

# حلول ذكية لتربية الأحياء المائية

حلول قائمة على أنظمة تدوير  
نظام تربية الأحياء المائية لإنتاج  
أغذية بحرية مستدامة وذكية



## ما هي حلول تربية الأحياء المائية

إنها في طبيعتنا

من مزارعي الأسماك الذين ولدوا وترعرعوا في هذا المجال، ويتمتعون بخبرة معمقة في مجال تربية الأحياء المائية. ومع ما نتمتع به من خلفية واسعة في صناعة الأغذية البحرية والخبرة الواسعة في جميع تخصصات هذه الزراعة، قمنا بالبحث والتطوير وتصميم وإنتاج حلول تشغيلية للاستزراع المائي في أكثر من 50 موقعاً حول العالم.

أشار تقرير للأمم المتحدة أن عدد سكان العالم سيتجاوز 9 مليارات شخص بحلول عام 2050. تكتسب الأغذية البحرية شهرة عالمية إلى جانب أهميتها الصحية، وتعتبر مصدراً فعالاً للبروتينات، ومن المتوقع أن تصبح من أهم مصادر غذائنا. ومع ذلك، مع زيادة الطلب على المأكولات البحرية والأسماك، يتضاءل العرض الطبيعي تدريجياً - مما يعرض البيئات المائية ومصادر الغذاء البشرية للخطر.

لمواجهة هذا التحدي، تعمل AquaMaof على تطوير حلول لتمكين الإنتاج المكثف للأغذية البحرية بطرق صديقة للطبيعة ومجدية اقتصادياً. إننا نعتبر أنفسنا لاعبا مميّزا في مجال تربية الأحياء المائية: فريقنا من خبراء التكنولوجيا وتربية الأحياء المائية مكون

## AquaMaof: الطبيعة الجديدة للزراعة المائية

نفكر خارج الحوض

والأغذية البحرية. تربية الأسماك الذكية هي تطور طبيعي لمنظومة غذائية مسؤولة ومستدامة. الطبيعة تحفة فنية - نحن فقط نستغل ما منحته لنا.

نعمل في AquaMaof مع الطبيعة، فنطبق معرفتنا ورؤيتنا لبناء منظومة إنتاج أسماك وأغذية بحرية بطريقة ذكية ومستدامة وفعالة وقائمة على إعادة تدوير نظام تربية الأحياء المائية. تقنيتنا المطورة ذاتياً توفر الوقت والنفقات؛ وتحمي المحيطات، وتضمن إنتاجاً طازجاً وصحياً ونظيفاً وسريعاً لأنواع مختلفة من الأسماك

## نظام بيئي ذكي قائم على إعادة تدوير نظام تربية

الأحياء المائية: تعزيز الطبيعة والأعمال

تقنية رائدة في بناء بيئة صحية

تشمل مزايا نظامنا الكامل لإعادة تدوير تربية الأحياء المائية ما يلي:

**الذكاء والدقة.** من خلال الاستفادة من التقنيات المتطورة وتكييفها مع احتياجات الصناعة، نضمن أن تكون تمديدات تربية الأحياء المائية في المستقبل أكثر استدامة، وتعمل على تحسين الكفاءة والإنتاجية، وتخفيض التكاليف مع تحسين جودة الأسماك.



**صحي وطبيعي.** نستخدم أنظمة الاحتواء الأرضية المغلقة للحفاظ على بيئة آمنة والسماح بالتحكم الكامل في المنشأة. هذا يقلل من مخاطر الأمراض والتلوث، وينتج أسماكاً صحية دون استخدام المواد الكيميائية.



**القرب من الأسواق.** لا تقييد على منشآتنا التشغيلية بالموقع والمناخ، فهي قابلة للتكيف ويمكن بنائها بالقرب من الأسواق، مما يقلل بشكل كبير من تكاليف النقل والربط السريع بين الماء والطبق.



