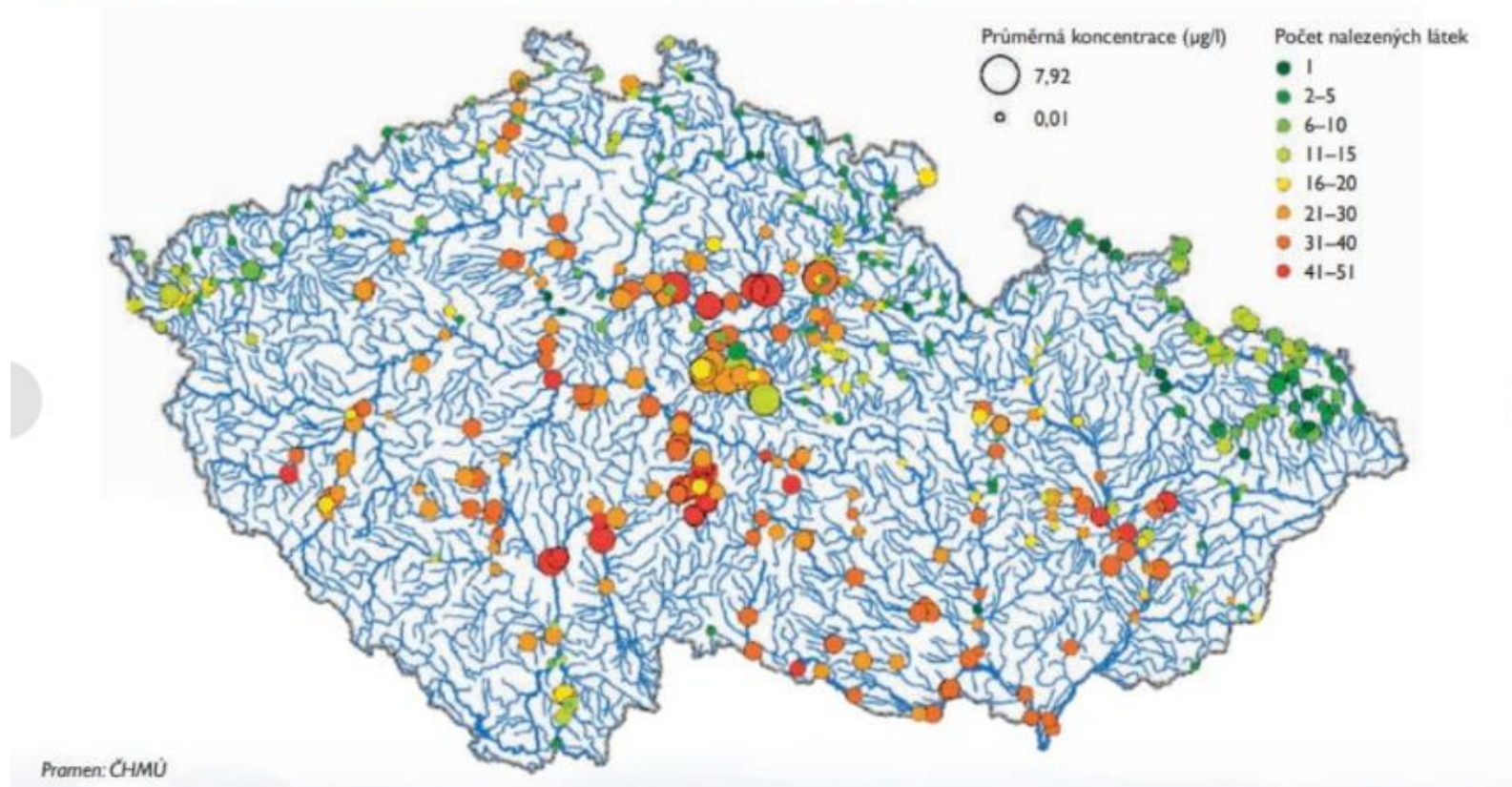


## Přílohy

### Příloha 1

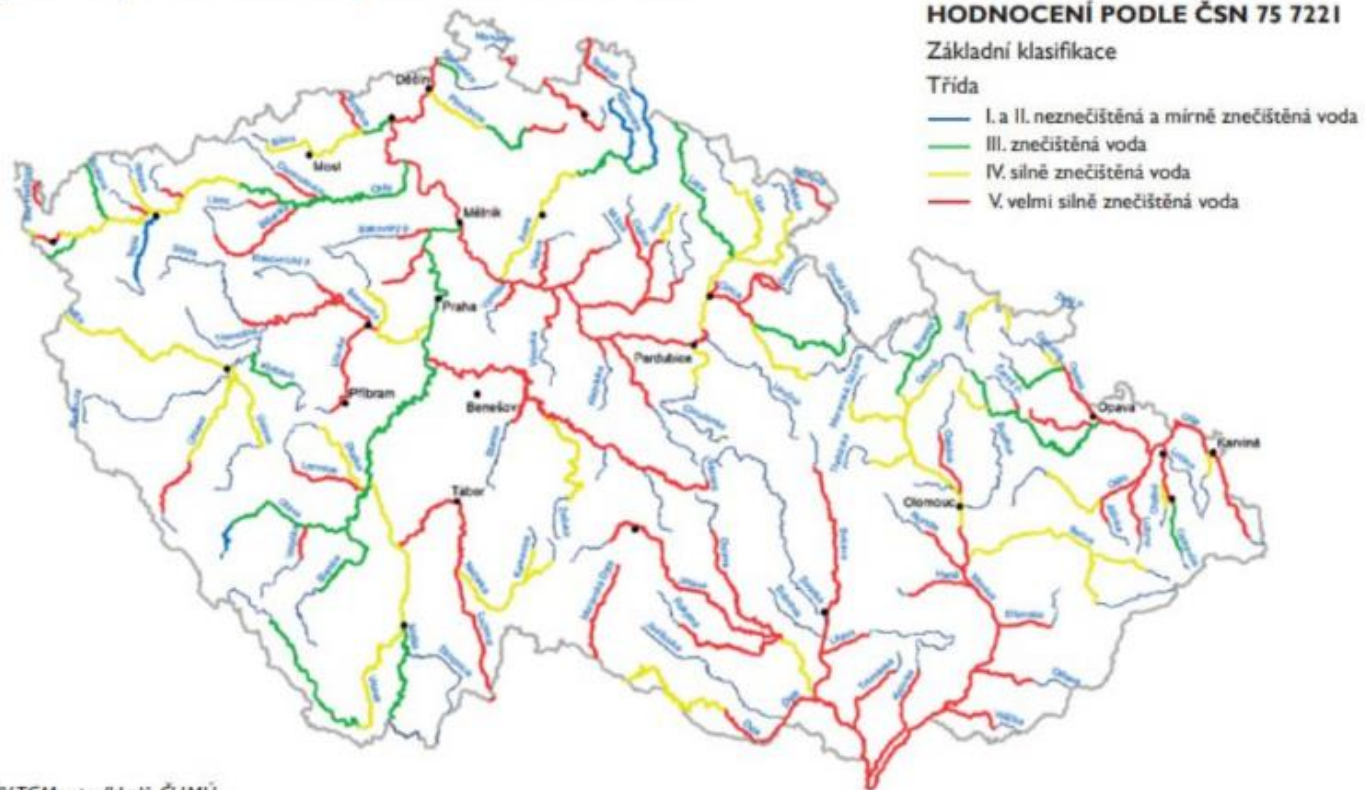
#### *Pesticidy na území České republiky dle počtu a koncentrace v roce 2021*



Ministerstvo zemědělství. Ministerstvo životního prostředí. Pesticidy na území České republiky dle počtu a koncentrace v roce 2021. ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2021. <https://eagri.cz/public/portal/-q264913---un6NBhix/zprava-o-stavu-vodniho-hospodarstvi?linka=a247049>

