Hospodaření s vodou v regionu vodárenské nádrže Švihov

Aktualizace plánů dílčích povodí

Jihlava, 23.1.2017

Jaroslav Beneš
Povodí Vltavy, státní podnik

Plánování v oblasti vod

Směrnice 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky

Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik

a další…

Plány povodí (jsou zpracovávány ve třech úrovních):

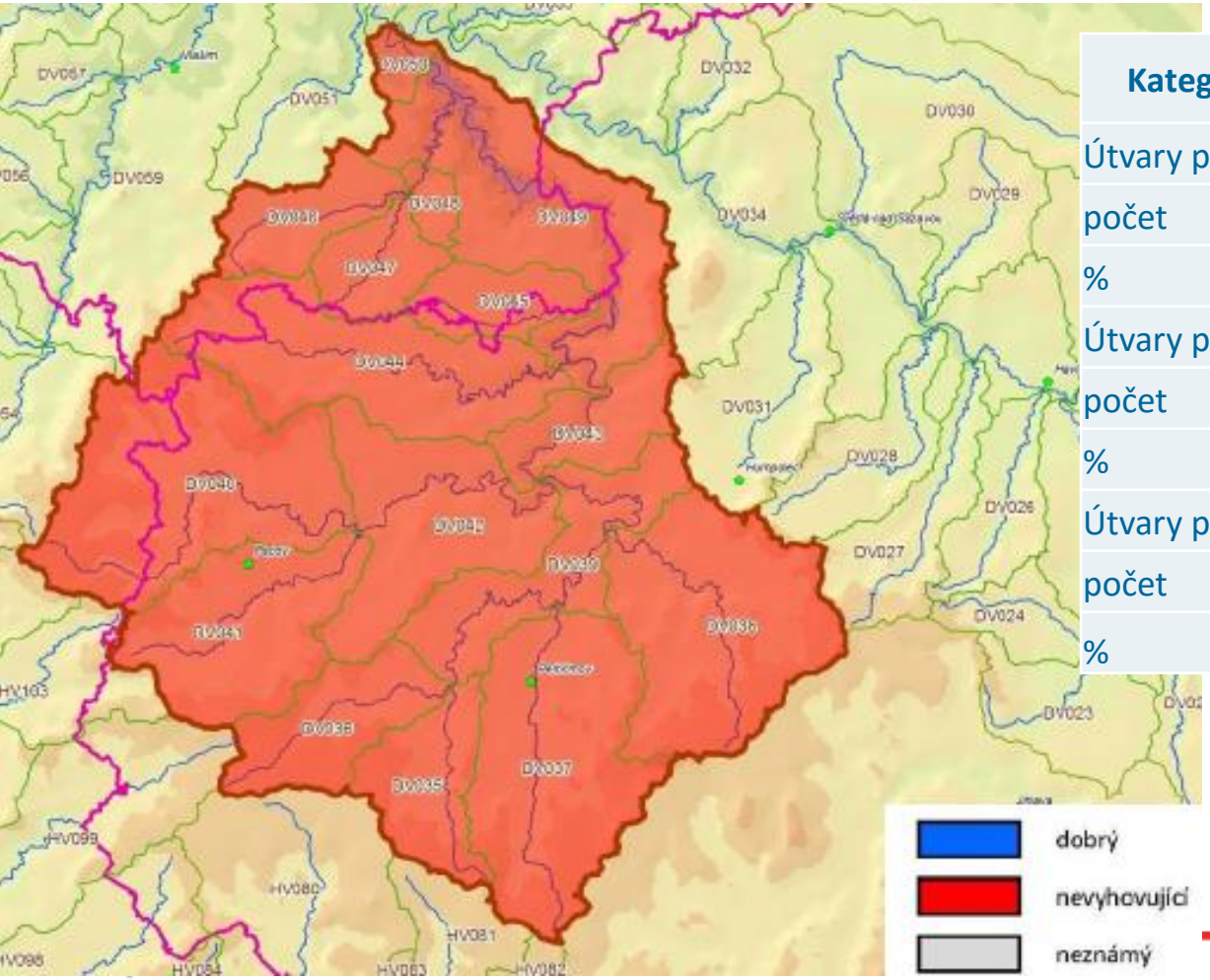
1. Mezinárodní plány povodí – mezinárodní komise
2. Národní plány povodí – ministerstva
3. Plány dílčích povodí – správci povodí + podrobnější separáty pro vybraná subpovodí (Želivka)

2. cyklus plánování 2010-2015, proces aktualizace (3. cyklus) byl již zahájen

Se zásadními legislativními změnami se nepočítá, kromě úpravy vyhlášky č. 24/2011 Sb., národní plány povodí budou sloužit výhradně pro potřeby reportingu EK, plány dílčích povodí pak budou komplexní vnitrostátní vodohospodářské dokumenty, připravuje se návrh časového plánu a programu prací, v roce 2017 budou aktualizovány některé metodiky a zpracovány nové (specifikace a kategorizace vlivů), počítá se zpřísněním cílů dobrého stavu u VFCHL…

Stav útvarů povrchových vod v povodí Želivky

Stav vodních útvarů: Celkový stav – složeno z chemického a ekologického stavu



Kategorie	Dobrý	Nevyhovující	Neznámý
Útvary povrchových vod kategorie řeka			
počet	0	15	0
%	0	100	0
Útvary povrchových vod kategorie jezero			
počet	0	1	0
%	0	100	0
Útvary povrchových vod celkem			
počet	0	16	0
%	0	100	0

Stav útvarů povrchových vod v povodí Želivky

Hlavní problémy:

Chemický stav

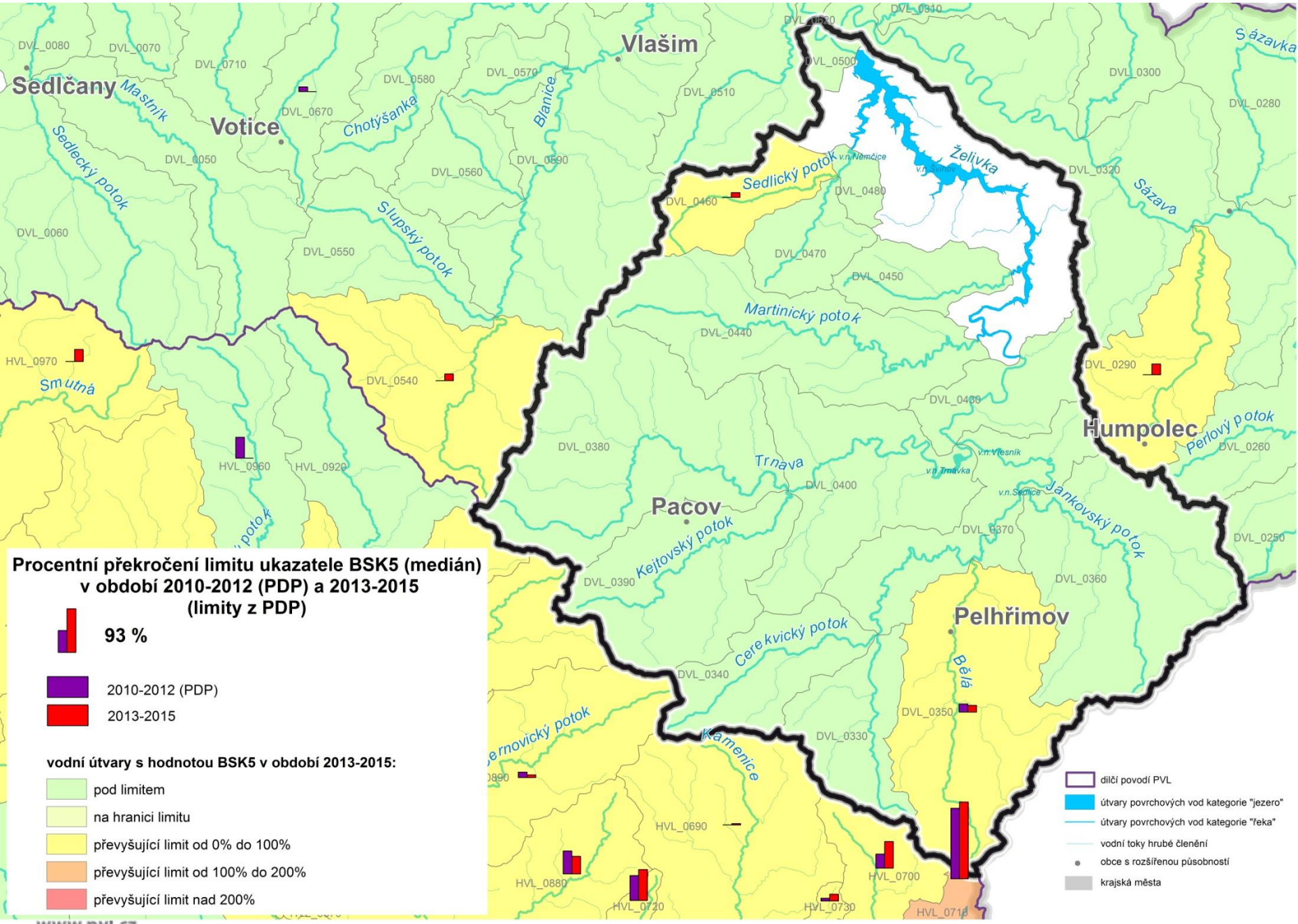
PAU – benzo(a)pyren – ve všech VÚ, kde byl měřen,
potenciálně i PBDE a Hg v biotě – zatím není systematicky měřeno