**الوعي البيئي.** نحافظ على نظافة البيئة من خلال تصفية المياه على النحو الأمثل حتى تتمكن من استخدامها مراراً وتكراراً. لقد طورنا أيضاً تقنيات تتيح لنا تقليل استهلاك الطاقة بشكل كبير، مما يوفر بديلاً أكثر استدامة.



**تخطيط الحصاد.** تسمح المراقبة والتحكم الكامل للمعلومات بتحسين الكفاءة والإنتاجية. وينتج عن ذلك أسماك عالية الجودة وحصاد على مدار العام يمكن التخطيط له مسبقاً.



## تربية الأحياء المائية 4.0:

حل شامل لإنتاج الأغذية البحرية قائم على إعادة تدوير نظام تربية الأحياء المائية



تصميم قابل للتطوير  
سهولة تكييف التصميم لاستيعاب  
مختلف الأنواع وقدرات الإنتاج  
السنوية من 1,000 إلى 20,000  
طن



المراقبة والتحكم  
• مراقبة 7/24 لجميع مكونات  
النظام الهامة ومعايير المياه  
• تفعيل تلقائي لجميع أنظمة  
الطوارئ الاحتياطية



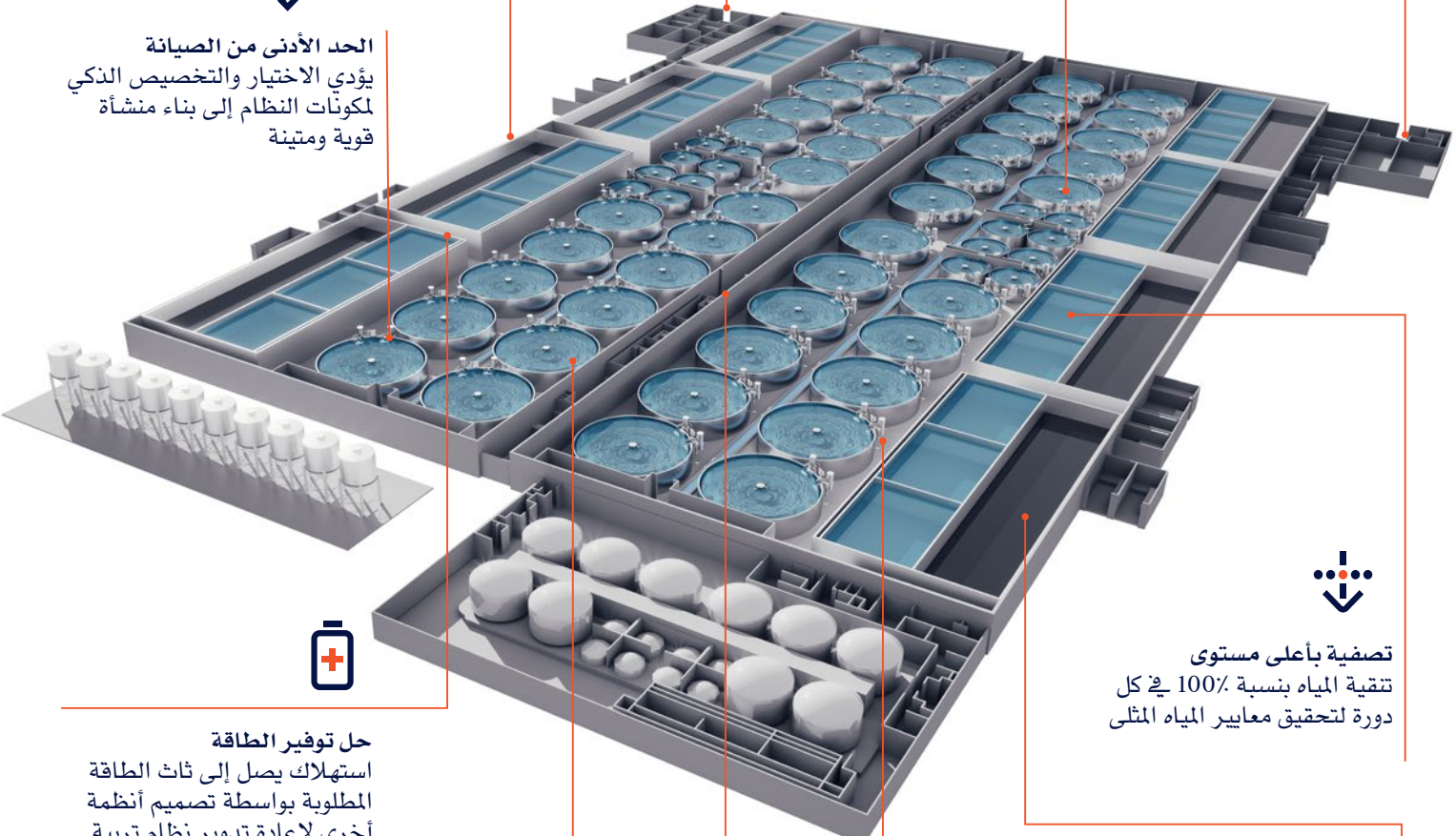
خزانات صناعية لإنتاج الأسماك  
• خزانات قوية للاستخدام مدى  
الحياة  
• شكل فريد مع باب جانبي  
متكامل وجامع نفايات داخل  
الخزان



