

## ZAPISNIK

---

### 26. seje delovne skupine "VODNO GOSPODARSTVO" Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo

**Kraj:** Maribor

**Datum:** 5. oktober 2016

**Udeleženci:**

a) Slovenska stran

mag. Mateja KLANEČEK  
Ministrstvo za okolje in prostor  
Direkcija RS za vode  
**Predsednica**

Barbara POTOČNIK, univ. dipl. polit.  
Ministrstvo za okolje in prostor

Bogdan LALIČ, univ. dipl. inž.  
Ministrstvo za okolje in prostor  
Agencija RS za okolje

dr. Mira KOBOLD  
Ministrstvo za okolje in prostor  
Agencija RS za okolje

Bernarda ROTAR, dipl. univ. biol.  
Ministrstvo za okolje in prostor  
Agencija RS za okolje

mag. Mojca DOBNIKAR TEHOVNIK  
Ministrstvo za okolje in prostor  
Agencija RS za okolje

Marjan KIRBIŠ, dipl. inž.  
Dravske elektrarne Maribor

b) Avstrijska stran

Michael SAMEK, dipl. inž.  
Zvezno ministrstvo za kmetijstvo in gozdarstvo, okolje in vodno gospodarstvo  
**Predsednik**

Kurt ROHNER, dipl. inž.  
Oddelek 8 v Uradu Koroške deželne vlade

Cristian KOPEINIG, dipl. inž.  
Oddelek 8 v Uradu Koroške deželne vlade

dr. Martin KONAR  
Oddelek 8 v Uradu Koroške deželne vlade  
Koroški inštitut za raziskave jezer

Hansjörg GOBER, dipl. inž.  
KELAG – Koroška elektriška d.d.

Karlhans OGERTSCHNIGG, dipl. inž.  
Zveza Hydro Power

c) Tolmačka

Andreja PIGNAR TOMANIČ

## DNEVNI RED

1. Preiskave kakovosti vode Drave in Mutske Bistrice v mejnem območju
2. Kraški in razpoklinski vodni viri v Karavankah na obeh straneh državne meje
3. Perspektivno vodno gospodarstvo in vprašanja poplavnih voda Drave kot tudi informacije o ustreznih študijah
  - 3.1 Matematični model poplavnih valov Drave
  - 3.2 Ravnanje s prodnimi snovmi in oblikovalni ukrepi v akumulacijah dravskih elektrarn
  - 3.3 Aktualni projekti
4. Medsebojno obveščanje o vodnogospodarskih ukrepih v porečju Drave z zaznavnimi vplivi v mejnem profilu
  - 4.1 HE Koralpe-Golica
  - 4.2 Suspendirane snovi
  - 4.3 Ostali ukrepi
5. Izkušnje s službo za alarmiranje in opozarjanje
6. Izvajanje EU okvirne direktive za vode in EU poplavne direktive
  - 6.1 Usklajevanje v čezmejnem območju
  - 6.2 Izmenjava informacij in izkušenj
7. Poročilo delovne podskupine za hidrologijo
8. Razno

## **TOČKA 1 Preiskave kakovosti vode Drave in Mutske Bistrice v mejnem območju**

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

### Preiskave kakovosti vode Drave v mejnem območju

Na podlagi zaključkov 24. zasedanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo, ki je potekalo od 28. do 29. maja 2015 v Celovcu, je bilo strokovnjakom obeh strani naročeno, naj opravijo preiskave Drave v skladu s programom monitoringa iz priloge 2B zapisnika 20. zasedanja, ki je potekalo od 16. do 18. maja 2011 na Dunaju. Podatke, pridobljene na obeh straneh, je potrebno primerjati in rezultate povzeti v skupnem poročilu.

V letu 2015 so bile tako na skupnem merilnem mestu Tribej fizikalno-kemijske preiskave izvedene 6 krat z avstrijske strani in 9 krat s slovenske strani. Poleg tega je avstrijska stran 24 krat izvedla tudi vzorčenje za fizikalno-kemijske parametre pod HE Labot (Lavamünd).

V skladu s programom monitoringa, opisanem v prilogi 2B zapisnika 20. zasedanja, ki je potekalo od 16. do 18. maja 2011 na Dunaju, so bile v letu 2015 na skupnem merilnem mestu v Tribeju predvidene tudi preiskave bentoških nevretenčarjev in fitobentosa.

O izsledkih preiskav in opravljeni primerjavi podatkov so strokovnjaki pripravili skupno poročilo, ki je temu zapisniku priloženo kot **Priloga A**.

Narejena je bila primerjava podatkov slovenske in avstrijske strani, dobljenih v letu 2015, pri čemer so bile za primerjavo fizikalno-kemijskih parametrov izračunane letne aritmetične srednje vrednosti.

Biološki elementi kakovosti pa kažejo naslednje: Drava je bila v letu 2015 na podlagi slovenskega kot tudi na podlagi avstrijskega vrednotenja glede organske obremenitve in trofičnosti v dobrem stanju, okoljskih ciljev pa ne dosega zaradi hidromorfološkega stanja.

Drava je na skupnem mejnem območju Koroška-Slovenija na podlagi bilateralne uskladitve nacionalnega načrta upravljanja voda določena kot močno preoblikovano vodno telo, zato se izvaja ocenjevanje ekološkega potenciala.

Na strokovnem posvetu za bilateralno uskladitev nacionalnih načrtov upravljanja voda, 7. 10. 2014 v Ljubljani, so strokovnjaki obeh strani soglasno menili, da je skupno vodno telo Drave že doseglo dober ekološki potencial.

Pri hidroelektrarni Labot (Lavamünd) je bila urejena ribja steza in s tem zagotovljeni vsi možni ukrepi za doseg dobrega ekološkega potenciala v skladu z avstrijskim ocenjevanjem (biocenoza rib). V Avstriji se močno preoblikovano vodno telo ocenjuje s pomočjo biocenoze rib oz. možnih ukrepov, v Sloveniji pa tudi preko makrozoobentosa (MZB) – biocenoze.

