



Medlov – 2014

INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ V EU

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Bc. Josef Šlinger

*Sekce vodního hospodářství
Ministerstvo zemědělství*

Medlov – 2014

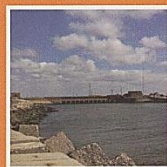
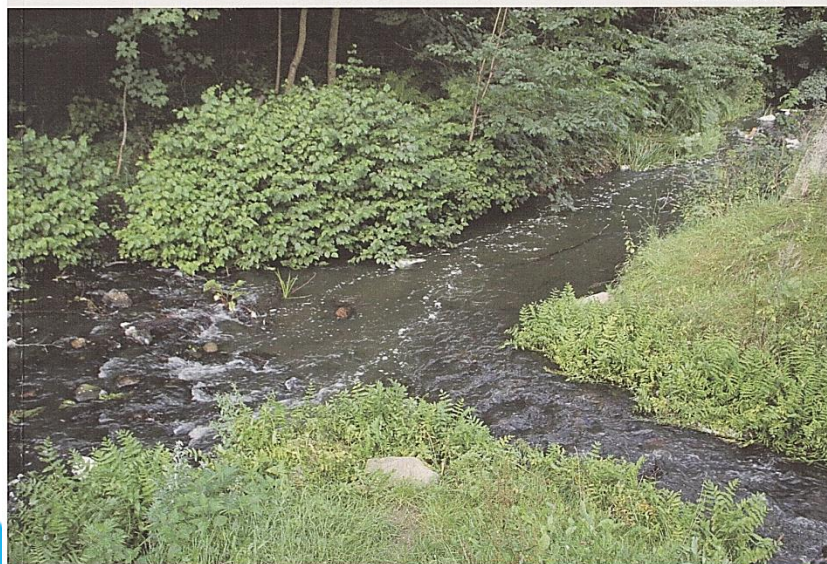


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

EEA Report | No 8/2012

European waters — assessment of status and pressures

ISSN 1725-9177



European Environment Agency

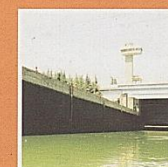
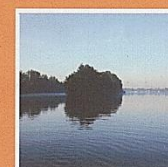
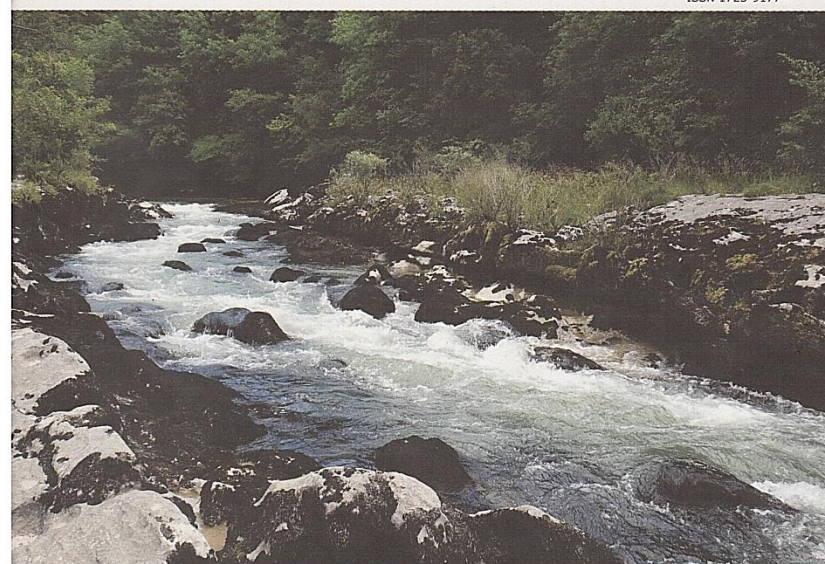


EEA Report | No 9/2012

European waters — current status and future challenges

Synthesis

ISSN 1725-9177



European Environment Agency





Medlov – 2014

Monitoring stavu vodních zdrojů v zemích EU

- ❖ členské země EU dle směrnice 2000/60/ES
- ❖ pro vymezené vodní útvary (VÚ) – řeky, jezera, podzemní vody, (pobřežní a brakické vody)
 - ❖ ekologický stav/potenciál VÚ
 - ❖ chemický stav VÚ (2008/105/ES; 2013/39/ES)
 - ❖ vlivy a dopady na VÚ
- ❖ data členských států → Evropská komise (WISE) →
→ EEA (European waters - ...)



