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

**Priloge k osnutku načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja**

**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 5](#_Toc122620791)

[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 5](#_Toc122620792)

[9.2 Poročilo o aktivnostih in rezultatih sodelovanja javnosti pri pripravi načrta 6](#_Toc122620793)

[9.3 Seznam pristojnih organov in institucij in način pridobitve dokumentov, na podlagi katerih je bil izdelan načrt 7](#_Toc122620794)

[9.4 Seznam strokovnih podlag, strokovnih navodil, metodologij in poročil, na podlagi katerih je bil izdelan načrt 9](#_Toc122620795)

[9.5 Povzetek obveznosti, sprejetih z mednarodnimi pogodbami, ki se nanašajo na upravljanje voda in način njihovega uresničevanja 15](#_Toc122620796)

[9.6 Seznam naslovov za stike in postopke za pridobitev osnovnih dokumentov, strokovnih podlag in informacij ter aktualnih podatkov o monitoringu voda 20](#_Toc122620797)

[9.7 Povzetek sprememb in dopolnitev načrta od dneva njegove uveljavitve, skupaj s povzetkom in obrazložitvijo 20](#_Toc122620798)

[9.8 Povzetek ocene napredka pri doseganju okoljskih ciljev 20](#_Toc122620799)

[9.9 Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja 23](#_Toc122620800)

[9.10 Publikacijske karte 37](#_Toc122620801)

[9.11 Prikaz podatkov za vodna telesa površinskih in podzemnih voda 40](#_Toc122620802)

[9.11.1 Seznam vodnih teles površinskih voda 40](#_Toc122620803)

[9.11.2 Ocena stanja vodnih teles površinskih voda 41](#_Toc122620804)

[9.11.3 Pomembne obremenitve vodnih teles površinskih voda 48](#_Toc122620805)

[9.11.4 Seznam vodnih teles podzemnih voda 52](#_Toc122620806)

[9.11.5 Ocena stanja vodnih teles podzemnih voda 52](#_Toc122620807)

[9.12 Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanja in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Jadranskega morja 53](#_Toc122620808)

**KAZALO PREGLEDNIC**

[Preglednica 1: Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriku voda, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja 23](#_Toc90248338)

[Preglednica 2: Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriksu voda, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja 27](#_Toc90248339)

[Preglednica 3: Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriksu organizmi, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja 32](#_Toc90248340)

[Preglednica 4: Seznam vodnih teles površinskih voda na VO Jadranskega morja 40](#_Toc90248341)

[Preglednica 5: 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) 42](#_Toc90248342)

[Preglednica 6: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda za posebna onesnaževala 45](#_Toc90248343)

[Preglednica 7: Ocena ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda 46](#_Toc90248344)

[Preglednica 8: Pomembne hidromorfološke obremenitve vodnih teles površinskih voda 48](#_Toc90248345)

[Preglednica 9: Seznam vodnih teles podzemnih voda na VO Jadransko morje 52](#_Toc90248346)

[Preglednica 10: Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemnih voda za obdobje 2014–2019 52](#_Toc90248347)

[Preglednica 11: Skupna ocena količinskega stanja vodnih teles podzemnih voda 52](#_Toc90248348)

**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 ARSO (Agencija RS za okolje), DRSV (Direkcija RS za vode), SURS (Statistični urad RS), GURS (Geodetka uprava RS) in AJPES (Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve),
* strokovnih podlag pripravljenih na DRSV (Direkcija RS za vode), IzVRS (Inštitut za vode RS), GeoZS (Geološki zavod Slovenije), KIS (Kmetijski inštitut Slovenije) in NIB - MIB (Nacionalni inštitut za biologijo, Morska biološka postaja),
* 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)
* ARSO (2015). Strokovne podlage za upoštevanje in vrednotenje biorazpoložljivosti kovin v vodi, Agencija RS za okolje, Ljubljana, 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)

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, 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 (2019). Significance Criteria for Hydromorphological Pressure Assessment – Report on Existing Criteria and Recommendations for the Danube River Basin. Final Report.
* ICPDR (2021). Danube River Basin Management Plan – Update 2021. Draft.

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 – italijanska komisija za vodno gospodarstvo

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Stalna slovensko – italijanska komisija za vodno gospodarstvo je ustanovljena na podlagi Sporazuma o delovanju jugoslovansko – italijanske komisije za vodno gospodarstvo, ki je bil ratificiran s predpisom, ki ureja ratifikacijo Sporazuma o delovanju jugoslovansko – italijanske komisije za vodno gospodarstvo in Aktom o nostrifikaciji nasledstva sporazumov nekdanje Jugoslavije z italijansko republiko.

1. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Področje dela je vodno gospodarstvo mejnih voda Republike Slovenije in Republike Italije na mejnih površinskih vodah med državama in površinskih vodah, ki prečkajo slovensko italijansko mejo.

Komisija obravnava vsa vprašanja v zvezi z vodnim gospodarstvom, zlasti:

* obojestranske informacije o vodnem režimu,
* informiranje o stanju in kakovosti podtalnice na območju Krasa,
* predloge glede rabe vode reke Soče in njenih pritokov,
* urejanje, reguliranje in izraba mejnih vodotokov,
* hidrološke informacije,
* obvestila o onesnaženju,
* vprašanja plovnosti in
* skupna obramba proti toči.

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

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

1. implementacija vodne direktive (delegaciji si izmenjata informacije o pripravi načrtov upravljanja voda)
2. implementacije poplavne direktive
3. izgradnja ČN Vrtojba
4. čezmejna povezava namakalnega sistema Vogršček
5. ukrepi za povečanje prevodnosti potoka Koren/Corno
6. zahteva za plačilo čiščenja odpadnih voda - IRIS
7. varnost jezov na Soči
8. erozijski proces na Soči – lokacija Golo Brdo – stanje
9. čezmejni projekti na temo upravljanja z vodami
10. potreba po usklajenem upravljanju potoka Potok pri prehodu Rafut in potoka Vrtojbica za staro goriško bolnišnico
11. jadransko-jonska makroregija (EUSAIR) in Alpska makroregija (EUSALP)

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 – 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 ter
* 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>).

III. Mešana slovensko – hrvaško – italijansko – črnogorska komisija za varstvo voda Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Mešana slovensko – italijansko – hrvaška komisija za zaščito Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem je ustanovljena na podlagi Sporazuma o sodelovanju pri varstvu voda Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem (Uradni list SFRJ – MP, št. 2/77), ki je bil ratificiran s predpisom, ki ureja ratifikacijo jugoslovansko – italijanskega sporazuma o sodelovanju pri varstvu voda Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem in Aktom o nostrifikaciji nasledstva sporazumov nekdanje Jugoslavije z italijansko republiko.

1. Naloge in vsebine, ki so v pristojnosti komisije

Področje dela je sodelovaje med vladami Republike Slovenije, Republike Italije, Republike Hrvaške in Črne gore pri varstvu voda Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem na območju bibavice jadranskega morja in vplivnih območij pritokov Jadranskega morja.

Komisija obravnava:

* proučuje vse probleme v zvezi z onesnaževanjem voda Jadranskega morja in obalnih območij;
* predlaga in priporoča vladama glede raziskovanj;
* mnenja o bilateralnih programih in njihovem izvajanju;
* predlogi ukrepov v zvezi z onesnaževanjem;
* predlaga osnutke za mednarodne pogodbe.

V obdobju 2016 - 2021 se mešana slovensko – hrvaško – italijansko – črnogorska komisija za varstvo voda Jadranskega morja in obalnih območij pred onesnaženjem ni sestala.

