



# Perfformiad stociau brithyllod y môr yng Nghymru yn 2017

## 1. Cyflwyniad

- Mae'r adroddiad hwn yn archwilio perfformiad brithyllod y môr ar y 33 o brif afonydd brithyllod y môr yng Nghymru ar gyfer 2017 (gan gynnwys yr afonydd trawsffiniol Afon Hafren, Afon Gwy ac Afon Dyfrdwy). Mae'r asesiad yn seiliedig ar gydymffurfiaeth â therfynau cadwraeth ac yn defnyddio dulliau sydd gyfwerth neu sydd union yr un peth â'r rhai a ddefnyddir ar gyfer eogiaid yng Nghymru a Lloegr. Defnyddiwyd dulliau o'r fath gyda brithyllod y môr am y tro cyntaf yn 2016.
- Rhoddir canlyniadau'r asesiad ar gyfer pob un o'r prif afonydd yn Nhabl 1 a Ffigurau 1 a 2. Fel gydag eogiaid, mae'r rhain yn cael eu defnyddio i werthuso statws cadwraeth stociau afonydd unigol ac yn helpu i sicrhau bod gan Cyfoeth Naturiol Cymru fesurau rheoli pysgodfeydd priodol ar waith. Mae'r olaf yn bennaf ar ffurf rheolaethau gwirfoddol neu orfodol ar ecsbloetio gan bysgodfeydd rhwyd a gwialen fel yr arweinir gan yr un strwythur penderfynu a ddefnyddir wrth reoli pysgodfeydd eogiaid (Atodiad I).

## 2. Terfynau cadwraeth ac asesu cydymffurfiaeth

- Mae terfynau cadwraeth yn seiliedig ar amcangyfrifon gallu cynhyrchu brithyllod y môr mewn dalgylchoedd unigol. Cânt eu mynegi yn nhermau niferoedd wyau ac maent wedi'u gosod i helpu i sicrhau bod niferoedd digonol o bysgod yn mynd ymlaen i fwrw grawn.
- Mae asesu cydymffurfiaeth yn cynnwys (i) llunio amcangyfrifon (o ddaliadau â gwialen neu ddulliau mwy uniongyrchol, e.e. defnyddio maglau neu rifyddion pysgod) o niferoedd y brithyllod y môr sy'n dychwelyd bob blwyddyn a'u cyfraniad wyau tebygol a (ii) ymgymryd ag asesiad ystadegol ffurfiol o statws cydymffurfiaeth yn erbyn y terfynau cadwraeth. Mae'r weithdrefn olaf wedi'i dylunio i gyflawni'r 'amcan rheoli': bod stociau'n bodloni neu'n rhagori ar eu terfynau cadwraeth pedair blynedd allan o bump yn y tymor hir.
- Cynhelir asesiadau o gydymffurfiaeth ar gyfres dreigl deng mlynedd o hyd o amcangyfrifon dyddodi wyau (gan ddiweddu â'r flwyddyn ddiweddaraf) ac maent yn archwilio'r tueddiad llinellol mewn niferoedd wyau (rhagamcan o bum mlynedd) yn ogystal â'r tebygolrwydd y bydd stoc afon yn llwyddo neu'n methu'n ystadegol o ran ei hamcan rheoli mewn unrhyw flwyddyn.
- Dosberthir stociau afonydd sy'n llwyddo neu'n methu'n ystadegol yn eu hamcan rheoli (h.y. mae mwy na 95% o gyfle eu bod yn un o'r categorïau hyn) fel 'nid mewn perygl' neu 'mewn perygl' yn ôl y drefn honno. Dosberthir stociau afonydd sydd mewn sefyllfa ganolog naill ai fel 'ddim mewn perygl yn ôl pob tebyg' neu 'mewn perygl yn ôl pob tebyg',

gan ddibynnu ar a yw'r tebygolrwydd y byddant yn llwyddo yn eu hamcan rheoli yn fwy neu'n llai na 50% yn y drefn honno.

