



društvo s ograničenom odgovornošću 10000 Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2
Uprava: mr.scDarko Beuk dipl.ing.šum.- predsjednik, Mato Štimac, ing.-član, MBS 080251008 Žiro račun broj:
2340009-1100100360 kod Privredne banke Zagreb • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn Telefon 01/48
04 111 • Telefax 01/48 04 101 • pp 148 10002 Zagreb • <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr
UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA GOSPIĆ, Budačka bb; GOSPIĆ Telefon: 053 575 530 Telefax: 053 575 531

ODJEL ZA EKOLOGIJU

PISANA PROCEDURA ZA ZAŠTITU IZVORIŠTA I VODA

1) ZAŠTITA VODA

- 1.1. Vode su opće dobro koje zbog svojih prirodnih svojstava ne mogu biti ni u čijem vlasništvu.
Vode kao opće dobro imaju osobitu zaštitu Republike Hrvatske, predstavljaju prirodne vrijednosti te ih treba očuvati u prirodnom stanju gdje je to moguće i prikladno.
- 1.2. Sva prirodna jezera i bare, sve lokve u priobalju veće od 0,01 ha, prirodne i doprirodne močvare veće od 0,25 ha, cretovi, te izvori i potoci s obalnim pojasom od dva metra, predstavljaju ekološki značajna područja.
- 1.3. U vlažnim staništima nije dopušteno pregrađivanje vodotokova, isušivanje, zatrpavanje izvora, bara i dr. ako se time ugrožava opstanak prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti.
- 1.4. Zaštita voda ostvaruje se nadzorom nad stanjem kakvoće voda i izvorima onečišćavanja, sprječavanjem ograničavanjem, zabranjivanjem radnji i ponašanja koja mogu utjecati na onečišćenje voda i stanje okoliša u cjelini te drugim djelovanjima usmjerenim očuvanju i poboljšanju kakvoće i namjenske uporabljivosti voda.

2) ZAŠTITA VODA PRI IZGRADNJI ŠUMSKIH PROMETNICA

Planiranje, gradnja i održavanje šumske infrastrukture obavlja se uz poštivanje tehničkih, gospodarskih i ekoloških uvjeta šumskog tla, raslinja, divljači i uz njihovu maksimalnu zaštitu.

- 2.1. Nove se ceste unaprijed planiraju na topografskim kartama na kojima su ucrtani postojeći vodotokovi.
- 2.2. Ceste se prilagođavaju topografiji tako da dolazi do minimalnih izmjena u prirodnim osobinama uz uvažavanje turističkih, rekreativnih i protupožarnih potreba.
- 2.3. Šumske prometnice moraju se graditi, održavati, koristiti tako da se:
 - ne ugroze vodni izvori,
 - ne ugroze utvrđeni ekološki važni dijelovi šumskih ekosustava (dijelovi ekološke mreže, staništa rijetkih i ugroženih vrsta i dr.),

- ne prouzroče erozijski procesi (nasipe i usjeke stabilizirati tako da odole eroziji, odvodne jarke i propuste projektirati tako da smanje eroziju),
- ne zapriječi protok površinskih i podzemnih voda,
- ne poveća opasnost od odrona,
- ne spriječi otjecanje oborinskih i poplavnih voda, koje bi ugrozile seoska gospodarstva i druga zemljišta, opstojnost šume, njezinu obnovu i razvoj,
- ne oštete područja pogodna za hranidbu i zimovanje divljači,
- ne ošteti prirodna i kulturna baština,
- ne ugroze druge funkcije u višenamjenskoj uporabi šume.

2.4. Prilikom projektiranja i izgradnje novih cesta treba provoditi sljedeće norme za zaštitu vodnih resursa:

- križanja s vodotokovima planirati prije početka radova i ucrtati ih na karti,
- minimizirati broj križanja s vodotokovima,
- križanja s vodotokovima trebaju biti pod pravim kutem u odnosu na tok, ceste na dnu dolina i vlake držati što je moguće više podalje od tokova,
- propuste projektirati tako da ne ometaju migracije ribe, da ne stvaraju brzace i da ne čine korita nepodesnim za ribe,
- odvodne kanale ne ispuštati u prirodne vodotokove, a gdje se to ne može izbjeći , treba ugraditi muljne brane koje se redovno prazne,
- nove se ceste ne izgrađuju na vodotokovima.

3) ZAŠTITA VODA PRI ISKORIŠTAVANJU ŠUMA

Kako bi se minimizirale štete na šumi pri sječi i izradi potrebno je provoditi sljedeće norme:

- prije nego što počne bilo koji šumarski zahvat okolna zaštićena područja treba barem privremeno omeđiti,
- strojevi za iskorištavanje ne smiju ulaziti u vodotokove osim određenim izgrađenim prijelazima,
- iverje se ne smije gomilati u vodotokove,
- privlačenje se zaustavlja pri prezasićenju tla,
- tehnike iskorištavanja su određene tako da se minimizira erozija i osipanje,
- metode iskorištavanja i privlačenja su određene tako da se ne oštećuju preostala stabla i pomladak
- novi strojevi za iskorištavanje i privlačenje se odabiru uzimajući u obzir potrebu da se minimiziraju štete na tlu, preostalim stablima i pomlatku,
- radnici dobivaju odgovarajuću obuku o metodama iskorištavanja i privlačenja,
- obuka i odgovarajuća oprema treba biti stavljena na raspolaganje svim rukovateljima.

4) ZAŠTITA VODA PRI KORIŠTENJU KEMIJSKIH SREDSTAVA

Sistemi gospodarenja moraju promovirati razvoj i primjenu ekološki prihvatljivih nekemijskih metoda za borbu protiv nametnika i težiti ka izbjegavanju korištenja kemijskih pesticida, a ukoliko se kemijska sredstva koriste potrebno je osigurati odgovarajuću

opremu i obuku kako bi rizik za zdravlje i okoliš bio minimalan, te se pridržavati sljedećih mjera:

- rezervoari za gorivo i skladište trebaju biti locirani tako da eventualno curenje uzrokovano oštećenjem, kvarom ili pretakanjem goriva ne dospije u vodotokove,
- sva oprema za transport, skladištenje i primjenu kemijskih sredstava mora se održavati u sigurnom i nepropusnom stanju,
- primjena kemijskih sredstava unutar 10 metara od vodotokova i 30 m oko rezervoara i jezera je zabranjena,
- primjena, ukoliko se očekuje jača kiša, tokom vlažnog vremena, na zemlji pokrivenoj zaleđenim snijegom ili na jako sasušenom tlu je zabranjena,
- namakanje sadnica tretiranih kemijskim sredstvima u jarcima i vodotokovima prije sadnje je zabranjeno.

Kemijska sredstva, kontejneri, tekući i čvrsti neorganski otpad, uključujući gorivo i ulje uklanjaju se na ekološki prihvatljiv način:

- određena su posebna mjesta za odlaganje kemijskih sredstava, posuda, tekućeg i krutog neorganskog otpada na način koji je prihvatljiv za okoliš,
- odlaganje se ne obavlja u vodotokovima ili jezerima ili zakapanjem,
- otpad se ne ostavlja u šumi.

Napomena: Prilikom izrade pisane procedure za zaštitu izvorišta i voda korišten je Zakon o šumama (NN 140/05), Zakon o vodama (NN 107/95), Zakon o zaštiti prirode (NN 162/03) i FSC principi i kriteriji.

Voditelj UŠP Gospić
Damir Čanić, dipl.ing.šum.