Medlov – 2014

Hodnocené VÚ v zemích EU dle WISE k 5/2012

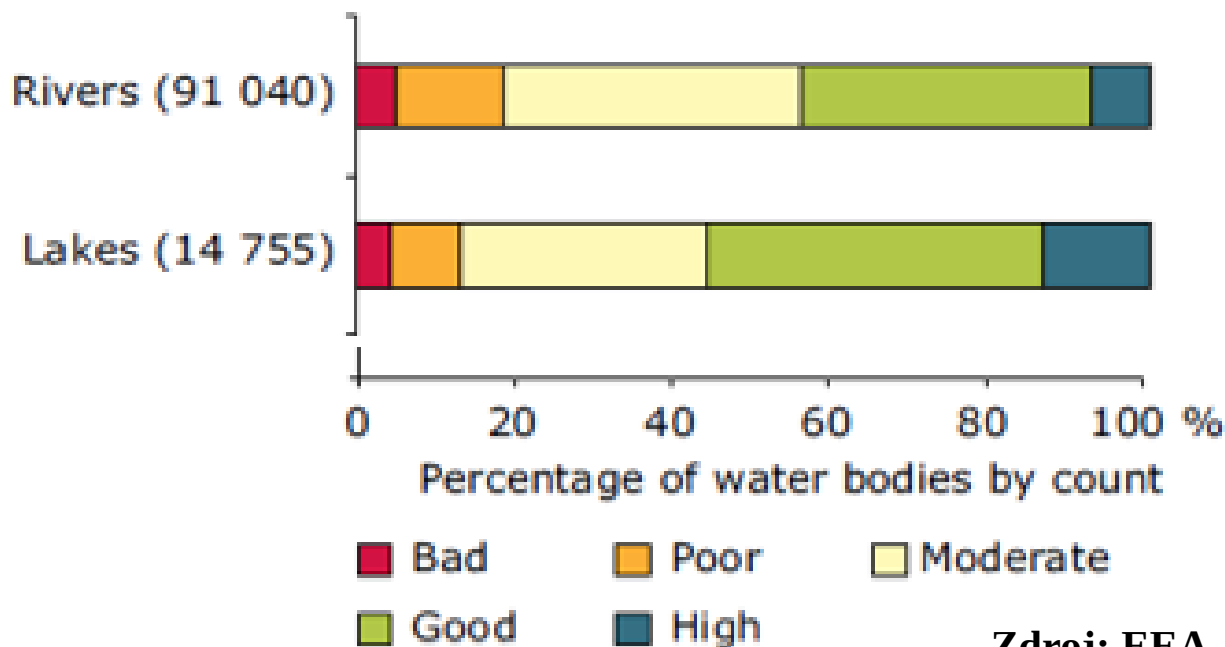
VÚ	RBDs	plocha/délka (tisíce km ² /km)	počet VÚ
jezera	161	88	19 053
řeky	161	1 170	104 311
podzemní vody	127	3 800	13 261

Zdroj: EEA, 2012



Medlov – 2014

Ekologický stav/potenciál – říční a jezerní VÚ, vyhodnocení pro EU k roku 2012



Zdroj: EEA, 2012

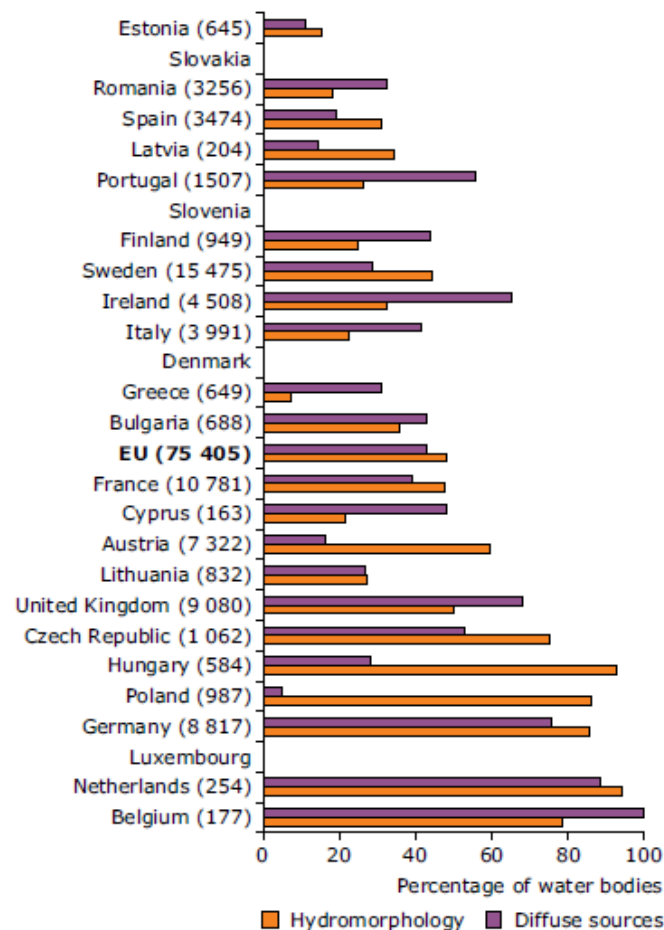
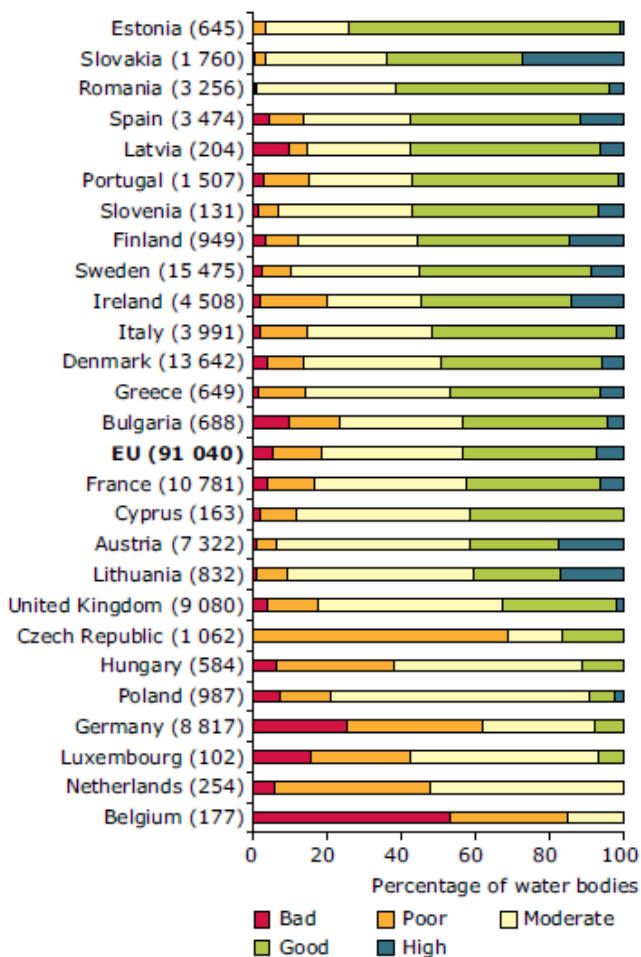
- ❖ 56 % VÚ – horší než dobrý ekologický stav/potenciál
- ❖ ekologický stav/potenciál jezer lepší než stav řek