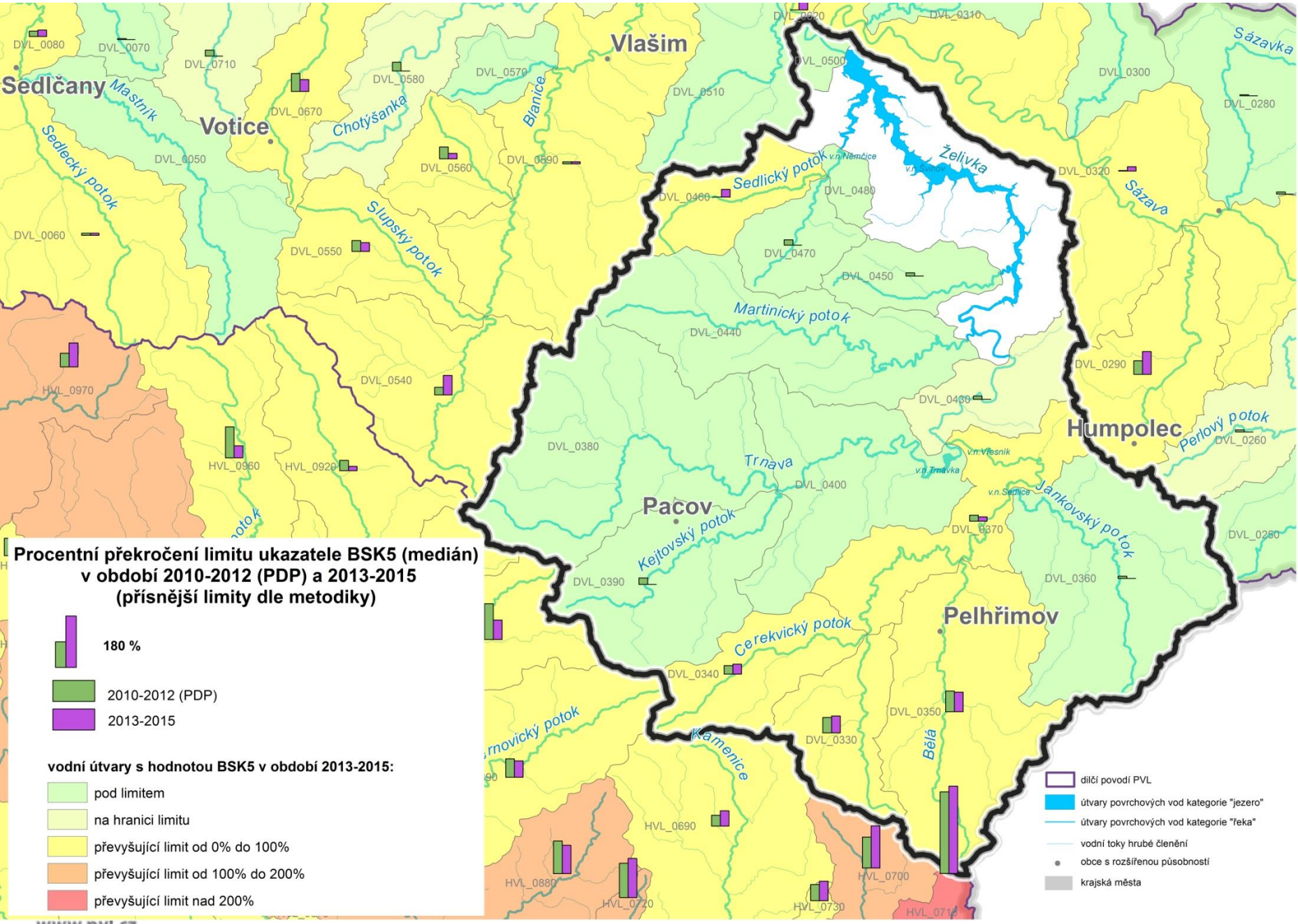
Ekologický stav

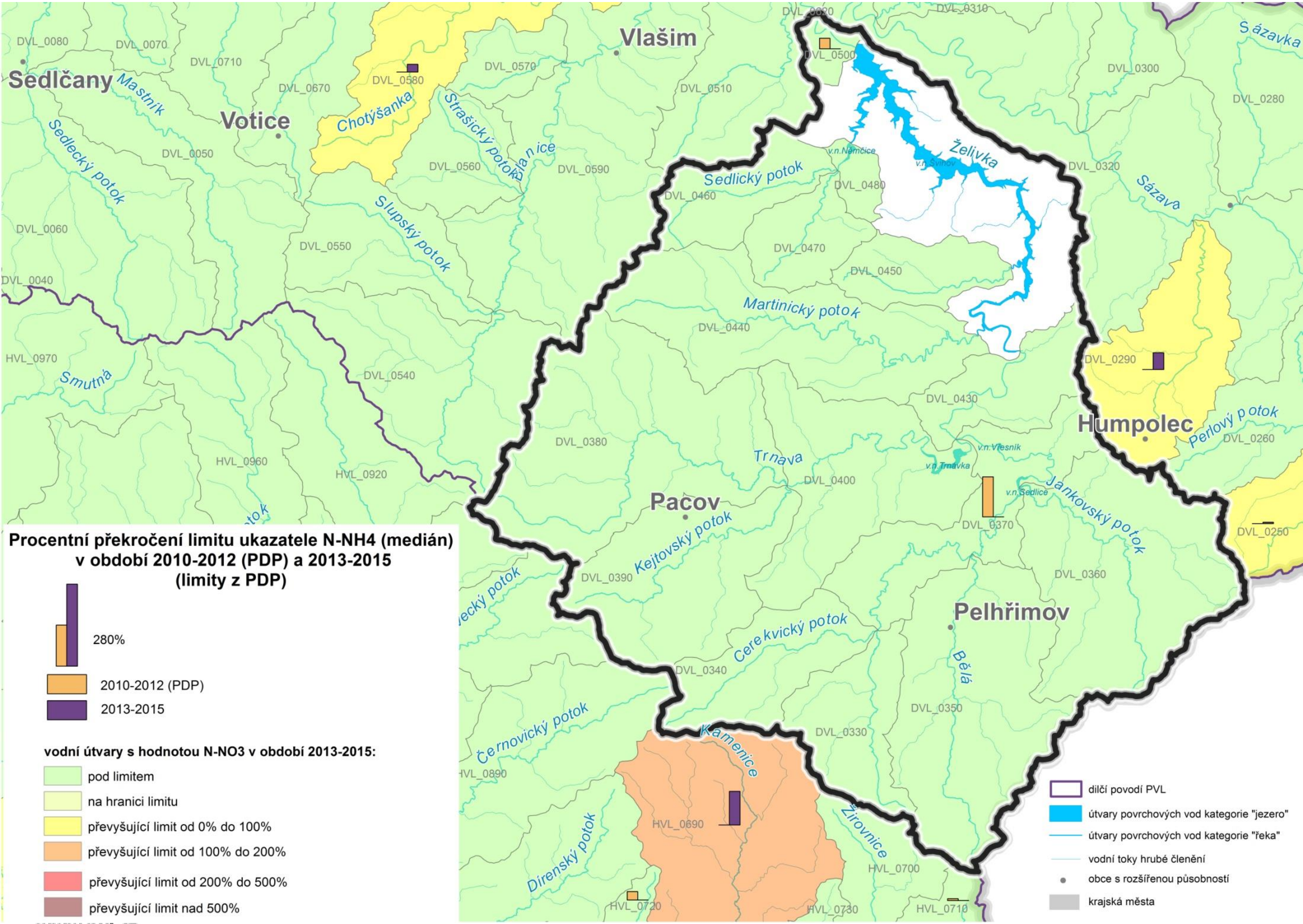
Biologické složky
Makrozoobentos a fytobentos – jen 2 VÚ v povodí Želivky vyhovují

Specifické znečišťující látky (SZL)
Pesticidy – zejména metabolity alachloru – ve všech VÚ, kde byly měřeny, ,

Všeobecné fyzikálně chemické látky (VFCHL)
Dusičnanový dusík – jen 3 VÚ v povodí Želivky vyhovují
Celkový fosfor – v současném PDP relativně dobrý, ale dojde ke zpřísnění limitů

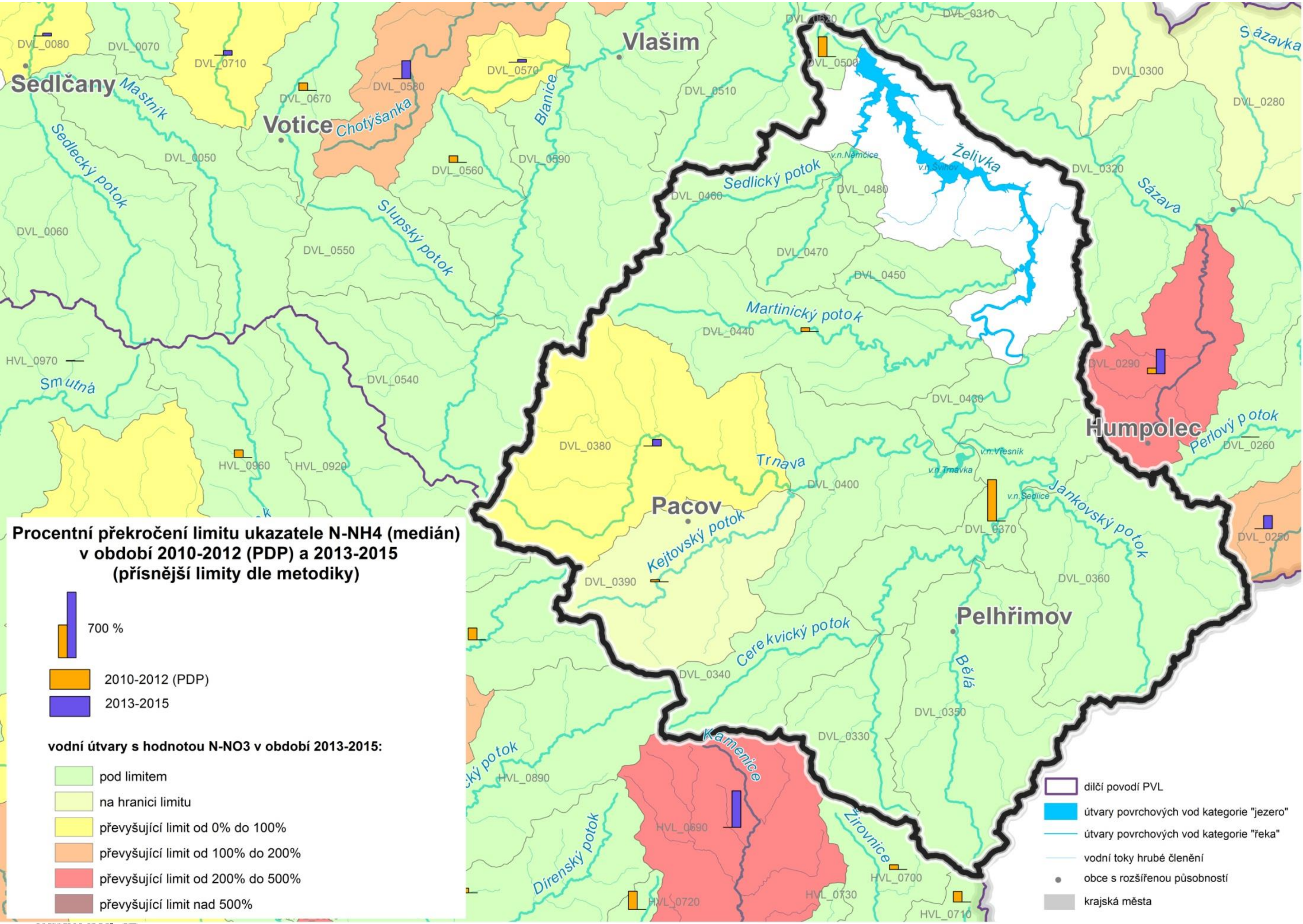

Procentní překročení limitu ukazatele BSK5 (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(limity z PDP)
93 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou BSK5 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit nad 200%
Sedlčany
Votice
Vlašim
Pacov
Humpolec
Pelhřimov
Želivka
Sedlický potok
Slupský potok
Martinický potok
Trnava
Kejtovský potok
Jankovský potok
Cerekvický potok
Kamenice
Bělá
Sázava
Blanice
Chotýšanka
Mastník
Sedlecký potok
Smutná
Perlový potok
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města


