|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Priloge k osnutku načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave**

**za obdobje 2022–2027**

Gradivo za javno obravnavo

na podlagi prvega odstavka 55. člena in petega odstavka 58. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)

Februar 2023

**KAZALO VSEBINE:**

[9 PRILOGE 1](#_Toc122621120)

[9.1 Seznam morebitnih podrobnejših programov in načrtov upravljanja voda, ki vplivajo na upravljanje voda na območju, na katero se nanaša načrt, skupaj s povzetkom njihovih vsebin 1](#_Toc122621121)

[9.2 Poročilo o aktivnostih in rezultatih sodelovanja javnosti pri pripravi načrta 2](#_Toc122621122)

[9.3 Seznam pristojnih organov in institucij in način pridobitve dokumentov, na podlagi katerih je bil izdelan načrt 3](#_Toc122621123)

[9.4 Seznam strokovnih podlag, strokovnih navodil, metodologij in poročil, na podlagi katerih je bil izdelan načrt 5](#_Toc122621124)

[9.5 Povzetek obveznosti, sprejetih z mednarodnimi pogodbami, ki se nanašajo na upravljanje voda in način njihovega uresničevanja 10](#_Toc122621125)

[9.6 Seznam naslovov za stike in postopke za pridobitev osnovnih dokumentov, strokovnih podlag in informacij ter aktualnih podatkov o monitoringu voda 17](#_Toc122621126)

[9.7 Povzetek sprememb in dopolnitev načrta od dneva njegove uveljavitve, skupaj s povzetkom in obrazložitvijo 17](#_Toc122621127)

[9.8 Povzetek ocene napredka pri doseganju okoljskih ciljev 17](#_Toc122621128)

[9.9 Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi, analizirane na Vodnem območju Donave 20](#_Toc122621129)

[9.10 Publikacijske karte 25](#_Toc122621130)

[9.11 Prikaz podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda 28](#_Toc122621131)

[9.11.1 Seznam vodnih teles površinskih voda 28](#_Toc122621132)

[9.11.2 Ocena stanja vodnih teles površinskih voda 31](#_Toc122621133)

[9.11.3 Pomembne obremenitve vodnih teles površinskih voda 51](#_Toc122621134)

[9.11.4 Seznam vodnih teles podzemnih voda 56](#_Toc122621135)

[9.11.5 Ocena stanja vodnih teles podzemnih voda 56](#_Toc122621136)

[9.12 Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanja in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Donave 59](#_Toc122621137)

**KAZALO PREGLEDNIC:**

[Preglednica 1: Seznam vodnih teles površinskih voda 28](#_Toc89786153)

[Preglednica 2: Ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda, matriks biota in ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda in biota skupaj brez splošno prisotnih snovi (PBT) 32](#_Toc89786154)

[Preglednica 5: Ocena ekološkega stanja površinskih voda za posebna onesnaževala 42](#_Toc89786155)

[Preglednica 6: Ocena ekološkega stanja površinskih voda 46](#_Toc89786156)

[Preglednica 7: Pomembne hidromorfološke obremenitve 51](#_Toc89786157)

[Preglednica 8: Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemne vode za obdobje 2014–2019 56](#_Toc89786158)

[Preglednica 9: Trend vsebnosti nitrata na vodnih telesih s slabim kemijskim stanjem in bolj obremenjenih vodnih telesih podzemne vode za obdobje 1998–2019 57](#_Toc89786159)

[Preglednica 10: Skupna ocena količinskega stanja podzemnih voda 57](#_Toc89786160)

**OKRAJŠAVE IN SIMBOLI**

|  |  |
| --- | --- |
| ARSO | Agencija Republike Slovenije za okolje |
| BDP | bruto družbeni proizvod |
| BDV | bruto dodana vrednost |
| BPK5 | biokemijska potreba po kisiku |
| CORS | Center za obveščanje Republike Slovenije |
| CPVO | celovita presoja vplivov na okolje |
| DEP | dober ekološki potencial |
| DES | dobro ekološko stanje |
| DLN | državni lokacijski načrt |
| DPN | državni prostorski načrt |
| DPSIR | okvir, ki vključuje gonilne sile – obremenitve – stanje – vplive - odzive |
| DRSV | Direkcija Republike Slovenije za vode |
| DUDDS | dopolnilni ukrepi za doseganje dobrega stanja oziroma dobrega potenciala |
| DUPPS | dopolnilni ukrepi za preprečitev poslabšanja ali slabšanja stanja |
| EEA | Evropska agencija za okolje |
| EK | Evropska komisija |
| EMK | kategorizacija vodotokov po ekomorfološkem pomenu |
| EO | enota obremenitve |
| EP | ekološki potencial |
| ES | ekološko stanje |
| ESR | Evropski sklad za ribištvo |
| EU | Evropska unija |
| FFS | fitofarmacevtska sredstva |
| GeoZS | Geološki zavod Slovenije |
| GERK | grafična enota rabe kmetijskega gospodarstva |
| GIS | geografski informacijski sistem |
| GJS | gospodarska javna služba |
| HE | hidroelektrarna |
| HGO | hidrografsko območje |
| HMS/SD | hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost |
| IAH | Mednarodna zveza hidrogeologov |
| IPCC | Medvladni odbor za podnebne spremembe |
| IRSKGH | Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano |
| IRSOP | Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor |
| IzVRS | Inštitut za vode Republike Slovenije |
| kMPVT | kandidat za močno preoblikovano vodno telo |
| KPK | kemijska potreba po kisiku |
| LOD | meja detekcije analitske metode |
| LOQ | meja določljivosti analitske metode |
| LP–OSK | okoljski standard kakovosti - letna povprečna vrednost parametra |
| MBP | Morska biološka postaja |
| MF | Ministrstvo za finance |
| MGRT | Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo |
| mHE | mala hidroelektrarna |
| MKGP | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano |
| MNZ | Ministrstvo za notranje zadeve |
| MNVP | Ministrstvo za naravne vire in prostor |
| MOP | Ministrstvo za okolje in prostor |
| MORS | Ministrstvo za obrambo |
| MPVT | močno preoblikovano vodno telo |
| NDK–OSK | okoljski standard kakovosti - največja dovoljena koncentracija parametra |
| nQnp | najmanjši mali pretok v obdobju – dnevno povprečje |
| NUV | načrt upravljanja voda na vodnih območjih |
| OPN | občinski prostorski načrt |
| OSK | okoljski standard kakovosti |
| OVDOC | ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev |
| OVE | obnovljivi viri energije |
| PE | populacijski ekvivalent |
| PUN2000 | Operativni program upravljanja z območji Natura 2000 v Sloveniji 2014–2020 |
| Qes | ekološko sprejemljiv pretok |
| RC | regijski center |
| RS | Republika Slovenija |
| SMEIH | slovenski multimetrijski indeks |
| SURS | Statistični urad Republike Slovenije |
| UVT | umetno vodno telo |
| VO | vodno območje |
| VTPodV | vodno telo podzemne vode |
| VTPV | vodno telo površinske vode |
| ZRSVN | Zavod Republike Slovenije za varstvo narave |
| ZZRS | Zavod za ribištvo Slovenije |

# PRILOGE

## Seznam morebitnih podrobnejših programov in načrtov upravljanja voda, ki vplivajo na upravljanje voda na območju, na katero se nanaša načrt, skupaj s povzetkom njihovih vsebin

Priprava podrobnejših programov in načrtov upravljanja voda v obdobju izvajanja prvega načrta upravljanja voda ni bila potrebna, zato podrobnejši programi ali načrti upravljanja voda v obdobju 2016-2021 niso bili sprejeti.

## Poročilo o aktivnostih in rezultatih sodelovanja javnosti pri pripravi načrta

*Poročilo o aktivnostih in rezultatih sodelovanja javnosti pri pripravi načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022 – 2027 je povzeto v poglavju 8.*

## Seznam pristojnih organov in institucij in način pridobitve dokumentov, na podlagi katerih je bil izdelan načrt

Naslov za pridobitev osnovnih dokumentov, strokovnih podlag in informacij:

Ministrstvo za naravne vire in prostor

Dunajska cesta 48

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

Pripravljavci strokovnih vsebin:

Agencija Republike Slovenije za okolje

Vojkova 1b

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

Direkcija Republike Slovenije za vode

Mariborska cesta 88

SI-3000 Celje

Slovenija

Inštitut za vode Republike Slovenije

Einspilerjeva 6

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

Geološki zavod Slovenije

Dimičeva 14

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

Način pridobitve dokumentov na podlagi katerih je bil izdelan načrt:

Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022-2027 je pripravljen ob upoštevanju:

* zbirk podatkov, ki jih vzdržujejo oz. upravljajo na DRSV (Direkcija RS za vode), ARSO (Agencija RS za okolje), SURS (Statistični urad RS), GURS (Geodetka uprava RS) in AJPES (Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve),
* strokovnih podlag pripravljenih na IzVRS (Inštitut za vode RS), GeoZS (Geološki zavod Slovenije), DRSV (Direkcija RS za vode), in ARSO (Agencija RS za okolje),
* dokumentov pripravljenih v okviru delovanja mednarodnih komisij (Mednarodna komisija za Savski bazen, Mednarodna komisija za varstvo reke Donave) in
* strokovne literature.

Pripravljavec načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022-2027 je ministrstvo, pristojno za vode, ki lahko za potrebe javne obravnave poda informacijo o dokumentih na podlagi katerih je bil pripravljen NUV.

Strokovne podlage, informacije ter podatke o monitoringu voda vzdržujejo oz. upravljajo na Agenciji Republike Slovenije za okolje.

Strokovne podlage, informacije ter podatke o vodah vzdržujejo oz. upravljajo na Direkciji Republike Slovenije za vode (spletni portal eVode, vključno z vodno knjigo, vodnim katastrom in Atlasom voda).

Podrobnejše naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanja in izvajanja posegov na vodotokih je pripravil Zavod Republike Slovenije za varstvo narave.

## Seznam strokovnih podlag, strokovnih navodil, metodologij in poročil, na podlagi katerih je bil izdelan načrt

Seznam strokovnih podlag, strokovnih navodil, metodologij in poročil na podlagi katerih je bila izdelana posodobitev načrta:

A

* ARSO (2021a). Program hidrološkega monitoringa površinskih voda, Agencija RS za okolje, Ljubljana 2021. Elektronski dostop: (http://www.arso.gov.si/vode/poročila in publikacije/Program hidrološkega monitoringa površinskih voda\_od 2021.pdf)
* ARSO (2021b). Program monitoringa kemijskega in ekološkega stanja voda, Agencija RS za okolje, Ljubljana 2021. Elektronski dostop: [www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Program-monitoringa-kemijskega-in-ekoloskega-stanja-voda-za-obdobje-2016-do-2021.pdf](http://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Program-monitoringa-kemijskega-in-ekoloskega-stanja-voda-za-obdobje-2016-do-2021.pdf)
* ARSO (2021c). Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji Osnove za NUV 2022–2027. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, 2021. Elektronski dostop: <https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/hidro/watercycle/text/sl/publications/monographs/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNOVE_ZA_NUV_2022_2027.pdf>
* ARSO (2020) Strokovne podlage za monitoring organizmov, Agencija RS za okolje, Ljubljana, 2020. Elektronski dostop: [www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf](http://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf)
* ARSO (2018). Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji, Agencija RS za okolje, Ljubljana 2018. Elektronski dostop: <http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/OPS21_Porocilo.pdf> (vpogledano 3.9.2021)
* ARSO (2017). Program monitoringa kemijskega in ekološkega stanja voda za obdobje 2016 do 2021. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. https://www.arso.gov.si/vode/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/Program%202016%20do%202021\_SPLET\_kon%C4%8Dna.pdf (Pridobljeno 9. 9. 2019)
* ARSO (2016). Kazalci okolja Slovenije. Datum zajema podatkov za kazalec IIV: maj 2016. <http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/indeks-izkoriscanja-vode-0> (Pridobljeno 23. in 25. 3. 2020)

B

* Babnik, D., Sušin, J., Jeretina, J., Verbič, J. (2011). Gospodarjenje s fosforjem in kalijem na govedorejskih kmetijah. Zbornik predavanj 20. Mednarodno znanstvenega posvetovanja o prehrani domačih živali »Zdravčevi-Erjavčevi dnevi«, Radenci, 10. In 11. November 2011. Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije in Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota, 2011, strani 140 – 154

C

* Cerar, S., Serianz, L., Udovč, J., Prestor, J., Koren, K., Lapanje, S. 2018: Analiza programov in poročil monitoringa stanja podzemne vode na območju odlagališč in IED zavezancev za leto 2017: sintezna ocena tveganja za širjenje onesnaženosti podzemne vode iz odlagališč odpadkov. Ljubljana: Geološki zavod Slovenije

D

* Durjava, M, Baskar, M. (2015) Strokovne podlage za upoštevanje in vrednotenje biorazpoložljivosti kovin v vodi, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Maribor, 2015. Elektronski dostop: [Strokovne-podlage-za-upostevanje-in-vrednotenje-biorazpolozljivosti-kovin-v-vodi.pdf (gov.si)](https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Strokovne-podlage-za-upostevanje-in-vrednotenje-biorazpolozljivosti-kovin-v-vodi.pdf) (vpogledano: 7.12.2021)
* Durjava, M, Hajnžič, B., Baskar, M., Arnuš, L. (2020). Strokovne podlage za monitoring organizmov. Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Maribor, avgust 2020. Elektronski dostop: <https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Strokovne-podlage-za-monitoring-organizmov-2020.pdf> (vpogledano: 14. 11. 2021)
* DRSV, 2019a. Vodna knjiga: vodne pravice za rabo voda Direkcija Republike Slovenije za vode, Ljubljana. (Pridobljeno 30. 8. 2019)
* DRSV, 2020a. Vodna povračila: poročane količine rabljene vode za vodooskrbo za leto 2019 – delovna verzija. Direkcija Republike Slovenije za vode, Ljubljana. (Pridobljeno 15. 10. 2020)

E

* Eurostat, 2020a. Water exploitation index (WEI). https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/t2020\_rd220 [(Pridobljeno 25](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/water-exploitation-index-wei-3%20(pridobljeno%208). 3. 2020)
* Eurostat, 2020b. Water exploitation index by country 2000 and 2012 (\*.jpg). <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:Water_exploitation_index_by_country_2000_and_2012.jpg> (Pridobljeno [24](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/water-exploitation-index-wei-3%20(pridobljeno%208). 3. 2020)

F

* Fras Peterlin, R. 2017. Formulacije FFS. Biotehnična fakulteta. Predstavitev. 2017. (Elektronska povezava: <http://www.bf.uni-lj.si/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=20296&token=8ba8006209f8090c5853f9a25d12a3adea5a5f69>; vpogledano: 19. 12. 2018)

G

* GeoZS (2018). Problematika kakovosti podzemne vode vodonosnika Ptujsko Grajske formacije na južnem delu Dravskega polja. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana, 2018
* GeoZS (2014). Priprava strokovnih podlag in strokovna podpora pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC); Nadaljnja opredelitev vodnih teles; Končno poročilo. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana, 2014

I

* IzVRS (2021). Posodobitev prikaza človekovega delovanja na stanje površinskih voda – analiza obremenitev (Združeno poročilo o realizaciji naloge II/3 (2019) in naloge II/4 (2020)). Inštitut za vode Republike Slovenije, oktober 2021
* IzVRS (2014). Prikaz vplivov človekovega delovanja na stanje voda: Analiza vplivov (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/2 in I/1/1/3). Inštitut za vode RS, Ljubljana, 2014, 310 str.
* IzVRS (2010). Ekološki potencial MPVT (Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2010, programski sklop: I. skupna EU politika do voda, projekt: I/1/3 EKOLOŠKO STANJE, NALOGA: I/1/3/4, Nosilec naloge: dr. Gorazd Urbanič, Ljubljana, december 2010
* ICPDR (2021). Danube River Basin Management Plan – Update 2021. Draft.
* ICPDR (2019). Significance Criteria for Hydromorphological Pressure Assessment – Report on Existing Criteria and Recommendations for the Danube River Basin. Final Report.

K

* Kazalci okolja (2021). [KM25] Bilančni presežek fosforja v kmetijstvu. Elektronski dostop: <http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/bilancni-presezek-fosforja-v-kmetijstvu> (vpogledano: 21.9.2021)
* Kunkel, R., Wendland, F. (1997). WEKU - A GIS-supported stochastic model of groundwater residence times in upper aquifers for the supraregional groundwater management. Environmental Geology (1-2): 1-9.
* Kunkel, R., Wendland, F. (2000). Verweilzeit und Denitrifikation - Schlüsselfaktoren bei den Nährstoffeinträgen über das Grundwasser: Eine Elbefallstudie (deutscher Teil), Nährstoffemissionen in die Oberflächengewässer. UBA-Texte. Umweltbundesamt, Berlin, Germany, pp. 74-92.
* Kunkel, R., Eisele, M., Wendland, F. (2008). Assessing necessary nutrient reduction for measurement planning in groundwater bodies. Water Science and Technology, 58: 2295-2302.
* Kunkel, R., Wendland, F. (2002). The GROWA98 model for water balance analysis in large river basins - the river Elbe case study. Journal of Hydrology (1-4): 152-162.

L

Lampič, B., Bobovnik, N., Rebernik, L., Repe, B., Trobec, T., Vintar Mally, K. (2021) Izdelava baze potencialno onesnaženih območij skupaj z aplikacijo in njihov prostorski zajem – zaključno poročilo. Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Ljubljana, junij 2021

LAWA (2013). Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung, Produktdatenblatt 2.1.2., Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser Ständiger Ausschuss "Oberirdische Gewässer und Küstengewässer" (LAWA - AO), 2013

M

* Maitland, P. S., Newson, M. D., Best, G. A. (1990). The impact of afforestation and forestry practices on freshwater habitats. Focus on Nature Conservation, 23: 1–80
* MOP (2020). Pomembne zadeve upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja,. Republika Slovenija, Ministrstvo za okolje in prostor. Ljubljena, avgust 2020. Elektronski dostop: <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Voda/NUV/NUV-III/PZUV_2020.pdf> (vpogledano: 14. 11. 2021)
* MOP(a), 2021. Operativni program oskrbe s pitno vodo. Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, 2021.
* MOP(b), 2021. Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti. Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, 2021

O

* Ormerod, S. J., Donald, A. P., Brown, S. J. (1989). The influence of plantation forestry on the pH and aluminium concentration of upland welsh streams: A re-examination. Environmental Pollution, 62,1: 47 – 62

R

* Roš, M. 2001. Biološko čiščenje odpadne vode. Prvi natis. Ljubljana, GV založba, 243 str.
* ReNVPO20-30 (2020). Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Uradni list RS, št. 31/20)

S

* SKP - Strateški poudarki in bistvene novosti (2021) Strateški načrt skupne kmetijske politike 2023-2027 – Strateški poudarki in bistvene novosti. Elektronski dostop: <https://skp.si/download/strateski-poudarki-in-novosti-strateskega-nacrta-skp?ind=1636041212763&filename=Strateski-poudarki-in-novosti-SN.pdf&wpdmdl=8823&refresh=618409733d2601636043123>; vpogledano 18.11.2021).
* SURS, 2014a. Voda, dobavljena iz javnega vodovoda (1000 m3), porečja, Slovenija, letno. Statistični urad Republike Slovenije. Elektronski dostop: http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=2750104S&ti=&path=../Database/Okolje/27\_okolje/03\_27193\_voda/01\_27501\_javni\_vodovod/&lang=2 (Pridobljeno 27.3.2014)
* SURS, 2020a. Načrpana voda po vodnih virih [1000m3], porečja, Slovenija, letno. Statistični urad Republike Slovenije. Elektronski dostop: https://pxweb.stat.si/SiStatDb/pxweb/sl/30\_Okolje/30\_Okolje\_\_27\_okolje\_\_03\_27193\_voda\_\_01\_27501\_javni\_vodovod/2750110S.px/ (Pridobljeno 16. 3. 2020)
* SURS, 2020b. Voda, dobavljena iz javnega vodovoda [1000m3], po porečjih, Slovenija, letno. Statistični urad Republike Slovenije. Elektronski dostop: https://pxweb.stat.si/SiStatDb/pxweb/sl/30\_Okolje/30\_Okolje\_\_27\_okolje\_\_03\_27193\_voda\_\_01\_27501\_javni\_vodovod/2750115S.px/ (Pridobljeno 16. 3. 2020)
* SURS, 2020c. STAGE: Prebivalstvo > število prebivalcev > skupaj, mreža 100 m, 2019. Statistični urad Republike Slovenije. Elektronski dostop: https://gis.stat.si/ (Pridobljeno 7. 10. 2020)