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

Ekologický stav/potenciál – říční VÚ, návaznost na zdroj znečištění, jednotlivé země EU k roku 2012



- ❖ střední Evropa, severozápadní Evropa – zemědělství, hustota osídlení
- ❖ závislost – počet zdrojů znečištění a ekologický stav/potenciál

Zdroj: EEA, 2012



Medlov – 2014

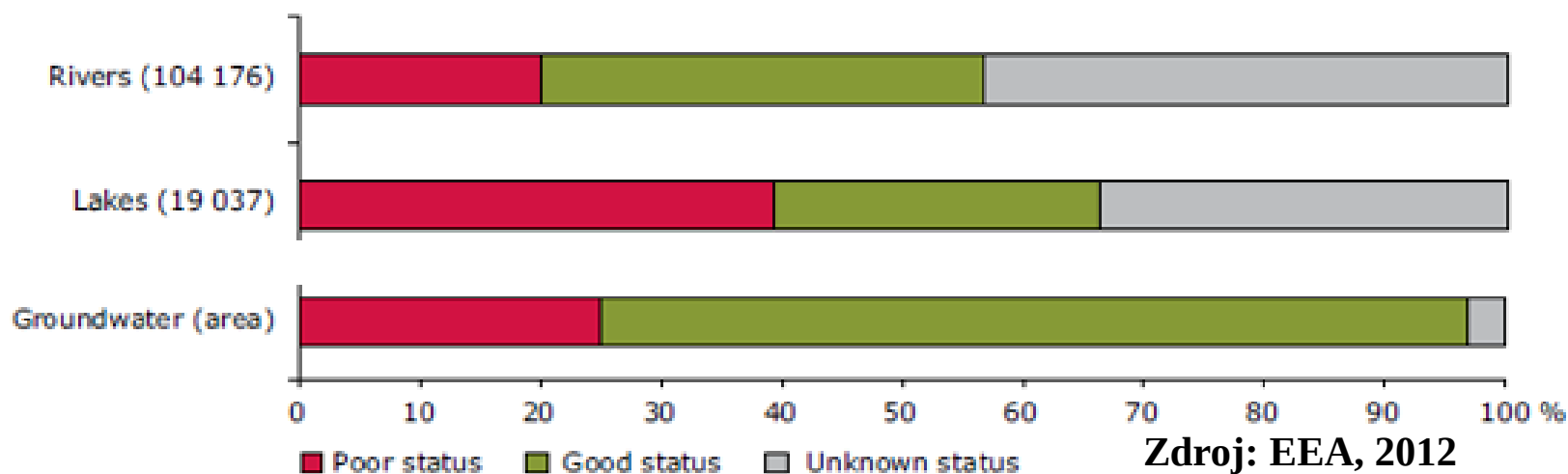
Chemický stav VÚ v zemích EU k roku 2012

- ❖ směrnice 2008/105/ES (dnes 2013/39/EC – o několik řádů přísnější limity)
- ❖ podzemní vody
 - ❖ dusičnany NO_3
- ❖ prioritní látky
 - ❖ těžké kovy
 - ❖ pesticidy
 - ❖ průmyslové chemikálie
 - ❖ ostatní znečištění (PAHs aj.)



