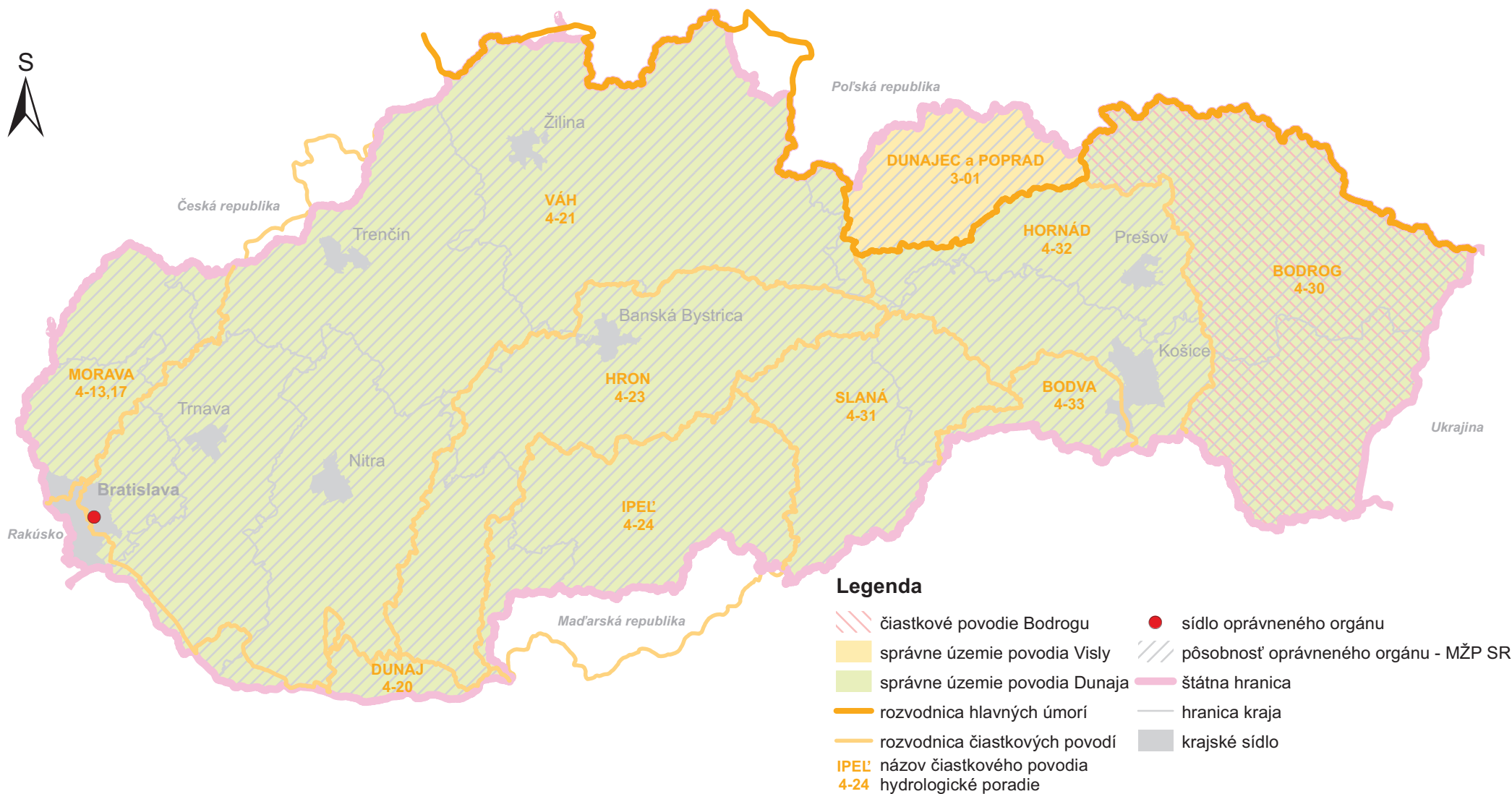


Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 1.1

Správne územia povodí Slovenskej republiky a pôsobnosť oprávneného orgánu



Útvary povrchových vôd a ich typy



Legenda

Typy vodných


na riekach


- P1M
- P1S
- P1V
- K2M
- K2S
- K3M

Typy vodných útvarov na riekach so zmenenou kategóriou







— K123
— K222

Ekoregión

 Karpáty

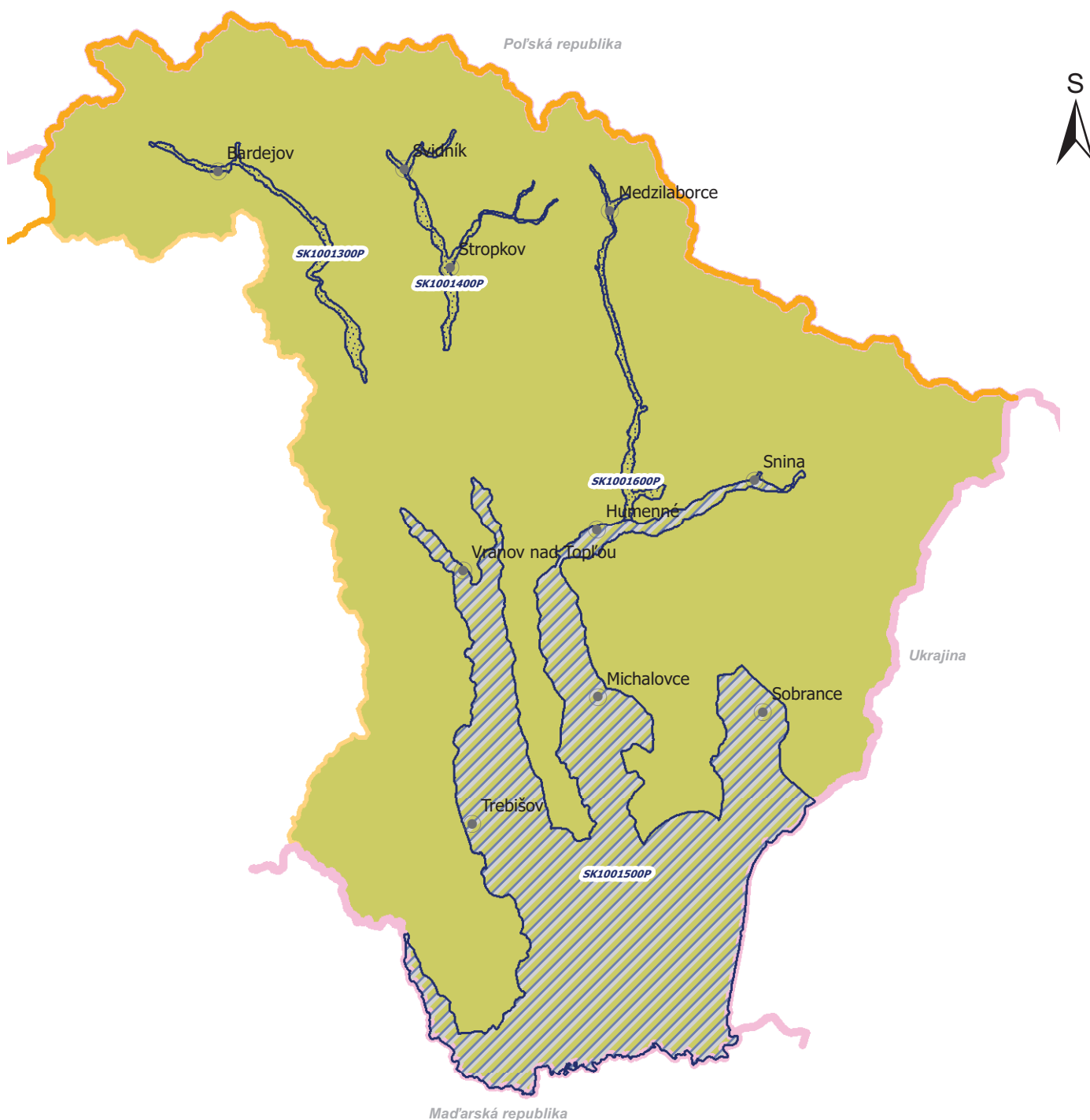
 Panónska panva

Typy vodných útvarov







 na riekach
 na riekach so zmenenou kategóriou
 B0045 kód vodného útvaru
 rozvodnica hlavných úmorí
 rozvodnica čiastkových úmorí
 štátna hranica
 okresné mesto



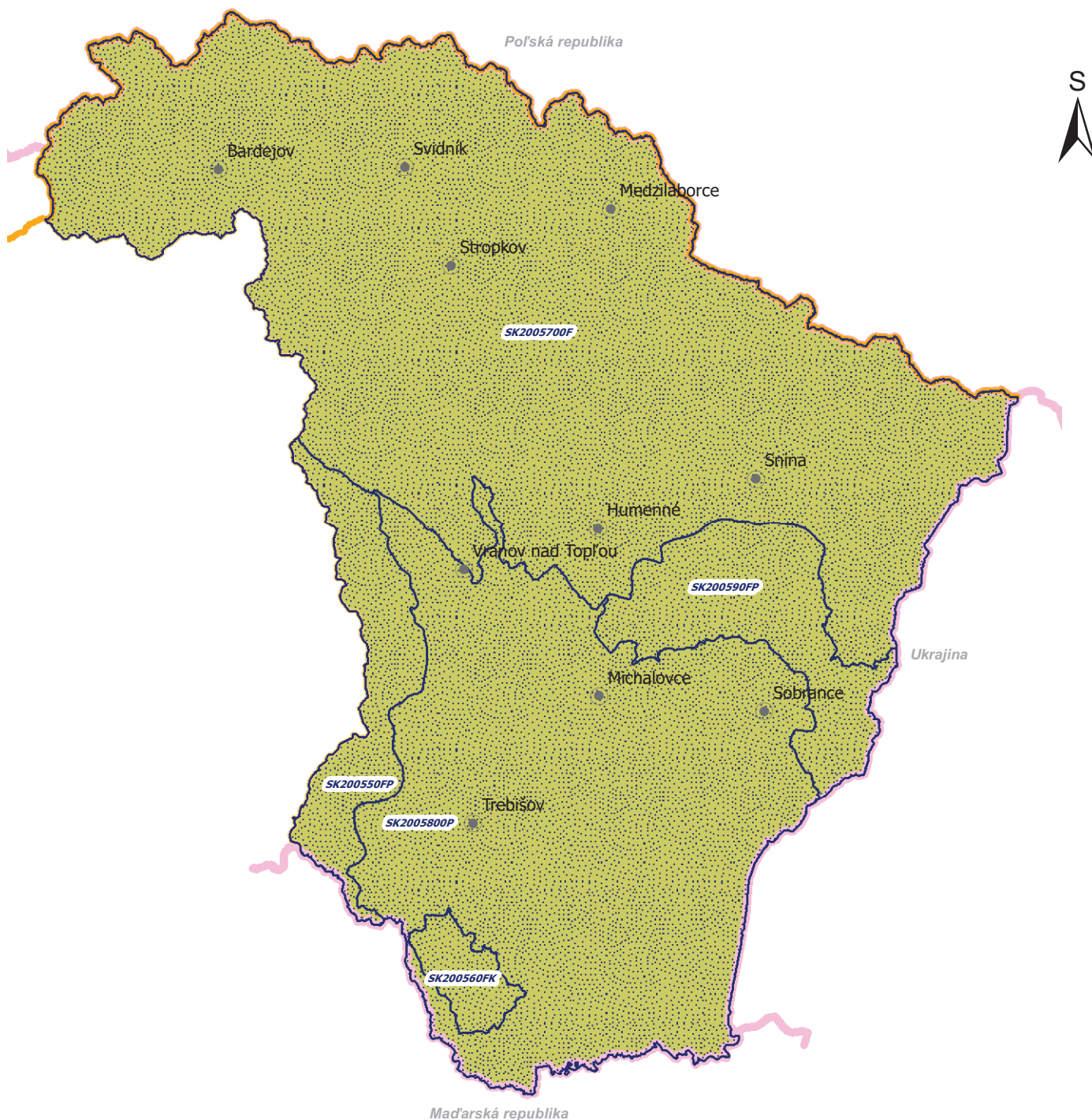
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch



Legenda

-  útvar podzemných vôd
-  medzihraničný útvar podzemných vôd
- SK1001500P** medzinárodný kód útvaru podzemných vôd
-  rozvodnica hlavných úmorí
-  rozvodnica čiastkových úmorí
-  štátna hranica
-  okresné mesto

Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách




Legenda

 útvary podzemných vôd

SK200560FK medzinárodný kód útvaru podzemných vôd

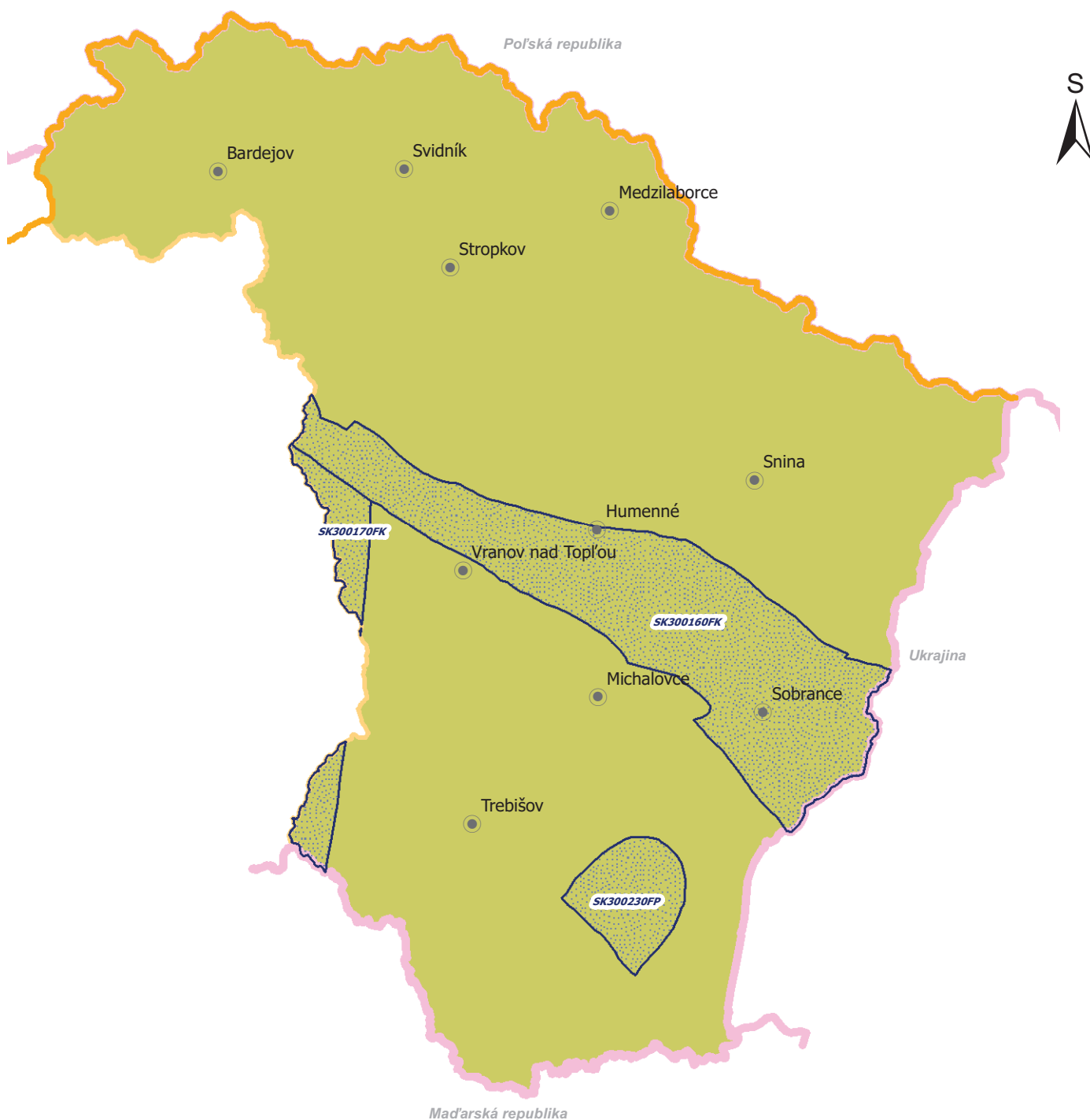
 rozvodnica hlavných úmorí

 rozvodnica čiastkových úmorí

 štátna hranica

 okresné mesto

Útvary podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach




Legenda

 útvar podzemných vôd

SK300230FP medzinárodný kód útvaru podzemných vôd

 rozvodnica hlavných úmorí

 rozvodnica čiastkových úmorí

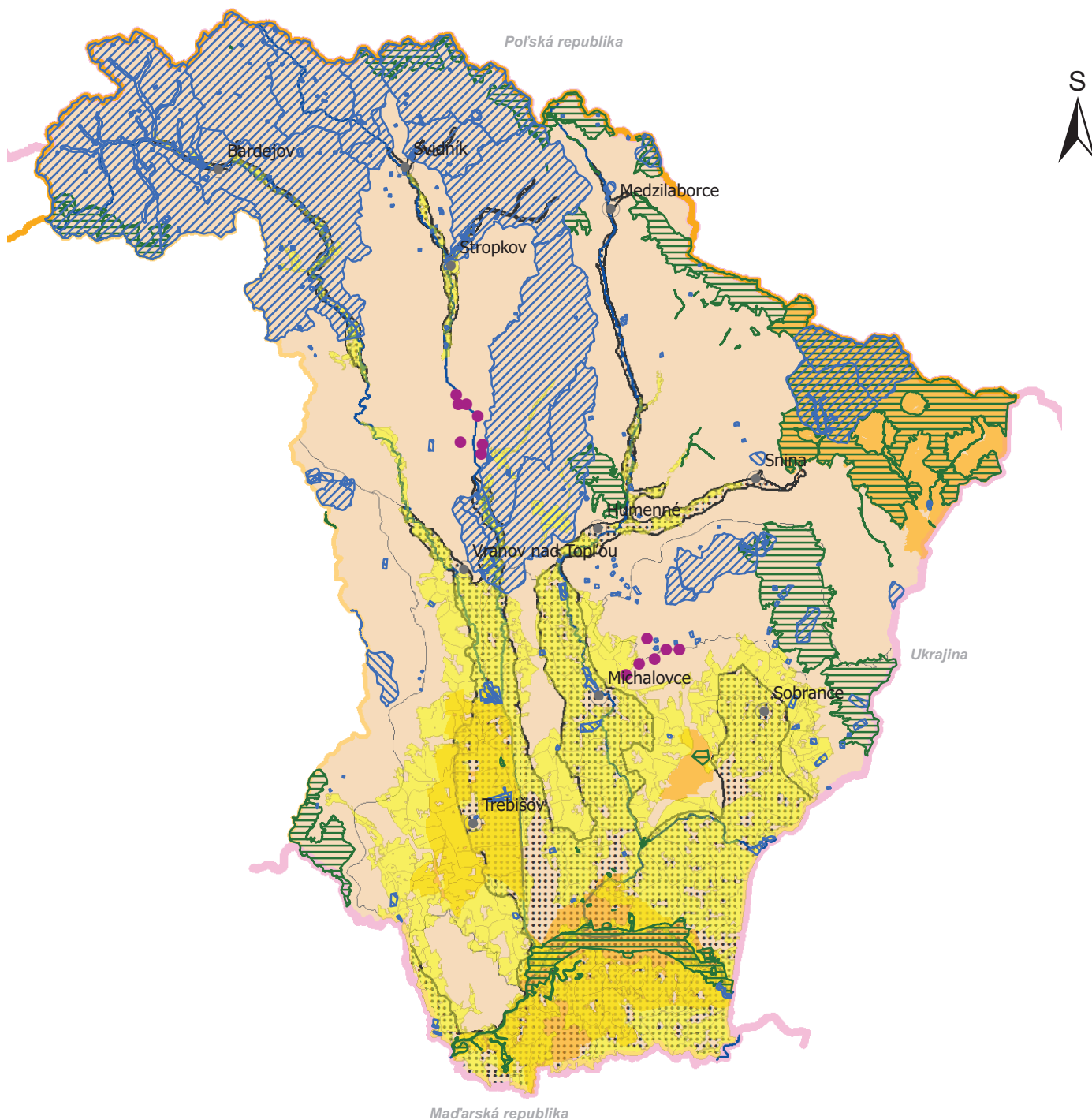
 štátna hranica

 okresné mesto

Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 3.1

Chránené územia



Legenda

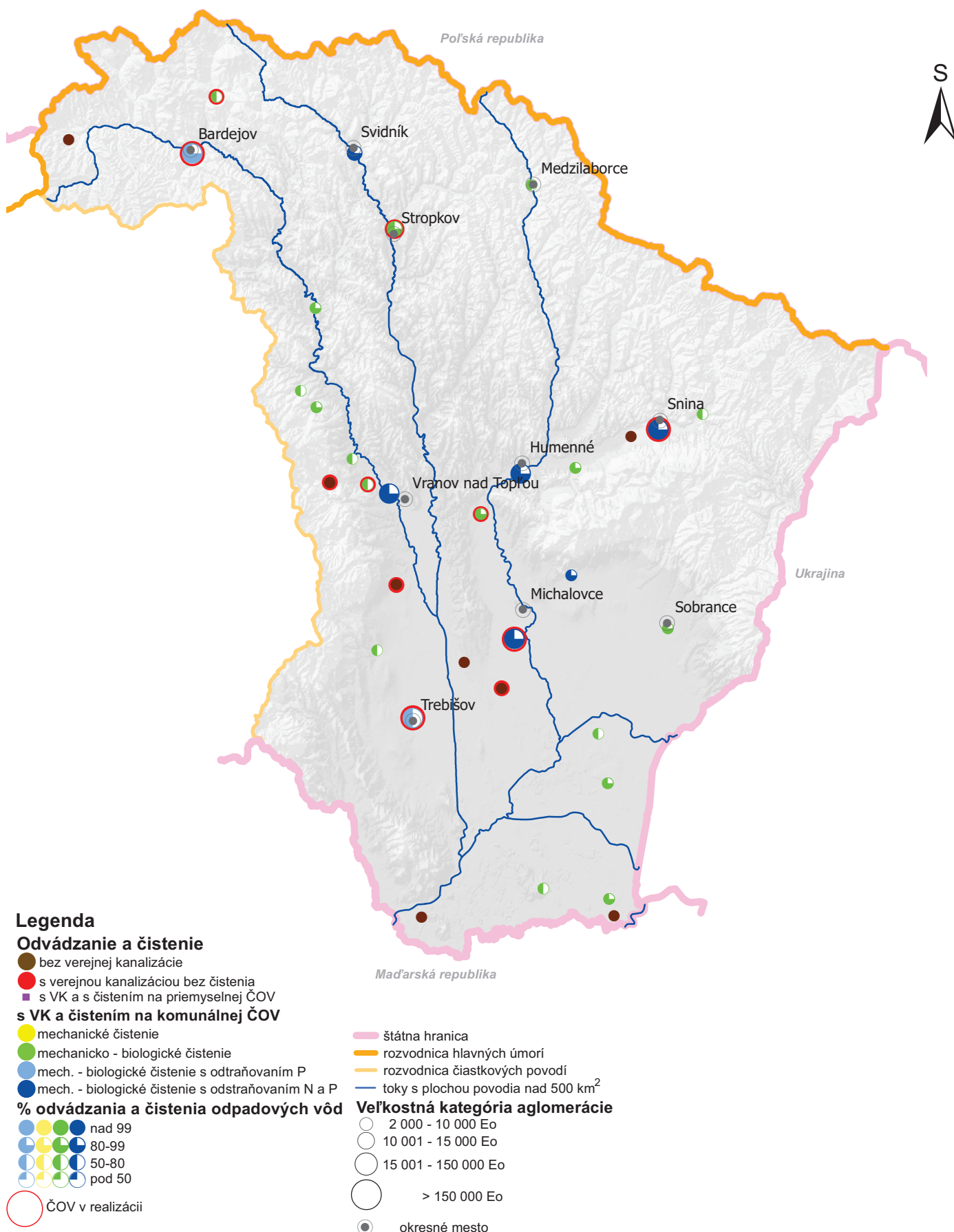
- | | | | |
|--|---|--|--|
| | ochranné pásmo vodárenských zdrojov povrchovej vody | | útvár podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch |
| | ochranné pásmo vodárenských zdrojov podzemnej vody | | útvár podzemnej vody v predkvartérnych horninách |
