

# Ochranná pásma vodárenské nádrže Slušovice



**Bojkovice**

Zatopená plocha: 15,45 ha  
Uvedení do provozu: 1966



**Nová Říše**

Zatopená plocha: 53,50 ha  
Uvedení do provozu: 1985



**Boskovice**

Zatopená plocha: 53,30 ha  
Uvedení do provozu: 1990



**Landštejn**

Zatopená plocha: 40,50 ha  
Uvedení do provozu: 1973



**Hubenov**

Zatopená plocha: 55,00 ha  
Uvedení do provozu: 1972



**Mostiště**

Zatopená plocha: 93,00 ha  
Uvedení do provozu: 1960



**Ludkovice**

Zatopená plocha: 12,43 ha  
Uvedení do provozu: 1968



**Vír**

Zatopená plocha: 223,60 ha  
Uvedení do provozu: 1957



**Znojmo**

Zatopená plocha: 53,30 ha  
Uvedení do provozu: 1966



**Koryčany**

Zatopená plocha: 35,15 ha  
Uvedení do provozu: 1959



**Fryšták**

Zatopená plocha: 62,20 ha  
Uvedení do provozu: 1939



**Opatovice**

Zatopená plocha: 70,51 ha  
Uvedení do provozu: 1972



**Slušovice**

Zatopená plocha: 78,42 ha  
Uvedení do provozu: 1976



**Karolinka**

Zatopená plocha: 50,83 ha  
Uvedení do provozu: 1985

# Vodárenské nádrže ve správě Povodí Moravy, s.p.

## Povodí Dyje

- VN Boskovice
- VN Hubenov
- VN Landštejn
- VN Mostišťe
- VN Nová Říše
- VN Vír
- VN Znojmo

## Povodí Moravy

- VN Bojkovice
- VN Fryšták
- VN Karolinka
- VN Koryčany
- VN Ludkovice
- VN Opatovice
- VN Slušovice



# Vodárenská nádrž Slušovice

**Tok: Dřevnice**

**Uvedení do trvalého  
provozu: 1978**

**Celkový objem: 9,949 mil. m<sup>3</sup>**

**Zatopená plocha: 77,7 ha**

**Zásobování pitnou vodou:  
cca 78 000 obyvatel**



# Vodárenská nádrž SLUŠOVICE – její povodí a účel

## Stručný technický popis:

- Byla postavena v letech 1972 – 1976 za účelem akumulace vody k zajištění vodárenského odběru pro úpravnu vody v Klečůvce (226 l/s vodoprávně povoleno). Vodní dílo dále zajišťuje nadlepšování minimálních průtoků v toku pod přehradou a slouží také k výrobě elektrické energie.
- Sypaná hráz se středním těsnícím jádrem má v koruně šířku 4 metry, délku 562 metrů.
- Povodí vodárenské nádrže Slušovice je tvořeno dílčími povodími toků patří Dřevnice a Sobolice. Důležitými přítoky Dřevnice jsou Černý potok a Kameňák.

## VN Slušovice - plocha povodí



# Plocha povodí: 42,4 km<sup>2</sup>

Povodí v bezprostředním okolí nádrže je převážně tvořeno přírodním parkem Hostýnské vrchy, který byl vyhlášen v roce 1995 s návazností na v roce 1989 vyhlášenou oblast klidu. Park s celkovou rozlohou 98 km<sup>2</sup> pokrývá celé spádové území VN Slušovice.