Medlov – 2014

Chemický stav – říční, jezerní VÚ a útvary podzemních vod, vyhodnocení pro EU k roku 2012



❖ dobrý chemický stav

❖ 40 % říčních VÚ

❖ 30 % jezerních VÚ

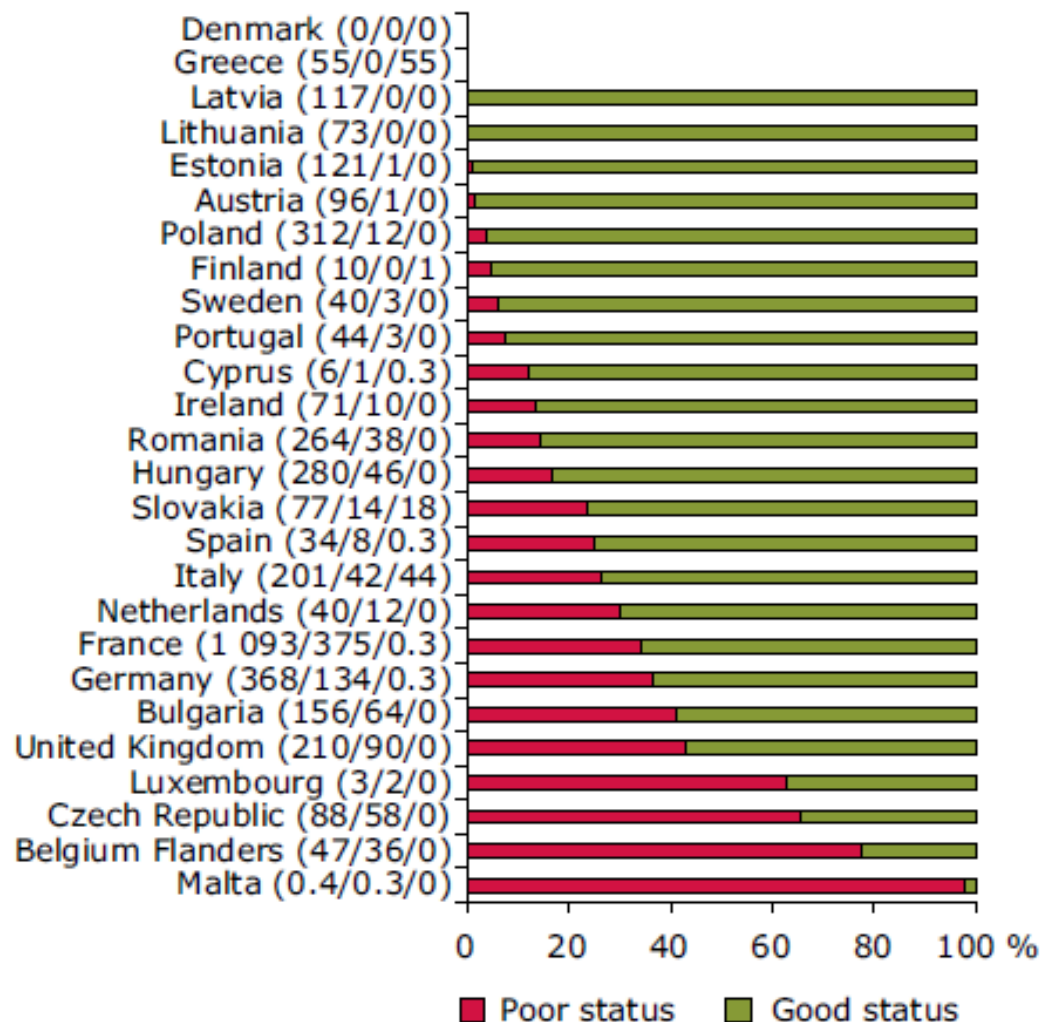
❖ 72 % útvarů podzemních vod



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

Chemický stav – útvary podzemních vod, jednotlivé země EU k roku 2012



❖ země severní
Evropy X země
západní a střední