Příloha 2

**Kvalita povrchových vod v České republice v letech 1991–1992**

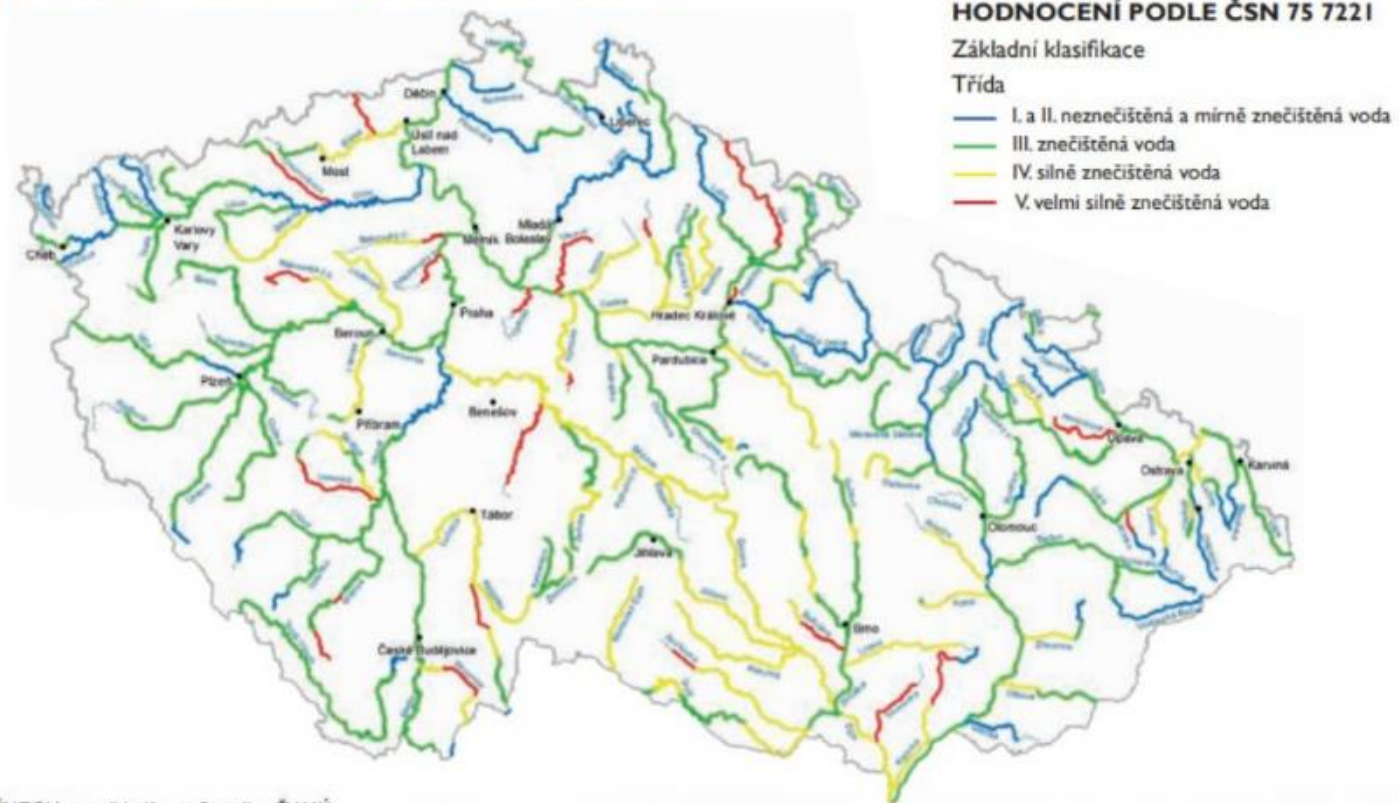


Pramen: VÚVTGM z podkladů ČHMÚ

Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí. Kvalita povrchových vod v České republice v letech 1991–1992. ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2021. <https://eagri.cz/public/portal/-q264913---un6NBhix/zprava-o-stavu-vodniho-hospodarstvi?linka=a247049>

Příloha 3

**Kvalita povrchových vod v České republice v letech 2020–2021**



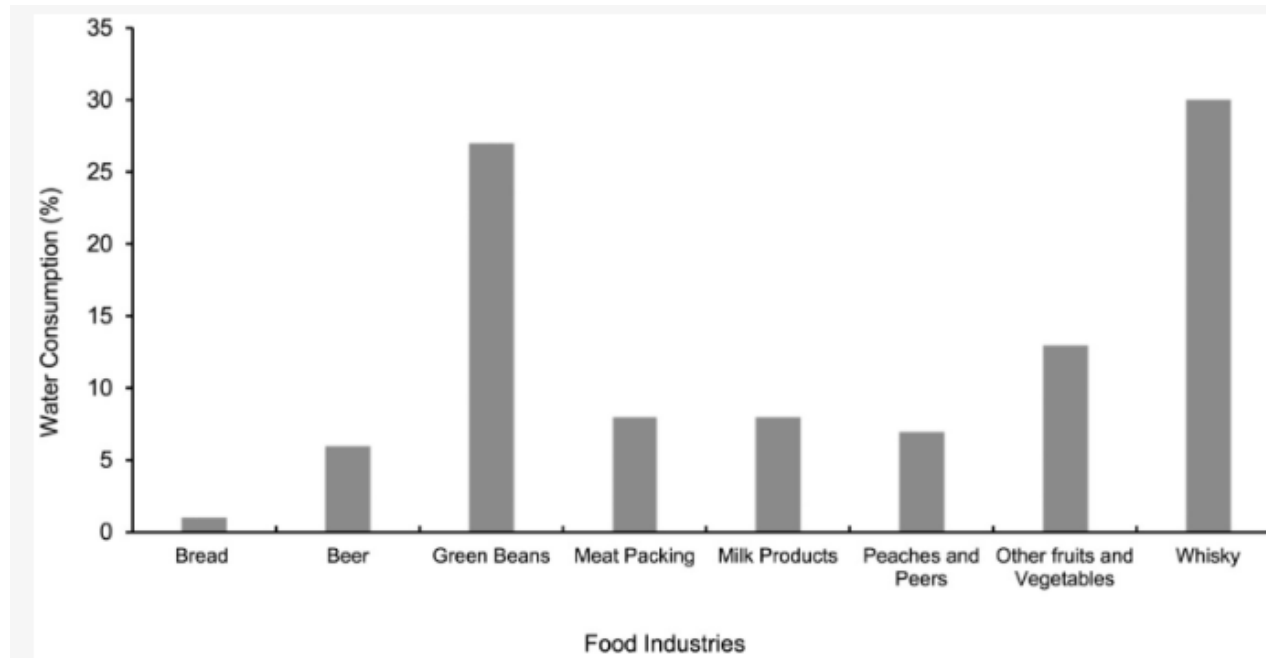
Pramen: VÚVTGM z podkladů s. p. Povodí a ČHMÚ

Ministerstvo zemědělství. Ministerstvo životního prostředí. Kvalita povrchových vod v České republice v letech 1991–1992. ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2021.

<https://eagri.cz/public/portal/-q264913---un6NBhjx/zprava-o-stavu-vodniho-hospodarstvi?linka=a247049>

Příloha 4

The normal percentage of water consumed in different food industry sectors



[Mona A. Abdel-Fatah, Integrated Management of Industrial Wastewater in the Food Sector. - Chemical Engineering and Pilot Plant Department, Engineering and Renewable Energy Research Institute, National Research Centre (NRC), Egypt, 2023]

