

الأستاذة الدكتورة حنان عيسى ملكاوي
قسم العلوم الحياتية-جامعة اليرموك
منسقة ورشة عمل تفعيل أهداف التنمية المستدامة 2030
المملكة الأردنية الهاشمية



حصلت الأستاذة الدكتورة حنان عيسى ملكاوي على درجة البكالوريوس في العلوم الحياتية من جامعة اليرموك، ولتميزها العلمي وحصولها على المرتبة الأولى في جميع التخصصات على مستوى درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك، تم منحها بعثة دراسية للحصول على درجة الماجستير في علم الجراثيم والصحة العامة، ودرجة الدكتوراة في الكائنات الحية الدقيقة والبيولوجيا الجزيئية، كليهما من جامعة ولاية واشنطن/ الولايات المتحدة الأمريكية. لها إنجازات بحثية مميزة في مجالات التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا النانو وتطبيقاتها في الطب والبيئة والزراعة والغذاء والصناعة.

حصلت الدكتورة حنان على دعم لعدة مشاريع بحثية كبيرة على المستوى المحلي والدولي ولها ما يزيد عن 70 بحث منشور في مجلات عالمية مرموقة، وعدد من براءات الاختراع. شاركت كمتحدث رئيسي في عدة مؤتمرات وندوات على المستوى المحلي والدولي. وحصلت على عدد من الجوائز والمنح ، منها جائزة القيادة الأسبوعية في التعليم. وهي عضو في عدة لجان ومنظمات دولية: مستشار دولي في معهد اعتماد الشهادات العالمي (WCI) الأمريكي، خبير للإتحاد الأوروبي في مجال التعليم العالي، وعضو في مجلس الإدارة للمؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، وعضو في اللجنة الوطنية الأردنية للتربية والثقافة والعلوم، وعضو في مجلس الأكاديمية الأوروبية للتكنولوجيا الحيوية البيئية (EFB)، وعضو في اللجنة التوجيهية " للمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لمنطقة غرب آسيا / للأمم المتحدة"، عضو في شراكة أكاديميات العلوم العالمية، وغيرها من المنظمات والمؤسسات الأخرى.

كما تركز الدكتورة ملكاوي جهودها المتفانية في مساعدة وتدريب وإرشاد العلماء الشباب المبدعين والرياديين، ومتابعة دراساتهم وأبحاثهم وإنجازاتهم، وبناء مهنتهم وإشراكهم في المجتمع وتعريفهم على المؤسسات والمنظمات المحلية والدولية.

شغلت دكتور حنان عدة مناصب إدارية منها: نائب رئيس للتواصل العلمي في الجمعية العلمية الملكية، وفي جامعة اليرموك شغلت: نائب رئيس للبحث العلمي والعلاقات الخارجية، وعميد البحث العلمي، ونائب ومساعد عميد كلية العلوم، ومدير كرسي اليونسكو للدراسات الصحراوية والحد من التصحر، ومدير مجلس إدارة المشاريع الخارجية، وعميد البحث العلمي ودراسات الدكتوراة في جامعة حمدان بن محمد الذكية في الإمارات العربية المتحدة.

الاستاذ الدكتور فؤاد قاسم محمد
وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي، وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي بغداد، العراق



نبذة تعريفية: يحمل أ.د. فؤاد قاسم محمد شهادات البكالوريوس في الطب والجراحة البيطرية (1976) من جامعة بغداد، العراق، والماجستير في الأدوية البيطرية (1981) والدكتوراه في الأدوية مع تخصص ثانوي في علم الاعصاب (1984) من جامعة ميزوري - كولومبيا - الولايات المتحدة الامريكية. وعمل دراسة مابعد الدكتوراه في علم السموم بالجامعة ذاتها (1984 - 1985). وهو أستاذ الأدوية والسموم، خدم في جامعة الموصل (1985 - 2013)، وعمل فيها عميداً لكلية الطب البيطري (2003 - 2012) ومساعداً لرئيس الجامعة (2012 - 2013)، ومن ثم التحق بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي في بغداد وكيلاً للوزارة لشؤون البحث العلمي منذ 2013.

