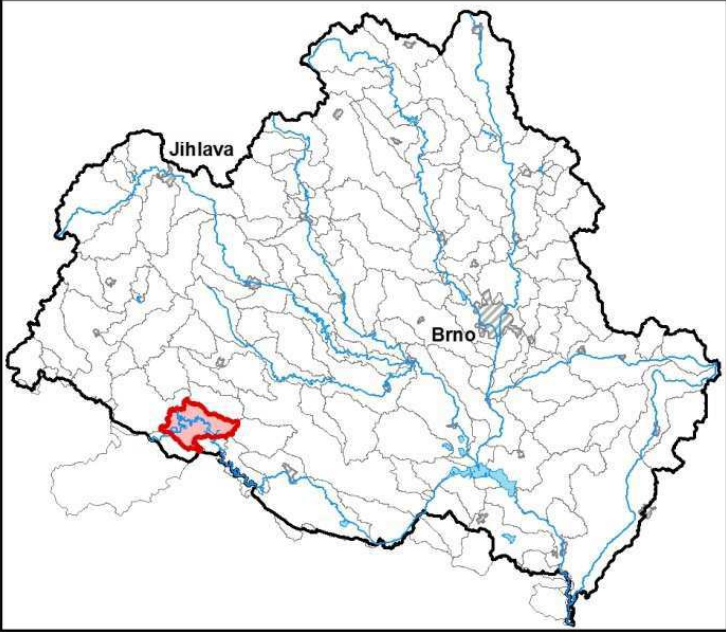
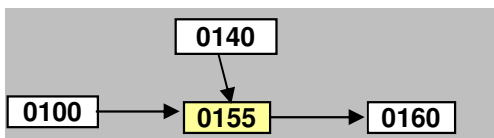


# Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

## 1. Charakteristika vodního útvaru

| Nádrž Vranov na toku Dyje  |   | ID VÚ             | DYJ 0155 J                 |      |
|--|---|-------------------|----------------------------|------|
| Kraj (kraje)   | Vysočina, Jihomoravský  | ČHP               |                            |      |
| Vodoprávní úřad (úřady)  | Moravské Budějovice, Znojmo   | Kategorie         | jezero                     |      |
|  | Typ   |                   | 2BC21F22                   |      |
|  | Úmoří   |                   | Černé moře                 |      |
|  | Nadmořská výška   |                   | 200 ≤ h ≤ 700              |      |
|  | Geologický typ  |                   | pískovce, jílovce, kvartér |      |
|  | Řád Strahlera   |                   |                            |      |
|  | Plocha povodí km <sup>2</sup>   |                   | 6,46                       |      |
|  | Délka páteř. toku [km]  |                   | 28,06                      |      |
|  | Staničení páteř. toku   |                   |                            |      |
|  | Povodí vodárenské nádrže  |                   | ANO                        |      |
|  | OsVPR   | ne                |                            |      |
|  | Hydrologické charakteristiky<br>uzávěrového profilu (neověřená<br>data) [m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>a</sub>    |                            | 10,3 |
|  |   | Q <sub>330d</sub> |                            |      |
|  |   | Q <sub>1</sub>    |                            |      |
|  |   | Q <sub>100</sub>  |                            |      |
| Využití území  |   |                   |                            |      |
| Popis  | %   | km <sup>2</sup>   |                            |      |
| Umělé přetvořené povrchy   | 38,16   | 2,47              |                            |      |
| Orná půda  | 587,62  | 37,99             |                            |      |
| Trvalé plodiny (sady, vinice)  |   |                   |                            |      |
| Travní porosty   |   |                   |                            |      |
| Smíšené zemědělské oblasti   | 19,41   | 1,26              |                            |      |
| Les, polopřírodní vegetace   | 675,43  | 43,66             |                            |      |
| Mokřady  |   |                   |                            |      |
| Vody   | 91,43   | 5,91              |                            |      |

## Návaznost vodních útvarů



## 2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

| Název chráněného území | ID        | Druh*)           |
|------------------------|-----------|------------------|
| Údolí Dyje             | CZ0624095 | PR-část, PP-část |
|                        |           |                  |
|                        |           |                  |
|                        |           |                  |

\*) CHKO - chráněná krajinná oblast, NPR - národní přírodní rezervace,

PP - přírodní památka, PR - přírodní rezervace

## Legenda k mapě vodního útvaru

### Užívání vod

odběry podzemní vody [l/s]

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 100
- více než 100

odběry povrchové vody [tis.m3/rok]