Da bi v Avstriji in Sloveniji medsebojno uskladili različno metodologijo za raziskave MZB, bodo v prihodnje izvajali raziskave MZB skupaj periodično (vsaka 3 leta). Tako bo mogoče usklajeno opazovati razvoj trenda.

### Preiskave kakovosti vode Mutske Bistrice (Feistritzbach)

Na podlagi odločbe za vodno pravico za HE Koralpe in na podlagi sklepov 24. zasedanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo, ki je potekalo od 28. do 29. maja 2015 v Celovcu, so slovenski in avstrijski strokovnjaki dne 16. 9. 2015 skupaj izvedli fizikalne, kemijske, biološke in bakteriološke preiskave Mutske Bistrice.

Preiskave fizikalno-kemijskih parametrov so bile v letu 2015 izvedene štiri krat s slovenske in enkrat z avstrijske strani na skupnem merilnem mestu ob meji (pri nekdanji kasarni). Vrednosti fizikalno-kemijskih preiskav slovenske in avstrijske strani so bile podane kot povprečje. Biološki vzorci so bili s

strani slovenskih in avstrijskih strokovnjakov obdelani delno na kraju samem, delno pa v laboratorijih v Ljubljani in Celovcu.

Na osnovi fizikalno-kemijskih in bioloških preiskav je bila Mutska Bistrica v mejnem profilu označena kot neobremenjena. Biološki elementi kakovosti kažejo za Mutsko Bistrico v mejnem profilu v skladu z vodno direktivo (WFD) (brez ocene rib) zelo dobro ekološko stanje.

O rezultatih preiskav in izvedeni primerjavi so strokovnjaki obeh strani pripravili skupno poročilo, ki je temu zapisniku priloženo kot **Priloga B**.

Bakteriološki rezultati so pokazali podobno obremenitev kot prejšnja leta.

## **TOČKA 2 Kraški in razpoklinski vodni viri v Karavankah na obeh straneh državne meje**

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Tudi v letu 2015 se delovna podskupina za vodne vire v Karavankah ni sestala. Trenutno še vedno ni jasno, kdo je na slovenski strani pristojna kontaktna oseba za to zadevo. Avstrijska stran prosi slovenske kolegice in kolege, da jo obvestijo, na kakšen način naj bi se nadaljevalo delo te delovne podskupine in kakšno naj bi bilo nadaljnje ukrepanje.

Avstrijska stran tako kot lani prosi za imenovanje sogovornikov na slovenski strani.

Pri projektu za izgradnjo vzhodne cevi Predora Karavanke poteka čezmejna presoja vplivov na okolje v skladu s Konvencijo ESPOO za projekt "Izgradnja avtocestnega predora Karavanke" na slovenski strani. Bilateralno posvetovanje je potekalo 15. decembra 2015 v Celovcu. Na avstrijski strani bo postopek v skladu z zakonom o vodnem gospodarstvu za "2. cev Predora Karavanke" izveden poleti 2016.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

V letošnjem letu je ministrstvo za okolje in prostor za to delovno podskupino imenovalo kontaktno osebo Roberta Grnjaka (e-mail: robert.grnjak@gov.si).

Strokovnjaki obeh strani skupno ugotavljajo:

Dosedanji rezultati dela v okviru delovne podskupine za vodne vire v Karavankah kažejo, da je pomembne vodnogospodarske projekte možno uspešno uresničiti le z usklajenim delovanjem obeh strani. Nadaljevanje dela v okviru te delovne podskupine je zato zaradi prihodnjega vodnogospodarskega razvoja na območju kraških in razpoklinskih vodnih virov v Karavankah na obeh straneh državne meje velikega strokovnega pomena. Strokovnjaki obeh strani zato nujno prosijo, da se omogočijo pogoji za nadaljnje delo te delovne podskupine in da se na slovenski strani v tej zadevi imenuje kontaktno osebo.

## **TOČKA 3 Perpektivno vodno gospodarstvo in vprašanja poplavnih voda na Dravi kot tudi informacije o ustreznih študijah**

### **3.1 Matematični model poplavnih valov Drave**

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

#### a) Analize visokih vod

Za akumulacije HE Paternion, Kellerberg, Villach (Beljak), Rosegg-St. Jakob (Rožek-Šentjakob) kot tudi Feistritz Ludmannsdorf (Bistrica-Bilčovs) se trenutno izvajajo analize visokih vod z matematičnim hidravličnim pretočnim modelom FLORIS.

Za navedene akumulacije se trenutno razširjajo in kalibrirajo obstoječi hidravlični modeli z moduli za transport plavin, da bi lahko v prihodnje izvajali analize visokih vod s pomočjo spreminjanja rečnega dna.

#### b) Oblikovalni ukrepi v akumulacijah

Na Tehnični univerzi v Gradcu je bila izvedena študija, ki se je ukvarjala s sedimentološkimi in hidravličnimi vprašanji na območju Želuč-Dragožič (Selkach-Dragositschach) pri akumulaciji Feistritz-Ludmannsdorf (Bistrica-Bilčovs). Cilj študije je bil s pomočjo vodnogospodarskih ukrepov izboljšati transport sedimentnega materiala na območju Želuč-Dragožič (Selkach-Dragositschach). S pomočjo 2D hidravličnega modela, vključno s sedimentnim modulom, so bile izdelane različne variante valolomov in varovalnih pregrad. Pri nobeni od raziskanih variant rezultati niso bili zadovoljivi v tej meri, da bi upravičevali izvedbo teh ukrepov.

#### c) Študije

V okviru magistrske naloge na Tehnični univerzi v Gradcu je bila izdelana temeljna študija za akumulacijo HE Edling (Kazaze), ki zajema naslednje teme:

- predstavitev in analiza zaprojevanja od izgradnje elektrarne v povezavi s hidrološkiimi dogodki
- analiza in predstavitev obstoječih meritev profilov in vzdolžnih prerezov
- analiza in predstavitev izvedenih hidravličnih ukrepov (usmerjevalniki, itd.) in njihovih vplivov.

Ta naloga predstavlja temeljno študijo, na osnovi katere naj bi med drugim izdelali prihodnji koncept upravljanja akumulacije HE Edling (Kazaze).

