

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE PLÁNU DÍLČÍHO POVODÍ HORNÍ ODRY

**h) Sestavení předběžného přehledu
významných problémů nakládání s vodami
zjištěných v oblasti povodí.**



Pořizovatel: Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, 701 26 Ostrava
Zpracovatel: Pöyry Environment a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno
Číslo zakázky: 3A13030
Datum zpracování: 25.4.2013

OBSAH

1	Úvod	3
2	Převymezení útvarů povrchových vod	4
3	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami pro dílčí povodí Horní Odry.....	8
3.1	Okruh ochrany vod jakožto složky životního prostředí (čistoty povrchových a podzemních vod)	14
3.2	Okruh ochrany před povodněmi a před negativním účinkem sucha	25
3.3	Okruh vodohospodářských služeb.....	30

1 ÚVOD

II. plánovací období v oblasti vod navazuje na I. plánovací období pro roky 2010-2015. I druhé plánovací období vychází ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. října 2000 (dále jen Rámcová směrnice) a vyhlášky č.24/2011 Sb. z 2. února 2011, proto návrh přehledu významných problémů nakládání s vodami, jako jeden z podkladů pro zhotovení Plánu dílčího povodí Horní Odry, vychází z:

- požadavků, které uplatňuje Rámcová směrnice,
- praktických vodohospodářských problémů, které se v dílčím povodí Horní Odry registrují nebo předpokládají, a to v některých segmentech vodního hospodářství s dalekým výhledem až k roku 2050.

Rámcová směrnice stanovuje zásady ochrany povrchových a podzemních vod s cílem:

- zabránit dalšímu zhoršování a ochránit a zlepšit stav vodních a suchozemských ekosystémů;
- podpořit trvale udržitelné užívání vod založené na dlouhodobé ochraně dosažitelných vodních zdrojů;
- vést ke zvýšené ochraně a zlepšení vodního prostředí prostřednictvím opatření pro cílené snižování a postupné odstranění vypouštění, emisí a úniku prioritních a nebezpečných látek;
- zajistit cílené snižování znečištění podzemních vod a zabránit jejich dalšímu znečišťování;
- přispět ke zmírnění účinků povodní a období sucha a tím i:
 - k zajištění dostatečných zásob povrchových vod a podzemních vod dobré jakosti potřebných pro udržitelné, vyvážené a vyrovnané užívání vod;
 - k významnému snížení znečišťování podzemních vod;
 - k ochraně teritoriálních a mořských vod;
 - k dosažení cílů příslušných mezinárodních dohod včetně těch, které jsou zaměřeny na předcházení a odstraňování znečišťování mořského prostředí v souladu s opatřeními k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek.

Pro splnění těchto zásad stanovila Rámcová směrnice environmentální cíle, které jsou dále uvedeny v § 23a zákona o vodách č.254/2001Sb. jako **cíle ochrany vod jako složky životního prostředí** s tímto obsahem :

- a) pro **povrchové vody** zamezit zhoršení stavu všech útvarů těchto vod, zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech útvarů s cílem dosáhnout dobrého stavu povrchových vod a dále ochranu a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů s cílem dosáhnout dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu, snížit znečištění nebezpečnými látkami, zastavit nebo postupně odstraňovat emise a vypouštění a úniky zvláště nebezpečných látek, uvedených v příloze č.1 zákona č.254/2001 Sb.,
- b) pro **podzemní vody** zamezit nebo omezit vstupy nebezpečných, zvláště nebezpečných a jiných závadných látek do těchto vod a zamezit zhoršení stavu všech útvarů těchto vod, dále zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech útvarů těchto vod a zajistit vyvážený stav mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním, s cílem dosáhnout dobrého stavu těchto vod, dále odvrátit jakýkoli významný a trvalý vzestupný trend koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem účinného snížení znečištění těchto vod,
- c) v **chráněných oblastech** přirozené akumulace vod, ochranných pásmech vodních zdrojů, v citlivých oblastech, zranitelných oblastech, povrchových vodách využívaných ke koupání, povrchových vodách, které jsou nebo se mají stát vhodnými pro život ryb a ve zvláště chráněných územích dosáhnout cíle uvedené v bodu a) pro povrchové a v bodu b) pro podzemní vody, pokud nejsou zvláštními právními předpisy stanoveny odlišné požadavky.

2 PŘEVYMEZENÍ ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD

Na základě vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod, došlo v II. plánovacím období k převymezení útvarů povrchových vod. Oproti I. plánovacímu období, kde bylo vymezeno 120 útvarů povrchových vod, je v II. plánovacím období v dílčím povodí Horní Odry vymezeno 109 útvarů povrchových vod, z toho 102 útvarů spadá do kategorie „řeka“ a 7 do kategorie „jezero“. Přehled těchto útvarů je uveden v tab. 1 a tab. 2 a znázorněn na mapě č.1. Vymezení útvarů podzemních vod zůstává prozatím stejné jako v prvním plánovacím období. Případná revize vymezení vodních útvarů podzemních vod je v gesci Ministerstva životního prostředí ČR.

Tabulka 1 – Přehled útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Prac. číslo VÚ	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Délka vodního útvaru [km]	Plocha povodí VÚ [km ²]	Název páteřního toku
1	HOD_0010	Odra od pramene po Libavský potok	12,6	44,69	Odra
2	HOD_0020	Libavský potok od pramene po ústí do toku Odra	15,3	59,07	Libavský potok
3	HOD_0030	Odra od toku Libavský potok po tok Budišovka	17,7	113,37	Odra
4	HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do toku Odra	18,6	62,57	Budišovka
5	HOD_0050	Luha od pramene po ústí do toku Odra	28,2	95,66	Luha
6	HOD_0060	Odra od toku Budišovka po tok Jičínka	40,7	239,74	Odra
7	HOD_0070	Jičínka od pramene po tok Zrzávka včetně	15,3	70,34	Jičínka
8	HOD_0080	Jičínka od toku Zrzávka po ústí do toku Odra	10,4	42,94	Jičínka
9	HOD_0090	Husí potok od pramene po ústí do toku Odra	27,2	142,00	Husí potok
10	HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do toku Odra	23,4	58,03	Sedlnice
11	HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do toku Odra	23,7	137,29	Bílovka
12	HOD_0120	Odra od toku Jičínka po tok Lubina	27,1	98,06	Odra
13	HOD_0130	Lubina od pramene po Bystrý potok včetně	7,7	47,56	Lubina
14	HOD_0140	Tichava (Tichávka) od pramene po ústí do toku Lubina	14,2	26,47	Tichava (Tichávka)
15	HOD_0150	Lubina od toku Bystrý potok po ústí do toku Odra	29,1	120,78	Lubina
16	HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do toku Odra	29,4	95,80	Ondřejnice
17	HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do toku Odra	19,5	55,28	Porubka
18	HOD_0180	Odra od toku Lubina po tok Opava	14,6	106,42	Odra
19	HOD_0190	Černá Opava od pramene po tok Střední Opava	18,6	57,80	Černá Opava
20	HOD_0200	Střední Opava od pramene po tok Bílá Opava	12,0	54,46	Střední Opava
21	HOD_0210	Bílá Opava od pramene po tok Střední Opava	14,4	27,71	Bílá Opava
22	HOD_0220	Opava od soutoku toků Střední a Bílá Opava po Mílotický potok včetně	22,9	135,95	Opava
23	HOD_0230	Opava od toku Mílotický potok po tok Opavice	18,4	93,70	Opava
24	HOD_0240	Opavice od pramene po Burkvízský potok včetně	25,1	107,57	Opavice
25	HOD_0250	Opavice od toku Burkvízský potok po ústí do toku Opava včetně toku Mohla od státní hranice	12,9	86,15	Opavice
26	HOD_0260	Čížina od pramene po ústí do toku Opava	23,0	102,48	Čížina
27	HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do toku Opava	18,7	50,54	Heraltický potok
28	HOD_0280	Velká od pramene po ústí do toku Opava	17,2	39,85	Velká
29	HOD_0290	Opava od Opavice po Pilšský potok včetně	35,4	164,21	Opava
30	HOD_0300	Opava od toku Pilšský potok po tok Moravice	4,3	24,31	Opava
31	HOD_0310	Moravice od pramene po Bělokamenný potok včetně	7,9	44,49	Moravice
32	HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do toku Moravice	21,4	81,47	Podolský potok
33	HOD_0330	Moravice od toku Bělokamenný potok po vzdutí nádrže Slezská Harta	22,2	118,48	Moravice