V

* Vlada RS(a) (2015). Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020, Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, Ljubljana, 2015. Elektronski dostop: <https://www.eu-skladi.si/sl/dokumenti/kljucni-dokumenti/op_slo_web.pdf>
* Vlada RS(b), 2015. Program upravljanja rib v celinskih vodah Republike Slovenije za obdobje 2010 – 2021, Ljubljana, december 2015 (Elektronski dostop: <https://www.zzrs.si//uploads/ZZRS2020/Program_upravljanja_rib_v_celinskih_vodah_v_RS_za_obdobje_do_leta_2021.pdf> (Vpogledano: 18. 11. 2021)
* Vlada RS(c) (2015) Program upravljanja območij natura 2000 (2015–2020), št. 00719-6/2015/13. Vlada Republike Slovenije, Ljubljana, 2015. Elekronski dostop: <http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/Dokumenti/Life_Upravljanje/PUN__ProgramNatura.pdf>
* Vlada RS (2016). Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021, št. 35500-4/2016/5. Vlada Republike Slovenije, Ljubljana, 2016: 102 str.
* Vlada RS(a), 2017. Osnutek akcijskega načrta za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020 (posodobitev 2017). Ministrstvo za infrastrukturo, Ljubljana, 2017. Elektronski dostop: : <http://www.energetika-portal.si/fileadmin/dokumenti/publikacije/an_ove/posodobitev_2017/an_ove_2010-2020_posod-2017.pdf> (vpogledano 2.11.2021).
* Vlada RS(b), 2017. Načrt razvoja namakanja in rabe vode za namakanje v kmetijstvu v Republiki Sloveniji do leta 2023. Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano, 2017. Elektronski dostop: <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MKGP/DOKUMENTI/KMETIJSTVO/Kmetijska-zemljisca/UPRAVLJANJE-KMETIJSKIH-ZEMLJISC/NacrtNavg2017-a.pdf> (vpogledano 17.11.2021)
* Vlada RS (2020a). Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Št. 35400-6/2020/4, Vlada Republike Slovenije, Ljubljana, september 2020. Elektronski dostop: https://www.gov.si/teme/odvajanje-in-ciscenje-komunalne-in-padavinske-odpadne-vode/ (vpogledano: 14.11.2021)
* Vlada RS(b) 2020. Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt Republike Slovenije, Ministrstvo za infrastrukturo, Ljubljana 2020, Elektronski dostop: <https://www.energetika-portal.si/fileadmin/dokumenti/publikacije/nepn/dokumenti/nepn_5.0_final_feb-2020.pdf>
* Vlada RS(c), 2020. Načrt za okrevanje in odpornost, Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, Ljubljana, 2020.
* Vlada RS, 2021. Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (ReDPS50), stran 7386. (Ur. l. RS, št. 119/2021) Ljubljana, 2021. (vpogledano 19.11.2021)
* Vuori, K. M., Joensuu, I. (1996). Impacts of forest draining on the macroinvrtebrates of a small boreal headwater stream: do buffer zones protect lotic biodiversity. Biological Conservation, 77: 87–95

W

* Wendland, F., Kunkel, R., Voigt, H.J. (2004). Assessment of groundwater residence times in the pore aquifers of the River Elbe Basin. Environmental Geology, 46: 1-9.

Z

* Zabric, D., Podgornik, S., Kosi, G., Bertok, M., Puklavec, D. (2006a). Vpliv ribogojnic na rečni ekosistem. Zaključno poročilo. Ciljni raziskovalni program (CRP) »Konkurenčnost Slovenije 2001-2006«. Zavod za ribištvo Slovenije, Ljubljana, 2006
* Zabric, D., Podgornik, S., Kosi, G., Brancelj, A. (2006b). Vpliv gojenja rib v toplovodnih ribogojnicah in gramoznicah na vodni ekosistem. Zaključno poročilo. Ciljni raziskovalni program (CRP) »Konkurenčnost Slovenije 2001-2006«. Zavod za ribištvo Slovenije, Ljubljana, 2006

ZGS (2019). Splošni podatki in dejstva o gozdovih v Sloveniji. Zavod za gozdove, Ljubljana 2019; Elektronski dostop: <http://www.zgs.si/gozdovi_slovenije/o_gozdovih_slovenije/gozdnatost_in_pestrost/index.html> (vpogledano: 20.9.2021)

Zal, N. 2012. Overview of EEA's water indicators and water exploitation index (WEI+). Seminar for Eastern Europe, Caucasus and Central Asia Countries (EECCA) on Water Statistics, Kazahstan, Almaty, 11.-12.11.2012: 30 prosojnic

* ZZRS. 2020. Podatki tujerodnih vrst sladkovodnih rib na VO Donave in VO Jadranskega morja. Posredoval Zavod za ribištvo Slovenije.

## Povzetek obveznosti, sprejetih z mednarodnimi pogodbami, ki se nanašajo na upravljanje voda in način njihovega uresničevanja

**I. Stalna slovensko – avstrijska komisija za Dravo**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Stalna slovensko - avstrijska komisija za Dravo deluje na podlagi Sporazuma med Vlado Federativne Ljudske Republike Jugoslavije in Zvezno vlado Avstrije o vodnogospodarskih vprašanjih, ki se tičejo Drave, ki je bil ratificiran z Uredbo o ratifikaciji Sporazuma med Vlado Federativne Ljudske Republike Jugoslavije in Zvezno vlado Avstrije o vodnogospodarskih vprašanjih, ki se tičejo Drave (Uradni list FLRJ – MP, št. 1/55).

Republika Slovenija je akt o ratifikaciji prenesla v svoj pravni red z Zakonom o ratifikaciji Sporazuma med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo o nadaljnji veljavnosti določenih jugoslovansko - avstrijskih pogodb v odnosih med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo ter Sporazuma med Vlado Republike Slovenije in Zvezno vlado Republike Avstrije o nadaljnji veljavnosti določenih jugoslovansko - avstrijskih pogodb v odnosih med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo (Uradni list RS – MP, št. 4/93).

1. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije, so zlasti:

* medsebojno obveščanje o vprašanjih, ki se tičejo vodnega gospodarstva Drave;
* obravnavanje predlogov in pritožb, nanašajočih se na energetsko izkoriščanje Drave;
* sporazumno reševanje spornih vprašanj;
* izmenjavo misli o nadaljnji izgradnji energetskih objektov na Dravi.

1. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od od 2016 – 2021.

Na zasedanjih stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo so bile v letih od 2016 do 2021 obravnavane naslednje vsebine:

1. Skupina vodno gospodarstvo

* preiskave kakovosti vode Drave v mejnem območju,
* kraški vodni viri na obeh straneh državne meje,
* perspektivno vodno gospodarstvo in vprašanja visokih voda na Dravi,
* medsebojno obveščanje o vodnogospodarskih ukrepih v porečju Drave,
* prevajanje vode iz porečja Drave v prispevno območje Salzacha,
* izkušnje z sistemom za alarmiranje in opozarjanje in
* izvajanje vodne direktive.

1. Skupina energetsko gospodarstvo

* medsebojno obveščanje o obratovanju obstoječih dravskih elektrarn in ostalih elektrarn v porečju Drave,
* medsebojno obveščanje o novih energetskih ukrepih v porečju Drave,
* zaproditev akumulacij in plavine v Dravi in
* matematični model visokovodnih valov Drave.

Zapisniki zasedanj komisij od leta 2007 naprej so dostopni na spletni strani eVode (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=92>).

**II. Stalna slovensko – avstrijska komisija za Muro**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Stalna slovensko - avstrijska komisija za Muro je ustanovljena na podlagi Sporazuma med Federativno Ljudsko Republiko Jugoslavijo in Republiko Avstrijo o vodnogospodarskih vprašanjih za mejni tok Mure in mejnih vodah Mure (Sporazum o Muri; Uradni list FLRJ – MP, št. 10/56), ki je bil ratificiran z Uredbo o ratifikaciji Sporazuma med Federativno Ljudsko Republiko Jugoslavijo in Republiko Avstrijo o vodnogospodarskih vprašanjih za mejni tok Mure (Uradni list FLRJ – MP, št. 10/56).

Republika Slovenija je akt o ratifikaciji prenesla v nacionalni pravni red z Zakonom o ratifikaciji Sporazuma med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo o nadaljnji veljavnosti določenih jugoslovansko - avstrijskih pogodb v odnosih med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo ter Sporazuma med Vlado Republike Slovenije in Zvezno vlado Republike Avstrije o nadaljnji veljavnosti določenih jugoslovansko – avstrijskih pogodb v odnosih med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo (Uradni list RS – MP, št. 4/93).

2. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Področje dela je skupna obravnava in urejanje vodnogospodarskih vprašanj, ukrepov in del na mejnem toku Mure in mejnih vodah Mure med Republiko Slovenijo in Republiko Avstrijo zaradi onesnaževanja ali odvajanja voda z prispevnega področja Mure.

Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije, so zlasti:

1. regulacija, gradnja visokovodnih nasipov,
2. poplavna varnost,
3. izkoriščanje vodnih teles,
4. spremembe rečnega režima,
5. melioracija,
6. oskrba z vodo,
7. onesnaženje vode.

3. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od 2016 do 2021.

Na zasedanjih stalne slovensko-avstrijske komisije za Muro so bile v letih od 2016 do 2021 obravnavane naslednje vsebine:

1. Regionalne vodnogospodarske zadeve

* monitoring (preiskave kakovosti vode, hidrografija, kontrolne meritve),
* projekt za izboljšanje modela napovedovanja poplav na Muri (CROSSRISK),
* sodelovanje pri projekt goMURa,
* ukrepi in programi (urejanje in vodni objekti: mejni odsek Mure, Kučnica, Ledava in Klavžnem potoku, akcijski načrti za varstvo pred poplavami, program EU INTERREG IIIa in LIFE, financiranje in obračun skupnih projektov; doseganje čistoče vode; energetski interesi),
* izvajanje vodne direktive in
* raba podzemne vode (raba globinske podzemne vode v mejnem območju , raba globinske podzemne vode v Korovcih, raba podzemne vode v mejnem območju).

1. Strateške naloge

* Konvencija o varstvu reke Donave
* bilateralno sodelovanje za izvajanje vodne direktive,
* sodelovanje za izvajanje poplavne direktive,
* sodelovanje glede izvajanja direktive o okoljski odgovornosti
* raba podtalnice na mejnem območju

Zapisniki zasedanj komisij od leta 2007 naprej so dostopni na spletni strani eVode (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=92>).

**III. Stalna slovensko – madžarska komisija za vodno gospodarstvo**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Stalna slovensko – madžarska komisija za vodno gospodarstvo je ustanovljena na podlagi Sporazuma med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Madžarske o urejanju vodnogospodarskih vprašanj (Uradni list RS - MP, št. 2/95), ki je bil ratificiran z Zakonom o ratifikaciji Sporazuma med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Madžarske o reševanju vodnogospodarskih vprašanj (Uradni list RS – MP, št. 2/95).

1. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Področje dela je urejanje vodnogospodarskih vprašanj med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Madžarske na mejnih vodotokih med državama in vodotokih, ki prečkajo slovensko madžarsko državno mejo.

Določila sporazuma se nanašajo na vsa vodnogospodarska vprašanja, ukrepe in dela, povezana z vodozbirnimi območji, skupnimi mejnimi vodotoki in vodotoki, ki prečkajo skupno državno mejo in lahko z vodnogospodarskega vidika vplivajo na določene vodotoke in objekte.

Določbe sporazuma se nanašajo na:

* zalogo talnih in površinskih voda,
* varstvo in obrambo pred škodljivim delovanjem voda,
* uporabo in izkoriščanje voda,
* zaščito pred onesnaževanjem in neracionalno uporabo voda, preučevanje kakovosti mejnih voda,
* preučevanje vplivov posegov na okolje ter
* raziskave, projektiranje, izvajanje in izmenjavo podatkov v zvezi s prejšnjimi točkami.

Pristojnost stalne slovensko-madžarske komisije za vodno gospodarstvo ustanovljene na podlagi sedmega člena Sporazuma med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Madžarske o reševanju vodnogospodarskih vprašanj je skupno reševanje vseh tistih vprašanj, ukrepov in del, ki jih predpisuje sporazum.

Pristojnosti komisije so predvsem:

* vzajemno obveščanje o načrtovanih vodnogospodarskih posegih in delih,
* priprava in odločanje o skupnih ukrepih in delih, priprava strokovnih mnenj o projektih ter odrejanje izvajanja,
* nadzor nad skupnimi ukrepi in deli ter obračun skupnih stroškov,
* opravljanje ogledov in ugotavljanje stanja,
* določitev mest za odvzem gramoza in peska, ki se ne bosta uporabljala za vodne gradnje,   
  obravnavanje tistih ukrepov in del, ki bodo opravljena le v interesu ene strani,
* obravnava načrtovanih posegov na vodozbirnih območjih, ki vplivajo na mejne vode,
* preučevanje vprašanj, ki se nanašajo na skupno obrambo pred poplavami in ledom ter odprava drugih nevarnosti in priprava novega pravilnika v ta namen,
* priprava predlogov za ravnanje in delovanje z vodnogospodarskimi objekti in napravami skupnega interesa in
* izmenjava praktičnih izkušenj v vodnem gospodarstvu, izmenjava hidroloških in hidrometeoroloških podatkov, kakor tudi uskladitev delovanja služb za obveščanje, ki dajejo podatke o vodostajih, ledu in druge podatke.

1. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od 2016 do 2021

Na zasedanjih stalne slovensko-madžarske komisije za vodno gospodarstvo so bile v letih od 2016 do 2021 obravnavane naslednje vsebine:

1. Regionalne naloge upravljanja z vodami

* monitoring
* urejanje voda (Ledava – vzdrževalna dela, Velika Krka – vzdrževalna dela, Kobiljski potok s pritoki – vzdrževalna dela, vzdrževalna dela na ostalih potokih in jarkih skupnega interesa, proučitev možnosti revitalizacijskih ukrepov na povodju Ledave)
* ukrepi in programi (vzdrževalna dela na vodotokih na območju krajinskega parka Orseg - Raab – Goričko, sodelovanje na vplivnem območju Mure, varovanje in upravljanje naravnih vodnih virov z revitalizacijo, prostorskim razvojem in osveščanjem javnosti, pregled rabe geotermalne energije)
* urejanje gramoznice Kerkaszentkiraly
* sodelovanje na LIFE integriranem projektu za doseganje dobrega stanja voda (medsebojno obveščanje o morebitnih izrednih onesnaženjih voda in ukrepih na območju hidro sistema Krka – Ledava v odseku skupnega interesa)

1. Strateške naloge

* Konvencija o varstvu reke Donave,
* bilateralno sodelovanje za izvajanje vodne direktive,
* sodelovanje za izvajanje poplavne direktive,
* podnebne spremembe.

Zapisniki zasedanj komisij od leta 2007 naprej so dostopni na spletni strani eVode (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=92>).

**IV. Stalna slovensko – hrvaška komisija za vodno gospodarstvo**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Stalna slovensko – hrvaška komisija za vodno gospodarstvo je ustanovljena na podlagi Pogodbe med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Hrvaške o urejanju vodnogospodarskih razmerij, ki je bil ratificiran z Zakonom o ratifikaciji Pogodbe med Vlado Republike Slovenije in Vlado Republike Hrvaške o urejanju vodnogospodarskih razmerij in s predpisom, ki ureja ratifikacijo pravilnika stalne slovensko – hrvaške komisije za vodno gospodarstvo.

1. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Področje dela so vodnogospodarska razmerja, ukrepi in dela na mejnih vodotokih med Republiko Slovenijo in Republiko Hrvaško in vodotokih, ki prečkajo slovensko hrvaško državno mejo, njihovih prispevnih območjih ter vodah teritorialnega morja.

Določbe te pogodbe se nanašajo na vsa vodnogospodarska razmerja, sprejete ukrepe in dela na mejnih vodotokih in vodotokih, ki jih seka državna meja, njihovih vodozbirnih območjih ter vodah teritorialnega morja, ki imajo lahko z vodnogospodarskega stališča večji vpliv na omenjene vodotoke in vode teritorialnega morja, posebej na:

* določanje vodnih bilanc površinskih in podzemskih voda,
* varstvo in obrambo pred škodljivim delovanjem voda,
* urejanje in vzdrževanje vodotokov,
* rabo voda in voda teritorialnega morja,
* varstvo voda in voda teritorialnega morja pred onesnaženjem,
* varstvo vodnega prostora pred nevarnimi vplivi in posegi,
* zbiranje in izmenjavo podatkov, raziskave, projektiranja, izvajanje in ugotavljanje v zvezi s točkami od “a” do “f” tega člena in
* medsebojno obveščanje, informiranje in posvetovanje.

1. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od 2016 do 2021

V okviru stalne slovensko hrvaške komisije za vodno gospodarstvo delujejo naslednje podkomisije:

1. Podkomisija za vodno območje Drave in Mure
2. Podkomisija za vodno območje Sotle, Save in Kolpe
3. Podkomisija za morje in kras
4. Podkomisija za kakovost voda
5. Podkomisija za energetsko rabo mejnih vodotokov

Podkomisije so se seznanjale z aktivnostmi na prej omenjenih področjih, sprejemale programe del in nove ukrepe.

Zapisniki zasedanj komisij od leta 2007 naprej so dostopni na spletni strani eVode (<http://www.evode.gov.si/index.php?id=92>).

**V. Mednarodna komisija za Savski bazen**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Republika Slovenija je pogodbenica Okvirnega sporazuma o Savskem bazenu in Sporazuma o spremembah in dopolnitvah Okvirnega sporazuma o Savskem bazenu in Protokola o režimu plovbe k Okvirnemu sporazumu o Savskem bazenu Zakon o ratifikaciji Okvirnega sporazuma o Savskem bazenu, Protokola o režimu plovbe k Okvirnemu sporazumu o Savskem bazenu in Sporazuma o spremembah in dopolnitvah Okvirnega sporazuma o Savskem bazenu in Protokola o režimu plovbe k Okvirnemu sporazumu o Savskem bazenu (Uradni list RS-MP, št. 19/2004).

2. Naloge in vsebine

Pogodbenice sodelujejo, da bi:

* vzpostavile mednarodni režim plovbe po reki Savi in njenih plovnih pritokih;
* vzpostavile trajnostno upravljanje voda;
* sprejele ukrepe za preprečevanje ali omejevanje nevarnosti ter zmanjševanje in odpravljanje negativnih posledic, vključno s tistimi, ki jih povzročajo poplave, led, suša in nezgode z nevarnimi snovmi, škodljivimi za vodo.

Da bi izpolnjevale skupne cilje, pogodbenice sodelujejo pri izdelavi in uresničevanju skupnih načrtov in razvojnih programov za Savski bazen ter pri usklajevanju svoje zakonodaje z zakonodajo EU.

3. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od 2016 do 2021

* sprejemanje načrtov upravljanja voda za območje Savskega bazena,
* seznanitev z načrtom zmanjševanja poplavne ogroženosti mednarodnega povodja reke Save in predhodno oceno poplavne ogroženosti,
* pregled delovanja sistema za napovedovanje in alarmiranje pred poplavami,
* seznanitev z načrtom upravljanja s sedimenti,
* pregled hidravličnih modelov.

Zapisniki zasedanj Mednarodne komisije za Savski bazen so dostopni na spletni strani: <https://www.savacommission.org/session>.

**VI. Mednarodna Komisija za varstvo reke Donave**

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Mednarodna komisija za varstvo reke Donave deluje na podlagi Konvencije o sodelovanju pri varstvu in trajnostni uporabi reke Donave, ki jo je ratificirala z Zakonom o ratifikaciji Konvencije o sodelovanju pri varstvu in trajnostni uporabi reke Donave - Konvencija o varstvu reke Donave (Uradni list RS-MP, št. 12/1998).