Procentní překročení limitu ukazatele BSK5 (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(přísnější limity dle metodiky)
180 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou BSK5 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit nad 200%
Sedlčany
Votice
Vlašim
Pacov
Humpolec
Pelhřimov
Mastník
Sedlecký potok
Chotýšanka
Blanice
Slupský potok
Sedlický potok
Želivka
Sázava
Martinický potok
Trnava
Kejtovský potok
Jankovský potok
Perlový potok
Cerekvický potok
Kamenice
Bělá
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města

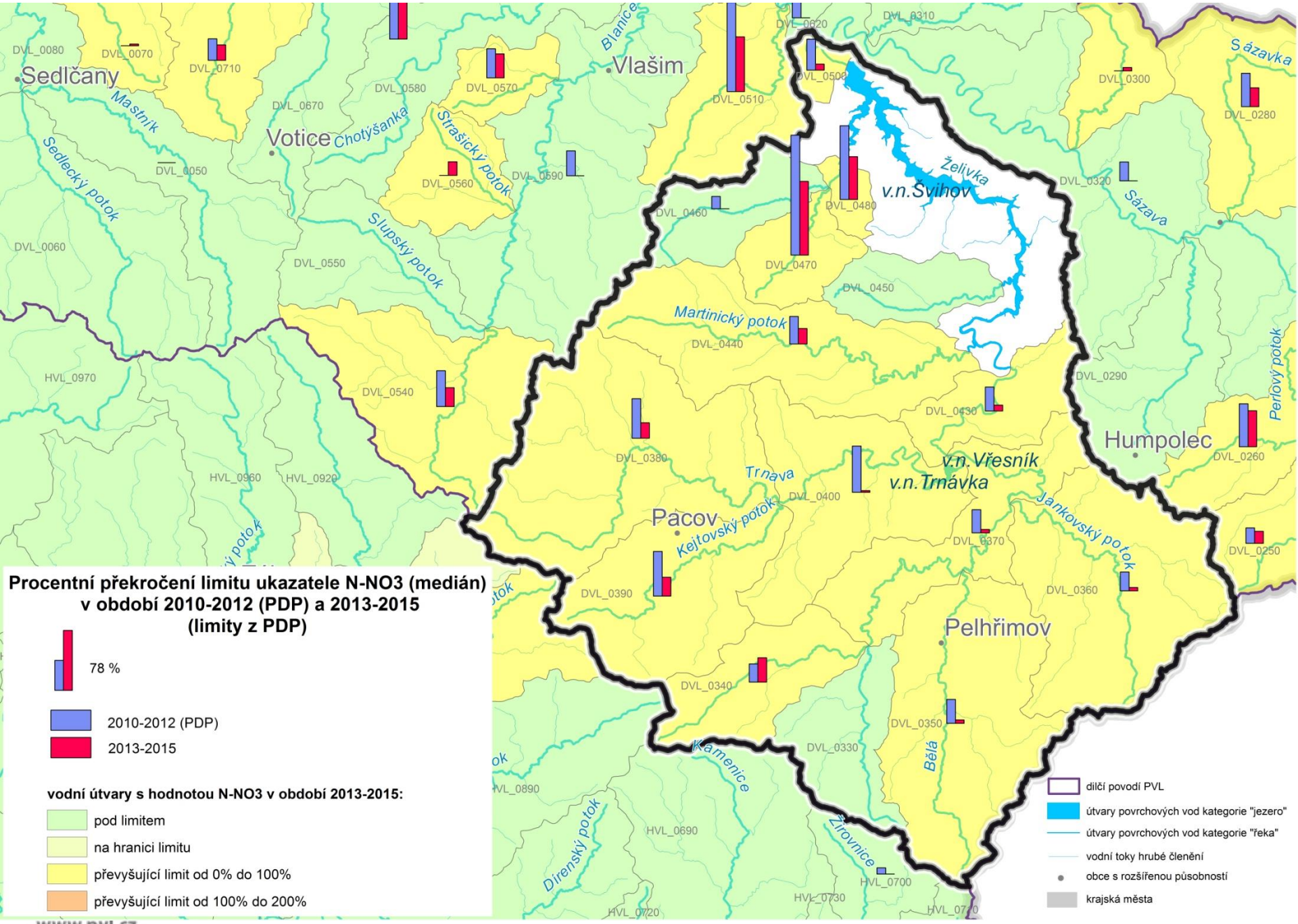


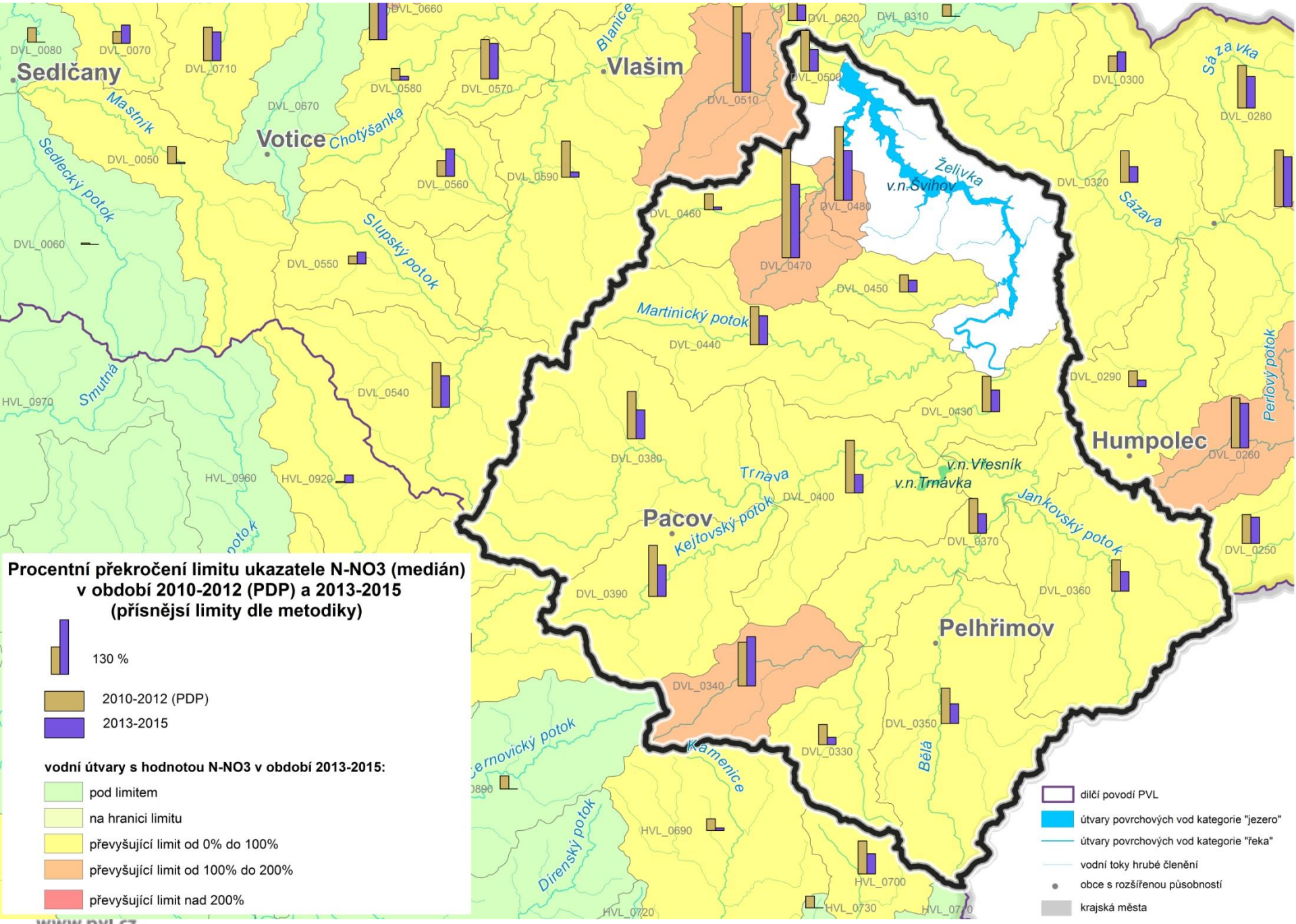
Procentní překročení limitu ukazatele N-NH4 (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(limity z PDP)
280%
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou N-NO3 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit od 200% do 500%
převyšující limit nad 500%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města
Sedlčany
Votice
Vlašim
Pacov
Pelhřimov
Humpolec
Želivka
Sázava
Mastník
Chotýšanka
Strašický potok
Blanice
Sedlecký potok
Slupský potok
Martinický potok
Trnava
Kejtovský potok
Cerekvický potok
Jankovský potok
Perlový potok
Bělá
Kamenice
Žirovnice
Černovický potok
Dírenský potok
Smutná
v.n.Němčice
v.n.Švihov
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
v.n.Sedlice
DVL_0080
DVL_0070
DVL_0710
DVL_0670
DVL_0580
DVL_0570
DVL_0620
DVL_0310
DVL_0500
DVL_0510
DVL_0300
DVL_0280
DVL_0050
DVL_0560
DVL_0590
DVL_0460
DVL_0480
DVL_0320
DVL_0060
DVL_0550
DVL_0470
DVL_0450
DVL_0040
DVL_0440
DVL_0290
DVL_0540
DVL_0430
HVL_0970
DVL_0380
DVL_0260
HVL_0960
HVL_0920
DVL_0400
DVL_0370
DVL_0250
DVL_0390
DVL_0360
DVL_0340
DVL_0350
DVL_0330
HVL_0890
HVL_0690
HVL_0700
HVL_0720
HVL_0730
HVL_0710

