

ZAPISNIK

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

Kraj: Maribor

Datum: 12. april 2018

Udeleženci:

a) Slovenska stran

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

Robert GRNJAK, univ. dipl. inž.
Ministrstvo za okolje in prostor

Bogdan LALIĆ, 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
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 trajnost in turizem
Predsednik

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

dr. Wolfgang HONSIG-ERLENBURG
Oddelek 8 v Uradu Koroške deželne vlade

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

Karlhans OGERTSCHNIGG, dipl. inž.
Zveza Hydro Power

c) Tolmač

Aleksandra NUČ

DNEVNI RED

1. Preiskave kakovosti vode Drave 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 Okvirne direktive o vodah (Direktiva 2000/60/ES) in Poplavne direktive (2007/60/ES)
 - 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 v mejnem območju

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Preiskave kakovosti vode Drave v mejnem območju

Na podlagi zaključkov 26. zasedanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo, ki je potekalo od 18. do 19. maja 2017 v Keutschach-u, 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 z obeh strani, je potrebno primerjati in rezultate povzeti v skupnem poročilu.

V letu 2017 je bilo na skupnem merilnem mestu Tribej izvedeno vzorčenje in nadaljnje analize fizikalno-kemijskih parametrov: slovenska stran je izvedla 4 vzorčenja, avstrijska stran pa 6 vzorčenj. 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, v letu 2017 na skupnem merilnem mestu v Tribeju niso bile predvidene analize bioloških elementov kakovosti (bentoških nevretenčarjev in fitobentosa).

Primerjava rezultatov fizikalno-kemijskih parametrov, dobljenih tako na slovenski kot tudi na avstrijski strani, kaže, da so si rezultati zelo podobni, in da se bistveno ne razlikujejo od rezultatov preiskav, opravljenih v okviru Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo v preteklih letih.

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

Glede na program monitoringa na vzorčnem mestu Drava Tribej v letu 2017 niso bile izvedene preiskave bioloških elementov kakovosti. Uvrstitev merilnega mesta mesta v razred ekološke kakovosti se lahko izvede, v kolikor so ovrednoteni tudi biološki elementi kakovosti. V letu 2017 zato ni uvrstitve v razred ekološke kakovosti oz. ekološkega potenciala.

Na osnovi fizikalno-kemijskih elementov kakovosti tako na slovenski kot na avstrijski strani je Drava pri merilnem mestu Tribej razvrščena v zelo dobro ekološko stanje.

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

Strokovnjaki obeh strani skupno poročajo:

43. seja delovne podskupine „Rezerve pitne vode v Karavankah“ je bila 14. marca 2018 v Celovcu.

Viri v Karavanškem predoru v Avstriji, ki naj bi bili doslej zaščiteni v Sloveniji, po najnovejših ugotovitvah niso ustrezni za oskrbo s pitno vodo zaradi visoke vsebnosti urana in molibdena. Avstrija bo v naslednjih letih preverila druge vodne vire v Karavankah. Če se bo našlo nadomestilo za vire za Karavanški predor, bo morda treba zaščititi ta vir na slovenski strani.

Sklenjen je bil dogovor, da bodo na naslednji seji predstavljeni rezultati novih študij, ki so bile izvedene (Študija o vsebnosti urana za Avstrijo, Koncept oskrbe z vodo za osrednji prostor Koroške).

Nadalje je bil sklenjen dogovor, da delovna podskupina „Rezerve pitne vode v Karavankah“ na naslednji seji skupaj pripravi časovnico za uresničitev zaščite pitne vode na področju Karavank.

Zapisnik 43. seje je priložen temu zapisniku kot priloga B.