Příloha 5

Estimated volume of wastewater produced for various food products

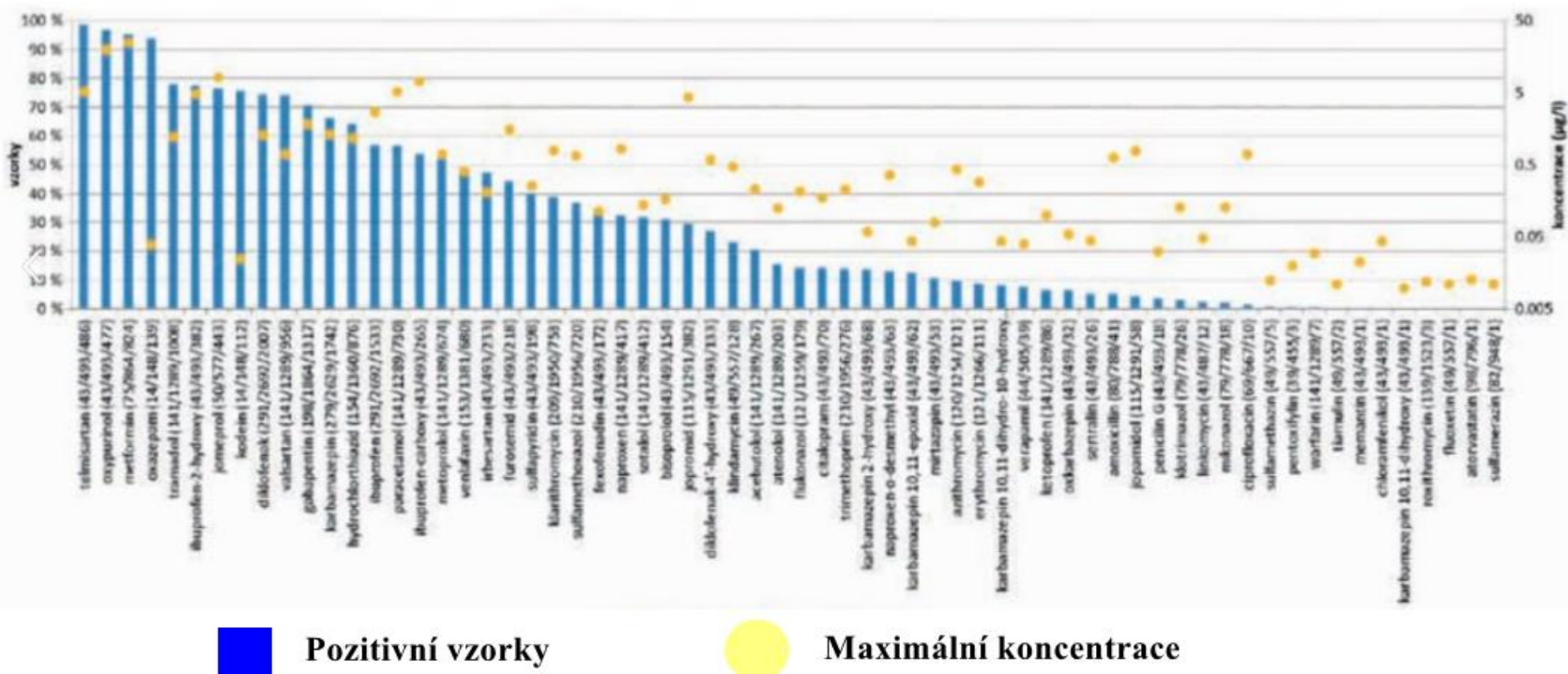
<b>Product</b>	<b>Wastewater (m<sup>3</sup>/ton)</b>	<b>COD (kg/m<sup>3</sup>)</b>
Dairy	6.5	1.5–5.2
Fish	13	2.5
Meat and poultry	13	2–7
Sugar refining	11	1–6
Starch	11	1.5–42
Fruits, vegetables, and juices	21	2–10
Vinegar	28.5	0.7–3

Amin, A.; Al Bazed, G.; Abdel-Fatah, M.A. Experimental study and mathematical model of coagulation/sedimentation units for the treatment of food processing wastewater. *Ain Shams Eng. J.* **2021**, *12*, 195–203.

Biochemical Oxygen Demand (BOD) and Chemical Oxygen Demand (COD) are the major parameters used as routine surrogate tests for measuring the load of organic carbon into the environment. In this context, an evaluation of possible replacement of BOD and COD for Dissolved Organic Carbon (DOC) measurements are presented for different wastewaters.