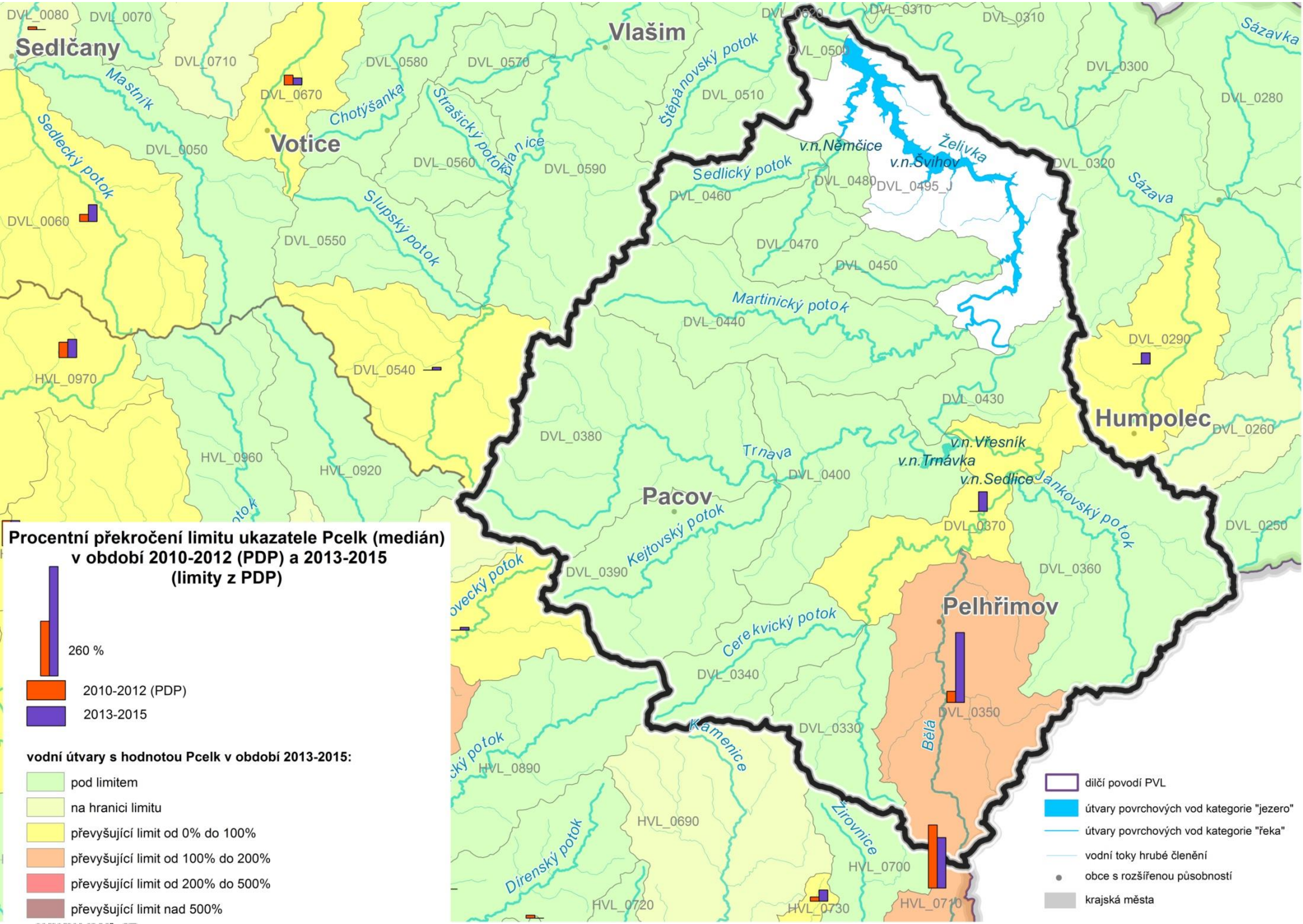
www.pvl.cz


Procentní překročení limitu ukazatele N-NH4 (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(přísnější limity dle metodiky)
700 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou N-NO3 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit od 200% do 500%
převyšující limit nad 500%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města
Sedlčany
Vlašim
Votice
Pacov
Pelhřimov
Humpolec
Mastník
Sedlecký potok
Chotýšanka
Blanice
Slupský potok
Smutná
Želivka
Sedlický potok
Martinický potok
Sázava
Trnava
Kejtovský potok
Cerekvický potok
Jankovský potok
Perlový potok
Bělá
Kamenice
Žirovnice
Dírenský potok
v.n.Němčice
v.n.Švihov
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
v.n.Sedlice
DVL_0080
DVL_0070
DVL_0710
DVL_0670
DVL_0580
DVL_0570
DVL_0620
DVL_0310
DVL_0500
DVL_0510
DVL_0300
DVL_0280
DVL_0050
DVL_0560
DVL_0590
DVL_0320
DVL_0460
DVL_0480
DVL_0060
DVL_0550
DVL_0470
DVL_0450
DVL_0440
HVL_0970
DVL_0540
DVL_0290
DVL_0430
DVL_0380
HVL_0960
HVL_0920
DVL_0260
DVL_0400
DVL_0370
DVL_0250
DVL_0390
DVL_0360
DVL_0340
DVL_0350
DVL_0330
HVL_0890
HVL_0690
HVL_0700
HVL_0730
HVL_0720
HVL_0710

www.pvi.cz

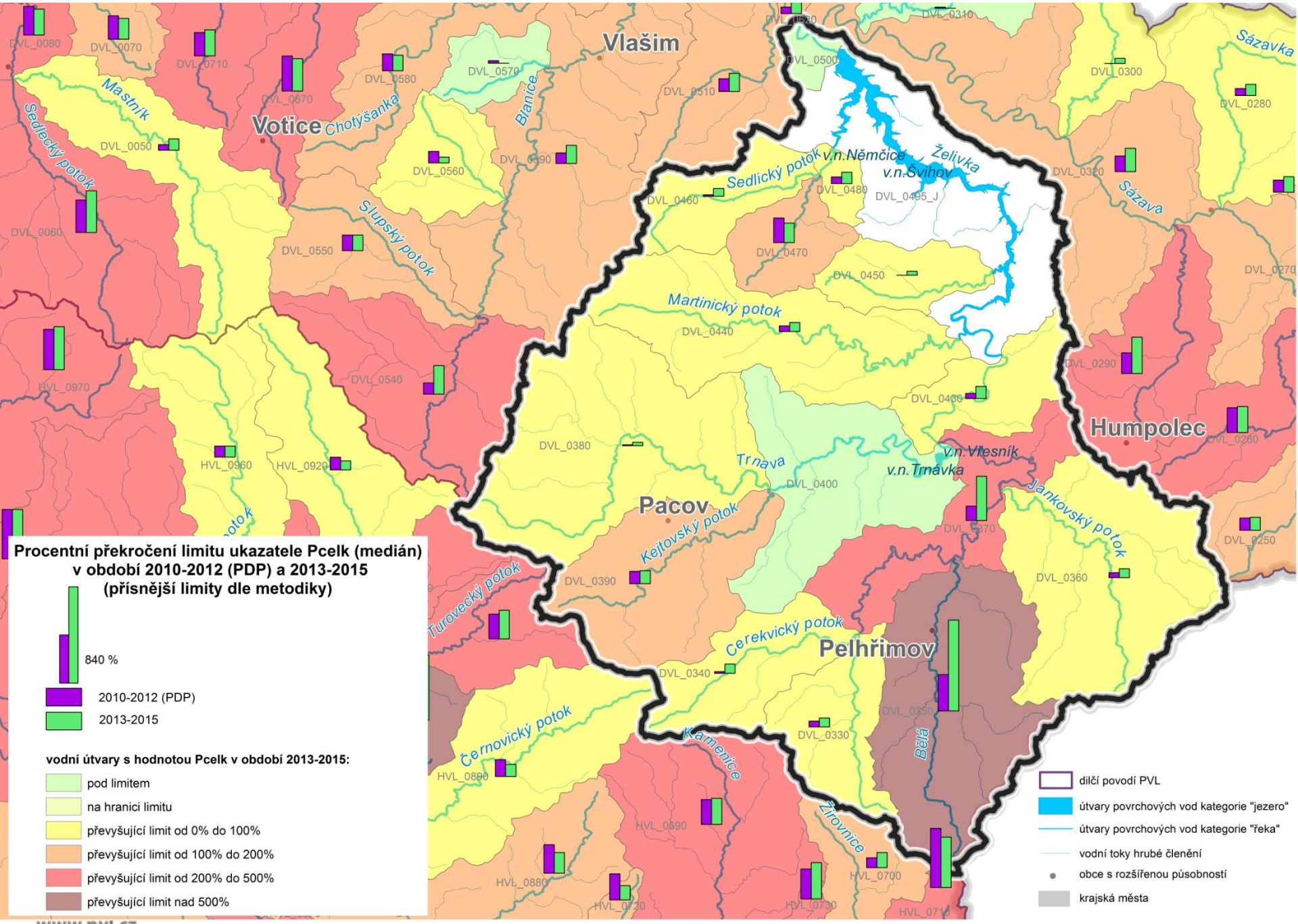

Sedlčany
Vlašim
Votice
Pacov
Humpolec
Pelhřimov
Želivka
v.n.Švihov
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
Sázava
Trnava
Martinický potok
Kejtovský potok
Jankovský potok
Slupský potok
Sedlecký potok
Strašický potok
Chotýšanka
Mastník
Blanice
Perlový potok
Kamenice
Bělá
Dírenský potok
Žirovnice
DVL_0080
DVL_0070
DVL_0710
DVL_0670
DVL_0580
DVL_0570
DVL_0510
DVL_0620
DVL_0310
DVL_0300
DVL_0280
DVL_0050
DVL_0560
DVL_0590
DVL_0460
DVL_0480
DVL_0320
DVL_0060
DVL_0550
DVL_0470
DVL_0450
DVL_0440
HVL_0970
DVL_0540
DVL_0290
DVL_0430
DVL_0260
DVL_0380
HVL_0960
HVL_0920
DVL_0400
DVL_0370
DVL_0250
DVL_0390
DVL_0360
DVL_0340
DVL_0350
DVL_0330
HVL_0890
HVL_0690
HVL_0700
HVL_0730
HVL_0720
HVL_0710
Procentní překročení limitu ukazatele N-NO3 (medián) v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015 (limity z PDP)
78 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou N-NO3 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města
www.pvl.cz


Sedlčany
Vlašim
Votice
Humpolec
Pacov
Pelhřimov
Želivka
v.n.Švihov
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
Martinický potok
Slupský potok
Sedlecký potok
Mastník
Chotýšanka
Smutná
Trnava
Kejtovský potok
Jankovský potok
Sázava
Blanice
Kamenice
Bělá
Perlový potok
Procentní překročení limitu ukazatele N-NO3 (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(přísnější limity dle metodiky)
130 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou N-NO3 v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit nad 200%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města



