



مؤسسة و من الماء حياة
Life From Water Foundation

تقرير الأثر السنوي

نصنع الأثر بإحسان



جدول المحتويات

19	تدريب القيادة الاستراتيجية
19	التدريب على المتابعة والتقييم
20	مشاركتنا بورشة عمل مع الشركة القابضة وهيئة VNG
21	المشاركات والفعاليات تحت مظلة الشبكة
21	مؤتمر صحاري
21	أسبوع القاهرة للمياه وأسبوع أفريقيا للمياه
22	مؤتمر أجريتك
22	مؤتمر ووتريكس
23	ورشة العمل بألمانيا
24	الابتكار في الذكاء الاصطناعي
25	المشاركة في برنامج AI for change maker
25	مشروع عين المياه
26	الشراكة مع شركة ديمترا
27	تجربة الذكاء الاصطناعي في مصر
28	الخطط المستقبلية لعام ٢٠٢٥
29	الشركاء

03	كلمة المدير التنفيذي
04	عن المؤسسة (الرؤية والمهمة)
05	عن المؤسسة (نهجنا وما نقوم به)
06	ملخص عام 2024
07	وصلات المياه
08	خطوط المياه
09	محطات تنقية المياه
10	آبار المياه
11	آبار مياه شاطئية
12	المشروعات المنفذة خلال عام ٢٠٢٤
12	مشروع الماء حياة بالتعاون مع مؤسسة ساويرس ...
14	أثر 2024
15	الشراكات خلال عام ٢٠٢٤
15	الشراكة مع السفارة الايرلندية
16	تجديد الشراكة مع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بقنا
17	شبكة خبراء (ومن الماء حياة)
18	أبرز إنجازات الشبكة
18	تطوير منهج التكيف مع التغيرات المناخية لمحاصيل القمح والذرة

كلمة المدير التنفيذي



شهد عام ٢٠٢٤ تركيزاً استثنائياً على حلول الذكاء الاصطناعي، إذ نرى فيها فرصة واعدة لتعزيز أثر التنمية، خاصةً في ظل التحديات الاقتصادية الراهنة. فمن خلال تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في إدارة الموارد، يمكن للمؤسسات العاملة في مجالات المياه والمناخ والتنمية أن تحقق نتائج أشمل وأسرع مما سبق.

وفي مؤسستنا، نسعى جاهدين لتهيئة البنية الأساسية الملائمة لاعتماد هذه التقنيات بشكل منظم، متطلعين إلى توسيع أثرها في العام المقبل، بما يضمن استدامة الخدمات المقدمة للمجتمعات التي نخدمها.

الرؤية

نسعى لتكون رائدين في تحقيق التحول نحو استدامة المياه في مصر والمنطقة بتمكين وتعزيز دور المجتمع المدني والمحلي في مواجهة التحديات المائية والتغير المناخي.

المهمة

نعمل على تحقيق التكامل والتمكين لتوفير الحلول التقنية والابتكارية التي تضمن وصول الجميع إلى المهمة المياه النظيفة والصحية، من خلال تطوير مشاريع مستدامة وتعزيز السياسات ودعم الأبحاث.



نهجنا

نبدأ بتعزيز الشراكات مع المجتمعات المحلية، وتقييم التجارب المتنوعة والتعلم منها. ومن ثم، ندمج بشكل سلس نهجًا شاملاً يشمل تنفيذ مشاريع المياه النظيفة، وتمكين المجتمعات، وإجراء البحوث، وتحديد المعايير التقنية، وتعزيز التعاون مع مختلف الأطراف.

ما نقوم به



تمكين المجتمعات وبناء القدرات

نتجاوز حلول المياه لتمكين المجتمعات لتحقيق التغيير المستدام من خلال توفير التدريب التقني والتجاري والقيادي ومشاركة المجتمع. هذا النهج المزدوج يضمن التنمية الشاملة والتأثير المستدام.



البحث وتقييم التأثير

نشارك في البحث المستند إلى الأدلة والتجارب العشوائية ذات الشواهد والبحوث النوعية لتحسين استمرارية تدخلاتنا في مجال المياه. أثناء الاختبار النشط للمشاريع والابتكارات التجريبية المختلفة، وتقييم استدامتها لتعزيز فعالية عملنا.