Prac. číslo VÚ	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Délka vodního útvaru [km]	Plocha povodí VÚ [km ²]	Název páteřního toku
34	HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do toku Moravice	15,9	49,23	Kočovský potok
35	HOD_0350	Černý potok od pramene po vzdutí nádrže Slezská Harta	21,4	93,87	Černý potok
37	HOD_0370	Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk	16,0	51,05	Lobník
39	HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do toku Moravice	36,5	164,21	Hvozdnice
40	HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do toku Opava	45,8	170,57	Moravice
41	HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do toku Opava	8,9	57,02	Opusta
42	HOD_0420	Opava od Moravice po ústí do toku Odra	33,9	185,83	Opava
43	HOD_0430	Odra od toku Opava po tok Ostravice	6,6	40,32	Odra
44	HOD_0440	Černá Ostravice po soutok s tokem Bílá Ostravice	9,4	29,07	Černá Ostravice
45	HOD_0450	Ostravice od pramene toku Bílá Ostravice po vzdutí nádrže Šance včetně toku Smradlava	12,4	46,53	Ostravice
46	HOD_0460	Řečice od pramene po vzdutí nádrže Šance	6,6	21,41	Řečice
48	HOD_0480	Ostravice od hráze nádrže Šance po tok Čeladenka	8,2	30,84	Ostravice
49	HOD_0490	Frydlantská Ondřejnice od pramene po ústí do toku Čeladenka	8,3	16,39	Frydlantská Ondřejnice
50	HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice	17,3	43,68	Čeladenka
51	HOD_0510	Ostravice od toku Čeladenka po tok Morávka	12,3	81,72	Ostravice
52	HOD_0520	Morávka od pramene po vzdutí nádrže Morávka	8,8	43,21	Morávka
54	HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po tok Mohelnice	5,6	28,30	Morávka
55	HOD_0550	Mohelnice od pramene po ústí do toku Morávka	12,8	36,53	Mohelnice
56	HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice	13,4	27,02	Morávka
57	HOD_0570	Olešná od pramene po vzdutí nádrže Olešná	9,2	26,25	Olešná
59	HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice	10,8	29,83	Olešná
60	HOD_0600	Ostravice od toku Olešná po tok Lučina	20,7	81,75	Ostravice
61	HOD_0610	Lučina od pramene po vzdutí nádrže Žermanice	9,1	31,84	Lučina
63	HOD_0630	Říčky od pramene po ústí do toku Lučina	7,6	23,46	Říčky
64	HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	10,2	31,46	Sušanka
65	HOD_0650	Vencůvka od pramene po ústí do toku Lučina	12,0	25,74	Vencůvka
66	HOD_0660	Datyňka od pramene po ústí do toku Lučina	8,2	13,32	Datyňka
67	HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	25,6	57,03	Lučina
68	HOD_0680	Ostravice od toku Lučina po ústí do toku Odra	4,6	10,20	Ostravice
69	HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do toku Odra	14,3	62,72	Stružka
70	HOD_0700	Odra od Ostravice po státní hranici	6,9	23,05	Odra
71	HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	8,2	29,70	Bečva
72	HOD_0720	Odra od státní hranice po tok Olše	8,0	34,92	Odra
73	HOD_0730	Olše od státní hranice po tok Lomná	7,3	37,48	Olše
74	HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše	17,6	70,37	Lomná
75	HOD_0750	Hluchová od pramene po ústí do Olše	12,6	37,36	Hluchová
76	HOD_0760	Tyra od pramene po ústí do Olše	13,0	31,56	Tyra
77	HOD_0770	Olše od toku Lomná po tok Ropičanka	24,9	152,36	Olše
78	HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše	16,5	36,20	Ropičanka
79	HOD_0790	Olše od toku Ropičanka po odbočení státní hranice	13,8	98,19	Olše
80	HOD_0800	Stonávka od pramene po vzdutí nádrže Těrlicko	16,4	68,99	Stonávka
82	HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše	12,9	34,88	Stonávka
83	HOD_0830	Karvinský potok od pramene po ústí do Olše	8,4	20,50	Karvinský potok
84	HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka	13,2	48,39	Olše
85	HOD_0850	Petrůvka od státní hranice po ústí do Olše	14,3	151,55	Petrůvka
86	HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	10,7	29,03	Lutyňka
87	HOD_0870	Olše od toku Petrůvka po ústí do toku Odra	12,6	28,97	Olše

Prac. číslo VÚ	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Délka vodního útvaru [km]	Plocha povodí VÚ [km ²]	Název páteřního toku
88	HOD_0880	Pština od státní hranice po státní hranici	5,7	25,48	Pština
89	HOD_0890	Oldřívský potok od pramene po státní hranici	18,7	79,08	Oldřívský potok
90	HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	8,6	31,11	Pišťský potok
91	HOD_0910	Osoblaha od pramene po Liptaňský potok včetně	21,5	96,17	Osoblaha
92	HOD_0920	Hrozová od pramene po ústí do toku Osoblaha	19,9	53,88	Hrozová
93	HOD_0930	Zlatý potok od pramene po státní hranici	8,9	26,05	Zlatý potok
94	HOD_0940	Prudník od státní hranice po ústí do toku Osoblaha	4,9	110,23	Prudník
95	HOD_0950	Osoblaha od toku Liptaňský potok po státní hranici	7,6	66,89	Osoblaha
96	HOD_0960	Bílá voda/Kamienica od pramene po státní hranici	7,3	36,99	Bílá voda / Kamienica
97	HOD_0970	Hoštický potok/Tarnawka od pramene po státní hranici	6,4	17,86	Hoštický potok / Tarnawka
98	HOD_0980	Javornický potok od pramene po státní hranici	11,0	19,72	Javornický potok
99	HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici	13,4	31,11	Račí potok
100	HOD_1000	Bílý potok/Raczyna od pramene po státní hranici	5,3	24,78	Bílý potok/Raczyna
101	HOD_1010	Vojtovický potok od pramene po státní hranici	18,7	43,42	Vojtovický potok
102	HOD_1020	Lánský potok od pramene po státní hranici	12,4	24,75	Lánský potok
103	HOD_1030	Vidnavka od pramene po Černý potok	21,8	86,52	Vidnavka
104	HOD_1040	Černý potok od pramene po tok Vidnavka	14,3	62,63	Černý potok
105	HOD_1050	Vidnavka od soutoku s Černým potokem po státní hranici	4,0	14,80	Vidnavka
106	HOD_1060	Staříč od pramene po ústí do toku Bělá	14,2	53,26	Staříč
107	HOD_1070	Bělá od pramene po Staříč	16,3	119,64	Bělá
108	HOD_1080	Olešnice od pramene po ústí do toku Bělá	13,9	37,73	Olešnice
109	HOD_1090	Bělá od toku Staříč po státní hranici	16,7	67,67	Bělá

Tabulka 2 – Přehled útvarů povrchových vod kategorie „jezero“

Prac. číslo VÚ	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Plocha vodního útvaru [km ²]	Plocha povodí VÚ [km ²]	Název páteřního toku	Délka páteřního toku [km]
36	HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na toku Moravice	8,4	77,24	Moravice	17,2
38	HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice	2,33	49,42	Moravice	12,0
47	HOD_0475_J	Nádrž Šance na toku Ostravice	2,4	49,58	Ostravice	8,2
53	HOD_0535_J	Nádrž Morávka na toku Morávka	0,47	20,61	Morávka	1,8
58	HOD_0585_J	Nádrž Olešná na toku Olešná	0,71	6,96	Olešná	1,5
62	HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na toku Lučina	2,2	13,57	Lučina	3,9
81	HOD_0815_J	Nádrž Těrlícko na toku Stonávka	2,42	14,27	Stonávka	4,4



Mapa č.1
Dílčí povodí Horní Odry
Přehled útvarů povrchových vod

Legenda

-  vodní útvar kategorie "řeka"
-  vodní útvar kategorie "jezero"
-  hranice povodí VÚ
-  pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
-  pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
-  hranice ČR
-  hranice dílčího povodí
-  hranice kraje
-  obce s rozšířenou působností
-  lesy

1:500 000

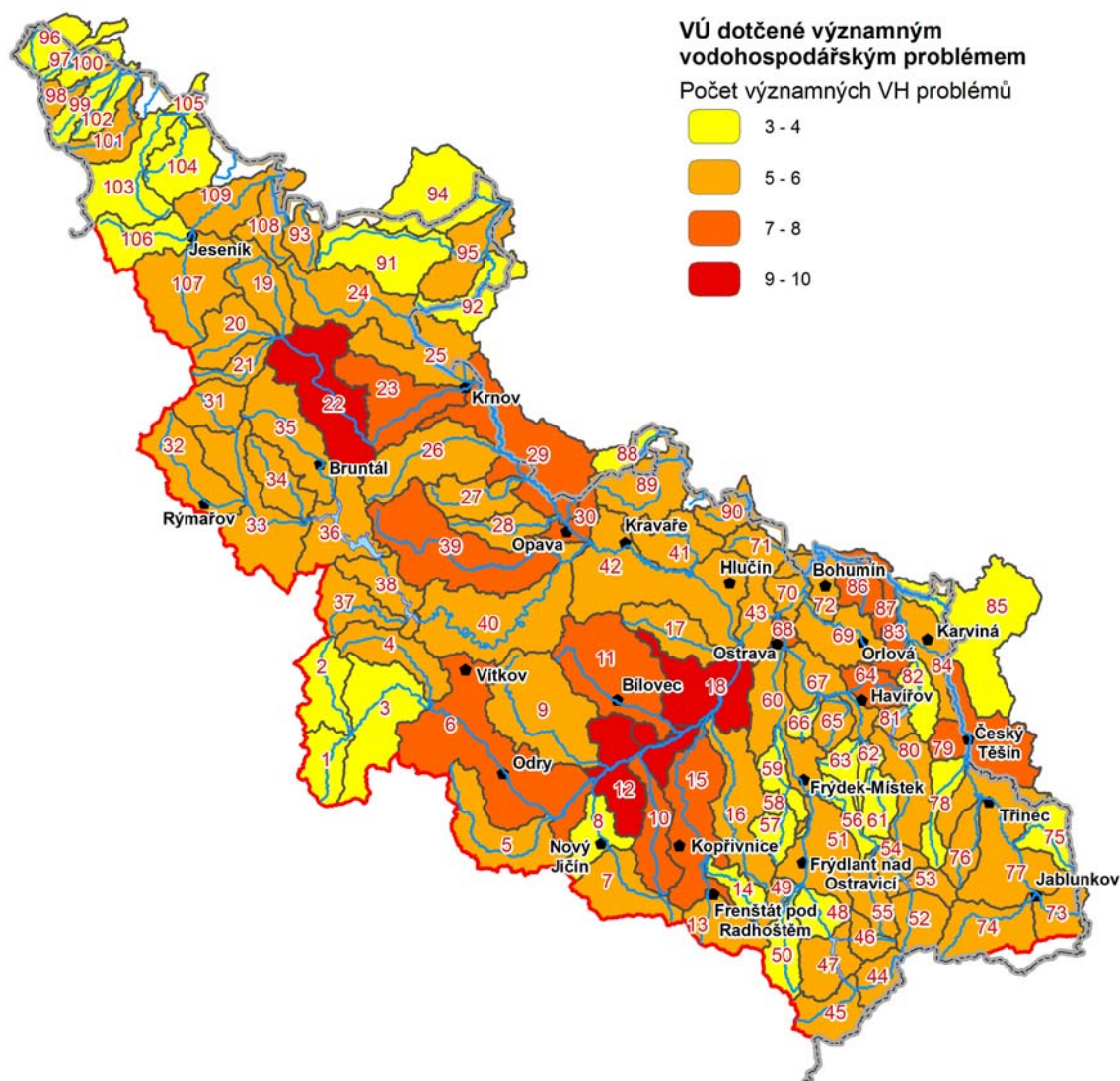


Zpracoval PÖYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Odry s.p.,
 VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

3 PŘEDBĚŽNÝ PŘEHLED VÝZNAMNÝCH PROBLÉMŮ NAKLÁDÁNÍ S VODAMI PRO DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ ODRY

Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami pro dílčí povodí Horní Odry byl sestaven v rámci přípravných prací na Plánu dílčího povodí Horní Odry (dle § 13 vyhlášky č. 24/2011 Sb.), a to na základě analýzy všeobecných a vodohospodářských charakteristik, hodnocení dopadů lidské činnosti, map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik, ekonomické analýzy a programu zjišťování a hodnocení stavu s přihlédnutím ke stanoveným cílům. Následující souhrnná mapa znázorňuje počet těchto typů problémů v jednotlivých vodních útvarech, v tabulce 3 jsou přehledně uvedeny všechny významné vodohospodářské problémy s přiřazením k jednotlivým vodním útvarům.