IV. Delovanje v organih in delovnih telesih Konvencije o varstvu morskega okolja in obalnega območja Sredozemlja (Barcelonska konvencija) s protokoli

1. Pravna podlaga in veljavnost mednarodne pogodbe

Socialistična Federativna Republika Jugoslavija je bila pogodbenica Konvencije o varstvu Sredozemskega morja pred onesnaževanjem, ki jo je ratificirala z Zakonom o ratifikaciji konvencije o varstvu Sredozemskega morja pred onesnaževanjem, protokola o preprečevanju onesnaženja Sredozemskega morja zaradi potapljanja odpadkov in drugih materialov z ladij in letal ter protokola o sodelovanju v boju zoper onesnaženje Sredozemskega morja z nafto in drugimi škodljivimi snovmi v primeru nezgode (Uradni list RS SFRJ-MP, št. 12/1977), katerega je Republika Slovenija nasledila na podlagi Akta o nasledstvu mednarodnih večstranskih pogodb s področja varstva Sredozemskega morja, nekaterih mednarodnih pogodb s področja pomorskega prometa, dveh sporazumov s področja cestnega prometa in Sporazuma o ustanovitvi Interameriške banke za razvoj (Uradni list RS-MP, št. 13/93).

Nadalje je Republika Slovenija sprejela Zakon o ratifikaciji sprememb konvencije o varstvu Sredozemskega morja pred onesnaževanjem (Uradni list RS-MP, št. [26/2002](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlmpid=200284_blank)), Zakon o ratifikaciji sprememb protokola o preprečevanju onesnaženja Sredozemskega morja zaradi potapljanja odpadkov in drugih materialov z ladij in letal (Uradni list RS-MP, št. [26/2002](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlmpid=200286_blank)), Zakon o ratifikaciji protokola o sodelovanju pri preprečevanju onesnaževanja z ladij in ob izrednih dogodkih v boju proti onesnaževanju Sredozemskega morja (Uradni list RS-MP, št. 1/04), [Zakon o ratifikaciji sprememb protokola o varstvu Sredozemskega morja pred onesnaževanjem s kopnega](http://zakonodaja.gov.si/rpsi/r09/predpis_ZAKO3479.html) (Uradni list RS-MP, št. [26/2002](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlmpid=200285_blank)), Zakon o ratifikaciji protokola o posebej zavarovanih območjih in biološki raznovrstnosti v Sredozemlju (Uradni list RS-MP, št. [26/2002](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlmpid=200287_blank)) in Zakon o ratifikaciji protokola o celovitem upravljanju obalnih območij v Sredozemlju (Uradni list RS-MP, št. [16/2009](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlmpid=200978)).

1. Naloge in vsebine

Pogodbenice posamič ali skupaj storijo vse potrebno v skladu z določbami konvencije in tistih veljavnih protokolov, katerih pogodbenice so, da preprečijo, ublažijo in v največji možni meri odpravijo onesnaževanje ter se proti njemu borijo na območju Sredozemskega morja in da zavarujejo in izboljšajo morsko okolje na tem območju, s čimer prispevajo k njegovemu trajnostnemu razvoju. Pogodbenice se zavezujejo, da bodo sprejele ustrezne ukrepe za izvajanje Sredozemskega akcijskega načrta in da bodo poleg tega varstvo morskega okolja in naravnih virov na območju Sredozemskega morja vključile v razvojni proces kot njegov sestavni del ob pravičnem zadovoljevanju potreb sedanjih in prihodnjih rodov. Pri uresničevanju ciljev trajnostnega razvoja pogodbenice v celoti upoštevajo priporočila Sredozemske komisije za trajnostni razvoj, ustanovljene v okviru Sredozemskega akcijskega načrta. Da bi zavarovale okolje in prispevale k trajnostnemu razvoju območja Sredozemskega morja, pogodbenice:

* v skladu s svojimi zmožnostmi uporabljajo previdnostno načelo, na podlagi katerega se pri grožnji velike ali nepopravljive škode pomanjkanje znanstvene zanesljivosti ne sme uporabiti kot razlog za odlaganje gospodarnih ukrepov, ki bi preprečili razvrednotenje okolja,
* uporabljajo načelo “onesnaževalec plača“, na podlagi katerega stroške ukrepov za preprečevanje, nadzorovanje in zmanjševanje onesnaževanja plača onesnaževalec ob ustreznem upoštevanju javnega interesa,
* opravijo presojo vplivov na okolje za predlagane dejavnosti, ki bi lahko pomembno škodljivo vplivale na morsko okolje in za katere je potrebno dovoljenje pristojnih državnih organov,
* z uradnimi obvestili, izmenjavo informacij in posvetovanji spodbujajo sodelovanje med državami pri postopkih presoje vplivov na okolje v zvezi z dejavnostmi pod njihovo jurisdikcijo ali nadzorom, ki bi lahko pomembno škodljivo vplivale na morsko okolje drugih držav ali območij zunaj meja državne jurisdikcije in
* prevzemajo obveznost, da bodo spodbujale celovito upravljanje obalnih con ob upoštevanju varstva območij ekološkega in krajinskega pomena ter smotrne uporabe naravnih virov.

Pri izvajanju konvencije in z njo povezanih protokolov pogodbenice:

* sprejemajo programe in ukrepe, v katerih so navedeni, če je to primerno, tudi roki za njihovo izvedbo ter
* uporabljajo najboljše razpoložljive metode in najboljšo okoljsko prakso ter spodbujajo uporabo okolju primerne tehnologije, dostop do nje in njen prenos, vključno s čistimi proizvodnimi tehnologijami, ob upoštevanju socialnih, gospodarskih in tehnoloških razmer.

Pogodbenice sodelujejo pri oblikovanju in sprejemanju protokolov, ki predpisujejo dogovorjene ukrepe, postopke in standarde za izvajanje te konvencije. Poleg tega se pogodbenice zavezujejo, da bodo v okviru mednarodnih teles, za katera menijo, da so pristojna, spodbujale ukrepe za izvajanje programov trajnostnega razvoja ter za varstvo, ohranjanje in ponovno oživitev okolja in naravnih virov na območju Sredozemskega morja.

## 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

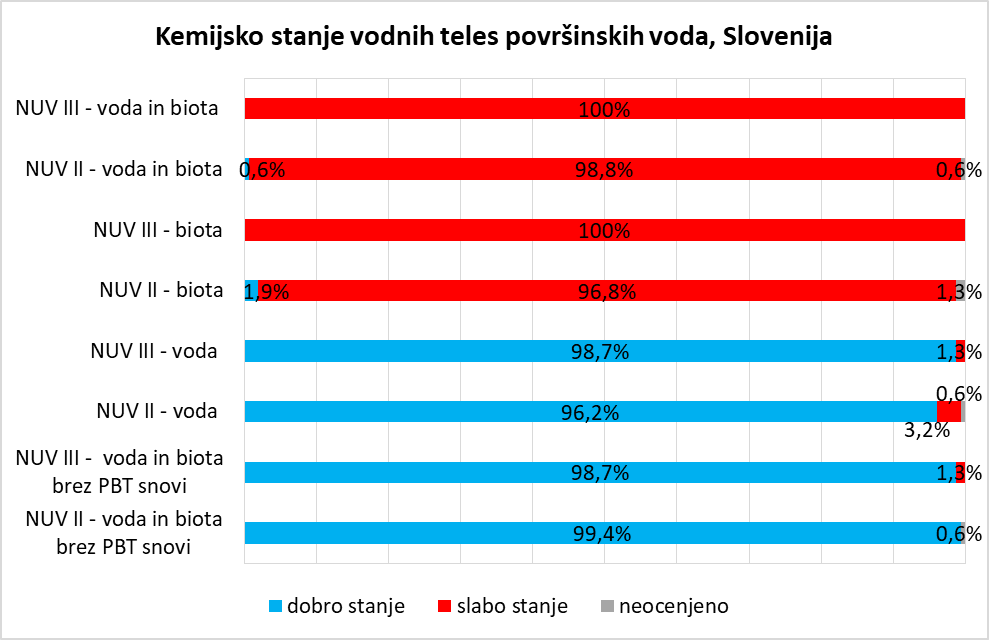
## Povzetek sprememb in dopolnitev načrta od dneva njegove uveljavitve, skupaj s povzetkom in obrazložitvijo

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

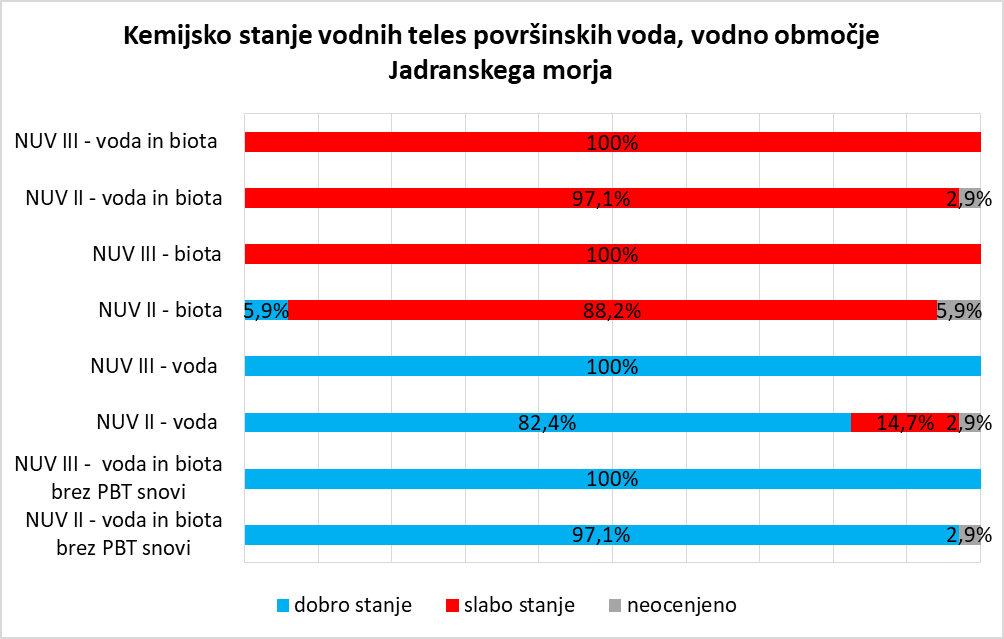
## Povzetek ocene napredka pri doseganju okoljskih ciljev

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 je 49,3%.

V primerjavi z oceno kemijskega stanja za predhodni 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 Jadranskega morja v primerjavi s predhodnim načrtom je prikazana na sliki Slika 9‑1 in Slika 9‑2. 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 ‑: Ocene kemijskega stanja površinskih voda za Slovenijo in primerjava s predhodnim načrtom.



Slika ‑: Kemijsko stanje površinskih voda za vodno območje Jadranskega morja in primerjava s predhodnim načrtom.

V primerjavi z oceno ekološkega stanja za drugi načrt upravljanja voda za obdobje 2014 - 2019 na nivoju Slovenije 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 Jadranskega morja

Preglednica : Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriku voda, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja

| 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 in morje | 0,05 | 0,1 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Nonilfenoli | GC/MS/SIM | ISO 18857-2:2008 | µg/L | celinska voda in morje | 0,01 | 0,025 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Oktilfenoli | GC/MS/SIM | ISO 18857-2:2008 | µg/L | celinska voda in morje | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| C10-13 kloroalkani | GC/MS/NCI | ND-IV-NLZOH-OKAMB-328 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 0,000049 | 0,0002 | 5% | IJS | 1.01.2018 |
| 2,4,4'-TriBDE (BDE 28) | HRGC/HRMS | EPA 1614 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Kadmij-filt. | ICP/MS | ISO 17294-2:2016 | µg/L | celinska voda | 0,008 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 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 | morje | 0,02 | 0,06 | 36% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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 | ISO 17294-2: 2016 | µg/L | celinska voda | 0,05 | 0,2 | 12% | ARSO | 1.06.2019 |
| Nikelj-filt. | ICP/MS | ISO 17294-2, modif.:2016 | µg/L | morje | 2 | 6 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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 | 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 | morje | 0,1 | 0,3 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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. | AFS | SIST EN ISO 17852 mod.:2008 | µg/L | morje | 0,005 | 0,01 | 33% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| Pentaklorofenol | GC/MS | EPA METHOD 528 modif.:2000 | µg/L | celinska voda in morje | 0,01 | 0,05 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Alaklor | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,01 | 11% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Aldrin | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 0,0005 | 0,001 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Cipermetrin | HRMS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda in morje | 0,00005 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| DDT (p,p) | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 | GC/MS/MS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda in morje | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| cis-heptaklorepoksid | HRMS | EPA METHOD 1699 | µg/L | celinska voda in morje | 0,00001 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| cis-heptaklorepoksid | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/l | morje | 0,0005 | 0,001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| alfa-HCH | GC/ECD | ISO 6468-modif.:1996 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 0,002 | 0,01 | 10% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Simazin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,01 | 13% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Terbutrin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,002 | 0,01 | 5% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Diuron | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,001 | 0,01 | 3% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Izoproturon | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,01 | 15% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Trifluralin (2,6-dinitro-N,N-dipropil-4-(trifluoro-metil) benzenamin) | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 10 | µg/L | celinska voda in morje | 0,001 | 0,009 | 29% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Klorfenvinfos (2-kloro-1-(2,4-diklorofenil)etenil-dietil-fosfat) | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,01 | 5% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Klorpirifos etil | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 10 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,009 | 21% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Diklorvos | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,0006 | 0,003 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Bifenoks | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,004 | 0,01 | 16% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Cibutrin | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,001 | 0,0025 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Kvinoksifen | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,003 | 0,01 | 33% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Aklonifen | LC/MS/MS(on-line) | EN ISO 11369 modif.:1997 | µg/L | celinska voda in morje | 0,01 | 0,02 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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 |
| Antracen | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,002 | 0,005 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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(a)piren | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,00017 | 0,004 | 8% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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(b)fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,001 | 0,005 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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 |
| Benzo(ghi)perilen | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,001 | 0,004 | 14% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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(k)fluoranten | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,001 | 0,004 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 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 in morje | 0,001 | 0,003 | 7% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 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 |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | HPLC | SIST EN ISO 17993: 2004,modif.v točki 8.1. | µg/L | morje | 0,001 | 0,004 | 9% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Naftalen | GC/MS-SIM | Laboratorijska metoda M710/1 | µg/L | celinska voda | 0,003 | 0,005 | 30% | NLZOH NM | 1.01.2019 |
| Naftalen | GC/MS-SIM | Laboratorijska metoda M710/1 | µg/L | morje | 0,003 | 0,005 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Triklorometan | GC/MS/PT | EN ISO 15680:2003 | µg/L | celinska voda in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 in morje | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |
| IJS | Institut Jožef Stefan |  |  |  |  |
| NLZOH MB | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano; območna enota Maribor |  |  |  |  |
| ARSO | Agencija RS za okolje |  |  |  |  |
| AM | Analizna metoda |  |  |  |  |

Preglednica : Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriksu voda, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja

| **Parameter** | **Merilni princip** | **Referenca** | **Enota** | **Matriks** | **LOD** | **LOQ** | **Merilna negotovost** | **Izvajalec** | **Datum veljavnosti AM** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Antracen-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 21% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE 47) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE 100) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE 99) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE 154) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE 153) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,2',3,4,4',5',6-HeptaBDE (BDE 183) - sed. | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | sediment | 0,001 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Kadmij-sed. | ICP/MS | ISO 17294-2, modif.:2016 | mg/kg | sediment | 0,01 | 0,1 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| C10-C13 kloroalkani-sed. | GC/MS/NCI | ND-IV-NLZOH-OKAMB-328 | µg/kg | sediment | 0,5 | 3 | 25% | NLZOH MB | 2.09.2019 |
| C10-C13 kloroalkani-sed. | GC/MS/NCI | IM/GC MSD, izdaja 1 | µg/kg | sediment | 0,2 | 0,5 | 30% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)-sed. | GC/MS | ISO 13913: 2014 | µg/kg | sediment | 20 | 50 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Fluoranten-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 15% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Heksaklorobenzen sed. | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,003 | 0,005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Heksaklorobutadien sed. | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,01 | 0,02 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| alfa - HCH sed. (alfa -heksaklorocikloheksan) | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| beta - HCH sed. (beta -heksaklorocikloheksan) | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| gama - HCH (Lindan) sed. (gama -heksaklorocikloheksan) | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| delta - HCH sed. (delta -heksaklorocikloheksan) | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Svinec-sed. | ICP/MS | ISO 17294-2, modif.:2016 | mg/kg | sediment | 2 | 5 | 16% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Živo srebro-sed. | CV-AAS | EPA 7473:2007 | mg/kg | sediment | 0,01 | 0,05 | 21% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Pentaklorobenzen-sed. | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzo(a)piren-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 26% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzo(b)fluoranten-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 18% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzo(ghi)perilen-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 17% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzo(k)fluoranten-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 16% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Indeno(1,2,3-cd)piren-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-55, izdaja 6 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 19% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Tributilkositrove spojine-sed. | GC/MS/MS | ISO 17353:2004 | µg TBT/kg | sediment | 0,5 | 1,5 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Dikofol-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-92, izdaja 9 | µg/kg | sediment | 30 | 70 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| PFOS-sed. | LC-MS-MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | sediment | 0,2 | 0,4 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| PFOS-sed. | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 400:2013-12 | µg/kg | sediment | 0,0923-1,04 | 1,43-3,11 | 20% | EUROFINS | 2016-2018 |
| Kvinoksifen-sed. | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-92, izdaja 9 | µg/kg | sediment | 5 | 30 | 25% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,7,8-T4CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,7,8-T4CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,7,8-P5CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,7,8-P5CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 2,3,7,8-T4CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,7,8-T4CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,7,8-P5CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,7,8-P5CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 2,3,4,7,8-P5CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,4,7,8-P5CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 2,3,4,6,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,4,6,7,8-H6CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 3,3´,4,4´-T4CB (PCB 77)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 3,3´,4,4´-T4CB (PCB 77)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 3,3´,4´,5-T4CB (PCB 81)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 3,3´,4´,5-T4CB (PCB 81)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 2,3,3´,4,4´-P5CB (PCB 105)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,3´,4,4´-P5CB (PCB 105)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3,4,4´,5-P5CB (PCB 114)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,4,4´,5-P5CB (PCB 114)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 118)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 118)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3´,4,4´,5´-P5CB (PCB 123)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3´,4,4´,5´-P5CB (PCB 123)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 3,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 126)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 3,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 126)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3,3´,4,4´,5-H6CB (PCB 156)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,3´,4,4´,5-H6CB (PCB 156)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3,3´,4,4´,5´-H6CB (PCB 157)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,3´,4,4´,5´-H6CB (PCB 157)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 2,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 167)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 167)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| 3,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 169)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 3,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 169)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2016 |
| 2,3,3´,4,4´,5,5´-H7CB (PCB 189)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0001 | 0,0002 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| 2,3,3´,4,4´,5,5´-H7CB (PCB 189)-sed. | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | sediment | 0,0002 | 0,0005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| alfa - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | sediment | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| alfa - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210:2013-10 | µg/kg | sediment | 0,011-0,202 | 0,0322-0,0757 | 15% | EUROFINS | 17.09.2018 |
| beta - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | sediment | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| beta - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210:2013-10 | µg/kg | sediment | 0,011-0,202 | 0,0322-0,0757 | 15-50% | EUROFINS | 1.02.2016 |
| gama - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | sediment | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| gama - HBCDD-sed. | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210:2013-10 | µg/kg | sediment | 0,011-0,202 | 0,0322-0,0757 | 30% | EUROFINS | 17.09.2018 |
| Heptaklor sed. | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| cis-heptaklorepoksid-sed. | GC/ECD | ISO 10382 modif.:2002 | mg/kg | sediment | 0,005 | 0,01 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CV-AAS | atomska absorbcijska spektrometrija s hladno paro | |
| GC/ECD | plinska kromatografija z detektorjem na zajetje elektronov | |
| 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) | |
| HRGC/HRMS | plinska kromatografija visoke ločljivosti / masna spektrometrija visoke ločljivost | |
| ICP/MS | masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo | |
| LC-MS-MS | tekočinska kromatografija-masna spektrometrija / masna spektrometrija | |
| NLZOH MB | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano; območna enota Maribor | |
| EUROFINS | Eurofins GfA Lab Service GmbH, Nemčija |  |
| AM | Analizna metoda |  |

Preglednica : Analizne metode za prednostne in prednostne nevarne snovi v matriksu organizmi, analizirane na vodnem območju Jadranskega morja

