (LA100132)	-	B	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO204001	Povrchové vody využívané ke koupání	-	B	2. plán	program opatření
LNO204002	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na VN Mšeno s vodou ke koupání	30.000	B	2. plán	ostatní
LNO204003	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na VN Harcov s vodou ke koupání	18.000	B	2. plán	ostatní
LNO204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Kristýna s vodou ke koupání	1.000	B	2. plán	ostatní

Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE205001	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	-	C	2. plán	-
LNO205101	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání, (LA100124)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO207002	Nové Město pod Smrkem - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100005)	61.000	A	2. plán	program opatření
LNO207003	Meziměstí - dostavba kanalizace, (LA100061)	6.060	A	2. plán	program opatření
LNO207004	Frydlant - rekonstrukce ČOV a kanalizace, (LA100071)	40.000	A	2. plán	program opatření
LNO207005	Hejnice - dostavba kanalizace, (LA100075)	20.000	A	2. plán	program opatření
LNO207006	Chrastava - dostavba kanalizace, (LA100090)	39.442	A	2. plán	ostatní
LNO207010	Rumburk - výstavba kanalizace, (OH100041)	112.000	A	2. plán	program opatření
LNO207120	Rozšíření kanalizace - Žacléř - ul. Komenského	12.000	A	2. plán	ostatní
LNO207203	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO, (LA100197)	120.400	B	2. plán	ostatní
LNO207204	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	-	B	2. plán	program opatření

Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici	-	C	2. plán	-
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	-	C	2. plán	-
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	-	C	2. plán	-
LNO208002	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě, (LA100205)	-	B	2. plán	ostatní

Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO209101	Sanace starých ekologických zátěží - vypouštění do podzemních vod, (LA100203)	-	B	2. plán	ostatní

Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE210001	Strategie k postupnému omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek	-	C	2. plán	-
LNO210001	Staré ekologické zátěže, (LA100243)	-	B	2. plán	ostatní
LNO210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	-	B	2. plán	program opatření
LNO210004	SEZ - Preciosa - Na Hutích	100.000	A	2. plán	program opatření
LNO210006	SEZ - Tanex - Kortan a.s.	-	A	2. plán	ostatní
LNO210007	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM 860 Liberec, (LA150045)	140.000	A	2. plán	program opatření

Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO211101	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, (LA100106)	-	B	2. plán	program opatření

Návrh opatření - dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE212001	Obnova přirozených koryt vodních toků	-	C	2. plán	-
CZE212002	Zprůchodnění říční sítě	-	C	2. plán	-
LNO212008	Migrační zprostřednění Lužické Nisy po státní hranici	84.000	B	2. plán	ostatní
LNO212009	Revitalizace vodních toků a niv, (LA100193)	-	B	2. plán	ostatní
LNO212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	-	B	2. plán	ostatní
LNO212016	Revitalizace LP Jindřichovického potoka č. 8	1.000	A	2. plán	ostatní
LNO212017	Revitalizace Minkovického potoka	-	A	2. plán	ostatní
LNO212018	Odstranění torza jezu na Smědě	-	A	2. plán	ostatní

Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO214001	Nevhodné využití území - těžba hnědého uhlí v povrchovém dole Turow, (LA100150)	-	B	2. plán	program opatření

Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE215001	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	-	C	2. plán	-
LNO215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	-	B	2. plán	program opatření
LNO215002	Opatření k zamezení výskytu invazních druhů rostlin, (LA100232)	-	B	2. plán	ostatní
LNO215101	Malé vodní útvary	-	B	2. plán	program opatření

Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE216001	Hospodaření na rybnících	-	C	2. plán	-
CZE216002	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	-	C	2. plán	-
LNO216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	-	B	2. plán	ostatní

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO217901	Aktualizace záplavových území v Oblastech s významným povodňovým rizikem	-	B	2. plán	ostatní