Některé z typů vodohospodářských problémů jsou dle požadavků národních částí mezinárodních oblastí povodí zařazeny do jedné ze 3 oblastí na národní úrovni (v tabulce 3 rozlišeny barevně), jedná se o oblasti „Významné látkové zatížení“ (v tabulce 3 červeně), „Morfologické změny povrchových vod“ (v tabulce 3 modře) a „Potencionální nedostatek vody“ (v tabulce 3 žlutě).



Obr. 1 Počet významných VH problémů ve vodních útvarech

Tabulka 3 –Předběžný přehled významných vodohospodářských problémů pro II. plánovací období

Pracovní číslo vodního útvaru povrchových vod	Nové číslo vodního útvaru povrchových vod	Název vodního útvaru povrchových vod	Oblast ochrany vod jakožto složky životního prostředí										Oblast ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha					Oblast VH služeb		
			Dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích	Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek	Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků	Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO	Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO	Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině	Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí	Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích	Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod	Negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod *	Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy	Chemický stav podzemních vod *	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy	Nizká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi)	Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází	Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich	Potencionální nedostatek vody
1	HOD_0010	Odra od pramene po soutok Libavským potokem		X									X		X					X
2	HOD_0020	Libavský potok od pramene po ústí do Odry					X						X		X					X
3	HOD_0030	Odra od Libavského potok a po soutok s Budišovkou											X		X					X
4	HOD_0040	Budišovka od pramene po ústí do Odry			X		X						X		X		X			X
5	HOD_0050	Luha od pramene po ústí do Odry	X				X	X					X		X					X
6	HOD_0060	Odra od Budišovky po soutok s Jičinkou	X	X			X	X		X			X		X					X
7	HOD_0070	Jičinka od pramene po Zrzavku včetně	X				X						X		X					X
8	HOD_0080	Jičinka od Zrzavky po ústí do Odry			X			X					X		X		X			X
9	HOD_0090	Husí potok od pramene po ústí do Odry					X	X					X		X					X
10	HOD_0100	Sedlnice od pramene po ústí do Odry	X	X			X	X					X		X					X
11	HOD_0110	Bílovka od pramene po ústí do Odry	X	X			X	X					X		X					X
12	HOD_0120	Odra od Jičinky po soutok s Lubinou	X		X		X	X		X			X		X					X
13	HOD_0130	Lubina od pramene po Bystrý potok včetně											X		X			X		X
14	HOD_0140	Tichávka od pramene po ústí do Lubiny					X						X		X					X
15	HOD_0150	Lubina od Bystrého potoka po ústí do Odry	X	X	X		X	X					X		X					X
16	HOD_0160	Ondřejnice od pramene po ústí do Odry				X		X					X		X					X
17	HOD_0170	Porubka od pramene po ústí do Odry		X			X	X					X		X					X
18	HOD_0180	Odra od Lubiny po soutok s Opavou	X	X	X		X	X		X			X		X					X
19	HOD_0190	Černá Opava od pramene po ústí do Opavy											X		X					X
20	HOD_0200	Střední Opava od pramene po soutok s Bílou Opavou											X		X					X
21	HOD_0210	Bílá Opava od pramene po ústí do Střední Opavy					X						X		X					X
22	HOD_0220	Opava od soutoku Střední a Bílé Opavy po Milotický potok včetně			X		X						X	X	X					X
23	HOD_0230	Opava od Milotického potoka po soutok s Opavicí			X		X						X	X	X					X
24	HOD_0240	Opavice od pramene po soutok s Burkvízským potokem			X		X						X		X					X
25	HOD_0250	Opavice od Burkvízského potoka (včetně) po ústí do Opavy včetně Mohly od státní hranice					X						X		X			X		X
26	HOD_0260	Čížina od pramene po ústí do Opavy	X				X	X					X		X					X
27	HOD_0270	Heraltický potok od pramene po ústí do Opavy	X				X	X					X		X			X		X
28	HOD_0280	Velká od pramene po ústí do Opavy					X	X					X		X			X		X
29	HOD_0290	Opava od Opavice po soutok s Pilšským potokem včetně					X						X	X	X			X		X
30	HOD_0300	Opava od Pilšského potoka po soutok s Moravicí		X	X			X		X			X	X	X			X		X

Pracovní číslo vodního útvaru povrchových vod	Nové číslo vodního útvaru povrchových vod	Název vodního útvaru povrchových vod	Oblast ochrany vod jakožto složky životního prostředí										Oblast ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha					Oblast VH služeb		
			Dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích	Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek	Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků	Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO	Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO	Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině	Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí	Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích	Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod	Negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod *	Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy	Chemický stav podzemních vod *	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy	Nízká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi)	Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází	Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich	Potencionální nedostatek vody
31	HOD_0310	Moravice od pramene po Bělokamenný potok včetně				X			X				X						X	X
32	HOD_0320	Podolský potok od pramene po ústí do Moravice				X			X				X						X	X
33	HOD_0330	Moravice od Bělokamenného potoka po Kočovský potok				X			X				X						X	X
34	HOD_0340	Kočovský potok od pramene po ústí do Moravice				X							X						X	X
35	HOD_0350	Černý potok od pramene po vzduť nádrže Slezská Harta	X			X		X					X						X	X
36	HOD_0365_J	Nádrž Slezská Harta na Moravici				X		X					X						X	X
37	HOD_0370	Lobník od pramene po vzduť nádrže Kružberk				X		X					X						X	X
38	HOD_0385_J	Nádrž Kružberk na toku Moravice				X		X					X			X			X	X
39	HOD_0390	Hvozdnice od pramene po ústí do Moravice	X	X		X	X						X					X		X
40	HOD_0400	Moravice od hráze nádrže Kružberk po ústí do Opavy				X			X			X								X
41	HOD_0410	Opusta od pramene po ústí do Opavy	X			X							X							X
42	HOD_0420	Opava od soutoku s Moravicí po ústí do Odry				X			X			X								X
43	HOD_0430	Odra od Opavy po soutok s Ostravicí	X	X		X							X							X
44	HOD_0440	Černá Ostravice od pramene po soutok s Bílou Ostravicí											X						X	X
45	HOD_0450	Ostravice od pramene Bílé Ostravice po vzduť nádrže Šance včetně Smradlavy											X						X	X
46	HOD_0460	Řečice od pramene po vzduť nádrže Šance											X						X	X
47	HOD_0475_J	Nádrž Šance na Ostravicí											X			X			X	X
48	HOD_0480	Ostravice od hráze nádrže Šance po soutok s Čeladenkou											X							X
49	HOD_0490	Frydlandská Ondřejnice od pramene po ústí do Čeladenky				X							X							X
50	HOD_0500	Čeladenka od pramene po ústí do Ostravice											X							X
51	HOD_0510	Ostravice od Čeladenky po soutok s Morávkou		X		X			X				X							X
52	HOD_0520	Morávka od pramene po soutok se Skalkou včetně											X						X	X
53	HOD_0535_J	Nádrž Morávka na řece Morávce											X			X			X	X
54	HOD_0540	Morávka od hráze nádrže Morávka po soutok s Mohelnicí				X							X							X
55	HOD_0550	Mohelnice od pramene po ústí do Morávky				X							X						X	X
56	HOD_0560	Morávka od Mohelnice po ústí do Ostravice				X							X							X
57	HOD_0570	Olešná od pramene po vzduť nádrže Olešná						X					X							X
58	HOD_0585_J	Nádrž Olešná na řece Olešné						X					X							X
59	HOD_0590	Olešná od hráze nádrže Olešná po ústí do Ostravice		X									X							X
60	HOD_0600	Ostravice od Morávky po soutok s Lučinou	X	X		X				X			X							X
61	HOD_0610	Lučina od pramene po vzduť nádrže Žermanice				X		X					X							X
62	HOD_0625_J	Nádrž Žermanice na řece Lučině				X		X					X			X				X

