



Državni zavod za zaštitu prirode

Republika Hrvatska

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

2137/1-06 Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: 612-07/11-29/254

URBROJ: 366-07-3-11-3

Zagreb, 16. prosinca 2011.

Primljeno:	21-12-2011	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
612-07/11-01/7	06	
Uredžbeni broj	Pril.	Vrij.
9		-

Koprivničko - križevačka županija

Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

Odsjek za zaštitu okoliša i prirode

Antuna Nemčića 4a/II,
48000 Koprivnica

Predmet: Potreba provođenja glavne ocjene za zahvat izvođenja radova uklanjanja naplavina sa stupova mosta "Drava" kod Botova na području k.o. Drnje
- mišljenje, dostavlja se -

Poštovani,

Vašim dopisom (Klasa: 612-07/11-01/7, Ur.br.: 2137/1-06/09-11-4) zatražili ste mišljenje o potrebi provođenja glavne Ocjene zahvata za ekološku mrežu (Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu NN 118/09) za zahvat izvođenja radova uklanjanja naplavina sa stupova mosta "Drava" kod Botova na području k.o. Drnje, nositelja zahvata HŽ Infrastruktura d.o.o., Zagreb. Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže HR5000013 Šire područje Drave -važnog područja za divlje svojte i stanišne tipove i HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) - međunarodno važnog područja za ptice.

Okolo predloženog načina izvođenja predmetnog zahvata postojalo je više nedoumica, prije svega vezano uz eventualnu mogućnost izvedbe manje invazivnog zahvata i objašnjenjem razloga ako takva mogućnost ne postoji, planiranom oblaganju obale sa preostalim lomljenim kamenom, vlasništvu šume i ugroženosti iste. Navedeno je raspravljeno na sastanku održanom u županijskoj Upravi u Koprivnici 13. prosinca 2011. sa predstavnicima relevantnih institucija (DZZP, županijska Uprava, Hrvatske željeznice, Vodogradnja Varaždin, Hrvatske vode, JU ZPV Koprivničko-križevačke županije, inspektor zaštite prirode Ministarstva kulture, Hrvatske šume UŠP Koprivnica), nakon čega je obištena lokacija i prikupljena fotodokumentacija.

Vezano uz mogućnost izvedbe manje invazivnog zahvata, primjerice plovnom bagerom (plovilo sa dizalicom), Hrvatske vode navele su da premda posjeduju takvu mehanizaciju (VGO Osijek) takav zahvat bi bio znatno skuplji te postoji i problem transporta takve mehanizacije te problem preniskih voda na lokaciji zahvata. Što se tiče uklanjanja vegetacije, Hrvatske šume, UŠP Koprivnica navele su da se pored mosta nalazi šuma u vlasništvu privatnih osoba i da bi nositelj zahvata trebao zatražiti preko nadležne Općine dozvolu od vlasnika za krćenje šume. Obilaskom terena je međutim utvrđeno da će trasa prilaznog puta prolaziti izvan šume, preko područja gdje raste samo nisko raslinje i manji grmovi, tu se tu nalazi rukavac Drave, trenutno suhog korita, a postoji i značajna vjerojatnost da je to zemljište u vlasništvu Hrvatskih željeznica. Treća nedoumica koja je raspravljena na sastanku i prilikom obilaska terena je točan smještaj obaloutvrde koja je bila planirana kao mogućnost da se na taj način odloži ostatak lomljenog kamena. Obzirom da obala u području mosta nije erodirana zaključeno je da nije potrebno utvrđivanje obale. Vezano uz stabilizaciju dna korita vodotoka sa dijelom lomljenog kamena u području stupa mosta, rečeno je da se prvo mora utvrditi stupanj oštećenja stupa nakon što se ukloni drveće te izraditi elaborat sanacije. U tu svrhu, planirani kamen morao bi se deponirati u blizini kako bi se nakon što se elaborat napravi pristupilo sanaciji odnosno učvršćivanju stupa. Prilikom terenskog obilaska lokacije tamo smo zatekli i predstavnike Zajednice sportskih ribolovnih klubova Koprivnice (g. Borislav Šaklić, ostavio je DZZP-u svoj kontakt) koji u