| | zraniteľná oblasť | | tok s plochou povodia nad 500 km ² |
| | územie európskeho významu závislé na vode | | rozvodnica hlavných úmorí |
| | chránené vtáčie územie závislé na vode | | rozvodnica čiastkových úmorí |
| | voda určená na kúpanie | | štátna hranica |
| | | | okresné mesto |



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.1a

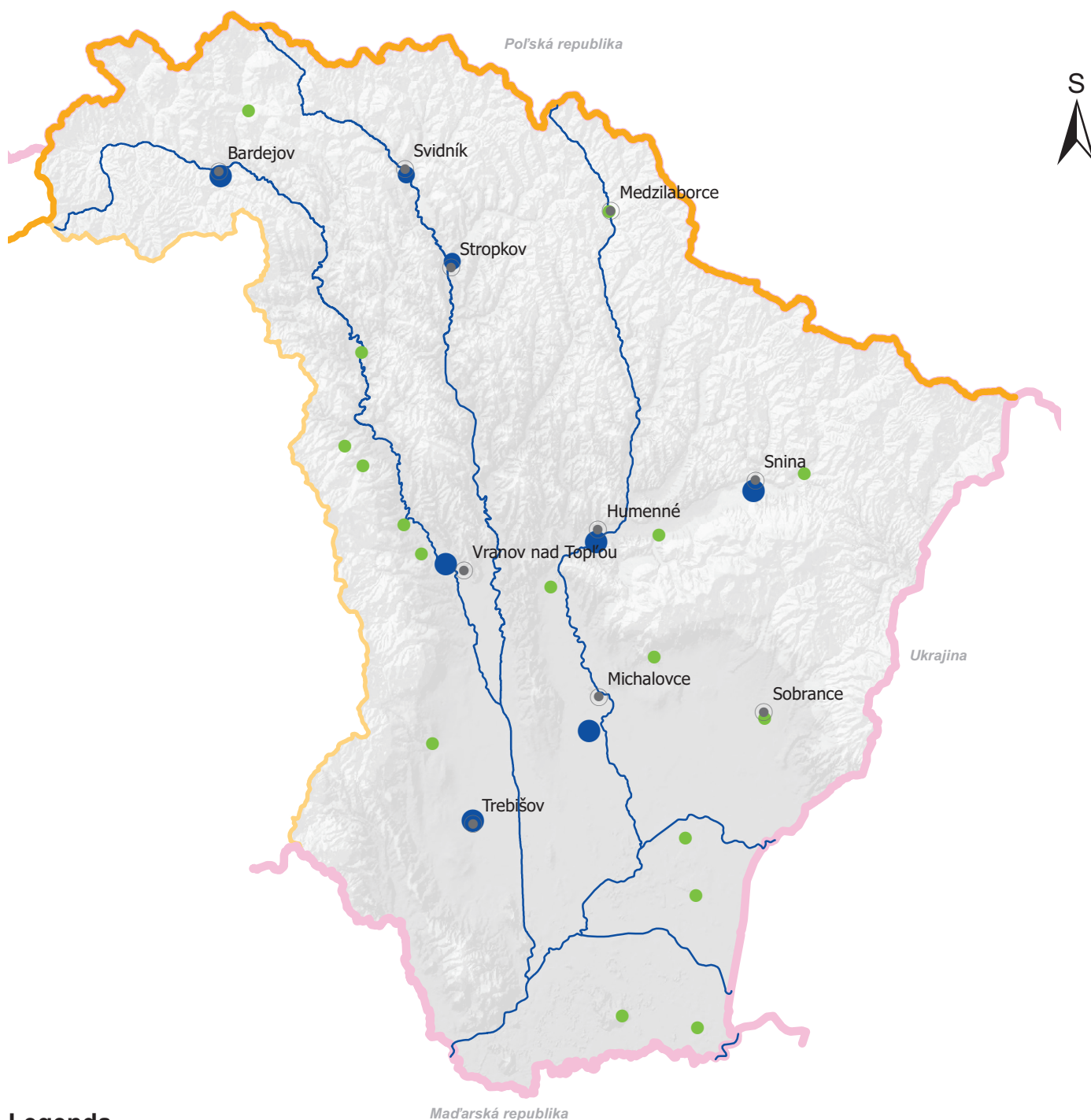
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – rok 2011 (podľa kritérií smernice 91/271/EHS)



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.1b

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – výhľad 2021



Legenda

Úroveň čistenia

- čistených > 80 % odpadových vôd

- zvýšené odstraňovanie N a P
- biologické čistenie

— rozvodnica hlavných úmorí

— rozvodnica čiastkových úmorí

— tok s plochou povodia nad 500 km²

Veľkostná kategória aglomerácie

- 2 000 - 10 000 Eo
- 10 001 - 15 000 Eo
- 15 001 - 150 000 Eo
- > 150 000 Eo

— štátna hranica

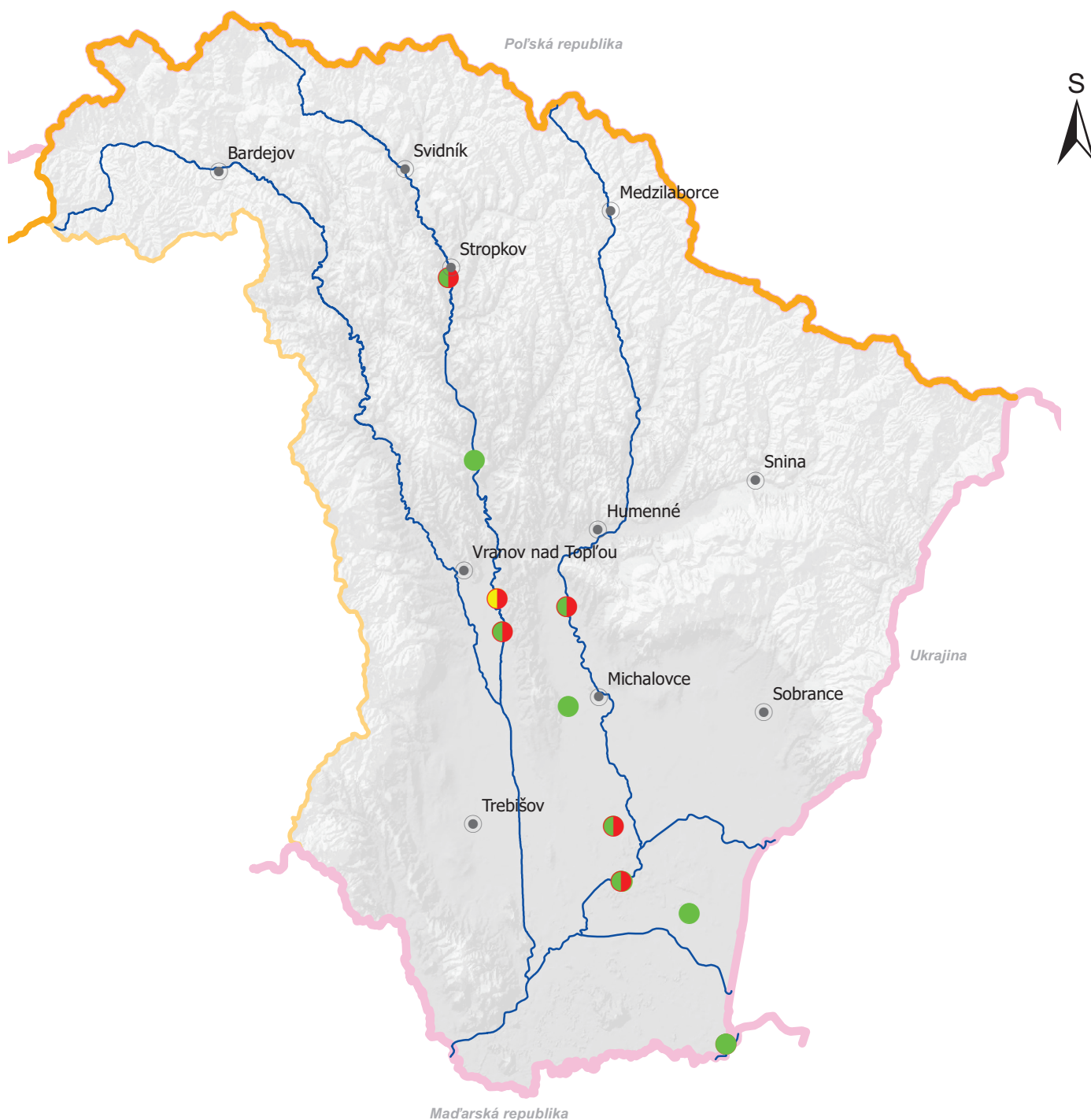
● okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.2a