**Lesní hospodářství** – 70% plochy povodí

**Zemědělství** – 10% plochy povodí, extenzivní

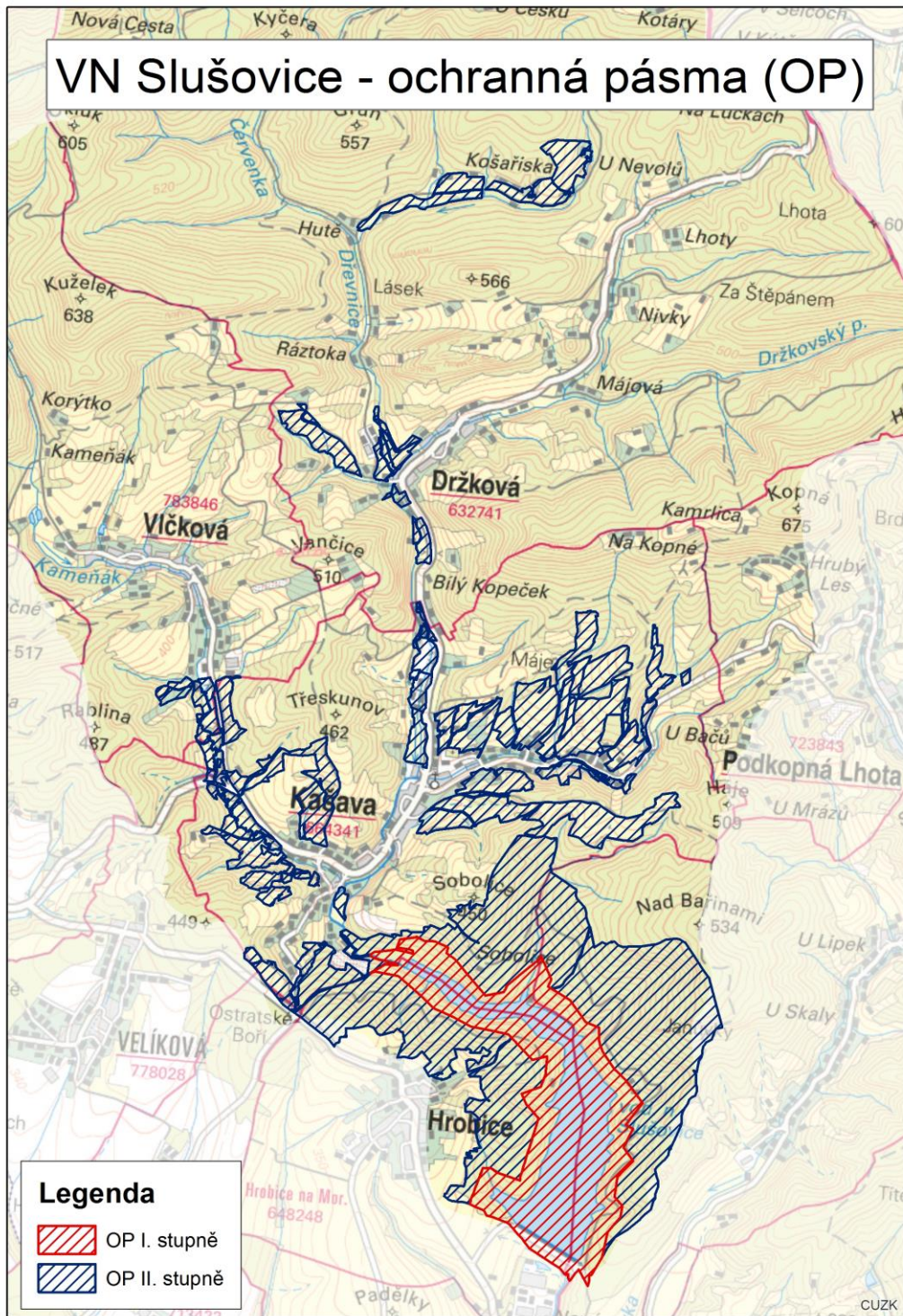
**Rybářské hospodaření** – malé zastoupení rybníků, ve VN účelové rybářské hospodaření

**Osídlení** – obce Držková, Kašava, Vičková, roztroušená zástavba

### Legenda

 hranice povodí VN

## VN Slušovice - ochranná pásma (OP)



Rozhodnutí ve věci stanovení ochranných pásem vodního zdroje vodárenské nádrže Slušovice obsahuje:

**Vymezení jednotlivých OP**

**Zákazy a omezení, které je nutno v pásmech dodržovat**



**Stanovuje tedy režim hospodaření v těchto OP**

**Opatření k ověření účinnosti ochrany VZ pomocí OP**

## Technická dokumentace obsahuje:

1. **Popisné a technické údaje o vodním zdroji (odst. a Vyhlášky č. 137/1999 Sb.)**
2. **Charakteristiku území(odst. b Vyhlášky č. 137/1999 Sb.)**
3. **Analýzu rizik (odst. c Vyhlášky č. 137/1999 Sb.)**
4. **Návrh stanovení OP (odst. d, body 1 a 2 Vyhlášky č. 137/1999 Sb.)**
5. **Návrh a zdůvodnění konkrétních opatření v OP (odst. d, bod 3 Vyhlášky č. 137/1999 Sb.) VIZ Rozhodnutí o stanovení OP**

---

6. **Návrh ověřování účinnosti a dostatečnosti ochrany (odst. d, bod 4 Vyhlášky č. 137/1999 Sb.)**