TOČKA 3 Perspektivno 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 poplav

Za akumulacijske bazene hidroelektrarne Rosegg-St. Jakob (Rožek-Šentjakob) se trenutno izvajajo analize poplav z matematičnim hidravličnim pretočnim modelom FLORIS. Obstoječi model so pri tem razširili z modulom za transport plavin ter ga umerili, tako da se bodo v prihodnje lahko izvajale analize poplav s spremenljivo geometrijo dna. Za akumulacijske bazene Paternion, Kellerberg in Villach je bila ta razširitev modela že izvedena in podana je bila vloga za vodnopravno dovoljenje za novo dokazno metodo skupaj s poenotenjem pravil za denivelacijo akumulacije za tri navedene elektrarne. Dokazna metoda bo sedaj postopno prilagojena tudi v preostalih elektrarnah.

b) Aktualne študije

Trenutno se ne izvajajo nobene aktualne študije.

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 2017

HE Feistritz–Ludmannsdorf (Bistrica–Bilčovs)

V koledarskem letu 2017 so v akumulaciji Feistritz–Ludmannsdorf (Bistrica–Bilčovs) zaradi ohranitve poplavne varnosti oziroma hidravlične funkcionalnosti opravili bagranja v obsegu 179.100 m³. Izkopani material so v okviru projekta „HE Feistritz–Ludmannsdorf (Bistrica–Bilčovs), upravljanje poplavnih voda in krajinsko oblikovanje območja Dragožiče–Želuče (Dragositschach – Selkach) in Trebinje (Treffen)“ na eni strani uporabili za oblikovalne ukrepe v Dragožičah (Dragositschach), na drugi strani pa so material odložili tudi v akumulaciji izven hidravlično aktivnega prečnega profila.

HE Edling (Kazaze)

Celotna količina materiala, izkopanega iz akumulacijskega bazena Edling (Kazaze) v obsegu pribl. 101.790 m³ je bila odložena na področja odlagališča Völkermarkt Süd izven hidravlično aktivnega prečnega profila.

b) Zaproditev v verigi elektrarn Zveze VHP

Aktualno stanje zaprojevanja se načeloma ovrednoti na osnovi primerjave meritev v letu 2017 z meritvami v letu 2016 (ne koledarsko leto). Letna meritev 2017 v akumulacijskem bazenu hidroelektrarne Villach še ni bila ovrednotena do sestave zapisnika.

V naslednji preglednici so navedeni rezultati meritev kubatur kot merilo zaprojevanja posameznih akumulacij oz. odsekov akumulacij v navedenih obdobjih. Tukaj pomeni „+“ porast zaproditve in „-“ odnašanje v obravnavani akumulaciji in navedenem obdobju.

Ker se letne meritve izvajajo ob različnih datumih, je možna samo groba ocena neto zaproditve za leto 2017. Njen obseg znaša po sedanjih ocenah pribl. 950.000 m³.

Odvzem proda iz stranskih pritokov, ki ga je treba izvesti v skladu z vodnopravno obveznostjo pred izlivom v akumulacijo, je v letu 2017 znašal skupno pribl. 55.610 m³.

Območje Drave	Predh. meritev	Nakn. meritev	Kubatura	Pripomba
DPT STW 36-44	2016-09	2017-04	-32.000m ³	
DPT STR 1-35	2015-04	2017-04	+62.000m ³	
DPT bagranje 29-39	2016-12	2017-04	-54.000m ³	bagranje pozimi 2016/2017
DPT bagranje 29-39	2017-04	2017-12	+37.000m ³	
DKE STR 1-43	2015-06	2017-05	+47.000m ³	
DVI STR 1-52	2016-09	2017-08	Še ni ovrednoteno	
DVI UWET	2016-08	2017-11	-19.000 m ³	
DRS STR 1-45	2016-08	2017-11	+200.000 m ³	
DRS GAIL 1-6	2016-10	2017-11	+16.000 m ³	Bagranje v prvi četrtini leta 2018
DFL STR 1-49	2016-11	2017-08	+279.000m ³	spremenjene vrednosti zaradi bagranja, ne odraža natančno naravne zaproditve
DFM STR 1-25	2016-04	2017-05	+148.000m ³	
DAN STR 1-37	2016-06	2017-07	+168.000m ³	
DED STW 52-77	2016-09	2017-09	-6.000m ³	
DED STR 1-51	2016-09	2017-09	-47.000m ³	spremenjene vrednosti zaradi bagranja, ne odraža natančno naravne zaproditve
DED GURK 1-9	2016-09	2017-09	+13.000m ³	2016 meritve dna
DSB STR 1-21	2015-07	-	-28.000m ³	
DSB UWET 21-25	2015-07	2017-10	-1.000 m ³	
DLA STR 1-15	2015-07	2017-10	-2.000 m ³	
Ocenjena NETO zaproditev v verigi HE v letu 2017 pribl. 950.000 m³				

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.