neposrednoj blizini imaju prostorije udruge te su iskazali interes da se uklonjene naplavine deponiraju kod njih kako bi ih iskoristili za ogrijev, no o toj mogućnosti moraju se sami dogovoriti sa izvođačem. Razgovaralo se sa Hrvatskim šumama UŠP Koprivnica da bi se eventualno prilazni kopneni put od šljunčanog materijala ostavio na korištenje za potrebe vlasnika šuma, no na terenu je utvrđeno da se put planira većinom napraviti kroz trenutno suhi rukavac Drave. Obzirom na tu činjenicu, pristupni put se nakon obavljenih radova mora ukloniti u cijelosti kako ne bi prekidao tok vode kroz rukavac.

Navedeni zahvat se također nalazi i unutar regionalnog parka Mura-Drava. Obzirom da se predmetni zahvat nalazi unutar zaštićenog područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08, 57/11) za navedeni zahvat potrebno je ishoditi uvjete zaštite prirode.

Zaključno, obzirom da se radi o zahvatu manjeg obima, koji ne uključuje siječu šume, ni izgradnju obaloutvrde, te obzirom da će se nakon izvođenja zahvata pristupni put ukloniti, uz uvjete zaštite prirode koji će se izdati za zaštićeno područje, prethodnom ocjenom zahvata se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja Ekološke mreže te smatramo da je ovaj zahvat prihvatljiv te da **nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti** (izvješće u prilogu).

Kao prijedlog uvjeta zaštite prirode dajemo sljedeće:

- Nakon završenih radova na uklanjanju naplavina, pristupni put se mora ukloniti u cijelosti sa kopnenog dijela i iz dravskog rukavca te u cijelosti ukloniti iz rijeke Drave, a vegetaciju na kopnenom dijelu treba prepustiti sukcesiji.
- Ukoliko je zbog daljnjih aktivnosti vezano uz uklanjanje naplavina ili zbog redovitog obavljanja aktivnosti neke dijelove pristupnog puta učinkovitije ne uklanjati kako bi se izbjegli ponovljeni radovi na postavljanju, o tome obavijestiti po izvedenoj prvoj fazi radova nadležno županijsko tijelo i županijsku ustanovu za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima vezano uz potrebno dopuštenje.
- Sve radove (izgradnju pristupnog puta, uklanjanje naplavina, uklanjanje pristupnog puta) obaviti u roku od 30 dana a najkasnije do 01. ožujka 2012.
- Ukoliko će se višak lomljenog kamena odlagati za potrebe naknadnog saniranja stupa mosta na zemljištu u blizini koja je u vlasništvu Hrvatskih željeznica, točnu lokaciju odlaganja izvođač treba dogovoriti sa HŽ-om. Lokacija odlaganja ne smije biti na šumskom ili osjetljivom nešumskom zemljištu (livadi, lokvi, rukavcu i sl.).
- Izvađene naplavine, ukoliko neće biti preuzete i deponirane na prostoru udruge Zajednice sportskih ribolovnih klubova Koprivnice za njihovo korištenje, moraju biti zbrinute od ovlaštenog zbrinjavatelja otpada.
- O početku i završetku radova potrebno je izvijestiti nadležnog inspektora zaštite prirode Ministarstva kulture, Javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Koprivničko-križevačke županije te korisnika ribolovnog prava na području zahvata.
- Šljunak za potrebe nasipavanja puta zabranjuje se vaditi sa šljunkovitih plaža i sprudova u neposrednoj blizini zahvata te iz takvih staništa drugdje na Dravi ili Muri.