**OPI: souvislé území-  
plocha max. hadiny**

**OPII:**

**ZBO - zóna**

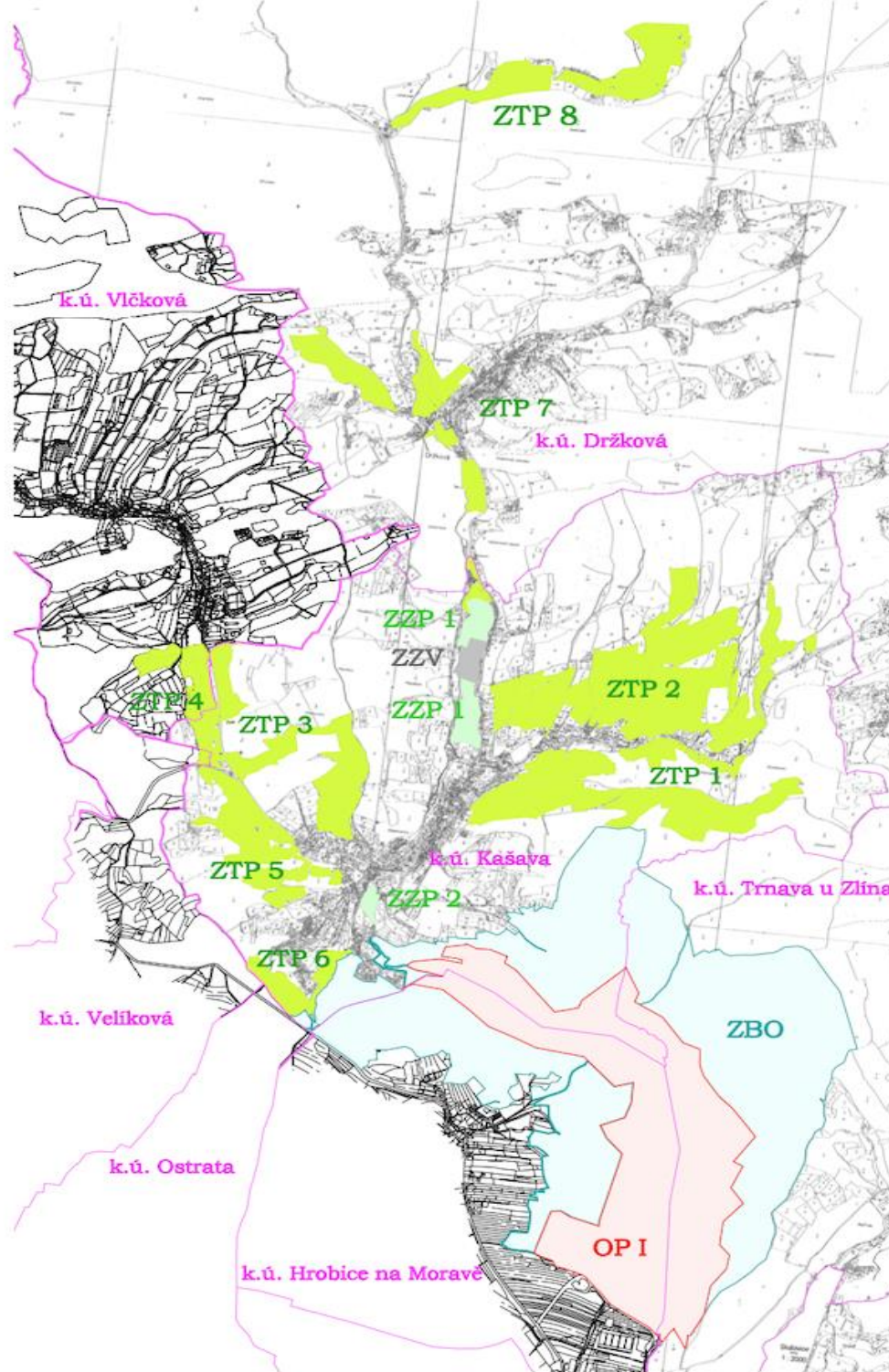
**bezprostřední  
ochrany**

**ZZP - zóny zemědělské  
půdy**

**ZTP - zóny travních  
porostů**

**ZZV – zóna  
zemědělské  
výroby**

**Dopravní omezení**



# Jakým způsobem ověřujeme dostatečnost ochrany VZ ?

Monitoringem jakosti vod – podle Rozhodnutí je prováděn v profilu Dřevnice na přítoku do nádrže a na odtoku z nádrže s četností 1x měsíčně.

Kromě tohoto rozsahu jsou všechny vodárenské nádrže ve správě povodí Moravy, s. p. pravidelně monitorovány v rámci provozního monitoringu na přítocích, odtoku a odběru (12× ročně) a ve vlastní nádrži (7× ročně od dubna do října). Dále je sledována teplota, meteorologické parametry (denně) a průhlednost (2× týdně).

- Monitoring jakosti vodárenských nádrží zahrnuje stanovení:

**1. fyzikálně – chemických parametrů**

**2. biologickou část, která se zaměřuje na sledování rozvoje fytoplanktonu**

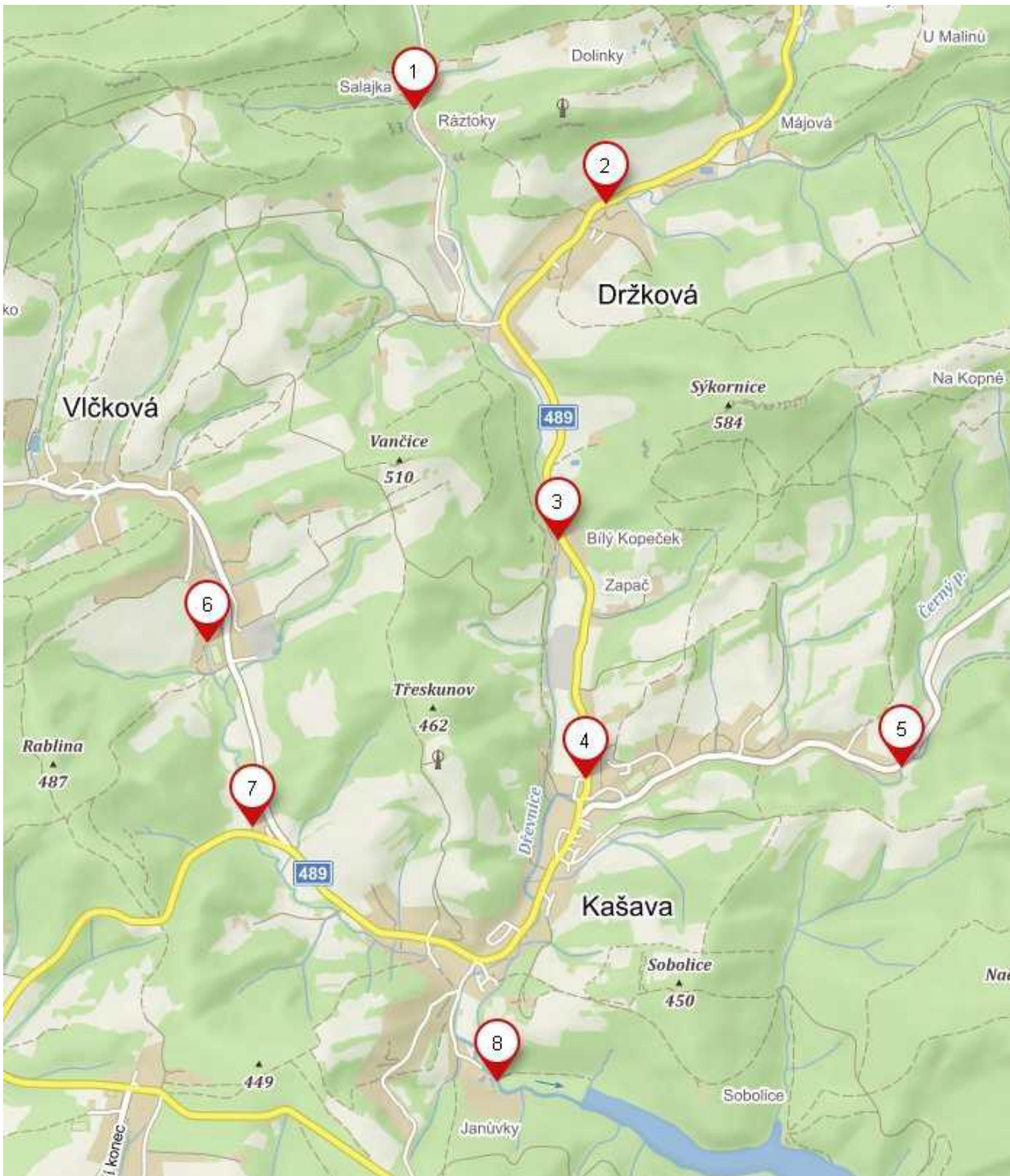
**3. ostatních parametrů pro hodnocení stavu vodních útvarů (kovy, specifické znečišťující látky, prioritní látky..)**

# **Bilanční studie přítoků a jejich posouzení vzhledem k vodárenskému využívání vodní nádrže Slušovice za období 2019/2020**