Další opatření v rámci kapitoly VI.1.17 jsou uvedena v dokumentaci oblastí s významným povodňovým rizikem.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO218002	VD Bedřichov - rekonstrukce koruny hráze a odpadního koryta od BP	40.000	A	2. plán	ostatní
LNO218003	VD Fojtka - rekonstrukce koruny hráze	12.000	A	2. plán	ostatní
LNO218004	Záchytné víceúčelové nádrže na Heřmanickém potoce	35.000	A	2. plán	ostatní
LNO218005	Protipovodňová opatření v mikroregionu Frýdlantsko	-	B	2. plán	ostatní
LNO218006	Poldr Bulovka na Bulovském potoce - PPO Frýdlantsko	20.000	A	2. plán	ostatní
LNO218007	Poldr na Arnoltickém potoce - PPO Frýdlantsko	60.000	A	2. plán	ostatní
LNO218008	Obnovení kanálu u fabriky v Černousích - Boleslavi - PPO Frýdlantsko	2.000	A	2. plán	ostatní
LNO218009	Odlehčovací kanál a rozšíření koryta Smědě v Hejnicích - PPO Frýdlantsko	5.000	A	2. plán	ostatní
LNO218010	Poldr u hřiště a převedení vod v k.ú. Lázně Libverda - PPO Frýdlantsko	2.000	A	2. plán	ostatní
LNO218011	Realizace lokálních varovných a výstražných systémů, tvorba a aktualizace povodňových plánů	-	B	2. plán	ostatní

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
CZE219001	Sucho a nedostatek vodních zdrojů	-	C	2. plán	-

Doplňková a dodatečná opatření

ID opatření	Název opatření	Náklady (mil. Kč)	Typ opatření	Návrh	Program opatření
LNO220501	Průzkumný monitoring	0.050	B	2. plán	program opatření

Ekonomické údaje uváděné v Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe a Plánu dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry rámcově charakterizují ekonomickou stránku užívání vody v dílčím povodí a jsou podkladem pro ekonomickou analýzu užívání vody sestavenou v rámci Národního plánu povodí Labe a Národního plánu povodí Odry Ministerstvem zemědělství. Údaje se vztahují k roku 2012. V plánu dílčího povodí je zmiňováno celkem pět skupin poplatků.

Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí

Platba k úhradě správy vodních toků a správy povodí slouží k úhradě činností správy vodních toků, které uvádí vodní zákon. Mezi tyto činnosti patří např. péče o koryta vodních toků a břehových porostů, provoz a údržba vodních děl, tvorba podmínek pro oprávněná nakládání s vodami, spolupráce při zneškodňování havárií na vodních tocích, udržování splavnosti využívaných dopravně významných vodních cest, řízení a ovlivňování hospodaření s vodami v soustavě vodních nádrží, činnosti související s ochranou před povodněmi, činnosti spojené se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových a podzemních vod, poskytování údajů pro vodoprávní úřady, podávání návrhů a vyjádření úřadům, poskytování stanovisek pro vydání povolení k nakládání s vodami.

Výši platby stanoví vodní zákon jako součin skutečně odebraného množství povrchové vody a jednotkové ceny. Limit, od kterého je povinnost platit tento poplatek, je více než 6000 m³ za kalendářní rok nebo více než 500 m³ za kalendářní měsíc.

Cena povrchové vody se stanoví pro čtyři účely užití:

- průtočné chlazení parních turbín,
- zemědělské závlahy (u ostatních druhů závlah, mimo zemědělských, je povinnost platby jako za odběry povrchové vody),
- zatápění zbytkových jam především po těžbě nerostů, odebranou povrchovou vodou z vodních toků (netýká se dílčího povodí Horního a středního Labe ani dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry),
- ostatní odběry povrchové vody.

V dílčím povodí Horního a středního Labe činí suma těchto poplatků cca 472,6 milionu Kč, v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry 6,59 milionu Kč.

Poplatky za odebrané množství podzemní vody

Poplatky za odebrané množství podzemní vody platí ty fyzické a právnické osoby, které odebírají podzemní vodu na základě povolení vodoprávního úřadu. Limit, od kterého je povinnost platit tento poplatek, je více než 6000 m³ za kalendářní rok nebo více než 500 m³ za kalendářní měsíc. Poplatek činí 2,- Kč za 1 m³ odebrané podzemní vody pro účely zásobování pitnou vodou a 3,- Kč za 1 m³ odebrané podzemní vody pro jiné účely.