1. Naloge in vsebine

Pogodbenice si prizadevajo, da bi, kolikor je to mogoče, dosegle cilje trajnostnega in pravičnega gospodarjenja z vodami, vključno z ohranitvijo, izboljšanjem in smotrno rabo površinskih voda in podtalnice v porečju. Poleg tega si po svojih najboljših močeh prizadevajo nadzorovati nevarnosti nesreč s snovmi, nevarnimi za vodo, nevarnosti poplav in ledu na reki Donavi. Države pogodbenice si tudi prizadevajo prispevati k zmanjševanju bremen onesnaževanja Črnega morja iz virov v porečju. Pogodbenice v skladu z določbami konvencije sodelujejo pri reševanju temeljnih vprašanj gospodarjenja z vodami in sprejemajo vse ustrezne zakonske, upravne in tehnične ukrepe, da vsaj vzdržujejo in izboljšujejo tekoče okoljske razmere in kakovost vode reke Donave in vodotokov v njenem porečju in da, kolikor je to mogoče, preprečujejo in zmanjšujejo škodljive vplive in spremembe, ki nastajajo ali lahko do njih pride. V ta namen pogodbenice ob upoštevanju nujnosti ukrepov za zmanjšanje onesnaževanja voda in za premišljeno, trajnostno uporabo vode določajo ustrezne prednostne naloge in zaostrujejo, prilagajajo in med seboj usklajujejo že sprejete ukrepe in take ki jih je treba sprejeti na domači in mednarodni ravni vzdolž celotnega Podonavja s ciljem trajnostnega razvoja varstva okolja reke Donave. Ta cilj je usmerjen predvsem k zagotavljanju trajnostne rabe vodnih virov v komunalne, industrijske in kmetijske namene kot tudi k ohranjanju in obnovi ekosistemov ter izpolnjevanju drugih obstoječih zahtev, npr. zdravje prebivalstva. Sodelovanje na področju gospodarjenja z vodami je usmerjeno k trajnostnemu gospodarjenju z vodami in sloni na merilih stabilnega, okolju prijaznega razvoja, ki so hkrati usmerjena k:

* ohranjanju celovite kakovosti življenja,
* ohranjanju trajnega dostopa do naravnih virov,
* izogibanju trajnim poškodbam okolja in varovanju ekosistemov in
* izvajanju preventivnega pristopa.

Znotraj komisije so ustanovljene še podkomisije za:

* varstvo pred poplavami
* oceno stanja in monitoring
* meritve in zmanjševanje vnosov
* upravljanje voda na območju reke Donave
* informatiko in GIS
* sodelovanje in odnosi z javnostjo

1. Povzetek vsebin obravnavanih na zasedanjih komisije v obdobju od 2016 do 2021

* priprava načrta upravljanja mednarodnega povodja reke Donave,
* pregled poročil o naravnih nesrečah in priprava načrtov za odzivanje,
* pregled seznama invazivnih rastlin v mednarodnem povodju reke Donave,
* priprava poročil o onesnaževanju v preteklih letih,
* sodelovanje v projektu JOINTISZA,
* priprava in izvajanje projekta za upravljanje sedimenta mednarodnega povodja reke Donave,
* izvajanje sistema za napovedovanje poplav in alarmiranje (AEWS),
* strategija za prilagajanje podnebnim spremembam in
* upravljanje z odpadnimi vodami.

Zapisniki zasedanj Mednarodne Komisije za varstvo reke Donave so dostopni na spletni strani: <https://www.icpdr.org/main/publications/annual-reports>.

## Seznam naslovov za stike in postopke za pridobitev osnovnih dokumentov, strokovnih podlag in informacij ter aktualnih podatkov o monitoringu voda

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

Langusova ulica 4

SI-1535 Ljubljana

Slovenija

Agencija Republike Slovenije za okolje

Vojkova 1b

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

## Povzetek sprememb in dopolnitev načrta od dneva njegove uveljavitve, skupaj s povzetkom in obrazložitvijo

V obdobju od 2016 do 2021 ni bilo izvedenih sprememb in dopolnitev načrta.

## Povzetek ocene napredka pri doseganju okoljskih ciljev

**Ocena napredka pri doseganju okoljskih ciljev VTPV**

Delež vodnih teles površinskih voda, ki dosegajo okoljski cilj »dobro kemijsko stanje« za matriks voda na nivoju Slovenije znaša 98,7 %. Delež vodnih teles, ki dosegajo okoljski cilj »dobro ekološko stanje« pa znaša 49,3%.

V primerjavi z oceno kemijskega stanja za drugi načrt upravljanja voda se je kemijsko stanje površinskih voda za matriks voda v obdobju 2014–2019 izboljšalo na petih vodnih telesih morja, ki so bila v preteklih obdobjih uvrščena v slabo kemijsko stanje zaradi preseganj okoljskega standarda kakovosti za tributilkositrove spojine in poslabšalo na dveh vodnih telesih vodotokov. Razvrstitev vodnih teles površinskih voda v razrede kemijskega stanja za Slovenijo in za vodno območje Donave v primerjavi s predhodnim načrtom je prikazano na (Slika 9‑1). Ocene kemijskega stanja površinskih voda za matriks biota kažejo, da sta najbolj problematični snovi, ki povzročata slabo kemijsko stanje v vseh vodnih telesih površinskih voda v bioti, živo srebro in bromirani difeniletri (BDE). Ocena kemijskega stanja za matriks biota je v primerjavi z oceno kemijskega stanja za drugi načrt upravljanja voda nespremenjena.

Slika 9‑1: Kemijsko stanje vodnih teles površinskih voda

Slika 9‑2: Ocene kemijskega stanja površinskih voda za NUV III in NUV II za Slovenijo in za vodno območje Donave

V primerjavi z oceno ekološkega stanja za predhodni načrt upravljanja voda (obdobje 2009-2015), ocena za ta načrt upravljanja voda (obdobje 2014 – 2019) na nivoju Slovenije kaže, da imamo 11 vodnih teles, ki so bila v preteklem obdobju uvrščena v zmerno ali slabo ekološko stanje, sedaj pa dosegajo dobro ali zelo dobro ekološko stanje. 28 vodnih teles, ki so bila v preteklem obdobju uvrščena v dobro ali zelo dobro ekološko stanje, je za obdobje 2014 - 2019 uvrščenih v zmerno ali slabše ekološko stanje. Za vodna telesa, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja, predstavlja najobsežnejšo obremenitev hidromorfološka spremenjenost skupaj s splošno degradiranostjo, ki je prepoznana, bodisi kot edini vzrok bodisi skupaj z drugimi obremenitvami, na 89 % vodnih teles, ki ne dosegajo dobrega ekološkega stanja. Glede na hidromorfološko spremenjenost in splošno degradiranost dosega dobro ekološko stanje v primerjavi s prejšnjim ocenjevalnim obdobjem 10 % manj vodnih teles in v primerjavi z obdobjem 2006–2008 10 % več vodnih teles. Vodilni razlog za razlike v ocenah stanja vodnih teles glede na hidromorfološko spremenjenost in splošno degradiranost med ocenjevalnimi obdobji so ocene ekološkega stanja, pridobljene na podlagi novih metodologij za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov z vidika hidromorfološke spremenjenosti in splošne degradiranosti, s čimer se je zmanjšal delež neocenjenih vodnih teles. V primerjavi s predhodnim načrtom upravljanja voda sta se zmanjšali obremenitvi s hranili in organskimi snovmi. Glede na vsebnost posebnih onesnaževal je v zmerno stanje razvrščenih 10 % vodnih teles, kar je podobno kot v drugem načrtu upravljanja voda.

Glede na oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev do leta 2027, ki upošteva izvajanje obstoječe zakonodaje in napoved prihodnjega razvoja, se bo obremenjenost z organskimi snovmi in hranili še zmanjševala, medtem ko se glede na hidromorfološko spremenjenost in splošno degradiranost izboljšanja stanja voda ne da napovedati.

## Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi, analizirane na Vodnem območju Donave

| Parameter | Merilni princip | Referenca | Enota | Matriks | LOD | LOQ | Merilna negotovost | Izvajalec | Datum veljavnosti AM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Di-(2-etilheksil)-ftalat (DEHP) | GC/MS | SM 6410B:2005 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,1 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Di-(2-etilheksil)-ftalat (DEHP) | GC/MS-SIM | SIST EN ISO 18856:2005,modif.v točki 7 in 8.2 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,24 | 49% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Nonilfenoli | GC/MS/SIM | ISO 18857-2:2008 | µg/L | celinska voda | 0,01 | 0,025 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Nonilfenoli | GC-MS | ISO 18857-2:2012,modif.v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2 | µg/L | celinska voda | 0,04 | 0,1 | 37% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Oktilfenoli | GC/MS/SIM | ISO 18857-2:2008 | µg/L | celinska voda | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Oktilfenoli | GC-MS | ISO 18857-2:2012,modif.v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,006 | 22% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| C10-13 kloroalkani | GC/MS/NCI | ND-IV-NLZOH-OKAMB-328 | µg/L | celinska voda | 0,01 | 0,04 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Tributilkositrove spojine | plinska kromatrografija z masno spektrometrijo v induktivno sklopljeni plazmi | doma validirana metoda, modificirana po ISO 17353 | µg TBT/L | celinska voda | 0,000049 | 0,0002 | 5% | IJS | 1.01.2018 |
| 2,4,4'-TriBDE (BDE 28) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE 47) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE 100) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE 99) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE 154) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE 153) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Kadmij-filt. | ICP-MS | ISO 17294-2: 2016 | µg/L | celinska voda | 0,008 | 0,024 | 11% | ARSO | 1.06.2019 |
| Kadmij-filt. | ICP/MS | ISO 17294-2:2016 | µg/L | celinska voda | 0,008 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| Kadmij-filt. | ICP-MS | SIST EN ISO 17294-2:2005 | µg/L | celinska voda | 0,008 | 0,02 | 13% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Nikelj-filt. | ICP-MS | ISO 17294-2: 2016 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,2 | 12% | ARSO | 1.06.2019 |
| Nikelj-filt. | ICP/MS | ISO 17294-2:2016 | µg/L | celinska voda | 0,4 | 1 | 10% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| Nikelj-filt. | ICP-MS | SIST EN ISO 17294-2:2005 | µg/L | celinska voda | 0,03 | 0,1 | 15% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Svinec-filt. | ICP-MS | ISO 17294-2: 2016 | µg/L | celinska voda | 0,02 | 0,1 | 12% | ARSO | 1.06.2019 |
| Svinec-filt. | ICP/MS | ISO 17294-2:2016 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,3 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| Svinec-filt. | ICP-MS | SIST EN ISO 17294-2:2005 | µg/L | celinska voda | 0,03 | 0,1 | 13% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Živo srebro-filt. | AFS | SIST EN ISO 17852 mod.:2008 | µg/L | celinska voda | 0,005 | 0,01 | 24% | NLZOH MB | 10.07.2019 |
| Živo srebro-filt. | AAS-amalgamiranje | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7 | µg/L | celinska voda | 0,004 | 0,01 | 24% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Pentaklorofenol | GC/MS | EPA METHOD 528 modif.:2000 | µg/L | celinska voda | 0,01 | 0,05 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Pentaklorofenol | GC/MS-SIM | Laboratorijska metoda M 713/2 | µg/L | celinska voda | 0,02 | 0,06 | 30% | NLZOH NM | 1.01.2018 |
| Alaklor | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 11% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Alaklor | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,007 | 22% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Aldrin | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Aldrin | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0004 | 0,0012 | 26% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Dikofol | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 10 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Dikofol | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0004 | 0,001 | 30% | NLZOH NM | 1.01.2018 |
| Cipermetrin | HRMS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda | 0,00005 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDT (p,p) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDT (p,p) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0008 | 0,0027 | 28% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| DDT (o,p) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDT (o,p) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0011 | 23% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| DDE (p,p) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDE (p,p) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0009 | 31% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| DDD (p,p) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDD (p,p) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0011 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Dieldrin | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Dieldrin | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,0015 | 20% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Endrin | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Endrin | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,0016 | 24% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Izodrin | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Izodrin | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,001 | 29% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Heptaklor | HRMS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Heptaklor | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0008 | 0,0027 | 33% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| cis-heptaklorepoksid | HRMS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| cis-heptaklorepoksid | GC-ECD | SIST EN ISO 6468: 1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0011 | 35% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| alfa-HCH | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| alfa-HCH | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0004 | 0,0013 | 29% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| beta-HCH | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| beta-HCH | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0004 | 0,0012 | 31% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| gama-HCH (Lindan) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| gama-HCH (Lindan) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0004 | 0,0012 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| delta-HCH | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| delta-HCH | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,0018 | 31% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Pentaklorobenzen | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Pentaklorobenzen | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0009 | 28% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Heksaklorbenzen | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Heksaklorbenzen | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,001 | 27% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| 1,2,3-Triklorobenzen | GC/ECD/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,02 | 0,04 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3-Triklorobenzen | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0008 | 0,0028 | 33% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| 1,2,4-Triklorobenzen | GC/ECD/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,02 | 0,04 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,4-Triklorobenzen | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0022 | 0,0074 | 31% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| 1,3,5-Triklorobenzen | GC/ECD/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,02 | 0,04 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,3,5-Triklorobenzen | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,0017 | 38% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Heksaklorbutadien | GC/ECD/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,01 | 0,03 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Heksaklorbutadien | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0009 | 27% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Endosulfan(alfa) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Endosulfan(alfa) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0011 | 22% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Endosulfan(beta) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Endosulfan(beta) | GC/ECD | SIST EN ISO 6468:1998-modif. | µg/L | celinska voda | 0,0003 | 0,0011 | 26% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Atrazin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,01 | 10% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Atrazin | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,007 | 13% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Simazin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 13% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Simazin | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,009 | 19% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Terbutrin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,01 | 5% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Terbutrin | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,004 | 0,013 | 19% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Diuron | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,01 | 3% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Diuron | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,007 | 18% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Izoproturon | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 15% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Izoproturon | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,008 | 17% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Trifluralin (2,6-dinitro-N,N-dipropil-4-(trifluoro-metil) benzenamin) | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 10 | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,009 | 29% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Trifluralin (2,6-dinitro-N,N-dipropil-4-(trifluoro-metil) benzenamin) | GC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 712/5 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 30% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Klorfenvinfos (2-kloro-1-(2,4-diklorofenil)etenil-dietil-fosfat) | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 5% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Klorfenvinfos (2-kloro-1-(2,4-diklorofenil)etenil-dietil-fosfat) | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_1 | µg/L | celinska voda | 0,0007 | 0,002 | 20% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Klorpirifos etil | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 10 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,009 | 21% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Klorpirifos etil | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_1 | µg/L | celinska voda | 0,0007 | 0,002 | 28% | NLZOH NM | 1.01.2016 |
| Diklorvos | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,0006 | 0,003 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Diklorvos | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_1 | µg/L | celinska voda | 0,0006 | 0,002 | 26% | NLZOH NM | 1.01.2018 |
| Bifenoks | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,004 | 0,01 | 16% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Bifenoks | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_1 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,009 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Cibutrin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,0025 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Cibutrin | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,0025 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2018 |
| Kvinoksifen | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,01 | 33% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Kvinoksifen | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,009 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Aklonifen | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda | 0,01 | 0,02 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Aklonifen | LC-MS/MS | Laboratorijska metoda M 740\_3 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,009 | 25% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Naftalen | GC/MS-SIM | Laboratorijska metoda M710/1 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,005 | 30% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Antracen | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,002 | 0,005 | 7% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,0015 | 7% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/l | celinska voda | 0,001 | 0,003 | 7% | NLZOH NM | 1.01.2017 |
| Benzo(b)fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,005 | 7% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Benzo(k)fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,004 | 7% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Benzo(a)piren | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,00017 | 0,004 | 8% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Benzo(ghi)perilen | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,002 | 14% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | celinska voda | 0,001 | 0,004 | 9% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Triklorometan | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,1 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Triklorometan | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,4 | 16% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Tetraklorometan (Tetraklorogljik) | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,2 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Tetraklorometan (Tetraklorogljik) | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,4 | 24% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Diklorometan (Metilenklorid) | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,2 | 2 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Diklorometan (Metilenklorid) | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,2 | 0,6 | 26% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| 1,2-Dikloroetan | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,2 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2-Dikloroetan | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,4 | 24% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Tetrakloroeten | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,1 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Tetrakloroeten | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,5 | 17% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Trikloroeten | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,1 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Trikloroeten | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,5 | 10% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Benzen | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,2 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzen | PT-GC-MS/SIM | SIST EN ISO 15680: 2004 | µg/L | celinska voda | 0,1 | 0,3 | 6% | NLZOH NM | 1.01.2019 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AAS-amalgamiranje | amalgamiranje: atomska absorbcijska spektrometrija |  |  |  |  |
| AFS | atomska fluorescenčna spektroskopija |  |  |  |  |
| GC/ECD | plinska kromatografija z detektorjem na zajetje elektronov |  |  |  |  |
| GC/ECD/PT | plinska kromatografija/detektor zajemanja elektronov/splakovanje in past |  |  |  |  |
| GC/MS | plinska kromatografija z masnim detektorjem |  |  |  |  |
| GC/MS/MS | plinska kromatografija z masnim detektorjem / z masnim detektorjem |  |  |  |  |
| GC/MS/NCI | plinska kromatografija z masnim detektorjem (negativna kemijska ionizacija) |  |  |  |  |
| GC/MS/PT | plinska kromatografija/masna spektrometrija z uporabo splakovanja in pasti ter toplotna desorpcija |  |  |  |  |
| GC/MS/SIM | plinska kromatografija z masnim detektorjem (selektivni monitoring ionov) |  |  |  |  |
| HPLC | visoko zmogljiva tekočinska kromatografija |  |  |  |  |
| HRGC/HRMS | plinska kromatografija visoke ločljivosti / masna spektrometrija visoke ločljivost |  |  |  |  |
| HRMS | masna spektrometrija visoke ločljivosti |  |  |  |  |
| ICP-MS | masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo |  |  |  |  |
| LC/MS/MS(on-line) | tekočinska kromatografija-masna spektrometrija / masna spektrometrija - on line |  |  |  |  |
| LC-MS/MS | tekočinska kromatografija-masna spektrometrija / masna spektrometrija |  |  |  |  |
| PT-GC-MS/SIM | plinska kromatografija/masna spektrometrija z uporabo splakovanja in pasti ter toplotna desorpcija (selektivni monitoring ionov) |  |  |  |  |
| IJS | Institut Jožef Stefan |  |  |  |  |
| NLZOH MB | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano; območna enota Maribor |  |  |  |  |
| NLZOH NM | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano; območna enota Novo mesto |  |  |  |  |
| ARSO | Agencija RS za okolje |  |  |  |  |
| AM | Analizna metoda |  |  |  |  |