توفير المياه النظيفة

نقدم حلاً مستدامًا ومبتكرًا للوصول إلى المياه النظيفة للمجتمعات الريفية.



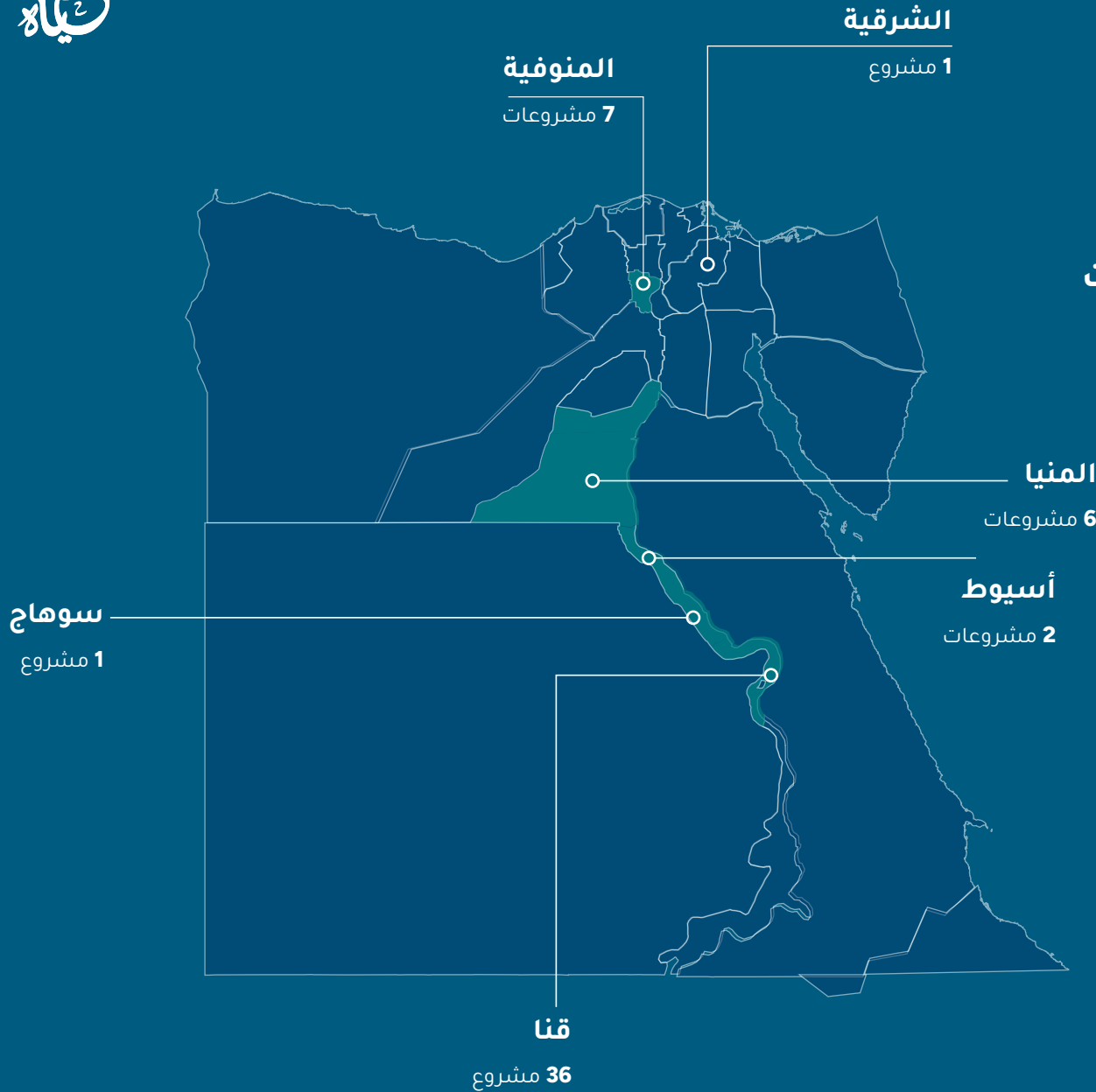
الاستشارات ومعايير تنفيذ المشاريع:

تحديد المعايير وتوفير الخبرات للجودة وفعالية التكلفة والإشراف على المشاريع للمجتمع المدني.