Območje akumulacije	Predhodne meritve	Naknadne meritve	Kubatura	Opombe
HE DRAVOGRAD	2015	2017	- 8.000	
HE VUZENICA	2015	2017	-28.000	
HE OŽBALT	2015	2017	54.000	
HE MARIBORSKI OTOK	2015	2017	60.000	
HE ZLATOLIČJE	2015	2017	48.000	
NETO zaproditev v verigi HE DEM za 2017 pribl. 126.000 m³				

b) Upravljanje sedimentov (baganje)

HE Vuzenica

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje struge in pregrade Dravške hudournice 2.412,00
m³
- Čiščenje mulja pred HE Dravograd 4.500,00
m³

HE Vuhred

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje izlivnega odseka Ehartovega potoka 2.440,00
m³
- Čiščenje mulja v zalivu Vas 1 4.500,00
m³
- Čiščenje mulja v zalivu Vas 2 6.300,00
m³

HE Ožbalt

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje izlivnega odseka Čermenice m ³	11.772,00
- Čiščenje mulja pred HE Ožbalt m ³	8.000,00

HE Fala

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje izlivnega odseka Radoljne	11.363,00 m ³
--------------------------------------	--------------------------

HE Mariborski otok

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje izlivnega odseka Lobnice m ³	6.085,00
---	----------

HE Formin

V letu 2017 je bil očiščen:

- Čiščenje mulja iz Ptujkega jezera m ³	4.039,00
---	----------

Strokovnjaki obeh strani priporočajo Komisiji, da ustanovi delovno podskupino za upravljanje s sedimenti v akumulacijskih bazenih na Dravi.

3.3 Aktualni projekti

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Projekt protipoplavne zaščite mesta Lavamünd (Labot)

Na voljo so že vsa uradna dovoljenja in finančne odobritve. Trenutno so v teku priprave za razpis za gradbena dela. Začetek gradnje je predviden za jesen 2018.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

Na slovenski strani se trenutno ne izvajajo nobeni aktualni projekti.

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

4.1 Elektrarna Koralpe-Golica

a) Q_{as} v mejnem profilu – interpretacija za leto 2017

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

V obdobju poročanja (01. 01. 2017 do 31. 12. 2017) so bili na merilnem mestu "Mutska Bistrica (Feistritzbach)/državna meja" zabeleženi pretoki, ki so podani v Prilogi C (pretokov nad 2 m³/s več ni bilo mogoče natančno meriti zaradi prelivanja merilnega mesta in so bili zato v prikazu označeni z > 2 m³/s).

V primeru nedoseganja predpisanega pretoka na državni meji se načeloma sprejme ukrep takojšnje ustavitve obratovanja prečrpališča Höllgraben ter v nadaljevanju odvajanje vode iz posameznih zajetij potokov.

Za leto poročanja 2017 je bil značilen občutno podpovprečen pretočni režim. Srednji dotok do akumulacije je bil v celotnem obdobju z 32 % dolgoletnega povprečja občutno pod napovedanimi vrednostmi. V tem ekstremnem letu so posebej vpadljivi meseci od aprila do avgusta. V teh so bili zaznani za do 86 % nižji pretoki.

Zaradi nižjega pretoka je bilo treba skoraj neprekinjeno odvajati potoke (Pucherlbachl, Lenzlbach, Paulibach, Blasibach), za katere je bil urejen dovod skozi dovodne jaške, samo v času od 15. 9. do 20. 10. je bilo mogoče potoke preusmeriti v akumulacijo Soboth.