مراقبة الأمن الحيوي  
تم تصميم المنشأة وفقاً  
لبروتوكولات الأمن الحيوي  
الصارمة  
• الحجر الصحي  
• التعقيم  
• تتبع حركة الموظفين  
• إجراءات السلامة في الدخول  
والخروج من مكان العمل  
• إجراءات التشغيل المعيارية



الحد الأدنى من الصيانة  
يؤدي الاختيار والتخصيص الذكي  
لمكونات النظام إلى بناء منشأة  
قوية وممتينة



حل توفير الطاقة  
استهلاك يصل إلى ثلث الطاقة  
المطلوبة بواسطة تصميم أنظمة  
أخرى لإعادة تدوير نظام تربية  
الأحياء المائية



تصفية بأعلى مستوى  
تنقية المياه بنسبة 100% في كل  
دورة لتحقيق معايير المياه المثلى



نسبة تحويل تغذية منخفضة  
يتم تحقيق ذلك من خلال أوضاع  
التغذية المحسنة ونظام إدارة  
التغذية المتقدم وظروف المياه  
المثلى



قناة الأسماك - نقل الأسماك عبر  
الماء  
طريقة اقتصادية وبسيطة وآمنة  
لنقل الأسماك عبر سلسلة الإنتاج  
(التخزين والتصنيف والتسويق)



نظام إذابة الأكسجين الخاص  
• أكسجين أكثر مع طاقة أقل  
• توليد الأكسجين في الموقع  
• استعادة حرارة النفايات  
• ضبط مستوى الأكسجين في كل  
خزان



الحد الأدنى لتصفير السائل  
يتحقق ذلك من خلال تطبيق  
تقنيات ذات براءة اختراع لإعادة  
استخدام المياه.