## Publikacijske karte

Preglednica: Seznam publikacijskih kart:

| **Številka publikacijske karte** | **Naslov publikacijske karte** |
| --- | --- |
| 1.1 | Hidrografska mreža, porečja in povodji |
| 1.2 | Glavne reke in jezera |
| 1.3 | Vodonosni sistemi |
| 1.4 | Vodna telesa površinskih voda |
| 1.5 | Prispevne površine vodnih teles površinskih voda |
| 1.6 | Vodna telesa podzemnih voda |
| 1.7 | Meje hidroekoregij |
| 1.8 | Ekološki tipi vodnih teles površinskih voda |
| 1.9 | Odseki vodotokov in naravna jezera, pomembni za določitev za tip površinske vode značilnih referenčnih razmer |
| 2.1 | Točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda zaradi odvajanja prečiščene komunalne odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav |
| 2.2 | Točkovni viri onesnaževanja – obremenitev podzemnih voda zaradi odvajanja odpadne vode iz naprav, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo |
| 2.3 | Točkovni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda zaradi odvajanja odpadne vode iz naprav, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo |
| 2.5 | Točkovni viri onesnaževanja – obremenitev podzemnih voda iz drugih virov onesnaženja |
| 2.7 | Točkovni viri onesnaževanja– obremenitev površinskih voda (Evidenca incidentnih onesnaženj) |
| 3.1 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (emisije fosforja in dušika iz kmetijstva) |
| 3.4 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (cestni promet) |
| 3.6 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija dušika v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.7 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija žvepla v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.8 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija kadmija v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.9 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija živega srebra v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.10 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija svinca v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.11 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija dioksinov (PCDDF) v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.12 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (atmosferska depozicija benzo(a)piren (BAP) v vodno površino na prispevnem območju VTPV) |
| 3.13 | Razpršeni viri onesnaževanja – obremenitev površinskih voda (prodaja aktivnih snovi v sredstvih za varstvo rastlin) |
| 4.1 | Območja obdelave hidromorfoloških obremenitev – deli vodnih teles površinskih voda (dVTPV) |
| 4.2 | Odseki vodotokov pod vplivom odvzemov vode in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.3 | Nihanje vodne gladine v zajezitvah in pulzirajoči pretoki zaradi obratovanja hidroelektrarn ter pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.4 | Zajezitve in zadrževalniki ter pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.5 | Osuševalni sistemi in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.6 | Prečni objekti in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.7 | Vpliv prečnih objektov in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.8 | Odvzemi naplavin in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.9 | Hidromorfološka spremenjenost vodotokov in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.10 | Hidromorfološka spremenjenost jezer in zadrževalnikov in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.11 | Hidromorfološka spremenjenost morja in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.12 | Spremenjenost obrežnega pasu in pomembne obremenitve dVTPV |
| 4.13 | Prisotnost plovbe na motorni in nemotorni pogon ter pomembne obremenitve dVTPV |
| 5.2 | Tujerodne vrste rib in rakov v celinskih vodah |
| 5.3 | Tujerodne vrste v morju |
| 5.4 | Podeljene vodne pravice na površinskih vodah |
| 5.5 | Podeljene vodne pravice na površinskih in podzemnih vodah |
| 5.6 | Indeksi povratne rabe površinskih voda na neposrednih prispevnih površinah VTPV |
| 5.7 | Indeksi nepovratne rabe površinskih voda na neposrednih prispevnih površinah VTPV |
| 5.8 | Območja pristanišč, vstopno-izstopnih mest in plovnih poti na morju |
| 5.9 | Območja pristanišč, vstopno-izstopnih mest, plavajočih naprav in plovnih poti na celinskih vodah |
| 5.10 | Odseki podeljenih koncesij za odvzem naplavin |
| 7.1 | Prikaz načinov rabe zemljišč (pokrovnost tal) |
| 8.1 | Prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - onesnaževanje s hranili |
| 8.2 | Prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - organsko onesnaževanje |
| 8.3 | Prikaz pomembnih vplivov na ekološko stanje vodnih teles površinskih voda - onesnaževanje s posebnimi onesnaževali |
| 8.4 | Prikaz pomembnih vplivov VTPV - Spremenjeno ekološko stanje zaradi spremenjenih hidroloških razmer |
| 8.5 | Prikaz pomembnih vplivov na VTPV - Spremenjeno ekološko stanje zaradi spremenjenih morfoloških razmer in prekinjene zveznosti toka |
| 8.6 | Prikaz pomembnih vplivov na VTPV – Spremenjeno ekološko stanje zaradi spremenjenih morfoloških razmer |
| 9.1 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - onesnaževanje voda (trofičnost) |
| 9.2 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - onesnaževanje voda (saprobnost) |
| 9.3 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - onesnaževanje voda (posebna onesnaževala) |
| 9.4 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - onesnaževanje voda (prednostne stvari) |
| 9.5 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - hidromorfološke obremenitve |
| 9.6 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 - skupna ocena |
| 9.7 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPodV 2021- kemijsko stanje |
| 9.8 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPodV 2021- količinsko stanje |
| 9.9 | Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPodV 2021 - skupna ocena |
| 10.1 | Vodovarstvena območja |
| 10.2 | Kopalne vode |
| 10.3 | Območja pomembnega vpliva poplav |
| 10.4 | Poplavna območja – opozorilna karta poplav |
| 10.7 | Občutljiva območja |
| 10.8 | Območja za gojenje morskih organizmov |
| 10.10 | Zavarovana in varovana območja – območja Natura 2000 |
| 10.11 | Zavarovana in varovana območja – ekološko pomembna območja |
| 10.12 | Zavarovana in varovana območja – zavarovana območja |
| 10.13 | Zavarovana in varovana območja – naravne vrednote |
| 10.14 | Območja varstvenih voda v skladu s predpisi, ki urejajo ribištvo |
| 10.15 | Stanje ekosistemov odvisnih od podzemnih vod (Natura 2000) |
| 11.1 | Mreža merilnih mest za spremljanje ekološkega in kemijskega stanja površinskih voda |
| 11.3 | Mreža merilnih mest za spremljanje kakovosti vode za gojenje mehkužcev |
| 11.4 | Mreža merilnih mest za spremljanje kakovosti kopalnih voda |
| 11.5 | Mreža merilnih mest za spremljanje kakovosti površinskih voda, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo |
| 11.6 | Mreža merilnih mest hidrološkega monitoringa površinskih voda |
| 12.1 | Mreža merilnih mest za spremljanje količinskega stanja podzemnih voda |
| 12.2 | Mreža merilnih mest za spremljanje kemijskega stanja podzemnih voda |
| 13.2 | Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks voda |
| 13.3 | Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks biota |
| 13.3a | Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks voda in biota skupaj |
| 13.3b | Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks voda in biota skupaj brez splošno prisotnih (PBT) snovi |
| 13.4 | Ocena ekološkega stanja površinskih voda |
| 13.5 | Ocena ekološkega stanja površinskih voda glede na vsebnost posebnih onesnaževal |
| 14.1 | Ocena količinskega stanja podzemnih voda |
| 14.2 | Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemnih voda |
| 14.3 | Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemnih voda in ocena trendov |
| 15.2 | Ocena kakovosti voda za življenje mehkužcev |
| 15.3 | Ocena kakovosti kopalnih voda |
| 15.4 | Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo |

## Prikaz podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda

### Seznam vodnih teles površinskih voda

Preglednica 1: Seznam vodnih teles površinskih voda

| **Zap. Št.** | **Šifra** | **Povodje ali porečje** | **Površinska voda** | **Ime vodnega telesa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SI1118VT | Zgornja Sava | Radovna | VT Radovna |
| 2 | SI111VT5 | Zgornja Sava | Sava Dolinka | VT Sava izvir – Hrušica |
| 3 | SI111VT7 | Zgornja Sava | Sava  Dolinka | MPVT zadrževalnik HE Moste |
| 4 | SI1128VT | Zgornja Sava | Blejsko jezero | VTJ Blejsko jezero |
| 5 | SI112VT3 | Zgornja Sava | Bohinjsko jezero | VTJ Bohinjsko jezero |
| 6 | SI112VT7 | Zgornja Sava | Sava  Bohinjka | VT Sava Sveti Janez – Jezernica |
| 7 | SI112VT9 | Zgornja Sava | Sava  Bohinjka | VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko |
| 8 | SI114VT3 | Zgornja Sava | Tržiška  Bistrica | VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico |
| 9 | SI114VT9 | Zgornja Sava | Tržiška  Bistrica | VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje |
| 10 | SI116VT5 | Zgornja Sava | Kokra | VT Kokra Jezersko – Preddvor |
| 11 | SI116VT7 | Zgornja Sava | Kokra | VT Kokra Preddvor – Kranj |
| 12 | SI121VT | Zgornja Sava | Poljanska  Sora | VT Poljanska Sora |
| 13 | SI122VT | Zgornja Sava | Selška Sora | VT Selška Sora |
| 14 | SI123VT | Zgornja Sava | Sora | VT Sora |
| 15 | SI1324VT | Srednja Sava | Rača | VT Rača z Radomljo |
| 16 | SI1326VT | Srednja Sava | Pšata | VT Pšata |
| 17 | SI132VT1 | Srednja Sava | Kamniška  Bistrica | VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica |
| 18 | SI132VT5 | Srednja Sava | Kamniška  Bistrica | VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa |
| 19 | SI132VT7 | Srednja Sava | Kamniška  Bistrica | VT Kamniška Bistrica Študa – Dol |
| 20 | SI14102VT | Srednja Sava | Cerkniščica | VT Cerkniščica |
| 21 | SI141VT1 | Srednja Sava | Jezerski  Obrh | VT Jezerski Obrh |
| 22 | SI141VT2 | Srednja Sava | Cerkniško jezero | VTJ Cerkniško jezero |
| 23 | SI143VT | Srednja Sava | Rak | VT Rak |
| 24 | SI144VT1 | Srednja Sava | Pivka | VT Pivka povirje – Prestranek |
| 25 | SI144VT2 | Srednja Sava | Pivka | VT Pivka Prestranek – Postojnska jama |
| 26 | SI145VT | Srednja Sava | Unica | VT Unica |
| 27 | SI146VT | Srednja Sava | Logaščica | VT Logaščica |
| 28 | SI1476VT | Srednja Sava | Iščica | VT Iščica |
| 29 | SI148VT3 | Srednja Sava | Gradaščica | VT Gradaščica z Veliko Božno |
| 30 | SI148VT5 | Srednja Sava | Mali Graben | VT Mali Graben z Gradaščico |
| 31 | SI14912VT | Srednja Sava | Gruberjev  prekop | UVT Gruberjev prekop |
| 32 | SI14VT77 | Srednja Sava | Ljubljanica | VT Ljubljanica povirje – Ljubljana |
| 33 | SI14VT93 | Srednja Sava | Ljubljanica | MPVT Mestna Ljubljanica |
| 34 | SI14VT97 | Srednja Sava | Ljubljanica | VT Ljubljanica Moste – Podgrad |
| 35 | SI1616VT | Savinja | Dreta | VT Dreta |
| 36 | SI1624VT | Savinja | Paka | UVT Velenjsko jezero |
| 37 | SI162VT3 | Savinja | Paka | VT Paka povirje – Velenje |
| 38 | SI162VT7 | Savinja | Paka | VT Paka Velenje – Skorno |
| 39 | SI162VT9 | Savinja | Paka | VT Paka Skorno – Šmartno |
| 40 | SI164VT3 | Savinja | Bolska | VT Bolska Trojane – Kapla |
| 41 | SI164VT7 | Savinja | Bolska | VT Bolska Kapla – Latkova vas |
| 42 | SI1668VT | Savinja | Koprivnica | MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero |
| 43 | SI1688VT1 | Savinja | Hudinja | VT Hudinja povirje – Nova Cerkev |
| 44 | SI1688VT2 | Savinja | Hudinja | VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno |
| 45 | SI168VT3 | Savinja | Voglajna | MPVT zadrževalnik Slivniško jezero |
| 46 | SI168VT9 | Savinja | Voglajna | VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje |
| 47 | SI1696VT | Savinja | Gračnica | VT Gračnica |
| 48 | SI16VT17 | Savinja | Savinja | VT Savinja povirje – Letuš |
| 49 | SI16VT70 | Savinja | Savinja | VT Savinja Letuš – Celje |
| 50 | SI16VT97 | Savinja | Savinja | VT Savinja Celje – Zidani Most |
| 51 | SI172VT | Spodnja Sava | Mirna | VT Mirna |
| 52 | SI184VT1 | Spodnja Sava | Črmošnjičica | VT Črmošnjičica |
| 53 | SI184VT2 | Spodnja Sava | Radeščica | VT Radeščica |
| 54 | SI186VT3 | Spodnja Sava | Temenica | VT Temenica I |
| 55 | SI186VT5 | Spodnja Sava | Temenica | VT Temenica II |
| 56 | SI186VT7 | Spodnja Sava | Prečna | VT Prečna |
| 57 | SI188VT5 | Spodnja Sava | Radulja | VT Radulja povirje – Klevevž |
| 58 | SI188VT7 | Spodnja Sava | Radulja | VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu |
| 59 | SI18VT31 | Spodnja Sava | Krka | VT Krka povirje – Soteska |
| 60 | SI18VT77 | Spodnja Sava | Krka | VT Krka Soteska – Otočec |
| 61 | SI18VT97 | Spodnja Sava | Krka | VT Krka Otočec – Brežice |
| 62 | SI1922VT | Spodnja Sava | Mestinjščica | VT Mestinjščica |
| 63 | SI1924VT1 | Spodnja Sava | Bistrica | VT Bistrica povirje – Lesično |
| 64 | SI1924VT2 | Spodnja Sava | Bistrica | VT Bistrica Lesično – Polje |
| 65 | SI192VT1 | Spodnja Sava | Sotla | VT Sotla Dobovec – Podčetrtek |
| 66 | SI192VT5 | Spodnja Sava | Sotla | VT Sotla Podčetrtek – Ključ |
| 67 | SI1VT137 | Zgornja Sava | Sava | VT Sava HE Moste – Podbrezje |
| 68 | SI1VT150 | Zgornja Sava | Sava | VT Sava Podbrezje – Kranj |
| 69 | SI1VT170 | Zgornja Sava | Sava | MPVT Sava Mavčiče – Medvode |
| 70 | SI1VT310 | Srednja Sava | Sava | VT Sava Medvode – Podgrad |
| 71 | SI1VT519 | Srednja Sava | Sava | VT Sava Podgrad – Litija |
| 72 | SI1VT557 | Srednja Sava | Sava | VT Sava Litija – Zidani Most |
| 73 | SI1VT713 | Spodnja Sava | Sava | MPVT Sava Vrhovo – Boštanj |
| 74 | SI1VT739 | Spodnja Sava | Sava | VT Sava Boštanj – Krško |
| 75 | SI1VT913 | Spodnja Sava | Sava | VT Sava Krško – Vrbina |
| 76 | SI1VT930 | Spodnja Sava | Sava | VT Sava mejni odsek |
| 77 | SI2112VT | Spodnja Sava | Čabranka | VT Čabranka |
| 78 | SI21332VT | Spodnja Sava | Rinža | VT Rinža |
| 79 | SI21602VT | Spodnja Sava | Krupa | VT Krupa |
| 80 | SI216VT | Spodnja Sava | Lahinja | VT Lahinja |
| 81 | SI21VT13 | Spodnja Sava | Kolpa | VT Kolpa Osilnica – Petrina |
| 82 | SI21VT50 | Spodnja Sava | Kolpa | VT Kolpa Petrina – Primostek |
| 83 | SI21VT70 | Spodnja Sava | Kolpa | VT Kolpa Primostek – Kamanje |
| 84 | SI322VT3 | Drava | Mislinja | VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec |
| 85 | SI322VT7 | Drava | Mislinja | VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh |
| 86 | SI32VT11 | Drava | Meža | VT Meža povirje – Črna na Koroškem |
| 87 | SI32VT30 | Drava | Meža | VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd |
| 88 | SI332VT1 | Drava | Mutska  Bistrica | VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo |
| 89 | SI332VT3 | Drava | Mutska  Bistrica | VT Mutska Bistrica |
| 90 | SI35172VT | Drava | Kanal HE Zlatoličje | UVT Kanal HE Zlatoličje |
| 91 | SI364VT1 | Drava | Ložnica | VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica |
| 92 | SI364VT7 | Drava | Ložnica | VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke |
| 93 | SI368VT5 | Drava | Polskava | VT Polskava povirje – Zgornja Polskava |
| 94 | SI368VT9 | Drava | Polskava | VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec |
| 95 | SI36VT15 | Drava | Dravinja | VT Dravinja povirje – Zreče |
| 96 | SI36VT90 | Drava | Dravinja | VT Dravinja Zreče – Videm |
| 97 | SI378VT | Drava | Kanal HE Formin | UVT Kanal HE Formin |
| 98 | SI38VT33 | Drava | Pesnica | VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero |
| 99 | SI38VT34 | Drava | Pesnica | MPVT zadrževalnik Perniško jezero |
| 100 | SI38VT90 | Drava | Pesnica | VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož |
| 101 | SI3VT197 | Drava | Drava | MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo |
| 102 | SI3VT359 | Drava | Drava | MPVT Drava Dravograd – Maribor |
| 103 | SI3VT5171 | Drava | Drava | VT Drava Maribor – Ptuj |
| 104 | SI3VT5172 | Drava | Drava | MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero |
| 105 | SI3VT930 | Drava | Drava | VT Drava Ptuj – Ormož |
| 106 | SI3VT950 | Drava | Drava | MPVT zadrževalnik Ormoško jezero |
| 107 | SI3VT970 | Drava | Drava | VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi |
| 108 | SI432VT | Mura | Kučnica | VT Kučnica |
| 109 | SI434VT51 | Mura | Ščavnica | VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero |
| 110 | SI434VT52 | Mura | Ščavnica | MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero |
| 111 | SI434VT9 | Mura | Ščavnica | VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina |
| 112 | SI43VT10 | Mura | Mura | VT Mura Ceršak – Petanjci |
| 113 | SI43VT30 | Mura | Mura | VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina |
| 114 | SI43VT50 | Mura | Mura | VT Mura Gibina – Podturen |
| 115 | SI441VT | Mura | Velika Krka | VT Velika Krka povirje – državna meja |
| 116 | SI4426VT1 | Mura | Kobiljski  potok | VT Kobiljski potok povirje – državna meja |
| 117 | SI4426VT2 | Mura | Kobiljski  potok | VT Kobiljski potok državna meja – Ledava |
| 118 | SI442VT11 | Mura | Ledava | VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero |
| 119 | SI442VT12 | Mura | Ledava | MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero |
| 120 | SI442VT91 | Mura | Ledava | VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko |
| 121 | SI442VT92 | Mura | Ledava | VT Ledava mejni odsek |

### Ocena stanja vodnih teles površinskih voda

Preglednica 2: Ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda, matriks biota in ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda in biota skupaj brez splošno prisotnih snovi (PBT)

