

TEHNIČKI UVJETI

Uzorkovanje i ispitivanje otpadnih voda u bazama TJO, tunelima i na PUO-a na autocestama A1 Zagreb - Split - Dubrovnik, A6 Bosiljevo - Delnice - Rijeka i A7 G.P. Rupa – Križišće

1. Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadnih voda potrebno je provoditi na području autocesta u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o. i Autocesta Rijeka – Zagreb d.d., 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 redovito ispitivati sastav 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 za Grupu I (kartografski prikaz u prilogu 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 okviru restrukturiranja cestovne mreže Republike Hrvatske, Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o osnivanju dioničkog društva Autocesta Rijeka - Zagreb, društva za građenje i gospodarenje autocestom, sa sjedištem u Zagrebu, koje temeljem ugovora o koncesiji upravlja sljedećim autocestama, koje je potrebno obuhvatiti pri vršenju uzorkovanja Grupe I (kartografski prikaz u prilogu 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 66 km (dio pod upravljanjem ARZ-a);
- Autocesta A6: Čvorište Bosiljevo 2 (A1) – Delnice – Rijeka (čvorište Orehovica, A7), koja je izgrađena u duljini cca 81 km;
- Autocesta A7: G.P. Rupa (granica Rep. Slovenije) – Matulji – Orehovica – Sv. Kuzam – Hreljin – Šmrika (D8), koja je izgrađena u duljini cca 45 km.

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

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

Iz biodiskova i separatora u bazama Tehničkih jedinica održavanja (COKP) i PUO-a (Prateći uslužni objekt) te iz separatora na koje je spojena odvodnja tunela na predmetnim dionicama autoceste.

Uzimanje i analizu uzoraka sanitarnih, tehnoloških i oborinskih otpadnih voda u bazama Tehničkih jedinica održavanja, PUO-ima i tunelima potrebno je provoditi na biodiskovima i separatorima tj. mjernim mjestima definiranim vodopravnim dozvolama, a sve prema troškovnikom definiranoj učestalosti.

- Ispitivanje provoditi na parametre i na način definiran Vodopravnim dozvolama (prilog broj 1). Na području TJO Brinje, Perušić, Delnice, Čavle i Rupa, sukladno gore navedenim vodopravnim dozvolama, potrebno je dvaput godišnje provesti analize uzoraka otpadnih voda iz separatora na koje je spojena odvodnja tunela (ukupno 16 separatora).
- Na području PUO-a, potrebno je obaviti uzorkovanje i analizu sanitarnih otpadnih voda na biološkom uređaju kao i analizu oborinskih onečišćenih voda na separatoru, kako je definirano u Vodopravnim dozvolama (prilog broj 1).

4. Rok za dostavu svih ispitnih izvještaja je maksimalno 25 dana od izvršenog uzorkovanja.

5. 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.

6. 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
- temeljem čega se vrši uzorkovanje (navesti broj i datum izdavanja vodopravne dozvole)
- vrijeme unutar kojeg je uzorak analiziran u laboratoriju
- broj i vrstu uzetih uzoraka, te korištenu metodu za pojedini parametar
- terenska mjerenja,
- fotodokumentaciju sa uzorkovanja,
- odstupanja od procedure uzorkovanja,
- neuobičajene pojave (npr, boja vode i замуćenost, prisutnost filma ulja, mirisa i slično).

7. Obveza je izvršitelja dostave kvartalnih (nakon svakog ciklusa uzorkovanja) i završnog Izvješća koja moraju u sebi sadržavati kompletno obrađene sve sastavnice uzorkovanja i ispitivanja otpadnih voda (grafički, tabelarno i tekstualno) **s prijedlozima za smanjenje negativnog učinka na okoliš** i to u formi koja će biti definirana s odgovornom osobom Naručitelja.

8. Vrijeme provođenja predmetne narudžbenice je 1 godina.

9. Obračun će se vršiti prema stvarno izvršenim količinama.

10. Dokumentacija treba biti isporučena Naručitelju u 2 primjerka, te u digitalnom obliku e-mailom direktno voditelju TJO te odgovornoj osobi naručitelja (.pdf format).

IZJAVA
Kojom prihvaćamo ponuđene Tehničke uvjete

U.....,2023.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)