يشرف أ.د. فؤاد قاسم محمد في الوزارة على دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة ودائرة البحث والتطوير ومركز البحوث النفسية، وينسق النشاطات والإنجازات المختلفة مع الجامعات والمراكز البحثية بما يخص الدراسات الاولية والدراسات العليا، والبحوث والدراسات العلمية، فضلاً عن تطوير المناهج الدراسية وتطوير الملاك التدريسي والاشراف على عمل الجمعيات العلمية. ويتأخر غرفة العمليات منذ 2014 للتعامل مع ثمان جامعات محررة من احتلال داعش الارهابي لمعالجة المشاكل الدراسية للطلبة والمشاكل الادارية والجامعية للتدريسيين. وينسيق العمل في مجالات التنمية والتطوير للجامعات مع مثيلاتها العالمية والمنظمات الدولية، كما يعمل محرراً في عدة مجلات علمية محلية ودولية محكمة، وقد تم تكريمه في الوزارة مرات عدة لإنجازاته العلمية.

عنوان الورقة العلمية: رؤية التعليم العالي في العراق لتفعيل أهداف التنمية المستدامة 2030

تهدف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق من خلال التنسيق مع الجامعات الحكومية (35) والجامعات أو الكليات الجامعة الأهلية (75) إلى تفعيل أهداف التنمية المستدامة 2020 - 2030 بالإستعانة بالخبراء من التدريسيين والباحثين في هذه الجامعات والذين تبلغ أعدادهم بحدود

45000 في شتى صنوف المعرفة. وتبلغ أعداد الطلبة في الجامعات العراقية 750000 طالباً (65%) وطالبة (35%) ونسبة التحاق 18,1% ضمن الفئة العمرية 18 - 23 سنة. تهتم الوزارة بالدرجة الأولى بالهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة لضمان التعليم الجيد المنصف والشامل بزيادة نسبة الالتحاق في الجامعات التي تشمل الكليات والمعاهد التقنية الى 20% من العام 2020 - 2021 و بزيادة سنوية 2% لاحقاً في الأقل .

ولترجمة واقع الحال في التعليم العالي إلى منجزات تخدم المجتمع تقوم الجامعات بإشراف مباشر من الوزارة بإصلاحات شتى في مختلف مرافق التعليم العالي، نذكر منها المناهج الدراسية وإعتماد نظام المقررات الدراسية بدءاً من العام الدراسي 2019-2020، وتحسين البنى التحتية في الجامعات وإنشاء مختبرات متطورة، والحفاظ على معايير الرصانة العلمية وجودتها في المجالات كافة لغرض الإرتقاء بالجامعات العراقية في التصنيفات العالمية المعتمدة. وتقوم الوزارة بدعم البيئة الخضراء والنظيفة في الجامعات من خلال مشروع المليون شجرة، وقد أثمرت جهودها في هذا المجال بشكل أدى إلى تغيير نظرة الجامعات في مجالات البيئة، والتي قامت بدورها بالتعاون مع مؤسسات الدولة لإشاعة هذه الثقافة في المجتمع. وتدعم الوزارة أعمال مراكز التأهيل والتوظيف في الجامعات وعددها 36 مركزاً، وتوظف مراكز التعليم المستمر الورش التطويرية والتدريبية في شتى صنوف المعرفة، فضلاً عن إستحداث وحدات إدارية وعلمية لتمكين المرأة في التعليم العالي وذلك بتدريب المرأة على القيادة الادارية وزيادة نسبة القيادات النسوية في الجامعات واللجان المختلفة وإنجاز ورشات عمل تخصصية للمرأة عن عملها في التعليم العالي. وهذه الأعمال الخاصة بالتنمية المستدامة وغيرها تقوم بها الوزارة من خلال لجنة مركزية في الوزارة بالتعاون مع لجان فرعية في الجامعات.