Sicer se trenutno ne izvaja nobenih študij.

### 3.2 Ravnanje s prodnimi snovmi in oblikovalni ukrepi v akumulacijah dravskih elektrarn

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

#### a) Oblikovalni ukrepi v akumulacijah avstrijskih dravskih elektrarn 2015:

##### HE Feistritz-Ludmannsdorf (Bistrica-Bilčovs)

V koledarskem letu 2015 so v akumulaciji Feistritz-Ludmannsdorf (Bistrica-Bilčovs) zaradi ohranitve poplavne varnosti oziroma hidravlične funkcionalnosti opravili bagranja v obsegu 164.750 m<sup>3</sup>. Izbagrani material so po eni strani uporabili v okviru projekta »HE Feistritz-Ludmannsdorf (Bistrica-Bilčovs), upravljanje visokih voda in oblikovanje krajine za območje Dragožič-Želuč (Dragositschach-Selkach) in Trebinjega (Treffen)« za oblikovalne ukrepe v Dragožičah (Dragositschach), po drugi strani pa so material deponirali v akumulaciji izven hidravlično vplivnega prereza.

##### HE Edling (Kazaze)

Celotno količino materiala, izbagranega v koledarskem letu 2015, v obsegu pribl. 106.410 m<sup>3</sup> v akumulaciji Edling (Kazaze), vključno z izlivnim območjem Krke, so deponirali na vzhodnem območju v zalivu pri Goreči vasi (Brenndorf) zaradi naknadne izvedbe krajinsko-oblikovalnih ukrepov.

b) Zaproditev v verigi elektrarn Zveze VHP

Aktualno situacijo zaproditve so ovrednotili na osnovi posameznih letnih meritev 2015 v primerjavi z meritvami 2014 (ne gre za koledarsko leto), razen za HE Schwabek (Žvabek) in Lavamünd (Labot). V akumulacijah teh dveh elektrarn so bile predzadnje meritve opravljene leta 2013.

V naslednji tabeli so rezultati izračunane prostornine navedeni kot merilo zaproditve posameznih akumulacij v določenem časovnem obdobju. Pri tem pomeni "+" porast zaproditve in "-" odnašanje iz akumulacije v obravnavani akumulaciji in v določenem časovnem obdobju.

Ker so bile letne meritve opravljene ob različnih datumih, se lahko neto zaproditev za leto 2015 samo grobo oceni in znaša po sedanjih ocenah pribl. 1,6 mio m<sup>3</sup>.

Odvzeti proda v območjih stranskih pritokov, ki ga je treba v skladu z vodnoppravno obveznostjo odvzeti pred izlivom v akumulacije, je v letu 2015 znašal skupno pribl. 100.900 m<sup>3</sup>.

Območje Drave	Predh. meritev	Nakn. meritev	Kubatura	Pripomba
DPT STW 36-44	2014-04	2015-04	-13.000m <sup>3</sup>	bagranje
DPT STR 1-35	2014-04	2015-04	-45.000m <sup>3</sup>	bagranje
DPT bagranje 29-39	2014-12	2015-12	+42.000m <sup>3</sup>	bagranje
DKE STR 1-43	2014-06	2015-06	- 47.000 m <sup>3</sup>	
DVI STR 1-52	2014-11	2015-08	+ 2.500 m <sup>3</sup>	
DVI UWET	2014-06	2015-09	- 38.000 m <sup>3</sup>	
DRS STR 1-45				
	2014-11	2015-09	+256.000m <sup>3</sup>	
DRS GAIL 1-5				
	2014-11	2015-05	-42.000m <sup>3</sup>	bagranje
DFL STR 1 – 49	2014-07	2015-11	+208.000m <sup>3</sup>	spremenjene vrednosti zaradi bagranja, ne odraža natančno naravne zaproditve
DFM STR 1-25	2014-06	2015-05	+333.000m <sup>3</sup>	
DAN STR 1-37	2014-08	2015-06	+193.000m <sup>3</sup>	
DED STW 52-77	2014-08	2015-09	-10.000m <sup>3</sup>	
DED STR 1-51				spremenjene vrednosti zaradi bagranja, ne odraža natančno naravne zaproditve
	2014-12	2015-10	+96.000m <sup>3</sup>	
DED GURK 1-14				
	2014-11	2015-12	-7.000m <sup>3</sup>	bagranje
DSB STR 1-21	2013-10	2015-07	-8.000m <sup>3</sup>	
DSB UWET 21-25	2013-102	2015-07	+1.000m <sup>3</sup>	
DLA STR 1-15	2013-02	2015-07	-31.000 m <sup>3</sup>	
<b>NETO zaproditev v verigi HE v letu 2015 pribl. 1,6 mio.m<sup>3</sup></b>				

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

a) Zaproditev akumulacij na Dravi v Sloveniji

Vzdrževanje vodnih sistemov je nenehna skrb za ohranitev stanja medsebojne povezanosti količinskih in kakovostnih dogajanj na vodah.

Zaradi zajezev na Dravi se v strugi odlaga mulj. Ena od posledic odlaganja mulja je zmanjšanje zaježitvenega volumna, druga pa zamuljenost rokavov, izlivnih odsekov in obrežnega pasu. Zamuljevanje in zaprojevanje na razširjenih odsekih in izlivnih odsekih pritokov je naraven pojav. Z lokalnimi posegi, v smislu spreminjanja geometrije in izvedbe določenih objektov, je možno le zmanjšati intenzivnost procesov in le te do neke mere usmerjati. Rešitve predstavljajo tudi izvedbo lahko dostopnih con, ki so oblikovana tako, da inducirajo sedimentacijo, kar omogoča enostavnejše periodično odstranjevanje muljnih in prodnih nanosov - čiščenje.

b) Upravljanje sedimentov (baganje)

**HE Vuzenica**

V letu 2015 je bil očiščen:

- Čiščenje struge in pregrade Dravškega potoka - 3.024,00 m<sup>3</sup>

**HE Vuhred**

V letu 2015 je bil očiščen:

- Čiščenje izlivnega odseka - Hudi potok - 384,00 m<sup>3</sup>
- Čiščenje izlivnega odseka – Suhi potok - 795,00 m<sup>3</sup>
- Čiščenje izlivnega odseka Hudournik v Zg. Vižingi - 630,00 m<sup>3</sup>
- Čiščenje izlivnega odseka Vuhreščica - 2.083,00 m<sup>3</sup>

**HE Ožbalt**

- Čiščenje izlivnega odseka potoka Velka - 2.683,00 m<sup>3</sup>

**HE Mariborski otok**

V letu 2015 je bil očiščen:

- Ureditev otoka pred HE Mariborski otok 11.800,00 m<sup>3</sup>
- Čiščenje izlivnega odseka Lobnica 2.083,00 m<sup>3</sup>

**HE Zlatoličje**

V letu 2015 je bil očiščen:

- Odstranjevanje nanosa iz kanala med prebojem do izliva v strugo Drave – odvodni kanal HE Zlatoličje 81.898,00 m<sup>3</sup>

**HE Formin**

Na področju HE Formin se v letu 2015 dela niso izvajala.

**Struga Markovci – Zavrč**

Odstranjevanje sipine Dolane	11.408,00 m <sup>3</sup>
Odstranjevanje sipine v Mali vasi	5.041,00 m <sup>3</sup>
Odstranjevanje sipine v Mali vasi II	4.900,00 m <sup>3</sup>



### 3.3 Aktualni projekti

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Protipoplavna zaščita Lavamünd (Labot)

Projekt protipoplavne zaščite Lavamünd (Labot) naj bi bil julija 2016 vložen v postopek za pridobitev dovoljenja pri Okrajnem glavarstvu Wolfsberg. Detajlni projekt je zaključen, manjka še nekaj usklajevalnih pogovorov z lastniki zemljišč.

Stroški za protipoplavno zaščito bodo znašali pribl. 15 mio evrov bruto. V projektu so dokazali, da ne bo prišlo do poslabšanja stanja za vodotoke dolvodno (Slovenija). Začetek gradnje je predviden za leto 2017.

Pogajanja v okviru postopka za pridobitev vodnopravnega dovoljenja za ta projekt bodo potekala 12. oktobra 2016. Slovenska stran je bila o tem obveščena.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

LIVEDRAVA:

Projekt z akronimom LIVEDRAVA (<http://livedrava.ptice.si/>) in s polnim imenom »Riparian Ecosystem Restoration of the Lower Drava River in Slovenia« je na finančni mehanizem EU Life + prijavil DOPPS kot vodilni partner. Projekt se odvija med 1.9.2012 in 31.12.2017 na območju reke Drave med Mariborom in Središčem ob Dravi. Celotna vrednost projekta je 4 M EUR. EU financira 50 %. Glavni cilji projekta so (1) z renaturacijami, ustreznim naravovarstvenim upravljanjem in vzpostavljanjem zavarovanih območij ohraniti in izboljšati stanje populacij kvalifikacijskih vrst območja Natura 2000 Drava, posebej ptic, hroščev in rib z neugodnim varstvenim statusom, (2) zagotoviti trajnostno upravljanje nižinske Drave na način, ki bo hkrati zagotavljal protipoplavno varnost in pozitivno vplival na naravovarstvene cilje območja Natura 2000, (3) izboljšati sodelovanje med ključnimi deležniki vzdolž nižinske Drave in (4) izobraziti in ozavestiti širšo javnost o pomenu naravne dediščine Drave za trajnostni razvoj regije. Med pomembnejše akcije za doseganje teh ciljev sodijo ponovna vzpostavitev mokrišča na območju nekdanjih bazenov za odpadne vode TSO v vlogi pomembnega gnezdišča vodnih ptic in selitvene postojanke, renaturacija 3 zasutih rečnih rokavov, čiščenje zaraščenih prodišč, izdelava gnezditvenih sten za breguljko in vodomca, zmanjšanje motenj s strani človeka na prodiščih, razglasitev krajinskega parka Središče ob Dravi in Naravnega rezervata Ormoške lagune, ureditev infrastrukture za obiskovalce na območju renaturiranih bazenov, postavitve ornitološke opazovalnice na Ptujskem jezeru in številne druge.

#### TOČKA 4 Medsebojno obveščanje o vodnogospodarskih ukrepih v porečju Drave z zaznavnimi vplivi v mejnem profilu

##### 4.1 Elektrarna Koralpe-Golica

a)  $Q_{es}$  v mejnem profilu – interpretacija za leto 2015

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

V obdobju poročanja (1. januar do 31. december 2015) so bili na merilnem mestu "Mutska Bistrica (Feistritzbach)/državna meja" zabeleženi pretoki, ki so podani v **Prilogi C**.

Za hidrološko leto 2015 je značilen podpovprečni pretok. V prvem četrtletju (januar – marec) je bilo mogoče doseči zahtevane količine pretokov na meji, z izjemo januarja, brez dodatnih dotacij. Od aprila črpališče Höllgraben zaradi nizkega pretoka ni obratovalo skoraj celotno obdobje 5 mesecev. Maja, julija in avgusta so tudi vodo drugih potokov dlje časa odvajali, prav tako ni bilo dotoka v akumulacijo. Šele oktobra so se razmere glede pretoka zaradi daljših padavin ponovno nekoliko umirile.

Tako so bili v času od 11. do 31. oktobra zabeleženi pretoki nad 2 m<sup>3</sup>/s, ki jih zaradi preliivanja merilnega mesta ni mogoče več beležiti in so v priloženem gradivu prikazani kot >2m<sup>3</sup>/s.

Od 25. decembra naprej se je pretok občutno zmanjšal, zato je bilo treba ponovno odvajati vodo vseh potokov. Prav tako v tem času ni več obratovalo črpališče Höllgraben.