- méně než 50,0
- 50,1 - 250,0
- 250,1 - 1 000,0
- 1 000,1 - 2 000,0
- 2 000,0 a více

### Opatření v plánu dílčího povodí

- přírodě blízké protipovodňové opatření
- revitalizační opatření
- renaturace toku
- protipovodňová opatření v OsVPR
- protipovodňová opatření mimo OsVPR
- MOV31201003
- ČOV a kanalizace
- ▲ staré ekologické zátěže
- odstranění migračních překážek
- revitalizační opatření
- ◆ opatření na vodohospodářské služby



profily monitoringu jakosti vod

— vodní útvar kategorie "řeka"

vodní útvar kategorie "jezero"

hranice povodí vodního útvaru

### Chráněná území

◆ Maloplošná zvláště chráněná území

Ptačí oblast

Evropsky významná lokalita

Velkoplošná zvláště chráněná území

### 3. Užívání vody (stav z VH bilance roku 2018)

DYJ\_0155\_J

| Plošné znečištění  |         | Významnost |
|--|---------|------------|
| N <sub>celk</sub> od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]          | -       | nízká      |
| Podíl plochy zranitelných oblastí [%]                          | 100,000 | -          |
| Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]                       | 10,215  | -          |
| Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]                      | 42,989  | střední    |
| Vstup P <sub>celk</sub> (mimoerozní) [kg/km <sup>2</sup> /rok] | 0,485   | nízká      |
| Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]                         | 0,184   | nerizikový |
| Celková významnost vstupu pesticidů                            |         | střední    |

| Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok] |                    |                   |                   |                    |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| BSK <sub>5</sub>                           | CHSK <sub>Cr</sub> | N-NH <sub>4</sub> | N-NO <sub>3</sub> | P <sub>celk.</sub> |
| 0,348                                      | 3,176              | 0,103             | 1,335             | 0,255              |
| zanedbatelná                               | -                  | zanedbatelná      | zanedbatelná      | vel. významná      |

| Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace) |              |           |              |
|---|--------------|-----------|--------------|
| Vodní tok                                       |              | Želetavka |              |
| Délka [km]                                      | 30,894       | Úsek toku | mezipovodí   |
| Napřímení                                       | nerelevantní | Zástavba  | nerelevantní |
| Zkapacitnění                                    | nerelevantní | Migrace   | nerelevantní |
| Vegetace  | nerelevantní | Vzdutí    | nerelevantní |

1 - přírodě blízký  
2 - slabě mod.  
3 - středně mod.  
4 - značně mod.  
5 - silně mod.

| Významný převod vody (* vodárenská nádrž) |                              |
|---|------------------------------|
| Název                                     | Kapacita [m <sup>3</sup> /s] |
|   |                              |
|   |                              |
|   |                              |

| Významná akumulace vody |           |                            |                               |
|-------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| Nádrž                   | Vodní tok | Obj. [mil.m <sup>3</sup> ] | Odběr [mil.m <sup>3</sup> /r] |
| Vranov                  | Dyje      | 132,696                    |                               |

| Vypouštění vod |          |                         |            |                         |
|----------------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Odvětví        | Skutečné |                         | Povolené   |                         |
|                | l/s      | tis.m <sup>3</sup> /rok | Počet vyp. | tis.m <sup>3</sup> /rok |
| komunální      | 3,807    | 120,065                 | 5,0        | 247,550                 |
| zemědělství    |          |                         |            |                         |
| energetika     |          |                         |            |                         |
| průmysl        |          |                         |            |                         |
| ostatní        | 0,025    | 0,793                   | 1,0        | 10,220                  |
| celkem         | 3,832    | 120,858                 | 6,000      | 257,770                 |

\* V - veřejné vodovody, K - komunální vypouštění, Z - zemědělství, E - energetika, P - průmysl, J - ostatní

| Odběry vody povrchové |          |                         |            |                         |
|-----------------------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Odvětví               | Skutečné |                         | Povolené   |                         |
|                       | l/s      | tis.m <sup>3</sup> /rok | Počet odb. | tis.m <sup>3</sup> /rok |
| vodovody              | 95,731   | 3 018,960               | 1,0        | 4 200,000               |
| zeměděl.              |          |                         |            |                         |
| energetika            |          |                         |            |                         |
| průmysl               |          |                         |            |                         |
| ostatní               |          |                         |            |                         |
| celkem                | 95,731   | 3018,960                | 1,000      | 4200,000                |

