



Recomandarea AAC privind proiectul de document de orientare privind performanța de mediu în acvacultura din UE

AAC 2025-07

Iulie 2025



Consiliul consultativ pentru acvacultură (AAC) își exprimă recunoștința pentru sprijinul financiar oferit de UE





*Recomandare privind proiectul de document de orientare privind performanța de mediu
în acvacultura din UE*

Index

Index	2
I. Context	3
II. Justificare.....	3
III. Recomandări	4

I. Context

Consiliul consultativ pentru acvacultură (AAC) remarcă faptul că proiectul de document de orientare urmărește să sprijine autoritățile și producătorii de acvacultură în creșterea performanței de mediu a activităților de acvacultură.

AAC salută includerea recomandărilor AAC în primul proiect și îmbunătățirile aduse conținutului celui de-al doilea proiect. AAC sprijină, de asemenea, intenția de actualizare periodică a documentului pe site-ul web al Comisiei Europene dedicat acvaculturii în UE.

Majoritatea, dacă nu chiar toți fermierii din UE utilizează deja indicatori. Unele dintre acestea sunt impuse prin licențe/autorizații, altele sunt impuse prin sisteme de certificare, cum ar fi standardele Consiliului pentru gestionarea acvaculturii (ASC), în timp ce altele sunt stabilite la nivel intern în scopul evaluării comparative interne. Standardul ASC pentru ferme are peste 100 de indicatori care acoperă 12 criterii de mediu și peste 150 de indicatori care acoperă 4 criterii privind sănătatea și starea bună de întreținere a animalelor.

Proiectul de document de orientare conține 106 pagini și peste 33 000 de cuvinte.

Tabelul 7 prezintă 17 indicatori de performanță de mediu propuși. De asemenea, fermierii sunt invitați să înregistreze date privind indicatorii pentru a sprijini calcularea amprentei lor de mediu în conformitate cu metodologia amprentei de mediu a produsului (AMP).

Tabelul 8 prezintă 8 indicatori de mediu suplimentari propuși privind „fluxurile elementare directe” și menționează că aceste fluxuri sunt calculate utilizând aceleași modele pentru determinarea AMP.

Scopul documentului de orientare este de a oferi autorităților și producătorilor de acvacultură o referință scrisă într-un limbaj ușor de citit și ușor de utilizat.

II. Justificare

AAC susține că majoritatea fermierilor din UE nu au resursele și nivelul de educație necesare pentru a accesa documentul. Un test de lizibilitate arată că documentul este scris la un nivel post-secundar sau academic. În plus, majoritatea fermierilor din UE nu sunt familiarizați cu metodologia normelor privind categoria de amprentă de mediu a produsului (PEFCR-uri) și nu există PEFCR-uri pentru acvacultura de apă dulce și bivalve, care reprezintă 96% din întreprinderile de acvacultură din UE.¹

Pe această bază, AAC concluzionează că proiectul de orientări nu este nici ușor de citit, nici ușor de utilizat pentru fermierii din UE. Acesta își exprimă îngrijorarea cu privire la practicabilitatea și impactul său asupra îmbunătățirii performanței de mediu a activităților de acvacultură din UE.

AAC este de acord că crescătorii de pești marini pot utiliza PEFCR-urile pentru peștii marini², dar aceasta nu este o opțiune pentru acvacultura de apă dulce și bivalve.

Prin urmare, AAC propune ca documentul să introducă o listă de indicatori de bază și cuantificabili, aplicabilă acvaculturii de apă dulce și bivalve, precum și crescătorilor de pești marini care ar putea fi în imposibilitatea de a utiliza PEFCR.

¹ Raportul economic privind acvacultura, CSTEP 2024-14

² <https://www.marinefishpefcr.eu/resources>

III. Recomandări

Recomandări

Pentru Comisia Europeană:

AAC propune includerea a șase indicatori în documentul de orientare. Acești indicatori nu necesită o cunoaștere detaliată a metodologiilor PEFCR, sunt aplicabili microîntreprinderilor și surprind impacturile de mare relevanță pentru mediu și de interes public. Cei șase indicatori sunt următorii:

1. Rata de conversie a furajelor (FCR): furajele utilizate (kg)/producția netă (kg)

Producția netă pentru producția *total plin-total gol* se calculează după cum urmează:

(a) Producție netă: Producția recoltată - producția stocată.