Pracovní číslo vodního útvaru povrchových vod	Nové číslo vodního útvaru povrchových vod	Název vodního útvaru povrchových vod	Oblast ochrany vod jakožto složky životního prostředí										Oblast ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha					Oblast VH služeb			
			Dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích	Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek	Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků	Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO	Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO	Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině	Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí	Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích	Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod	Negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod *	Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy	Chemický stav podzemních vod *	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy	Nízká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi)	Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází	Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich	Potencionální nedostatek vody	Udržení zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody
63	HOD_0630	Bruzovka od pramene po ústí do Lučiny				X							X								X
64	HOD_0640	Sušanka od pramene po ústí do Lučiny	X	X		X						X									X
65	HOD_0650	Venciůvka od pramene po ústí do Lučiny	X				X														X
66	HOD_0660	Datyňka od pramene po ústí do Lučiny					X														X
67	HOD_0670	Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do Ostravice		X			X														X
68	HOD_0680	Ostravice od Lučiny po ústí do Odry	X	X	X							X									X
69	HOD_0690	Stružka od pramene po ústí do Odry	X	X								X									X
70	HOD_0700	Odra od Ostravice po státní hranici	X	X	X							X									X
71	HOD_0710	Bečva od pramene po státní hranici	X		X		X	X													X
72	HOD_0720	Odra od státní hranice po tok Olše	X	X								X									X
73	HOD_0730	Olše od Bystrého potoka na st. hranici po soutok s Lomnou			X		X													X	X
74	HOD_0740	Lomná od pramene po ústí do Olše					X													X	X
75	HOD_0750	Hlučová od pramene po ústí do Olše																			X
76	HOD_0760	Tyra od pramene po ústí do Olše																		X	X
77	HOD_0770	Olše od Lomné po soutok s Ropičankou		X			X													X	X
78	HOD_0780	Ropičanka od pramene po ústí do Olše					X														X
79	HOD_0790	Olše od toku Ropičanka po odbočení státní hranice	X	X	X		X		X												X
80	HOD_0800	Stonávka od pramene po vzduť nádrže Těrlicko					X		X												X
81	HOD_0815_J	Nádrž Těrlicko na řece Stonávce							X												X
82	HOD_0820	Stonávka od hráze nádrže Těrlicko po ústí do Olše				X															X
83	HOD_0830	Karvinský potok od pramene po ústí do Olše	X	X	X		X					X									X
84	HOD_0840	Olše od státní hranice po tok Petrůvka		X	X							X		X							X
85	HOD_0850	Petrůvka od křížení státní hranice v Petrovicích u Karv. po ústí do Olše	X																		X
86	HOD_0860	Lutyňka od pramene po ústí do Olše	X		X	X	X														X
87	HOD_0870	Olše od Petrůvky po ústí do Odry	X	X	X	X						X		X							X
88	HOD_0880	Pština od horního profilu na st. hranici po dolní profil na st. hranici			X		X														X
89	HOD_0890	Oldřišovský potok od pramene po dolní profil na st. hranici	X				X	X													X
90	HOD_0900	Pišťský potok od pramene po státní hranici	X			X	X														X
91	HOD_0910	Osoblaha od pramene po soutok s Liptaňským potokem včetně					X														X
92	HOD_0920	Hrozová od pramene po ústí do Osoblahy					X	X													X

Pracovní číslo vodního útvaru povrchových vod	Nové číslo vodního útvaru povrchových vod	Název vodního útvaru povrchových vod	Oblast ochrany vod jakožto složky životního prostředí											Oblast ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha				Oblast VH služeb			
			Dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích	Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek	Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků	Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO	Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO	Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině	Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí	Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích	Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod	Negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod *	Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy	Chemický stav podzemních vod *	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích	Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy	Nízká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi)	Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází	Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich	Potencionální nedostatek vody	Udržení zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody
93	HOD_0930	Zlatý potok od pramene po státní hranici	X	X										X		X					X
94	HOD_0940	Prudník od státní hranice po ústí do Osoblahy				X								X		X					X
95	HOD_0950	Osoblaha od Liptaňského potoka po státní hranici			X		X							X		X					X
96	HOD_0960	Bílá Voda/Kamienica od pramene po státní hranici					X							X		X					X
97	HOD_0970	Hoštický potok/Tarnawka od pramene po státní hranici												X		X					X
98	HOD_0980	Javornický potok od pramene po státní hranici	X											X		X					X
99	HOD_0990	Račí potok od pramene po státní hranici												X		X					X
100	HOD_1000	Bílý potok/Raczyna od pramene po státní hranici	X											X		X					X
101	HOD_1010	Vojtovický potok od pramene po státní hranici	X				X							X		X					X
102	HOD_1020	Lánský potok od pramene po státní hranici					X							X		X					X
103	HOD_1030	Vidnavka od pramene po soutok s Černým potokem					X							X		X					X
104	HOD_1040	Černý potok od pramene po ústí do Vidnavky					X							X		X					X
105	HOD_1050	Vidnavka od Černého potoka po státní hranici			X		X							X		X					X
106	HOD_1060	Staříč od pramene po ústí do Bělé												X		X					X
107	HOD_1070	Bělá od pramene po soutok se Staříčem								X				X		X			X		X
108	HOD_1080	Olešnice od pramene po ústí do Bělé			X		X							X		X					X
109	HOD_1090	Bělá od Staříče po státní hranici			X		X			X				X		X					X

* jedná se o podzemní vody, nelze přiřadit k vodním útvarům povrchových vod (viz text str. 24)

Zařazení problémů do oblastí na národní úrovni :

- oblast „Významné látkové zatížení“
- oblast „Morfologické změny povrchových vod“
- oblast „Potencionální nedostatek vody“

Následující přehled významných vodohospodářských problémů nakládání s vodami je dále konkretizován jak co do místa, tak i do vodního útvaru. V některých případech (např. bodových zdrojů znečištění) mají problémy určitý přesah a dopad do vodního útvaru následujícího.

Problémy jsou soustředěny do následujících tří okruhů:

- ochrany vod jakožto složky životního prostředí,
- ochrany před povodněmi a negativním účinkem sucha,
- vodohospodářských služeb.

V podrobnějším členění je to pak v okruhu

1. ochrany vod jakožto složky životního prostředí na:

- dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích,
- riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek,
- nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků,
- nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO,
- přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2 000 EO,
- zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině,
- příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí,
- dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích,
- zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod,
- negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod,
- neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy,
- chemický stav podzemních vod.

2. ochrany před povodněmi a před negativním účinkem sucha je to:

- nedostatečná zabezpečenost protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích,
- nedostatečná zabezpečenost protipovodňové ochrany obcí na horním toku řeky Opavy,
- nízká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi),
- zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází,
- špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich,
- potencionální nedostatek vody.

3. vodohospodářských služeb:

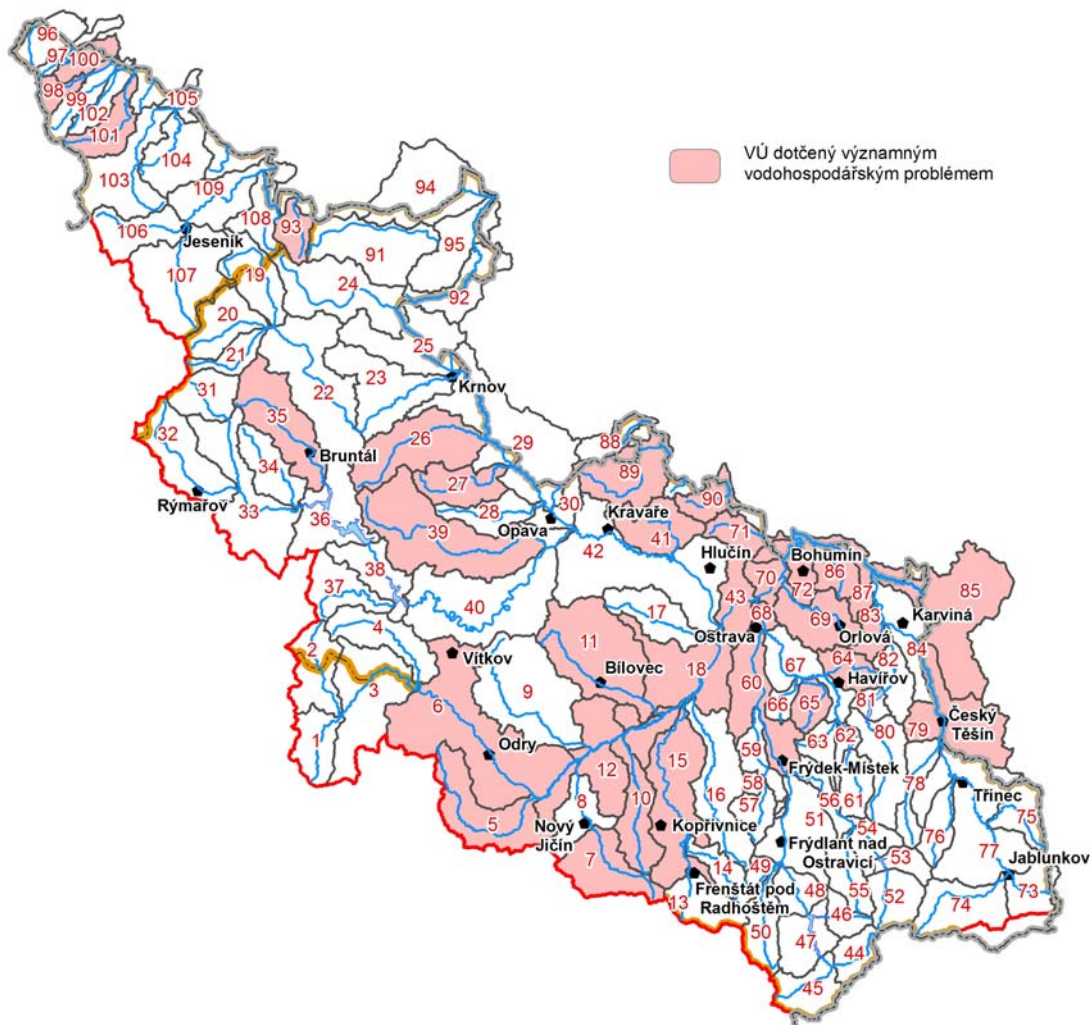
- udržení zabezpečenosti kvalitních zdrojů pitné vody,
- vytváření dostatečných zdrojů na údržbu a opravy vodohospodářské infrastruktury.

3.1 Okruh ochrany vod jakožto složky životního prostředí (čistoty povrchových a podzemních vod)

Dosahování požadovaných fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích

Fyzikálně-chemické parametry představují základní podmínky pro život vodního ekosystému. Jedná se o teplotní a kyslíkové poměry v toku, jeho solnost, acidobazický stav a živinové podmínky. Jsou důležité pro hodnocení ekologického stavu a každý členský stát si jejich limity (normy environmentální kvality - NEK) volí sám. Při použití NEK daných Přílohou č.3 k Nařízení vlády č.61/2003 Sb., jako obecně nepřekročitelných hodnot pro „střední stav“, byly identifikovány jako nejvíce problémové živinové podmínky v povrchových vodách, kde ve více jak 30 vodních útvarech je překročena NEK pro celkový fosfor.

Vodní útvary dotčené tímto vodohospodářským problémem jsou znázorněny na obr.2. Konkrétně to jsou útvary č. 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 18, 26, 27, 35, 39, 41, 43, 60, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 79, 83, 85, 86, 87, 89, 90, 93, 98, 100 a 101.



Obr. 2 Vodní útvary dotčené významným problémem „Dosahování fyzikálně-chemických podmínek ve vodních tocích“.

Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek

Po předběžném, orientačním vyhodnocení prioritních látek byl zjištěn jejich výskyt nad rámeček dané NEK (normy environmentální kvality) u téměř 85 % vodních útvarů. V konečném důsledku to znamená, že téměř ve všech povrchových vodách bude tzv. chemický a tím i celkový stav vyhodnocen jako špatný. Ze souboru zhruba 41 posuzovaných prioritních látek dochází pravidelně k překračování limitních koncentrací především dvou kongenerů polyaromatických uhlovodíků (benzo(g,h,i) perylen a indeno (1,2,3-cd) pyren), které se v prostředí vyskytují většinou ve stopových hodnotách, ale způsob jejich hodnocení je navržen více než problémově, protože tyto látky se do prostředí v současné době dostávají prakticky jen z difúzních zdrojů (spalování, automobilový průmysl apod.), nelze ani navrhnout účinné opatření k nápravě. Nastaveným hodnocením se zřejmě budou muset znovu zabývat experti bruselské Komise. Podobná situace nastává u těžkých kovů, konkrétně rtuti a kadmia, kde zase pravděpodobně hraje svou roli přirozené pozadí výskytu těchto kovů.

Problém byl vymezen v 19 vodních útvarech, konkrétně se jedná o č. 1, 10, 11, 15, 17, 18, 30, 64, 67, 68, 69, 70, 72, 77, 79, 83, 84, 87 a 93.

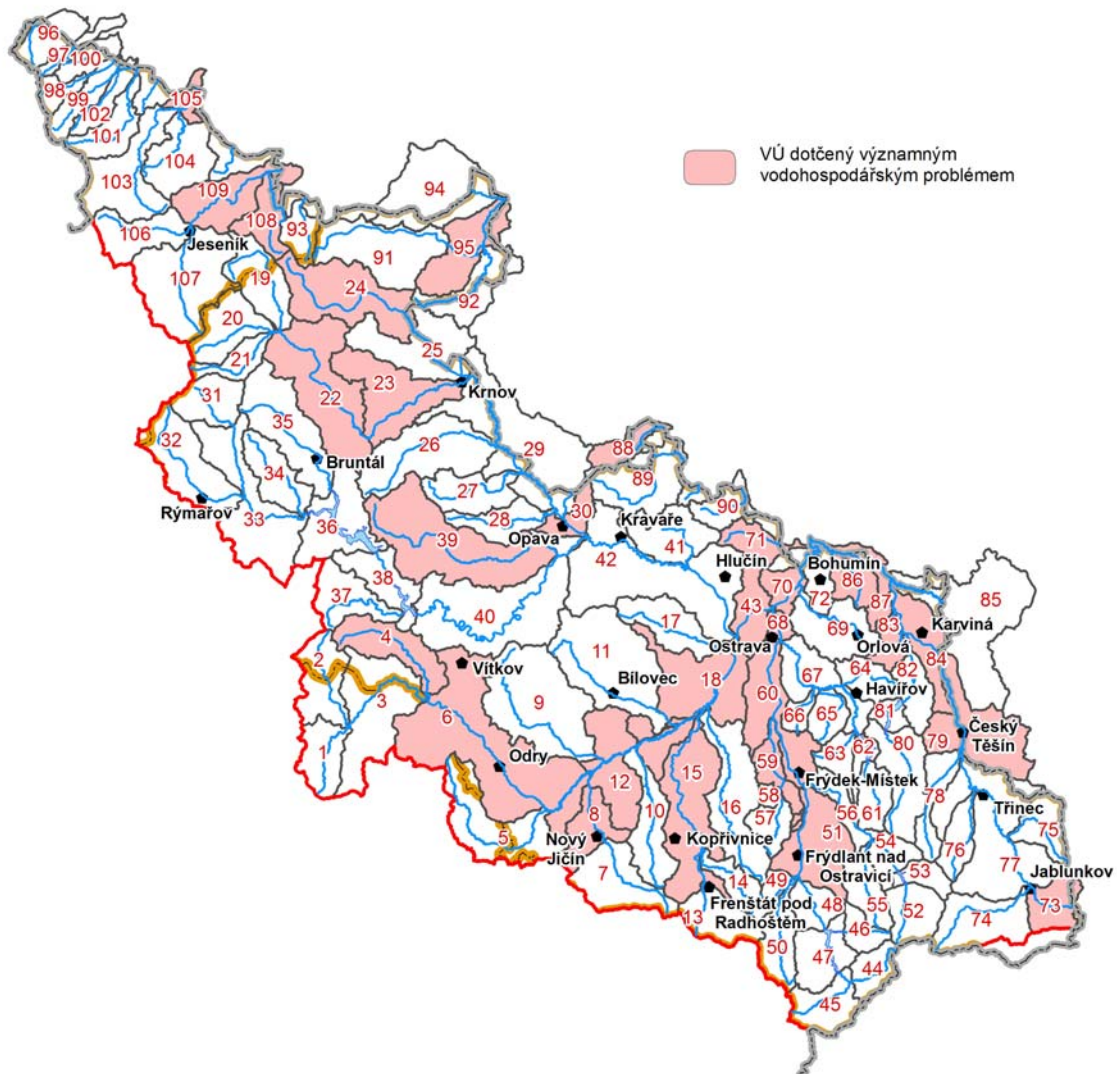


Obr. 3 Vodní útvary dotčené významným problémem „Riziko výskytu prioritních a nebezpečných látek“.

Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků

Úsilí o zlepšení morfologických poměrů některých odpřírodněných úseků toků bylo v podobě jejich revitalizací nastartováno v I. plánovacím období. Menší rozsah těchto akcí (např. Bílovka – VÚ 11) již byl realizován, převážná část plánovaných je v realizaci nebo v přípravě, přičemž jejich dokončení do roku 2015 lze očekávat. Jedná se o revitalizace na střední Odře s přítoky - VÚ 4, 12, 18, Hvozdnici – VÚ 39 a Osoblaze – VÚ 95. Mezi těmi, které po vyřazení některých nerealizovatelných (pro majetkoprávní kolize), přecházejí jako významný problém k řešení do následujících období, jsou Odra – VÚ 6, 12 a 18, Křivý potok – VÚ 12 a Lubina – VÚ 15.

Dále je vodohospodářským problémem také stav některých úseků vodních toků ve vodních útvech, které byly předběžně vymezeny jako silně ovlivněné, jedná se o útvary 8, 24, 30, 43, 51, 59, 60, 68, 70, 71, 73, 79, 83, 84, 87, 88, 105, 108 a 109.



Obr. 4 Vodní útvary dotčené významným problémem „Nevhodný stav morfologie některých úseků vodních toků“.

Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO

Stav odkanalizování aglomerací s počtem obyvatel nad 2 000 se oproti minulému plánovacímu období výrazně zlepšil. V povodí je pouze několik obcí, kde není vybudována kanalizace ani centrální čistírna odpadních vod (ČOV) – např. Dětmarovice, Dolní Lutyně, Albrechtice, Horní Suchá, Fryčovice, Krmelín nebo Píšť. V dalších aglomeracích je nutno postupně budovat kanalizace vesměs v okrajových částech – např. Ostrava, Havířov, Šenov, Opava, Studénka, Frýdek-Místek. Ve Zlatých Horách již byly zahájeny v roce 2012 práce na stavbě nové ČOV.

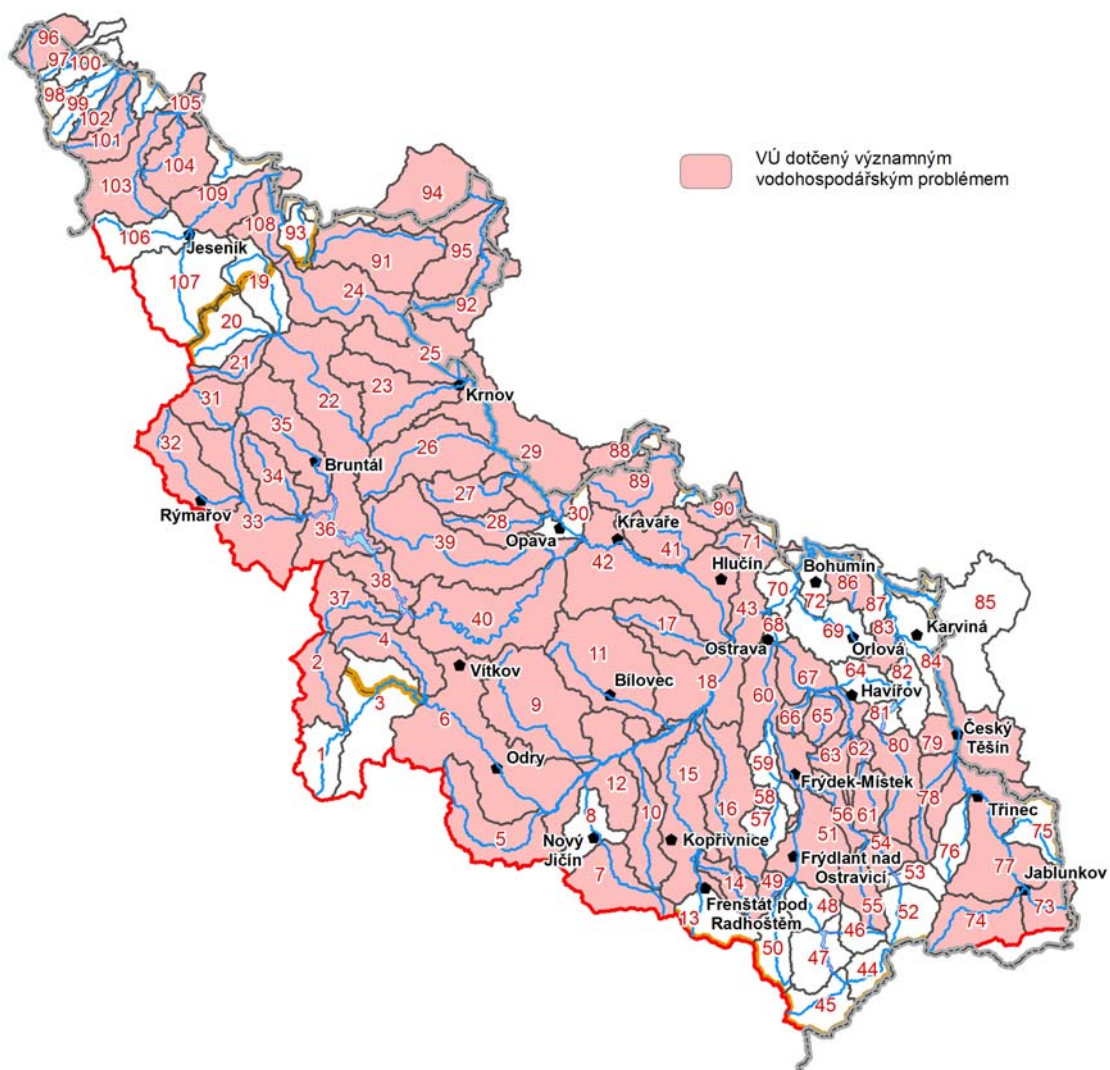
Významný vodohospodářský problém nadále trvá v 6 vodních útvarech, a to č. 16, 64, 82, 86, 87 a 90, konkrétně označeno na obr. 5.