تتركز التحديات الرئيسية في التعليم العالي في العراق بالتوجه نحو التعليم الالكتروني بالرغم من ضعف الانفاق الحكومي على البحث والتطوير، وقلّة المستشفيات الجامعية، وإنخفاض الفرص المتاحة للتوظيف في القطاع الحكومي أو الخاص، ووجود حاجة ملحة للأطباء، فضلاً عن ضعف البنى التحتية والمختبرية في الجامعات المستحدثة والجامعات الثمانية التي عانت من احتلال عصابات داعش الإرهابية والتي سببت أضراراً بالغة في هذه الجامعات التي أحتوت 84 كلية وبعدها طلاب 113000 و 10000 تدريسي و 9000 موظف. وتمضي الوزارة قدماً في متابعة أهداف التنمية المستدامة سواءً كانت الهدف الرابع أو الأهداف الأخرى التي تتطلب تعاون

التعليم العالي مع مؤسسات الدولة الأخرى ومنظمات المجتمع المدني لتعزيز القيم المطوّرة للمجتمع.

الدكتور يوسف عبد الحليم العبدالات

مدير البرنامج الوطني لربط الصناعة بالاكاديمية " دكتور لكل مصنع"

الجامعة الأردنية

المملكة الأردنية الهاشمية



نبذة تعريفية: يعمل الدكتور يوسف العبدالات مديراً للبرنامج الوطني لربط

الصناعة بالاكاديمية دكتور لكل مصنع (FFF Program) بالإضافة الى

عضويته في مركز السياسات والدراسات الاقتصادية بغرفة صناعة الاردن، وقد كان عميدا لشؤون

الطلبة بالجامعة الالمانية الاردنية ورئيس قسم الهندسة الصناعية بالجامعة الاردنية، وقد استلم

العديد من المناصب الادارية والاكاديمية ومنها مديراً لمكتب صندوق الملك عبدالله الثاني للتنمية

للارشاد المهني ومديراً لوحدة الاتصال مع الصناعة في الجامعة الأردنية، شغل الدكتور

العبدالات عضواً في مجلس الأمناء لجامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، وعضواً للجنة التوجيهية

العليا للتنمية الصناعية في وزارة الصناعة والتجارة، واللجنة الوطنية لسياسة العلوم والتكنولوجيا

والإبداع- المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا "الخطة الاستراتيجية"، وعضو في مجلس إدارة

ومؤسس للجمعية الأردنية لحقوق إدارة الموارد البشرية (JHRMR) ، واللجنة التقنية الوطنية-

وحدة الاعتماد ومؤسسة المواصفات والمقاييس، وعضواً في نقابة المهندسين الأردنيين.

حاصل على شهادة الدكتوراة في الهندسة 2002 من جامعة كيوتو / اليابان، ويعمل الدكتور

يوسف العبدالات كمدرس برتبة أستاذ مشارك في قسم الهندسة الصناعية في الجامعة الأردنية،

وعمل الدكتور العبدالات مستشاراً في جهات عدة وشارك بتنظيم عدة مؤتمرات وورشات عمل وله

الكثير من الأبحاث والأوراق المنشورة.

اهداف التنمية المستدامة في الأردن (واقع، طموح، تحديات)

تهدف هذه الدراسة الى تسليط الضوء على واقع تجربة الاردن في مجال تفعيل أهداف التنمية

المستدامة ومدى تحقيقها خلال الأعوام السابقة، حيث يبلغ عدد أهداف التنمية المستدامة للمرحلة

الأولى 17 هدفاً وتحتوي على 231 مؤشراً وقامت وحدة التنمية المستدامة في دائرة الإحصاءات

العامة ووزارة التخطيط والتعاون بتوفير 107 مؤشرات أي بنسبة 46% وبلغت نسبة تحقيق اهداف