Državni zavod za zaštitu prirode

- Zabranjuje se oblaganje obale kamenom pokosa visoke obale u području zahvata u rkm 227 što je bilo planirano kao mogućnost za odlaganje preostalog kamenog materijala iz pristupnog puta.
- Na području obuhvata zahvata nije prihvatljivo skladištiti tvari štetne za okoliš (pogonska goriva, maziva, PVC materijale, materijale podložne koroziji i dr.).
- Nužno je onemogućiti svako zagađivanje vodotoka, kao i trenutno postupati u skladu sa zakonskim odredbama u slučajevima ispuštanja iz radnih strojeva, izlivanja štetnih tekućina i sl.
- Manipulaciju naftom i naftnim derivatima, uljima i mazivima potrebno je obavljati uz mjere opreza, na mjestima udaljenim od vodotoka.
- U slučaju pronalaska zaštićenih i ugroženih vrsta flore i faune, potrebno je radi inventarizacije i monitoringa o tome obavijestiti Državni zavod za zaštitu prirode i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.



S poštovanjem,

Ravnatelj

Davorin Marković



Izvešće o prethodnoj ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	
Naziv zahvata:	
<ul style="list-style-type: none">Izvođenje radova uklanjanja naplavina sa stupova mosta "Drava" kod Botova na području k.o. Drnje	
Nositelj zahvata:	
<ul style="list-style-type: none">HŽ Infrastruktura d.o.o., Zagreb	
Smještaj zahvata:	
<ul style="list-style-type: none">Općina Drnje, k.o. Drnje; kčbr 2417/1, 2260/1	
Zaprimljeni dokumenti i datum te nadopune:	
29/11/2011	<ul style="list-style-type: none">Zahtjev za provođenje postupka ocjene prihvatljivosti planiranog zahvata za ekološku mrežu sa dokumentacijom
Svrha zahvata:	
<ul style="list-style-type: none">Uklanjanje nanosa na stupu željezničkog mosta jer isti predstavlja dodatno opterećenje na stup odnosno čitavu konstrukciju mosta. Drugi razlog je što nanos stvara probleme za kvalitetno hidrigrafsko snimanje korita u području mosta i vizualni pregled donjeg ustroja mosta.	
Opis zahvata temeljem zahtjeva nositelja:	
<ul style="list-style-type: none">Za potrebe uklanjanja naplavina sa stupova mosta prijeko rijeke Drave kod Botova biti će potrebno uspostaviti horizontalnu komunikaciju – pristupni put koji će fizički spojiti visoku obalu s naplavinom u koritu rijeke Drave kod stupa mosta.Na mjestu izvođenja radova biti će potrebno ukloniti grmlje, šibljice i ostalo raslinje, te pripremiti teren za izradu pristupnog putaPristupni put će se izvesti u trapeznom obliku od nasipnog kamenitog materijala potrebne frakcije. Kruna pristupnog puta biti će široka 4-5 m, uvaljana do potrebne zbijenosti te će njezina kota biti cca 50 cm iznad kote male vode r. Drave.Dio pristupnog puta koji se nalazi u inundacijskom dijelu izvesti će se od šljunčanog materijala, dok će se drugi dio pristupnog puta u koritu vodotoka izvesti od kamena lomljenjaka.Spoj visoke obale s pristupnim putem izvesti će se ulazno – silaznom rampom od kamenitog materijala potrebne zbijenosti u nagibu 1:10.Samo uklanjanje naplavine sa stupa mosta obavljati će se strojno, bagerom uz pomoć radnika sa motornim pilama i drugim potrebnim alatom.Prilikom uklanjanja naplavine biti će za potrebe radnika, prilikom rezanja uglavljenog granja i stabala, čamac sa vanbrodskim motorom, koji će ujedno služiti za otklanjanje možebitnih nezgoda u vrijeme izvođenja radova. Stabla i granje koje se eventualno neće moći odstraniti na opisani način, izvući će se specijalnim sidrom na čeličnoj sajli. Izvučena naplavina tovariti će se u kamion i odvoziti će se na privremeno odlagalište naplavina na visokoj obali.Nakon završetka radova predviđa se da će se dio materijala iz pristupnog puta u koritu vodotoka (lomljeni kamen) iskoristiti za dodatnu stabilizaciju dna korita vodotoka u području stupa mosta (cca 150 m³). Ukoliko ne bi došlo do usvajanja ovog prijedloga, iz korita vodotoka će biti izvađen sav lomljeni kamen, kojeg će izvođač radova odvesti i iskoristiti za druge potrebe.Preostali materijal (kameni materijal) iz pristupnog puta utovarivati će se u kamion, odvoziti iz korita rijeke Drave i ugrađivati na pokos visoke obale u području zahvata – rkm 227, sukladno dogovoru stručnjaka Hrvatskih željeznica i Hrvatskih voda. Radovi izvedeni na taj način ujedno će služiti za zaštitu obale od štetnog djelovanja vode u području mosta (opaska: na sastanku i terenskom obilasku održanom 13.12.2011. zaključeno je da nema potrebe za oblaganjem obale)Eventualni višak materijala će se odvesti u obližnju gradilišnu depresiju i zbrinuti na prihvatljiv način za okolišPredviđena količina šljunčanog materijala za izradu dijela pristupnog puta iznosi 300 m³. Količina kamena lomljenjaka za izradu dijela pristupnog puta – predvidivo 400 m³	