Obr. 5 Vodní útvary dotčené významným problémem „Nedostatečné odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2 000 EO“.

Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO

Stav odkanalizování sídel pod 2000 EO se oproti situaci v prvním plánovacím období téměř nezměnil a deklarované problémy přetrvávají do II. plánovacího cyklu. Důvodem je zejména nedostatek financí na výstavbu soustavné splaškové kanalizace včetně centrální ČOV. Tento problém se dotýká většiny vodních útvarů, viz obr. 6.



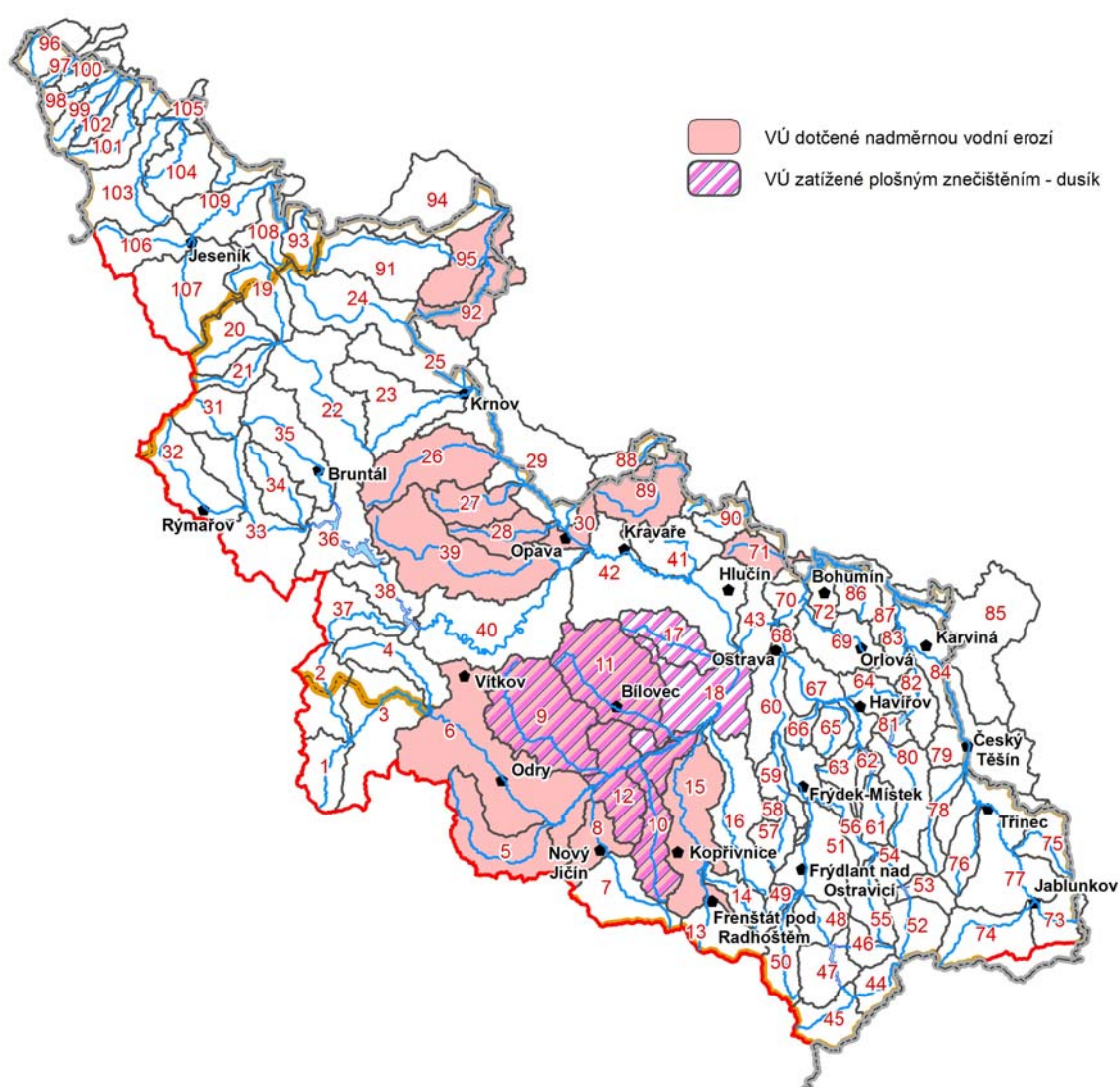
Obr. 6 Vodní útvary dotčené významným problémem „Přiměřené čištění splaškových vod v sídlech do 2000 EO“.

Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině

Struktura krajiny a exploatace jejího vyžívání se od předchozí plánovací etapy změnily jen minimálně, takže potřeba řešit plošné znečištění a nadměrnou vodní erozi přetrvává i pro další období téměř v nezměněném rozsahu.

Co se týká nadměrné vodní eroze, tak zde byly hodnoceny jednotlivé katastry do VÚ spadající, problematické byly určeny podle podílu zemědělské půdy připadající na katastr a průměrného sklonu tohoto území. Jako nejproblematičtější byly určeny VÚ č. 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 26, 27, 28, 30, 39, 71, 89, 92 a 95.

Dalším identifikovaným VH problémem je zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění. Co se týká plošného znečištění dusíkem, tak k vyčlenění VÚ jako podklad sloužily vymezené zranitelné oblasti a jedná se o VÚ č. 9, 10, 11, 12, 17 a 18. Plošné znečištění fosforem se jako samostatný VH problém nevyhodnocovalo, jelikož se ukazuje, že znečištění toků fosforem v úsecích nad komunálním vypouštěním je minimální a je úzce spjato s vodní erozí, tudíž nebyly vybrány další problémové VÚ.

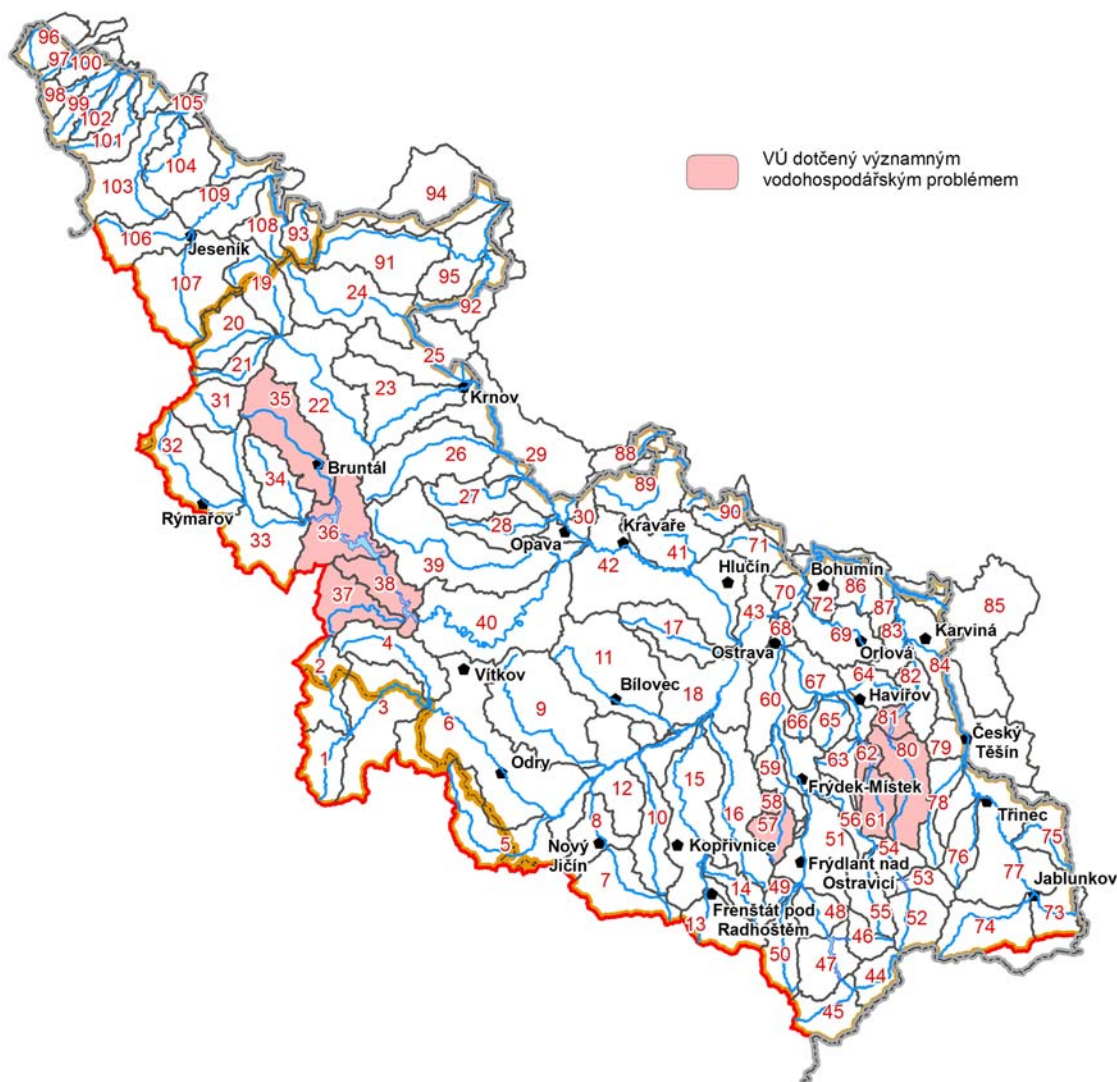


Obr. 7 Vodní útvary dotčené významným problémem „Zatížení podzemních a povrchových vod z plošného znečištění, nadměrná vodní eroze v krajině“.

Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí

Přetrvávajícím problémem současné doby je zvýšená eutrofizace povrchových vod, která má negativní důsledky především pro tzv. útvary stojatých vod. V dílčím povodí Horní Odry se jedná o všechny údolní nádrže s výjimkou vodárenských beskydských nádrží Morávka a Šance. Projevuje se náhlými a pravidelně se opakujícími jevy zejména v jarních a pozdně letních obdobích roku, kdy masivní rozvoj fytoplanktonních organismů buď ztíží nebo i znemožní využívání daného vodního díla (vodárenské využití, rekreační podmínky apod.). Tyto stavy jsou zdůvodňovány zvýšeným přísunem živin do povodí, ale souvisí také podstatně se stářím vodního díla, s jeho geologickým podložím, geografickou polohou a v neposlední řadě také s hydrologií a klimatickými podmínkami v konkrétním roce. Opatření ke zlepšení stavu jsou komplikovaná, musí působit komplexně a důraz se klade především na postupnou eliminaci vnosu biogenních látek bodovými i difúzními zdroji do povodí jednotlivých nádrží.

Problém se týká vodních útvarů kategorie jezero a útvarů ležících bezprostředně nad nimi, tj. VÚ č. 35, 36, 37, 38, 57, 58, 61, 62, 80 a 81.

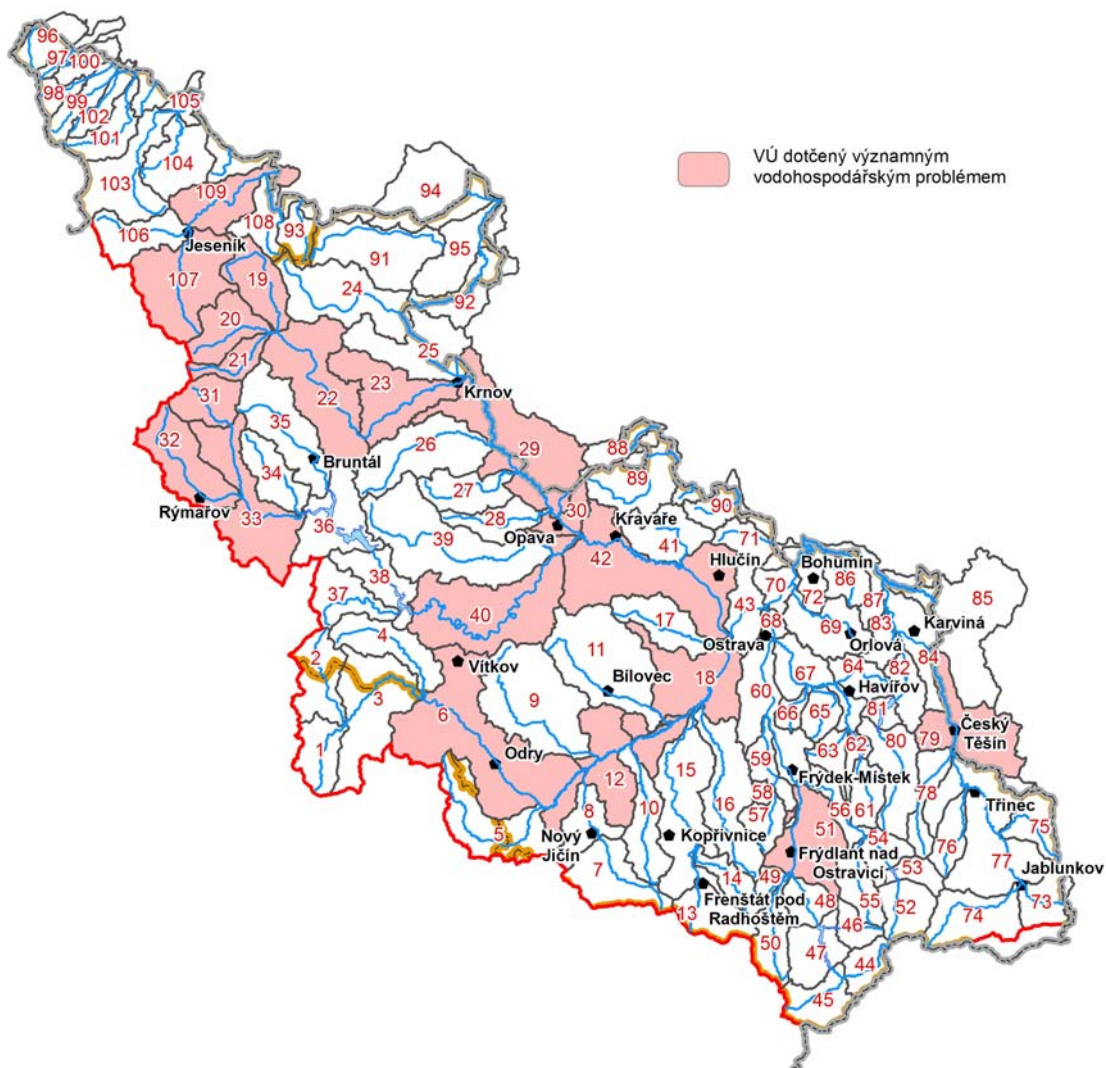


Obr. 8 Vodní útvary dotčené významným problémem „Příznivé podmínky pro masový rozvoj fytoplanktonu v povodí“.

Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích

Přetrvávajícím problémem z I. plánovacího období jsou minimální zůstatkové průtoky ve vodních tocích a jejich dodržování, zejména pod místy významných odběrů vod a u míst energetického využití povrchových vod (odvádění vod do vodních náhonů, zachování minimálních průtoků v úsecích toků u vzdouvacích objektů s příjezovými malými vodními elektrárnami apod.).

Problém se týká hlavně VÚ č. 6, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 42, 51, 79, 107 a 109 znázorněných na obr. 9.



Obr. 9 Vodní útvary dotčené významným problémem „Dodržování minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích“.

Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod

Specifickým problémem dílčího povodí Horní Odry je čerpání důlních vod do vod povrchových, a tím zvyšování jejich salinity. Přestože došlo v ostravské a petřvaldské části revíru k útlumu těžby, jsou toky Ostravice, Stružka, Karvinský potok a Olše zatěžovány slanými vodami a nezdědká spolu s nimi i dalšími závadnými látkami. Úplné zamezení tohoto znečištění není do doby ukončení těžby uhlí možné, zmírnění jeho účinku se dá dosáhnout opatřeními přímo v dolech (řádné zacházení se závadnými látkami) a zvyšováním podílu řízeně vypouštěných důlních vod (Vodní jámy Jeremenko a Žofie, Heřmanický rybník).

V dílčím povodí byly problémy s vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod vymezeny v 9 vodních útvarech, a to č. 60, 64, 68, 69, 70, 72, 83, 84 a 87.



Obr. 10 Vodní útvary dotčené významným problémem „Zhoršování jakosti vod v tocích vypouštěním vysoce koncentrovaných slaných důlních vod“.

Negativní vlivy starých ekologických zátěží a nevyhovujících skládek odpadů na jakost vod

Oproti předchozímu plánovacímu období došlo u několika starých ekologických zátěží k posunu do fáze zpracování projektové dokumentace sanačních opatření, případně zahájení sanace samotné. Většina nápravných sanačních opatření naráží na řadu problémů bránících jejich realizaci. Hlavními problémy jsou v oblasti likvidace starých ekologických zátěží nejasný způsob financování a složitá vlastnická struktura souvisejících průmyslových objektů a lokalit. Ve srovnání s předchozím plánovacím cyklem došlo k ukončení několika sanací, např. Autopal Nový Jičín, MORA Dvorce 01 nebo objektu kasáren v Bruntále.

Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy

Po zprůchodnění říčních objektů pro ryby na dolní Odře (VÚ 18), Opavě (VÚ 42) a dolní Olši (VÚ 84 a 87), chystaných k dokončení k roku 2015, zůstává významným problémem pokračování tohoto procesu směrem výše proti vodě. Podle ichtyologických expertiz by to mělo být směřováno na střední trať Moravice do někdejších trdlišť lososa. Řešení neprůchodnosti toků je tedy nutno v dalším zaměřit na dolní Opavu (zprůchodnění 7 objektů ve VÚ 42) a na vlastní Moravici pod údolní nádrží Kružberk (celkem 7 objektů – VÚ 40). Významným problémem se stane úsek řeky Opavy (VÚ 22) v souvislosti s předpokládanou výstavbou údolní nádrže Nové Heřminovy, který již však v rámci přípravy celého komplexu opatření má navrženo řešení.

Vodní útvary dotčené tímto vodohospodářským problémem jsou znázorněny na obr. 11.



Obr. 11 Vodní útvary dotčené významným problémem „Neprůchodnost vodních toků pro ryby a pro další vodní živočichy“.

Chemický stav podzemních vod

Za současné úrovně poznatků bylo vymezení problémových VÚ podzemních vod převzato z I. plánovacího období.

Při hodnocení rizikovosti z hlediska chemického stavu byly posuzovány následující typy vlivů: dusík, atrazin, acidifikace, vstup nebezpečných látek z bodových zdrojů znečištění a vlivy poddolování.

Z důvodu přímého stanovení nebezpečných látek z bodových zdrojů byly jako rizikové vyhodnoceny tyto vodní útvary:

- 15100 Kwartér Odry
- 15200 Kwartér Opavy
- 15500 Kwartér Opavské pahorkatiny
- 22120 Oderská brána

Z důvodu prokázání atrazinu v podzemní vodě byly jako rizikové vyhodnoceny vodní útvary:

- 32122 Flyš v povodí Ostravice – Říčky po ústí do toku Lučina
- 64312 Krystalinikum severní části Východních Sudet – severozápadní část
- 66112 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry – povodí Opavy po ústí do toku Odry

Z důvodu důlní činnosti mající vliv na podzemní vody byly jako rizikové určeny tyto vodní útvary:

- 15100 Kwartér Odry
- 15200 Kwartér Opavy



Obr. 12 Vodní útvary dotčené významným problémem „Chemický stav podzemních vod“.