Kategórie významných priemyselných a ostatných bodových zdrojov znečistenia povrchovej vody – rok 2011



Legenda

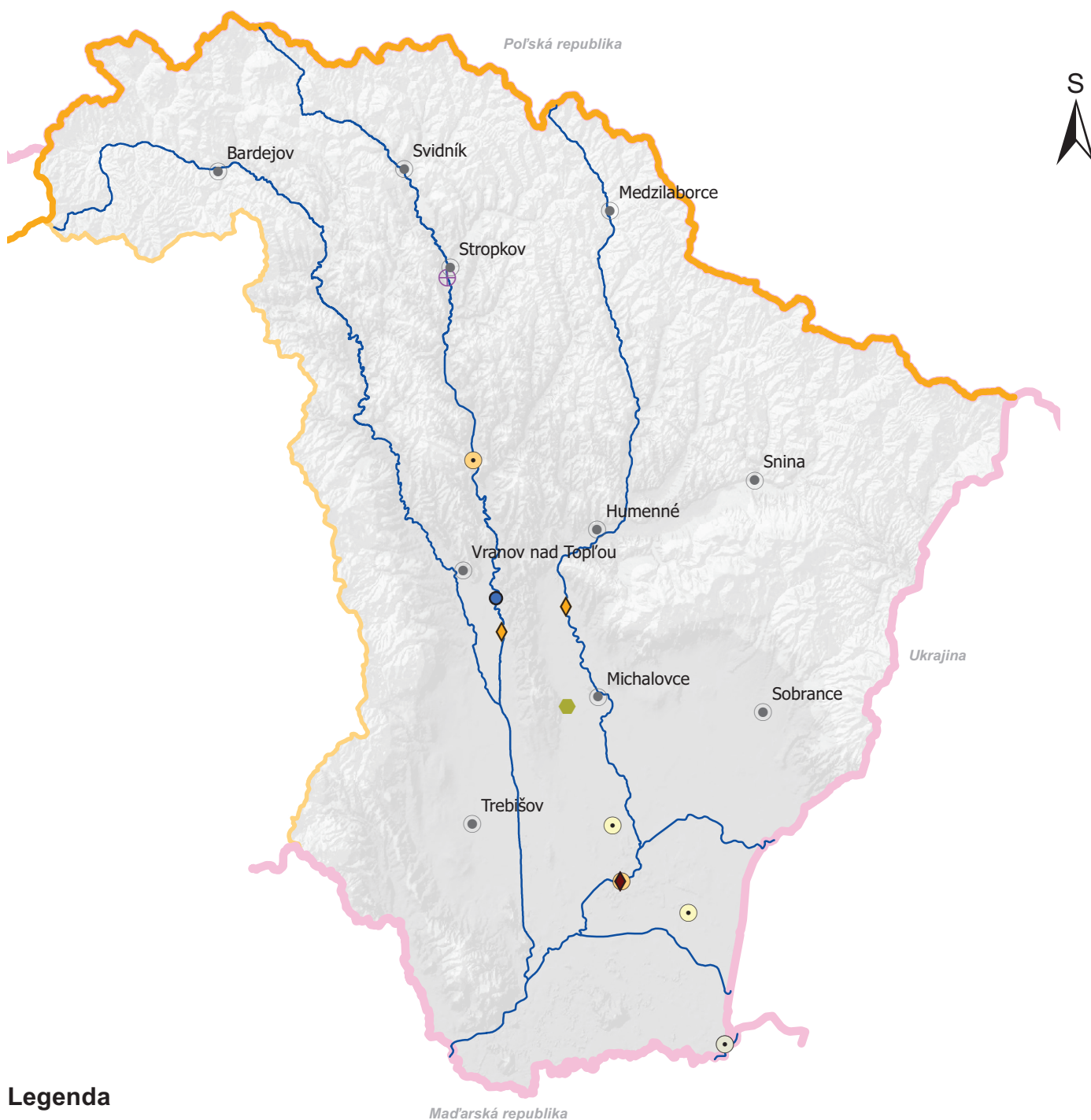
- prevádzky zdroja spadajú pod IKPZ a emitujú prioritné látky
- prevádzky zdroja spadajú pod IKPZ, ale neemitujú prioritné látky
- prevádzky zdroja nespádajú pod IKPZ, ale emitujú prioritné látky
- prevádzky zdroja nespádajú pod IKPZ ani neemitujú prioritné látky
- tok s plochou povodia nad 500 km²
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.2b

Významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečistenia povrchových vôd – rok 2011



Legenda

- | | |
|--|---|
| ● Výroba celulózy, papiera a výrobkov z papiera | — tok s plochou povodia nad 500 km ² |
| ◆ Výroba koksu, rafinovaných ropných produktov a jadrového paliva | — rozvodnica hlavných úmorí |
| ◇ Výroba chemikálií a chemických výrobkov | — rozvodnica čiastkových úmorí |
| ⊕ Výroba rádiových, televíznych a komunikačných zariadení a prístrojov | — štátna hranica |
| ● Výroba a rozvod elektriny, plynu, pary a teplej vody | ● okresné mesto |
| ● Pozemná doprava, potrubná doprava | |
| ● Vedľajšie a pomocné činnosti v doprave | |
| ● Veľkoobchod s pevnými, kvap. a plyn. palivami | |



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.3a

Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – rok 2014



Legenda

- prekážka priechodná pre ryby
- prekážka nepriechodná pre ryby
- bez informácie
- netestované vodné útvary
- testované vodné útvary
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.3b

Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – výhľad k roku 2021



Legenda

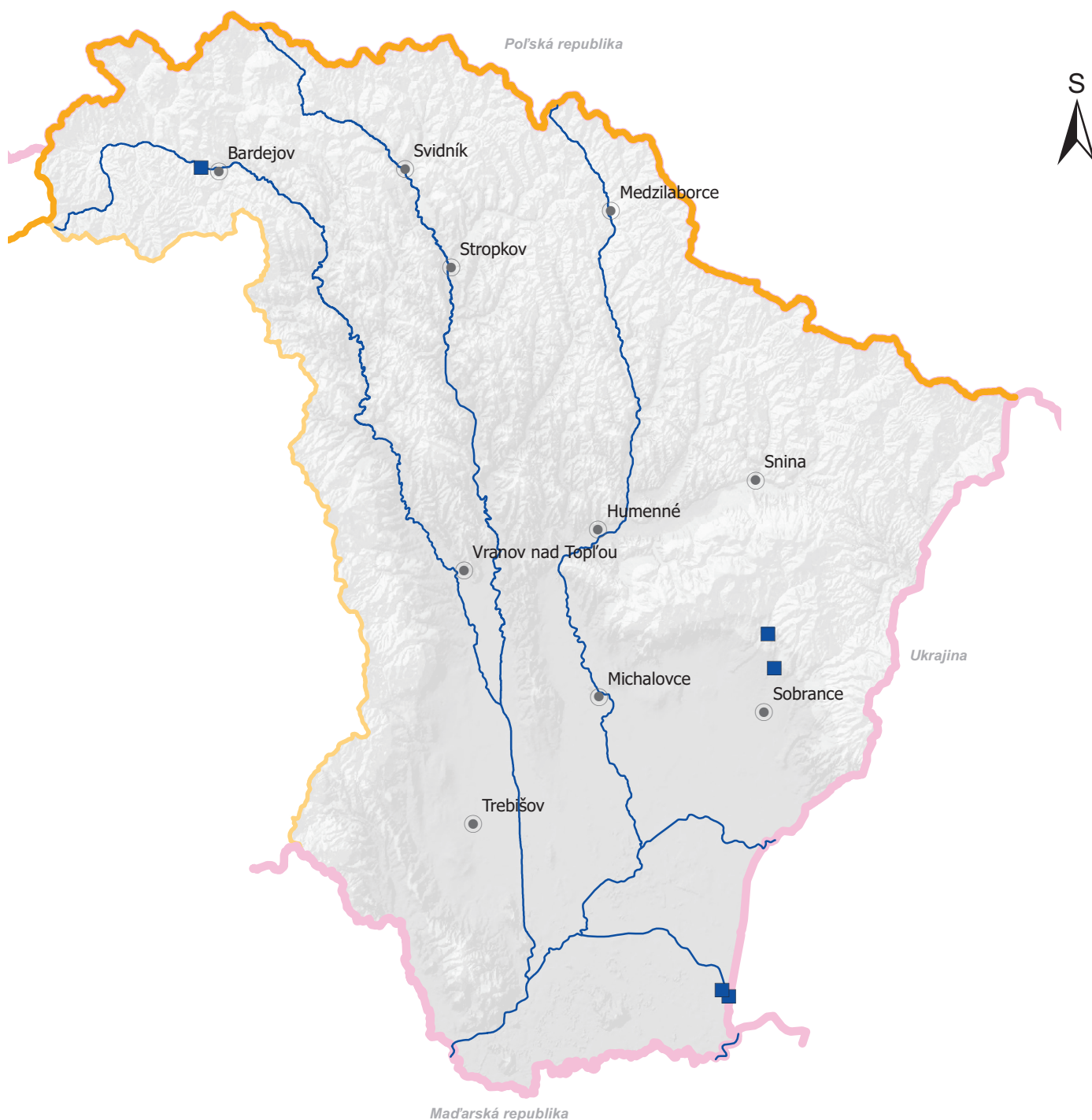
- prekážka priechodná pre ryby
- prekážka nepriechodná pre ryby
- netestované vodné útvary
- testované vodné útvary
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.4

Významní odberatelia podzemnej vody – dokumentované vplyvy na kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody



Legenda

- lokalizácia odberu podzemnej vody nad 10 l.s⁻¹
- tok s plochou povodia nad 500 km²
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Rozšírenie inváznych druhov vo vodných útvaroch