Evropy

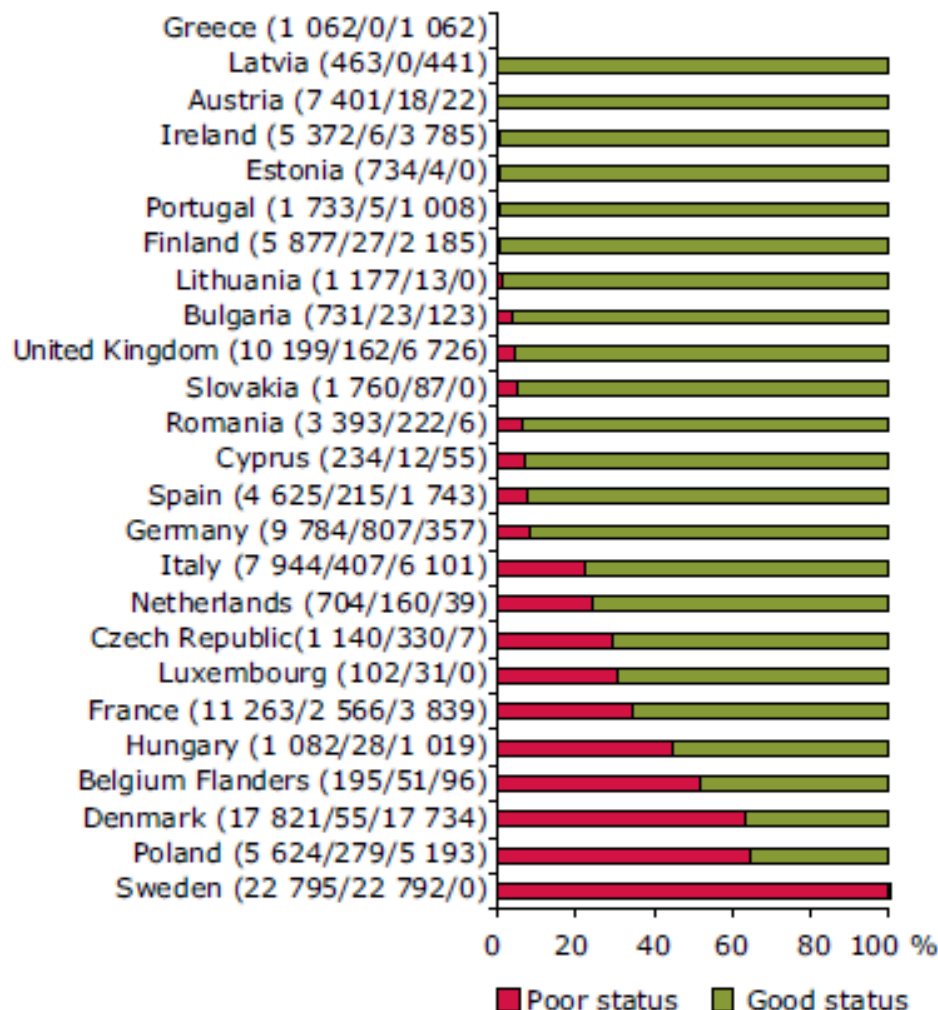
celková plocha/nevyhovující
stav/nehodnoceno (tisíce km²)

Zdroj: EEA, 2012



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014



**Chemický stav –
říční a jezerní VÚ,
jednotlivé země EU
k roku 2012**

❖ 10 zemí EU s více
než 20 % VÚ s
nevyhovujícím
chemickým
stavem

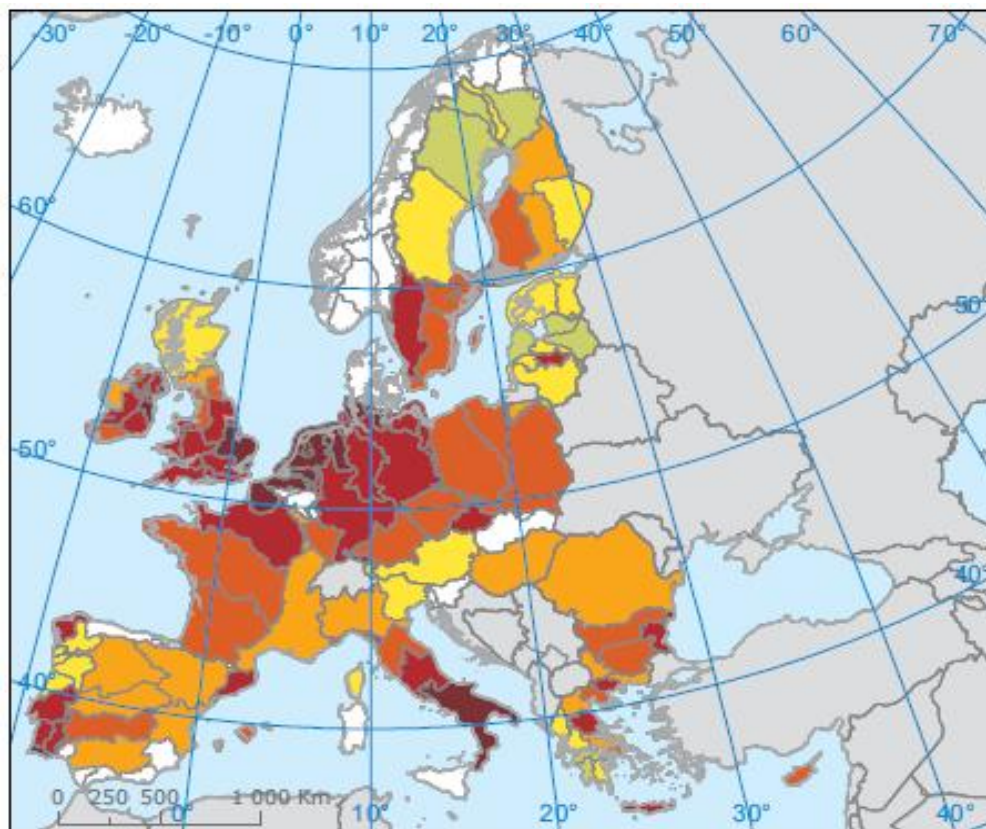
celkový počet/nevyhovující
/nehodnocené (VÚ)