## **Cíl studie:**

**Vyhodnotit koncentrace a množství základních  
a dalších vybraných zneč. látek ve **vybraných  
profilech****

**Zhodnocení stavu vod podle platné legislativy  
(NV č. 401/2015 Sb.)**



**8 profilů**

**12 vzorků pro  
každý profil**

**Četnost odběrů:  
1 x měsíčně po  
dobu jednoho roku**

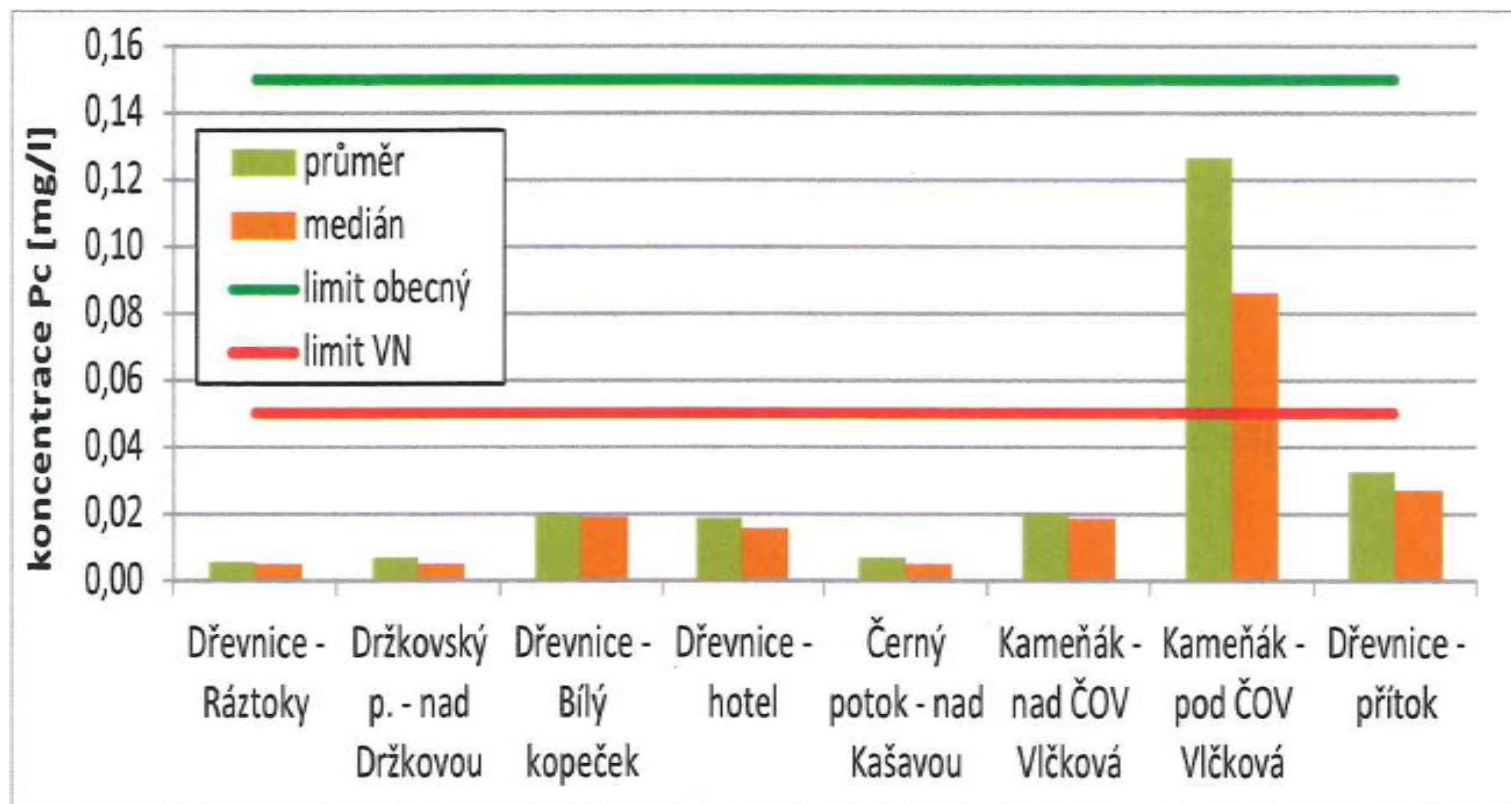
**Celkem odběrů za  
celou kampaň: 96**

# Sledované parametry v rámci monitorovací kampaně:

**Průtok, T vody, O<sub>2</sub>, %O<sub>2</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NLS, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P<sub>c</sub>, P-PO<sub>4</sub>, PAU**

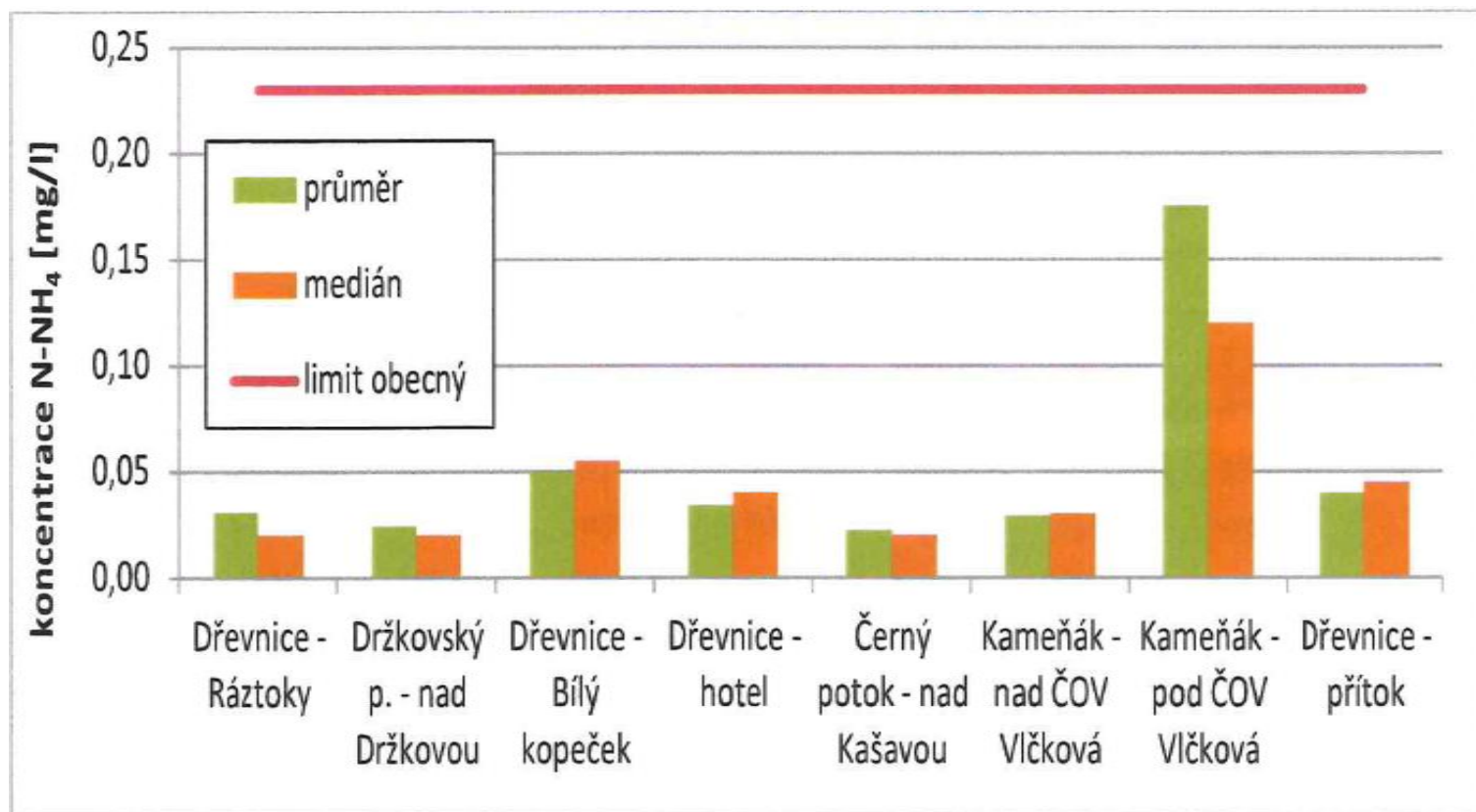
**Pro každý parametr byla stanovena koncentrace (mg/l) a posléze vypočtena množstevní bilance (kg/rok)**