| Odběry vody podzemní |          |                         |            |                         |
|----------------------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Odvětví              | Skutečné |                         | Povolené   |                         |
|                      | l/s      | tis.m <sup>3</sup> /rok | Počet odb. | tis.m <sup>3</sup> /rok |
| vodárenství          | 0,800    | 25,242                  | 3,0        | 45,756                  |
| ostatní              |          |                         |            |                         |
| celkem               | 0,800    | 25,242                  | 3,000      | 45,756                  |

| Výčet vypouštění                   | Vodní tok                     | Typ * | l/s   |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|
| VAS Znojmo - ČOV Štítary           | Štítarský potok               | K     | 2,968 |
| VAS Znojmo - Podhradí nad Dyjí ČOV | Dyje                          | K     | 0,427 |
| Obec Starý Petřín ČOV              | Petřínský potok               | K     | 0,166 |
| CAMP Bitov ČOV                     | PP Bitovského potoka v km 0,9 | K     | 0,149 |
| VAS Třebíč - Zálesí ČOV            | bezejmenný tok                | K     | 0,097 |
| VAS Třebíč - Štítary ÚV            | bezejmenný tok                | J     | 0,025 |
|                                    |                               |       |       |
|                                    |                               |       |       |
|                                    |                               |       |       |
|                                    |                               |       |       |

| Výčet odběrů povrchové           | Vodní tok | Účel * | l/s    |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|
| VAS Třebíč - Štítary (VN Vranov) | Dyje      | V      | 95,731 |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |
|                                  |           |        |        |

| Výčet odběrů podzemní              | č.VHB  | Účel * | l/s   |
|------------------------------------|--------|--------|-------|
| Obec Bitov - VZ Popelná            | 510027 | V      | 0,270 |
| Obec Lančov - vrt LA1              | 510910 | V      | 0,231 |
| Obec Oslonovice - studny ST1 a ST3 | 510965 | V      | 0,299 |
|                                    |        |        |       |
|                                    |        |        |       |
|                                    |        |        |       |
|                                    |        |        |       |
|                                    |        |        |       |

#### 4. Identifikace významných vlivů

DYJ\_0155\_J

|   |   |
|---|---|
| <b>Bodové zdroje znečištění</b>             | komunální, odlehčovací komory                                       |
| <b>Plošné zdroje znečištění</b>             | zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci                    |
| <b>Fyzické změny - podélné úpravy toků</b>  |   |
| <b>Příčné překážky</b>                      | vodní elektrárny, PPO, zásobování pitnou vodou, rekreace, jiný účel |
| <b>Hydrologické změny</b>                   |   |
| <b>Jiný antropogenní vliv - specifikace</b> |   |
| <b>Poznámka</b>                             | znečištění z povodí nad VÚ  |

| Silně ovlivněný vodní útvar |  |
|-----------------------------|--|
| <b>HMWB</b>                 | <b>Důvody vymezení</b>   |
| HMWB                        | PPO; zásobování pitnou vodou; energetika; chov ryb; širší vztahy |

#### 5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

| Kód profilu | Vodní tok       | Název           | Profil použitý pro hodnocení stavu | Poznámka |
|-------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| vra000      | Dyje            | Vranov, hráz    | ano                                |          |
| 515-049     | Petřinský potok | Starý Petřín    | ne                                 |          |
| DPPSy013    | Štítarský potok | ústí            | ne                                 |          |
| vra020      | Dyje            | Vranov, vodárna | ne                                 |          |
| vra050      | Dyje            | Vranov, Bítov   | ne                                 |          |
| vra080      | Dyje            | Vranov, Farářka | ne                                 |          |

#### 6. Hodnocení stavu vodního útvaru

| EKOLOGICKÝ STAV/POTENCIÁL |       |                          |                          |                          |                   |    |    |       |      |
|---------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|----|----|-------|------|
| Fyzikálně-chemické složky |       | Hydromorfologické složky |                          |                          | Biologické složky |    |    |       |      |
| VFCHL                     | SZL   | Hydrologické podmínky    | Kontinuita toku          | Morfologické podmínky    | MZB               | FB | MF | FP    | Ryby |
| střední                   | dobrý | sledováno, ale nepoužito | sledováno, ale nepoužito | sledováno, ale nepoužito |                   |    |    | dobrý |      |
| střední                   |       | sledováno, ale nepoužito |                          |                          | dobrý a lepší     |    |    |       |      |