2024 ملخص

نظرة عامة على إنجازاتنا، التحديات، والأحداث
الرئيسية في عام ٢٠٢٤ في مصر.



6
محافظات

53
مشروع

286,675
مستفيد

389

إجمالي عدد المشاريع

2,810

إجمالي عدد الأفراد الذين حصلوا
على المياه النظيفة

1- وصلات المياه

على الرغم من وجود الخط الرئيسي للمياه، إلا أن هناك منازل تفتقر إلى وصول المياه النظيفة لها. وادراكاً لهذه الفجوة، تتخذ "مؤسسة ومن الماء حياة" إجراءات من خلال تركيب وتوفير وصلات مياه مباشرة من الخط الرئيسي إلى منازل الأفراد. تضمن هذه المبادرة أن يكون لدى الأهل وصول سهل إلى المياه النظيفة لاحتياجاتهم اليومية.



30

إجمالي عدد المشاريع

2,865

إجمالي عدد الأفراد الذين حصلوا
على المياه النظيفة

2- خطوط المياه

في هذا المشروع، تعمل "ومن الماء حياة" بالتعاون مع شركة المياه لتعزيز استدامة إمدادات المياه. يتضمن المشروع توسيع الشبكة القائمة وترقية البنية التحتية من خلال استبدال الخطوط الصغيرة بخطوط قطر ٤ بوصات. تهدف هذه الشراكة الاستراتيجية إلى ضمان نظام أكثر كفاءة وموثوق لإمدادات المياه للقرية. ومواجهة التحديات المتعلقة بشبكة الخطوط الغير صالحة والمساهمة في تحقيق تأثيرات إيجابية دائمة.



3

اجمالي عدد المشاريع

33,000

إجمالي عدد الأفراد الذين حصلوا
على المياه النظيفة

3- محطات تنقية المياه

في المناطق التي لا يوجد فيها مصدر مياه صالح للشرب، يصعب على الناس الوصول إلى المياه النظيفة بشكل مستدام. و في بعض الأحيان، يتم استخراج هذه المياه من تحت الأرض عن طريق الابار السطحية.



1

اجمالي عدد المشاريع

3,000

إجمالي عدد الأفراد الذين حصلوا
على المياه النظيفة

4- آبار المياه

في المناطق التي تفتقر إلى البنية التحتية وتبعد عن مرافق المياه النظيفة، مما يتطلب ساعات من المشي اليومي، تُبنى آبار المياه بالقرب من المنازل. يمكن لبئر الماء أن يمد قرية بأكملها بالمياه النظيفة، مما يحفظها من أمراض مثل: الكوليرا، والإسهال، والدوسنتاريا، والتهاب الكبد أ، والتيفوئيد، وشلل الأطفال، والكثير من المخاطر الصحية التي يمكن الوقاية منها.



6

اجمالي عدد المشاريع

245,000

إجمالي عدد الأفراد الذين حصلوا
على المياه النظيفة

5- آبار مياه شاطئية

عبارة عن حلاً من الطبيعة، يُنفذ مشروع الآبار الشاطئية في محافظة قنا، بشكل استراتيجي داخل محطات شركة المياه. يستخرج البئر ويُصفى المياه من نهر النيل من خلال آبار موجودة في ضفاف النهر ومتصلة بالشبكة، مما يوفر طريقة فعالة من حيث التكلفة وصديقة للبيئة لمعالجة المياه. يعزز هذا النهج جودة المياه عن طريق إزالة الشوائب، وهو يعتبر مظهرًا للصمود أمام التحديات البيئية وضمان وصول المياه النظيفة.



المشروعات المنفذة خلال عام ٢٠٢٤

مشروع "الماء حياة" بالتعاون مع مؤسسة ساويرس

يستهدف ٢٧ مجتمعاً محلياً، ويتضمن رفع كفاءة المهارات الفنية للفرق الميدانية، تم إنجاز نصف المشروع تقريباً، بما يشمل

■ دعم الأسر :

توفير ٢٢ تريسيكل لـ ٢٢ مستفيداً يعولون أسرةً بمتوسط ٥ أفراد لكل أسرة، مما يساهم في تحسين دخلهم وتلبية احتياجاتهم اليومية.



■ حملات التوعية :

تنفيذ ٢٦ حملة توعية استفاد منها حوالي ٣٠٠٠ فرد لنشر الوعي حول أهمية المياه النظيفة والصحة العامة.



■ توزيع أدوات نقل المياه :

توزيع ٢١٠٠ جرن لنقل مياه نظيفة إلى ٢١٠٠ أسرة، بمتوسط ٥ أفراد لكل أسرة، لتوفير حلول آمنة للنقل والتخزين.



المشروعات المنفذة خلال عام ٢٠٢٤

مشروع "الماء حياة" بالتعاون مع مؤسسة ساويرس

يستهدف ٢٧ مجتمعاً محلياً، ويتضمن رفع كفاءة المهارات الفنية للفرق الميدانية، تم إنجاز نصف المشروع تقريباً، بما يشمل

تحسين كفاءة المحطات :

تركيب ٢٧ عداد ذكي في ٢٧ محطة مياه لمتابعة الأداء اليومي بدقة.



صيانة المحطات :

صيانة ١٠ محطات مياه لتحسين كفاءتها التشغيلية وزيادة قدرتها على تلبية احتياجات المجتمعات.



توسعة المحطات :

توسيع محطتين للمياه لزيادة إنتاجيتهما، مما ساهم في رفع عدد المستفيدين ليصل إلى ٢٠,٠٠٠ فرد.



أنجز الجزء الأساسي من تقييم الأثر بالتعاون مع جهات أكاديمية، بهدف قياس مدى تحقيق المشروع لأهدافه المرحلية، وتحديد فرص التطوير والتحسين.

نظرة تفصيلية حول الأثر الذي تم إحداثه من خلال مشاريعنا المتنوعة



22

اجمالي وظائف العمل التي تم توفيرها



2,567.26

اجمالي عدد الساعات التي تم توفيرها يومياً



30,806.77

اجمالي الكيلومترات التي تم توفيرها لجلب المياه



100,059.0

اجمالي لترات الماء الذي تم توفيره يومياً



الماء
حياة

الشراكات خلال عام ٢٠٢٤ :

الشراكة مع السفارة الإيرلندية :

تهدف الشراكة إلى تنفيذ مشروعات الآبار الشاطئية في محافظة قنا، لتعزيز استدامة المياه النظيفة في المجتمعات الريفية. تسعى المؤسسة من خلال هذه المبادرة إلى توسيع نطاق خدماتها، وضمان توفير حلول مائية مبتكرة وملائمة لاحتياجات المناطق الأكثر احتياجاً.



تجديد الشراكة مع شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بقنا :

تُعد الشراكة مع شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بقنا واحدة من أبرز نماذج التعاون المستدام، حيث تمثل دعامة أساسية لتحقيق أهدافنا المشتركة في تحسين الوصول إلى المياه النظيفة والأمن للمجتمعات المحلية. على مدار أربع سنوات متتالية، نجحنا في تنفيذ عدد كبير من المشاريع التنموية التي تركز على تلبية احتياجات المجتمعات الأكثر احتياجًا، مع تحقيق تأثير إيجابي ومستدام.



شبكة خبراء (ومن الماء حياة)

شبكة الخبراء هي إحدى مبادرات مؤسسة "من الماء حياة"، تضم نخبة من المتخصصين في المياه والمناخ والإدارة الاستراتيجية والتنمية. تهدف الشبكة إلى :

١. تبادل الخبرات والتجارب: ربط الأكاديميين والممارسين الميدانيين لإثراء العمل التنموي.
٢. تقديم استشارات احترافية: دعم مشروعات المؤسسة بمدخل علمية وتقنية عالية الجودة.
٣. توسيع نطاق الشراكات: فتح قنوات تعاون مع مؤسسات بحثية وحكومية ودولية في مجالات المياه والمناخ.



أبرز إنجازات الشبكة:

١- تطوير منهج التكيف مع التغيرات المناخية لمحاصيل القمح والذرة



- بالتعاون مع جهات أكاديمية ومعاهد بحثية محلية ودولية.
- عُقدت ورش عمل لتدريب المرشدين الزراعيين، وإشراك المزارعين في فهم آليات التكيف مع التغيرات المناخية.



أبرز إنجازات الشبكة:

٢- تدريب القيادة الاستراتيجية

- برنامج موجّه لقيادات أفريقية ناشطة في مجال المياه والتنمية.
- ركّز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد بفعالية، وإشراك المجتمعات في صنع القرار.

٣- التدريب على المتابعة والتقييم

- ورش متخصصة استهدفت ١٤ من قادة المؤسسات التنموية في مجال المياه في افريقيا.
- جرى استعراض طرق جمع البيانات وتحليلها، مع تصميم مؤشرات قياس الأثر للمشروعات التنموية.



أبرز إنجازات الشبكة:

٤- مشاركتنا بورشة عمل مع الشركة القابضة وهيئة VNG

- نوقشت خلالها سبل تطوير حلول الصرف الصحي اللامركزية.
- ركّزت على عرض تجارب ناجحة في إدارة الصرف الصحي وكيفية تكييفها مع البيئة المحلية.



المشاركات والفعاليات تحت مظلة الشبكة:

١- مؤتمر صحاري

- ألقى المدير التنفيذي كلمة حول الذكاء الاصطناعي التوليدي في مشروعات الزراعة.
- استعرضت الشبكة دور التقنيات الحديثة في رفع كفاءة إدارة الموارد المائية.

٢- أسبوع القاهرة للمياه وأسبوع أفريقيا للمياه

- شاركت الشبكة بمداخلات فنية، مركزة على سبل توظيف التكنولوجيا الحديثة في إدارة المياه.
- جرى بحث فرص تطوير الشراكات الإقليمية في مجال التنمية المستدامة.



المشاركات والفعاليات تحت مظلة الشبكة:

٣- مؤتمر أجريتك

- يُعَد من أكبر الفعاليات المتعلقة بالمياه ومعالجتها، ويجمع العديد من الشركات المختصة في الزراعة والذكاء الاصطناعي.
- شاركت الشبكة للعام الثالث على التوالي، مستعرضة أحدث التقنيات المطبقة في مشروعات المؤسسة، ومناقشة عقد شراكات مستقبلية.

٤- مؤتمر ووتركس

- قدّمت الشبكة تجربة المؤسسة في المشاريع الزراعية والمجتمعية المتعلقة بتحسين خدمات المياه.
- تبادلت الخبرات مع مختصين في مجالات المياه والابتكار، بما يعزز الاستفادة على المدى الطويل.



المشاركات والفعاليات تحت مظلة الشبكة:

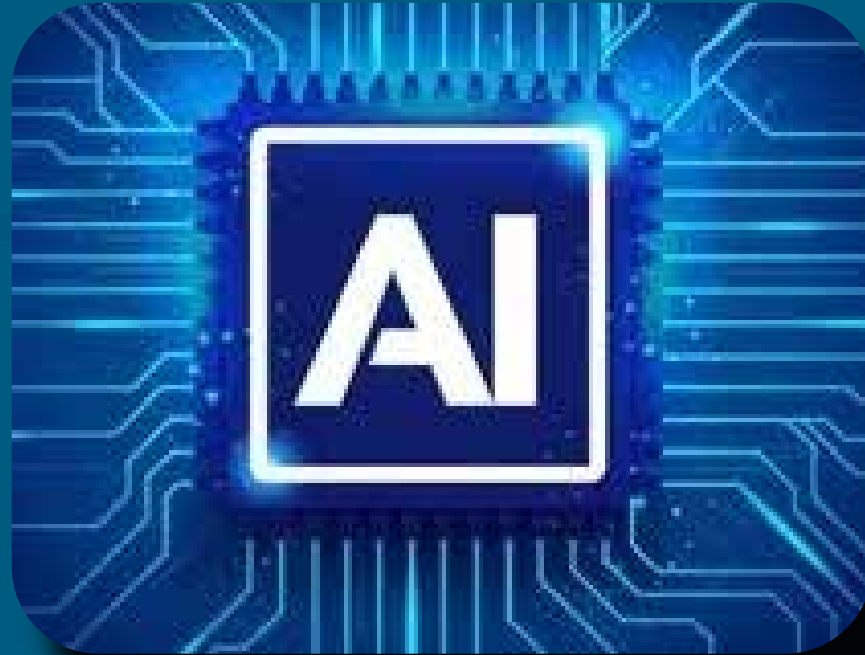
هـ- ورشة العمل بالمانيا حيث شاركنا بحلقة نقاش (Water Extremes in Egypt)