التنمية المستدامة في الأردن للعام 2019 65.9% وحصلت على ترتيب 81 مقارنة بدول العالم. ولأن ثقافة الابداع والابتكار وريادة الاعمال والريادة المجتمعية هي من اهم العناصر التي تسهم في تحقيق جميع اهداف التنمية المستدامة سنقوم بهذه الدراسة بربط الواقع الحالي لهذه التجربة بالمسار المستقبلي بتحديد رؤية الأردن لتحفيزثقافة ريادة الاعمال والابداع والابتكار بما يرفع نسبة تحقيق اهداف التنمية المستدامة ووضع الية لتحقيق هذه الرؤية من خلال خارطة طريق شمولية لتحفيز ريادة الاعمال والابتكارفي الأردن (2020-2030) تطبق على ثلاث مراحل: المرحلة الأولى (2020-2024)، المرحلة الثانية (2025-2027)، والمرحلة الثالثة (2028-2030)، مع مراعاة التحديات التي تواجه تنفيذ تحقيق هذه الرؤية ووضع الحلول لمواجهتها وبيان دور جميع أصحاب المصالح والمعنيين بتحقيق هذه الأهداف بما يسهم قي تعظيم الإنجاز في تفعيل اهداف التنمية المستدامة في الأردن. وهنا يجب التفكير (في جميع مجالات الحياة والمجتمع) من أنظمة اقتصادية واجتماعية وثقافية وسياسية وريادية وابتكارية وغيرها جديدة يتشارك فيها الأفراد والسلطة والمجتمعات والشركات وجميع القطاعات لتحقيق اهداف التنمية المستدامة، في ضوء الاحتياجات التي يفرضها التحول إلى الإلكترونيات الرقمية وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة وغيرها من الثورات الصناعية القادمة.

الأستاذ الدكتور جميل إطميزي

عميد البحث العلمي

جامعة فلسطين الأهلية



يحمل رتبة أستاذ مشارك، وحصل على الدكتوراه في علوم الحاسوب من جامعة غرناطة بإسبانيا سنة 2005، عمل عميدا للبحث العلمي في جامعة فلسطين الأهلية في بيت لحم، ومديرا لمركز التعليم الإلكتروني كما ويعمل محاضرا في قسم تكنولوجيا المعلومات. وشارك في تدريس العديد من الدورات التدريبية، وفي وضع خطط للبرامج الأكاديمية، وكتب عديد المقالات التكنولوجية، وقد حصل على عدة منح وجوائز، وحضر عشرات الورش والمؤتمرات حول العالم.

د. إطميزي باحث نشيط، قام بتأليف 12 كتاب عن التعليم الإلكتروني وتكنولوجيا المعلومات، ونشر أكثر من 50 بحثا في مؤتمرات ومجلات دولية محكمة حول مجالات مثل التعليم الإلكتروني، والموارد التعليمية المفتوحة، وأنظمة إدارة التعليم، وأنظمة التوصية، والأنظمة المفتوحة، وهو مُقيّم برامج أكاديمية لدرجتي البكالوريوس والماجستير، ويشارك في عضوية العديد من لجان المؤتمرات والدوريات ولجان تحكيم رسائل الماجستير والدكتوراه.

تفعيل أهداف التنمية المستدامة 2030 في الحالة الفلسطينية

منذ قرر مجلس الوزراء الفلسطيني في 2016/2/19م تشكيل فريق وطني لقيادة وتنسيق الجهود الوطنية لتنفيذ خطة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030، قامت الحكومة الفلسطينية - كما أعلنت - بإدماج الأهداف والمؤشرات ضمن استراتيجيات التنمية الوطنية لمحاولة تحقيق 16 هدفا و169 مقصدا حيث تم تأسيس 12 فرقة للعمل الوطني: ومنها المؤسسات الأكاديمية والبحثية، المنظمات الشبابية، المؤسسات النسوية، اتحادات العمال، المؤسسات الحكومية، القطاع الخاص، منظمات المجتمع المدني، مؤسسات الأمم المتحدة، والمؤسسات العاملة مع الأشخاص ذوي الإعاقة، وقد زاد عدد الشركاء المنخرطين في متابعة الأهداف وتنفيذها إلى أكثر من 300 شريك من مختلف القطاعات.