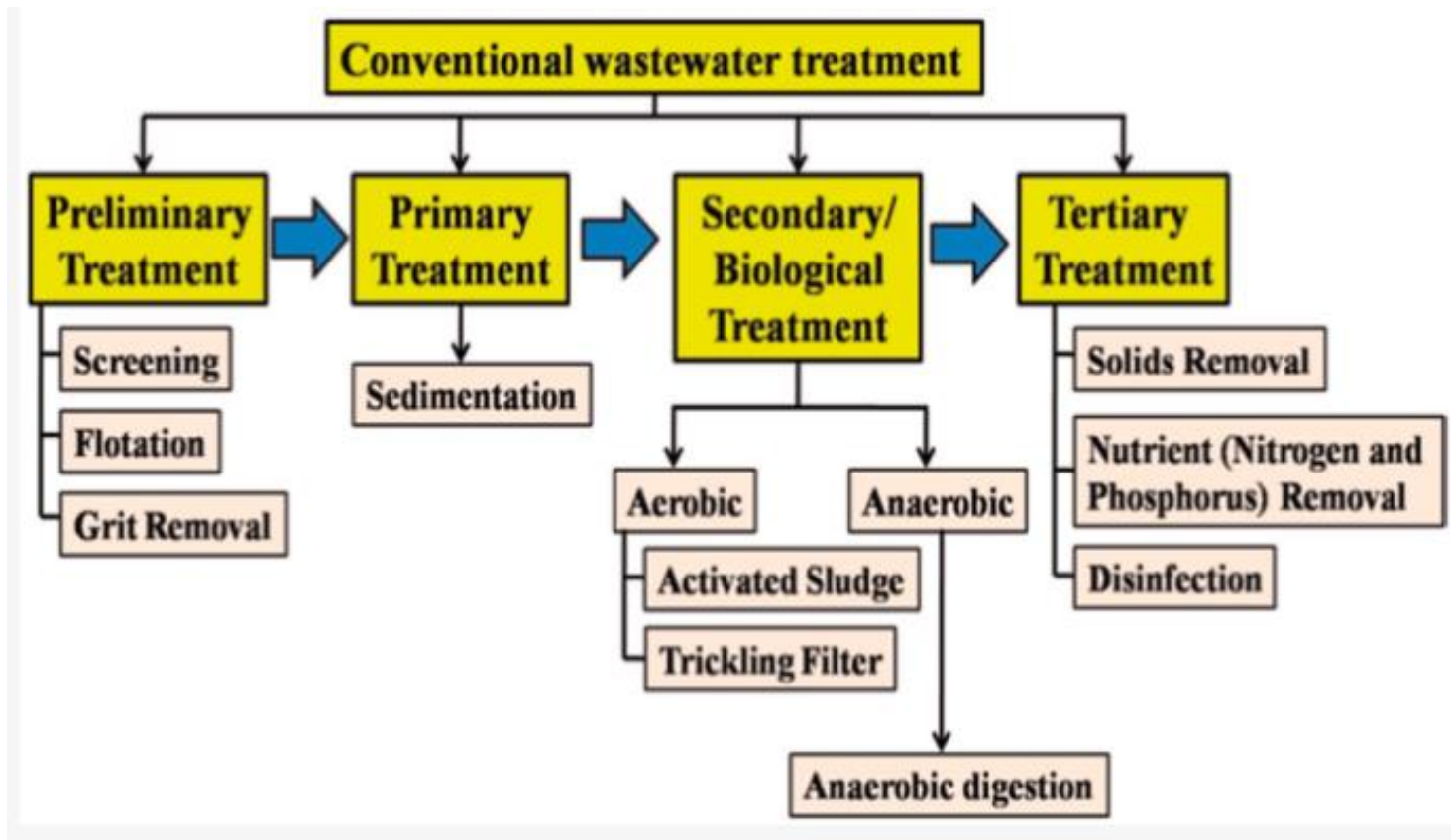
### Monitoring účinných látek farmaceutických přípravků na území České republiky v roce 2021



[Ministerstvo zemědělství. Ministerstvo životního prostředí. Monitoring účinných látek farmaceutických přípravků na území České republiky v roce 2021. ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2021. . <https://eagri.cz/public/portal/-q264913---un6NBhix/zprava-o-stavu-vodniho-hospodarstvi?linka=a247049>]

Příloha 7

Treatment of industrial wastewater



[Singh, R.L.; Singh, R.P. Introduction. In *Advances in Biological Treatment of Industrial Waste Water and their Recycling for a Sustainable Future. Applied Environmental Science and Engineering for a Sustainable Future*; Singh, R., Singh, R., Eds.; Springer: Singapore, 2019]

## PARAMETERS AND PARAMETRIC VALUES

## PART A

## Microbiological parameters

Parameter	Parametric value (number/100 ml)
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	0
Enterococci	0

The following applies to water offered for sale in bottles or containers:

Parameter	Parametric value
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	0/250 ml
Enterococci	0/250 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/250 ml
Colony count 22 °C	100/ml
Colony count 37 °C	20/ml

[Ministerstvo životního prostředí, 2023. dostupné z

[https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/E4044163A66CAA76C1258655002DE3C9/%24file/OL\\_541\\_2020.pdf](https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/E4044163A66CAA76C1258655002DE3C9/%24file/OL_541_2020.pdf)]