- O ran y strwythur penderfynu (Atodiad I), y statws 'mewn perygl' a ragwelir pum mlynedd y tu hwnt i'r flwyddyn bresennol yw'r mesur perfformiad pwysicaf, yn ogystal â'r duedd ar i fyny neu am i lawr mewn niferoedd wyau. Caiff yr ystadegau hyn, ynghyd â statws cydymffurfiaeth yn y flwyddyn bresennol a lefelau dal a rhyddhau genweirio, eu crynhoi yn Nhabl 1, a dengys y statws risg yn y flwyddyn bresennol a'r statws a ragwelir mewn pum mlynedd yn Ffigurau 1 a 2.

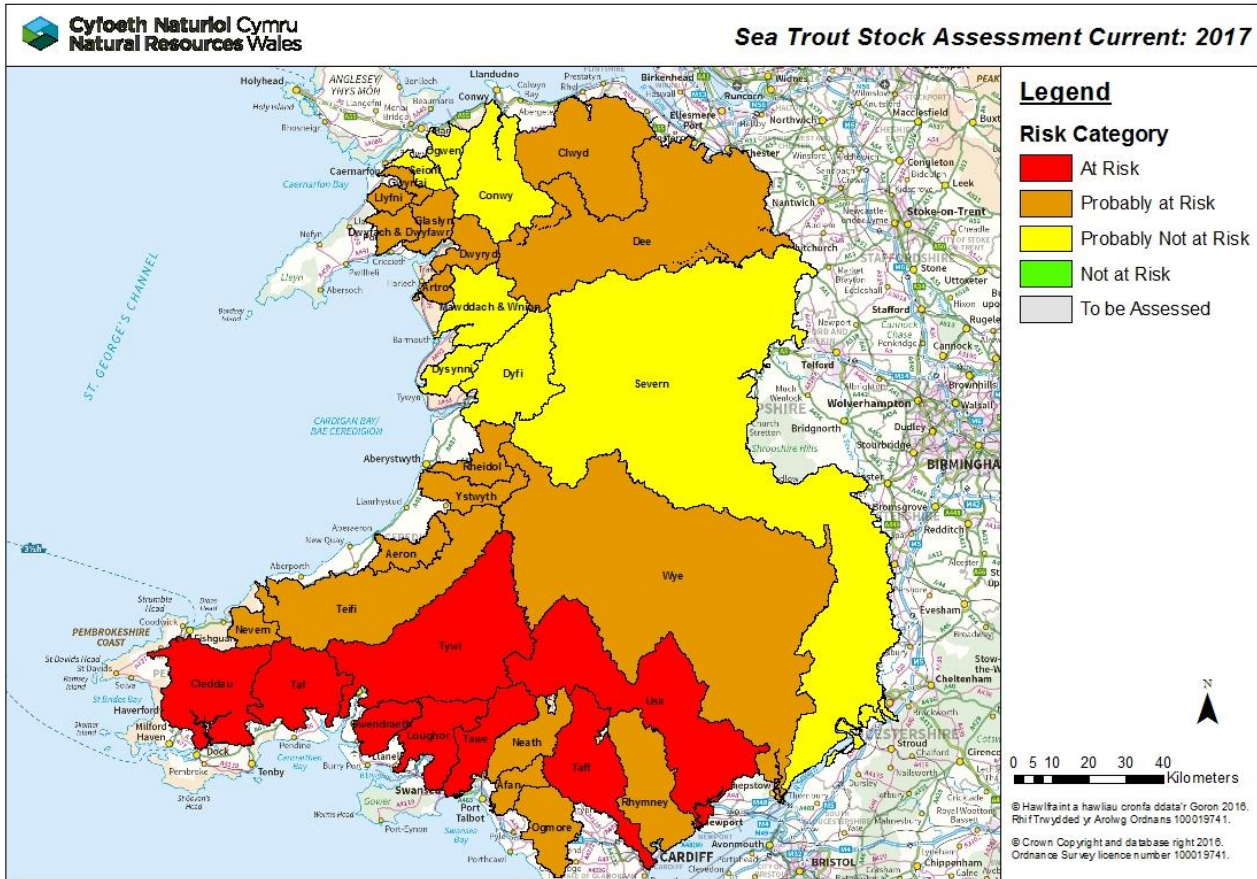
*Tabl 1 Ystadegau dal a rhyddhau, y tueddiadau deng mlynedd diweddaraf mewn niferoedd wyau, a statws cydymffurfiaeth terfynau cadwraeth yn y flwyddyn bresennol (2017) ac a ragwelir mewn pum mlynedd (2022) ar gyfer y 33 o brif afonydd brithyllod y môr yng Nghymru.*

