

TEHNIČKI UVJETI

za Uzorkovanje i ispitivanje oborinskih i podzemnih voda na autocestama A3 Bregana-Zagreb-Lipovac (čvor Kosnica) i A11 Zagreb-Sisak

1. Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće voda potrebno je provoditi na području autocesta u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o. temeljem Zakona o vodama (NN 66/2019), Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 3/2020) i druge zakonske regulative RH i EU. Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) obvezno je postupiti prema Rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu za sve autoceste u nadležnosti Hrvatskih autocesta, sukladno kojima je potrebno periodički ispitivati sastav otpadnih i oborinskih voda.

2. Temeljem Zakona o cestama Hrvatske autoceste d.o.o. su društvo koje upravlja autocestama, gradi ih, rekonstruira i održava, osim onih autocesta kojima upravlja koncesionar. Hrvatske autoceste upravljaju slijedećim autocestama, koje je potrebno obuhvatiti pri vršenju uzorkovanja Grupe V :

- Autocesta A3: G.P. Bregana (granica Rep. Slovenije) – Zagreb – Sl. Brod – G.P. Bajakovo (granica Rep. Srbije) , koja je izgrađena u duljini od cca 305 km;
- Autocesta A11: Zagreb (čvorište Jakuševac, A3) – Velika Gorica – Sisak u duljini od cca 30 km.

3. Uzimanje i analizu uzoraka voda (uzorkovanje) treba provoditi na slijedećim mjestima;

- a) Iz piezometara na čvoru "Kosnica" i dionici A11 Jakuševac-Velika Gorica (Jug)-Lekenik
- b) Iz lagune na oteretnom kanalu Sava-Odra i iz separatora na dionici A3 (čvor Kosnica) i A11

- a) Uzimanje i analiza uzoraka podzemnih voda iz piezometara na čvoru „Kosnica“ i dionici A11 Jakuševac - Velika Gorica (Jug)-Lekenik

- Uzorkovanje vode iz piezometara provoditi dubinskom crpkom kao kumulativni uzorak iz vodonosnog horizonta (crpljenje 1 m iznad vrha filtra).
- Mjerenje razine podzemnih voda vrši se istovremeno s uzorkovanjem, električnim mjeračem razine s duljinom mjerne trake od 10 m i točnošću +/- 5 mm na piezometrima na dionici Jakuševac - Velika Gorica (Jug)-Lekenik
- Ispitivanje provoditi na troškovnikom definirane parametre.

- b) Na ispustu iz lagune na oteretnom kanalu Sava-Odra i iz separatora na dionicama A3 (čvor Kosnica) i A11

- Uzorkovanja provoditi u oknu iza separatora (izlaz), a tamo gdje postoji laguna u izljevnom oknu iza lagune. Uzorkovanje vršiti u roku od 48 sati nakon pale oborine.
- Ispitivanje provoditi na troškovnikom definirane parametre.

4. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda moraju biti navedene u Ispitnim izvješćima.

5. Rok za dostavu svih ispitnih izvještaja je maksimalno 25 dana od izvršenog uzorkovanja, a način i lokacije na koje će isti biti dostavljani, definirati će se prilikom uvođenja u posao između Odgovornih osoba Naručitelja i Izvoditelja.

6. Uvjet za ispostavu računa je dostava Izvješća o obavljenim radovima koje treba sadržavati tekstualno, grafički i tabelarno obrađene podatke za predmetni period kao i originalne analitičke izvještaje sa Zapisnikom o izvršenim uslugama.

7. Svi podaci prikupljeni uzorkovanjem i analizom vode (a – b), trebaju biti grafički i tabelarno sistematski obrađeni. Rezultati mjerenja trebaju biti pohranjeni u obliku tabelarne baze podataka koja mora omogućavati izradu potrebnih Izvješća, a forma istih će biti definirana sa odgovornom osobom Naručitelja. Također je za slučajeve kad su uzorci nezadovoljavajući potrebno dati detaljnije smjernice kako bi se stanje popravilo.

Svako analitičko izvješće treba sadržavati i slijedeće:

- datum i vrijeme uzorkovanja,
- tko je izvodio uzorkovanje,
- vremenske uvjete za vrijeme uzorkovanja
- temperaturu zraka i vode prilikom uzorkovanja
- vrijeme unutar kojeg je uzorak analiziran u laboratoriju
- broj i vrstu uzetih uzoraka, te korištenu metodu za pojedini parametar
- rezultate kalibracije za terenske instrumente,
- terenska mjerenja,
- fotodokumentaciju sa uzorkovanja,
- odstupanja od procedure uzorkovanja,
- neuobičajene pojave (npr, boja vode i замуćenost, prisutnost filma ulja, mirisa i slično).

8. Obveza je izvršitelja dostave kvartalnih (za svaki ciklus uzorkovanja) i završnog Izvješća koja moraju u sebi sadržavati kompletno obrađene sve sastavnice monitoringa (grafički, tabelarno i tekstualno) i to u formi koja će biti definirana s odgovornom osobom Naručitelja.

9. Vrijeme provođenja predmetne usluge je 12 mjeseci.

10. Obračun će se vršiti prema stvarno izvršenim količinama.

11. Originalna dokumentacija treba biti isporučena Naručitelju u 2 primjerka, te u digitalnom obliku na CD-u. Ukoliko Izvoditelj ima mogućnost digitalnog potpisa analitičkih i ostalih traženih izvještaja, dovoljno je iste poslati digitalno potpisane odgovornoj osobi Naručitelja e-mailom ili dostaviti na usb-u, bez slanja papirnatih primjeraka.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđene tehničke uvjete.

U.....,2026.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)