*Legenda:*

*Obdobje - obdobje izvajanja monitroinga stanja površinskih voda*

*Hg – živo srebro,*

*BDE – bromirani difeniletri*

| **Šifra VTPV** | **Ime vodnega telesa** | **Površinska voda** | **Obdobje** | **Ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda** | | | **Ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks biota** | | | **Ocena kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda za matriks voda in biota skupaj brez splošno prisotnih snovi (PBT)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kemijsko stanje | Raven zaupanja | Razlog za slabo stanje | Kemijsko stanje | Raven zaupanja | Razlog za slabo stanje | Kemijsko stanje | Raven zaupanja | Razlog za slabo stanje |
| SI1118VT | VT Radovna | RADOVNA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI111VT5 | VT Sava izvir – Hrušica | SAVA DOLINKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI111VT7 | MPVT zadrževalnik HE Moste | SAVA DOLINKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1128VT | VTJ Blejsko jezero | BLEJSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero | BOHINJSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI112VT7 | VT Sava Sveti Janez – Jezernica | SAVA BOHINJKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI112VT9 | VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko | SAVA BOHINJKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI114VT3 | VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico | TRŽIŠKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI114VT9 | VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje | TRŽIŠKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI116VT5 | VT Kokra Jezersko – Preddvor | KOKRA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI116VT7 | VT Kokra Preddvor – Kranj | KOKRA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI121VT | VT Poljanska Sora | POLJANSKA SORA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI122VT | VT Selška Sora | SELŠKA SORA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI123VT | VT Sora | SORA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1324VT | VT Rača z Radomljo | RAČA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1326VT | VT Pšata | PŠATA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI132VT1 | VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica | KAMNIŠKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI132VT5 | VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa | KAMNIŠKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI132VT7 | VT Kamniška Bistrica Študa – Dol | KAMNIŠKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI14102VT | VT Cerkniščica | CERKNIŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI141VT1 | VT Jezerski Obrh | JEZERSKI OBRH | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI141VT2 | VT Cerkniško jezero | CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN) | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI143VT | VT Rak | RAK | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI144VT1 | VT Pivka povirje – Prestranek | PIVKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI144VT2 | VT Pivka Prestranek – Postojnska jama | PIVKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI145VT | VT Unica | UNICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI146VT | VT Logaščica | LOGAŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1476VT | VT Iščica | IŠČICA | 2014-2019 | SLABO | visoka | nikelj | SLABO | nizka | Hg, BDE | SLABO | visoka | nikelj |
| SI148VT3 | VT Gradaščica z Veliko Božno | GRADAŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI148VT5 | VT Mali Graben z Gradaščico | MALI GRABEN | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI14912VT | UVT Gruberjev prekop | GRUBERJEV PREKOP | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI14VT77 | VT Ljubljanica povirje – Ljubljana | LJUBLJANICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI14VT93 | MPVT Mestna Ljubljanica | LJUBLJANICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI14VT97 | VT Ljubljanica Moste – Podgrad | LJUBLJANICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI1616VT | VT Dreta | DRETA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1624VT | UVT Velenjsko jezero | VELENJSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI162VT3 | VT Paka povirje – Velenje | PAKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI162VT7 | VT Paka Velenje – Skorno | PAKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI162VT9 | VT Paka Skorno – Šmartno | PAKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI164VT3 | VT Bolska Trojane – Kapla | BOLSKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI164VT7 | VT Bolska Kapla – Latkova vas | BOLSKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1668VT | MPVTzadrževalnik Šmartinsko jezero | ŠMARTINSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI1688VT1 | VT Hudinja povirje – Nova Cerkev | HUDINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1688VT2 | VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno | HUDINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI168VT3 | MPVT zadrževalnik Slivniško jezero | SLIVNIŠKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI168VT9 | VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje | VOGLAJNA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI1696VT | VT Gračnica | GRAČNICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI16VT17 | VT Savinja povirje – Letuš | SAVINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI16VT70 | VT Savinja Letuš – Celje | SAVINJA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI16VT97 | VT Savinja Celje – Zidani Most | SAVINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI172VT | VT Mirna | MIRNA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI184VT1 | VT Črmošnjičica | ČRMOŠNJIČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI184VT2 | VT Radeščica | RADEŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI186VT3 | VT Temenica I | TEMENICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI186VT5 | VT Temenica II | TEMENICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI186VT7 | VT Prečna | PREČNA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI188VT5 | VT Radulja povirje – Klevevž | RADULJA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI188VT7 | VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu | RADULJA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI18VT31 | VT Krka povirje – Soteska | KRKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI18VT77 | VT Krka Soteska – Otočec | KRKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI18VT97 | VT Krka Otočec – Brežice | KRKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1922VT | VT Mestinjščica | MESTINJŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1924VT1 | VT Bistrica povirje – Lesično | BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI1924VT2 | VT Bistrica Lesično – Polje | BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI192VT1 | VT Sotla Dobovec – Podčetrtek | SOTLA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI192VT5 | VT Sotla Podčetrtek – Ključ | SOTLA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT137 | VT Sava HE Moste – Podbrezje | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT150 | VT Sava Podbrezje – Kranj | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT170 | MPVT Sava Mavčiče – Medvode | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI1VT310 | VT Sava Medvode – Podgrad | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT519 | VT Sava Podgrad – Litija | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT557 | VT Sava Litija – Zidani Most | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT713 | MPVT Sava Vrhovo – Boštanj | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT739 | VT Sava Boštanj – Krško | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT913 | VT Sava Krško – Vrbina | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE, | DOBRO | visoka |  |
| SI1VT930 | VT Sava mejni odsek | SAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI2112VT | VT Čabranka | ČABRANKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI21332VT | VT Rinža | RINŽA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI21602VT | VT Krupa | KRUPA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, dioksini in podobne spojine, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI216VT | VT Lahinja | LAHINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, dioksini in podobne spojine, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI21VT13 | VT Kolpa Osilnica – Petrina | KOLPA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI21VT50 | VT Kolpa Petrina – Primostek | KOLPA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI21VT70 | VT Kolpa Primostek – Kamanje | KOLPA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI322VT3 | VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec | MISLINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI322VT7 | VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh | MISLINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI32VT11 | VT Meža povirje – Črna na Koroškem | MEŽA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI32VT30 | VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd | MEŽA | 2014-2019 | SLABO | visoka | kadmij, svinec | SLABO | nizka | BDE | SLABO | visoka | kadmij, svinec |
| SI332VT1 | VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo | MUTSKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI332VT3 | VT Mutska Bistrica | MUTSKA BISTRICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI35172VT | UVT Kanal HE Zlatoličje | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI364VT1 | VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica | LOŽNICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI364VT7 | VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke | LOŽNICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI368VT5 | VT Polskava povirje – Zgornja Polskava | POLSKAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI368VT9 | VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec | POLSKAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI36VT15 | VT Dravinja povirje – Zreče | DRAVINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI36VT90 | VT Dravinja Zreče – Videm | DRAVINJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI378VT | UVT Kanal HE Formin | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI38VT33 | VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero | PESNICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI38VT34 | MPVT zadrževalnik Perniško jezero | PERNIŠKO JEZERO 2 | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI38VT90 | VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož | PESNICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI3VT197 | MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI3VT359 | MPVT Drava Dravograd – Maribor | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI3VT5171 | VT Drava Maribor – Ptuj | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI3VT5172 | MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero | DRAVA | 2014-2020 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI3VT930 | VT Drava Ptuj – Ormož | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI3VT950 | MPVT zadrževalnik Ormoško jezero | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI3VT970 | VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi | DRAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI432VT | VT Kučnica | KUČNICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI434VT51 | VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero | ŠČAVNICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI434VT52 | MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero | GAJŠEVSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI434VT9 | VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina | ŠČAVNICA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI43VT10 | VT Mura Ceršak – Petanjci | MURA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI43VT30 | VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina | MURA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI43VT50 | VT Mura Gibina – Podturen | MURA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI441VT | VT Velika Krka povirje – državna meja | VELIKA KRKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI4426VT1 | VT Kobiljanski potok povirje – državna meja | KOBILJANSKI POTOK | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI4426VT2 | VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava | KOBILJANSKI POTOK | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI442VT11 | VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero | LEDAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI442VT12 | MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero | LEDAVSKO JEZERO | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI442VT91 | VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko | LEDAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI442VT92 | VT Ledava mejni odsek | LEDAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |

Preglednica 3: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda za posebna onesnaževala

*Legenda:*

*PO – posebno onesnaževalo v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda*

| **Šifra VTPV** | **Ime vodnega telesa** | **Obdobje** | **Ocena stanja  glede na PO** | **Raven zaupanja ocene** | **Razlog za zmerno stanje  za PO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SI43VT10 | VT Mura Ceršak – Petanjci | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI43VT30 | VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI43VT50 | VT Mura Gibina – Podturen | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI432VT | VT Kučnica | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI434VT51 | VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor |
| SI434VT9 | VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina | 2014-2019 | **DOBRO** | srednja |  |
| SI442VT11 | VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI442VT91 | VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor, terbutilazin |
| SI442VT92 | VT Ledava mejni odsek | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor |
| SI4426VT1 | VT Kobiljanski potok povirje – državna meja | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor |
| SI4426VT2 | VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | kobalt, metolaklor, terbutilazin |
| SI441VT | VT Velika Krka povirje – državna meja | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | kobalt |
| SI3VT197 | MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT359 | MPVT Drava Dravograd – Maribor | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT5171 | VT Drava Maribor – Ptuj | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT5172 | MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI35172VT | UVT Kanal HE Zlatoličje | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI378VT | UVT Kanal HE Formin | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT930 | VT Drava Ptuj – Ormož | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT950 | MPVT zadrževalnik Ormoško jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI3VT970 | VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI32VT11 | VT Meža povirje – Črna na Koroškem | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI32VT30 | VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI322VT3 | VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI322VT7 | VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI332VT1 | VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI332VT3 | VT Mutska Bistrica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI36VT15 | VT Dravinja povirje – Zreče | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI36VT90 | VT Dravinja Zreče – Videm | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI364VT1 | VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI364VT7 | VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI368VT5 | VT Polskava povirje – Zgornja Polskava | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI368VT9 | VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI38VT33 | VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI38VT90 | VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož | 2014-2019 | **DOBRO** | srednja |  |
| SI111VT5 | VT Sava izvir – Hrušica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI111VT7 | MPVT zadrževalnik HE Moste | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1118VT | VT Radovna | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI112VT7 | VT Sava Sveti Janez – Jezernica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI112VT9 | VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT137 | VT Sava HE Moste – Podbrezje | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT150 | VT Sava Podbrezje – Kranj | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT170 | MPVT Sava Mavčiče – Medvode | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT310 | VT Sava Medvode – Podgrad | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1VT519 | VT Sava Podgrad – Litija | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT557 | VT Sava Litija – Zidani Most | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1VT713 | MPVT Sava Vrhovo – Boštanj | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT739 | VT Sava Boštanj – Krško | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT913 | VT Sava Krško – Vrbina | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI1VT930 | VT Sava mejni odsek | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI114VT3 | VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI114VT9 | VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI116VT5 | VT Kokra Jezersko – Preddvor | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI116VT7 | VT Kokra Preddvor – Kranj | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI123VT | VT Sora | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI121VT | VT Poljanska Sora | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI122VT | VT Selška Sora | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI132VT1 | VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI132VT5 | VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI132VT7 | VT Kamniška Bistrica Študa – Dol | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1324VT | VT Rača z Radomljo | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1326VT | VT Pšata | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI172VT | VT Mirna | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI192VT1 | VT Sotla Dobovec – Podčetrtek | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI192VT5 | VT Sotla Podčetrtek – Ključ | 2014-2019 | **DOBRO** | srednja |  |
| SI1922VT | VT Mestinjščica | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1924VT1 | VT Bistrica povirje – Lesično | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1924VT2 | VT Bistrica Lesično – Polje | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI21VT13 | VT Kolpa Osilnica – Petrina | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI21VT50 | VT Kolpa Petrina – Primostek | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI21VT70 | VT Kolpa Primostek – Kamanje | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI2112VT | VT Čabranka | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI21332VT | VT Rinža | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI216VT | VT Lahinja | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI21602VT | VT Krupa | 2014-2019 | **ZMERNO** | srednja | poliklorirani bifenili |
| SI14VT77 | VT Ljubljanica povirje – Ljubljana | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI14VT93 | MPVT Mestna Ljubljanica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI14912VT | UVT Gruberjev prekop | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI14VT97 | VT Ljubljanica Moste – Podgrad | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1476VT | VT Iščica | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI148VT5 | VT Mali Graben z Gradaščico | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI148VT3 | VT Gradaščica z Veliko Božno | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI141VT1 | VT Jezerski Obrh | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI141VT2 | VT Cerkniško jezero | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI14102VT | VT Cerkniščica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI143VT | VT Rak | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI144VT1 | VT Pivka povirje – Prestranek | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI144VT2 | VT Pivka Prestranek – Postojnska jama | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI145VT | VT Unica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI146VT | VT Logaščica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI16VT17 | VT Savinja povirje – Letuš | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI16VT70 | VT Savinja Letuš – Celje | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI16VT97 | VT Savinja Celje – Zidani Most | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1616VT | VT Dreta | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI162VT3 | VT Paka povirje – Velenje | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI162VT7 | VT Paka Velenje – Skorno | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | molibden, sulfat |
| SI162VT9 | VT Paka Skorno – Šmartno | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | molibden |
| SI164VT3 | VT Bolska Trojane – Kapla | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI164VT7 | VT Bolska Kapla – Latkova vas | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI168VT9 | VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje | 2014-2019 | **DOBRO** | srednja |  |
| SI1688VT1 | VT Hudinja povirje – Nova Cerkev | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1688VT2 | VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | sulfat |
| SI1696VT | VT Gračnica | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI18VT31 | VT Krka povirje – Soteska | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI18VT77 | VT Krka Soteska – Otočec | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI18VT97 | VT Krka Otočec – Brežice | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI184VT2 | VT Radeščica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI184VT1 | VT Črmošnjičica | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI186VT3 | VT Temenica I | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | cink, kobalt |
| SI186VT5 | VT Temenica II | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI188VT5 | VT Radulja povirje – Klevevž | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | visoka |  |
| SI188VT7 | VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI186VT7 | VT Prečna | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI1128VT | VTJ Blejsko jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero | 2014-2019 | **ZELO DOBRO** | srednja |  |
| SI1624VT | UVT Velenjsko jezero | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | molibden, sulfat |
| SI1668VT | MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI168VT3 | MPVT zadrževalnik Slivniško jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI38VT34 | MPVT zadrževalnik Perniško jezero | 2014-2019 | **DOBRO** | visoka |  |
| SI434VT52 | MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor |
| SI442VT12 | MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero | 2014-2019 | **ZMERNO** | visoka | metolaklor |

Preglednica 4: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda

*Legenda:*

*Obremenjenost s hranili – ocena ekološkega stanja VTPV glede na biološke elemente kakovosti (Fitobentos in makrofiti za vodotoke; Fitobentos in makrofiti ter fitoplankton za jezera; fitoplankton in makroalge za morje) in splošne fizikalno-kemijske elemente kakovosti*

*Obremenjenost z organskimi snovmi – ocena ekološkega stanja VTPV glede na biološke elemente kakovosti Fitobentos in makrofiti ter Bentoški nevretenčarji za vodotoke in splošne fizikalno-kemijske elemente kakovosti*

*Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost - ocena ekološkega stanja VTPV glede na biološke elemente kakovosti bentoški nevretenčarji in ribe*

*Posebna onesnaževala – ocena ekološkega stanja VTPV glede na posebna onesnaževala, ki so določena s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda*

*Ekološko stanje/Ekološki potencial VTPV – skupna ocena ekološkega stanja VTPV*

*NR – elelemt kakovsti ni relevanten za oceno stanja oziroma metodologija za element kakovosti še ni razvita*

| **Šifra VT** | **Ime vodnega telesa** | **Obremenjenost s hranili** | **Obremenjenost z organskimi snovmi** | **Hidromorfološka spremenjenost in splošna degradiranost** | **Posebna onesnaževala** | **Ekološko stanje/Ekološki potencial VTPV** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SI1118VT | VT Radovna | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI111VT5 | VT Sava izvir – Hrušica | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI111VT7 | MPVT zadrževalnik HE Moste | zmerno | zmerno | zmerno | zelo dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI1128VT | VTJ Blejsko jezero | zmerno | NR | zmerno | dobro | zmerno |
| SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero | zelo dobro | NR | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI112VT7 | VT Sava Sveti Janez – Jezernica | zelo dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI112VT9 | VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko | zelo dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI114VT3 | VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico | zelo dobro | zelo dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI114VT9 | VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI116VT5 | VT Kokra Jezersko – Preddvor | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI116VT7 | VT Kokra Preddvor – Kranj | dobro | zelo dobro | zelo slabo | zelo dobro | zelo slabo |
| SI121VT | VT Poljanska Sora | dobro | zelo dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI122VT | VT Selška Sora | zelo dobro | zelo dobro | zelo slabo | zelo dobro | zelo slabo |
| SI123VT | VT Sora | dobro | dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI1324VT | VT Rača z Radomljo | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI1326VT | VT Pšata | zmerno | dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI132VT1 | VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica | zelo dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI132VT5 | VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa | dobro | dobro | slabo | dobro | slabo |
| SI132VT7 | VT Kamniška Bistrica Študa – Dol | dobro | dobro | slabo | dobro | slabo |
| SI14102VT | VT Cerkniščica | dobro | zmerno | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI141VT1 | VT Jezerski Obrh | dobro | dobro | NR | zelo dobro | dobro |
| SI141VT2 | VTJ Cerkniško jezero | zelo dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI143VT | VT Rak | zelo dobro | zmerno | dobro | zelo dobro | zmerno |
| SI144VT1 | VT Pivka povirje – Prestranek | dobro | dobro | NR | zelo dobro | dobro |
| SI144VT2 | VT Pivka Prestranek – Postojnska jama | dobro | zmerno | slabo | dobro | slabo |
| SI145VT | VT Unica | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI146VT | VT Logaščica | dobro | dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI1476VT | VT Iščica | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI148VT3 | VT Gradaščica z Veliko Božno | dobro | zelo dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI148VT5 | VT Mali Graben z Gradaščico | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI14912VT | UVT Gruberjev prekop | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dober ekološki potencial |
| SI14VT77 | VT Ljubljanica povirje – Ljubljana | dobro | dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI14VT93 | MPVT Mestna Ljubljanica | zmerno | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI14VT97 | VT Ljubljanica Moste – Podgrad | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1616VT | VT Dreta | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI1624VT | UVT Velenjsko jezero | zmerno | NR | NR | zmerno | zmeren ekološki potencial |
| SI162VT3 | VT Paka povirje – Velenje | dobro | zelo dobro | slabo | dobro | slabo |
| SI162VT7 | VT Paka Velenje – Skorno | zelo dobro | dobro | dobro | zmerno | zmerno |
| SI162VT9 | VT Paka Skorno – Šmartno | dobro | dobro | zmerno | zmerno | zmerno |
| SI164VT3 | VT Bolska Trojane – Kapla | dobro | dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI164VT7 | VT Bolska Kapla – Latkova vas | dobro | dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI1668VT | MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero | zmerno | NR | NR | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI1688VT1 | VT Hudinja povirje – Nova Cerkev | dobro | zelo dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI1688VT2 | VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno | zelo dobro | dobro | zmerno | zmerno | zmerno |
| SI168VT3 | MPVT zadrževalnik Slivniško jezero | zmerno | NR | NR | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI168VT9 | VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje | zelo dobro | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI1696VT | VT Gračnica | dobro | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI16VT17 | VT Savinja povirje – Letuš | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI16VT70 | VT Savinja Letuš – Celje | dobro | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI16VT97 | VT Savinja Celje – Zidani Most | zelo dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI172VT | VT Mirna | zmerno | dobro | dobro | zelo dobro | zmerno |
| SI184VT1 | VT Črmošnjičica | zelo dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI184VT2 | VT Radeščica | dobro | dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro |
| SI186VT3 | VT Temenica I | zmerno | zmerno | slabo | zmerno | slabo |
| SI186VT5 | VT Temenica II | zmerno | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI186VT7 | VT Prečna | dobro | dobro | zelo dobro | dobro | dobro |
| SI188VT5 | VT Radulja povirje – Klevevž | dobro | dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro |
| SI188VT7 | VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI18VT31 | VT Krka povirje – Soteska | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI18VT77 | VT Krka Soteska – Otočec | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI18VT97 | VT Krka Otočec – Brežice | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1922VT | VT Mestinjščica | zmerno | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI1924VT1 | VT Bistrica povirje – Lesično | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro | dobro |
| SI1924VT2 | VT Bistrica Lesično – Polje | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI192VT1 | VT Sotla Dobovec – Podčetrtek | zmerno | zmerno | zmerno | dobro | zmerno |
| SI192VT5 | VT Sotla Podčetrtek – Ključ | zelo dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI1VT137 | VT Sava HE Moste – Podbrezje | zelo dobro | dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI1VT150 | VT Sava Podbrezje – Kranj | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1VT170 | MPVT Sava Mavčiče – Medvode | zelo dobro | zmerno | zmerno | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI1VT310 | VT Sava Medvode – Podgrad | zelo dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1VT519 | VT Sava Podgrad – Litija | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1VT557 | VT Sava Litija – Zidani Most | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1VT713 | MPVT Sava Vrhovo – Boštanj | dobro | slabo | zmerno | dobro | slab ekološki potencial |
| SI1VT739 | VT Sava Boštanj – Krško | dobro | zmerno | zmerno | dobro | zmerno |
| SI1VT913 | VT Sava Krško – Vrbina | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI1VT930 | VT Sava mejni odsek | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI2112VT | VT Čabranka | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI21332VT | VT Rinža | dobro | slabo | NR | dobro | slabo |
| SI21602VT | VT Krupa | dobro | dobro | dobro | zmerno | zmerno |
| SI216VT | VT Lahinja | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI21VT13 | VT Kolpa Osilnica – Petrina | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro |
| SI21VT50 | VT Kolpa Petrina – Primostek | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI21VT70 | VT Kolpa Primostek – Kamanje | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI322VT3 | VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI322VT7 | VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh | dobro | dobro | slabo | zelo dobro | slabo |
| SI32VT11 | VT Meža povirje – Črna na Koroškem | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI32VT30 | VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd | dobro | dobro | slabo | dobro | slabo |
| SI332VT1 | VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI332VT3 | VT Mutska Bistrica | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno |
| SI35172VT | UVT Kanal HE Zlatoličje | dobro | zelo dobro | NR | dobro | dober ekološki potencial |
| SI364VT1 | VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica | zmerno | dobro | dobro | dobro | zmerno |
| SI364VT7 | VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke | slabo | dobro | zmerno | dobro | slabo |
| SI368VT5 | VT Polskava povirje – Zgornja Polskava | dobro | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro |
| SI368VT9 | VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec | zmerno | zmerno | zmerno | dobro | zmerno |
| SI36VT15 | VT Dravinja povirje – Zreče | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro |
| SI36VT90 | VT Dravinja Zreče – Videm | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI378VT | UVT Kanal HE Formin | dobro | zelo dobro | NR | dobro | dober ekološki potencial |
| SI38VT33 | VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero | zmerno | slabo | slabo | dobro | slabo |
| SI38VT34 | MPVT zadrževalnik Perniško jezero | slabo | NR | NR | dobro | slab ekološki potencial |
| SI38VT90 | VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož | zmerno | zmerno | zmerno | dobro | zmerno |
| SI3VT197 | MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo | zelo dobro | zelo dobro | zmerno | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI3VT359 | MPVT Drava Dravograd – Maribor | dobro | dobro | dobro | dobro | dober ekološki potencial |
| SI3VT5171 | VT Drava Maribor – Ptuj | zelo dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI3VT5172 | MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero | dobro | dobro | zmerno | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI3VT930 | VT Drava Ptuj – Ormož | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI3VT950 | MPVT zadrževalnik Ormoško jezero | dobro | dobro | zmerno | dobro | zmeren ekološki potencial |
| SI3VT970 | VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi | zelo dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI432VT | VT Kučnica | zmerno | dobro | slabo | dobro | slabo |
| SI434VT51 | VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero | zmerno | zmerno | slabo | zmerno | slabo |
| SI434VT52 | MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero | slabo | NR | NR | zmerno | slab ekološki potencial |
| SI434VT9 | VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina | zmerno | dobro | zmerno | dobro | zmerno |
| SI43VT10 | VT Mura Ceršak – Petanjci | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI43VT30 | VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI43VT50 | VT Mura Gibina – Podturen | dobro | zelo dobro | dobro | dobro | dobro |
| SI441VT | VT Velika Krka povirje – državna meja | zmerno | dobro | zmerno | zmerno | zmerno |
| SI4426VT1 | VT Kobiljanski potok povirje – državna meja | dobro | dobro | zmerno | zmerno | zmerno |
| SI4426VT2 | VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava | dobro | zmerno | zelo slabo | zmerno | zelo slabo |
| SI442VT11 | VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero | zmerno | zmerno | zmerno | dobro | zmerno |
| SI442VT12 | MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero | slabo | NR | NR | zmerno | slab ekološki potencial |
| SI442VT91 | VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko | zmerno | zmerno | zmerno | zmerno | zmerno |
| SI442VT92 | VT Ledava mejni odsek | zmerno | dobro | zmerno | zmerno | zmerno |