وبما انه يلزم لكل دولة ان تحدد أولوياتها: فقد قامت أولويات السلطة حتى عام 2022 على ثلاثة محاور: إلى التزام الحكومة بتجسيد دولة فلسطينية موحدة تتمتع بالسيادة وتنعم بالرخاء والازدهار .

في الوقت ذاته، تُقر بوضوح بأنه لا سبيل إلى تحقيق التنمية المستدامة في ظل الاحتلال ومن دون السيطرة على الموارد الطبيعية الكامنة في المنطقة المسماة (ج) وبالتالي، فإن التنمية المستدامة تتطلب، ونظراً للظروف الخاصة لفلسطين، تحقيق الاستقلال السياسي والاقتصادي والاجتماعي، وتعزيز قدرة المجتمع الفلسطيني على الصمود. وهو ما أشارت إليه أجندة السياسات الوطنية بوضوح على أن التنمية المستدامة تتطلب نهجاً شمولياً يتضمن إطار واسع من الأولويات والتدخلات التي تستند إلى الحاجة الملحة إلى إنهاء إحدى وخمسين سنة من الاحتلال العسكري الإسرائيلي. والخلاصة انه وحتى عام 2022م سيتم التركيز على 75 غاية من أصل 169 غاية. وبالعموم فان تحقيق أهداف وغايات التنمية المستدامة في فلسطين هو أمراً معقداً للغاية ففوق ان السلطة تعاني (كما بقية الدول العربية) من الفساد والهدر ومعوقات متنوعة أمام التنمية، فان فلسطين بالكامل تركها العالم خلف الركب (في حين شعار خطة 2030: أن لا يتخلف أحد عن الركب) وتركها تعيش تحت وطأة احتلال طال أمده، ويفرض قيوداً هائلة على جميع مفاصل الحياة الفلسطينية ويعيق من القدرة على تقديم الخدمات من سلطة سيادتها منقوصة، ومواردها مسلوبة فكيف لها أن تحقق أهداف التنمية المستدامة. وفي نقاشنا سوف نستعرض ما تم تحقيقه من الخطة حتى ولو كان قليلاً، وما أخفقت به ورؤيتنا المستقبلية بهذا الخصوص.

الدكتورة نبال إدلبي

المديرة بالإنابة عن إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية، رئيسة قسم الابتكار
الأمم المتحدة - الإسكوا



الدكتورة نبال إدلبي، هي خبيرة متقدمة في مجال سياسات مجتمع المعلومات والمعرفة، وسياسات الابتكار، والعلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل التنمية المستدامة. ولها خبرة طويلة كذلك في مجال التحول الرقمي وخاصة في مجال الحكومة الإلكترونية، والتطبيقات والمحتوى الرقمي العربي، وكذلك البيئة التمكينية لمجتمع المعلومات. وهي تشرف على إعداد العديد من الدراسات والتقارير حول سياسات الابتكار من أجل التنمية المستدامة، وعلى تنظيم اجتماعات خبراء وورشات عمل في مجال الابتكار من أجل بناء اقتصاد المعرفة، وتساهم في تقديم خدمات استشارية في هذا المجال. كما تعمل الدكتورة إدلبي في مجال التحول الرقمي وخاصة في القطاع العام. وتشارك الدكتورة إدلبي في العديد من فرق عمل الأمم المتحدة الخاصة بدور الابتكار والتكنولوجيا في تحقيق التنمية المستدامة. وقد شاركت مشاركة فعالة في العديد من فرق العمل العربية الخاصة بتطوير مجتمع المعلومات، وفي تقييم العديد من مشاريع الحكومة الإلكترونية كعضو تحكيم في جوائز الحكومة الإلكترونية في دول الخليج. وهي حالياً عضو تحكيم في جوائز خاصة بالابتكار وريادة الأعمال والمحتوى الرقمي. كما أنها عضو تحكيم في عدد من الجوائز العربية الخاصة بالبحث العلمي والابتكار. قبل انضمامها للإسكوا، كانت السيدة إدلبي مساعدة وزير في وزارة الاتصالات والتقانة في سورية، وأشرفت على أنشطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الوطنية والتعاون الدولي في الوزارة. وعملت السيدة إدلبي في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا لمدة ثمان أعوام كأستاذة جامعية وباحثة. كما كانت عضواً فاعلاً في مجلس إدارة الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية لأكثر من خمس أعوام. وللسيدة إدلبي تجربة في القطاع الخاص حيث عملت في إحدى الشركات الفرنسية المصنعة للحواسيب لمدة أكثر من ثلاث أعوام. الدكتورة نبال إدلبي حاصلة على شهادة في الهندسة المعلوماتية من المدرسة العليا للكهرباء في فرنسا، وعلى شهادة دكتوراة في العلوم الحاسوبية من جامعة نانسي الأولى في فرنسا في مجال المعالجة المتوازية والنظم الموزعة.