## منشأة تدوير زراعة مائية جاهزة للاستخدام نهتم بشركائنا على طول الطريق

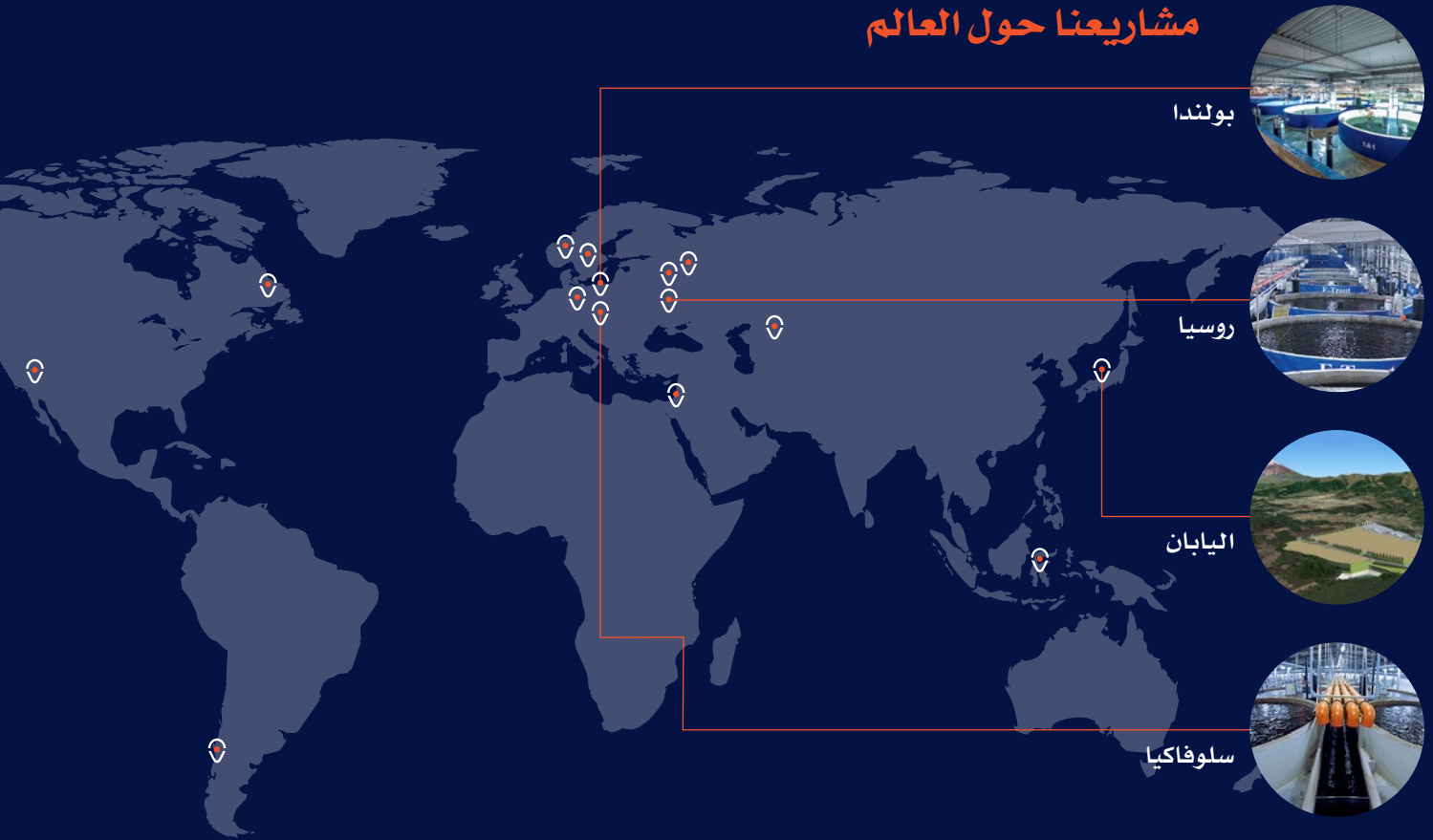
بصفتكم شركاء AquaMaof، سوف تحصلون على التوجيه الكامل والمساعدة من الخبراء من اليوم الأول وفي كل خطوة على الطريق، بما في ذلك:

- خطة عمل ودراسة جدوى عند الطلب.
- تعاون وثيق في جميع مراحل التصميم والتخطيط والبناء.
- استشارة كاملة بشأن مخزون المنشأة والتغذية.
- تدريب الموظفين وتعريفهم بخصوصيات مكان العمل والعمليات.
- خدمة مستمرة تضمن نجاح الزبائن.

نتحلى بالمرونة في مسؤوليات البناء، مع مستويات مختلفة من المشاركة:

- في حالة المشاريع الجاهزة، ندير العملية بشكل كامل، ونشتري جميع المكونات ونعمل مع شركة البناء.
- في حالة الحد الأدنى من المشاركة، سنقدم التصميم الكامل، بما في ذلك المعدات المسجلة ببراءة اختراع. سيشرف الزبائن على مواصلة العمل.

### مشاريعنا حول العالم



AquaMaof Group:

