برنامج الأمم المتحدة للبيئة

الاجتماع الرابع لشبكة جودة الهواء الإقليمية لغرب آسيا وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات

6-8 أكتوبر 2026 – العقبة، المملكة الأردنية الهاشمية

الخلفية والسياق العام

أُنشئت شبكة جودة الهواء الإقليمية لغرب آسيا (WAAQN) استناداً إلى توصيات الدول الأعضاء خلال ورشة العمل التشاورية الإقليمية لعام 2023 حول *التعاون الإقليمي من أجل تحسين جودة الهواء في غرب آسيا*، بهدف تعزيز التعاون الإقليمي في مجال إدارة جودة الهواء من خلال تبادل المعارف، والتعاون التقني، وتنمية القدرات.

وخلال الاجتماع السنوي للشبكة لعام 2024، اعتمدت الدول الأعضاء إطار عمل شبكة غرب آسيا لجودة الهواء، واتُّفق على خطة عمل لمدة عامين، شملت تنظيم الاجتماعات السنوية للشبكة وأنشطة إقليمية لبناء القدرات. وركّز الاجتماع السنوي وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات لعام 2025 على إعداد الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية بشأن الهواء النظيف، والحد من الانبعاثات الناجمة عن القطاعات الرئيسية المسببة للتلوث، والتعريف بالمنصة العالمية لتبادل المعارف بشأن إدارة جودة الهواء (AQMx) اعتبارها مورداً إقليمياً لتبادل المعارف. وبالإضافة إلى ذلك، تم في عام 2025 إعداد دليل تدريبي حول صياغة الاستراتيجيات للحد من تلوث الهواء في غرب آسيا.

واستناداً إلى هذه الإنجازات، سيوفر الاجتماع السنوي للشبكة لعام 2026 فرصة لاستعراض التقدم المحرز، وتبادل الخبرات، وتعزيز التعاون الإقليمي، في حين ستوفر ورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات لعام 2026 تدريباً تقنياً عملياً وأكثر تركيزاً، مصمماً بما يتناسب مع الأولويات التي حددتها الدول الأعضاء من خلال الاستبيان الذي أُرسل قبل الاجتماع.

وضماناً لاستجابة ورشة العمل بصورة مباشرة لاحتياجات البلدان المشاركة وأولوياتها ، أتاح الاستبيان للبلدان فرصة المساهمة في تحديد المحتوى التقني للورشة من خلال تحديد المواضيع الأساسية والفرعية ذات الأولوية، والمهارات العملية الاكثر فائدة في دعم جهودها الوطنية في مجال إدارة جودة الهواء. وقد تمثلت الأولويات التي حددها الاستبيان في محورين رئيسيين: نظم رصد جودة الهواء وجودة البيانات (مع التركيز بشكل خاص على تصميم شبكات الرصد وتحديد مواقع محطات الرصد، وتطوير مؤشر جودة الهواء (AQI) وإطلاع الجمهور على نتائجه)، وتقييم جودة الهواء (مع التركيز بشكل خاص على تحديد مصادر تلوث الهواء والتنبؤ بجودة الهواء).

الأهداف

ينظم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) - المكتب الإقليمي لغرب آسيا (ROWA) الاجتماع السنوي لعام 2026 لشبكة غرب آسيا لجودة الهواء (WAAQN)، تليه ورشة عمل تدريبية إقليمية لبناء القدرات تستمر يومَين.

تتمثل أهداف الاجتماع السنوي للشبكة وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات فيما يلي:

- استعراض التقدم المُحرز والإنجازات التي تحققت منذ تأسيس الشبكة.
- تبادل الخبرات واستعراض المبادرات والمشاريع وأحدث التطورات المتعلقة بجودة الهواء في منطقة غرب آسيا.
- تعزيز القدرات الفنية وتوسيع نطاق المعرفة في المجالات ذات الأولوية التي حددتها الدول المشاركة في الاستبيان السابق للاجتماع.