Tudi avtomatsko krmiljeno zajetje potoka Krumbach oz. prečrpališče Höllgraben nista mogla obratovati zaradi nižjega pretoka do konca aprila (z izjemo manjšega števila ur). Tudi za tem je bilo mogoče le obratovaje z omejitvami.

V poletnih mesecih je prišlo na področju prispevnega območja samo do kratkotrajnih, manj izdatnih padavin, tako da so se pretočne razmere še dodatno zaostrile.

Kljub vsem izvedenim dotacijskim ukrepom skorajda nikoli ni bilo mogoče zagotoviti zahtevane minimalne dotacije ob državni meji v mesecih od marca do aprila oz. od julija do avgusta.

Šele v zadnjem četrtletju leta (od sredine septembra) so se pretočne razmere ponovno nekoliko umirile zaradi dalj časa trajajočih, delno intenzivnih padavin.

Qes v mejnem profilu 2017 - nedoseganje obveznih količin vode

Obdobje	Najdaljše trajanje nedoseganja (dnevi)	Qmin (l/s)	Število nedoseganja (dnevi/dnevno povprečje)	Qmin dnevno povprečje (l/s)
01.01. – 31.01.2017	15	322*	29	600*
01.02. – 29.02.2017	1	767	13	800
01.03. – 31.03.2017	7	670	23	680
01.04. – 30.04.2017	10	631	26	650
01.05. – 31.05.2017	7	729	19	800
01.06. – 30.06.2017	7	687	16	770
01.07. – 31.07.2017	5	613	24	690

01.08. – 31.08.2017	10	529	26	690
01.09. – 30.09.2017	3	667	8	740
01.10. – 31.10.2017	5	894	7	920
01.11. – 30.11.2017	5	851	7	930
01.12. – 31.12.2017	0	733	7	920

* V obdobju 07 .01 do 10. 01 in od 14 .01 do 15. 01 je bilo merilno mesto zaledenelo, zato v tem obdobju ni bilo mogoče upoštevati minimalnih pretokov.

Zgornja preglednica prav izrazito kaže izjemno slabo situacijo glede pretoka v mesecih marec, april, junij in julij, kjer je kljub vsem možnim dotacijam dnevno povprečje tudi v daljšem časovnem obdobju znašalo bistveno manj kot 850 oz. 1000 l/s.

Kratkotrajna, deloma malenkostna nedoseganja obveznega pretoka na državni meji, do katerih je prišlo kljub natančnemu spremljanju, so predvsem posledica pretočnega časa Mutske Bistrice od zajetja pri prečrpališču Höllgraben do merilnega mesta.

Dodatne dotacije so razvidne iz priloge C „Dotacijska krivulja”.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

Leto 2017 je bilo v Sloveniji večinoma podpovprečno vodnato. V obdobju poročanja (1.1. do 31.12. 2017) so bili pretoki Bistrice na merilnem mestu Muta večino časa večji od 1,0 m³/s. Izjema je bilo nekaj izredno mrzlih dni v januarju, ko je bil zabeležen tudi najmanjši pretok v letu in nekaj poletnih dni v obdobju od sredine julija do konca avgusta. Najdalgotrajnejši primanjkljaj vode je bil zabeležen v času od konca marca do konca aprila, ko je srednji dnevni pretok postopno upadel na 0,84 m³/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«.

Usklajenost hidroloških podatkov je razvidna v **Prilogi D**.

Kontaktne osebe za takojšnje posredovanje informacij sta:

Hansjörg Gober, dipl. inž.
Tel.: 0043 (0) 463-525 1586
Faks: 0043 (0) 463-525 1605
E-pošta: hansioerg.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

b) Erozija in nanosi

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

V avstrijskem območju izpustnega kanala tako kot v preteklih letih niso bile ugotovljene bistvene spremembe zaradi erozij, nanosov ali zarasti.

Kot je bilo soglasno dogovorjeno, se vsakih pet let opravi skupen ogled Mutske Bistrice (Feistritzbach) s strani strokovnjakov obeh držav.

8. maja 2014 je bil opravljen ogled na slovenski strani. Naslednji ogled na slovenski strani je zato treba opraviti v letu 2019.

Ogled na avstrijski strani je bil opravljen 30. novembra 2015. Naslednji ogled na avstrijski strani je zato treba opraviti v letu 2020.

4.2 Suspendirane snovi

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Razprava o suspendiranih snoveh je potekala v okviru srečanja delovne podskupine za hidrologijo (gl. 7. tč. dnevnega reda).

4.3 Ostali ukrepi

Prevajanje vode iz porečja Drave v prispevno območje Salzacha

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Količina vode, ki so jo v letu 2016 preusmerili iz potoka Landeck-Bach, katerega porečje obsega 12,1 km², proti severu v porečje Salzacha, je znašala skupno 10,66 mio m³, kar ustreza v povprečju 0,34 m³/s. Preusmerjena količina vode je 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 poleg 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)
Rosenegger Str. 20
A-9020 Klagenfurt
Tel.: ++43 463 36043
Faks.: ++43 463 382215
E-pošta: LAWZ@feuerwehr-ktn.at
Internet: 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-pošta: reco.slovenjgradec@siol.net

TOČKA 6 Izvajanje Okvirne direktive o vodah (Direktiva 2000/60/ES) in Poplavne direktive (2007/60/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 o vodah 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. V obdobju poročanja niso bila izvedena nobena dela v zvezi z usklajevanjem nacionalnih načrtov upravljanja voda za čezmejna vodna telesa v porečju Drave.

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.

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

V Avstriji je bilo pripravljeno Zvezno poročilo o atlasu voda na podlagi sistema GIS. Ta mreža vodovja predstavlja usklajen povzetek mreže vodotokov, ki se nahajajo v posameznih deželah. Tako naj bi se v prihodnje poenostavile obdelave in prikazi v zvezi z vodnogospodarskimi vprašanji. Ta mreža vodotokov naj bi se nadalje usklajevala tudi s sosednjimi državami.

Avstrijski strokovnjaki predajo slovenskim strokovnjakom ustrezne zemljevide, kjer je prikazano stanje avstrijskih/slovenskih mejnih voda in stanje doslej opravljenih usklajevanj.

Slovenske strokovnjake se zaprosi, da preverijo obstoječe podatke in navedbe ter da jih naprej usklajujejo z avstrijskimi strokovnjaki.

Za pripravo vseh avstrijskih podatkov v elektronski obliki imenujejo avstrijski strokovnjaki naslednjo kontaktno osebo:

Herr Mag. Günther Eisenkölb
Umweltbundesamt
Spittelauer Lände 5
1090 Wien
Tel. +43 (1) 31304 5967
E-Mail: guenter.eisenkoelb@umweltbundesamt.at

6.2 Izmenjava informacij in izkušenj

Strokovnjaki avstrijske strani poročajo:

Zakoni in uredbe

V obdobju poročanja so v zvezi z direktivami EU, ki so pomembne za področje voda, začele veljati naslednje novele zakonskih predpisov na zvezni ravni:

- Sprememba Nacionalnega načrta upravljanja voda VO 2009 – NGPV 2009 Zv. ur. l. II št. 225/2017.

Analiza sedanjega stanja

V preteklem letu niso bila izvedena nobena dela v zvezi s pregledom in revizijo analize sedanjega stanja. Ta dela se bodo začela izvajati v letu 2019.

Nacionalni načrt upravljanja voda

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

NGP 2015 je začel veljati 26. avgusta 2017 hkrati z uredbo NGP 2015. Bistvene vsebine NGP 2015 so za zainteresirano javnost dostopne na spletu preko sistema WISA.

Nacionalni načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti

Nacionalni načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti je bil objavljen v vodnem informacijskem sistemu (WISA).

Trenutno se je začel (izvajati) drugi cikel zbiranja podatkov v zvezi s poplavno direktivo. Na voljo je prvi zvezni osnutek o začasni oceni poplavne ogroženosti, v zvezi s katerim bodo zvezne dežele sedaj preverile njegovo plavzibilnost. Za obmejno področje na Koroškem trenutno ni sprememb v primerjavi s prvim ciklom. O dokončni določitvi območij pomembnega vpliva poplav bo mogoče poročati na naslednji seji delovne skupine.

Vodni informacijski sistem - Avstrija (WISA)

Vodni informacijski 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.

Sistem WISA je javnosti že dostopen na spletnem naslovu <http://wisa.bmlfuw.gv.at>.

Dela v zvezi s sistemom WISA so se nadaljevala. V naslednjem koraku je v sistem WISA predviden vnos nadaljnjih strokovnih baz podatkov, ki so pomembne za področje voda.

Strokovnjaki slovenske strani poročajo:

Vodna direktiva EU

Slovenska stran poroča, da v obdobju poročanja, v zvezi z Načrtom upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021 in Programom ukrepov upravljanja voda, ni bilo izvedenih sprememb.

Načrta upravljanja voda in Program ukrepov upravljanja voda so objavljeni na spletni strani: http://www.mop.gov.si/si/delovna_podrocja/voda/nacrt_upravljanja_voda.

V obdobju poročanja je v zvezi z direktivami EU, ki so pomembne za področje voda, začel veljati Pravilnik o vodnem katastru (Uradni list RS, št. 30/17).

Kontaktna oseba in vodja implementacije Vodne direktive v RS je Robert Grnjak, e-pošta: robert.grnjak@gov.si

Poplavna direktiva EU

Slovenska stran poroča, da je bil v mesecu juliju 2017 po dolgi javni razpravi in dolgotrajnem postopku celovite presoje vplivov na okolje sprejet Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti, ki je javno dostopen na naslednjem spletnem mestu:

http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nzpo_2017_2021.pdf

V Sloveniji že nekaj časa potekajo aktivnosti v zvezi z drugim ciklom izvajanja EU poplavne direktive, in sicer, poteka priprava preveritve in posodobitve Predhodne ocene poplavne ogroženosti (skupaj s preveritvijo in morebitno posodobitvijo določitev območij pomembnega vpliva poplav). Za razliko od prve Predhodne ocene poplavne ogroženosti (iz leta 2011) je ta dokument pregledan in posodobljen oz. nadgrajen predvsem z:

- novimi in dodatnimi evidencami ter opisi poplavnih dogodkov z različnimi tipi škodnih posledic (za obdobje poplav po letu 2011);
- nadgrajeno analizo maksimalnih pretokov v RS;
- dodatnimi grafičnimi (manj ali bolj detajlnimi) predstavitevami zabeleženih poplav v preteklosti;

- preveritvijo vpliva podnebnih sprememb na karakteristike poplav oz. na poplavno ogroženost v Sloveniji;
- upoštevanjem novih podatkov o poplavnosti in vplivov podnebnih sprememb v Sloveniji, ki vplivajo na nadgradnjo določitve območij pomembnega vpliva poplav.

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

TOČKA 7 Poročilo delovne podskupine za hidrologijo

Strokovnjaki obeh strani poročajo skupno:

Podskupina za hidrologijo se je sestala 20. marca 2018 v Celovcu. Obravnavane so bile naslednje vsebine: hidrološki podatki za leto 2017 za mejni profil Drave, suspendirane snovi reke Drave, vodna bilanca Drave, izmenjava podatkov, delovanje prognostičnih služb in komunikacija v primeru visokih voda in poplav, prognostični model Drave ter izmenjava izkušenj in dobrih praks.

Hidrološki podatki za leto 2017: srednji letni pretok Drave na mejnem profilu Lavamünd Grenze za leto 2017 je 223 m³/s, kar je v mejah srednjega obdobjnega pretoka. Večjih visokovodnih dogodkov v letu 2017 ni bilo. Največji pretok je bil 1190 m³/s in se je zgodil 12. decembra 2017.

Avstrijska stran je poročala vodnobilančne člene za porečje Drave do mejnega profila. Padavine so bile večje od obdobjnega povprečja za 12 %, evapotranspiracija za 5 %, odtok pa je bil manjši za skoraj 5,7 %.