Obdobje	Vsota trajanja nedoseganja (ure)	Najdaljše trajanje nedoseganja (ure)	Qmin (l/s)	Trajanje nedoseganja (dnevi)	Qmin dnevno povprečje (l/s)
01.01. - 31.01.2015	3	3	960	0	1.080
01.02. - 29.02.2015	13	7	800	0	890
01.03. - 31.03.2015	6	1	830	0	880
01.04. - 30.04.2015	63	10	890	0	1.000
01.05. - 31.05.2015	142	26	760	7	1920
01.06. - 30.06.2015	77	9	910	0	1.000
01.07. - 31.07.2015	133	17	920	0	1.030
01.08. - 31.08.2015	121	12	860	1	990
01.09. - 30.09.2015	39	8	870	0	1.000
01.10. - 31.10.2015	14	5	910	0	1.040
01.11. - 30.11.2015	4	2	870	0	1.030
01.12. - 31.12.2015	74	48	950	3	970

Qes v mejnem profilu 2015 - nedoseganje obveznih količin vode.

Preglednica zgoraj prav izrazito kaže slabo situacijo glede pretoka v mesecu maju, kjer kljub vsem možnim dotacijam vseh 7 dni dnevno povprečje ni preseglo 1000 l/s. Prav tako tudi avgusta, kjer je bilo to nedoseganje sicer omejeno le na 1 dan.

Decembra 2015 je kljub največji možni dotaciji vode znašalo najdaljše neprekinjeno obdobje nedoseganja – četudi le majhno – znašalo 48 ur.

Kot najnižja vrednost je bila v tem obdobju zabeležena vrednost 950 l/s, kar ustreza odstopanju 50 l/s oz. 5 %. Nedoseganje dnevnega povprečja (970 l/s) je znašalo le 3 %.

Malenkostna nedoseganja obveznega pretoka na državni meji, do katerih je prišlo kljub natančnemu spremljanju, so v pričujočih primerih posledica pretočnega časa Mutske Bistrice od zajetja pri črpališču Höllgraben do merilnega mesta.

Načelno ukrepanje v primeru nedoseganja predpisanega pretoka na državni meji je takojšnja ustavitev obratovanja črpališča Höllgraben ter odvajanje vode iz posameznih vodnih zajetij. Tako se je ukrepalo tudi v treh zgoraj omenjenih Dodatne dotacije so razvidne iz Priloge C "Dotacijska krivulja".

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

Leto 2015 je bilo v Sloveniji podpovprečno vodnato. V obdobju poročanja (1.1. do 31.12. 2015) so bili pretoki Bistrice na merilnem mestu Muta ves čas večji od 1,0 m<sup>3</sup>/s. Najmanjši pretok v letu - dnevno povprečje je bil zabeležen 30. avgusta in je znašal 1,18 m<sup>3</sup>/s.

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

ARSO in KELAG sta medsebojno izmenjala in tudi uskladila aktualne hidrološke podatke za preteklo leto za merilni mesti »državna meja« in »Muta«.

Kontaktne osebe za takojšnje posredovanje informacij ostajata:

Hansjörg Gober, dipl. inž.  
Tel.: 0043 (0) 463-525 1586  
Faks: 0043 (0) 463-525 1601  
E-pošta: [hansjoerg.gober@kelag.at](mailto:hansjoerg.gober@kelag.at)

Bogdan Lalić, dipl. inž.  
Agencija RS za okolje  
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana  
Tel. 00386 1 478 4080  
Faks: 00386 1 478 4052  
E-pošta: [bogdan.lalic@gov.si](mailto:bogdan.lalic@gov.si)

b) Erozija in nanosi

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Sprejet je bil soglasen dogovor, da strokovnjaki obeh držav vsakih pet let opravijo skupen ogled Mutske Bistrice.

Slovenska stran je ogled opravila 8. maja 2014. Naslednji ogled na slovenski strani se opravi v letu 2019. O rezultatih ogleda je delovna skupina za vodno gospodarstvo poročala na svoji 25. seji.

V obdobju poročanja za leto 2015 je avstrijska stran opravila ogled 30. novembra 2015. Poročilo o ogledu je temu zapisniku priloženo kot **Priloga D**.

Na avstrijskem območju stare struge tako kot v preteklih letih ni bilo opaznih večjih sprememb zaradi erozije, nanosov in zaraščanja.

Naslednji ogled na avstrijske strani se opravi v letu 2020.

## 4.2 Suspendirane snovi

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

19. oktobra 2015 je v Celovcu potekala delavnica na temo „suspendirane snovi“. Na delavnici so sodelovali predstavniki Republike Slovenije, DEM, Dežele Koroške in avstrijskega Zveznega ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo, okolje in vodno gospodarstvo (BMLFUW). Predstavniki Verbund Hydro Power GmbH so morali svoje sodelovanje na hitro odpovedati.

V okviru te delavnice so izmenjali in razpravljali o informacijah in izkušnjah o trenutno uporabljenih metodah za spremljanje suspendiranih snovi in obstoječih merilnih mrežah. V ospredju so bile dosedanje izkušnje pri izvajanju meritev. Razprava je tekla tudi o vprašanih obdelave in vrednotenja podatkov.

Po delavnici so udeležencem posredovali ustrezna gradiva oz. predpise ter predstavitve.

Temo suspendiranih snovi je obravnavala tudi delovna podskupina za hidrologijo (glej točko 7).

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

Agencija RS za okolje (ARSO) v okviru državnega monitoringa na reki Dravi ne izvaja monitoringa motnosti in suspendiranih snovi. Monitoring motnosti izvajajo Dravske elektrarne Maribor (DEM) na štirih merilnih mestih akumulacij hidroelektrarn (HE Dravograd, HE Vuzenica, HE Mariborski otok in HE Markovci). ARSO in DEM imata vzpostavljeno izmenjavo surovih podatkov in ARSO izvaja samo pregled in analize prejetih podatkov. Poleg tega je Agencija RS za okolje v letih 2014 in 2015 za DEM opravila tudi izredne laboratorijske analize vsebnosti suspendiranih snovi, ki jih je DEM odvil na svojih merilnih mestih.