Zdroj: EEA, 2012



Medlov – 2014

VÚ ovlivněné bodovými a/nebo plošnými zdroji znečištění v zemích EU k roku 2012



Percent of classified water bodies affected by point and/or diffuse pressures

< 10 % 10–30 % 30–50 % 50–70 % 70–90 % ≥ 90 % No data



Medlov – 2014

Chemický stav VÚ v zemích EU k roku 2012 – problematické látky

- ❖ **polycyklické aromatické uhlovodíky (PAHs) –
nevyhovující stav v 11 zemích EU (včetně povodí Labe
na území ČR)**
- ❖ **těžké kovy – v 15 zemích EU překročeny limity pro
kadmium, ve 12 zemích EU hlavní zdroj znečištění**
- ❖ **pesticidy (herbicidy) – hlavní zdroj znečištění VÚ v
Lucembursku, problematický však i v jiných zemích EU**
- ❖ **průmyslové znečištění (DEHP) – hlavní zdroj znečištění
VÚ na Slovensku, v Litvě a Estonsku**



Medlov – 2014

INFORMACE O STAVU KOU PACÍCH VOD V EU



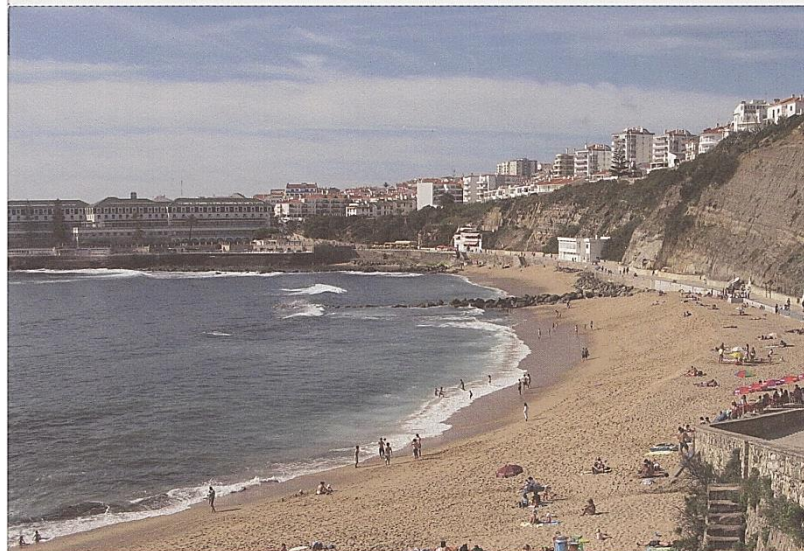
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

EEA Report | No 4/2013

European bathing water quality in 2012

ISSN 1725-9177



European Environment Agency





Medlov – 2014

Monitoring stavu koupacích vod v zemích EU

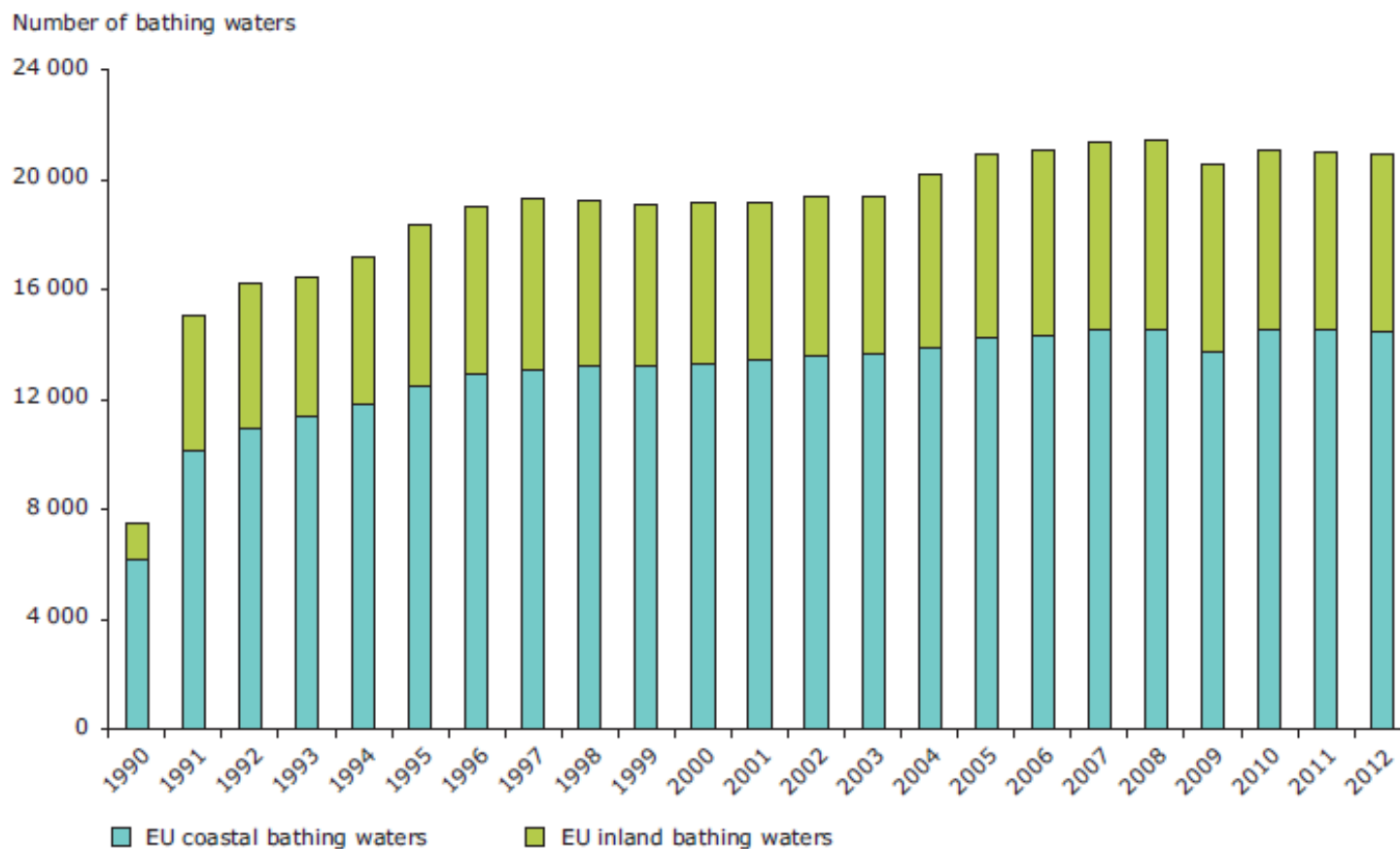
- ❖ členské země EU (+ Švýcarsko) dle směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání (monitorování od roku 1975) – 29 zemí
- ❖ databáze WISE, www.eea.europa.eu
- ❖ jakost sledována u pobřežních, brakických, jezerních a říčních koupacích vod z hlediska koncentrace bakterií
 - ❖ *Escherichia coli* (E. Coli)
 - ❖ střevních enterokoků



