

TEHNIČKI UVJETI

Uzorkovanje i ispitivanje otpadnih oborinskih voda na autocestama,

Grupa II: A3 Bregana - Zagreb - Lipovac, A4 Zagreb - Goričan i A5 granica Republike Mađarske - Beli Manastir – Osijek – Svilaj

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 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 IV:

- 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 A4: G.P. Goričan (granica Rep. Mađarske) – Varaždin – Zagreb (čvorište Ivanja Reka, A3) u duljini od cca 98 km;
- Autocesta A5: G.P. Branjin Vrh (granica Republike Mađarske) – Beli Manastir – Osijek – Đakovo – čvorište Sredanci (A3) – G.P. Svilaj (granica Bosne i Hercegovine) u duljini od cca 66 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 separatora za pročišćavanje oborinskih voda na dionicama autoceste A3, A4 i A5

Uzimanje i analizu uzoraka oborinskih onečišćenih voda iz uređaja za pročišćavanje voda - separatora potrebno je provoditi 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.

4. 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.

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 sa zapisnicima o izvršenoj usluzi.

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
- 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).

7. Obveza je izvršitelja dostave godišnjeg (za kalendarsku godinu) 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.

8. Vrijeme provođenja predmetnog ugovora je 2 godine.

9. Obračun će se vršiti prema stvarno izvršenim količinama.

10. 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)