- مثلت الشبكة المؤسسة من خلال عرض لأبرز الإنجازات في مجالي إدارة المياه والتنمية المستدامة.
- تمت مناقشة الأدوار الحاسمة للمياه في مصر وتأثيرات الندرة المائية والتغيرات المناخية على المجتمعات والاقتصاد. كما تم تقديم حلول تقنية ودراسة فجوات السياسات الحكومية مقارنة باحتياجات المجتمع المحلي، باستخدام دراسة حالة عن فيضانات وادي الشيخ عام ٢٠٢٠.



الابتكار في الذكاء الاصطناعي:

انطلاقاً من إيمان المؤسسة بأهمية التقنيات الحديثة في دعم التنمية المستدامة شاركنا خلال عام ٢٠٢٤ في عدد من المبادرات والمشروعات التي تركز على الذكاء الاصطناعي بهدف الارتقاء بمنظومة إدارة المياه والزراعة في المجتمعات المحلية.





مشروع "عين المياه":

فكرة المشروع: برنامج يعتمد على الذكاء الاصطناعي للكشف المبكر عن الأعطال في محطات المياه مع إرسال تنبيهات فورية إلى فرق الصيانة.

■ النتائج المتوقعة:

- تقليل فترات انقطاع الخدمة.
- تحسين جودة المياه عبر رصد تراجع الأداء مبكراً.
- خفض تكاليف التشغيل والصيانة على المدى الطويل.



المشاركة في برنامج "AI for Change Makers"

شاركت مؤسسة "من الماء حياة" ممثلةً لمصر ضمن ٣٠ مؤسسة حول العالم تعمل في مجال التغيُّر المناخي. يُنفَّذ البرنامج من قِبل منظمة Tech to the Rescue بهدف تعزيز دور الذكاء الاصطناعي في مواجهة التحديات البيئية والمناخية.

■ النتائج المتوقعة:

- اكتساب خبرات دولية جديدة وبناء شراكات متخصصة، وتطوير حلول تقنية مبتكرة يمكن توظيفها في المشروعات المائية والتنمية.

AI for Changemakers



TECH TO THE RESCUE

الشراكة مع شركة "ديمترا" Dimitra :

غرض الشراكة: بحث سبل التعاون لدعم صغار المزارعين عبر تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تملكها "ديمترا".

■ الأهداف الرئيسية :

- تمكين المزارعين من اتخاذ قرارات زراعية مدروسة بخصوص مواعيد الري والحصاد.
- رفع الإنتاجية الزراعية باستخدام توقعات مناخية وتحليلات آنية للبيانات.
- تعزيز الاستدامة البيئية من خلال الإدارة الفعّالة للموارد.



تجربة الذكاء الاصطناعي في مصر :

قمنا بتنفيذ تجربة تطبيقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي

في تحليل وتقديم الدعم الفني بناءً على الدليل الفني الخاص بصيانة محطات المياه. هذا النظام التجريبي يعمل عبر تطبيق WhatsApp لتوفير استشارات فنية دقيقة لمسؤولي محطات المياه في صعيد مصر، وذلك باستخدام النصوص، الصور، والمقاطع الصوتية لتسهيل فهم الإجراءات اللازمة وتعزيز كفاءة التشغيل والصيانة.