المشاركون

سيجمع الاجتماع السنوي للشبكة وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات أصحاب المصلحة الرئيسيين المعنيين بإدارة جودة الهواء ورصدها وتقييمها في منطقة غرب آسيا، بمن فيهم:

- المسؤولون الحكوميون والكوادر الفنية من الإدارات المعنية في الوزارات أو الهيئات البيئة
- الخبراء الإقليميون والدوليون في مجال جودة الهواء
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) والشركاء الإقليميون والدوليون

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

جدول الأعمال – الاجتماع الرابع لشبكة جودة الهواء الإقليمية لغرب آسيا وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات WAAQN
(اليوم الأول)

اليوم الأول: الثلاثاء 6 أكتوبر 2026			
الوقت	**نوع الجلسة**	**عنوان الجلسة**	**المتحدث / ميسّر الجلسة**
09:30 – 09:00	الوصول وتسجيل الحضور		
10:00 – 09:30	**الجلسة الافتتاحية** معالي الدكتور أيمن سليمان – وزير البيئة، المملكة الأردنية الهاشمية السيد محمد نجيب الدين – المنسق الإقليمي للعلوم والسياسات، برنامج الأمم المتحدة للبيئة – المكتب الإقليمي لغرب آسيا		
10:30 – 10:00	صورة جماعية واستراحة قهوة		
11:15 – 10:30	الجلسة الأولى – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**مقدمة واستعراض المستجدات على المستوى الإقليمي** ستتضمن الجلسة عرضاً لخطة عمل WAAQN وما تم إنجازه على مر السنين، بالإضافة إلى استعراض لنتائج الاستبيان وكيف أسهمت هذه النتائج في إعداد جدول أعمال ورشة العمل.	**محمد نجيب الدين** *المنسق الإقليمي للعلوم والسياسات* *برنامج الأمم المتحدة للبيئة - المكتب الإقليمي لغرب آسيا (UNEP ROWA)*
12:00 – 11:15	الجلسة الثانية – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**مستجدات عالمية حول جودة الهواء** ستقدّم هذه الجلسة عرضاً للمستجدات العالمية المتعلقة بجودة الهواء، مع تسليط الضوء على أحدث التطورات، وأبرز النتائج، والجهود الدولية الرامية إلى معالجة تلوث الهواء.	**سريا سماعون** *منسقة جودة الهواء* *فرع المواد الكيميائية والصحة* *شعبة الصناعة والاقتصاد* *المقر الرئيسي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP HQ)* *(عبر الإنترنت)*
12:30 – 12:00	استراحة قهوة		
13:30 – 12:30	الجلسة الثالثة – عروض الدول	**مستجدات على المستوى الوطني بشأن إدارة جودة الهواء** ستتضمن هذه الجلسة عرضًا لأحدث المستجدات المتعلقة بإدارة جودة الهواء في كل دولة من دول غرب آسيا منذ الاجتماع الأخير لشبكة غرب آسيا لجودة الهواء (WAAQN). كما ستتناول الأنشطة الجارية المتعلقة بجودة الهواء، إلى جانب الفرص والفجوات والتحديات في هذا المجال. وستتضمن الجلسة أيضًا تمرينًا تفاعليًا حول احتياجات المشاركين وتوقعاتهم من شبكة غرب آسيا لجودة الهواء (WAAQN).	**ممثلو الدول**
14:30 – 13:30	الجلسة الرابعة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**الدليل التدريبي حول صياغة استراتيجيات للحد من تلوث الهواء في غرب آسيا** أُعدّ دليل تدريبي حول صياغة استراتيجيات للحد من تلوث الهواء في غرب آسيا، ليكون مرجعاً أساسياً لورشة بناء القدرات التي عُقدت عام 2025، حول صياغة استراتيجيات للحد من تلوث الهواء في غرب آسيا، وتم تحديثه في نوفمبر 2025 بعد اختتام الورشة. ستستعرض هذه الجلسة العناصر الرئيسية للدليل التدريبي، مع تسليط الضوء على أهم المفاهيم والأدوات والمنهجيات.	***د. مروان الدمشقي*** *مستشار* *(عبر الإنترنت)*
15:30 – 14:30	الغداء		

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

جدول الأعمال – الاجتماع الرابع لشبكة جودة الهواء الإقليمية لغرب آسيا وورشة العمل التدريبية الإقليمية لبناء القدرات (WAAQN)
اليومان الثاني والثالث

اليوم الثاني: الأربعاء 7 أكتوبر 2026
الموضوع: تعزيز إدارة جودة الهواء من خلال الرصد والبيانات وإعداد التقارير العامة

الوقت	نوع الجلسة	عنوان الجلسة	المتحدث / ميسّر الجلسة
09:00 – 08:30	مقدمة واستعراض جدول الأعمال		
09:30 – 09:00	الجلسة الأولى – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**مقدمة حول أداة تتبّع السياسات البيئية** ستقدّم هذه الجلسة تعريفًا بأداة تتبّع السياسات البيئية، مع تسليط الضوء على دورها في توثيق السياسات المتخذة للتصدي لتلوث الهواء وتقييمها، ودعم تحليل التدابير والسياسات إلى جانب بيانات جودة الهواء.	**بينيا ساراساس** *مسؤولة إدارة البرامج، والمسؤولة عن مشروع أداة تتبّع السياسات البيئية* *برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)* *(عبر الإنترنت)*
10:00 – 09:30	الجلسة الثانية – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**نظرة عامة على منصة إدارة جودة الهواء (AQMx)** انطلاقاً من سياق السياسات الذي استُعرض في الجلسة الأولى ، ستقدّم هذه الجلسة منصة AQMxوأدواتها الهادفة إلى تعزيز إدارة جودة الهواء. كما ستعرّف الجلسة بـإرشادات AQMx، التي توفر توصيات عملية متدرّجة في تسعة مجالات لإدارة جودة الهواء، وهي متاحة بجميع لغات الأمم المتحدة، بما في ذلك اللغة العربية.	**جولييت لوران** *أخصائية جودة الهواء* *تحالف المناخ والهواء النظيف(CCAC)* *برنامج الأمم المتحدة للبيئة* *(عبر الإنترنت)*
10:30 – 10:00	استراحة قهوة		
11:00 – 10:30	الجلسة الثالثة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**تطوير مؤشر جودة الهواء (AQI) وإعداد التقارير العامة** استنادًا إلى منشور منظمة الصحة العالمية مؤشرات جودة الهواء: اعتبارات رئيسية وخرائط طريق لأفضل الممارسات، ستركّز هذه الجلسة على الاعتبارات وأفضل الممارسات المتعلقة بتطوير مؤشرات جودة الهواء. كما ستتناول استراتيجيات التواصل الفعّال لتعزيز مشاركة الجمهور وإعداد التقارير.	**رومان بيريز فيلاسكو** *مسؤول فني (جودة الهواء والصحة)* *المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لأوروبا (WHO)* *المركز الأوروبي للبيئة وتغير المناخ والصحة* *(عبر الإنترنت)*
11:45 – 11:00	الجلسة الرابعة – تمرين	**تمرين عملي حول «مؤشر جودة الهواء»** ستتضمن هذه الجلسة تمرينًا عمليًا و/أو دراسات حالة مرتبطة بموضوع الجلسة السابقة.	**ميسّر الجلسة:** **مايكل هندله**
12:00 – 11:45	استراحة قهوة		
13:30 – 12:00	الجلسة الخامسة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**إرشادات AQMx والتوصيات الرئيسية بشأن «الرصد» و«تحديد مصادر التلوث»** بعد التعريف بإرشادات AQMx وعناصرها الرئيسية في الجلسة الثانية، ستركّز هذه الجلسة على الركائز الأساسية للإدارة الفعّالة لجودة الهواء. وستتناول أنظمة الرصد، وجودة البيانات، وتحديد مصادر التلوث وتوزيع مساهماتها. كما ستستعرض الاعتبارات الرئيسية المتعلقة بتصميم أنظمة رصد جودة الهواء وتعزيزها، بما في ذلك اختيار مواقع محطات الرصد، وضمان جودة البيانات، وفهم مساهمة مصادر التلوث المختلفة.	**د. ديبشاندرا سريفاستافا** *باحثة مشاركة* *قسم يوسف حميد للكيمياء* *جامعة كامبريدج* *(عبر الإنترنت)*
14:00 – 13:30	الجلسة السادسة – تمرين	**تمرين عملي حول «الرصد» و«تحديد مصادر التلوث»** ستتضمن هذه الجلسة تمرينًا عمليًا و/أو دراسات حالة مرتبطة بموضوع الجلسة السابقة.	**ميسّر الجلسة:** **مايكل هندله**
15:00 – 14:00	الغداء		

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

اليوم الثالث: الخميس 8 أكتوبر 2026

الموضوع: من بيانات جودة الهواء إلى التقييم وإعداد قوائم جرد الانبعاثات والتنبؤ بجودة الهواء