# Výsledky: P<sub>celk.</sub>



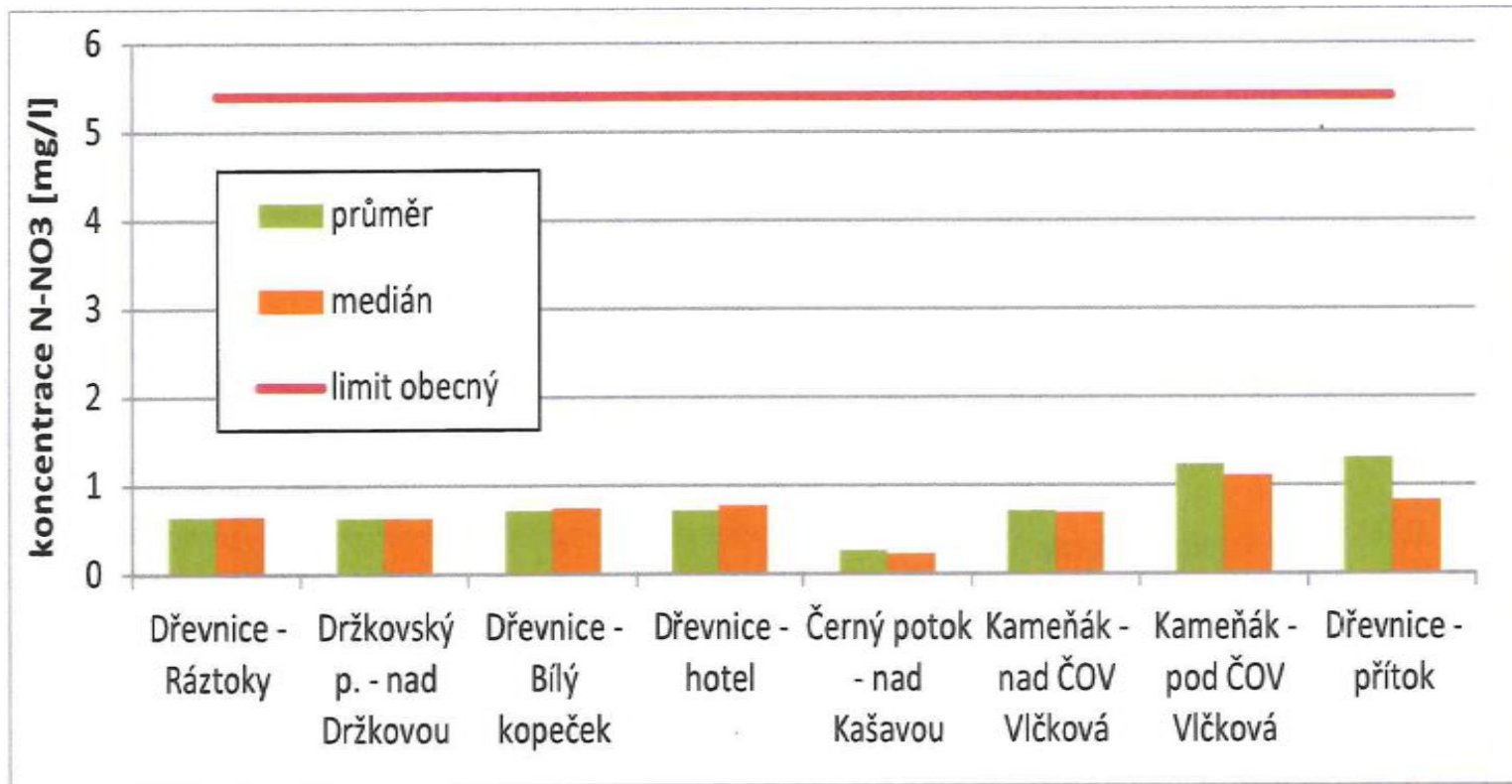
Koncentrace fosforu jsou v celém povodí velmi dobré, až na Kameňák pod ČOV Vlčková, která fosfor odstraňuje s malou účinností. V tomto případě a pro tento parametr je pro kvalitu povrchových vod horší obec s nekvalitní ČOV (Vlčková) než bez ČOV a Kanalizace (Držková)