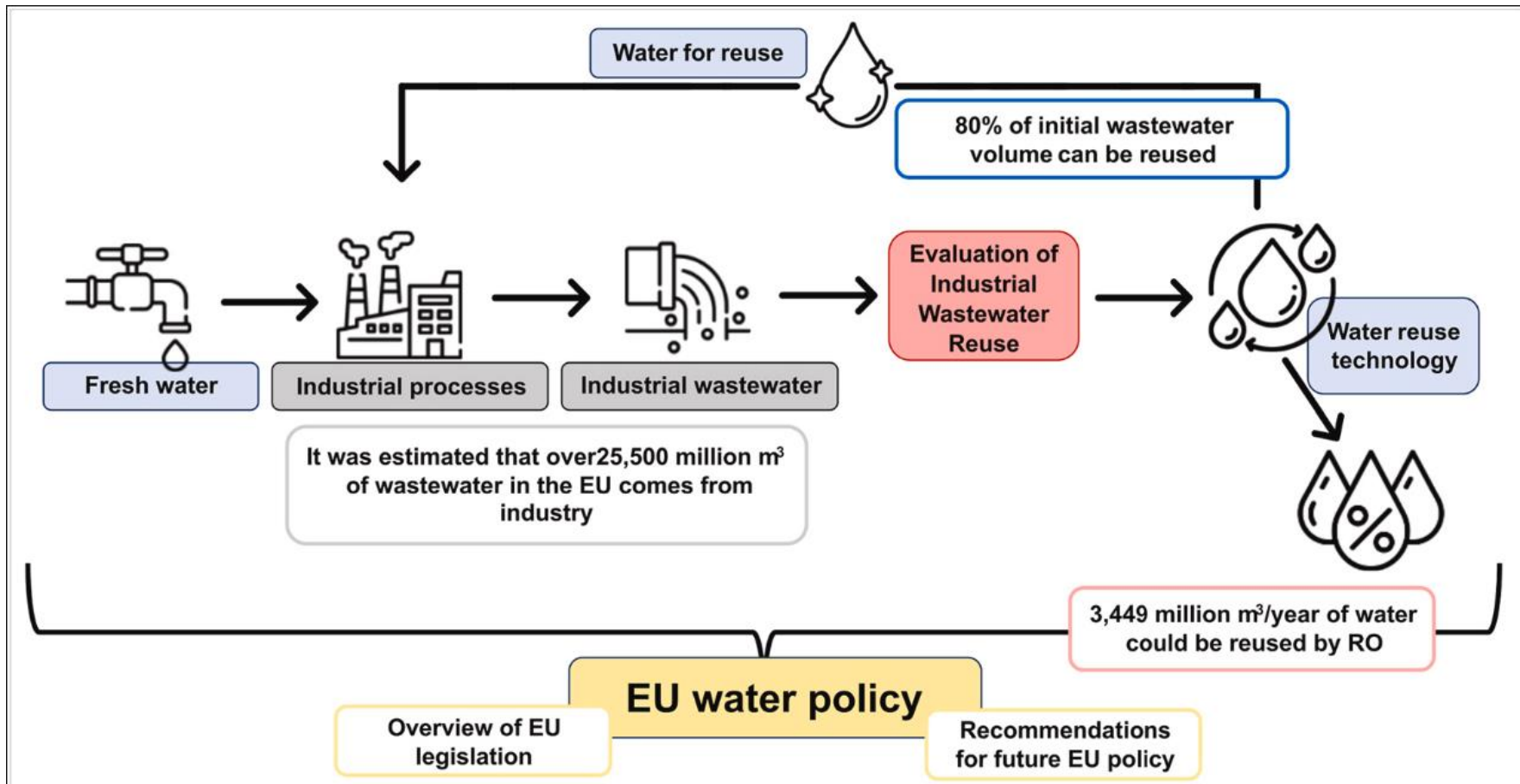
## Příloha 9

## Chemical parameters

Parameter	Parametric value	Unit	Notes
Acrylamide	0,10	µg/l	Note 1
Antimony	5,0	µg/l	
Arsenic	10	µg/l	
Benzene	1,0	µg/l	
Benzo(a)pyrene	0,010	µg/l	
Boron	1,0	mg/l	
Bromate	10	µg/l	Note 2
Cadmium	5,0	µg/l	
Chromium	50	µg/l	
Copper	2,0	mg/l	Note 3
Cyanide	50	µg/l	
1,2-dichloroethane	3,0	µg/l	
Epichlorohydrin	0,10	µg/l	Note 1
Fluoride	1,5	mg/l	
Lead	10	µg/l	Notes 3 and 4
Mercury	1,0	µg/l	
Nickel	20	µg/l	Note 3
Nitrate	50	mg/l	Note 5
Nitrite	0,50	mg/l	Note 5