\* VFCHL = Všeobecně fyzikálně-chemické látky; SZL = Specificky znečišťující látky; MZB = makrozoobentos; FB = Fytobentos; MF = makrofyta; FP = Fytoplankton

| CHEMICKÝ STAV VÚ |            |
|------------------|------------|
| Syntetické látky | Kovy       |
| dobrý stav       | dobrý stav |
| dobrý stav       |            |

| CELKOVÝ STAV VÚ           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ekologický stav/potenciál | Chemický stav |
| střední potenciál         | dobrý stav    |
| nevyhovující              |               |

| Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|---|--------------|------|---------------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|
| Nevyhovující ukazatel                                 | Složka stavu | Vliv | Statistická charakterist. | Jednotka | Limitní hodnota | Naměřená hodnota | Index nesouladu | Typ výjimky |
| Nasycení vody kyslíkem                                | EKO          | 4.2  | minimum                   | %        | 50              | 0,5              | 100             | PT_T        |
| Teplota vody  | EKO          | 4.2  | maximum                   | °C       | 26              | 26,4             | 1,015           | PT_T        |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |
|   |              |      |                           |          |                 |                  |                 |             |

PT\_T - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti; PT\_N - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů neúměrných nákladů

\* Index nesouladu - poměr naměřené a limitní hodnoty;

## 7. Návrh opatření ve vodním útvaru - opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

DYJ\_0155\_J

| Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7) |  |              |                   |                                 |
|---|--|--------------|-------------------|---------------------------------|
| ID opatření                                     | Název opatření   | Prog. opatř. | Obec (katastr)    | Nositel                         |
| DYJ30701045                                     | Bítov - odkanalizování obce  | Ne           | Bítov             | Obec Bítov                      |
| DYJ30701046                                     | Lančov - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207209)                                       | Ano          | Lančov            | Obec Lančov                     |
| DYJ30702047                                     | Štítary - rozšíření a intenzifikace ČOV  | X            | Štítary na Moravě | Obec Štítary                    |
| DYJ30701048                                     | Štítary - opatření na vodohospodářské infrastrukturu v nových lokalitách pro bydlení | Ne           | Štítary na Moravě | Obec Štítary                    |
| DYJ30701049                                     | Chvalatice - výstavba kanalizace a ČOV   | Ne           | Chvalatice        | Vodovody a kanalizace Znojemska |
|   |  |              |                   |                                 |
|   |  |              |                   |                                 |
|   |  |              |                   |                                 |
|   |  |              |                   |                                 |

| Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10) |                |              |                |         |
|---|----------------|--------------|----------------|---------|
| ID opatření   | Název opatření | Prog. opatř. | Obec (katastr) | SEKM ID |
|   |                |              |                |         |
|   |                |              |                |         |

| Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12) |   |              |                |                                 |
|--|---|--------------|----------------|---------------------------------|
| ID opatření  | Název opatření                                      | Prog. opatř. | Obec (katastr) | ř. km                           |
| DYJ31201016  | Revitalizace LP Dyje v km 182,5 a bezejmenného toku | Ne           | Chvalatice     | 1,900 - 2,200;<br>0,000 - 0,800 |
|  |   |              |                |                                 |
|  |   |              |                |                                 |
|  |   |              |                |                                 |
|  |   |              |                |                                 |

| Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18) |   |              |                 |           |
|--|---|--------------|-----------------|-----------|
| ID opatření  | Název opatření  | Prog. opatř. | Obec (katastr)  | Vodní tok |
| DYJ31800024  | VD Vranov, rekonstrukce regulačních uzávěrů SV (spodních výpustí) | Ne           | Vranov nad Dyjí | Dyje      |
|  |   |              |                 |           |
|  |   |              |                 |           |
|  |   |              |                 |           |

| Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19) |                |              |                |         |
|---|----------------|--------------|----------------|---------|
| ID opatření   | Název opatření | Prog. opatř. | Obec (katastr) | Nositel |
|   |                |              |                |         |
|   |                |              |                |         |
|   |                |              |                |         |

| Opatření typu B |   |              |          |
|-----------------|---|--------------|----------|
| ID opatření     | Název opatření  | Prog. opatř. | Kapitola |
| DYJ30300009     | Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží | Ano          | VI.1.3   |
| DYJ30400001     | Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí koupacích vod       | Ano          | VI.1.4   |
| DYJ30500001     | Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (DY100175)                                       | Ano          | VI.1.5   |
|                 |   |              |          |
|                 |   |              |          |

## 8. Odhad dopadu opatření k r. 2027 na ekologický a chemický stav

| Ekologický stav/potenciál | Chemický stav |
|---------------------------|---------------|
| střední stav              | dobrý stav    |