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

Vývoj počtu identifikovaných koupacích vod 1990-2012



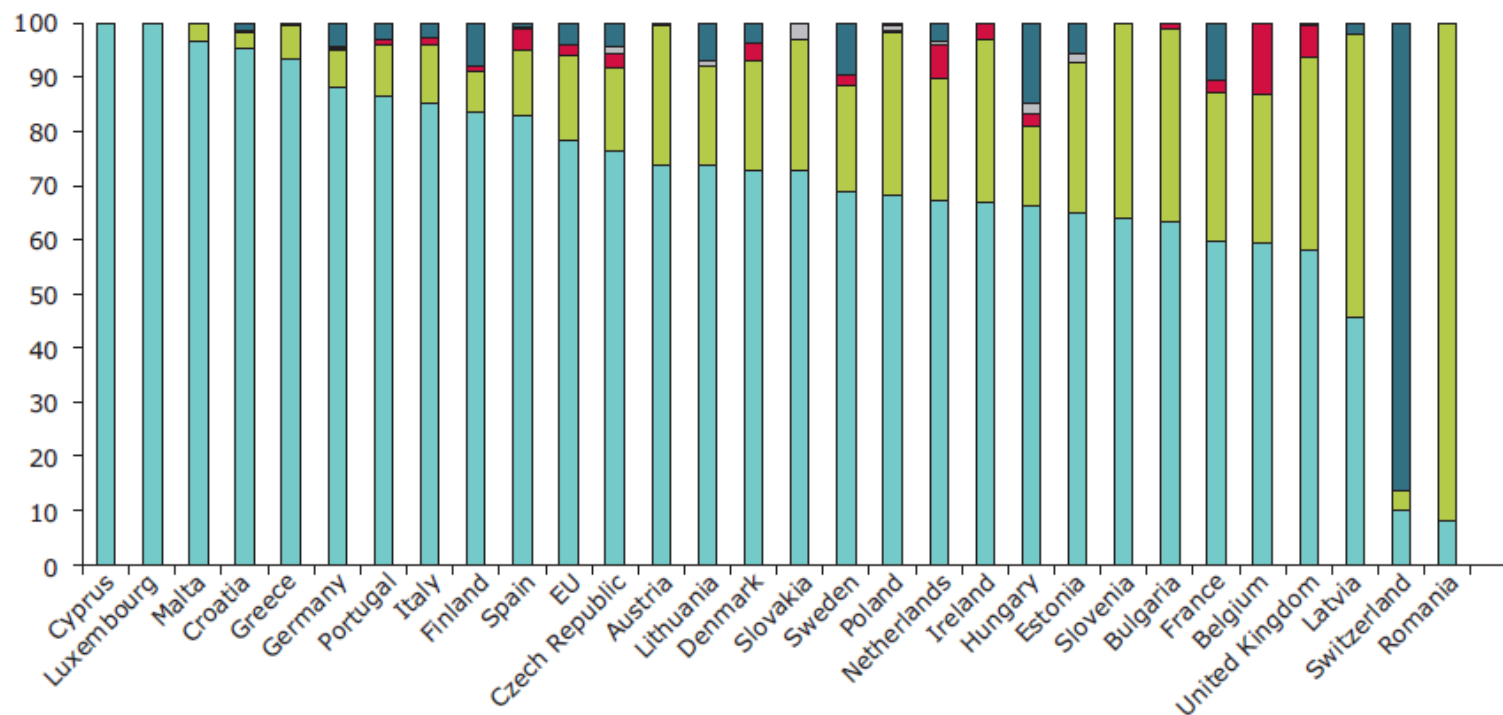


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

Stav vnitrozemských a pobřežních koupacích vod v jednotlivých zemích EU k roku 2012