Producția netă pentru *producția continuă* se calculează după cum urmează:

(b) Producție netă: $\Delta \text{Stoc permanent}_{\text{sfârșit}} - \text{început de an} + \text{volumul recoltat/îndepărtat} + \text{producția stocată în cursul anului}$

FCR poate fi completat cu *raporturile de dependență de peștele furajer* pentru a măsura cantitatea de pește furajer din făina și uleiul de pește utilizate pentru a produce 1 kg de animale de crescătorie, astfel cum se propune în standardul ASC pentru ferme.

2. Captarea apei dulci: m³/producție netă (kg)

Autorizațiile indică adesea captarea maximă de apă de suprafață și/sau subterană. O autorizație poate, de exemplu, să specifice aportul maxim în l/s sau volumul maxim care poate fi extras din sursă (de exemplu, 50%).

Fermele de apă dulce de pe uscat utilizează diferite metodologii pentru a măsura consumul de apă dulce, iar consumul anual în m³ poate fi calculat sau evaluat. Acest lucru poate depinde, de asemenea, de cerințele de autorizare.

3. Utilizarea energiei electrice: kWh/producție netă (kg)

Acest indicator este cel mai relevant pentru sistemul de acvacultură cu recirculare.

Standardul de fermă ASC utilizează un indicator mai holistic bazat pe megajouli (MJ). Acesta include un tabel pentru conversia diferitelor intrări de energie (electricitate, motorină, biogaz, păcură, biomasă etc.) în MJ. Prin urmare, indicatorul ASC MJ este relevant pentru toate sistemele agricole.

Standardul de fermă ASC include, de asemenea, un indicator privind emisiile de gaze cu efect de seră, dar acesta necesită colectarea unui set extins de date, iar calculele sunt complicate. Pe această bază, se propune excluderea unui indicator al gazelor cu efect de seră până la elaborarea metodologiilor AMP pentru acvacultura de apă dulce și de crustacee.

4. Pești scăpați: pești scăpați/producție netă (kg)

Acest indicator este relevant pentru piscicultură. Acesta poate fi calculat în volum sau în număr de pești scăpați.

5. Emisii de N și P: kg/producție netă (tonă)

Pentru simplificare, se propune includerea a două formule de substituție pentru calcularea emisiilor anuale de N total și P total. Formulele pentru N și P sunt identice, iar T reprezintă emisiile totale anuale de N și P.

Surse difuze: Agricultură marină (pești/moluște) sau ferme terestre

$$(a) T_{(kg/tonă)} = T_{eliberare(kg)}/producție\ netă_{(tone)} = (T_{furaje(kg)} - T_{animale(kg)})/producție\ netă_{(tone)}$$

$$(b) T_{furaje(kg)} = utilizarea\ furajelor_{(tone)} \times T_{conținut\ de\ furaje\ (\%)} \times 10$$

$$(c) T_{animale(kg)} = Producția\ netă_{(tone)} \times T_{animale\ (\%)} \times 10$$

Abordarea bazată pe bilanțul masic simplu este susceptibilă să supraestimeze emisiile totale, deoarece nu ia în considerare schimbul intern de N și P. Cu toate acestea, la nivelul fermei, bilanțul masic simplu poate fi utilizat pentru a evalua modificările emisiilor de N și P.

Surse punctiforme: Ferme terestre

$$(a) T_{(kg/tonă)} = (T_{ieșire(kg)} - T_{intrare(kg)})/Producție\ netă_{(tone)}$$

$$(b) T_{ieșire(kg)} = T_{efluent(mg/l)} \times 0,001 \times volumul\ efluentului_{(m3)}$$

$$(c) T_{intrare(kg)} = T_{influent(mg/l)} \times 0,001 \times volum\ influent_{(m3)}$$

T efluent și T influent sunt concentrațiile medii de N și P în apa efluentă și influentă. Autorizațiile și practicile naționale ar trebui să ofere detalii cu privire la modul în care ar trebui efectuate eșantionarea și analiza apei. Pot fi introduse și alte formule.

6. Impactul bentonic al sistemelor de cultivare a crustaceelor marine în afara fundului mării și în suspensie

Acest indicator urmărește să monitorizeze impactul asupra fundului mării ca urmare a asimilării materialelor organice. Acesta include probe de sedimente analizate pentru sulfură liberă totală (metoda ion-selectivă sau spectrofotometrie UV) și potențial redox utilizând o sondă de potențial de oxidare-reducere (ORP).

Eșantionarea sedimentelor se va efectua în conformitate cu cerințele autorizației sau cu practicile naționale.



Consiliul consultativ pentru acvacultură (AAC)

Rue Montoyer 31, 1000 Bruxelles, Belgia

Tel.: +32 (0) 2 720 00 73

E-mail: secretariat@aac-europe.org

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/aquaculture-advisory-council/>
www.aac-europe.org