| **Parameter** | **Merilni princip** | **Referenca** | **Enota** | **Matriks** | **LOD** | **LOQ** | **Merilna negotovost** | **Izvajalec** | **Datum veljavnosti AM** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2,4,4'-TriBDE (BDE 28)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE 47)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE 100)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE 99)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE 154)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE 153)-(mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1614:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Živo srebro-org. (mokra teža) | DMA | EPA 7473:2007 | µg/kg | organizmi | 2 | 5 | 21% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| Dikofol-org. (mokra teža) | GC/MS | IM/GC-MSD/SOP 105: izdaja 9 | µg/kg | organizmi | 10 | 20 | 50% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Heptaklor-org. (mokra teža) | GC/ECD | EN 1528/1-4 modif.:1996 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 50% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| cis-heptaklorepoksid-org. (mokra teža) | GC/ECD | EN 1528/1-4 modif.:1996 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 50% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Heksaklorobenzen-org. (mokra teža) | GC/ECD | EN 1528/1-4 modif.:1996 | µg/kg | organizmi | 1 | 3 | 50% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Heksaklorobutadien-org. (mokra teža) | GC/ECD | EN 1528/1-4 modif.:1996 | µg/kg | organizmi | 3 | 15 | 50% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| Fluoranten-org. (mokra teža) | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-112, izdaja 2 | µg/kg | organizmi | 1 | 1,5 | 35% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Fluoranten-org. (mokra teža) | GC/MS | IM/GC-MSD/SOP 112: izdaja 1 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 35% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| Benzo(a)piren-org. (mokra teža) | GC/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-112, izdaja 2 | µg/kg | organizmi | 1 | 1,5 | 35% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| Benzo(a)piren-org. (mokra teža) | GC/MS | IM/GC-MSD/SOP 112: izdaja 1 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 35% | NLZOH MB | 1.01.2017 |
| PFOS-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | organizmi | 0,2 | 0,4 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| PFOS-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-288:2018 | µg/kg | organizmi | 3 | 6 | 20% | NLZOH MB | 3.04.2018 |
| PFOS-org. (mokra teža) | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 400 | µg/kg | organizmi | 0,0137-0,0403 | 0,0411-0,121 | 20% | EUROFINS | 2015, 2016 |
| alfa - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| alfa - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 25 | 50 | 20% | NLZOH MB | 3.04.2018 |
| alfa - HBCDD-org. (mokra teža) | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210 | µg/kg | organizmi | 0,0005-0,0096 | 0,0015-0,0288 | 15% | EUROFINS | 2015, 2016 |
| beta - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| beta - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 25 | 50 | 20% | NLZOH MB | 3.04.2018 |
| beta - HBCDD-org. (mokra teža) | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210 | µg/kg | organizmi | 0,0005-0,0096 | 0,0015-0,0288 | 50% | EUROFINS | 2015, 2016 |
| gama - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 1 | 2 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2019 |
| gama - HBCDD-org. (mokra teža) | LC/MS/MS | ND-IV-NLZOH-OKAMB-289:2018 | µg/kg | organizmi | 25 | 50 | 20% | NLZOH MB | 3.04.2018 |
| gama - HBCDD-org. (mokra teža) | LC-MS-MS | Interna metoda, GLS OC 210 | µg/kg | organizmi | 0,0005-0,0096 | 0,0015-0,0288 | 30% | EUROFINS | 2015, 2016 |
| 2,3,7,8-T4CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,7,8-P5CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,7,8-T4CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,7,8-P5CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,4,7,8-P5CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,7,8-H6CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,6,7,8-H6CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,7,8,9-H6CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,4,6,7,8-H6CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00002 | 0,00005 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 3,3´,4,4´-T4CB (PCB 77)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 3,3´,4´,5-T4CB (PCB 81)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,3´,4,4´-P5CB (PCB 105)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,4,4´,5-P5CB (PCB 114)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 118)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3´,4,4´,5´-P5CB (PCB 123)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 3,3´,4,4´,5-P5CB (PCB 126)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,3´,4,4´,5-H6CB (PCB 156)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,3´,4,4´,5´-H6CB (PCB 157)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 167)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 3,3´,4,4´,5,5´-H6CB (PCB 169)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |
| 2,3,3´,4,4´,5,5´-H7CB (PCB 189)-org. (mokra teža) | HRGC/HRMS | EPA 1613B, EPA 1668C:2010 | µg/kg | organizmi | 0,00005 | 0,0001 | 20% | NLZOH MB | 1.01.2018 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DMA | direktna analiza živega srebra |  |
| GC/ECD | plinska kromatografija z detektorjem na zajetje elektronov | |
| GC/MS | plinska kromatografija z masnim detektorjem |  |
| HRGC/HRMS | plinska kromatografija visoke ločljivosti / masna spektrometrija visoke ločljivost | |
| LC/MS/MS | tekočinska kromatografija-masna spektrometrija / masna spektrometrija | |
| NLZOH MB | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano; območna enota Maribor | |
| EUROFINS | Eurofins GfA Lab Service GmbH, Nemčija |  |
| 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 : Seznam vodnih teles površinskih voda na VO Jadranskega morja

| **Zap. Št.** | **Šifra** | **Povodje ali porečje** | **Površinska voda** | **Ime vodnega telesa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 122 | SI512VT11 | Jadranske reke | Dragonja | VT Dragonja povirje – Topolovec |
| 123 | SI512VT12 | Jadranske reke | Dragonja | VT Dragonja Topolovec – Brič |
| 124 | SI512VT3 | Jadranske reke | Dragonja | VT Dragonja Brič– Krkavče |
| 125 | SI512VT51 | Jadranske reke | Dragonja | VT Dragonja Krkavče – Podkaštel |
| 126 | SI512VT52 | Jadranske reke | Dragonja | VT Dragonja Podkaštel – izliv |
| 127 | SI518VT3 | Jadranske reke | Rižana | VT Rižana povirje – izliv |
| 128 | SI5212VT1 | Jadranske reke | Klivnik | MPVT zadrževalnik Klivnik |
| 129 | SI5212VT2 | Jadranske reke | Klivnik | VT Klivnik |
| 130 | SI5212VT3 | Jadranske reke | Molja | MPVT zadrževalnik Mola |
| 131 | SI5212VT4 | Jadranske reke | Molja | VT Molja |
| 132 | SI52VT11 | Jadranske reke | Reka | VT Reka mejni odsek - Koseze |
| 133 | SI52VT15 | Jadranske reke | Reka | VT Reka Koseze – Bridovec |
| 134 | SI52VT19 | Jadranske reke | Reka | VT Reka Bridovec – Škocjanske jame |
| 135 | SI5VT1 | Jadranske reke | Morje | VT Jadransko morje |
| 136 | SI5VT2 | Jadranske reke | Morje | VT Morje Lazaret - Ankaran |
| 137 | SI5VT3 | Jadranske reke | Morje | MPVT Morje Koprski zaliv |
| 138 | SI5VT4 | Jadranske reke | Morje | VT Morje Žusterna - Piran |
| 139 | SI5VT5 | Jadranske reke | Morje | VT Morje Piranski zaliv |
| 140 | SI5VT6 | Jadranske reke | Morje | MPVT Škocjanski zatok |
| 141 | SI626VT | Soča | Trebuščica | VT Trebuščica |
| 142 | SI628VT | Soča | Bača | VT Bača |
| 143 | SI62VT13 | Soča | Idrijca | VT Idrijca povirje – Podroteja |
| 144 | SI62VT70 | Soča | Idrijca | VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo |
| 145 | SI6354VT | Soča | Koren | VT Koren |
| 146 | SI644VT | Soča | Hubelj | VT Hubelj |
| 147 | SI64804VT | Soča | Vogršček | MPVT zadrževalnik Vogršček |
| 148 | SI64VT57 | Soča | Vipava | VT Vipava povirje – Brje |
| 149 | SI64VT90 | Soča | Vipava | VT Vipava Brje – Miren |
| 150 | SI66VT101 | Soča | Nadiža | VT Nadiža mejni odsek |
| 151 | SI66VT102 | Soča | Nadiža | VT Nadiža mejni odsek – Robič |
| 152 | SI681VT | Soča | Idrija | VT Idrija |
| 153 | SI6VT119 | Soča | Soča | VT Soča povirje – Bovec |
| 154 | SI6VT157 | Soča | Soča | VT Soča Bovec – Tolmin |
| 155 | SI6VT330 | Soča | Soča | MPVT Soča Soške elektrarne |