Avstrijska stran je podala tudi bilanco suspendiranih snovi za avstrijski del porečja Drave. Letni transport suspendiranih snovi je na mejnem profilu Lavamünd Grenze v letu 2017 znašal 0,17 milijonov ton.

Delovanje prognostičnih služb in komunikacija v primeru visokih voda in poplav: sistem obveščanja z sms in e-mail sporočili deluje dobro. Postopek avtomatske diseminacije sporočil je operativen in ne povzroča težav, vendar pa večjih visokovodnih dogodkov v letu 2017 ni bilo.

Izmenjava podatkov med hidrološkima službama Slovenije in Koroške je vse boljša, izpad podatkov v izmenjavi se zmanjšuje. V lanskem letu je izmenjava podatkov presegla 80 % predvidene celotne izmenjave podatkov. Za potrebe hidrološkega modeliranja in napovedovanja je želja, da pridemo na 99 %. Obe strani si bosta prizadevali za nadgradnjo izmenjave in vključevanje novih postaj v izmenjavo, kar je zlasti pomembno za delovanje prognostičnega sistema. Slovenska stran je vzpostavila hidrološki prognostični model porečja Drave, ki ga je na sestanku delovne skupine za hidrologijo predstavila avstrijski strani. Model je trenutno v fazi kalibracije. Ko bo model operativen, bodo rezultati modela na voljo avstrijski hidrološki službi.

Na področju hidrometrije sta se službi dogovorili za redno izvajanje skupnih meritev pretoka reke Drave na mejnem profilu kot tudi za umerjanje merilnikov. Za meritve malih pretokov (pod 150 m³/s) in nad 800 m³/s se bo za zagotavljanje stabilnih pretočnih razmer v času meritev dogovarjalo z upravljavcema hidroelektrarn, slovenskega DEM in avstrijskega Verbund. ARSO je izjemno hvaležen avstrijski strani za sodelovanje v okviru skupnih meritev pretoka na mejnem profilu Drave in koriščenja opreme za izvajanje meritev kot je žična premostitev in se veseli nadaljnjega sodelovanja in napredka na tem področju.

Zaključki obravnavanih vsebin so podani v poročilu podskupine za hidrologijo, ki je priloga E temu zapisniku.

TOČKA 8 Razno

Visokovodni dogodki na Dravi

Skladno z odločbo o vodnem dovoljenju v zvezi z določitvijo „pravil za denivelacijo“ za dravske elektrarne od Rosegg-St. Jakob do Lavamünda (Rožek-Šentjakob do Labota) (BMLFUW z dne 29.12.2014, št.: BMLFUW-UW.4.1.6/0415-IV/2/2014) mora obratovalec elektrarn dokumentirati prva dva visokovodna vala z več kot 1.000 m³/s pretoka v Lavamüнду (Labotu) in vse visokovodne valove od HQ30. Poročila je treba med drugim predložiti Stalni slovensko-avstrijski komisiji za Dravo. Prvi dogodek, ki ustreza kriteriju „pretok v Lavamüнду (Labot) +> 1.000m³/s“, se je zgodil v času od 11. 12. do 13. 12. 2017. Konica v višini 1.150m³/s (urna srednja vrednost) je bila dosežena v Lavamüнду (Labot) dne 12. 12. 2017 ob 15 uri.

Ustrezno poročilo je bilo posredovano marca 2018 Stalni slovensko-avstrijski komisiji za Dravo in je Priloga F temu poročilu.

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 G.

Maribor, 12. april 2018

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 Zapisnik sestanka delovne podskupine »Rezerve pitne vode v Karavankah«
14. marca 2018
Priloga C Pretočne razmere v porečju Mutske Bistrice – Feistritzbacha
Priloga D Usklajeni podatki merilnih mest na državni meji in Muti
Priloga E Poročilo sestanka delovne podskupine za hidrologijo z dne 20. marca 2018
Priloga F Poročilo o visokih vodah na Dravi v obdobju 11. 12. do 13. 12. 2017
Priloga G Korespondenčne službe – področje vodnega gospodarstva