- Procjenjuje se da će se izvaditi između 200 i 300 m³ naplavina iz korita rijeke, koja će se utovarivati u kamion kiper i ista će se iskipavanjem iz kamiona odlagati na privremeno odlagalište. Izvađena naplavina biti će najviše pet dana privremeno uskladištena na odlagalištu. Izvađena će naplavina biti zbrinuta na ovlaštenom odlagalištu otpada Koprivničko-križevačke županije.
- Kod izvlačenja naplavina iz korita koristit će se bager, eventualno bager sa sajlom, te kamion kiper za odvoz otpada
- Radovi čišćenja korita r. Drave iskapanjem šljunčanog materijala neće se izvoditi
- Predviđa se da će vađenje naplavina biti izvedeno u najviše dva dana

Područja ekološke mreže na koja je razmatran utjecaj:

- Planirani zahvat nalazi se unutar međunarodno važnog područja za ptice „HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)“ čiji su ciljevi očuvanja štekavac (*Haliaeetus albicilla*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), mala čigra (*Sterna albifrons*), vodomar (*Alcedo atthis*), modrovoljka (*Luscinia svecica*) i brezov zviždak (*Phyloscopus trochilus*) te „HR5000013 Drava“, čiji su ciljevi očuvanja gljive sprudova, vodozemci, riblje svojte, vretenca, barska kornjača (*Emys orbicularis*), vidra, dabar, riječni rak (*Astacus astacus*) te stanišni tipovi: „Prirodna eutrofna jezera s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion“, poplavne šume, vlažni travnjaci, te neobrasle šljunčane riječne obale.

Mogući utjecaji:

- Ne očekuju se značajni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (vidi dopis)

Da li je tijekom prethodne ocjene moguće isključiti bitne utjecaje na područja ekološke mreže:

- Da

Zaključak:

- S obzirom da se tijekom prethodne ocjene može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na područja ekološke mreže, smatramo da je ovaj zahvat prihvatljiv te da **nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata**

Naziv zahvata:	Izvođenje radova uklanjanja naplavina sa stupova mosta "Drava" kod Botova na području k.o. Drnje
KLASA:	612-07/11-29/254
URBROJ:	366-07-3-11-3
Datum izvješća:	16/12/2011
Da li je potrebno provesti glavnu ocjenu zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti:	
<ul style="list-style-type: none"> • NE 	