

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

NEXT România -
Republica Moldova



Annex II – Caietul de Sarcini

Servicii de expertiză externă – Analize biochimice, microbiologice și fizico-chimice ale biomasei de alge și ale apei rezultate din piscicultură

Proiect: ROMD00586 – Interreg NEXT România–Republica Moldova

1. Obiectul contractului

Prestarea serviciilor de analiză fizico-chimică, biochimică și microbiologică asupra biomasei algelor *Chlorella vulgaris* și *Spirulina platensis*, precum și asupra apei uzate rezultate din activități de piscicultură.

2. Descrierea serviciilor

2.1 Analiza biomasei de alge – 72 probe

Parametri microbiologici:

- *Salmonella* spp.
- *Escherichia coli*

Parametri biochimici și fizico-chimici:

- Umiditate
- Micotoxine (Aflatoxina B1, suma Af. OTA, DON, ZON)
- Proteine
- Lipide
- Carbohidrați
- Grăsimi brute
- Cenușă totală
- Contaminări metalo-magnetice

- Fosfor total
- Nitriți
- Examen micologic
- Aminoacizi

2.2 Analiza apei – 72 probe

Parametri:

- pH
- Duritate
- Cloruri
- Nitriți
- Nitrați
- Fosfor total
- Sulfati
- Nitrat de amoniu
- K, Na, Ca, Mg
- Escherichia coli
- Enterococi
- Număr total bacterii coliforme

3. Condițiile de prestare a serviciilor

- Prelevare o dată la 3 zile, câte 12 probe de biomasă + 12 probe de apă.
- Prelevare de la: mun. Chișinău, str. M. Kogălniceanu nr. 65, loc 3 Universitatea de Stat din Moldova, lab. 402–429.
- Analize finalizate în maximum 20 zile de la ultima probă.

4. Cerințe minime pentru prestator

4.1 Laborator acreditat

- Laborator acreditat sau autorizat pentru parametrii analizați.
- Aparataj calibrat conform standardelor (ISO 17025 sau echivalent).

4.2 Personal calificat

- Minimum 2 specialiști calificați (chimie, biochimie, microbiologie).
- Fiecare specialist trebuie să aibă minimum 5 ani experiență în efectuarea analizelor similare.

4.3 Capacitate tehnică

- Aparataj adecvat analizelor menționate.
- Capacitatea de a procesa minimum 144 probe.

4.4 Termene de execuție

- Analize finalizate în max. 20 zile de la prelevarea ultimei probe.
- Preluare probe o dată la 3 zile, 12 probe biomasa + 12 probe apă.

4.5 Raportare

- Raport de încercări în formă tabelară pentru fiecare probă.
- Indicare: valoare individuală, media aritmetică, eroarea standard, metoda utilizată, aparatul utilizat.
- Raportul va fi transmis semnat și ștampilat.

5. Livrabile

- Raport final

- Fișe individuale probe
- Fișiere CSV/Excel
- Raport PDF final

6. Durata contractului

Maximum 20 zile de la preluarea ultimei probe.

7. Standardele aplicabile

- Standarde ISO/IEC
- ISO 17025
- Metodologii validate

Președinte al grupului
de lucru pentru achiziții
Prorector pentru activitatea
economico-financiară
și relații internaționale



Vladimir DOLGHI