الخطط المستقبلية لعام ٢٠٢٥ :

تسعى مؤسسة "من الماء حياة" في العام المقبل إلى استكمال مسيرتها التنموية مع التركيز على النقاط التالية :

١ وضع استراتيجية متكاملة للذكاء الاصطناعي :

- من خلال العمل على دمج الذكاء الاصطناعي في الأنشطة اليومية للمؤسسة، وتطوير قدرات الفريق لمواكبة هذه التحولات.

١ توسيع منهجية قياس الأثر :

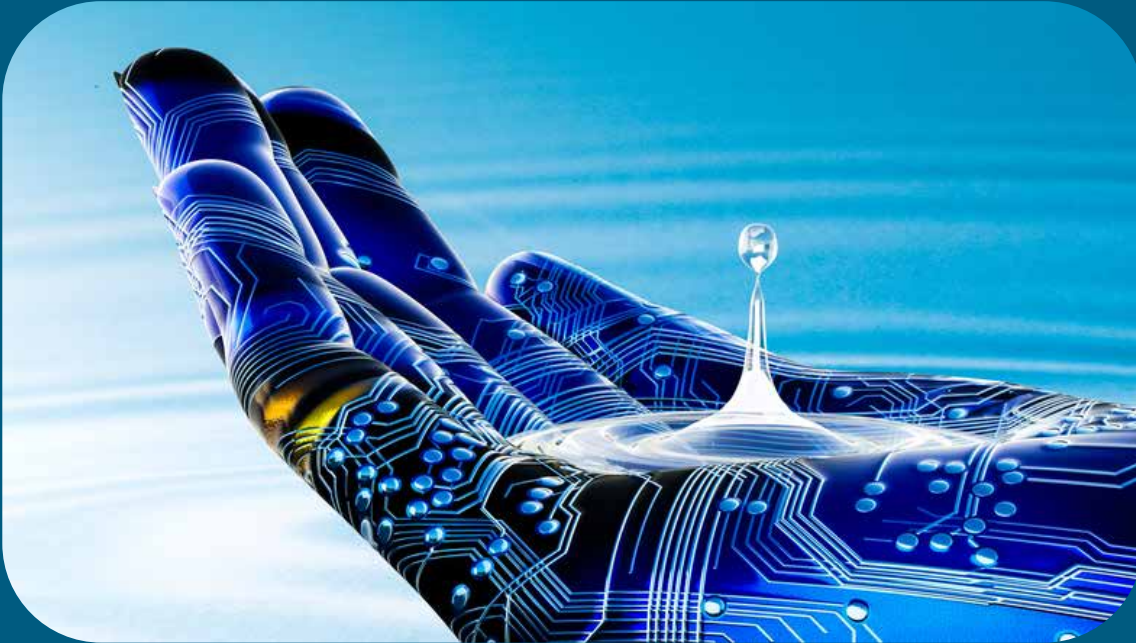
- اعتماد إطار عام لتقييم أثر مشروعات المياه، بما يضمن تحسين الجودة والتنمية المستدامة.

١ تعزيز الشراكات الاستراتيجية :

- من خلال فتح قنوات تعاون جديدة مع القطاعات الحكومية والخاصة داخل مصر وخارجها، لتبادل الخبرات والدعم الفني والمالي.

١ تحسين آليات التمويل :

- عن طريق توسيع نطاق التعاون مع شركات تعمل في مجالات المياه والزراعة. بهدف خلق فرص تمويل تدعم تنفيذ مبادرات جديدة.





الشركاء

نشعر بالامتنان والسعادة للتعاون مع المؤسسات والأفراد الذين يشاركوننا نفس الرؤية لمستقبل مستدام للمياه. تتوسع شراكتنا مع مجموعة متنوعة من الجهات الفاعلة بما في ذلك منظمات البحث، والقطاع الخاص، والمجتمع المدني، والكيانات الحكومية. ونقدر مساهماتكم في مهمتنا المشتركة، ونشكركم على كونكم جزءًا من رحلتنا نحو مستقبل للمياه مستدام وآمن.



عضو في



ومن الماء حياة



مؤسسة ومن الماء حياة

lifefromwater.org.eg

شارع محمد رضوان، الحي العاشر
مدينة نصر، القاهرة

مصر

نصنع الأثر بإحسان