Za leti 2015 in 2016 je ARSO izvedel pregled podatkov o motnosti reke Drave samo za HE Dravograd. Podatki za leto 2015 kažejo, da je bila zabeležena izredno povečana motnost, nad 1000 NTU, v vseh pomladnih mesecih od februarja do maja ter poleti od julija do septembra 2015. Tudi v letu 2016 je bila motnost Drave na merilnem mestu HE Dravograd večkrat povečana, zlasti januarja, aprila in maja, ko so bile vrednosti nad 1000 NTU. Motnost Drave je bila na merilnem mestu HE Dravograd povečana tudi v primeru, ko pretok Drave ni bil povečan in ko v zaledju ni bilo padavin, na primer med 17. in 19. julijem 2016. Poročilo je v prilogi (**Priloga E**).

Slovenska stran predlaga, da avstrijska stran, ki spremlja motnost in suspendirane snovi na mejnem profilu reke Drave na merilnem mestu Lavamünd Grenze, izvede analizo motnosti Drave na mejnem profilu v podrobni časovni ločljivosti največ ene ure in za obdobja s povečano motnostjo (kalnostjo) ugotovi vzroke za povečanje ter izsledke posreduje slovenski strani. Avstrijska stran (HD Kärnten) slovenski strani (ARSO) ni dala v izmenjavo on-line podatkov o motnosti reke Drave s hidrološke postaje Lavamünd Grenze, kar bi bilo za sprotno spremljanje motnosti reke Drave na mejnem profilu za slovensko stran v veliko pomoč.

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Hidrografska služba Koroške izvaja v porečju Drave meritve suspendiranih snovi na več merilnih mestih. Dosedanji rezultati meritev kažejo, da se od celotnega transporta suspendiranih snovi v Dravi okoli 90 % zadrži v avstrijski verigi akumulacij na Dravi. Prvo hitro preverjanje podatkov na avstrijski strani za časovna obdobja, ki jih je podala slovenska stran, je potrdilo podatek o obsegu zadržanja suspendiranih snovi. Iz rezultatov tega preverjanja lahko sklepamo, da je ugotovljeno povečanje motnosti na slovenski strani povezano z naravnimi vzroki.

Strokovnjaki obeh strani skupno ugotavljajo:

Vodnogospodarska vprašanja, ki so povezana s suspendiranimi snovmi, obravnava tudi delovna podskupina za hidrologijo. Vodji obeh strani se pozove, da v delovni podskupini razjasnijo, ali in v kakšnem obsegu se lahko ugotovi predlogom, ki jih je podala slovenska stran. Ob tem naj se ob upoštevanju časovne razpoložljivosti zanesljivih podatkov opredelijo tudi postopki glede izmenjave, vrednotenja in interpretacije podatkov v prihodnje.

### 4.3 Ostali ukrepi

#### Prevajanje vode iz porečja Drave v prispevno območje Salzacha

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Količina vode, ki so jo v letu 2015 preusmerili iz potoka Landeck-Bach, katerega porečje obsega 9,27 km<sup>2</sup>, proti severu v porečje Salzacha, je znašala skupno 10,32 mio m<sup>3</sup>, kar ustreza v povprečju 0,29 m<sup>3</sup>/s. Preusmerjena količina vode je dosti nižja kot v preteklih letih, vendar ni bilo nobenih omembe vrednih sprememb v primerjavi s preteklimi leti.

## Ostali ukrepi

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

V obdobju poročanja se niso v porečju Drave izvajali nobeni vodnogospodarsko pomembni ukrepi, ki bi lahko škodljivo vplivali na vodni režim v mejnem profilu.

## **TOČKA 5** Izkušnje s službo za alarmiranje in opozarjanje

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Med centralo za energijo in upravljanje zveze Verbund (VHP) pri HE Feistritz (Bistrica) in dispečersko službo DEM v Mariboru obstaja neposredna povezava, tako da je razen dnevnega posredovanja podatkov mogoče brez težav vzpostaviti neposredno zvezo v posebnih primerih.

Glede elektrarne Koralpe–Golica je prav tako urejena služba za alarmiranje in opozarjanje, ki je natančno urejena tako za slovenski kot tudi avstrijski načrt alarmiranja za elektrarno Koralpe-Golica. Tako obstajajo med KELAG in omenjeno deželno centralo za alarmiranje in opozarjanje v Celovcu kot tudi med KELAG in slovensko centralo za alarmiranje v Slovenj Gradcu neposredne povezave za primer alarma.

Obveznost sporočanja o možnih onesnaženjih vode Drave, ki lahko vplivajo na Republiko Slovenijo, izvaja Deželna centrala za alarmiranje in opozarjanje s pomočjo Koroške deželne dežurne službe pri Uradu koroške deželne vlade (Oddelek 8 - Okoljska kemija) po alarmnem sistemu PIAC.

Deželna služba za hidrografijo (Urad koroške deželne vlade, oddelek 8 - Vodno gospodarstvo) je v sodelovanju s Tehnično univerzo na Dunaju izdelala model za opozarjanje pred poplavami, ki je bil zaključen konec leta 2013.

Avstrijska stran sporoča naslednji kontaktni naslov:

Landesalarm- und Warnzentrale (LAWZ)  
Rosenecker Str. 20  
A-9020 Klagenfurt  
Tel.: ++43 463 36043  
Faks.: ++43 463 382215  
E-mail: [LAWZ@feuerwehr-ktn.at](mailto:LAWZ@feuerwehr-ktn.at)  
Internet: [www.feuerwehr-ktn.at](http://www.feuerwehr-ktn.at)

Slovenska stran sporoča naslednji kontaktni naslov:

Regijski center za obveščanje Slovenj Gradec  
Pohorska 2, 2380 Slovenj Gradec  
Tel.: 00386 2 88 26 112  
Faks.: 00386 2 88 42 677  
E-mail: [reco.slovenjgradec@siol.net](mailto:reco.slovenjgradec@siol.net)

## **TOČKA 6** Izvajanje Okvirne direktive za vode EU (Direktiva 2000/60/ES)

### **6.1 Usklajevanje analiz stanja v čezmejnem območju**

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

a) Analiza sedanjega stanja

Na 14. zasedanju Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo je bilo strokovnjakom obeh strani naročeno, naj še naprej obravnavajo čezmejno pomembna vprašanja, ki izhajajo iz analiz sedanjega stanja. V obdobju poročanja pa se niso pojavila nobena nadaljnja vprašanja, ki bi bila čezmejno pomembna.

b) Načrti upravljanja voda

Stalna slovensko-avstrijska komisija za Dravo je na svojem 17. zasedanju ugotovila, da je za izvajanje Okvirne direktive za vode EU na obeh straneh treba uskladiti nacionalne načrte upravljanja voda za čezmejna vodna telesa v porečju Drave. Obema predsednikoma delovne skupine za vodno gospodarstvo je bilo naročeno, naj opravita to usklajevanje z vključitvijo slovenskih in avstrijskih strokovnjakov.

c) Poplavna direktiva

Bilateralno obveščanje o območjih z znatnim tveganjem je bilo opravljeno na skupni seji Stalnih slovensko-avstrijskih komisij za Dravo in Muro oktobra 2011 v Mariazellu (Avstrija). Pri tem sta obe strani ugotovili, da za mejno območje Drave medsebojno priznavata določitve teh območij.

