EUROPSKA KOMISIJA

OPĆA UPRAVA ZA KLIMATSKU POLITIKU

Uprava A – Međunarodna i Klimatska Strategija

KLIMA.A.3 - Praćenje, Izvješćivanje, Verifikacija

**Upute 5a -** Upute za uzorkovanje i analizu

**Plan uzorkovanja**

**Ciljevi uzorkovanja**

|  |
| --- |
| **Ciljevi uzorkovanja:**  *Opišite ciljeve uzorkovanja, npr. određivanje donje ogrjevne vrijednosti, emisijskog faktora, oksidacijskog faktora* |
|  |
| **Potrebne analize:**  *Opišite što laboratorij testira, npr. imenujte komponente za testiranje* |
|  |

**Specifikacije toka izvora ili masenog toka**

|  |
| --- |
| **Naziv materijala ili goriva:**  *Unesite naziv toka izvora ili masenog toka koji je korišten u Planu praćenja* |
|  |
| **Karakteristike toka izvora ili masenog toka:**  *Opišite relevantne karakteristike, kao što su agregatno stanje (plinovito, tekuće ili kruto), ako je primjenjivo uobičajenu ili maksimalnu veličinu granulacije goriva ili materijala, gustoću, viskoznost, temperaturu, itd., ako su te značajke relevantne za postupak uzorkovanja.* |
|  |
| **Izvor i porijeklo materijala ili goriva:**  *Opišite izvor i porijeklo toka izvora ili masenog toka, npr. doprema li se tok izvora kontinuirano, u šaržama, ili se proizvodi na lokaciji postrojenja, itd.?* |
|  |
| **Heterogenost materijala ili goriva i uzroci varijabilnosti (prostorne i vremenske):**  *Opišite heterogenost materijala, prostornu i vremensku, i obrazložite (npr. porijeklo toka izvora, stabilnost proizvodnog procesa).* |
|  |

**Metodologija uzorkovanja**

|  |
| --- |
| **Učestalost uzorkovanja:**  *Opišite učestalost uzorkovanja (npr. “svakog ponedjeljka ujutro”, “svaka 3 sata”, “jednom po punjenju kamiona”, “jednom na svakih 200 tona”,…)* |
|  |
| **Relevantni standardi:**  *Opišite relevantne standarde za metodologiju uzorkovanja* |
|  |
| **Definirajte mjesto i točke uzorkovanja:**  *Specificirajte mjesto (npr. skladište) i točke uzorkovanja (npr. nakon dostave ili po završetku skladištenja). Vodite računa da uzorak bude što reprezentativniji.* |
|  |
| **Oprema korištena za uzorkovanje:**  Opiši opremu korištenu za uzorkovanje |
|  |
| **Pristup uzorkovanja:**  *Opišite na koji način se uzimaju uzorci, npr. pristup koji se zasniva na principima teorije vjerojatnosti ili na temelju prosudbe* |
|  |
| **Način uzorkovanja:**  *Definirati na koji način je uzet uzorak, tj. u slučaju nasumičnog uzorkovanja opisati kako se postupa s dijelovima populacije koji nisu dostupni (definirati na koji način je uključen pristup koji se zasniva na principima teorije vjerojatnosti, i / ili kako se donose odluke u pristupu prosudbe).* |
|  |
| **Sastav uzorka:**  *Opišite analizira li se svaki pojedinačni uzorak (količina materijala dobivena jednim postupkom uzorkovanja) zasebno, ili kombinirano s drugim pojedinačnim uzorcima koji zajedno čine jedan uzorak.* |
|  |
| **Broj pojedinačnih uzoraka koji se prikuplja:**  *Opišite broj pojedinačnih uzoraka koji čine uzorak.* |
|  |
| **Pojedinačni uzorak i veličina uzorka:**  *Opišite veličinu jednog pojedinačnog uzorka (količina materijala dobivena jednim postupkom uzorkovanja). Veličina pojedinačnog uzorka treba obuhvatiti sve prisutne veličine granulacija. Opišite minimalnu veličinu uzorka. Minimalna veličina uzorka mora uzeti u obzir razinu heterogenosti pojedinačnih granulacija, kako bi uzorak bio reprezentativan.* |
|  |
| **Smanjivanje uzorka ili poduzorkovanje (ako je primjenjivo):**  *Ukoliko je ukupni uzorak prevelik za transport do laboratorija, treba se pripremiti poduzorak na način da se zaštiti cjelovitost uzorka. Ako je relevantno, opišite taj postupak i potvrdite reprezentativnost konačnog uzorka.* |
|  |
| **Potvrda reprezentativnosti:**  *Potvrdite da odabrani pristup omogućava reprezentativan uzorak. Uzmite u obzir podatke o toku izvora ili masenom toku i o karakteristikama čitavog skupa (tj. količini goriva ili materijala, koju uzorak predstavlja)* |
|  |
| **Pristup, zdravlje i sigurnost:**  *Ustanovite probleme s pristupom ili ograničenja koja bi mogla utjecati na program uzorkovanja. Odredite zdravstvene i sigurnosne mjere predostrožnosti.* |
|  |

**Postupci za pakiranje, održavanje, pohranu i transport:**

|  |
| --- |
| **Pakiranje**  *Ukratko opišite veličinu, oblik i materijal korištenih posuda, uzimajući u obzir rizik od adsorpcije/absorpcije/reakcije.* |
|  |
| **Metodologija označavanja uzoraka:**  *Opišite kako se označavaju uzorci. Sve posude za uzorke trebaju biti označene jedinstvenom oznakom prepoznatljivom od osobe koja uzorkuje i laboratorija.* |
|  |
| **Održavanje:**  *Opravdajte način na koji se uzorci pakiraju i transportiraju na način da se očuvaju uvjeti u vrijeme uzorkovanja.* |
|  |
| **Pohranjivanje:**  *Opišite na koji način se uzorci pohranjuju na lokaciji postrojenja i u laboratoriju.* |
|  |
| **Transport:**  *Opišite relevantne uvjete tijekom skladištenja; Opišite ili se referirajte na obrazac koji treba ispuniti i poslati uz svaki uzorak* |
|  |
| **Sustav pohrane podataka:**  *Ukratko opišite lokaciju i način rada sustava pohrane podataka i informacije koje sadrži, kao što su: datum uzorka, oznaka uzorka, skladišni broj, tip proizvoda, specifična lokacija, veličina, itd.* |
|  |

**Analitički laboratorij**

|  |
| --- |
| **Tvrtka:**  *Unesite ime laboratorija odgovornog za analize uzorka* |
|  |
| **Akreditacija sukladno HRN EN ISO/IEC 17025:**  *Obrazložite opseg akreditacije laboratorija, pokriva li analizu uzoraka opisanih u ovom planu uzorkovanja. Ako laboratorij nije akreditiran molimo referirajte se na priložen dokaz da zadovoljava relevantne kriterije Članka 34(3).* |
|  |
| **Kontakt:** *Upišite kontakt analitičkog laboratorija* |
|  |
| **Provedene analize:**  *Opišite karakteristike koje je potrebno analizirati (npr. donja ogrjevna vrijednost, emisijski faktor, oksidacijski faktor, sadržaj ugljika)* |
|  |
| **Korištene norme:**  *Opišite relevantne standarde korištene za svaki pojedini analizirani parametar* |
|  |