Procentní překročení limitu ukazatele Pcelk (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(limity z PDP)
260 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou Pcelk v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit od 200% do 500%
převyšující limit nad 500%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města
Sedlčany
Vlašim
Votice
Humpolec
Pacov
Pelhřimov
v.n.Němčice
v.n.Švihov
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
v.n.Sedlice
Mastník
Sedlecký potok
Chotýšanka
Strašický potok
Blanice
Štěpánovský potok
Sedlický potok
Slupský potok
Želivka
Sázava
Sázavka
Martinický potok
Trnava
Kejtovský potok
Jankovský potok
Cerekvický potok
Kamenice
Bělá
Žirovnice
Dírenský potok
DVL_0080
DVL_0070
DVL_0620
DVL_0310
DVL_0710
DVL_0670
DVL_0580
DVL_0570
DVL_0500
DVL_0510
DVL_0300
DVL_0280
DVL_0050
DVL_0560
DVL_0590
DVL_0480
DVL_0495_J
DVL_0320
DVL_0460
DVL_0060
DVL_0550
DVL_0470
DVL_0450
DVL_0440
DVL_0290
DVL_0540
HVL_0970
DVL_0430
DVL_0380
DVL_0260
HVL_0960
HVL_0920
DVL_0400
DVL_0370
DVL_0250
DVL_0390
DVL_0360
DVL_0340
DVL_0350
DVL_0330
HVL_0890
HVL_0690
HVL_0700
HVL_0720
HVL_0730
HVL_0710

www.pvl.cz


Procentní překročení limitu ukazatele Pcelk (medián)
v období 2010-2012 (PDP) a 2013-2015
(přísnější limity dle metodiky)
840 %
2010-2012 (PDP)
2013-2015
vodní útvary s hodnotou Pcelk v období 2013-2015:
pod limitem
na hranici limitu
převyšující limit od 0% do 100%
převyšující limit od 100% do 200%
převyšující limit od 200% do 500%
převyšující limit nad 500%
dílčí povodí PVL
útvary povrchových vod kategorie "jezero"
útvary povrchových vod kategorie "řeka"
vodní toky hrubé členění
obce s rozšířenou působností
krajská města
Vlašim
Votice
Humpolec
Pacov
Pelhřimov
Mastník
Chotýšanka
Blanice
Sedlecký potok
Slupský potok
Sedlický potok
v.n.Němčice
v.n.Švihov
Želivka
Sázavka
Sázava
Martinický potok
Trnava
v.n.Vřesník
v.n.Trnávka
Jankovský potok
Kejtovský potok
Turovecký potok
Cerekvický potok
Černovický potok
Kamenice
Žirovnice
Bělá
DVL_0080
DVL_0070
DVL_0710
DVL_0670
DVL_0580
DVL_0570
DVL_0510
DVL_0500
DVL_0310
DVL_0300
DVL_0280
DVL_0050
DVL_0560
DVL_0590
DVL_0460
DVL_0480
DVL_0495_J
DVL_0320
DVL_0060
DVL_0550
DVL_0470
DVL_0450
DVL_0270
DVL_0440
DVL_0290
HVL_0970
DVL_0540
DVL_0430
DVL_0260
DVL_0380
HVL_0960
HVL_0920
DVL_0400
DVL_0370
DVL_0250
DVL_0390
DVL_0360
DVL_0340
DVL_0350
DVL_0330
HVL_0890
HVL_0690
HVL_0880
HVL_0720
HVL_0730
HVL_0700
HVL_0710

www.pvl.cz

Program opatření v povodí VN Švihov

Hlavní opatření:

1. **Opatření k omezení znečištění z bodových zdrojů,**
   - Konkrétní opatření typu A na rekonstrukci nebo výstavu kanalizací a ČOV
   - Obecné opatření typu B na rekonstrukci nebo výstavu kanalizací a ČOV v sídlech do 2 000 EO pro každý vodní útvar
   - Konkrétní opatření typu B pro zajištění přiměřeného čištění na volných výustích na vyjmenovaných kanalizacích v příslušném VÚ
   - Generel odvodnění města Pelhřimov
2. **Opatření k omezení, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod**
3. **Revitalizace a renaturace vodních toků**
4. **Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR**

Celkem je v plánu dílčího povodí Dolní Vltavy v povodí VN Švihov navrženo 44 opatření

Mapový portál plánů dílčích povodí Horní Vltavy a Dolní Vltavy

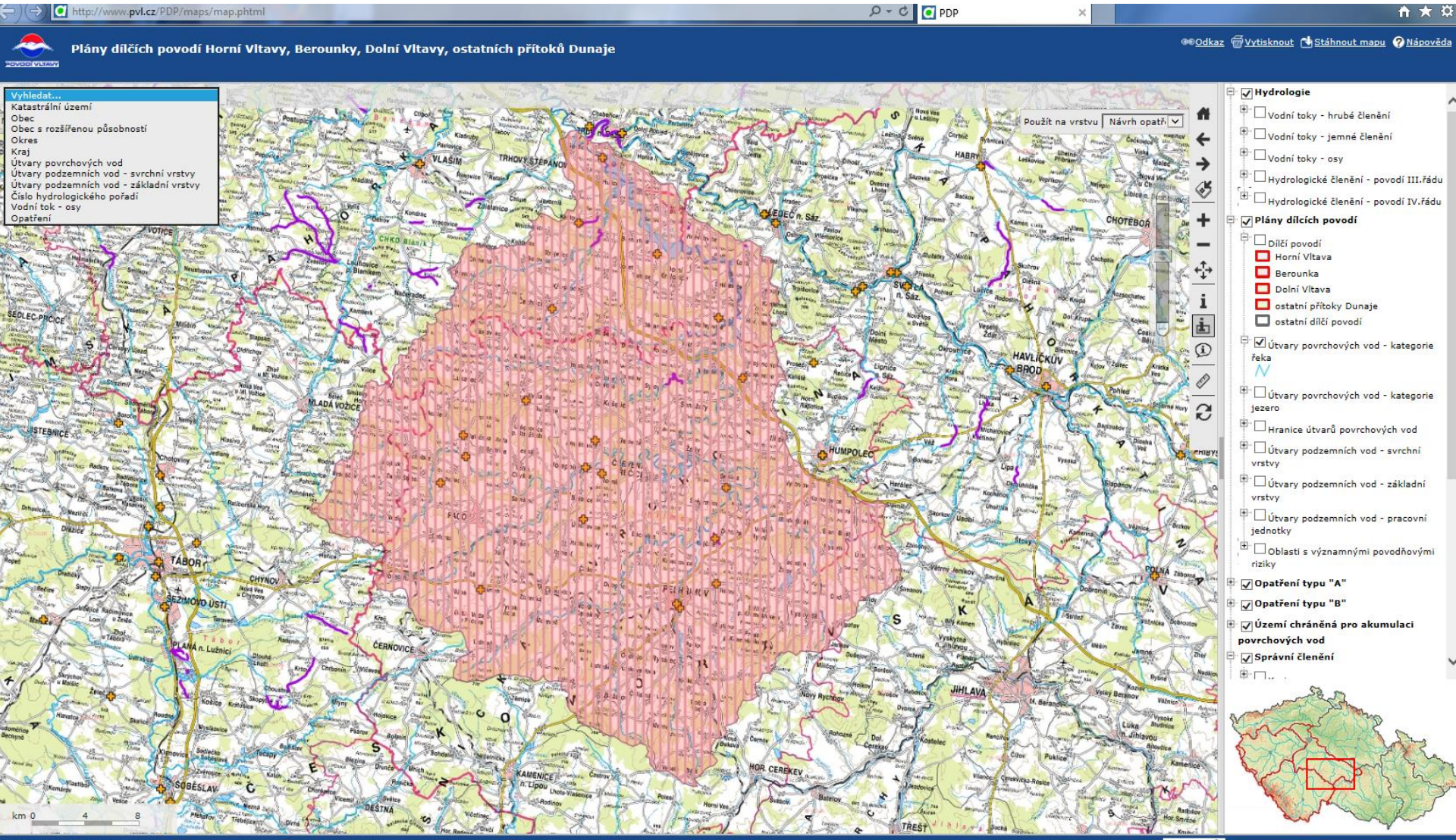
Mapový portál - vyhledávání ucelených informací o útvarech povrchových a podzemních vod a identifikace a přesná lokalizace všech opatření