## 6.2 Izmenjava informacij in izkušenj

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

### Zakoni in uredbe

V obdobju poročanja niso začele veljati v zvezi z direktivami, ki se tičejo voda, nobene nove uredbe ali zakoni.

### Analiza sedanjega stanja

Dela za pregled in revizijo analize sedanjega stanja so bila zaključena. Na osnovi rezultatov so opravili analizo tveganja za doseg ciljnega stanja 2021. Rezultati so bili tudi osnova za program spremljanja ter za morebitno revizijo načrtovanih ukrepov v okviru priprave nacionalnega načrta upravljanja voda.

### Nacionalni načrt upravljanja voda

Konec leta 2015 je bil objavljen usklajen osnutek "Nacionalnega načrta upravljanja voda 2015". V ta osnutek so že vključena pridobljena stališča dežel in zainteresirane javnosti.

Bistvene vsebine Nacionalnega načrta upravljanja voda (NGP 2015) so na spletu zainteresirani javnosti že na voljo preko sistema WISA.

Na Dravi bo VERBUND do leta 2018 vseh 10 obstoječih hidroelektrarn opremil z ribjimi stezami za prehajanje rib. Ob tem bo treba premagati tudi do 22 metrov višinske razlike. Skupno so v prvem Načrtu upravljanja voda v porečju Drave na Koroškem za izvedbo ribjih stez adaptirali okoli 40 hidroelektrarn in 40 prečnih gradbenih objektov, namenjenih poplavni zaščiti. Leta 2015 je v Šentpavlu v Labotski dolini (St. Paul in Lavanttal) potekala delavnica o selitvah rib, ki so se je udeležili strokovnjaki iz Slovenije in Avstrije, Hrvaške, Češke in Slovaške.

### Vodni informacijski sistem – Avstrija (WISA)

Nadaljevali so z deli pri avstrijskem vodnem informacijskem sistemu. Sistem WISA je sistem baze podatkov, v katerem so shranjeni in kjer se lahko upravljajo vsi podatki, pomembni za vodno

gospodarstvo. Preko internetnih vmesnikov so ti podatki lahko dostopni tudi širši javnosti. V končni fazi načrtujejo splošen dostop z ureditvijo treh različnih portalov, ki bodo ustrezali različnim uporabniškim zahtevam.

Sistem WISA je javnosti že na voljo. Dostop je možen na naslovu <http://wisa.bmlfuw.gv.at>

Trenutno sistem sproti dopolnjujejo in polnijo s podatki. Tako so podatki o kakovosti vode, ki jih je treba zagotavljati po uredbi o nadzoru stanja voda (Uredba o nadzoru stanja voda – GZÜV), prosto dostopni in se lahko uradno prikličejo preko sistema WISA. V naslednjih fazah je predviden vnos nadaljnjih strokovnih baz podatkov v zvezi z vodami v sistem WISA.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

#### Vodna direktiva EU

Slovenska stran poroča, da se je v februarju 2016 začel postopek celovite presoje vplivov na okolje za Načrt upravljanja voda za obdobje 2016–2021. Enomesečna javna razgrnitev okoljskega poročila se je pričela 12. avgusta 2016 in se zaključila 12. septembra 2016. V septembru 2016 so se začele aktivnosti v zvezi s sprejemom Načrta upravljanja voda za obdobje 2016–2021 na Vladi Republike Slovenije. Druga Načrta upravljanja voda za vodno območje Donave in Jadranskega morja bosta predvidoma sprejeta oktobra 2016 z uredbo Vlade RS. Potekajo tudi aktivnosti v zvezi s pripravo podatkov za poročanje po EU direktivi o vodah.

Kontaktna oseba in vodja implementacije vodne direktive v RS je: Robert Grnjak, e-pošta: [robert.grnjak@gov.si](mailto:robert.grnjak@gov.si).

#### Poplavna direktiva EU

Slovenska stran poroča, da je bil Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti (NZPO) javno objavljen konec leta 2015 in je že bila opravljena javna razprava o njem. Trenutno je še v fazi celovite presoje vplivov na okolje. Izdelano je okoljsko poročilo, ki je v usklajevalni fazi. Po javni obravnavi bo postopek priprave NZPO prešel v zaključno fazo celotnega postopka. Predlog načrta je dostopen preko povezave:

[http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nzpo/NZPO\\_SLO\\_2015\\_12\\_08.pdf](http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nzpo/NZPO_SLO_2015_12_08.pdf)

Kontaktna oseba in vodja implementacije poplavne direktive v RS je mag. Luka Štravs, e-pošta: [luka.stravs@gov.si](mailto:luka.stravs@gov.si).

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Dne 9. septembra 2015 je bilo v Mariboru srečanje slovenskih in avstrijskih strokovnjakov. V okviru srečanja so bile obojestransko predstavljeni načrti upravljanja voda in načrti zmanjševanja poplavne ogroženosti in dosežena bilateralna uskladitev vsebin in ukrepov v obeh načrtih. Zapisnik srečanja strokovnjakov je **Priloga F** k temu Zapisniku.