Legenda

- prítomnosť jedného invázneho biologického prvku vo vodnom útvere
- prítomnosť dvoch inváznych biologických prvkov vo vodnom útvere
- prítomnosť troch inváznych biologických prvkov vo vodnom útvere
- vodný útvar bez prítomnosti invázneho biologického prvku
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.5a

Rozšírenie invázných druhov vodných a terestrických makrofýt vo vodných útvaroch



Legenda

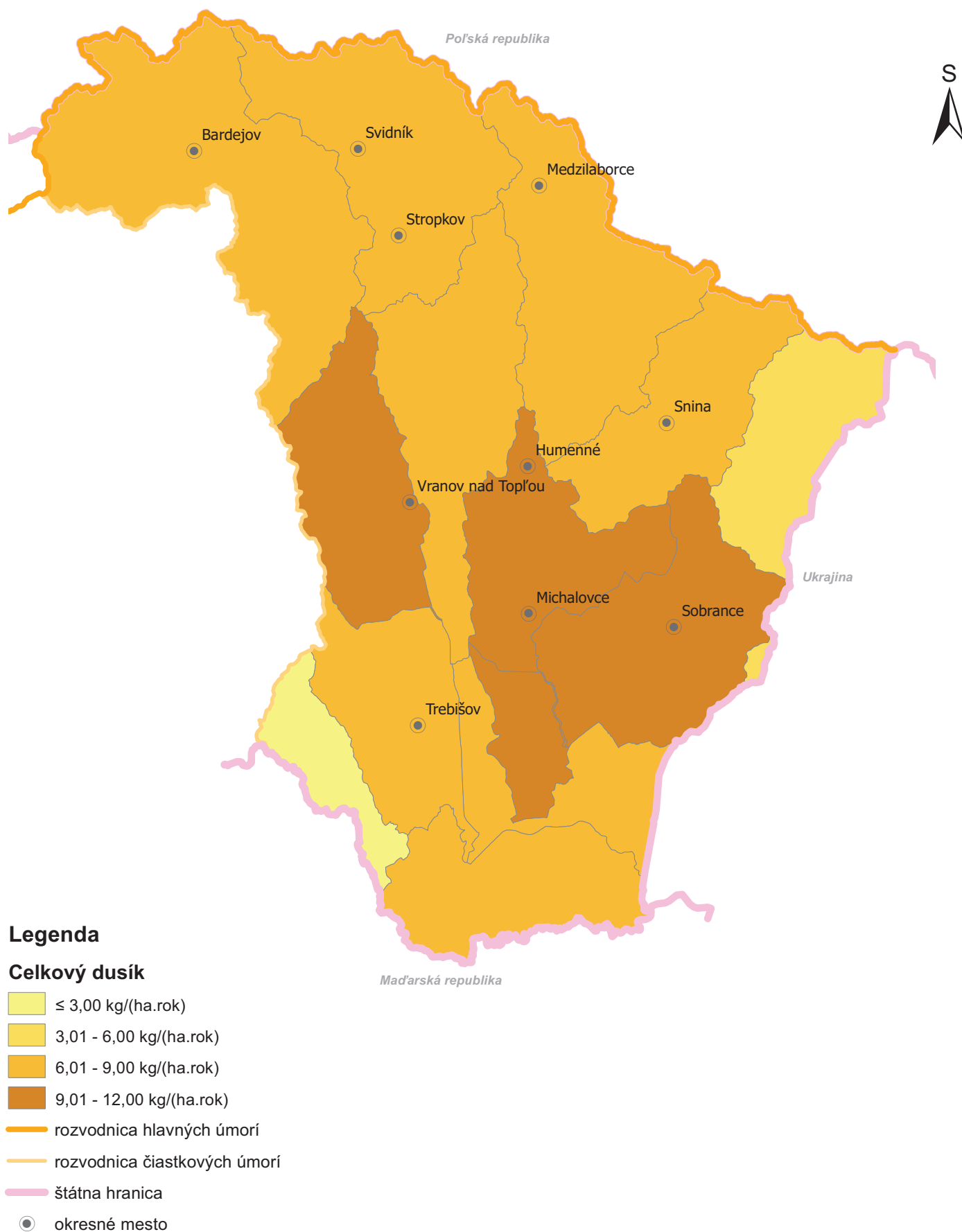
- prítomnosť vodných invázných taxónov vo vodnom útvere
- vodný útvar bez prítomnosti invázných druhov
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.6

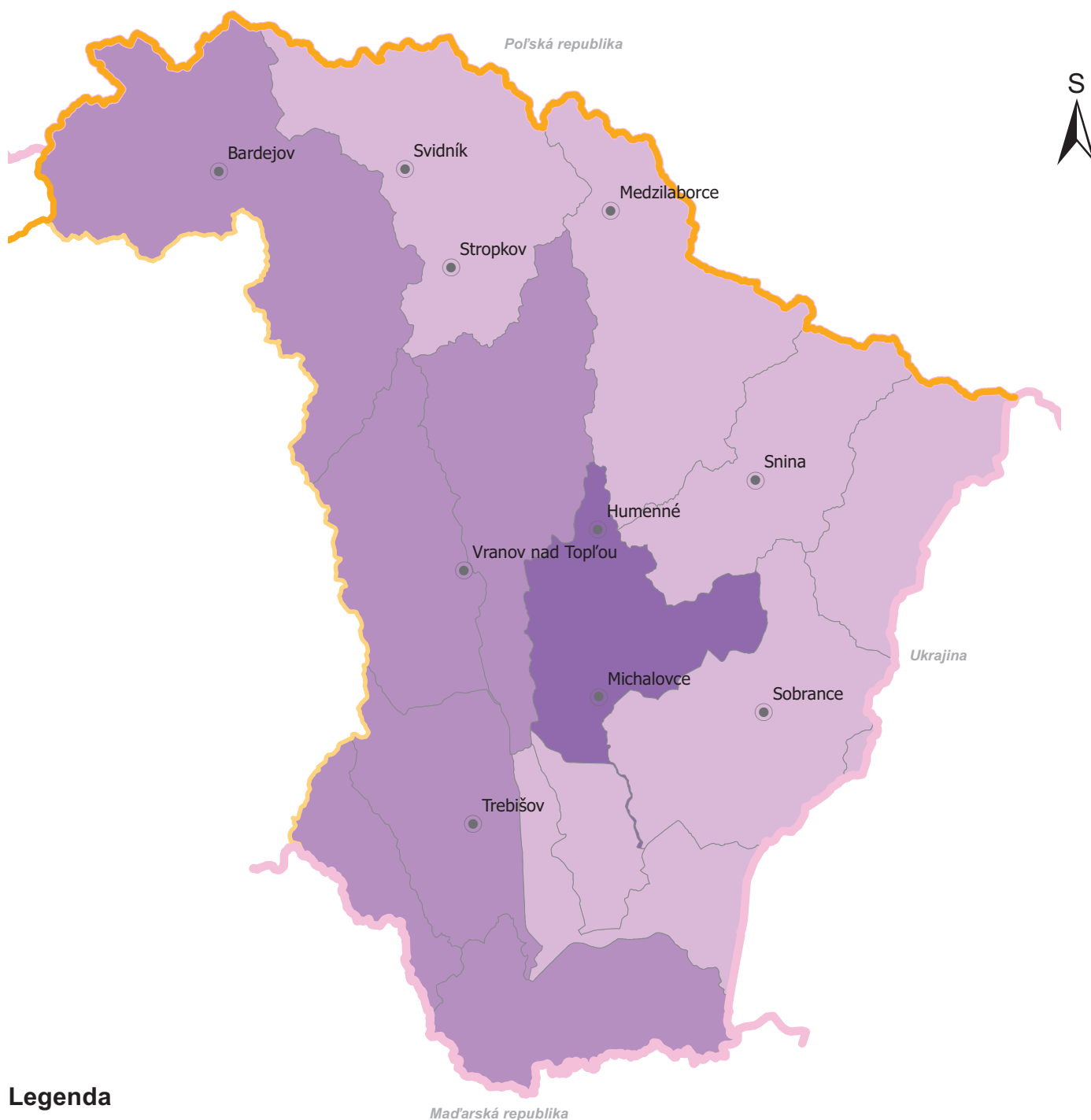
Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – rok 2015 pre celkový dusík



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 4.7

Znečistenie živinami z bodových a difúzných zdrojov – rok 2015 pre celkový fosfor



Legenda

Celkový fosfor

- ≤ 30,00 kg/(km² · rok)
- 30,01 - 60,00 kg/(km² · rok)
- 60,01 - 90,00 kg/(km² · rok)
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.1

Monitorovacie stanice pre základný a prevádzkový monitoring povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012



Legenda

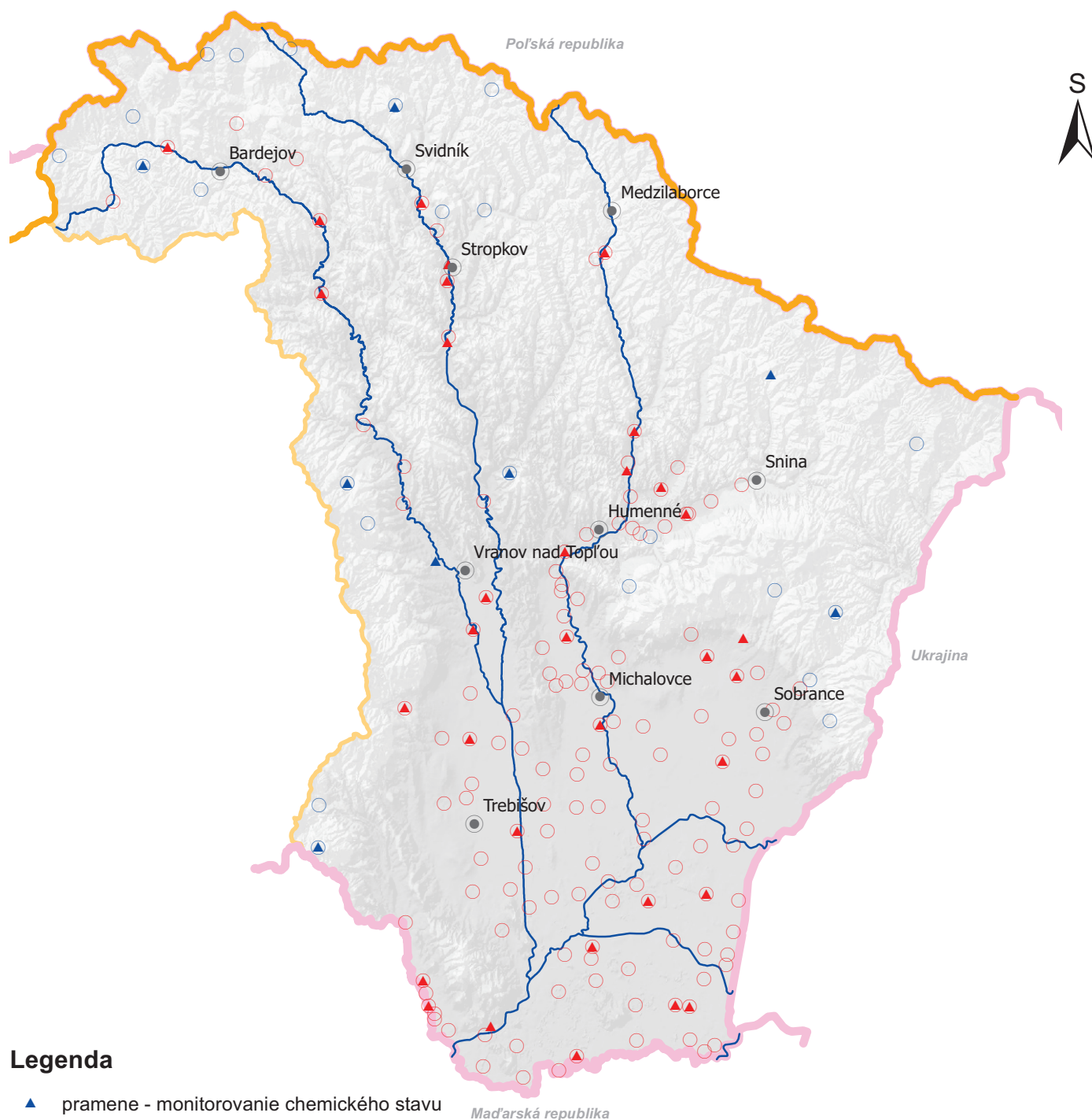
- ▲ prevádzkové monitorovanie
- ▲ základné monitorovanie
- ▲ základné a prevádzkové monitorovanie
- monitorovacie miesto v roku 2007 - kvantita povrchových vôd
- útvár povrchovej vody na riekach so zmenenou kategóriou
- útvár povrchovej vody na riekach
- rozvodnica hlavných úmorií
- rozvodnica čiastkových úmorií
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.2