### Pomembne obremenitve vodnih teles površinskih voda

Preglednica 5: Pomembne hidromorfološke obremenitve vodnih teles površinskih voda

*Legenda:*

*PO – pomembna hidromorfološka obremenitev*

*PO hidrološki režim GT - pomembna hidromorfološka obremenitev na glavnem toku VTPV, ki lahko vpliva hidrološki režim*

*PO hidrološki režim PR - pomembna hidromorfološka obremenitev na pritoku VTPV, ki lahko vpliva hidrološki režim*

*PO zveznost toka GT - pomembna hidromorfološka obremenitev na glavnem toku VTPV, ki lahko vpliva na zveznost toka*

*PO zveznost toka PR - pomembna hidromorfološka obremenitev na pritoku VTPV, ki lahko vpliva na zveznost toka*

*PO morfološke razmere GT - pomembna hidromorfološka obremenitev na glavnem toku VTPV, ki lahko vpliva na morfološke razmere*

*PO morfološke razmere PR - pomembna hidromorfološka obremenitev na pritoku VTPV, ki lahko vpliva na morfološke razmere*

*1 – na VTPV so ugotovljene pomembne hidromorfološke obremenitve*

*0 – na VTPV pomembne hidromorfološke obremenitve niso ugotovljene*

| **Šifra VTPV** | **Ime VTPV** | **Pomembne hidromorfološke obremenitve (PO)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PO hidrološki režim GT** | **PO hidrološki režim PR** | **PO zveznost toka GT** | **PO zveznost toka PR** | **PO morfološke razmere GT** | **PO morfološke razmere PR** |
| SI1118VT | VT Radovna | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI111VT5 | VT Sava izvir – Hrušica | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI111VT7 | MPVT zadrževalnik HE Moste | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1128VT | VTJ Blejsko jezero | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI112VT7 | VT Sava Sveti Janez – Jezernica | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI112VT9 | VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI114VT3 | VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI114VT9 | VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI116VT5 | VT Kokra Jezersko – Preddvor | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI116VT7 | VT Kokra Preddvor – Kranj | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI121VT | VT Poljanska Sora | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI122VT | VT Selška Sora | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI123VT | VT Sora | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI1324VT | VT Rača z Radomljo | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI1326VT | VT Pšata | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI132VT1 | VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI132VT5 | VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI132VT7 | VT Kamniška Bistrica Študa – Dol | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI14102VT | VT Cerkniščica | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI141VT1 | VT Jezerski Obrh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI141VT2 | VTJ Cerkniško jezero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI143VT | VT Rak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI144VT1 | VT Pivka povirje – Prestranek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI144VT2 | VT Pivka Prestranek – Postojnska jama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI145VT | VT Unica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI146VT | VT Logaščica | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI1476VT | VT Iščica | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI148VT3 | VT Gradaščica z Veliko Božno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI148VT5 | VT Mali Graben z Gradaščico | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI14912VT | UVT Gruberjev prekop | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI14VT77 | VT Ljubljanica povirje – Ljubljana | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI14VT93 | MPVT Mestna Ljubljanica | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI14VT97 | VT Ljubljanica Moste – Podgrad | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1616VT | VT Dreta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI1624VT | UVT Velenjsko jezero | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SI162VT3 | VT Paka povirje – Velenje | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI162VT7 | VT Paka Velenje – Skorno | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI162VT9 | VT Paka Skorno – Šmartno | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI164VT3 | VT Bolska Trojane – Kapla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI164VT7 | VT Bolska Kapla – Latkova vas | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI1668VT | MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI1688VT1 | VT Hudinja povirje - Nova Cerkev | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI1688VT2 | VT Hudinja Nova Cerkev - sotočje z Voglajno | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI168VT3 | MPVT zadrževalnik Slivniško jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI168VT9 | VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI1696VT | VT Gračnica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI16VT17 | VT Savinja povirje – Letuš | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI16VT70 | VT Savinja Letuš – Celje | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI16VT97 | VT Savinja Celje – Zidani Most | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI172VT | VT Mirna | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI184VT1 | VT Črmošnjičica | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI184VT2 | VT Radeščica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI186VT3 | VT Temenica I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI186VT5 | VT Temenica II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI186VT7 | VT Prečna | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI188VT5 | VT Radulja povirje – Klevevž | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI188VT7 | VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI18VT31 | VT Krka povirje – Soteska | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SI18VT77 | VT Krka Soteska – Otočec | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI18VT97 | VT Krka Otočec – Brežice | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1922VT | VT Mestinjščica | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI1924VT1 | VT Bistrica povirje – Lesično | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI1924VT2 | VT Bistrica Lesično – Polje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI192VT1 | VT Sotla Dobovec – Podčetrtek | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SI192VT5 | VT Sotla Podčetrtek – Ključ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SI1VT137 | VT Sava HE Moste – Podbrezje | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| SI1VT150 | VT Sava Podbrezje – Kranj | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SI1VT170 | MPVT Sava Mavčiče – Medvode | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI1VT310 | VT Sava Medvode – Podgrad | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1VT519 | VT Sava Podgrad – Litija | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI1VT557 | VT Sava Litija – Zidani Most | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI1VT713 | MPVT Sava Vrhovo – Boštanj | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1VT739 | VT Sava Boštanj – Krško | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI1VT913 | VT Sava Krško – Vrbina | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI1VT930 | VT Sava mejni odsek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI2112VT | VT Čabranka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI21332VT | VT Rinža | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI21602VT | VT Krupa | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI216VT | VT Lahinja | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI21VT13 | VT Kolpa Osilnica - Petrina | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI21VT50 | VT Kolpa Petrina - Primostek | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| SI21VT70 | VT Kolpa Primostek – Kamanje | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI322VT3 | VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI322VT7 | VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI32VT11 | VT Meža povirje – Črna na Koroškem | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI32VT30 | VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI332VT1 | VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI332VT3 | VT Mutska Bistrica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI35172VT | UVT Kanal HE Zlatoličje | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI364VT1 | VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI364VT7 | VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI368VT5 | VT Polskava povirje – Zgornja Polskava | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI368VT9 | VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI36VT15 | VT Dravinja povirje – Zreče | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI36VT90 | VT Dravinja Zreče – Videm | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SI378VT | UVT Kanal HE Formin | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI38VT33 | VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI38VT34 | MPVT zadrževalnik Perniško jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI38VT90 | VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SI3VT197 | MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI3VT359 | MPVT Drava Dravograd – Maribor | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI3VT5171 | VT Drava Maribor – Ptuj | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI3VT5172 | MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI3VT930 | VT Drava Ptuj – Ormož | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI3VT950 | MPVT zadrževalnik Ormoško jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI3VT970 | VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI432VT | VT Kučnica | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI434VT51 | VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI434VT52 | MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI434VT9 | VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI43VT10 | VT Mura Ceršak – Petanjci | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI43VT30 | VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI43VT50 | VT Mura Gibina – Podturen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI441VT | VT Velika Krka povirje – državna meja | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI4426VT1 | VT Kobiljski potok povirje – državna meja | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI4426VT2 | VT Kobiljski potok državna meja – Ledava | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI442VT11 | VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI442VT12 | MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI442VT91 | VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero - sotočje z Veliko Krko | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| SI442VT92 | VT Ledava mejni odsek | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

### Seznam vodnih teles podzemnih voda

| **Šifra vodnega telesa** | **Ime vodnega telesa** |
| --- | --- |
| 1001 | Savska kotlina in Ljubljansko Barje |
| 1002 | Savinjska kotlina |
| 1003 | Krška kotlina |
| 1004 | Julijske Alpe v porečju Save |
| 1005 | Karavanke |
| 1006 | Kamniško-Savinjske Alpe |
| 1007 | Cerkljansko, Škofjelosko in Polhograjsko hribovje |
| 1008 | Posavsko hribovje do osrednje Sotle |
| 1009 | Spodnji del Savinje do Sotle |
| 1010 | Kraška Ljubljanica |
| 1011 | Dolenjski kras |
| 3012 | Dravska kotlina |
| 3013 | Vzhodne Alpe |
| 3014 | Haloze in Dravinjske gorice |
| 3015 | Zahodne Slovenske gorice |
| 4016 | Murska kotlina |
| 4017 | Vzhodne Slovenske gorice |
| 4018 | Goričko |

### Ocena stanja vodnih teles podzemnih voda

Preglednica 6: Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemne vode za obdobje 2014–2019

| **Šifra vodnega telesa** | **Ime vodnega telesa** | **Obdobje** | **Kemijsko stanje** | **Raven zaupanja** | **Razlog za slabo kemijsko stanje** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1001 | Savska kotlina in Ljubljansko Barje | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1002 | Savinjska kotlina | 2014–2019 | SLABO | visoka | nitrat |
| 1003 | Krška kotlina | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1004 | Julijske Alpe v porečju Save | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |
| 1005 | Karavanke | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |
| 1006 | Kamniško-Savinjske Alpe | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |
| 1007 | Cerkljansko, Škofjelosko in Polhograjsko hribovje | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1008 | Posavsko hribovje do osrednje Sotle | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1009 | Spodnji del Savinje do Sotle | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1010 | Kraška Ljubljanica | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 1011 | Dolenjski kras | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 3012 | Dravska kotlina | 2014–2019 | SLABO | visoka | nitrat, atrazin |
| 3013 | Vzhodne Alpe | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 3014 | Haloze in Dravinjske gorice | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 3015 | Zahodne Slovenske gorice | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 4016 | Murska kotlina | 2014–2019 | SLABO | visoka | nitrat |
| 4017 | Vzhodne Slovenske gorice | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |
| 4018 | Goričko | 2014–2019 | DOBRO | srednja |  |

Preglednica 7: Trend vsebnosti nitrata na vodnih telesih s slabim kemijskim stanjem in bolj obremenjenih vodnih telesih podzemne vode za obdobje 1998–2019

| **Šifra vodnega telesa** | **Ime vodnega telesa** | **Obdobje** | **Trend nitrata** | **Trend atrazina** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1001 | Savska kotlina in Ljubljansko Barje | 1998–2019 | TREND PADA | - |
| 1002 | Savinjska kotlina | 1998–2019 | TREND PADA | - |
| 1003 | Krška kotlina | 1998–2019 | NI TRENDA | - |
| 3012 | Dravska kotlina | 1998–2019 | TREND PADA | TREND PADA |
| 4016 | Murska kotlina | 1998–2019 | TREND PADA | - |
| 6021 | Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota | 1998–2019 | TREND PADA | - |

Preglednica 8: Skupna ocena količinskega stanja vodnih teles podzemnih voda

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vodno telo podzemne vode (šifra in ime)** | **Preizkus 1** | **Preizkus 2** | **Preizkus 3** | **Preizkus 4** | **Stopnja zaupanja** | **Ocena stanja** |
| 1001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 1002 Savinjska kotlina | ✓ |  |  |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 1003 Krška kotlina | ✓ |  |  |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 1004 Julijske Alpe v porečju Save | ✓ |  |  |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 1005 Karavanke | ✓ | ✓ |  |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 1006 Kamniško-Savinjske Alpe | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 1007 Cerkljansko, Škofjeloško in Polhograjsko hribovje | ✓ | ✓ |  |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 1008 Posavsko hribovje do osrednje Sotle | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 1009 Spodnji del Savinje do Sotle | ✓ | ✓ | ✓ |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 1010 Kraška Ljubljanica | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 1011 Dolenjski kras | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 3012 Dravska kotlina | ✓ |  | ✓ | **☒** | srednja stopnja | SLABO |
| 3013 Vzhodne Alpe | ✓ | ✓ |  |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 3014 Haloze in Dravinjske gorice | ✓ | ✓ |  |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 3015 Zahodne Slovenske gorice | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 4016 Murska kotlina | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 4017 Vzhodne Slovenske gorice | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |
| 4018 Goričko | ✓ | ✓ | ✓ |  | srednja stopnja | DOBRO |

*Legenda: ✓ pogoj je izpolnjen, ☒ pogoj ni izpolnjen*

## Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanja in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Donave

**1. POREČJE MURE**

**1.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NE POREČJU MURE:**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovna zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis)*, v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri izvajanju del je treba izvajati ukrepe za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja. Izjemoma je možna izvedba prečnega objekta za preprečevanje poglabljanja v obliki hrapave drče. Višinska razlika med gladino pred in po drči pri povprečnem vodostaju naj ne presega 20 cm.
* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.
* Talni pragovi in hrapave drče morajo biti oblikovani na način, da tudi ob nizkem vodostaju omogočajo prehajanje ciprinidnim vrstam rib.

**Čas izvajanja del**

* Posegi v strugi vodotoka in obrežni vegetaciji naj se izvajajo med 1. avgustom in 1. marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.

**1.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NE POREČJU MURE:**

**MURA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

- Odstranjevanje vodne vegetacije naj se izvaja le izjemoma.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Ob omejenem dopuščanju bočno erozijskih procesov v primeru propada obstoječih obrežnih zavarovanj in drugih podobnih vodnih zgradb naj se načrtuje tudi ukrepe aktivne obnove habitatnih struktur (renaturacije mrtvic in stranskih rokavov, prestavitve obrežnih zavarovanj v zaledje (dosega ciljev: vsaj 10 m erozijske stene na 1 km rečnega toka, vsaj 100 erozijske stene na vsakih 5 km rečnega toka).

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodni material naj se ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
* Na vstopu reke Mure v Republiko Slovenijo naj se, v kolikor je možno, zagotovijo ustrezne količine prodnega materiala v strugi, ki mora zagotavljati stabilnost rečnega dna in tvorbo habitatnih struktur (npr. prodišč).

Čas izvajanja del

Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.

**LEDAVA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije:

Odseki znotraj območij z naravovarstvenim statusom (izvir – Ledavsko jezero, odseki znotraj gozdov Murska šuma, Črni log, Hraščica)

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge.

Odseki zunaj območij z naravovarstvenim statusom

* Lesno zarast, ki se je v zadnjih letih pojavila na nekaterih reguliranih odsekih naj se ohrani, s čemer se ohranijo habitatne strukture pomembne za funkcionalnost koridorja, ki ga vodotok predstavlja med območji ohranjanja narave.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

Odseki znotraj območij z naravovarstvenim statusom (izvir – Ledavsko jezero, odseki znotraj gozdov Murska šuma, Črni log, Hraščica)

* Načrtuje naj se ukrepe aktivne obnove habitatnih struktur (renaturacija struge, povezave s starimi strugami, zasaditve obrežne vegetacije…) na odseku Ledave ter pritokov Črni potok in Radmožanski kanal, znotraj Črnega loga in Polanskega loga zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis)*, habitatov drugih zavarovanih vrst in habitatnih tipov.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:

* Zaradi vpliva na nivo talne vode in posledično na območja ohranjanja narave, ki so od nivoja talne vode odvisna, naj se struge Ledave na celotnem toku, razen v območjih naselij, dodatno ne poglablja. Morebiti potrebno povečanje prevodnosti struge naj se izvede na način, da se hkrati izboljša tudi morfološko stanje struge (npr. s sonaravno širitvijo struge).

**ŠČAVNICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

Odseki reke znotraj območij z naravovarstvenim statusom (NV Ščavnica - zgornji tok, Tothov mlin - stara struga, Ščavnica - stara struga)

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge.
* Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer se predlaga metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.

**Zadrževalnik Gajševsko jezero**

* Obrežna in vodna zarast naj se ohranja v sedanjem obsegu. Izjemoma je mogoče zaradi zagotavljanja primarne rabe (zadrževanje visokih voda) odstraniti del obrežne in vodne vegetacije, in sicer v skladu z naravovarstvenimi usmeritvami.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Zaradi vpliva na nivo talne vode in posledično na območja ohranjanja narave, ki so od nivoja talne vode odvisna, naj se struge Ščavnice na celotnem toku, razen v območjih naselij, dodatno ne poglablja. Morebiti potrebno povečanje prevodnosti struge naj se izvede na način, da se hkrati izboljša tudi morfološko stanje struge (npr. s sonaravno širitvijo struge).

Zveznost vodotoka

* V kolikor je možno, naj se vzpostavi prehodnost za vodne organizme med rečno strugo in starimi strugami (NV Tothov mlin – stara struga, Ščavnica - stara struga)

**KUČNICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije:

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge.
* Lesno zarast, ki se je v zadnjih letih pojavila na nekaterih reguliranih odsekih naj se ohrani.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Načrtuje naj se ukrepe aktivne obnove habitatnih struktur (povezave s starimi strugami, zasaditve obrežne vegetacije…) za obnovo habitata vodomca *Alcedo atthis* (dosega ciljev: vsaj 10 m erozijske stene na 1 km rečnega toka) in habitatov drugih zavarovanih vrst prisotnih v potoku (npr. potočni škržek (*Unio crassus)*).

**KOBILJSKI POTOK**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije:

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.

**VELIKA KRKA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije:

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.

**1.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU MURE:**

Na območju Natura 2000 Mura, ki obsega celoten slovenski tok Mure s poplavnim pasom naj se načrtuje nadaljnjo izvedbo ukrepov obnove rečne dinamike in vodnih habitatov, ki jih predvideva PUN 2000 in so konkretizirani v Akcijskem načrtu obnove rečnih in obrečnih habitatov na območju Natura 2000 Mura: <https://zrsvn-varstvonarave.si/wp-content/uploads/2019/08/coop-MDD_LocalActionPlan_Akcijski-nacrt_IRSNC.pdf>

Prioritetno naj se načrtuje izvedbo nadaljnjih širitev struge Mure na lokacijah: Konjišče, Črnci, Apače, Segovci,Mele, Hrastje-Mota I, Hrastje-Mota II, gornja Bistrica II, Dolnja Bistrica I. Prioritetno se načrtuje izvedbo nadaljnjih obnov stranskih rokavov na lokacijah: Apače, Satahovci, Otok ljubezni, Gornja Bistrica II, Dolnja Bistrica, Benica. Prioritetno se načrtuje izvedbo nadaljnjih obnov mrtvica na lokacijah: Črnci, Gradišče, Besnica, Gosposka Mirica.

**2. POREČJE DRAVE**

**2.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POREČJU DRAVE:**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovna zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.
* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed se naj kadar je to smiselno namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni itd. vzpostavlja strukturirana struga vodotoka.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki bistveno ne spreminja nivelete struge in ohranja znana drstišča rib. Obnova zavarovanj se izvede z revitalizacijo grajenih struktur, ki izboljšajo stanje habitatov na območju teh zavarovanj.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda ter omogoča prehodnost za vodne organizme.
* Pri izvajanju del je treba izvajati ukrepe za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

**Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami**

* Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura in materiala ni mogoče prestaviti na ustrezno mesto v strugi.