% of bathing waters



- Insufficiently sampled, not sampled, new bathing waters or bathing waters with changes
- Banned/closed
- Not compliant with mandatory values or poor quality
- Compliance with mandatory and not guide values or good and sufficient quality and not excellent quality
- Compliance with guide values or excellent quality

Zdroj: EEA, 2013

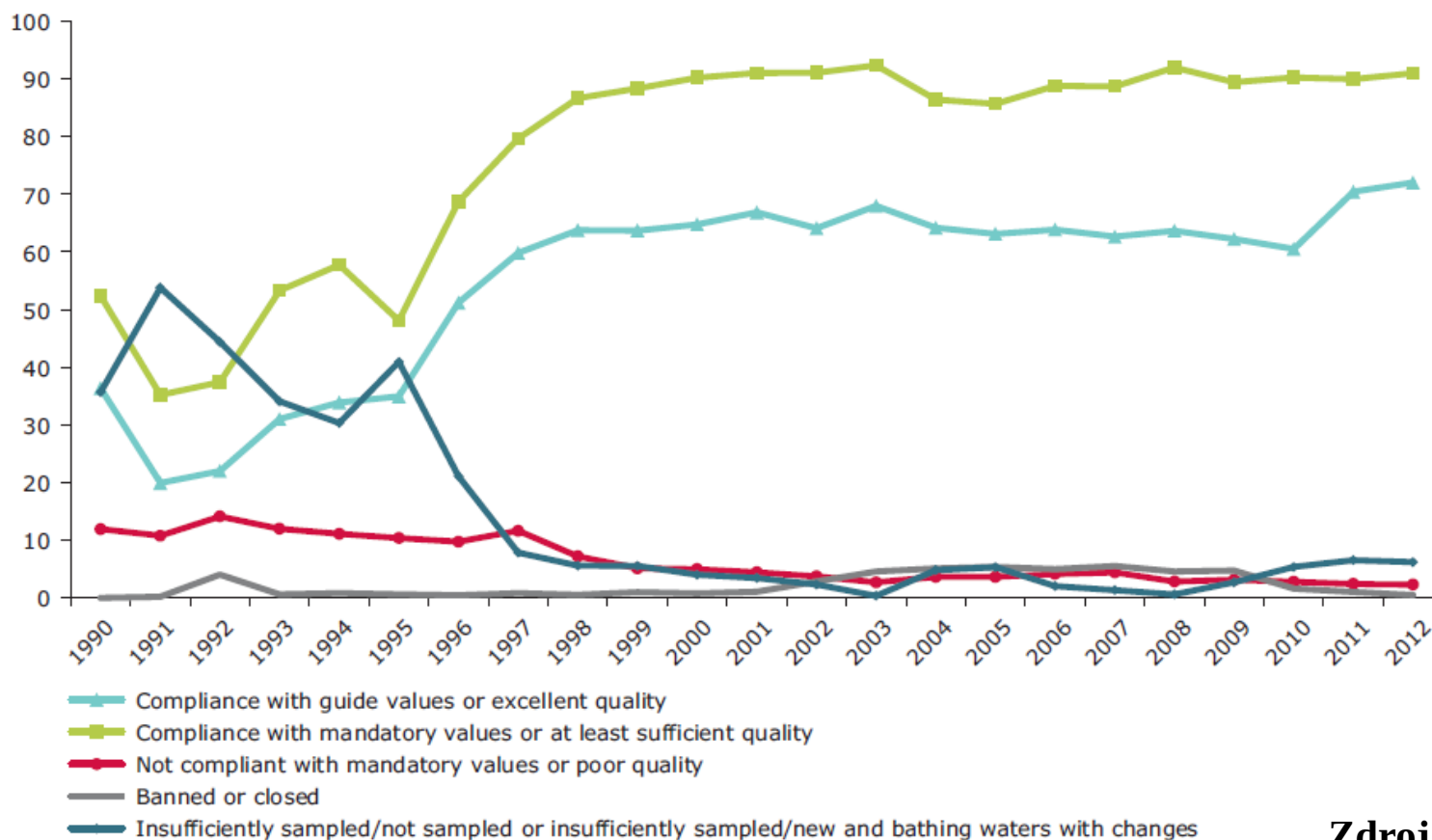


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Medlov – 2014

Stav vnitrozemských koupacích vod EU v období 1990-2012

% of inland bathing waters



Zdroj: EEA, 2013



Medlov – 2014

Děkujeme za pozornost

pavel.puncochar@mze.cz

josef.slinger@seznam.cz