Monitorovacie stanice pre monitoring kvantitatívneho a chemického stavu podzemnej vody



Legenda

- ▲ pramene - monitorovanie chemického stavu
- ▲ vrty - monitorovanie chemického stavu
- pramene - monitorovanie kvantitatívneho stavu
- vrty - monitorovanie kvantitatívneho stavu
- tok s plochou povodia nad 500 km²
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.3

Ekologický stav / potenciál útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012



Legenda

- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto

	veľmi dobrý (1)	dobrý (2)	priemerný (3)	zlý (4)	veľmi zlý (5)
Ekologický stav	—	—	—	—	—

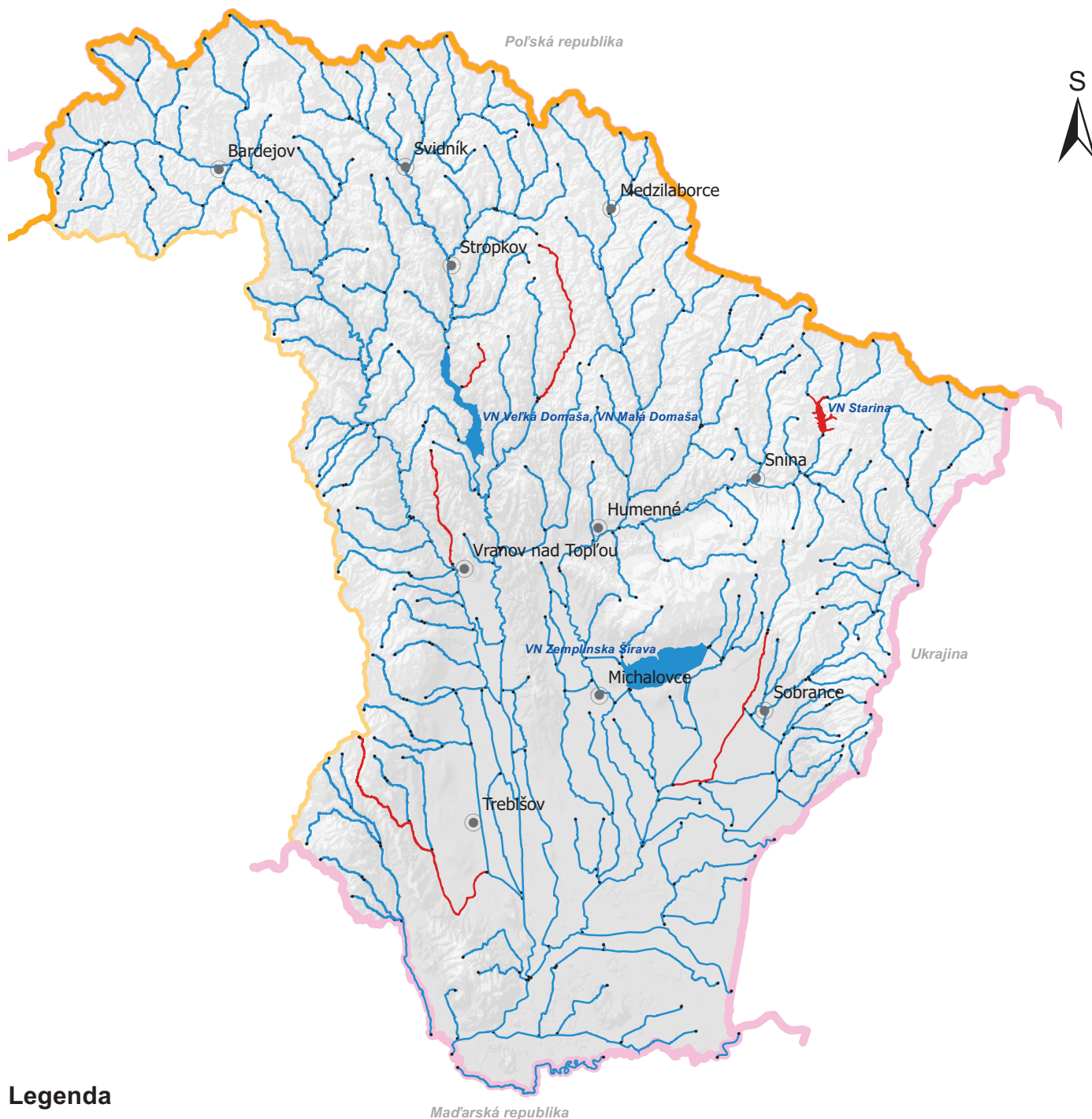
Ekologický potenciál	dobrý a lepší (1,2)	priemerný (3)	zlý (4)	veľmi zlý (5)
AWB	---	---	---	---
HWB	---	---	---	---



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.4

Chemický stav útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012



Legenda

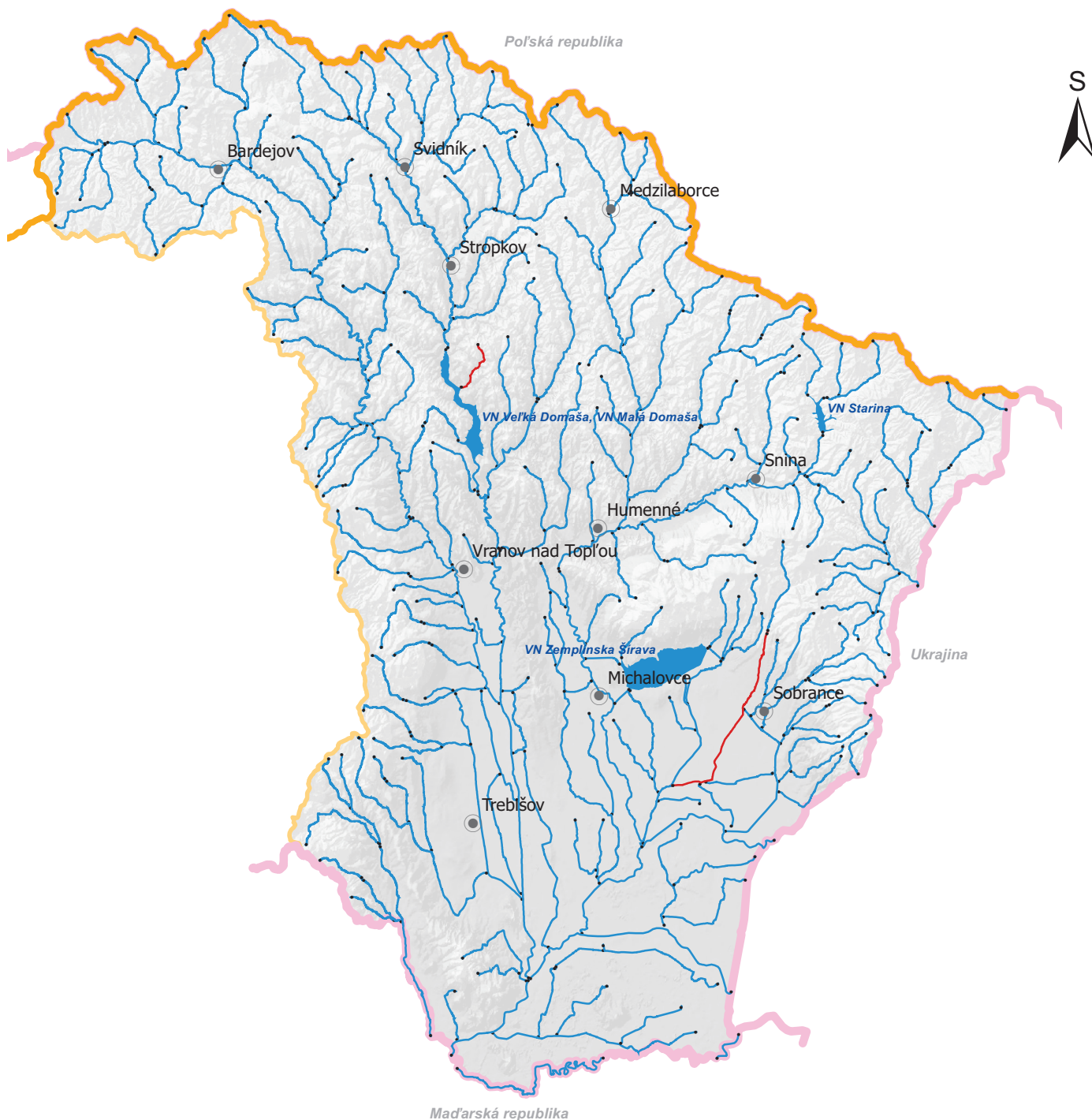
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.4a

Chemický stav útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012 – nesyntetické prioritné látky (kovy)