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Ne priporoča se vzpostavljanje novih prečnih objektov. Izjemoma je možna izvedba prečnega objekta za preprečevanje poglabljanja ali za zadrževanje proda v obliki hrapave drče, ki zagotavlja funkcionalen dvosmeren prehod za vodne organizme.
* obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki zagotavlja funkcionalen dvosmeren prehod za vodne organizme.

**2.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POVODJU DRAVE**

**ZGORNJA DRAVA (MED DRAVOGRADOM IN MARIBOROM)**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Pri adaptaciji, obnovi in spremembi namembnosti objektov in nepremičnin, ki so z vidika varnosti in delovanja voda povsem nesprejemljive za bivanje (ureditev stanovanjskih objektov na stavnih zemljiščih nekdanjih žag in mlinov, neposredno na oz. ob strugi vodotokov) se naj ne podeljuje vodnega soglasja.
* Brežin se ne utrjuje v betonu in spreminja njihovega naklona. Beton se naj uporabi le za pritrjanje kamnov zložbe v podlago, prednostno pa naj se novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.).
* Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom avtohtone lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Zasaditev se izvaja na kroni brežine, asimetrično in razgibano v priobalnem zemljišču.
* Dna struge naj se ne utrjuje. Talni pragovi se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu, v vsakem primeru pa morajo omogočati dvosmerni prehod za vodne organizme.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* V kolikor je možno, naj se zagotovi redno čiščenje prodnih pregrad.

Zveznost vodotoka

* v kolikor je možno, naj se zagotovi prehod za vodne organizme na pregradah in obstoječih mHE. Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov naj se, v kolikor je možno, zagotovi dvosmerni prehod za vodne organizme na vseh HE na Zgornji Dravi.

Čas izvajanja del

* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca (Zakon o divjadi in lovstvu).
* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven. Izlov rib naj se evidentira, popis vrst, predvsem morebitna prisotnost raka koščaka, pa se predloži Zavodu RS za varstvo narave. Morebiti ulovljene žive osebke raka koščaka se prenese in izpusti gorvodno od lokacije posega.
* Čiščenje naplavin v izlivnih delih pritokov se načrtuje izven obdobja drstitve in razmnoževalnih ciklov drugih zavarovanih vrst. Optimalno obdobje za izvedbo na teh lokacijah je od 1.10. do 15.12., ko nastopi obdobje prezimovanja ptic.

**DRAVA MED MARIBOROM IN ZAVRČEM**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na prodiščih znotraj struge je potrebno vegetacijo in meljno rodovitno plast, ki omogoča razvoj vegetacije, redno odstranjevati. Izjema so prodišča ali deli prodišč na katerih uspeva prednostni habitatni tip - sestoji poplavnega gozda.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Obnavlja se le tiste obstoječe vodne zgradbe in zavarovanja, ki so funkcionalna – varujejo objekte ali infrastrukturo. Sanacija obstoječih zavarovanj se izvaja z revitalizacijo obstoječih grajenih struktur. Tam, kjer je upravičeno, se prouči možnost, da se obrežno zavarovanje v sklopu prenove premakne bližje k objektu ali infrastrukturi, ki je zaradi erozije ogrožena.
* Nova protierozijska zavarovanja se načrtujejo le na lokacijah, kjer so ogroženi objekti ali infrastruktura. Za kmetijska zemljišča, ki so ogrožena naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Novi obrežni objekti naj se izvedejo brez betonske vezave, na način, ki bo ob ohranjanju stabilnosti v največji možni meri omogočal naraven sistem vodotoka.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* V kolikor je možno, naj se zagotavlja bilanca proda na način, da se ohranja znotraj posameznih odsekov (odsek Melje – Ptuj oz. odsek Markovci – Zavrč). V primerih, ko se v strugi omogoči sprostitev dodatnih količin proda (npr. z odstranitvijo večletne vegetacije se imobilizirano prodišče spremeni v gibljivo, z odpiranjem bočne erozije, …) torej, ko je pozitiven doprinos proda znotraj odseka, se lahko del dodatnega proda porabi za sanacijo erozijskih poškodb, izvedbo drugih vzdrževalnih del v strugi.
* Na prodiščih znotraj struge naj se potrebno vegetacijo in meljno rodovitno plast, ki omogoča razvoj vegetacije, redno odstranjevati. Izjema so prodišča ali deli prodišč na katerih uspeva prednostni habitatni tip - sestoji poplavnega gozda – lokacij vnaprej ni možno opredeliti, zato se zahteva po ohranitvi tovrstnega habitatnega tipa izkaže v fazi pridobivanja dovoljenja za poseg v naravo.
* Prodišče naj se uredi tako, da vrhnja plast prodišča po ureditvi vsebuje grobi prod brez primesi finih frakcij. Globine rodovitne meljne plasti, ki se odstrani, se določi s predhodnim testnim izkopom.
* Odstranjevanja vegetacije in meljne plasti naj se, izvaja v času, ko obstaja največja možnost nastopa visokih vod po dokončanju del oz. t.im. »flushing«.
* Prodišča naj se nadvišuje s preoblikovanjem prodišč tako, da bodo visoka vsaj 1, 0 – do 1,2 m nad gladino nizke vode. Prednostno naj se obstoječa prodišča oblikuje v otoška prodišča.
* Zaradi morebitnih vplivov na stanje vrst in HT, odvisnih od poplavnih voda in podtalnice, naj se vzdrževalni ukrepi načrtujejo na podlagi preverbe učinka s hidravličnega vidika.

Območje Malečnik - Trčova:

Prioriteta območja Malečnik – Trčova je izboljšanje poplavne varnosti, zato je v primeru, da hidravlični model potrdi učinek, možno prodišča na tem odseku vzdrževati na ustrezni višini, ki ne poslabšuje poplavnih razmer oz. premestiti na drugo lokacijo v strugi.

Odsek Trčova – Starše:

Prodišča naj se vzdržuje v sedanjem stanju z rednim preoblikovanje prodišč, preverjenim s hidravličnim modelom.

Odsek Starše – Ptuj, odsek Markovci Zavrč:

Večina prodišč na obeh odsekih je visokih, kar pomeni, da so višja od 1m nad gladino Qes. V kolikor pride pri odstranitvi vegetacije in zgornje meljne plasti do znižanja višine prodišča pod 1,2 m nad Qes, je, v kolikor s tem ne poslabšujemo poplavne varnosti infrastrukture in objektov, potrebno prodišče nadvišati na račun zmanjšanja površine prodišča.

Zveznost vodotoka

* V kolikor je možno, naj se vzpostavi prehodnost med pritoki in matično strugo Drave.

Čas izvajanja del

* Dela se izvajajo med 15. 08. in 15. 11. (izven obdobja gnezdenja in prezimovanja ptic, izletanja kačjih pastirjev in drstitve rib). Izjemoma je glede na lokacijo in sezono prezimovanja ptic mogoče (ob dogovoru z ZRSVN) dela izvajati tudi do 30.11.
* Na Ptujskem jezeru se plovba za namene vzdrževalnih del opravlja med 15. aprilom in 15.novembrom. Na območju gnezdišč navadne čigre (*Sterna hirundo)* in rečnega galeba *Larus ridibundus (Chroicocephalus ridibundus)* (gnezditveni otoki, podstavki daljnovodov) se dela opravljajo med 15. julijem in 15.novembrom.

**MISLINJA**

Upošteva naj se usmeritve za vse vodotoke na porečju Drave.

**MEŽA**

Upošteva naj se usmeritve za vse vodotoke na porečju Drave.

**MUTSKA BISTRICA**

Upošteva naj se usmeritve za vse vodotoke na porečju Drave.

**DRAVINJA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*), v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.

Čas izvajanja del

Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.

**PESNICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

**Odsek Formin – Sotočje z Dravo, Pesnica splošno**

Upošteva naj se usmeritve za vse vodotoke na porečju Drave.

**Zadrževalniki (Perniško jezero, Pristava, Komarnik)**

* Obrežna in vodna zarast se ohranja v sedanjem obsegu. Izjemoma je mogoče zaradi zagotavljanja primarne rabe (zadrževanje visokih voda) odstraniti del obrežne in vodne vegetacije, in sicer v skladu z naravovarstvenimi usmeritvami.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

**Odsek Formin – Sotočje z Dravo, Pesnica splošno**

* Obrežna zavarovanja in nove tovrstne vodne zgradbe se vzpostavlja izjemoma, izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

**Odsek Formin – Sotočje z Dravo, Pesnica splošno**

Upošteva naj se usmeritve za vse vodotoke na porečju Drave.

**Zadrževalniki (Perniško jezero, Pristava, Komarnik)**

* V kolikor je potrebno čiščenje mulja, naj se le-to izvaja tako, da se ob robu ohranjajo plitvine. Za obsežnejše čiščenje dna oziroma poglobitev naj se izdela ustrezna projektna dokumentacija.

Zveznost vodotoka

**Odsek Formin – Sotočje z Dravo, Pesnica splošno**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.

**Zadrževalniki (Perniško jezero, Pristava, Komarnik)**

* V kolikor je možno, naj se zagotovi prehodnost vodotoka za vodne organizme.

Čas izvajanja del

**Odsek Formin – Sotočje z Dravo, Pesnica splošno**

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.

**Akumulacije (Perniško jezero, Pristava, Komarnik)**

* Zadrževalniki naj se izpraznijo največ 1x letno. Praznjenje naj se izvede med 1. oktobrom in 15. januarjem. Vzdrževalna dela naj se izvajajo le v času, ko je zadrževalnik prazen.
* Košnja nasipov naj se izvaja en krat na leto po 15.9., razen v primeru pojava tujerodnih invazivnih vrst, ko je potrebna večkratna košnja pred obdobjem cvetenja (npr. ambrozija na Komarniku).

**2.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU DRAVE\*:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Drava naj se, v kolikor je možno, izvedejo:

* vzpostavitve prehoda za vodne organizme (lokacija: jez Melje, jez v Markovcih, pritok Bela),
* vzpostavitve prekopa na desnem bregu z ohranjanjem zarasti na novo vzpostavljenem otoku in možnost sanacije obstoječih zavarovanj z revitalizacijo grajenih struktur (lokacija: Trčova),
* dokončanja stabilizacije brežine (lokacija: gramoznica Duplek),
* sanacije erozijske zajede na brežini (lokacija: na robu območja ob naselju Loke),
* vzpostavitve prehoda za vodne organizme in odstranitve ter premika zavarovanja v notranjost (lokacije: Rošnja in Duplek ter izlivni del Miklavškega potoka),
* obnove rečnega rokava na desnem bregu pri Stašah in obnove rokava Struga (levi breg),
* odstranitve zavarovanja na desnem bregu pri Staršah in levem bregu pod Krčevino pri Vurberku,
* izvedbe jezbice na desnem bregu ter proučitev možnosti ponovne vzpostavitve rokava na levem bregu in obnove zavarovanja na levem bregu Drave (lokacije: Staše, Čreta, Krčevina pri Vurberku)
* preusmeritve struge Drave v nekdanji rokav (stara struga) z delnim zasutjem obstoječe struge ter izvedbo zatoka ter na območju obstoječe erozije možnost izvedbe vkopane jezbice (lokacija: Zlatoličje),
* sanacije erozijske poškodbe pri Vičavi,
* ekološke sanacije Ptujskega jezera,
* obnove rokava in mrtvice v Šturmovcih ter odstranitev/premik protierozijskega zavarovanja v notranjost na levem bregu,
* vzpostavitve zatoka na levem bregu (lokacija: Okršič),
* vzpostavitve sten za vodomca, odstranitve in premika zavarovanja v notranjost na levem bregu ter obnove mrtvic in starih rečnih rokavov (lokacije: Muretinci in Gajevci),
* obnove mrtvic in starih rečnih rokavov na desnem bregu (za zmanjšanje erozijskega pritiska na desno brežino z razbremenjevanjem visokih vod v rokav) in proučitve možnosti izvedbe protierozijskih ukrepov na levem bregu Drave (izvedeni na način, ki upošteva tudi varstvene cilje Natura 2000) (lokacije: Formin, Zavrč),
* vzdrževanja rokava, ohranjanja premeščanja sedimenta, zagotavljanja ugodnega stanja habitatov in sonaravne dinamike prodišč (lokacija: odsek Malečnik – Trčova),
* ohranjanja premeščanja sedimenta, zagotavljanja ugodnega stanja habitatov in sonaravne dinamike prodišč (lokacije: odsek Trčova – Starše, odsek Starše ‐ Ptuj , odsek Markovci-Zavrč),
* Izvedba protipoplavnih ukrepov na način, ki upošteva tudi varstvene cilje Natura 2000: Protipoplavni ukrepi v naselju Nova vas pri Markovcih in Vapošnica (lokacija: Šturmovci, Markovci, Vapošnica),
* Izvedba protipoplavnih ukrepov na način, ki upošteva tudi varstvene cilje Natura 2000: Protipoplavni ukrepi za obstoječe stanovanjske objekte v naselju Stojnci in Dolane ter za gospodarski objekt (piščančja farma) v Stojncih in zagotavljanje poplavne varnosti regionalne ceste (odsek Spuhlja – Zavrč) z ukrepi na sami infrastrukturi (lokacija: Stojnci in Dolane),
* Izvedba protipoplavnih ukrepov na način, ki upošteva tudi varstvene cilje Natura 2000: Protipoplavni ukrepi za obstoječe stanovanjske objekte v naselju Muretinci in Gajevci ter za gospodarski objekt (piščančja farma) v Muretincih (lokacija: Muretinci in Gajevci).

*\* Podrobnejša vsebina je navedena v poročilu o izvedbi projekta LIVEDRAVA - OBNOVA REČNEGA EKOSISTEMA NIŽINSKEGA DELA DRAVE V SLOVENIJI, ŠT.: LIFE11NAT ISI/882, A.6 SMERNICE ZA TRAJNOSTNO UPRAVUANJE DRAVE, Program ukrepov za trajnostno upravljanje Drave na odseku od Maribora do Središca ob Dravi - PRILOGA I, Št.: 3436/13-A6, VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o, Maribor, december 2015*

**3. UREJANJE VODA IN VODNE INFRASTRUKTURE NA POREČJU SAVINJE**

**3.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POREČJU SAVINJE**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovno zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije pa naj se ne izvaja.
* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.
* Odstranjevanje obrežne vegetacije naj se izvaja v čim manjšem obsegu in na način, da se ohranja zveznost obvodne drevesne vegetacije.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
* Pri izvajanju del naj se izvajajo ukrepi za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z naravnimi retenzijskimi površinami.

**Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami**

* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja.
* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.

**Čas izvajanja del**

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo izven obdobja drsti prisotnih vrst rib in gnezdenja prisotnih vrst ptic (načeloma se lahko dela izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem).
* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca (Zakon o divjadi in lovstvu).

**3.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POREČJU SAVINJE**

**VOGLAJNA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi zagotavljanja gnezdilnih sten za vodomca (*Alcedo atthis).*
* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.
* Na odsekih Voglajne, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se z ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode tudi pri nizkih pretokih.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov na pritokih naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se na novo ne utrjuje.
* Reguliranje pretoka na pregradi Tratna naj bo prvenstveno namenjena zadrževanju poplavnega vala. Turistična raba, raba vode za mHE in ribogojstvo naj bodo sekundarnega pomena.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju pri Gorici pri Slivnici (Vezovje).

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodne, peščene in mivkaste nanose naj se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se jih prerazporedi znotraj struge, da se ohranja njihovo naravno premeščanje po strugi.

Zveznost vodotoka

* Talni pragovi in hrapave drče naj se, v kolikor je možno, oblikujejo na način, da je ob nizkem vodostaju omogočeno prehajanje ciprinidnim vrstam rib.

**BISTRICA OB SOTLI**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* V zgornjem toku naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V strugah naj se ne gradi pragov in pregrad, ki bi vodnim organizmom onemogočali prost prehod med vodotoki v porečju Bistrice.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov na pritokih naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavitev povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na izlivnem odseku od glavne ceste do izliva v Sotlo, na zemljiščih v lasti Republike Slovenije.
* Ohranja naj se retencijske površine pred izlivom v Sotlo.

Zveznost vodotoka

* Obstoječe prečne objekte, ki niso več v funkciji (npr. jezovi z vtoki v opuščene mlinščice, drugi prečni objekti) naj se, v kolikor je možno, ne obnavlja. V kolikor je možno, naj se drugi prečnih objekti uredijo kot hrapave drče.

**BOLSKA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* V izlivnem delu Bolske naj se vsa čiščenja obrežne zarasti in vodne vegetacije izvaja na način, da se ohranja funkcionalnost prodišč za drst rib.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Izlivni del Bolske je pomembno drstišče rib iz Savinje, zato naj se čiščenje prodnih nanosov v tem delu izvede na način, da se ohranja funkcionalnost prodišč za drst rib (del prodišča ob brežinah se ohranja kot golo prodišče, del prodišča je pod koto srednjih voda).

**SAVINJA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*).
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, tolmuni, skalami lokalnega izvora ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami.
* Omejuje naj se dostope do vode in na prodišča.
* Na obstoječih jezovih naj se, v kolikor je možno, zagotovi premeščanje proda preko pregrade.

Načini ravnanja s prodnim materialom, naplavinami

* Čiščenje struge in prodnih nanosov naj se izvede z upoštevanjem celovitosti premeščanja proda vzdolž reke. Pri posameznih odvzema proda naj se upošteva njegove kumulativne učinke.
* Ohranja naj se delež golih prodišč, ki so razporejeni vzdolž vodotoka.

Čas izvajanja del

* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.

**PAKA**

* Dovolj splošne usmeritve.

**DRETA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*).
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami.
* Obstoječe prečne objekte, ki niso več v funkciji (npr. jezovi z vtoki v opuščene mlinščice, drugi prečni objekti) naj se, v kolikor je možno, ne obnavlja. Druge se uredi kot hrapave drče.

**SOTLA – ZGORNJI TOK (IZVIR - OREŠJE NA BIZELJSKEM)**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z naravnimi retenzijskimi površinami.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju pri Kunšperku in na Bizeljskem.
* Reguliranje pretoka na pregradah Vonarje in Pršlin naj bo prvenstveno namenjeno zadrževanju poplavnega vala.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:

* Naplavin naj se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se jih prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravni transport naplavin.

**GRAČNICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine.
* Obrežna zavarovanja se izvaja na način, da se z njihovo gradnjo ne ustvarja novih erozijskih žarišč.

Zveznost vodotoka

* Obstoječe prečne objekte, ki niso več v funkciji, naj se, v kolikor je možno, ne obnavlja. V kolikor je možno, naj se drugi prečni objekti uredijo kot hrapave drče.
* Ohranja naj se, v kolikor je možno, prehodnost za vodne organizme med Savinjo in Gračnico.

**HUDINJA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Zveznost vodotoka

* Obstoječe prečne objekte, ki niso več v funkciji, naj se, v kolikor je možno, ne obnavlja. V kolikor je možno, naj se drugi prečni objekti uredijo kot hrapave drče.

**MESTINJŠČICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Spodbuja naj se tradicionalno obrezovanje vrb.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi ohranjanje naravne rečne dinamike.
* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.
* Na odsekih Mestinjščice, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se z ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode tudi pri nizkih pretokih.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se na novo ne utrjuje.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju spodnjega toka, ki predstavlja potencial za zadrževanje poplavnih voda.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodne, peščene in mivkaste nanose se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se jih prerazporedi znotraj struge, da se ohranja njihovo naravno premeščanje po strugi.

**3.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU SAVINJE:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Voglajne naj se, v kolikor je možno, izvedejo:

* renaturacije s ponovno vzpostavitvijo povezave z odrezanimi mrtvimi rokavi, možnost odkupa zemljišč neposredno ob vodotoku ali na notranji strani meandrov (lokacija: Voglajna - odsek Gorica),
* utrditve obstoječih zajed z vrbovim popletom na najbolj kritičnih točkah pri čemer je potrebno mestoma ohranjati strme zemeljske brežine za vodomca in na odsekih, kjer ni obvodne vegetacije, se prouči možnost zasaditve vrstne in strukturno pestre obvodne vegetacije (lokacija: Voglajna - odsek Šentjur Vrbno).