## **TOČKA 7 Poročilo delovne podskupine za hidrologijo**

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Na podlagi sklepa 23. zasedanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo, ki je potekalo od 15. do 16. maja 2014 v Ljubljani, je delovna skupina za vodno gospodarstvo dobila nalogo, da za namen usklajevanja hidroloških podatkov ustanovi podskupino v okviru delovne skupine za vodno gospodarstvo, ki naj bi na sestankih delovne skupine poročala o rezultatih usklajevanja podatkov.

Podskupina za hidrologijo se je sestala v Celovcu 5. julija 2016, obravnavala pa je naslednje vsebine: izmenjava hidroloških podatkov, usklajevanje hidroloških podatkov na mejnem profilu reke Drave, delovanje prognoističnih služb v primeru visokih voda in poplav, vzpostavitev prognoističnega modela za reko Dravo, suspendirane snovi reke Drave in izmenjava izkušenj in dobrih praks. Zaključki obravnavanih vsebin so podani v zapisniku sestanka podskupine in so priloga temu zapisniku. Delovni jezik podskupine je v angleškem jeziku, prav tako tudi zapisnik.

Poročilo o tem sestanku je temu zapisniku priložen kot **Priloga G**.

Strokovnjaki obeh strani skupaj poročajo:

Na svojem 24. zasedanju leta 2015 je Stalna slovensko-avstrijska komisija za Dravo sklenila, da naj bi v delovni podskupini za hidrologijo z obeh strani sodelovali tudi predstavniki elektroenergetskih družb na Dravi. Letošnjega sestanka delovne podskupine se ni udeležil noben predstavnik elektroenergetskih družb. Vodji delovne podskupine se pozove, da na svoje skupne sestanke pravočasno povabijo predstavnike elektroenergetskih družb in jih vključijo v delo delovne podskupine.

Avstrijska stran imenuje za predstavnika v delovni podskupini predstavnika Verbund Hydro Power GmbH:

dipl. inž Karlhans OGERTSCHNIG  
Verbund Hydro Power GmbH – izpostava Beljak  
Badstubenweg 40  
9500 Beljak  
Tel: +43 (0) 50313 - 33779  
Faks: +43 (0) 50313 - 133779  
Mobilna št.: +43 (0) 664 - 828 63 64  
E-pošta: [karlhans.ogertschnig@verbund.com](mailto:karlhans.ogertschnig@verbund.com)

Slovenska stran imenuje za predstavnika v delovni podskupini predstavnika Dravskih elektrarn Maribor:

Sašo KRESLIN, univ. dipl. inž

Dravske elektrarne Maribor, d.o.o.  
Obrežna ulica 170  
2000 Maribor  
Tel: +386(0) 2 300 51 90  
Faks: +386(0) 2 300 56 91  
Mobilna št.: +386(0) 41 642 595  
E-pošta: [saso.kreslin@dem.si](mailto:saso.kreslin@dem.si)

## **TOČKA 8**      **Razno**

### Novi pravilniki za obratovanje dravskih elektrarn v verigi

V smislu izpolnitve priporočil in zaključkov iz poročila strokovnjakov delovne skupine, ki ji je to nalogo leta 2013 poverila Stalna slovensko-avstrijska komisija za Dravo, je družba VERBUND predelala pravilnike za obratovanje avstrijske verige hidroelektrarn na Dravi glede prilagojenega predpraznjenja v primeru poplav.

6. novembra 2014 je bila opravljena obravnava za izdajo vodnopravnega dovoljenja za nove pravilnike za obratovanje pregrad, ki so se je udeležili tudi predstavniki Slovenije. Vodnopravno dovoljenje za



obratovanje pregrad je bilo izdano z odločbo Zveznega ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo, okolje in vodno gospodarstvo z dne 29. decembra 2014. Tako zapisnik obravnave kot tudi odločba sta bila uradno poslana v vednost vodji slovenske delegacije.

Proti tej odločbi so bili vloženi ugovori, ki jim je Deželno upravno sodišče v Celovcu ugodilo in razveljavilo odločbo Zveznega ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo, okolje in vodno gospodarstvo (BMLFUW). Da bi kljub temu zagotovili ustrezno obratovanje pregrad v primeru visoke bode, je BMLFUW izdalo začasno odredbo, ki v bistvu zajema enake določbe, kot so bile navedene v razveljavljeni odločbi. Hkrati je bil na Upravno sodišče na Dunaju vložen zahtevek za redno revizijo.

Upravno sodišče na Dunaju je ugodilo zahtevku BMLFUW za redno revizijo in razveljavilo sklep Deželnega upravnega sodišča Celovec. Deželno upravno sodišče v Celovcu mora sprejeti nov sklep glede pritožbe. Odločitev Deželnega upravnega sodišča Celovec lahko pričakujemo šele v naslednjih mesecih.


Trenutno velja začasna odredba BMLFUW in s tem s Slovenijo usklajena ureditev obratovanja pregrad.

#### Korespondenčne službe

Strokovnjaki obeh strani sporazumno sklenejo, naj se po vzoru delovne skupine za energetiko v bodoče tudi v delovni skupini za vodno gospodarstvo izmenjujejo aktualni sezname korespondenčnih služb za strokovno področje vodnega gospodarstva. Aktualni seznam korespondenčnih služb za strokovno področje vodnega gospodarstva je temu zapisniku priložen kot **Priloga H**.

Maribor 5. oktober 2016

Za slovensko delegacijo:

  
Mag. Mateja KLANEČEK

Za avstrijsko delegacijo:

  
Michael Samek, dipl.inž.

#### PRILOGE:

Priloga A	Skupno poročilo o preiskavah Drave v mejnem območju
Priloga B	Skupno poročilo o preiskavah Mutske Bistrice
Priloga C	Pretočne razmere v porečju Mutske Bistrice – Feistritzbach
Priloga D	Poročilo o ogledu Mutske Bistrice 2015 (avstrijski odsek)
Priloga E	Slovensko poročilo „Motnost Drave v letih 2015 in 2016“
Priloga F	Zapisnik srečanja strokovnjakov, 9. septembra 2015, v Mariboru
Priloga G	Poročilo o sestanku delovne podskupine za hidrologijo z dne 5. junija 2016
Priloga H	Korespondenčne službe – področje vodnega gospodarstva