

TEHNIČKI UVJETI
Uzorkovanje i ispitivanje otpadnih oborinskih voda na autocestama
Grupa I: A1 Zagreb - Split - Dubrovnik i A10 Ploče - granica BiH

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, 84/21 i 47/23), 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 redovno ispitivati sustav otpadnih 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 (kartografski prikaz u privitku 1):

- Autocesta A1: Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – Bosiljevo – Split – Ploče – Opuzen – granica Bosne i Hercegovine), te granica Bosne i Hercegovine – Dubrovnik, koja je izgrađena u duljini od cca 418 km (dio pod upravljanjem HAC-a). U nadležnosti tehničke jedinice održavanja Lučko su i separatori na zagrebačkoj obilaznici koji su obuhvaćeni ovim ugovorom (zagrebačka obilaznica je duljine cca 27 km);
- Autocesta A10: Granica Bosne i Hercegovine – čvorište Ploče (A1) u duljini od cca 9 km;

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

4. Uzimanje uzoraka voda (uzorkovanje) treba provoditi na slijedećim mjestima;

Iz separatora za pročišćavanje oborinskih voda na dionicama autoceste A1 i A10

Uzimanje i analizu uzoraka oborinskih onečišćenih voda iz uređaja za pročišćavanje voda - separatora potrebno je provesti 8 puta (otprilike svaka 3 mjeseca) na svim troškovnikom definiranim dionicama autoceste na sljedeći način:

- 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.

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 zapisnicima o izvršenoj usluzi.

7. Svi podaci prikupljeni uzorkovanjem i analizom vode 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 (po završetku svakog pojedinog ciklusa uzorkovanja) i završnog Izvješća koja moraju u sebi sadržavati kompletno obrađene sve sastavnice monitoringa (grafički, tabelarno i tekstualno) **s prijedlozima za smanjenje negativnog učinka na okoliš** i to u formi koja će biti definirana s odgovornom osobom Naručitelja.

9. Vrijeme provođenja ugovora je 2 godine.

10. Obračun će se vršiti prema stvarno izvršenim količinama.

11. Dokumentacija treba biti isporučena Naručitelju u jednom primjerku, te u digitalnom obliku na CD-u/USB-u.

U.....,2023.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)