| River       | % Rod released: |       |      |      |       |       | Current compliance |                  |           | Trend |  |
|-------------|-----------------|-------|------|------|-------|-------|--------------------|------------------|-----------|-------|--|
|             | 2012            | 2013  | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2017               | 2022             |           |       |  |
| Severn      | 83.3            | 88.2  | 82.4 | 76.5 | 95.0  | 94.1  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |
| Wye         | 94.4            | 95.1  | 89.7 | 98.8 | 100.0 | 100.0 | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | -     |  |
| Usk         | 84.1            | 64.9  | 89.9 | 82.5 | 84.5  | 87.3  | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Rhymney*    | 75.0            | 100.0 | 66.7 |      | 0.0   |       | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | --    |  |
| Taff & Ely  | 99.2            | 100.0 | 52.2 | 95.7 | 100.0 | 100.0 | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Ogmore      | 85.6            | 89.1  | 89.6 | 92.2 | 77.9  | 87.4  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | +     |  |
| Afan        | 77.7            | 56.9  | 66.7 | 89.9 | 72.5  | 92.7  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | --    |  |
| Neath       | 73.0            | 81.9  | 92.1 | 90.6 | 75.5  | 82.6  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | --    |  |
| Tawe        | 73.4            | 65.1  | 90.9 | 62.3 | 85.3  | 90.3  | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Loughor     | 60.3            | 54.2  | 66.9 | 78.3 | 86.0  | 88.9  | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Gwendraeth  | 64.0            | 50.0  | 71.9 | 76.7 | 94.4  | 80.0  | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Tywi        | 58.4            | 69.4  | 72.5 | 75.5 | 74.6  | 70.8  | At risk            | Prob at risk     | Uncertain | -     |  |
| Taf         | 40.8            | 42.2  | 60.2 | 68.1 | 60.0  | 62.0  | At risk            | At risk          | Uncertain | ---   |  |
| E&W Cleddau | 65.7            | 84.1  | 72.8 | 81.3 | 82.4  | 86.2  | At risk            | At risk          | Uncertain | --    |  |
| Nevern      | 52.5            | 44.3  | 56.4 | 60.3 | 49.4  | 63.7  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | -     |  |
| Teifi       | 70.0            | 74.4  | 79.9 | 73.8 | 73.6  | 70.4  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | +     |  |
| Aeron       | 32.6            | 43.3  | 46.8 | 58.0 | 73.9  | 59.1  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | +     |  |
| Ystwyth     | 75.4            | 68.0  | 81.7 | 75.0 | 72.3  | 79.5  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | --    |  |
| Rheidol     | 85.5            | 89.0  | 88.7 | 83.8 | 77.9  | 87.3  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | ++    |  |
| Dyfi        | 75.4            | 76.2  | 78.3 | 72.1 | 78.4  | 79.9  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | ++    |  |
| Dysinni     | 83.8            | 88.1  | 89.0 | 85.8 | 86.7  | 81.4  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |
| Mawddach    | 78.4            | 78.3  | 86.3 | 78.3 | 86.2  | 79.8  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |
| Artro       | 71.4            | 62.5  | 56.0 | 29.4 | 27.8  |       | Prob at risk       | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |
| Dwyrhyd     | 55.9            | 21.6  | 78.2 | 35.9 | 80.0  | 84.2  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | -     |  |
| Glaslyn     | 63.3            | 75.9  | 80.0 | 80.3 | 71.0  | 81.0  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | -     |  |
| Dwyfawr     | 63.8            | 82.7  | 58.9 | 73.9 | 58.4  | 76.9  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | +     |  |
| Llyfni      | 72.9            | 76.3  | 74.8 | 68.4 | 78.8  | 69.0  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | +     |  |
| Gwyrfaï*    | 40.0            | 60.0  | 57.1 |      | 77.8  | 100.0 | Prob at risk       | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |
| Seiont      | 45.5            | 45.5  | 63.2 | 60.0 | 87.4  | 63.3  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | ++    |  |
| Ogwen       | 63.4            | 57.3  | 67.5 | 62.2 | 69.3  | 69.0  | Prob not at risk   | Not at risk      | Up        | +++   |  |
| Conwy       | 78.6            | 83.5  | 78.0 | 79.4 | 86.7  | 81.3  | Prob not at risk   | Prob not at risk | Uncertain | ++    |  |
| Clwyd       | 83.0            | 85.1  | 84.5 | 87.1 | 84.9  | 86.3  | Prob at risk       | Prob at risk     | Uncertain | ++    |  |
| Dee         | 83.1            | 95.4  | 83.2 | 81.8 | 83.7  | 76.6  | Prob at risk       | Prob not at risk | Uncertain | +     |  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Trend:       |     |
| p<0.05       | --- |
| p<0.10       | --- |
| 0.10<=p<0.30 | --  |
| 0.30<=p<0.50 | -   |
| 0.70=>p>0.50 | +   |
| 0.90=>p>0.70 | ++  |
| p>0.90       | +++ |
| p>0.95       | +++ |