### Ocena stanja vodnih teles površinskih voda

Preglednica : 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 |
| SI512VT11 | VT Dragonja povirje-Topolovec | DRAGONJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT12 | VT Dragonja Topolovec-Brič | DRAGONJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT3 | VT Dragonja Brič – Krkavče | DRAGONJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT51 | VT Dragonja Krkavče – Podkaštel | DRAGONJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT52 | VT Dragonja Podkaštel-izliv | DRAGONJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI518VT3 | VT Rižana povirje-izliv | RIŽANA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT1 | MPVT zadrževalnik Klivnik | KLIVNIK | 2014-2019 | DOBRO\* | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT2 | VT Klivnik | KLIVNIK | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT3 | MPVT zadrževalnik Mola | MOLA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT4 | VT Molja | MOLJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI52VT11 | VT Reka mejni odsek - Koseze | REKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI52VT15 | VT Reka Koseze – Bridovec | REKA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI52VT19 | VT Reka Bridovec – Škocjanske jame | REKA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT1 | VT Jadransko morje | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT2 | VT Morje Lazaret - Ankaran | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT3 | MPVT Morje Koprski zaliv | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT4 | VT Morje Žusterna - Piran | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT6 | VT Škocjanski zatok | morje | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI626VT | VT Trebuščica | TREBUŠČICA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI628VT | VT Bača | BAČA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI62VT13 | VT Idrijca povirje – Podroteja | IDRIJCA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI62VT70 | VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo | IDRIJCA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI6354VT | VT Koren | KOREN | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI644VT | VT Hubelj | HUBELJ | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI64804VT | MPVT zadrževalnik Vogršček | VOGRŠČEK 2 | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI64VT57 | VT Vipava povirje – Brje | VIPAVA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI64VT90 | VT Vipava Brje – Miren | VIPAVA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI66VT101 | VT Nadiža mejni odsek | NADIŽA | 2014-2019 | DOBRO | srednja |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | srednja |  |
| SI66VT102 | VT Nadiža mejni odsek – Robič | NADIŽA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI681VT | VT Idrija | IDRIJA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI6VT119 | VT Soča povirje – Bovec | SOČA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI6VT157 | VT Soča Bovec – Tolmin | SOČA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | nizka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |
| SI6VT330 | MPVT Soča Soške elektrarne | SOČA | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  | SLABO | visoka | Hg, BDE | DOBRO | visoka |  |

Preglednica : 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SI6VT119 | VT Soča povirje – Bovec | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI6VT157 | VT Soča Bovec – Tolmin | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI6VT330 | MPVT Soča Soške elektrarne | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI62VT13 | VT Idrijca povirje – Podroteja | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI62VT70 | VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI626VT | VT Trebuščica | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI628VT | VT Bača | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI6354VT | VT Koren | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI64VT57 | VT Vipava povirje – Brje | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI64VT90 | VT Vipava Brje – Miren | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI644VT | VT Hubelj | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI681VT | VT Idrija | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI66VT101 | VT Nadiža mejni odsek | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI66VT102 | VT Nadiža mejni odsek – Robič | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI52VT11 | VT Reka mejni odsek - Koseze | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI52VT15 | VT Reka Koseze – Bridovec | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI52VT19 | VT Reka Bridovec – Škocjanske jame | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI5212VT2 | VT Klivnik | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT4 | VT Molja | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI518VT3 | VT Rižana povirje-izliv | 2014-2019 | ZELO DOBRO | srednja |  |
| SI512VT3 | VT Dragonja Brič – Krkavče | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT51 | VT Dragonja Krkavče – Podkaštel | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT11 | VT Dragonja povirje - Topolovec | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT12 | VT Dragonja Topolovec - Brič | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI512VT52 | VT Dragonja Podkaštel - izliv | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT1 | MPVT zadrževalnik Klivnik | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5212VT3 | MPVT zadrževalnik Mola | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI64804VT | MPVT zadrževalnik Vogršček | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT1 | VT Jadransko morje | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT2 | VT Morje Lazaret - Ankaran | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT3 | MPVT Morje Koprski zaliv | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT4 | VT Morje Žusterna - Piran | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |
| SI5VT6 | VT Škocjanski zatok | 2014-2019 | DOBRO | visoka |  |

Preglednica : 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 – element kakovosti 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** | **Raven zaupanja** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SI512VT11 | VT Dragonja povirje – Topolovec | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI512VT12 | VT Dragonja Topolovec – Brič | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI512VT3 | VT Dragonja Brič – Krkavče | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI512VT51 | VT Dragonja Krkavče – Podkaštel | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI512VT52 | VT Dragonja Podkaštel – izliv | dobro | dobro | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI518VT3 | VT Rižana povirje – izliv | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro | srednja |
| SI5212VT1 | MPVT zadrževalnik Klivnik | dobro | NR | NR | dobro | dober ekološki potencial | srednja |
| SI5212VT2 | VT Klivnik | dobro | dobro | zmerno | dobro | zmerno | visoka |
| SI5212VT3 | MPVT zadrževalnik Mola | dobro | NR | NR | dobro | dober ekološki potencial | srednja |
| SI5212VT4 | VT Molja | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI52VT11 | VT Reka mejni odsek – Koseze | dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI52VT15 | VT Reka Koseze – Bridovec | dobro | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro | srednja |
| SI52VT19 | VT Reka Bridovec – Škocjanske jame | dobro | dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI5VT1 | VT Jadransko morje | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| SI5VT2 | VT Morje Lazaret- Ankaran | dobro | NR | zelo dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI5VT3 | MPVT Morje Koprski zaliv | dobro | NR | dobro | dobro | dober ekološki potencial | srednja |
| SI5VT4 | VT Morje Žusterna- Piran | dobro | NR | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv | dobro | NR | dobro | dobro | dobro | visoka |
| SI5VT6 | MPVT Škocjanski zatok | NR | NR | NR | dobro | dober ekološki potencial | nizka |
| SI626VT | VT Trebuščica | dobro | zelo dobro | zmerno | dobro | zmerno | srednja |
| SI628VT | VT Bača | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI62VT13 | VT Idrijca povirje – Podroteja | dobro | zelo dobro | zelo dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI62VT70 | VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI6354VT | VT Koren | zmerno | zmerno | zmerno | dobro | zmerno | visoka |
| SI644VT | VT Hubelj | dobro | zelo dobro | zmerno | dobro | zmerno | visoka |
| SI64804VT | MPVT zadrževalnik Vogršček | dobro | NR | NR | dobro | dober ekološki potencial | srednja |
| SI64VT57 | VT Vipava povirje – Brje | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI64VT90 | VT Vipava Brje – Miren | zmerno | dobro | dobro | zelo dobro | zmerno | visoka |
| SI66VT101 | VT Nadiža mejni odsek | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI66VT102 | VT Nadiža mejni odsek – Robič | dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI681VT | VT Idrija | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno | srednja |
| SI6VT119 | VT Soča povirje – Bovec | zelo dobro | zelo dobro | dobro | zelo dobro | dobro | visoka |
| SI6VT157 | VT Soča Bovec – Tolmin | dobro | zelo dobro | zmerno | zelo dobro | zmerno | srednja |
| SI6VT330 | MPVT Soča Soške elektrarne | zelo dobro | dobro | dobro | zelo dobro | dober ekološki potencial | visoka |