Pesticides	0,10	µg/l	Notes 6 and 7
Pesticides — Total	0,50	µg/l	Notes 6 and 8
Polycyclic aromatic hydrocarbons	0,10	µg/l	Sum of concentrations of specified compounds; Note 9
Selenium	10	µg/l	

[Ministerstvo životního prostředí, 2023. dostupné z

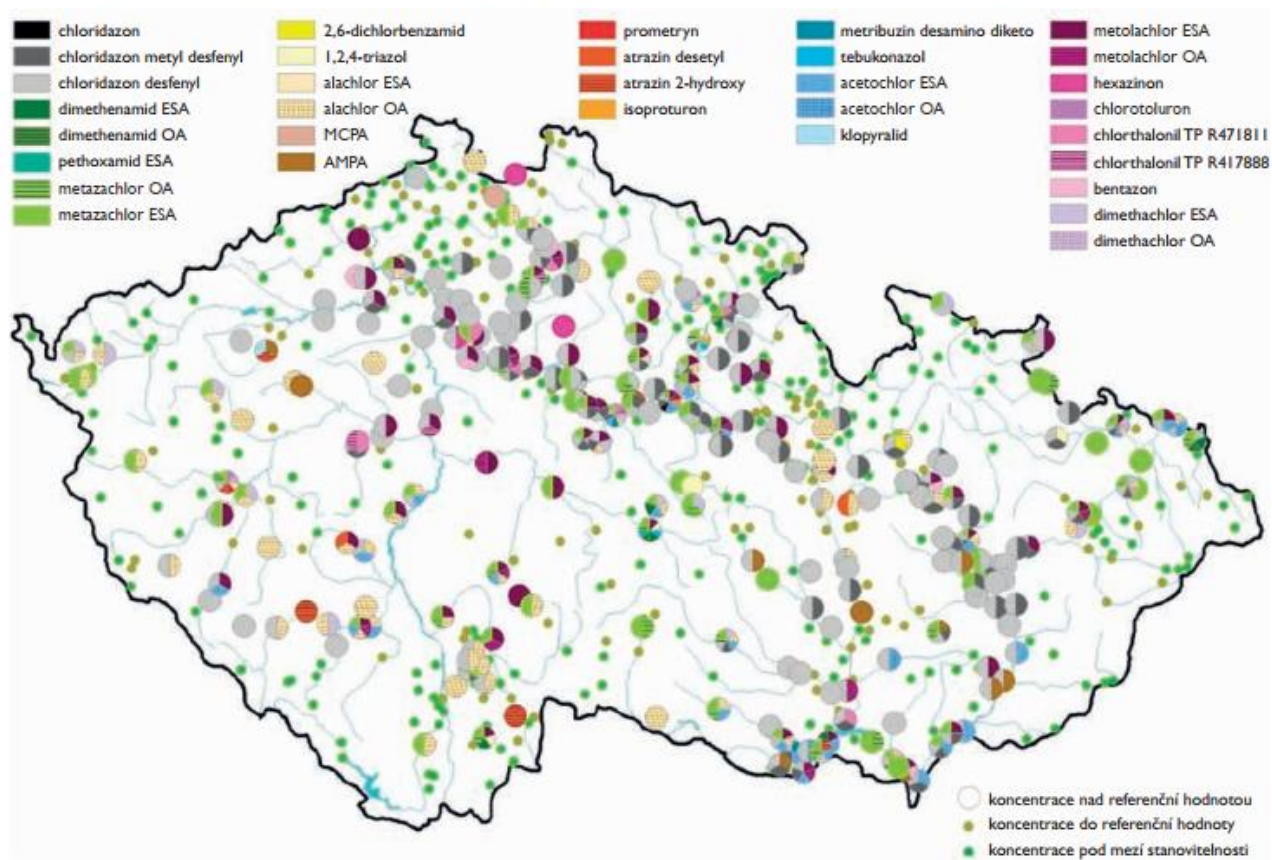
[https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/E4044163A66CAA76C1258655002DE3C9/%24file/OL\\_541\\_2020.pdf](https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/E4044163A66CAA76C1258655002DE3C9/%24file/OL_541_2020.pdf)]