Vybrané poplatky za skutečně odebrané množství podzemní vody jsou z 50 % příjmem rozpočtu kraje, na jehož území se odběr realizuje, a z 50 % příjmem Státního fondu životního prostředí ČR. Příjmy krajů odvozené z těchto poplatků lze použít jen na zákonem vymezené účely – na výstavbu a obnovu vodohospodářské infrastruktury a na tvorbu rezervy do výše 10 mil. Kč na pokrytí nákladů na likvidaci havárií na povrchových a podzemních vodách, kde se nezjistí původce. Nejvýznamnějším plátcem za odebrané množství podzemní vody je sektor zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu. V dílčím povodí HSL se celkově jedná o 224 mil. Kč, v dílčím povodí LNO 5,9 mil. Kč.

Poplatky za objem vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových platí každá právnická nebo fyzická osoba, která vypouští odpadní vody, bez ohledu na povolení k vypouštění odpadních vod. Poplatek z objemu vypouštěných odpadních vod je znečišťovatel povinen platit, jestliže objem jím vypouštěných odpadních vod překročí za kalendářní rok 100 000 m³. Vypočte se vynásobením objemu vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok sazbou 0,1 Kč za 1 m³. Konečným příjemcem poplatku je Státní fond životního prostředí ČR. Takto získané prostředky v DP HSL činí cca 39 mil. Kč, v DP LNO cca 3 mil. Kč.

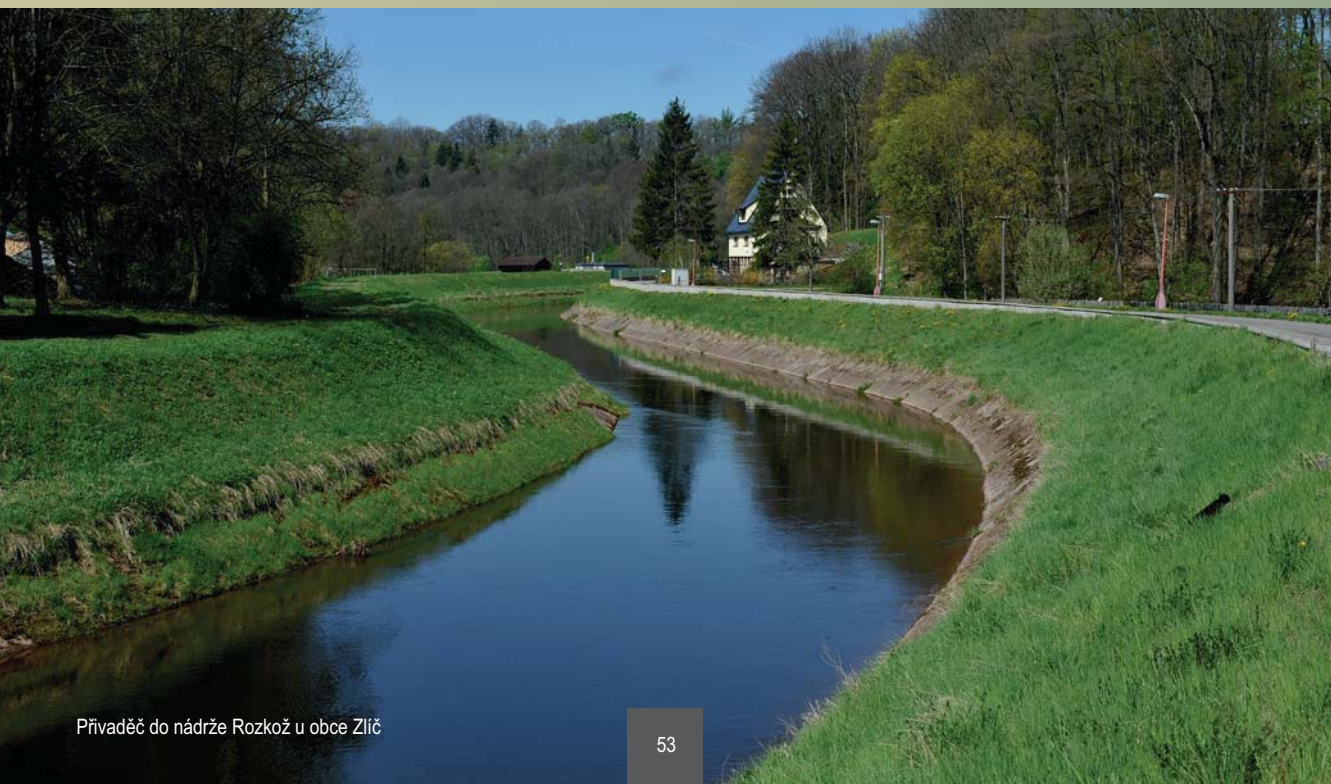
Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod

Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod do vod povrchových platí každá právnická nebo fyzická osoba, která vypouští odpadní vody, bez ohledu na povolení k vypouštění 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. Ukazatele znečištění, hmotnostní a koncentrační limity zpoplatnění a sazby poplatku členěné podle jednotlivých ukazatelů znečištění, jsou uvedeny v příloze vodního zákona. Poplatek za znečištění vypouštěných odpadních vod se rovná součtu dílčích částek vypočtených podle jednotlivých ukazatelů znečištění jako násobek sazby poplatku a celkového množství vypouštěného znečištění za kalendářní rok. Konečným příjemcem tohoto poplatku je Státní fond životního prostředí ČR. V dílčím povodí HSL činí poplatky cca 142 mil. Kč., v dílčím povodí LNO pak 16 mil. Kč. Na objemu poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v dílčím povodí přichází k příjemci SFŽP ČR přibližně stejný podíl ze sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu a ze sektoru průmyslu.

Vodné a stočné za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod

Odběratel, tj. vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu, je povinen platit za dodávku pitné vody (vodné) a za odvádění odpadních vod a srážkových vod (stočné). Příjemcem vodného a stočného je vlastník vodovodu, resp. kanalizace pro veřejnou potřebu, případně provozovatel. Způsob stanovení vodného a stočného i způsob regulace ceny stanoví § 20 zákona o vodovodech a kanalizacích. Vodné a stočné může mít jednosložkovou nebo dvousložkovou formu. Určení ceny vodného jednosložkovou nebo dvousložkovou cenou je individuální pro jednotlivé obce. Jednosložková cena znamená, že vodné a stočné má pouze pohyblivou složku ceny a závisí jen na velikosti odběru. Dvousložková cena má vedle pohyblivé složky ještě složku pevnou, která se platí bez ohledu na odebírané množství podle velikosti odběru. Vodné a stočné se hradí v jednosložkové formě, pokud obec nestanoví obecně závaznou vyhláškou vydanou v samostatné působnosti úhradu vodného a stočného ve dvousložkové formě.

Vážený průměr ceny za dodávku pitné vody, tj. průměrné vodné (přepočítáno na objem dodané pitné vody) dosáhl v roce 2012 částky 39,38 Kč za m³ (HSL), respektive 47,03 Kč za m³ (LNO). Vážený průměr ceny za odvádění odpadních vod, tj. průměrné stočné (přepočítáno na objem odvedené odpadní vody) dosáhl v roce 2012 částky 38,48 Kč za m³ (HSL), respektive 52,67 Kč za m³ (LNO). Průměrné vodné a stočné tedy v roce 2012 cca 77,86 Kč za m³ v dílčím povodí HSL (99,70 Kč za m³ v DP LNO).



Plány dílčích povodí jsou sestaveny podle Makety. Ta poskytuje v kapitole VIII. plánu dílčího povodí možnost uvést jakékoliv doplňující údaje. Jedná se zejména o detailnější popis vybraných podkladů. Jsou zde také rozebrány zásadní nejistoty a chybějící data, které provázely sestavení plánu dílčího povodí.