### Pomembne obremenitve vodnih teles površinskih voda

Preglednica : 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 |
| SI512VT11 | VT Dragonja povirje – Topolovec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI512VT12 | VT Dragonja Topolovec – Brič | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI512VT3 | VT Dragonja Brič – Krkavče | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI512VT51 | VT Dragonja Krkavče – Podkaštel | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI512VT52 | VT Dragonja Podkaštel – izliv | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI518VT3 | VT Rižana povirje – izliv | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI5212VT1 | MPVT zadrževalnik Klivnik | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI5212VT2 | VT Klivnik | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SI5212VT3 | MPVT zadrževalnik Mola | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| SI5212VT4 | VT Molja | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI52VT11 | VT Reka mejni odsek - Koseze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI52VT15 | VT Reka Koseze – Bridovec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI52VT19 | VT Reka Bridovec – Škocjanske jame | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI5VT1 | VT Jadransko morje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI5VT2 | VT Morje Lazaret - Ankaran | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI5VT3 | MPVT Morje Koprski zaliv | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| SI5VT4 | VT Morje Žusterna - Piran | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI5VT5 | VT Morje – Piranski zaliv | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI5VT6 | MPVT Škocjanski zatok | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI626VT | VT Trebuščica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI628VT | VT Bača | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI62VT13 | VT Idrijca povirje – Podroteja | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI62VT70 | VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI6354VT | VT Koren | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI644VT | VT Hubelj | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SI64804VT | MPVT zadrževalnik Vogršček | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| SI64VT57 | VT Vipava povirje – Brje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SI64VT90 | VT Vipava Brje – Miren | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| SI66VT101 | VT Nadiža mejni odsek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI66VT102 | VT Nadiža mejni odsek – Robič | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI681VT | VT Idrija | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| SI6VT119 | VT Soča povirje – Bovec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SI6VT157 | VT Soča Bovec – Tolmin | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SI6VT330 | MPVT Soča Soške elektrarne | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

### Seznam vodnih teles podzemnih voda

Preglednica : Seznam vodnih teles podzemnih voda na VO Jadransko morje

| Šifra vodnega telesa | Ime vodnega telesa |
| --- | --- |
| 5019 | Obala in Kras z Brkini |
| 6020 | Julijske Alpe v porečju Soče |
| 6021 | Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota |

### Ocena stanja vodnih teles podzemnih voda

Preglednica : Ocena kemijskega stanja vodnih teles podzemnih voda za obdobje 2014–2019

| Šifra vodnega telesa | Ime vodnega telesa | Obdobje | Kemijsko stanje | Raven zaupanja | Razlog za slabo kemijsko stanje |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5019 | Obala in Kras z Brkini | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |
| 6020 | Julijske Alpe v porečju Soče | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |
| 6021 | Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota | 2014–2019 | DOBRO | visoka |  |

Preglednica : 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 |
| 5019 Obala in Kras z Brkini | ✓ |  |  | ✓ | srednja stopnja | DOBRO |
| 6020 Julijske Alpe v porečju Soče | ✓ |  |  |  | visoka stopnja | DOBRO |
| 6021 Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota | ✓ |  |  |  | visoka stopnja | DOBRO |

Legenda: ✓ pogoj je izpolnjen, ☒ pogoj ni izpolnjen

Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanja in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Jadranskega morja

**1. POVODJE SOČE**

**1.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POVODJU SOČE:**

**Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije**

* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti, obstoječo sklenjenost krošenj dreves in panje dreves.
* 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 obrežnega zavarovanja ali 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, 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.
* Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini.
* Nove obrežne objekte oz. obnove 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.
* Za preprečitev širjenja erozijskih zajed naj 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, 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 naj 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 dna 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, v zadostni odmaknjenosti od vodotoka izven območij naravovarstveno pomembnih habitatov.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* Pri izvajanju del naj se izvaja ukrepe za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, čiščenje delovnih strojev po končanih delih, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvaža materiala).

**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.

**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 gorvodno in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.
* Prečni objekti naj se, v kolikor je možno, oblikujejo na način, da tudi ob nizkem vodostaju omogočajo prehajanje ciprinidnim vrstam rib.

**Čas izvajanja del**

* Čiščenje obrežne zarasti in košnje naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca.
* 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.

**1.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POVODJU SOČE**

**BAČA**

Zveznost vodotoka

* Na pregradah obstoječih mHE, ki so neprehodne, naj se, v kolikor je možno, zgradi ribje steze, ki bodo vodnim organizmom omogočale prehajanje gorvodno in dolvodno.

Čas izvajanja del

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

**SOČA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

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

Čas izvajanja del

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

**TREBUŠČICA**

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

* Na pregradah obstoječih mHE, ki so neprehodne, naj se, v kolikor je možno, zgradi ribje steze, ki bodo vodnim organizmom omogočale prehajanje gorvodno in dolvodno.

Čas izvajanja del

* Posegi v omočenem delu vodotoka naj se izvajajo med 1. julijem in 1. novembrom. Če je struga vodotoka na mestu posega suha, se dela lahko izvajajo med 1. julijem in 15. marcem.

**VIPAVA**

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 naj se ne odstranjuje. Izjemoma se lahko odstrani podrta in viseča drevesa ter gosto grmovno zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost.
* 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 obrežnega zavarovanja 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.
* Košnje bregov naj se izvajajo izmenično enobrežno, na način da se v enem letu pokosi en breg, v drugem letu pa drugi.

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, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. avgustom in 1. novembrom.
* 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.

**HUBELJ**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.
* Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast naj se ne odstranjuje. Izjemoma naj se odstrani podrta in viseča drevesa ter gosto grmovno zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost.
* 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 obrežnega zavarovanja 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.
* Košnje bregov naj se izvajajo izmenično enobrežno, na način da se v enem letu pokosi en breg, v drugem letu pa drugi.

Čas izvajanja del

* Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 1. avgustom in 1. novembrom.

**KOREN**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* V delu vodotoka, ki teče skozi gozd Panovec, naj se nad vodotokom ohranja sklenjenost drevesnih krošenj.

Čas izvajanja del

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

**NADIŽA**

Čas izvajanja del

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

**1.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POVODJU SOČE:**

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Bača (lokacije: Kneža, Grahovo) naj se, v kolikor je možno, vzpostavi prehodnost za vodne organizme.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Hubelj (lokacija: Hubelj) naj se, v kolikor je možno, vzpostavi prehodnost za vodne organizme in zasaditev obrežne vegetacije.

**2. POVODJE JADRANSKIH REK Z MORJEM**

**2.1 SKUPNE USMERITVE ZA VSE VODOTOKE NA POVODJU JADRANSKIH REK Z MORJEM:**

**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 naj se redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosto grmovno zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.
* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije in tam, kjer je bila odstranjena v celoti naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.
* Prednostno naj se odstranjuje neznačilne in invazivne tujerodne vrste rastlin (robinija, sadno drevje, okrasne drevesne vrste), ohranja se značilno zarast (vrbovje, jelševje, topole).

**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, naj 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 preprečitev širjenja erozijskih zajed naj se namesto vzdolžnih kamnometov in gabionov uporablja odbijače (jazbice, skale samice) 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 z ohranjanjem panjev, sidranjem debel, vodnimi otoki in tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volumen vode.

* Toga zavarovanja brežin (tlakovanja) naj se, v kolikor je možno, prepušča naravnemu propadanju oz. naj se jih nadomešča z velikimi skalami, popleti in drugimi načini sonaravnega zavarovanja brežin. Kjer niso ogroženi objekti in infrastruktura naj se jih odstranjuje in na njihovem mestu ustvari naravne brežine.
* 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.
* Talni pragovi naj se, v kolikor je to možno, izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jazbice, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih. V vodotoku naj se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
* Pri izvajanju zemeljskih 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**

* 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.
* Zagotovi naj se redno čiščenje prodnih pregrad, saj v nasprotnem primeru del vodotoka presahne.

**Zveznost vodotoka**

* Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gorvodno in dolvodno prehodnost vodnim organizmom.