Legenda

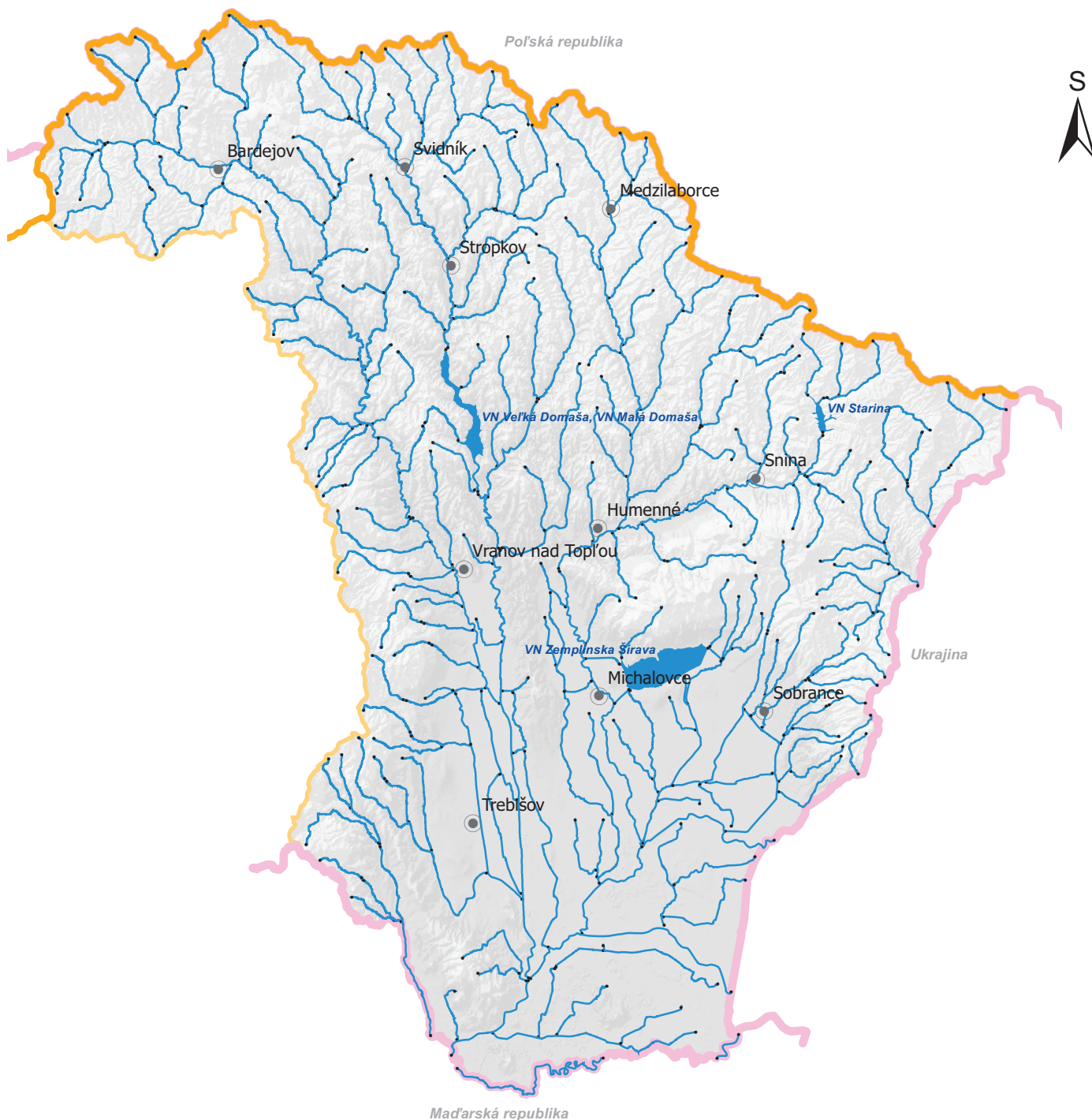
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.4b

Chemický stav útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012 – syntetické prioritné látky (ostatné znečisťujúce látky)



Legenda

- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.4c

Chemický stav útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012 – syntetické prioritné látky (pesticídy)



Legenda

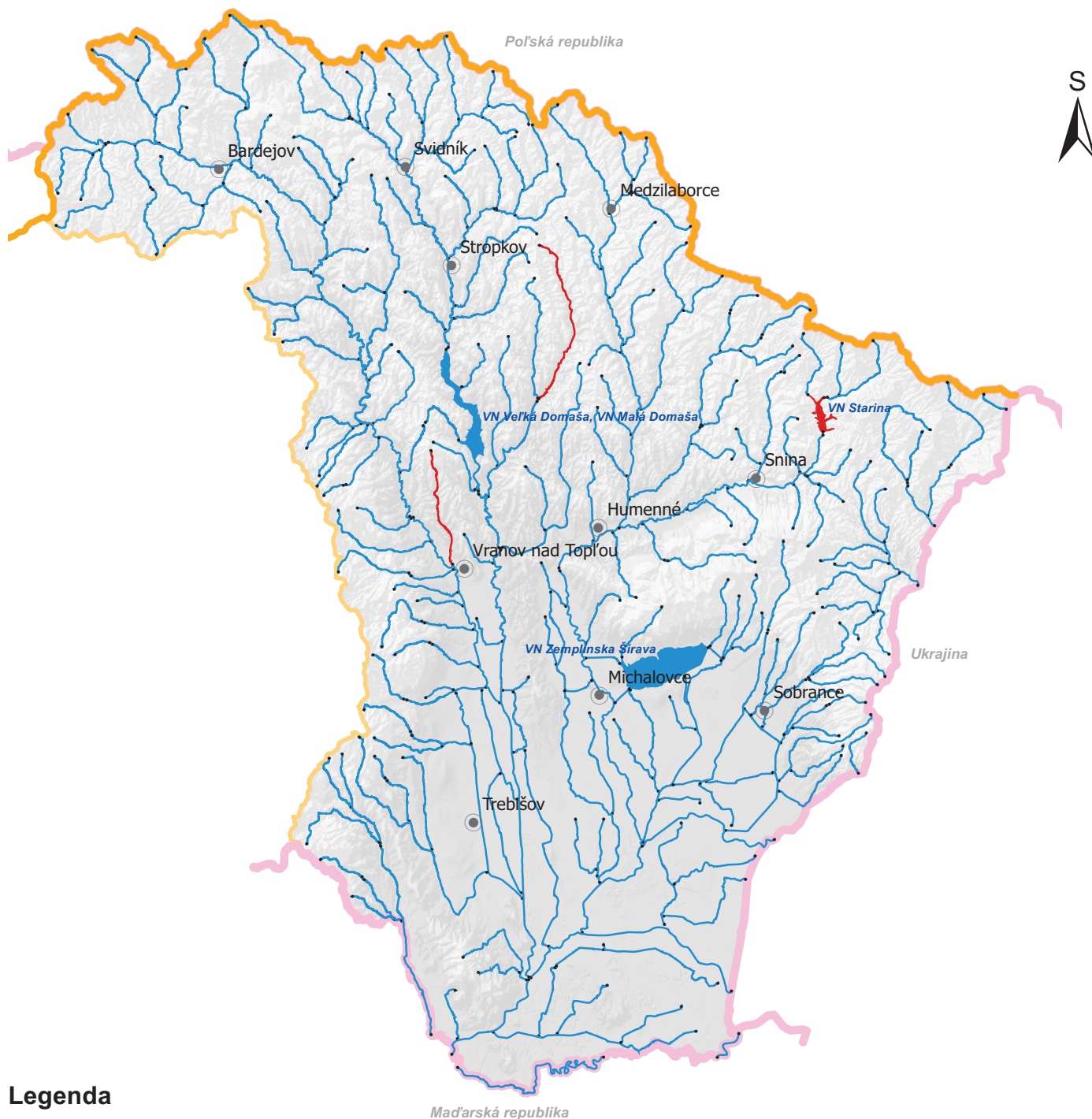
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.4d

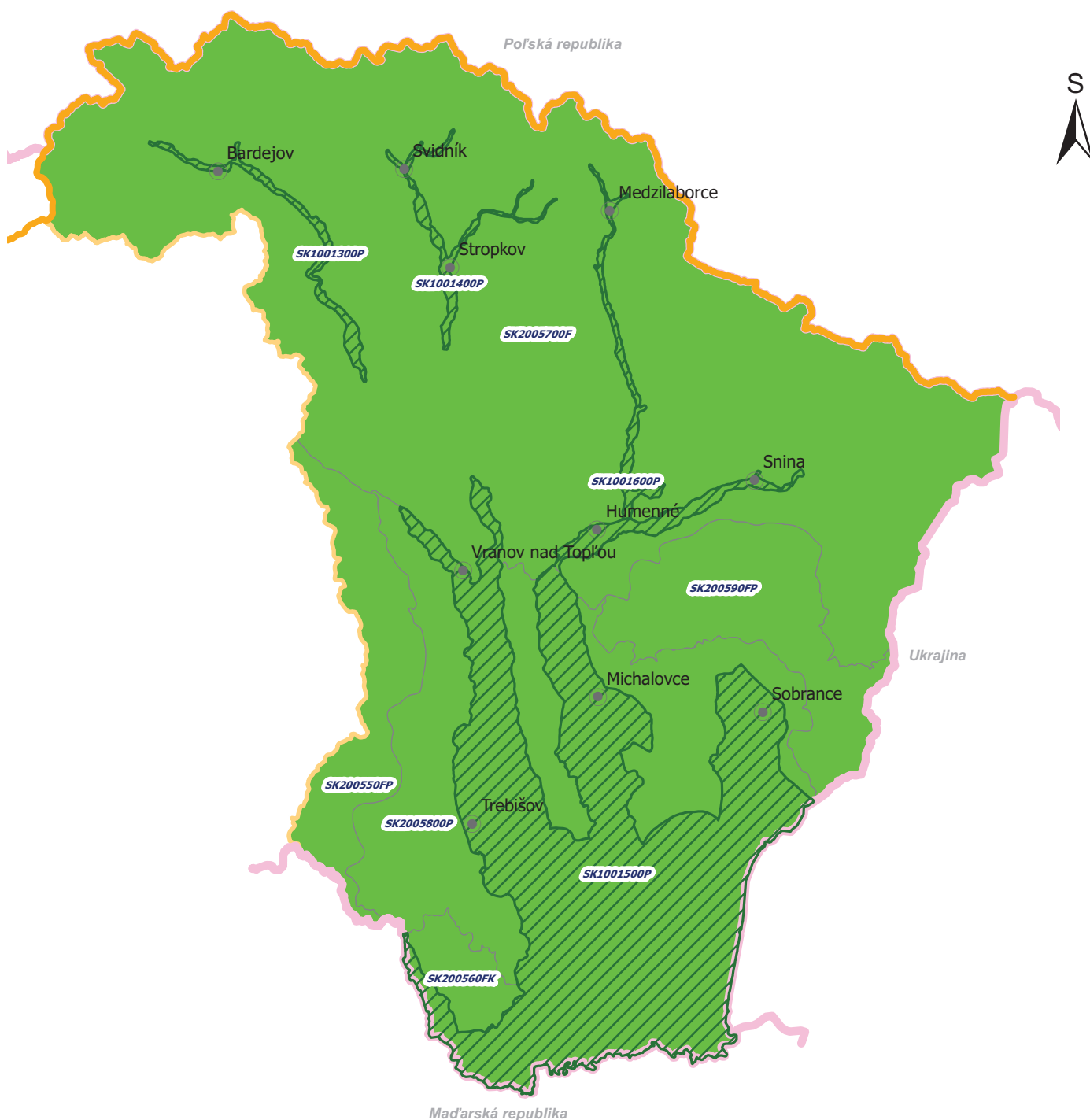
Chemický stav útvarov povrchovej vody – obdobie 2009 až 2012 – syntetické prioritné látky (priemyselné polutanty)