تسخير التكنولوجيا من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة

تتناول هذه المداخلة دور التكنولوجيا بما فيها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والابتكار في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في المنطقة العربية، إذ توضح الدور المحوري لها في معالجة بعض التحديات الإقليمية كتلك المرتبطة بالخدمات الأساسية مثل التعليم والصحة وتوفير الطاقة، أو تلك التي تساهم في التنمية والعدالة الاجتماعية والمساواة بين الجنسين. كما تتعرض المحاضرة لدور بعض التكنولوجيات البازغة مثل إنترنت الأشياء أو الذكاء الاصطناعي في التنمية وبناء المدن الذكية. وتقترح المحاضرة عدداً من التوصيات على مستوى السياسات من أجل تحسين تسخير التكنولوجيا والابتكار في المنطقة العربية لتحقيق التنمية المستدامة.



Dr. Ali Al-Maktoumi Shot Bio

Associate Professor in Water Resources management – Groundwater Hydrologist

Director of Water Research Center at SQU

Assistant Dean for Postgraduate Studies and Research – Sept 2016- Sept 2019

College of Agriculture and Marine sciences, Sultan Qaboos University, Oman

Member of Oman Water Society - **Oman**

Dr. Ali Al-Maktoumi has earned his PhD in Environmental Engineering (Water Resources management – Groundwater Hydrology) –from the University of Queensland – Australia in June 2007.

His research areas focus in water resources management in arid zones with more focus in recharge dam's efficiency, groundwater hydrology, and numerical modeling, and water resources management. He leads major strategic researchers and consultancy services during the last 10 years, along with co-investigator in other international and regional projects, with a total value of 3 million USD from both national and international funding agencies. He published 37 refereed papers and participated in more than 35 conference/symposium presentations with several book chapters. He supervised a number of MSc and PhD students enrolled at SQU, and also jointly supervised PhD and MSc students from International Universities as Amsterdam University, Delft Uni of Technology, Dresden Uni of Technology, and Tokyo University-Japan. He established collaboration with leading international institutions such as JPL-NASA – USA, University of Nebraska – Lincoln, and Caltech Institute of Technology, USA, Utrecht University, The Netherlands, IHE and AmsterdamUniversity, UAEU, UAE, and many others.

دور الجمعيات الاهلية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030 "الهدف السادس المتعلق بالمياه

النظيفة والنظافة الصحية في سلطنة عمان": الجمعية العمانية للمياه نموذجا

لقد أقرت سلطنة عمان أهداف التنمية المستدامة 2030 مع دول العالم في قمة الأمم المتحدة في سبتمبر 2015م وتعمل بخطى سريعة لتحقيق هذه الأهداف؛ فقد أدمجت أهداف التنمية المستدامة 2030 ضمن المرتكزات الرئيسية للخطة الخمسية التاسعة للسلطنة وعملت على موائمتها مع استراتيجية السلطنة 2040م.

إن أهداف التنمية المستدامة، هي دعوة عالمية للقضاء على التحديات التي تواجه العالم، خاصة تلك المتعلقة بالفقر وعدم المساواة وحماية كوكب الأرض من آثار تغير المناخ وتدهور البيئة وضمان تمتع جميع الناس بالسلام والازدهار. وقد قدمت السلطنة التقرير الطوعي الأول لمسيرتها في تحقيق الأهداف 2030م.