Zobrazované vrstvy:

- ✓ Vymezení dílčích povodí Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje
- ✓ Vymezení útvarů povrchových vod a podzemních vod
- ✓ Územní členění – okresy - polygony, ORP - polygony, obce – polygony + body, katastrální území – polygony + body
- ✓ Vodní toky hrubé členění
- ✓ Vodní toky jemné členění
- ✓ ČHP III řádu
- ✓ ČHP IV řádu
- ✓ Generel LAPV
- ✓ Oblasti s významným povodňovým rizikem

Mapový portál plánů dílčích povodí Horní Vltavy a Dolní Vltavy

http://www.pvl.cz/PDP/maps/map.phtml



Mapo

POVODÍ VLTAVY

Plány dílčích povodí Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy, ostatních přítoků Duna

Vyhledat... Název obce dolní kralovice (vlašim) Vyhledat

Detailní informace

Mapový portál Plánů dílčích povodí PVL

Název obce	Dolní Kralovice
ICOB	529648
Katastrální území	Dolní Kralovice Libčice u Dolních Kralovic Martinice u Dolních Kralovic Vraždovy Lhotice Zahrádčice
Obec s rozšířenou působností	Vlašim
Okres	Benešov
Kraj	Středočeský
Listy opatření	DVL204001 - Povrchové vody využívané ke koupání DVL205001 - Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí DVL207044 - Dolní Kralovice - Střítež, výstavba kanalizace DVL207047 - Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081) DVL210002 - Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077) DVL220048 - Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0450 (DV100091) DVL220120 - Opatření k úpravě provozního monitoringu DVL220123 - Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov DVL220139 - Povodí VN Švihov - zpracování bilanční studie CZE205001 - Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod CZE208001 - Snižování znečištění v atmosférické depozici CZE208002 - Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí CZE208003 - Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody CZE210001 - Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod CZE212001 - Obnova přirozených koryt vodních toků CZE212002 - Průchodnění říční sítě CZE215001 - Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady) CZE216001 - Hospodaření na rybnících CZE216002 - Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu CZE219001 - Sucho a nedostatek vodních zdrojů
Listy hodnocení	DVL_0450 - Blažejovický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov DVL_0495_J - Nádrž Švihov na toku Želivka (Hejlovka) 65200 - Krystalinikum v povodí Sázavy
Informační listy útvarů povrchových a podzemních vod	DVL_0450 - Blažejovický potok od pramene po vzdutí nádrže Švihov DVL_0495_J - Nádrž Švihov na toku Želivka (Hejlovka) 65200 - Krystalinikum v povodí Sázavy
Oblast s významným povodňovým rizikem - úseky toků	-
Území chráněná pro akumulaci povrchových vod	-

PDP DVL - Souhrnné informace o PDP DVL

http://www.pvl.cz/

http://www.pvl.cz/PDP/maps/map.phtml?dg=VU_reky,opA_b,opA_l,opA_p,OSM_ob

www.pvl.cz

List opatření

Název opatření:	Dolní Kralovice - Střítež, výstavba kanalizace	ID	DVL207044
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	Typ LO	A
Zlepšení ukazatelů:	BSK5, CHSK, NL, Pcelk., Ncelk., N-NH4	Dílčí povodí	DVL

Vazba na územní jednotky:

Kód katastru	Obec	Katastrální území (místní část)	ID vodního útvaru
629332	Dolní Kralovice	Dolní Kralovice	DVL_0495_J
Kraj:	Středočeský	ORP:	Vlašim

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y

Popis opatření

V místní části Střítež je navržena výstavba tlakové kanalizace s odvedením odpadních vod na ČOV Brzotice. Kapacita ČOV je dostatečná pro připojení 150 EO. Výtlak bude dlouhý cca 1,5 km.

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ DVL_0495_J — kategorie VÚ jezero — OsVPR NE

Název Švihov — HMWB/AWB ANO

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV		EKOLOGICKÝ POTENCIÁL						
		FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
SYNTETICKÉ L.	KOVY	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	MAKROZOOBEN.	RYBY	FYTOBENTOS	FYTOPLANKTON	MAKROFYTA
dobrý	-	dobrý	střední	neznámý	poškozený	neznámý	neznámý	neznámý
dobrý		střední		poškozený				
		poškozený potenciál						
nevyhovující								

Překročené ukazatele

Syntetické látky	Kovy	Všeob. f-ch látky	Spec. zneč. látky	Makrozoobentos	Ryby	Fytobentos	Fytoplankton	Makrofyta
			metabolity alachloru		ryby			

Významný problém nakládání s vodami ANO

Typ významného problému nakládání s vodami
Významné látkové zatížení
Významné morfologické změny povrchových vod

Navržená opatření:

kod	ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
NP	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	ano
NP	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	ano
NP	DVL207043	Snět - rekonstrukce ČOV	A	ne
NP	DVL207044	Dolní Kralovice - Střítež, výstavba kanalizace	A	ne
NP	DVL207045	Keblov - kanalizace a ČOV	A	ne
NP	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a ČOV v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	ne
NP	DVL210002	Opatření k omezování, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077	B	ano
PDP	DVL218028	Retenční vodní nádrže na drobných vodních tocích - Kožlí	A	
NP	DVL220002	Generel odvodnění města Ledeč nad Sázavou	A	ne
NP	DVL220090	Renaturace Keblovského potoka	A	ne
NP	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	ne
NP	DVL220138	Chotěměřice - výstavba víceúčelového rybníka	A	ne
NP	DVL220139	Povodí VN Švihov - zpracování bilanční studie	A	ne

Operační program Životní prostředí 2014 - 2020

Hodnotící kritéria PO 1 - CS. 1.1.

V rámci hodnocení jsou projektům přiřazeny body dle následujících kritérií. Informace pro hodnocení vycházejí ze žádosti o podporu a jejích příloh.

Maximální počet získaných bodů je **100**.

Projekt musí získat minimálně 5 bodů.

V případě zisku nižšího počtu bodů projekt není schválen k financování.

Soulad s plánováním v oblasti vod (dle vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, vyhlášky č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení povrchových vod a vyhlášky č. 39,/2010 Sb., o oblastech povodí).

Soulad s dokumenty plánování v oblasti vod	Počet bodů
Typ listu opatření A	10
Typ listu opatření B v povodí vodárenské nádrže	8
Typ listu opatření B	5
Ostatní (není uvedeno)	1

POVODÍ VLTAVY

Děkuji Vám za pozornost …