Legenda

- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar dosahujúci dobrý chemický stav
- vodný útvar nedosahujúci dobrý chemický stav
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto







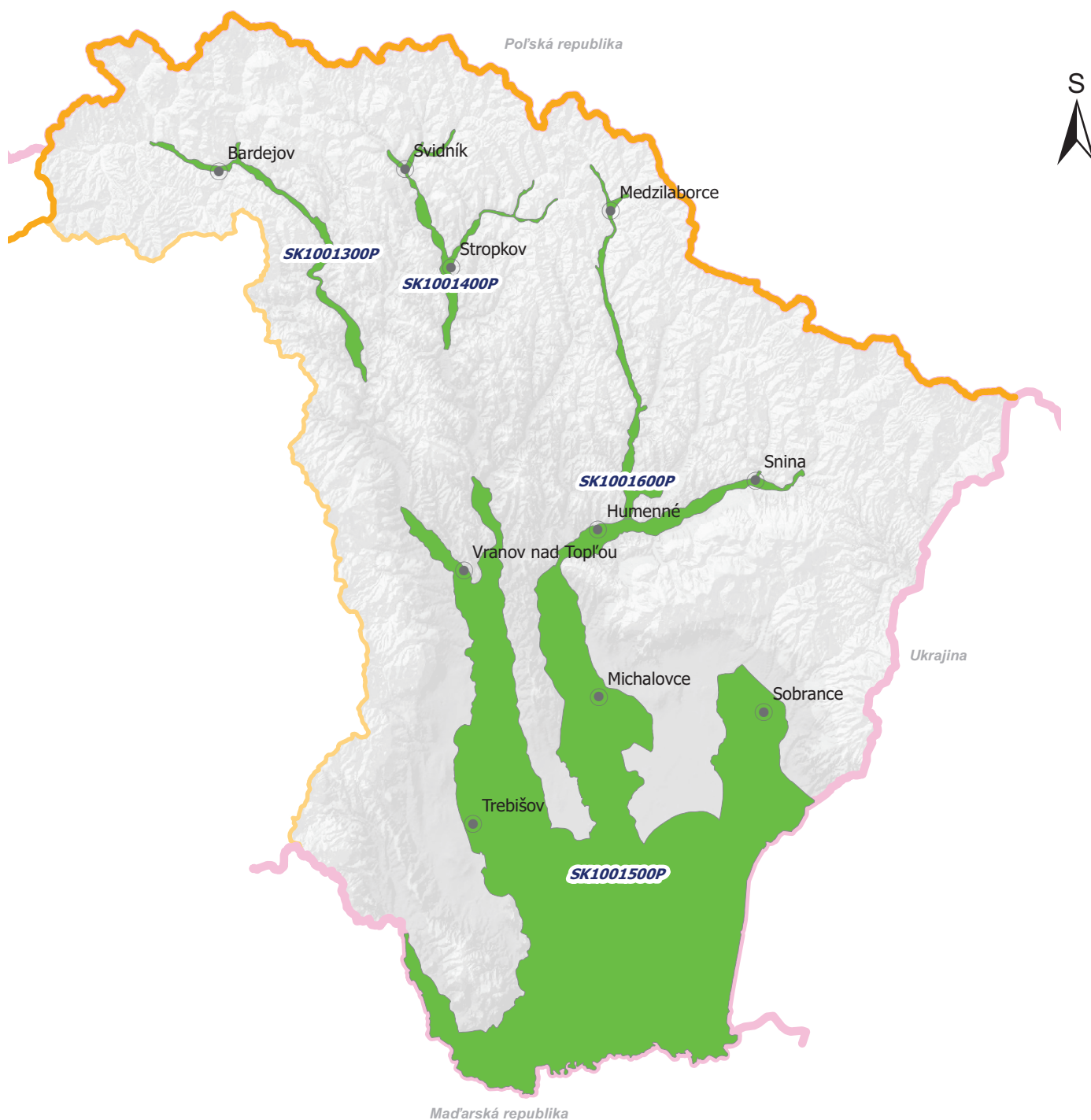


Legenda

-  kvartérny útvar podzemných vôd v dobrom chemickom stave
-  predkvartérny útvar podzemných vôd v dobrom chemickom stave

SK200560FK medzinárodný kód útvaru podzemných vôd

-  rozvodnica hlavných úmorí
-  rozvodnica čiastkových úmorí
-  štátna hranica
-  okresné mesto



Legenda

útvár podzemných vôd v dobrom kvantitatívnom stave

SK1001500P medzinárodný kód útvaru podzemných vôd

rozvodnica hlavných úmorí

rozvodnica čiastkových úmorí

štátna hranica

okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 5.7

Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách – rok 2011



Legenda

útvar podzemných vôd v dobrom kvantitatívnom stave

SK200560FK medzinárodný kód útvaru podzemných vôd

rozvodnica hlavných úmorí

rozvodnica čiastkových úmorí

štátna hranica

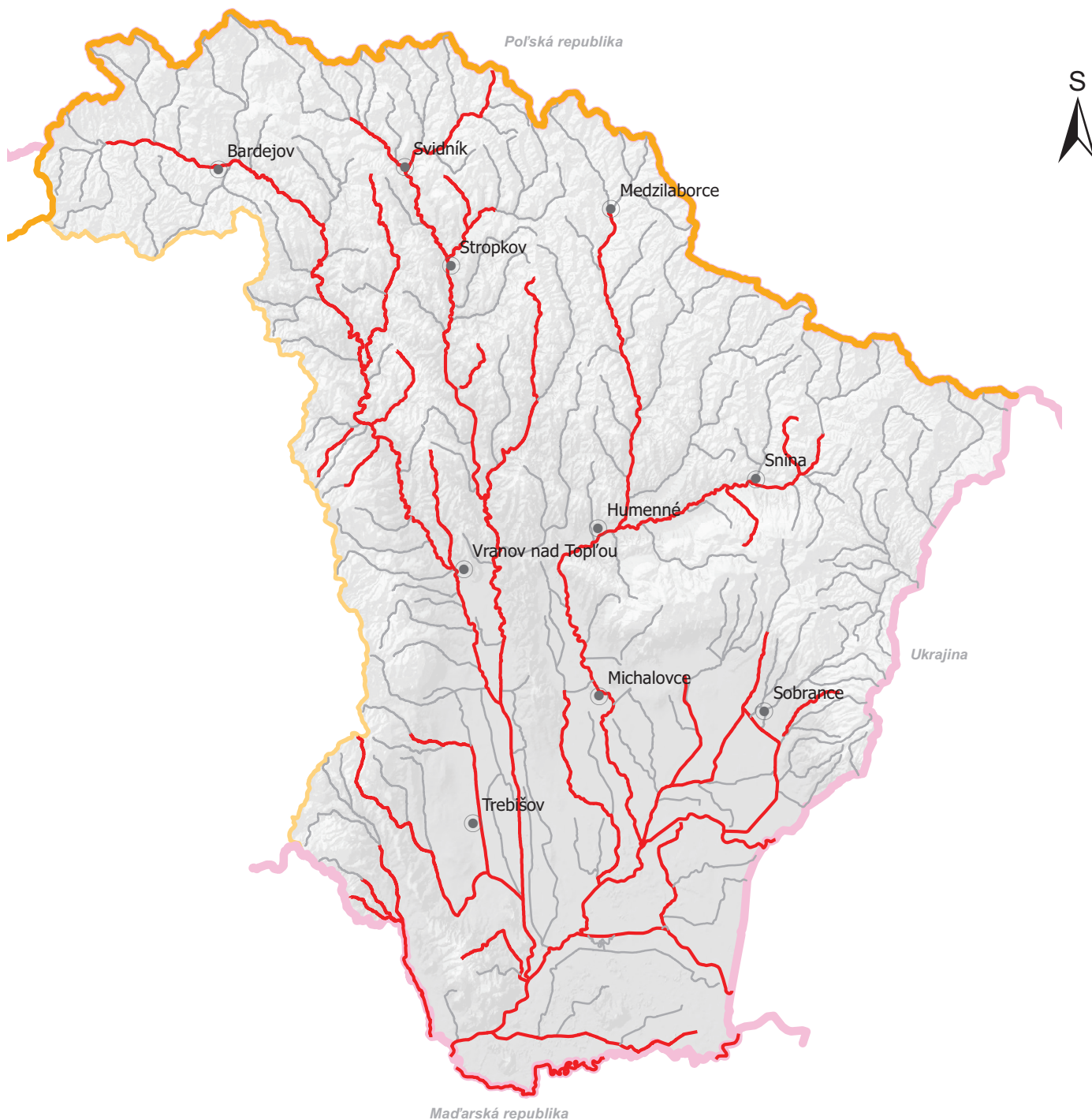
okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 6.1

Výnimky z dosiahnutia dobrého ekologického stavu k roku 2021 pre útvary povrchových vôd



Legenda

- výnimka podľa čl. 4(4) RSV
- bez výnimiek
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 6.2

Výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2021 pre útvary povrchových vôd



Legenda

- výnimka podľa čl.4 (4) RSV
- bez výnimiek
- rozvodnica hlavných úmorí
- rozvodnica čiastkových úmorí
- štátna hranica
- okresné mesto



Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 6.3

Výnimky z dosiahnutie dobrého chemického stavu k roku 2021 pre útvary podzemnej vody



Legenda

útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

SK1001500P medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách

SK2005700F medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách

rozvodnica hlavných úmorí

rozvodnica čiastkových úmorí

štátna hranica

okresné mesto


Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu

Mapa 6.4

Výnimky z dosiahnutie dobrého kvantitatívneho stavu k roku 2021 pre útvary podzemnej vody



Legenda


 útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

SK1001500P medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch

 útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách

SK2005700F medzinárodný kód útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách

 rozvodnica hlavných úmorií

 rozvodnica čiastkových úmorií

 štátna hranica

 okresné mesto