[Procházková M. Industrial wastewater in the context of European Union water reuse legislation and goals. - Journal of Cleaner Production Volume 426, 10 November 2023]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652623031955>

### Koncentrace pesticidů v podzemních vodách (látky s překročením na dvou a více místech) v roce 2021

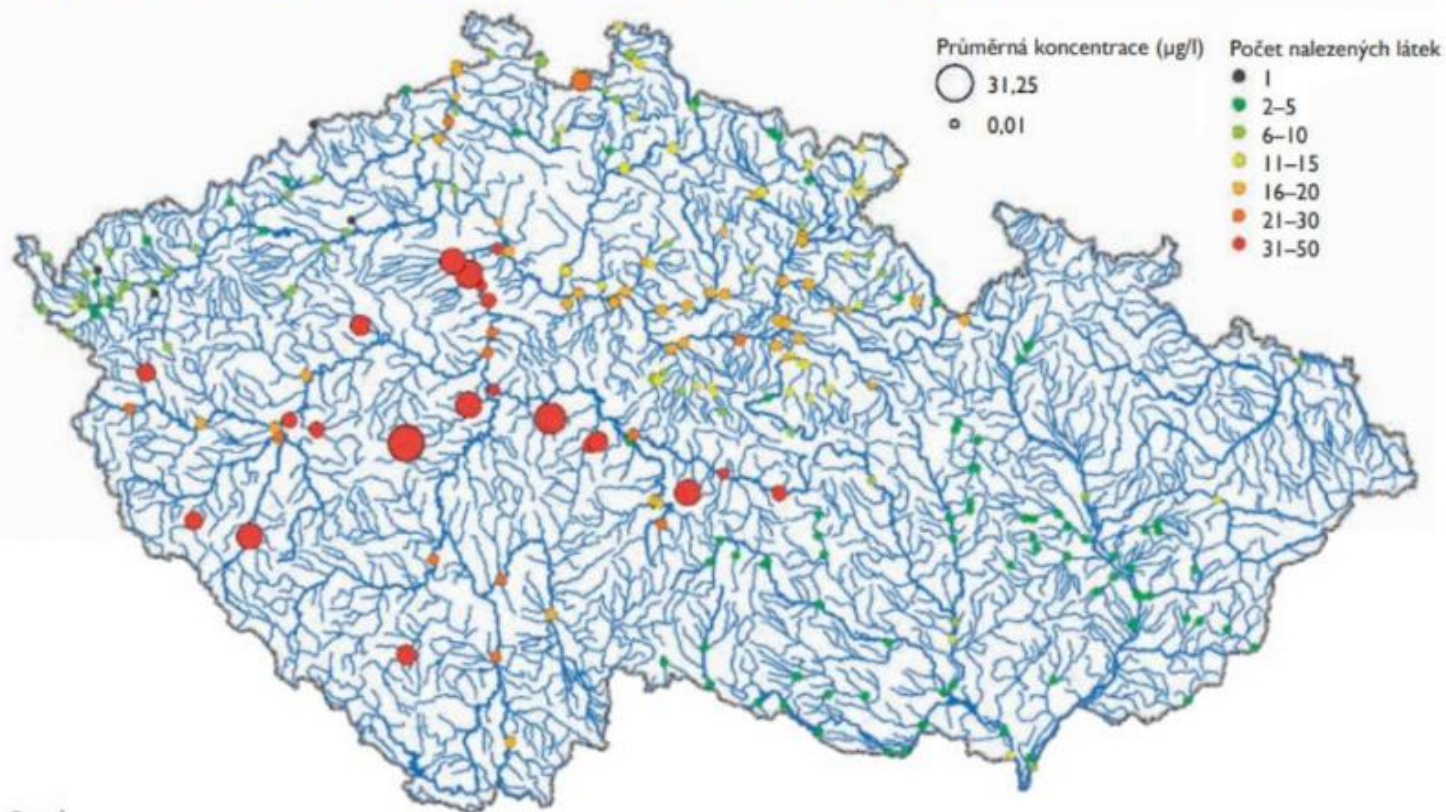


Pramen: ČHMÚ

Pozn.: Překročení limitních hodnot vyhlášky č. 51/2011 Sb. v aktuálním znění a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES.

[Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2021. Odbor státní správy ve vodním hospodářství a správy povodí Ministerstvo zemědělství ISBN 978-80-7434-668-2., s. 49.]

### Nalezená léčiva na území České republiky dle počtu a koncentrace v roce 2021

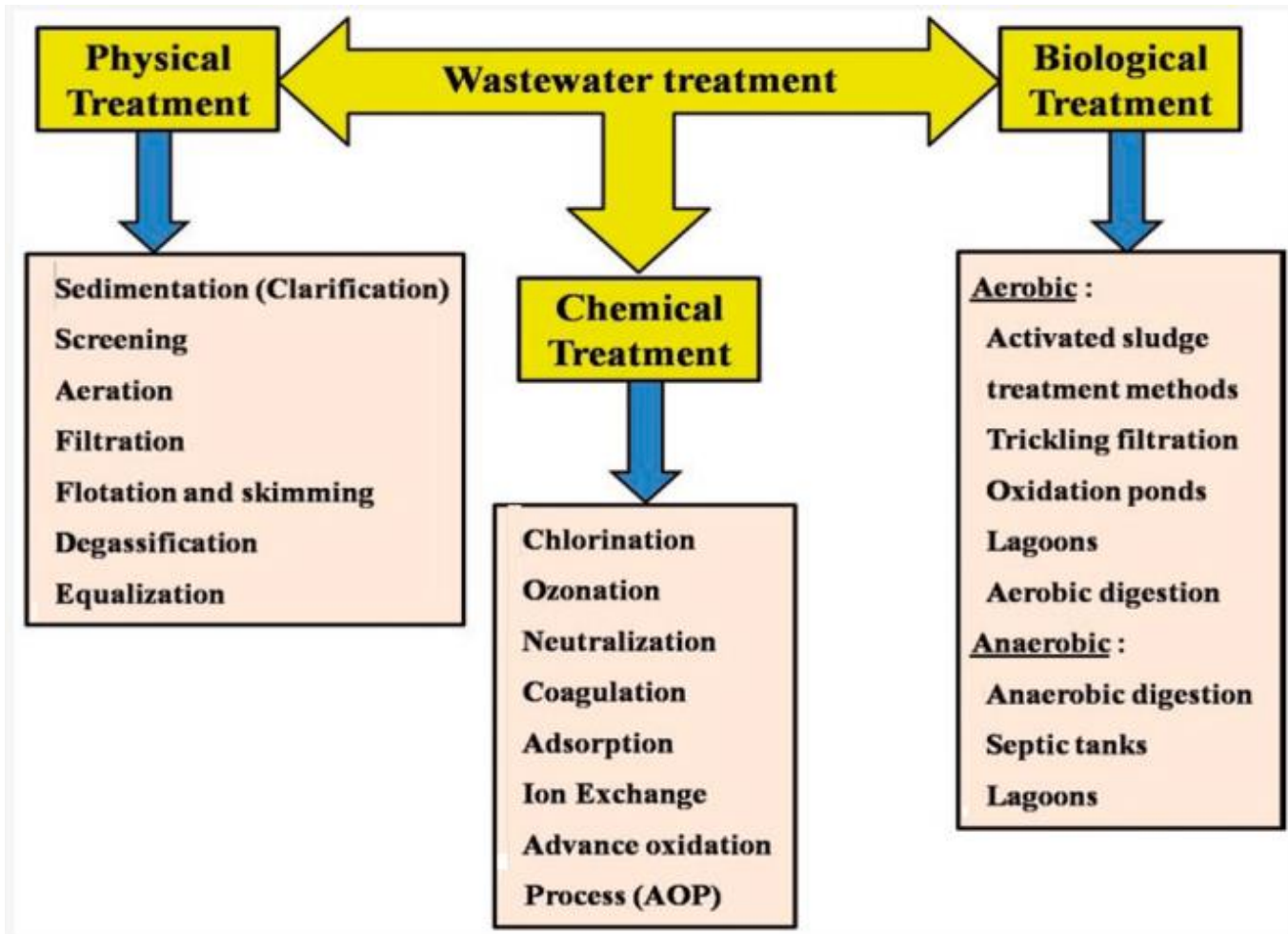


Pramen: ČHMÚ

Pozn.: Výsledky monitoringu jsou ovlivněny faktem, že jednotlivé s. p. Povodí monitorují odlišné spektrum léčiv a různý počet profilů.

Ministerstvo zemědělství. Ministerstvo životního prostředí. Nalezená léčiva na území České republiky dle počtu a koncentrace v roce 2021. ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2021. <https://eagri.cz/public/portal/-q264913---un6NBhix/zprava-o-stavu-vodniho-hospodarstvi?linka=a247049>





Singh, R.L.; Singh, R.P. Introduction. In *Advances in Biological Treatment of Industrial Waste Water and their Recycling for a Sustainable Future. Applied Environmental Science and Engineering for a Sustainable Future*; Singh, R., Singh, R., Eds.; Springer: Singapore, 2019