نستعرض في هذا الملخص ما تحقق في مجال الهدف السادس والمتعلق بالمياه النظيفة والنظافة الصحية في سلطنة عمان بناء على التقرير الوطني الصادر عن المجلس الأعلى للتخطيط بالسلطنة. يركز هذا الهدف حق توفير المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع دون استثناء، وتحقيق الاستدامة من خلال الإدارة السليمة للموارد والاستثمار في البنية التحتية المطلوبة لذلك، وتشمل توفير مرافق الصرف الصحي على نطاق واسع، وتشجيع النظافة الصحية على جميع المستويات. هذا بالإضافة إلى ضمان حماية النظم الإيكولوجية للتخفيف من حدة ندرة المياه وزيادة التعاون الدولي لتشجيع كفاءة استخدام المياه ودعم تقنيات المعالجة.

ومن أجل ذلك، ضمنت السلطنة في الخطة الخمسة التاسعة هدف "تعزيز الاستدامة ومواجهة المخاطر الطبيعية" من خلال إنشاء محطات تحلية جديدة أكثر كفاءة لزيادة كمية المياه المحلاة. كذلك وضعت خطة الإدارة المستدامة والمحافظة على موارد المياه والتي تهدف إلى (1) توفير متطلبات الأمن المائي خاصة في أوقات الجفاف (2) ضمان توفر الموارد المائية اللازمة للوفاء بمتطلبات بناء اقتصاد حديث من أجل الأجيال القادمة (3) رفع مستوى المعيشة وتحسين نوعية الحياة والأحوال الصحي (4) توفير الحد الأقصى من الحماية لمقومات البيئة المعتمدة على المياه. ويتم تعزيز تحقيق هذه الأهداف من خلال مراقبة جودة المياه والغذاء عن طريق التحاليل المخبرية على عينات الأغذية والمياه المستوردة والمنتجة محلياً لحماية الصحة العامة وضمان السلامة الصحية وجودة المواد الغذائية المتداولة والمياه (مركز مختبرات الغذاء والماء). كذلك قامت الهيئة العامة للمياه بتنفيذ نظام شبكة إدارة المياه "سكادا" وذلك لجمع البيانات المرتبط بنظام التحكم والسيطرة فيما يتعلق بإمدادات مياه الشرب للمدن مما يساعد على ضمان توفيرها وإدارته جودتها، وقد استخدم النظام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين النظم الحاسوبية المعقدة والمتشابكة، وتحديد وتخفيف المخاطر والمخاطر الناجمة عن الحوادث المتعلقة بنظام سكادا الحديثة. وعلى مستوى الموارد المائية التقليدية "نظام الأفلاج" قامت وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه بتنفيذ مشروع نظام الأفلاج لتوثيق الممتلكات

والبيانات المتعلقة بالأفلاج وذلك تماشياً مع توصيات الندوة المعنية بالتنمية المستدامة للقطاع الزراعي وسوق العمل عام 2009. وتعمل الوزارة على صيانة قنوات الأفلاج وحماية مصادر مياهها من الاستنزاف والتلوث وسنت من أجل ذلك التشريعات والقوانين اللازمة. كما توجد هناك الكثير من المبادرات لتضمين الوعي بأهمية المياه والبيئة في المناهج الدراسية ومن خلال العديد من الأنشطة والملتقيات والمسابقات العلمية (مثل الجائزة الوطنية للمياه في مجال النشر العلمي والابتكار والتي تشمل المبتكر الناشئ أيضاً) بالإضافة الي مبادرة المدارس الخضراء. ومن ضمن استراتيجيات المياه بالسلطنة هو البحث عن موارد بديلة، لذلك توجهت السلطنة حديثاً لتعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في استعمالات مختلفة ومع مراعاة سلامة الانسان والنظم الايكولوجية، ويشمل هذا التوجه الاستخدام المباشر في الزراعة وشحن الخزانات الجوفية وبعض الاستعمالات الصناعية.