3.2 Okruh ochrany před povodněmi a před negativním účinkem sucha

Nedostatečná zabezpečení protipovodňové ochrany některých lokalit a jejich infrastruktury v záplavových územích

Na úseku povodňové zabezpečení jde-li o ochranu míst ohrožených záplavami došlo v předchozím období k výraznému pokroku, když v rámci I. a II. etapy protipovodňových opatření pod finanční garancí státu byly vyřešeny ty nejožehavější problémy. Mezi ně je nutno řadit zejména opatření na Bohumínsku (VÚ 69, 72, 87), u oderských hrází v Ostravě (VÚ 18, 43, 68 a 70), na Opavsku (VÚ 29, 30 a 42) a resp. ta dokončovaná na Jesenícku (VÚ 107). Další opatření se chystají v sestavě III. etapy protipovodňových opatření. Ta se v dílčím povodí Horní Odry zaměřují na akce Úprava Vidnavky (VÚ 103), hráz v Opavě Vávrovicích (VÚ 42), Úprava Luhy v Jeseníku nad Odrou (VÚ 5), hráz na Odře a Orlovské Stružce v Bohumíně Pudlově (VÚ 70), hráz na Petrůvce v Petrovicích (VÚ 85), úprava Lubiny v Košatce (VÚ 13), úprava Oldřšovského potoka (VÚ 89), rozdělovací objekt na Lutyňce (VÚ 86) a úprava Polančice v Polance nad Odrou (VÚ 18).

Nutnost ochrany dalších lokalit může vzniknout z průběžně prováděných studií odtokových poměrů, které na vybraných vodních tocích zkoumají aktuální situaci v odtokových poměrech, řeší případné odtokové závady a navrhuji technická opatření vedoucí ke zlepšení povodňové ochrany.

Potřebu řešení protipovodňové ochrany v nových lokalitách mohou navíc ještě vyvolat případné budoucí povodňové epizody, ať již regionálního, nebo lokálního charakteru z přívalových srážek.

Proto jsou do uvedené problematiky zahrnuty nakonec **všechny** vodní útvary v celém dílčím povodí.

Nedostatečná zabezpečenosť protipovodňovej ochrany obcí na hornom toku rieky Opavy

Medzi významné vodohospodárské problémy je zahrnovaný soubor opatrení, ktorá sú pripravované na základe usnesení vlády ČR č. 444 z roku 2008. Tá sledujú zajišteni protipovodňovej ochrany územi v priestore tzv. horní Opavy (úsek toku od profilu pripravované údolní nádrže Nové Heřminovy po soutok rieky Opavy s Moravicí), pričom sú rozvržené do delšího časového intervalu, pokiaľ ide o fázu jejich prípravy i realizácie. Zahnujú VÚ 22, 23, 29 a 30, kedy mimo výstavbu samotné nádrže se jedná o doprovodná opatrení týkajúci se jak samotné nádrže (včetně vyvolaných investic v oblasti dopravní infrastruktury, opatrení v obci Nové Heřminovy atd.), ale i opatrení na vlastním toku rieky Opavy (ohrázování, úpravy koryt, revitalizace jejich úseků, přírodě blízká opatrení, atd.), převážně v úseku Zátor – Krnov – Opava pod soutokem s Opavicí.



Obr. 13 Vodní útvary dotčené významným problémem „Nedostatečná zabezpečenosť protipovodňovej ochrany obcí na hornom toku rieky Opavy“.

Nízká úroveň informací o drobných vodních tocích, neznalost jejich záplavových území, špatný stav koryt, nejasné vlastnické vztahy vodních děl na nich (např. zatrubnění či opěrné zdi v souběhu s komunikacemi)

Od 1.1.2011 přešly do správy s.p. Povodí Odry všechny drobné vodní toky dříve spravované Zemědělskou vodohospodářskou správou ZVHS, čímž jako celkový významný vodohospodářský problém vyvstala prakticky ve všech vodních útvarech povrchových vod potřeba řešení značného množství drobných odtokových závad, kolizních a kritických míst, postihovaných za povodní, když možnost jejich řešení bylo v minulosti značně podfinancována. Z těchto důvodů je v zájmových úsecích vodních toků každoročně zpracováváno několik studií, které obsahují určení stávající kapacity koryta, úroveň povodňové ochrany, posouzení všech objektů na toku z hlediska jejich bezpečnosti k povodňovým průtokům a ideový námět případných opatření proti povodním. Také v následujících letech se předpokládá zpracování dalších studií, vzhledem k množství drobných vodních toků půjde tak o dlouhodobou činnost.

Jelikož tyto drobné vodní toky se nachází ve všech vodních útvarech, byly mezi významné vodohospodářské problémy v této kategorii zařazeny **všechny**, které se vyskytují v dílčím povodí Horní Odry.

Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází

Mezi významné vodohospodářské problémy jsou zde řazeny ty, které jsou vyvolány potřebou zvýšení bezpečnosti největších vodních děl, co se v dílčím povodí Horní Odry vyskytují - údolních nádrží. Jedná se o problémy týkající se nádrže Šance – VÚ 47 (bezpečnostní přeliv, koruna hráze, přetížení paty hráze vč. patního drénu, oddrenážování levého úbočí, svážné území Řečice), Žermanice - VÚ 62 (dilatace jednotlivých bloků tížní hráze), Kružberk - VÚ 38 (vzdušný líc, těsnění koruny hráze) a Morávky – VÚ 53.



Obr. 14 Vodní útvary dotčené významným problémem „Zvýšení a posílení bezpečnosti významných vodních děl, zejména přehradních hrází“.

Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich

V souvislosti s převzetím drobných vodních toků od ZVHS přešlo k 1.1.2011 do správy odvětví vodního hospodářství (s.p. Povodí Odry) v dílčím povodí Horní Odry i 21 malých vodních nádrží (MVN). Pět z nich, protože nemají významnějšího vodohospodářského účinku, je možno převést do užívání a vlastnictví jiných subjektů, 13 jich je ve vyhovujícím stavu, resp. jejich rekonstrukce současně probíhá či se připravuje (s předpokládaným ukončením do roku 2015). Poslední tři nádrže co do funkčnosti a bezpečnosti jsou spojeny s určitými nedostatky, které bude nutno v nadcházejícím plánovacím období po roce 2015 řešit. Jedná se o MVN ve VÚ 4 a 8 (Budišovka a Grasmanka). Umístění VÚ znázorněno na obr. 15.



Obr. 15 Vodní útvary dotčené významným problémem „Špatný technický stav malých vodních nádrží na drobných vodních tocích a nedostatečné informace o nich“.

Potencionální nedostatek vody

Nedostatek vody je globálním problémem lidstva. Voda je základní lidskou potřebou, přičemž může i v České republice docházet k problémům v zásobení vodou, jednou z příčin může být vliv klimatické změny na vodní zdroje.

V dílčím povodí Horní Odry byly problémové útvary identifikovány na základě analýzy dlouhodobých úhrnů srážek a jejich rozložení na území dílčího povodí. Vzhledem ke geografické poloze tento problém nezasahuje rozsáhlé území v dílčím povodí Horní Odry, jako možné problémové lokality byly specifikovány vodní útvary na Opavsku, v území s nejnižšími srážkovými úhrny v dílčím povodí, konkrétně VÚ č.27, 28, 29, 30 a 39. Znázornění jednotlivých útvarů je vidět na Obr. 16.



Obr. 16 Vodní útvary dotčené významným problémem „Potencionální nedostatek vody“.

3.3 Okruh vodohospodářských služeb

Udržení zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody

Kvalita zdrojů pitné vody je trvalým vodohospodářským problémem, vyžadujícím soustavnou a permanentní péči, stejně tak jako prevenci a trvalou kontrolu. Do tohoto okruhu významných vodohospodářských problémů jsou zařazeny všechny vodní útvary, jejichž údolní nádrže a dílčí povodí jsou základem fungování Ostravského oblastního vodovodu (Kružberk - Slezská Harta – VÚ 31 až 38, Šance – VÚ 44 až 47, Morávka – VÚ 52 a 53), z ostatních pak ty nejvýznamnější povrchové, ale i podzemní zdroje: Bystrý potok - VÚ 13, Opavice - Krnov – VÚ 25, Moravice - Karlov – VÚ 31, Mohelnice - Zimný – VÚ 55, Lomná – VÚ 74, Tyra – VÚ 76, Olše - Kotelnice, Radvanov a Kostkov - VÚ 78, Bělá - Adolfovice – VÚ 107.



Obr. 17 Vodní útvary dotčené významným problémem „Udržení zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody“.

Vytváření dostatečných zdrojů na údržbu a opravy vodohospodářské infrastruktury

Investice v oblasti odkanalizování se zaměřují zejména na přepojování vyústí bez čištění na stokovou síť zakončenou ČOV, na rozšíření odkanalizovaných oblastí, na rekonstrukce kanalizačních sítí. Investice v oblasti čištění odpadních vod se zaměřují zejména na zvýšení efektivity čištění odpadních vod rekonstrukcemi stávajících ČOV tak, aby svou účinností vyhověly parametrům vyplývajícím z Nařízení vlády č.61/2003 Sb., které v souladu se Směrnicí Rady č.91/271/EHS o čištění městských odpadních vod výrazně zpřísnily požadavky na odstranění nutrientů v čištěných odpadních vodách.

Operativním způsobem jsou řešeny havárie na vodovodních a kanalizačních sítích jejich provozovateli.

Vzhledem k vysoké finanční náročnosti výstavby a obnovy vodovodních a kanalizačních sítí jsou tato opatření zajišťována z dostupných dotačních titulů. Zde je problematické splnění dotačních podmínek pro příjemce a čerpání dotace vzhledem k vlastnictví infrastruktury soukromými společnostmi či dlouhodobým smlouvám o provozování sítí mezi obcí a soukromou společností.

*I tento problém zasahuje do **všech** útvarů povrchových vod v řešeném dílčím povodí Horní Odry.*