Podstatnou částí je také uvedení kontaktních míst, kde je možné získat o procesu plánování bližší informace.

Součástí procesu plánování je také zapojení veřejnosti. Plány dílčích povodí byly dne 22. 12. 2014 zveřejněny a široká veřejnost měla ve lhůtě šesti měsíců možnost vznést jakékoliv připomínky. K návrhu Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe bylo celkem zaevidováno 184 připomínek, které byly rozděleny do 418 subpřipomínek. Většina (288) subpřipomínek byla zpracována, zbytek subpřipomínek (130) nebyl z objektivních důvodů zpracován. K návrhu Plánu dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry bylo celkem zaevidováno 8 připomínek, které byly rozděleny do 37 subpřipomínek. Většina subpřipomínek (27) byla do PDP zpracována, zbytek subpřipomínek (10) nebyl z objektivních důvodů zpracován. Zpracování připomínek probíhalo zejména úpravou textové části, případně se týkaly úpravy stávajícího či přidání nového opatření.

Na základě počtu a diversity podaných připomínek lze konstatovat, že problematika plánování v oblasti vod je v zájmu skutečně velmi široké veřejnosti. Je tak možno konstatovat, že požadavky Rámcové směrnice o vodách ohledně zapojení veřejnosti byly naplněny. Celému připomínkovému řízení je věnován samostatný dokument "ZPRÁVA O ZPŮSOBU VYPOŘÁDÁNÍ PŘIPOMÍNEK", který je přílohou plánu dílčího povodí.

Pro jednotlivé kraje byly zpracovány publikace s názvem „ZÁKLADNÍ INFORMACE O PLÁNECH DÍLČÍCH POVODÍ A PROGRAMECH OPATŘENÍ PRO SPRÁVNÍ OBVOD KRAJE“. Tyto publikace jsou zaměřeny zejména na navrhovaná opatření, která zde jsou právě sumarizována z více dílčích povodí pro každý konkrétní kraj.



Plány dílčích povodí představují koncepční materiály v oblasti vodního hospodářství, které jsou platné pro druhé plánovací období, které je vymezeno roky 2015 - 2021. Kromě velkého množství popisných informací, grafických a tabelárních výstupů přináší plán dílčího povodí soubor opatření, která by měla být v území realizována za účelem naplnění stanovených cílů.

Předkládaný stručný souhrn z Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe a z Plánu dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry poskytuje rámcový průřez plány dílčích povodí po jeho jednotlivých kapitolách. Pro pochopení dané problematiky je však třeba vycházet vždy z úplného znění plánů dílčích povodí.

Plány dílčích povodí jsou zveřejněny na internetových stránkách státních podniků Povodí, konkrétně Plán dílčího povodí Horního a středního Labe a Plán dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry jsou umístěny na adrese: www.pla.cz v sekci plánování v oblasti vod.

Pro oba výše zmíněné plány dílčích povodí vznikla také speciální webová aplikace umožňující interaktivní prohlížení vázané na mapový podklad. Veškeré výstupy týkající se II. plánovacího období jsou umístěny na adrese:

<http://plapdp.cz>



PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE
PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

II. PLÁNOVACÍ OBDOBÍ 2015 - 2021

STRUČNÝ SOUHRN

Pořizovatel:
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové



ve spolupráci s dotčenými krajskými úřady a ústředními správními orgány

Zpracovatelé podkladů

AGPOL s.r.o



KONEKO s.r.o.



ENVICONS s.r.o.



Vydalo v roce 2016 Povodí Labe, státní podnik
Redakce: Mgr. Petr Ferbar
Technické zpracování: RNDr. Lukáš Krejčí, Ph.D.
Fotografie: Povodí Labe, státní podnik, Envicons s.r.o, Šindlar s.r.o., Koneko s.r.o., internet (public domain)
Tisk: PROFI-TISK s.r.o.
Náklad: 500 ks