**4. UREJANJE VODA IN VODNE INFRASTRUKTURE NA POREČJU ZGORNJE SAVE**

**4.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POREČJU ZGORNJE SAVE:**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.
* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovna zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Za izvajanje obrežnih zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvajajo s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed se namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* Talni pragovi naj se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
* Pri izvajanju del naj se izvajajo ukrepi za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

**Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami**

* Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
* Na območju Triglavskega narodnega parka je v skladu z Zakonom o Triglavskem narodnem parku prepovedano odvzemati mivko, pesek in prod iz strug vodotokov ter vodnih in priobalnih zemljišč, razen za potrebe v narodnem parku s soglasjem upravljavca narodnega parka.

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja. Izjemoma je možna izvedba prečnega objekta za preprečevanje poglabljanja v obliki hrapave drče. Višinska razlika med gladino pred in po drči pri povprečnem vodostaju naj ne presega 20 cm.
* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.

**Čas izvajanja del**

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.
* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. februarjem.

**4.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POREČJU ZGORNJE SAVE:**

**SAVA BOHINJKA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije (npr. na odseku med Srednjo vasjo in Staro Fužino ob Ribnici ter na odseku med naseljema Selo pri Bledu in Ribno).
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike (predvsem na pritoku Jereka z namenom ohranjanja navadnega koščaka, na odseku soteske pri Ribčevem Lazu in na odseku soteske pri Polju ter na odseku pred naseljem Soteska ter na odseku dolvodno od HE Soteska pod Bohinjsko Belo).
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije (predvsem pritoki Ribnica in Mostnica ter Jereka pod naseljem Jereka).
* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine npr. na odseku med naseljema Kamnje in Polje in pod Bohinjsko Belo.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja oziroma ponovno vzpostavlja strukturirana struga vodotoka (predvsem pritoki Ribnica in Mostnica ter Jereka).
* Načrtuje se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi in nekdanjimi rokavi, ki so odrezani od matične struge zaradi regulacij v preteklosti (Brod pri Bohinjski Bistrici, na odseku med Selom pri Bledu, Ribnim in Bodeščami).

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Redno naj se izvaja ukrepe sanacije nenadzorovanega odlaganja odpadnega materiala v vodnem in obvodnem pasu.
* Ohranja naj se odsek med naseljema Log do pritoka Plavžarice z značilno naravno dinamiko vodotoka: premeščanje prodišč in pramenasto strugo brez ureditev vodotoka in brez odvzemov proda.
* Na območju vojaškega poligona pod Bohinjsko Belo naj se ohranja poplavni značaj vodotoka, možni so odvozi proda s prodišč za ponovno preusmeritev vodotoka v matično strugo.

Čas izvajanja del

* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov (pritok Jereka) priporočamo, da naj se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**SAVA DOLINKA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, naj se nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike (predvsem na območju od Brega do mosta ceste Lesce – Bled).
* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine npr. na območju pod Logom pri Kranjski Gori, na ta način se ohranjajo hidrološki procesi v vodotoku (nastajanje prodišč, erozije, meandriranje) in posledično tudi blaženje poplav.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode (od Zelencev do Čičar pri Kranjski Gori; pri Logu, mimo Gozda Martuljka, Mojstrane in Jesenic do akumulacije za HE Moste).
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju, odpiranje nekdanjih rečnih rokavov med Mostami, Brjem, Koritnim do sotočja pri Lancovem.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju med Mostami, Brjem, Koritnim do sotočja pri Lancovem.
* Ohrani naj se naravno hidrološko stanje na območju Naravnega rezervata Zelenci.
* Na območju Povirja Berje pri Zasipu in Povirja pri Piškovici je skladno z Odlokom o razglasitvi povirij, močvirij in rastišč redkih rastlin v Občini Bled prepovedano izvajati regulacijsko gradbena dela (npr. spreminjanje smeri, oblike struge, graditev pragov ipd.) ter spreminjati vodni režim in nivo talne vode.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodnega materiala in naplavin naj se pod HE Moste zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
* Preuči naj se možnost in način, količino in učinek prevoza dela prodnih naplavin iz zgornjega dela vodotoka (nad Jesenicami) pod jez HE Moste, da se zmanjša trend poglabljanja struge pod jezom.
* Izvede naj se še manjkajoče prodne zadrževalnike na hudourniških pritokih, ki so načrtovani v Odloku o Ureditvenem načrtu Zelenci. Vse prodne zadrževalnike (obstoječe in tiste, ki bodo zgrajeni), naj se redno prazni, da se prepreči pospešeno zasipanje s prodom.

Čas izvajanja del

* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov (npr. nad iztokom iz HE Moste do jezu, pritok Koritno), priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**SAVA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike (npr. območje železniške proge Jesenice – Kranj).
* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*).
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način,ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib. Ne umešča se jih na območje Natura 2000 Nakelska Sava in vplivno območje.

Čas izvajanja del

* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč (na območju Nakelske Save – okolica sotočja s Tržiško Bistrico), naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.
* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov (predvsem pritok Peračica in njeni pritoki) priporočamo, da se posegi (če so res nujni) izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**TRŽIŠKA BISTRICA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*).
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka (npr. skozi Tržič, od Tonejca do Bistrice).
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju pod naseljem Retnje do sotočja s Savo.
* Na ožjem zavarovanem območju Dovžanove soteske je skladno z Odlokom o razglasitvi Dolžanove soteske za naravni spomenik prepovedano posegati v strugo in obrežje vodotoka s kakršnimikoli deli, regulacijami, akumulacijami ali pa jo hidroenergetsko izkoriščati.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč, habitatnih tipov prodišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge (predvsem na območju sotočja s Savo). Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura (na desnem pritoku Mošeniku).

Čas izvajanja del

* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč (predvsem na sotočju s Savo), naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika , posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.
* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov (pritok Ročevnica), priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**KOKRA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije. Regulirana Jezernica se mestoma renaturira z odpiranjem toge obrežne ureditve.
* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca *(Alcedo atthis)*.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka (npr. desni pritok Koritarica pri Fužinah, nad sotočjem s Savo).
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju nad Preddvorom (območje načrtovanega športnorekreativnega območja ob pritoku Suha) in pod Preddvorom.

**RADOVNA**

* Upoštevajo naj se splošne usmeritve.

**SELŠKA SORA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju Selške doline. To je območje gorvodno od Škofje Loke do naselja Praprotno ter območje med Železniki in Bukovico

Čas izvajanja del

* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven. To so Kožuhova grapa, Jablenovica, Studenski potok, Planšak, Štajnpoh, Dajnarska grapa in posamezni odseki Selške Sore zlasti v zgornjem toku nad Železniki.

**POLJANSKA SORA**

Čas izvajanja del

* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. aprilom.

**SORA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi predvsem na območju Reteških lok.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju Reteških lok.

**4.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU ZGORNJE SAVE:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Poljanska Sora (lokacija Puštalski jez) naj se, v kolikor je možno, zagotovi vzpostavitev prehodnosti za vodne organizme.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Sora (lokacija Jez v Goričanah) naj se, v kolikor je možno, zagotovi vzpostavitev prehodnosti za vodne organizme.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Sava (lokacija: Pod sotočjem Save in Tržiške Bistrice) naj se, v kolikor je možno, izvedejo renaturacije ter možnost odstranitve invazivnih tujerodnih vrst in preprečitve njihovega širjenja.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Sava Dolinka (lokacija: Koritno) naj se, v kolikor je možno, zagotovi odstranitev nelegalnih nasutij in invazivnih tujerodnih vrst.

**5. UREJANJE VODA IN VODNE INFRASTRUKTURE NA POREČJU SREDNJE SAVE**

**5.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POREČJU SREDNJE SAVE**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.
* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovna zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.
* Odstranjevanje vodne vegetacije naj se izvaja le izjemoma.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis)*, v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed se namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* Talni pragovi naj se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način,ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Pri izvajanju del naj se izvajajo ukrepi za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju Šujice in Dobrove.

**Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami**

* Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
* V kolikor je možno, naj se zagotovi redno čiščenje prodnih pregrad, saj v nasprotnem primeru del vodotoka presahne, prav tako pa to preprečuje potencialno kopičenje prodnih sedimentov na sotočju Malega Grabna in Ljubljanice (pri Špici v Ljubljani).

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja. Izjemoma je možna izvedba prečnega objekta za preprečevanje poglabljanja v obliki hrapave drče. Višinska razlika med gladino pred in po drči pri povprečnem vodostaju naj ne presega 20 cm.
* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.
* Talni pragovi in hrapave drče naj se, v kolikor je možno, oblikujejo na način, da tudi ob nizkem vodostaju omogoča prehajanje ciprinidnim vrstam rib.

**Čas izvajanja del**

* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca (Zakon o divjadi in lovstvu).
* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**5.2 PODROBNE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POREČJU SREDNJE SAVE**

**JEZERSKI OBRH (NA LOŠKEM POLJU)**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini.
* Ohranja naj se naravna vodna dinamika, novih regulacij brežin in struge naj se ne načrtuje.
* Načrtuje naj se ukrepe za ponovno vzpostavitev starih strug, renaturacija reguliranih odsekov dolvodno od sotočja Loškega in Velikega Obrha.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 1. marcem.

**IŠČICA**

Iščica se nahaja v varovanem območju Krajinski park Ljubljansko barje, ki je zavarovano z Uredbo o Krajinskem parku Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C in 75/22), v kateri so v poglavju št. IV. med varstveni režimi in pravila ravnanja, ki veljajo tudi za Iščico in jih je treba pri umeščanju vodnogospodarskih ukrepov, upoštevati.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo v času od 30. septembra do 15. februarja.
* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 30. septembra do 15. februarja.

**GRUBARJEV PREKOP**

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 15. februarjem.

**CERKNIŠČICA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja. Zadrževalnik se umesti v prostor čim bliže že urejenemu odseku vodotoka (tik gorvodno od Cerknice).

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. junijem in 1. marcem.

**LJUBLJANICA**

Ljubljanica se na delu svojega toka od Verda do izliva v Savo, nahaja deloma tudi v varovanem območju Krajinski park Ljubljansko barje, ki je zavarovano z Uredbo o Krajinskem parku Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C in 75/22), v kateri so v poglavju št. IV. med varstveni režimi in pravila ravnanja, ki veljajo tudi za Ljubljanico in jih je treba pri umeščanju vodnogospodarskih ukrepov, upoštevati.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi zlasti na odseku dolvodno od Fužin.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 15. februarjem.
* Čiščenje obrežne zarasti in posegi v strugo vodotoka na tistem delu Ljubljanice, ki se nahaja v zavarovanem območju Krajinski park Ljubljansko barje naj se izvaja v času od 30. septembra in 15. februarja Uredba o Krajinskem parku Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C in 75/22) obdobje drsti zavarovanih vrst rib.

**KOLPA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis).*

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem.
* Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**KAMNIŠKA BISTRICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Prednostno naj se ukrepi za ponovno vzpostavitev obrežne zarasti izvedejo na območju Nevljice.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Naravne rečne procese naj se ohranja predvsem na odseku med naseljema med Kamnikom in Homcem ter od Ihana do sotočja s Pšato, kjer ima Kamniška Bistrica značaj nižinskega vodotoka.
* Na utrjenih odsekih, od Stahovice do Domžal, naj se v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode (nižinski deli vodotokov).
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi (odseka med Šmarco in Homcem, ter od Ihana do sotočja s Pšato).
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju nekdanjih mrtvic in mozaično ohranjenih rokavov pod Ihanom na sotočju s Pšato v spodnjem toku.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 15. februarjem, izven obdobja drsti zavarovanih vrst rib.

**UNICA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije:

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti. Del Unice, ki poteka v občini Postojna je del zavarovanega območja Planinsko polje, kjer režim narekuje ohranjanje naravnega stanja.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Erodirane brežine so habitat vodomca (*Alcedo atthis*), zato naj se jih ohranja. Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed naj se erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.

Čas izvajanja del:

* Zaradi drsti kaplja (*Cottus gobio*), ščuke (*Esox lucius*), menka (*Lota lota*) in razmnoževanja jelševca (Astacus astacus) naj se posegi v strugi Unice izvajajo med 1. junijem in 30. septembrom.

**SAVA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis)* breguljke *(Riparia riparia)* in čebelarja *(Merops apiaster)* v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka in s pritoki z mrtvicami in mrtvimi rokavi na delu rečnega toka Save dolvodno od Medvod pa do naselja Sava.

Zveznost vodotoka

* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov na pritokih naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda in ohranja zveznost vodnega toka.
* V strugah naj se ne gradi pragov in pregrad, ki bi vodnim organizmom onemogočali prost prehod med glavno strugo in pritoki ter njihovimi povirnimi deli.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 15. februarjem.
* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.

**RINŽA**

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 1. aprilom.

**PŠATA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Vzpostavi naj se obvodni pas in na ta način ohranja obstoječe razlivne površine.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na odseku pred sotočjem s Kamniško Bistrico pod Dragomljem.
* Vzdolžni potek nasipov predvidenih suhih zadrževalnikih (3) na pritokih naj bo, kjer je to mogoče, prilagojen obstoječim poplavnim površinam in odmaknjen od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se obstoječi habitati uredijo tako, da se ohranja hidrologija območja.
* Zaradi zožanja profila struge naj se ob vodotoku in iz vodotoka odstranjuje nedovoljene deponije različnih nasutij iz kmetijstva in odpaden gradbeni material. Problematični so tudi pritoki Dobovšek, Tunjščica, Knežji potok, Vrtaški potok.
* Obnovi in ohranja naj se naravna hidromorfologija voda. Ob vodotoku naj se ohranjajo aluvialne ravnice, poplavni logi in loke na odseku med Zalogom in Komendo ter na odseku pri in pod Dragomljem. Na vodotoku pri Dragomlju naj se ohranja značilne meandre in splet mokrišč in poplavnih gozdov, ki so na tem delu še ohranjeni.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 1. marcem.

**MALI GRABEN**

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 15. februarjem.
* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 15. februarjem.

**LOGAŠČICA**

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. junijem in 1. marcem.

**5.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU SREDNJE SAVE:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Ljubljanica (lokacije: Jez papirnica Vevče, Jez za HE pri gradu Fužine) naj se, v kolikor je možno, vzpostavi prehodnost za vodne organizme.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Gradaščica (lokacija Jez Bokalce) naj se, v kolikor je možno, vzpostavi prehodnost za vodne organizme.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Pšata (lokacija: Pšata) naj se, v kolikor je možno, izvede renaturacije vodotoka (ponovna vzpostavitvitev meandrov) in odstranitve obrežnih zavarovanj.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Stržen (lokacija: Postojna) naj se, v kolikor je možno, izvede renaturacije Stržena (ponovna vzpostavitev mrtvic, meandrov, mrtvih rokavov).

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na Cerkniškem jezeru (lokacije: Stržen, Žerovniščica, Cerkniščica) naj se, v kolikor je možno, izvede ponovna vzpostavitev meandrov oz. aktiviranje starih strug vodotokov Cerkniškega polja (predvsem Stržena, Lipsenjščice - iztočni del, in Žerovniščice).

**6. UREJANJE VODA IN VODNE INFRASTRUKTURE NA POREČJU SPODNJE SAVE**

**6.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POREČJU SPODNJE SAVE:**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovno zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije pa naj se ne izvaja.
* Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5 m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.

**Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja**

* Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
* Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih v omejenem obsegu ponovno dopusti bočno erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
* Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
* Pri izvajanju del naj se izvaja ukrepe za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

**Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami**

* Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. drstišč) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.

**Zveznost vodotoka**

* Dela naj se izvaja na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
* Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja.
* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.

**Čas izvajanja del**

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo izven obdobja drsti prisotnih vrst rib in gnezdenja prisotnih vrst ptic (načeloma se lahko dela izvajajo med 15. avgustom in 1. marcem).
* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca (Zakon o divjadi in lovstvu).

**6.2 PODROBNE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POREČJU SPODNJE SAVE:**

**KOLPA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis).*

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.

Čas izvajanja del

* Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.

**KRKA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca (*Alcedo atthis*).
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z retenzijskimi površinami na območju Krakovskega gozda.
* Na delih vodotoka, kjer se izloča lehnjak, naj se morebitni dostopi v strugo, potrebni za izvajanje del, uredijo na način, da ne prihaja do poškodb lehnjakovih struktur.

Načini ravnanja s prodnim materialom, naplavinami in lehnjakom

* Lehnjakovih struktur (pregrad) naravnega nastanka naj se ne odstranjuje.

**LAHINJA**

* Dovolj skupne usmeritve.

**MIRNA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na odseku Mirne skozi Mirnsko dolino (Mirna - Pijavice).

**RADULJA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za izboljšanje povezanosti vodotoka z naravnimi retenzijskimi površinami na območju med naseljem Radovlja in izlivom v Krko.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:

* Naplavine v srednjem toku (Radovlja-Škocjan) naj se odvzemajo mozaično in v manjšem odseku, saj je ta odsek predlagan za spremljanje v okviru državnega monitoringa za navadnega škržka.
* Naplavin se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se jih prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravni transport naplavin.

**SAVA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* zadoščajo skupne usmeritve

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Ne glede na preoblikovanost Save naj se v in ob strugo vnesejo in/ali ohranjajo elementi za popestritev ekosistema, kot so počivališča, plitvine, erozijske zajede, otoki,…

Zveznost vodotoka

* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov na pritokih naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda in ohranja zveznost vodnega toka.
* V strugah naj se ne gradi pragov in pregrad, ki bi vodnim organizmom onemogočali prost prehod med glavno strugo in pritoki ter njihovimi povirnimi deli.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15. avgustom in 15. februarjem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.

**SOTLA – SPODNJI TOK (OREŠJE NA BIZELJSKEM – IZLIV V SAVO)**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* V primeru gradnje nasipov, naj vzdolžni potek nasipa poteka čim bliže zunanjega roba obstoječih poplavnih površin in v zadostni odmaknjenosti od vodotoka.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Načrtuje naj se ukrepe za ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na odseku Orešje na Bizeljskem – izliv v Savo.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:

* Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.

**TEMENICA (TREBNJE + MIRNA PEČ + PREČNA)**

*Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:*

* Mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi ohranjanje naravne rečne dinamike.
* Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.

**DOBLIČICA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Ohranja naj se povezanost vodotoka z naravnimi retenzijskimi površinami v povirnem območju.

**GABRNICA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Talni pragovi naj se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
* Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:

* V kolikor je možno, naj se zagotovi redno čiščenje prodnih pregrad, saj v nasprotnem primeru del vodotoka presahne.

**KOBILA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed se namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.
* Talni pragovi naj se, v kolikor je možno, izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
* Izvedba novih ali sanacija obstoječih prodnih zadrževalnikov naj se izvede na način, ki omogoča selektivno prepuščanje proda.
* Načrtuje naj se ukrepe za renaturacijo spodnjega toka Kobile oz. za povečanje pretoka v t.i. stari Kobili.

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami***:***

* V kolikor je možno, naj se zagotovi redno čiščenje prodnih pregrad, saj v nasprotnem primeru del vodotoka presahne.

**6.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POREČJU SPODNJE SAVE:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Sotla (lokacija: Sotla - spodnji tok, Sotla Kunšperk - Bizeljsko) naj se, v kolikor je možno, izvedejo renaturacije .

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Lahinja (lokacija: Podturnščica - spodnji tok) naj se, v kolikor je možno, izvedejo renaturacije vodotoka (za ponovno vzpostavitvitev funkcionalnosti nekdanjih rečnih rokavov).

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Sava (lokacija: Vrbina - mrtvica Save; termalna mrtvica pri Prilipah) naj se, v kolikor je možno, izvede odstranitev sedimenta, zmanjša temperaturno onesnaževanje mrtvice in odstranitev invazivnih vrst.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Mirna (lokacija: Mirna - srednji tok) naj se, v kolikor je možno, izvedejo renaturacije vodotoka, prestavitev obrežnih zavarovanj v zaledje (za ponovno vzpostavitev povezave med regulirano strugo in odrezanimi mrtvimi rokavi in meandri).

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Krka (lokacije: jez Prapreče, jez Žužemberk, jez Dvor, jez Podgozd in jez Soteska) naj se, v kolikor je možno, vzpostavi prehodnost za vodne organizme.