\* Mean rod catch <20

Figwr 1 Prif afonydd brithyllod y môr yng Nghymru: Statws risg 2017



Figwr 2 Prif afonydd brithyllod y môr yng Nghymru: Statws risg a ragfynegir yn 2022

### 3. Ymateb gan y rheolwyr

- Yn unol â'r strwythur penderfynu, dylai camau gael eu cymryd i leihau ecsbloetio mewn pysgodfeydd â rhwyd a gwialen yn sylweddol neu hyd yn oed ei atal yn llwyr (h.y. nifer y pysgod sy'n cael eu lladd) ar yr afonydd hynny y rhagwelir y byddant 'mewn perygl' mewn pum mlynedd (h.y. 2022 yn yr asesiad presennol), neu 'mewn perygl yn ôl pob tebyg gyda thueddiad am i lawr'. Lle y bo'n bosib (yn bennaf ar bysgodfeydd gwialen), dylai mesurau gwirfoddol i reoli ecsbloetio gael eu hyrwyddo yn y lle cyntaf cyn ystyried unrhyw gamau gweithredu gorfodol. Gan fod y fethodoleg asesu ar gyfer brithyllod y môr yn llai sefydledig na'r un a ddefnyddir ar gyfer eogiaid, a'i bod dal yn cael ei gwerthuso, dylai cymhwyso'r strwythur penderfynu i'r gwaith o reoli pysgodfeydd brithyllod y môr yn fwy petrus nag yn achos eogiaid.
- Ar gyfer afonydd sydd wedi bod yn y categori 'nid mewn perygl' am bum mlynedd yn olynol, dylai ystyriaeth gael ei rhoi i ymlacio rheolaethau pysgota – gan gynnwys mewn pysgodfeydd rhwyd – lle mae'r rhain yn bodoli.
- Dylai afonydd sy'n adfer gael eu hystyried fel 'mewn perygl' oni bai fod gwybodaeth asesu ar gael sy'n nodi fel arall. Dylai lefelau dal a rhyddhau gwirfoddol o 100% gael eu hannog

ar yr un pryd â chynnal gwaith ar y gwelliannau amgylcheddol angenrheidiol. Os oes gan yr afonydd hyn y potensial i ddatblygu pysgodfeydd gwialen gyda daliadau o >20 o frithyllod y môr ar gyfartaledd, yna efallai bydd yn rhaid ystyried mesurau gorfodol.

- Dylai asesiadau Statws Ecolegol Da'r Gyfarwyddeb Fframwaith Dŵr ar gyfer brithyllod y môr (lle y bônt ar gael) mewn cyrff dŵr dalgylchoedd gael eu hystyried ar y cyd â chanlyniadau cydymffurfiaeth â therfynau cadwraeth a ffynonellau eraill o dystiolaeth fel rhan o'r broses gwneud penderfyniadau rheoli.

*Atodiad I: Datblygu rheolaethau pysgota ar gyfer pysgodfeydd brithyllod y môr yng Nghymru a Lloegr ('y strwythur penderfynu')*