# Výsledky: N-NH<sub>4</sub>



Parametr N-NH<sub>4</sub> je opět nejvyšší pod ČOV Vlčková, ostatní profily mají koncentrace velmi nízké. Tato látka se za příznivých podmínek rychle transformuje.

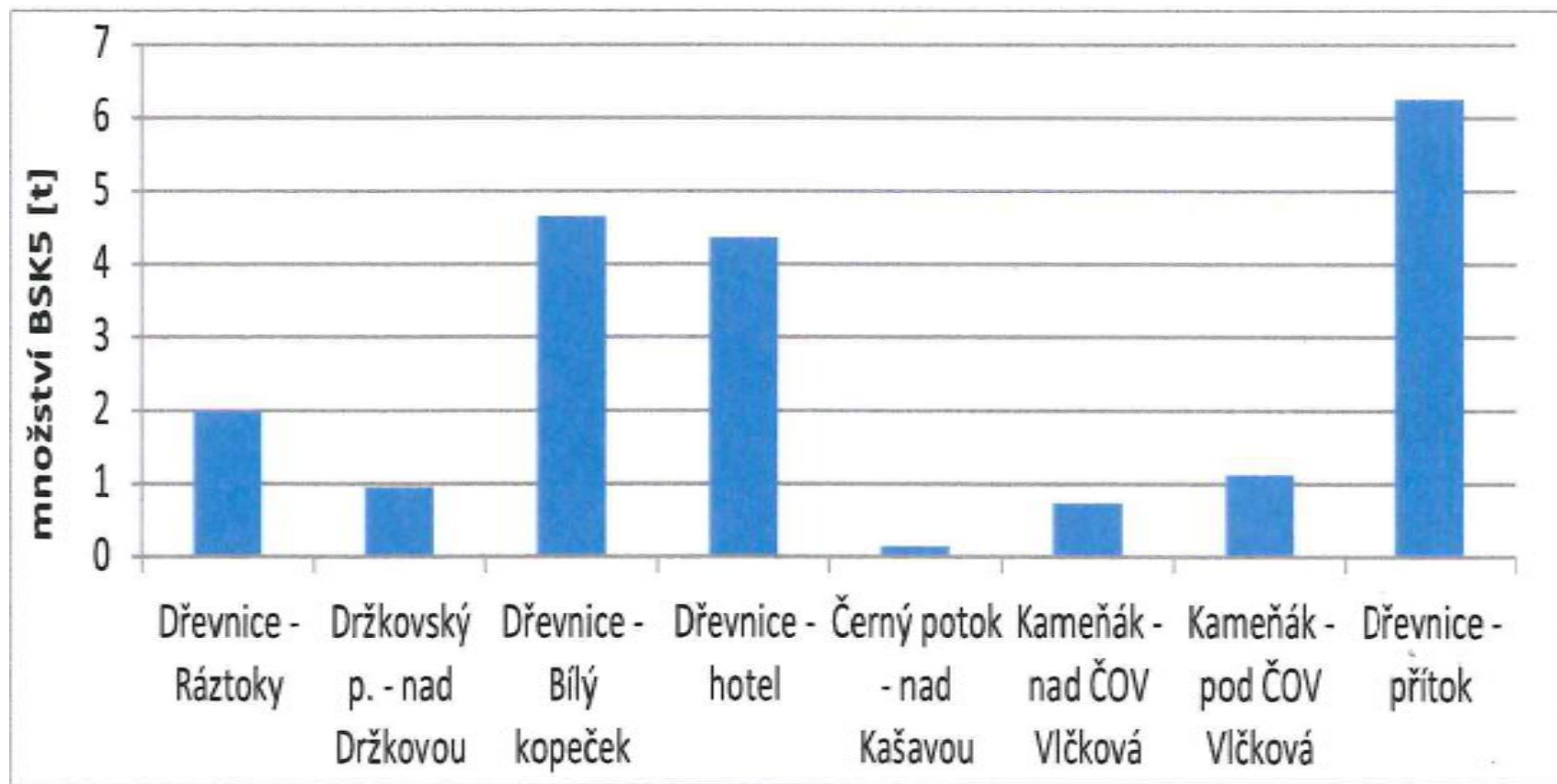
# Výsledky N-NO<sub>3</sub>



Koncentrace dusičnanového dusíku je hluboce pod limitem, což je dáno nízkým podílem zemědělské činnosti v povodí VN.