الهدف الثالث عشر: العمل المناخي: ويعنى هذا الهدف باتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ والتقليل من آثاره وذلك من خلال توسيع نطاق استثماراتنا في تعزيز قدراتها على التكيف مع تغير المناخ واستخدام الطاقة المتجددة واتخاذ بعض الإجراءات الأخرى التي من شأنها تقليل الانبعاثات الضارة التي تؤدي إلى التلوث والتغير المناخي. وفي هذا الإطار استطاعت السلطنة خفض معدلات استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون إلى مستويات أقل من تلك المطلوبة في بروتوكول مونتريال. كما توجد كثير من المساعي ك مبادرة "مناخ أفضل مستقبل أخضر" و "مسابقة عُمان لتصميم البيوت الصديقة للبيئة" و "إعادة التدوير والتحويل" وتطوير وإنشاء نظام وطني للإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة وباستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في رصد تدفقات المياه والمطر والرياح وتوفير نظم إنذار مبكر أكثر فعالية.

ومن منطلق الايمان المطلق بالمسؤولية المجتمعية دأبت الجمعية العمانية للمياه لشراكة حقيقية مع الجهات ذات الصلة في سبيل تحقيق اهداف الاستدامة، وتمثل هذا الدور في عضوية العديد من اللجان التنفيذية بمختلف الوحدات الحكومية: تنظيم العديد من حلقات العمل والندوات العلمية والفنية لمواضيع ذات أهمية حسب توجهات الحكومة مثل تقنيات التحلية واستخداماتها في الزراعة، التغيرات المناخية والاعاصير، اعادة استخدام مياه الصرف الصحي والمياه المصاحبة للنفط، ندوات عن الافلاج العمانية وتعزيز حمايتها وتطوير

إدارة مياهها، المياه في المناطق الجبلية الهشة . كذلك تقوم الجمعية بالكثير من حملات التوعية والتثقيف في مجال حماية الموارد المائية من الاستنزاف والتلوث وذلك من أجل تعزيز دور المجتمع في استدامة الموارد المائية، والمشاركة في العديد من البحوث العلمية. إن جميع أنشطة وفعاليات الجمعية تكون بشراكة حقيقية فاعلة مع جهات الاختصاص بالسلطنة ولذلك نجحت الجمعية في تحقيق العديد من التأثيرات الإيجابية في مجال المياه وادارتها وأوجدت مضلة ينضوي تحتها صناع القرار والأكاديميين والمهنيين والمشغلين لقطاع المياه والعديد من أطياف المجتمع.

بعض الإحصائيات والمؤشرات لتحقيق الهدف 6:

- يستفيد (98.7%) من السكان من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة.
- تغطي خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية أكثر من 98% من السكان بالمدن و97% في المناطق الريفية، وذلك حتى عام 2018م.
- إدارة المياه وزيادة كفاءة استخداماتها أحد الأولويات الوطنية في "رؤية عمان 2040" كما تسعى السلطنة من خلال الاستراتيجية الوطنية (استغلال مياه الصرف الصحي المعالجة ثلاثيا 2040) إلى التوسع في إنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي وتمديد خطوط شبكات الصرف الصحي بتكلفة مالية تصل إلى (7 مليارات دولار، بمعدل 381 مليون دولار في العام).
- انضمت السلطنة إلى "اتفاقية رامسار" في عام 2012م، حيث تسعى من الآليات تطبيق هذه الاتفاقية إلى تعزيز تطبيق أفضل الممارسات في مجال الحفاظ على الأراضي الرطبة، والاستخدام الرشيد، ومنع أو التقليل من تدهور الأراضي الرطبة، وإعادة الأراضي الرطبة المتدهورة إلى وضعها الطبيعي، وتطبيق وسائل فعالة ومستدامة لزيادة تخزين المياه الجوفية والسطحية، وتنفيذ برامج لتحسين نوعية المياه والحفاظ على الزراعة وصيد الأسماك وحماية التنوع الأحيائي.