**Čas izvajanja del**

* Čiščenje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca

**2.2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA VODOTOKE NA POVODJU JADRANSKIH REK Z MORJEM:**

**DRAGONJA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Vodna vegetacija naj se ne odstranjuje.
* Plavje v obliki velikih drevesnih debel, ki ležijo počez v strugi, naj se odstranjuje sproti in interventno. Mestoma naj se debla ohranjajo (vzdolž smeri ali poševno obrnjena na tok reke), kot strukture habitata močvirske sklednice.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Novih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb naj se ne načrtuje. Ohranja naj se prodnato in skalno dno.
* Zdrse brežin in zajede naj se sanira (sonaravne tehnike) le, če je nujno in nemudoma, to je takoj po vzpostavitvi, preden se vzpostavijo pogoji za naravne razmere, primerne za naselitev ogroženih in kvalifikacijskih vrst (vodomec, močvirska sklednica).
* Obstoječe obrežne objekte oz. zavarovanja naj se prednostno obnavlja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Ohranja naj se sklenjen pas lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Ohranja se naravne kamnite plošče na dnu struge (škrle), in dna struge naj se ne utrjuje.
* Pri umeščanju suhih zadrževalnikov v prostor naj se izven obdobja visokih voda ohranja obstoječa hidrologija območja.
* 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).
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi na območju. Načrtuje se ukrepe za ponovno vzpostavljanje dodatnih krakov struge v osrednjem (pri Kodarinu) in spodnjem delu toka reke (na poplavni ravnici).

Načini ravnanja s prodnim materialom in naplavinami

* Ohranja naj se heterogenost oblik prodnih nanosov v strugi (otoke, polotoke, razširjene brežine), saj predstavljajo habitat za močvirsko sklednico.

Čas izvajanja del

* Zaradi ohranjanja ugodnega stanja laške žabe naj se košnja in sečnja na območju Dragonje in njenih pritokov izvaja v času med 15. avgustom in 15. februarjem, kar je tudi izven gnezdilnega obdobja za ptice.
* Posegi v prodne nanose naj se zaradi grbe izvajajo med 1. julijem in 1. majem.
* Na območjih, kjer je prisotna zavarovana vrsta raka priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**RIŽANA**

Čiščenje obrežne zarasti in vodne vegetacije

* Velika drevesa, ki grozijo, da se bodo zrušila na cesto ali v strugo naj se odstrani, pri čemer se skuša obdržati sklenjen pas vegetacije vzdolž struge.
* Na delih vodotoka brez obrežne vegetacije in tam, kjer je bila odstranjena v celoti, naj se izvede zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke.

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja

* Zajed oz. erodiranih brežin, kjer so obstoječa gnezdišča vodomca, naj se ne sanira. Poplete naj se selektivno uporablja vzdolž celotnega vodotoka na način, da se mestoma ohranjajo erodirane brežine, kot potencialna mesta obnove habitata vodomca *(Alcedo atthis).*
* Toga zavarovanja brežin (tlakovanja) naj se, v kolikor je možno, prepušča naravnemu propadanju oz. naj se jih nadomešča z velikimi skalami, popleti in drugimi načini sonaravnega zavarovanja brežin. Kjer niso ogroženi objekti in infrastruktura naj se jih odstranjuje in na njihovem mestu ustvari naravne brežine.
* Namesto tlakovanih podslapij naj se, v kolikor je možno, ustvarja vodne blazine (poglobljen tolmun pod slapom). Pragove naj se obnavlja z naravnimi materiali.

Čas izvajanja del

* Na območju Rižane naj se dela, ki posegajo v strugo (odstranjevanje proda, obrežna zavarovanja…) izvajajo med 1. junijem in 1. novembrom.
* Na območjih, kjer je prisotna zavarovana vrsta raka priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

**REKA (VELIKA VODA)**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Erodirane brežine so habitat vodomca (*Alcedo atthis)* in čebelarja (*Merops apiaster*), 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.

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.
* Zagotovi naj se redno čiščenje prodnih pregrad, saj v nasprotnem primeru del vodotoka presahne.

Čas izvajanja del:

* Zaradi drsti rib in razmnoževanja rakov naj se posegi v strugi Reke (Velike vode) izvajajo med 1. julijem in 30. septembrom.

**UNICA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Erodirane brežine so habitat vodomca *(Alcedo atthis)*, zato naj se jih ohranja.
* 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 gnezdenja ptic, naj se čiščenje obrežne zarasti izvaja v času od 1. avgusta do 1. marca.
* 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.

**PIVKA**

Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:

* Erodirane brežine so habitat vodomca *(Alcedo atthis)*, zato naj se jih ohranja.
* Načrtuje naj se ukrepe za ohranjanje oziroma ponovno vzpostavljanje povezljivosti vodotoka z mrtvicami in mrtvimi rokavi.

Čas izvajanja del:

* Zaradi drsti kaplja *(Cottus gobio),* ščuke *(Esox lucius)*, podusti *(Chondrostoma nasus)*, pohre *(Barbus balcanicus)*, mrene *(Barbus barbus)*, primorske belice *(Alburnus arborella)* in razmnoževanja jelševca *(Astacus astacus)* naj se posegi v strugi Nanoščice od izvirnih delov do mosta v Landolu izvajajo v septembru ali med 1.decembrom in 31. januarjem.
* Zaradi drsti kaplja *(Cottus gobio)*, ščuke *(Esox lucius)* in podusti *(Chondrostoma nasus)*, pohre *(Barbus balcanicus)*, mrene *(Barbus barbus)* in razmnoževanja jelševca (*Astacus astacus*) naj se posegi v strugi Pivke in Nanoščice od mosta v Landolu do sotočja s Pivko izvajajo med 1. avgustom in 30. septembrom ali med 1. decembrom in 31. januarjem.

**2.3 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA POSAMEZNE LOKACIJE NA POVODJU JADRANSKIH REK Z MORJEM:**

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

* odstranitve ostanka lesenega pragu in izvedbe novega v kamnu s tolmunom v podslapju (lokacije: Kortine, ribogojnica Cunja, Korelči - dolvodno, Pri vasi Rižana)
* ponovne zasaditve avtohtone drevesne vegetacije (jelše, vrbe) za preprečitev širjenja invazivnih vrst (Lokacije: Njiva gorvodno od cestnega mostu, Ravnica SV od Kortin, Korelči – dolvodno)
* večkratne košnje pred cvetenjem ambrozije in/ali puljenje ambrozije in proučitev možnosti sanacije zajede na sonaraven način z vrbovim popletom, brez uporabe kamna in betona (Lokacija: Pod železniškim mostom – Mostičje)
* popravila dotrajanega pragu v kamniti izvedbi s tolmunom v podslapju (Lokacija: Tik pod merilno postajo Kubed)
* omejitve rabe vode (Lokacija: Kortinska ravnica)
* ustvarjanja razgibane struge s postavitvijo skal samic, delnih pragov, odbijačev toka (jazbic) v izvedbi iz skal (Lokacija: Od merilne postaje Kubed do izliva Kortinske mlinščice v Rižano)
* izgradnje kamnitega pragu (lokacija: Mostičje)

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov na vodotoku Reka (lokacija: Mlake pri Kosezah -lirska Bistrica) naj se, v kolikor je možno, izvede ponovna zasaditev jelš in vrb na izsekanem delu in vzpostavitev 15 metrskega pasu drevesne in grmovne vegetacije na širšem območju Reke.