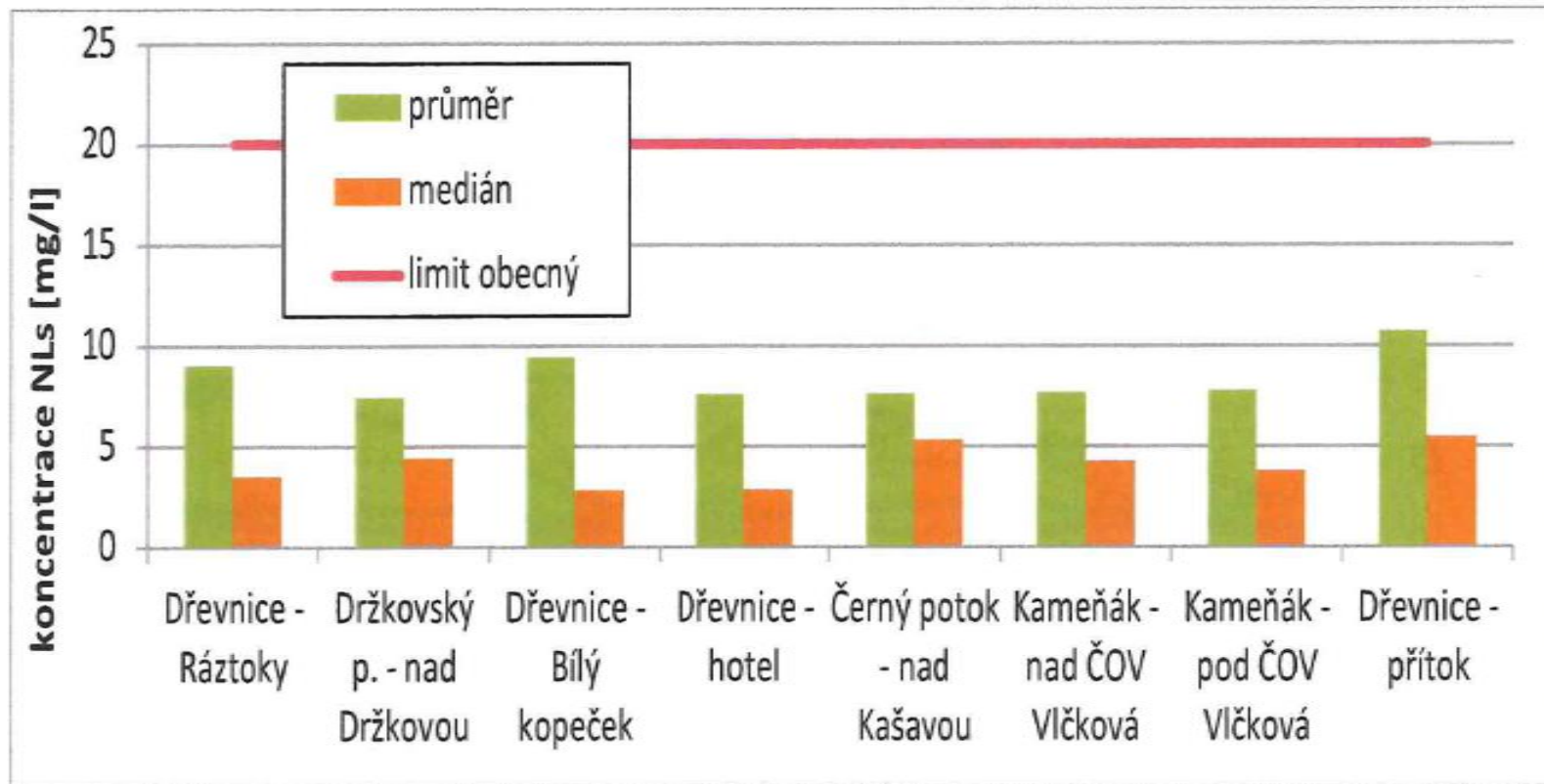


# Výsledky: BSK<sub>5</sub>



Množství BSK<sub>5</sub> bylo největší v horní části povodí Dřevnice, tedy v obci Držková.

# Výsledky: NL



Koncentrace NL jsou na všech profilech nízké s rezervou splňují limit NV.

# Hodnocení

**Povodí VN Slušovice je obecně v dobrém stavu, žádný z vyhodnocených parametrů nepředstavuje zásadní problém. Je zde mírné znečištění fosforem a amoniakem z ČOV Vlčková, z Držkové a rozptýlené zástavby nad obcemi. ČOV Vlčková vychází v některých aspektech hůře, než úplně nečištěná obec Držková - malé čistírny jsou často horší, než žádné. Kašava je bez problémů, je to nejlepší řešení, co známe - odvod odpadních vod mimo povodí.**

# Návrh opatření v povodí VN Slušovice

**Vzhledem k prokázanému nízkému znečištění není potřeba provádět zásadní opatření, ochranná pásma byla stanovena účinně, stávající ochrana vodárenské nádrže Slušovice je dostatečná.**

**Děkuji  
za pozornost**