الوقت	نوع الجلسة	عنوان الجلسة	المتحدث / ميسّر الجلسة
09:00 – 08:30	مراجعة واستعراض جدول الأعمال		
10:00 – 09:00	الجلسة السابعة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**مقدمة حول تقييم جودة الهواء وأبرز نتائج التقييم الاقتصادي العالمي للعمل المناخي والهواء النظيف لعام 2026** استنادًا إلى مفاهيم الرصد، وجودة البيانات، وتحديد مصادر التلوث، ومؤشر جودة الهواء التي تم تناولها في اليوم الثاني، وهو اليوم الأول من ورشة العمل، ستنتقل هذه الجلسة من مرحلة توليد معلومات جودة الهواء والتواصل بشأنها إلى استخدام هذه المعلومات لدعم عمليات التقييم وصنع القرار. ولا تقتصر التقييمات على مجرد إعداد تقرير، إذ يتطلب إعداد التقييم إشراك الحكومات، وصنّاع السياسات المحليين، والعلماء، والخبراء الفنيين، وغيرهم من أصحاب المصلحة الرئيسيين، ضمن عملية تشاور منظّمة. ستتناول هذه الجلسة أبرز نتائج "التقييم الاقتصادي العالمي للإجراءات المتكاملة المتعلقة بالمناخ والهواء النظيف"، أي تقرير "الأصول الخفية" (Hidden Assets Report)، الذي أعدّه برنامج الأمم المتحدة للبيئة/تحالف المناخ والهواء النظيف (UNEP/CCAC)، ولا سيما النتائج المتعلقة بمنطقة غرب آسيا.	**ناثان بورغفورد-بارنيل** *مسؤول الشؤون العلمية في أمانة تحالف المناخ والهواء النظيف (CCAC)* *(عبر الإنترنت)*
10:15 – 10:00	استراحة قهوة		
11:15 – 10:15	الجلسة الثامنة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**التنبؤ بجودة الهواء** ستتناول هذه الجلسة كيفية دمج معلومات الانبعاثات، وبيانات الرصد، والظروف الجوية، وأساليب النمذجة لإعداد تنبؤات بجودة الهواء ودعم الاستجابة في الوقت المناسب، إذ يشكّل التنبؤ بجودة الهواء استباق نوبات التلوث واتخاذ التدابير الملائمة.	**سارا باسارت** *مسؤولة علمية* *برنامج المراقبة العالمية للغلاف الجوي (GAW)، إدارة العلوم والخدمات وتنمية القدرات* *المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)* *(عبر الإنترنت)*
11:45 – 11:15	الجلسة التاسعة – تمرين	**تمرين عملي حول «التنبؤ بجودة الهواء»** ستتضمن هذه الجلسة تمرينًا عمليًا و/أو دراسات حالة مرتبطة بموضوع الجلسة السابقة.	**ميسّر الجلسة:** **مايكل هندله**
12:00 – 11:45	استراحة قهوة		
13:30 – 12:00	الجلسة العاشرة – عرض تقديمي + أسئلة وأجوبة	**إرشادات AQMx والتوصيات الرئيسية بشأن «جرد الانبعاثات» و«التنبؤات»** ستقدّم هذه الجلسة المفاهيم والمقاربات والمنهجيات الرئيسية المستخدمة في إعداد قوائم جرد الانبعاثات، كما ستوفّر لمحة عامة عن كيفية مساهمة معلومات الانبعاثات في التنبؤ بجودة الهواء وتقييمها.	**د. سينثيا راندلز** *خبيرة في جرد الانبعاثات والتنبؤ ضمن منصة AQMx* *تحالف المناخ والهواء النظيف (CCAC)* *برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)* *(عبر الإنترنت)*
14:00 – 13:30	الجلسة الحادية عشرة – استبيان ونقاش	**اختتام ورشة العمل والخطوات التالية** ستتضمن هذه الجلسة استبيانًا لتقييم ورشة العمل، بالإضافة إلى استبيان موجز حول الخطوات التالية.	**محمد نجيب الدين** *المنسق الإقليمي للعلوم والسياسات* *برنامج الأمم المتحدة للبيئة – المكتب الإقليمي لغرب آسيا (UNEP ROWA)*
15:00 – 14:00	الغداء		