



وزارة البيئة
التقرير السنوي للعام 2021



تقوم وزارة البيئة ممثلة بمديرياتها ومكاتبها في المركز والمحافظات بمتابعة الشؤون والقضايا البيئية، ويتم سنوياً تحقيق الكثير من الإنجازات والنتائج بفضل تضافر جهود العاملين والتعاون مع الجهات ذات العلاقة بعملها. ويبين الجزء التالي عرضاً لأبرز هذه الإنجازات للعام 2021:

الأنظمة والتعليمات

- نظام الحصول على الموارد الجينية البيئية والتقاسم العادل المنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها رقم 20 لسنة 2021.
- تعليمات المتطلبات الفنية والبيئية لإنشاء وتشغيل مكبات النفايات الصحية في المملكة لسنة 2021.
- تعليمات المتطلبات الفنية والبيئية لإنشاء وتشغيل المحطات التحويلية للنفايات في المملكة لسنة 2021.
- تعليمات إدارة النفايات الكهربائية والإلكترونية لسنة 2021.
- تعليمات معدلة لسنة 2021 لتعليمات ضبط واستخدام واستيراد وإعادة تصدير المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال وتعديلاته لسنة 2021.
- مشروع نظام إدارة النفايات الصلبة غير الخطرة لسنة 2021 (قيد النظر لدى ديوان التشريع والرأي).



- مشروع تعليمات التمويل والإنفاق الرأسمالي الحكومي والخاص المستجيب للمناخ لسنة 2021 مع إعداد دراسة أثر التشريعي لتعليمات مدار البحث ورفعها لرئاسة الوزراء.

التشريعات البيئية تحت الإجراء

- مسودة تعليمات مشروع تعليمات تطبيق الآلية الوطنية لمبدأ مسؤولية المنتج الممتدة لمعالجة الآثار السلبية الناتجة عن نفايات مواد التعبئة والتغليف لسنة 2021.
- مشروع تعليمات إدارة وتداول البطاريات المستهلكة والمتاجرة بها لسنة 2021.

كما قامت الوزارة من خلال وحدة الشؤون القانونية لديها بتحويل المخالفين لأحكام قانون حماية البيئة رقم (6) لسنة 2017 للمدعي العام والبالغ عددها (181) لغاية نهاية 2021.

التقارير والتعاون الدولي والاتفاقيات

- إعداد التقرير السنوي للأعوام 2020-2021.
- إعداد التقرير السنوي لحالة المعلومات للأعوام 2020-2021 لوزارة البيئة والذي يتم تسليمه لمجلس المعلومات.
- المشاركة في إعداد تقرير حالة البلاد الصادر عن المجلس الإقتصادي بالتعاون مع مديريات الوزارة.
- توقيع برنامج تنفيذي مع الجانب التونسي لتنفيذ مذكرة التعاون الثنائية.
- توقيع اتفاقية تعاون مع الحكومة الألمانية (لتنفيذ مشروع Green Action in Enterprises) بقيمة 6 مليون يورو ومتابعة تنفيذ بنود الاتفاقية مع GIZ
- توقيع اتفاقية تجسير مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة للبدء بتنفيذ مشروع "Development of Cleaner and Efficient Fuels and Vehicle Policies for Jordan"

إدارة النفايات والمواد الخطرة

- التخلص من النفايات الخطرة المتولدة بالمملكة وبعده معاملات (344) معاملة حيث تم استقبال وإتلاف نفايات خطرة بكمية تقدر بحوالي (2299) م³/طن من النفايات الخطرة العضوية (معالجة بالترميد)، (151) م³/طن من النفايات الغير عضوية (معالجة فيزو- كيميائية)، (2167) م³/طن من النفايات الخطرة الخاملة (معالجة بالطمر)، (76153) قطعة من النفايات الكهربائية والإلكترونية (معالجة خاصة).
- استكمال إنشاء خلية لاستقبال النفايات المشعة من مصنع المتحدة للحديد والصلب في مركز معالجة النفايات الخطرة بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية وهيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.
- إعطاء الموافقات لتصدير نفايات خطرة حسب اتفاقية بازل الدولية للتحكم بنقل النفايات الخطرة عبر الحدود كما يلي: (1560 طن PBB و60 طن MOLTEN SALT) لشركة برومين الأردن و(4000 طن بطاريات حامضية سائلة مستهلكة) لشركة الشريف، (500 طن من مخلفات كتاليزر السيارات)

شركة التحليل للاستيراد والتصدير، (200 طن من النفايات الخطرة الملوثة) لشركة تاد، (9000 طن من مخلفات أفران القوس الكهربائي لصهر الحديد) لشركة منال الشاويش ما مجموعه (15340 طن).

- منح تصاريح نقل لمركبات نفايات طبية بعدد (16) ونفايات خطرة بعدد (15) وزيوت معدنية مستهلكة بعدد (10) ونقل بطاريات حامضية سائلة مستهلكة بعدد (9).
- منح الموافقة على بدء التشغيل و/أو تجديد الموافقة بعدد (5) للمنشآت العاملة على معالجة النفايات الطبية باستخدام تكنولوجيا التعقيم بالبخار (اتوكليف).
- الزيارات الميدانية للكشف على مواقع تجميع النفايات الالكترونية والكهربائية في أقاليم الشمال والوسط والجنوب بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP).
- دراسة مقترحات المشاريع البيئية المقدمة من قبل القطاع الخاص والجمعيات لطلب التمويل من صندوق حماية البيئة.
- إختيار وتحديد موقع المربع الآمن لتخزين المواد الكيميائية الخطرة في مركز معالجة النفايات الخطرة/سواقة بواقع (200) دونم ومخاطبة دائرة الجمارك العامة بذلك.
- تنفيذ مشروع الكيمياء الخضراء (Green Chemistry) بهدف إنشاء شبكة معلومات بين الدول المشاركة في المشروع حول إدارة المواد الكيميائية (الزئبق ومركباته، والملوثات العضوية الثابتة، المايكرو بلاستيك، وإيجاد آليات لاستبدال المواد الكيميائية الخطرة بمواد كيميائية صديقة للبيئة.
- متابعة تنفيذ أنشطة مشروع التقليل والحد من الملوثات العضوية الثابتة من المديرية مع برنامج الامم المتحدة الانمائي UNDP
- الكشف على مواقع تجميع النفايات الالكترونية في أمانة عمان وتقييمها وتحديد الاحتياجات اللازمة لوضع حاويات التجميع .
- إختيار تصميم حاويات تجميع النفايات الإلكترونية التي سيتم وضعها في أماكن التجميع.
- متابعة العمل على إنجاز البيانات الجمركية من قبل مندوبي الوزارة في المنافذ الجمركية (جمرك العقبة، جمرك عمان، جمرك مدينة الملك عبدالله (سحاب) بعدد (7650) بيان جمركي لاستيراد المواد الكيميائية.
- السير بإجراءات إعطاء الموافقات المسبقة على استيراد المواد الكيميائية الخطرة بعدد (500) معاملة.
- إنجاز المعاملات الخاصة باللجنة الفنية لإدارة المواد والنفايات الخطرة بواقع (200) معاملة.
- رفع مشروع نظام إدارة النفايات الصلبة غير الخطرة لرئاسة الوزراء كأحد مؤشرات الدفعة الثالثة لمتطلبات المنحة الأوروبية لدعم الاستراتيجية الوطنية لإدارة النفايات لعام 2015، وذلك لمناقشة مشروع النظام والسير بالاجراءات اللاحقة ، حيث تم الموافقة على مشروع النظام من قبل مجلس الوزراء، وعلى ضوء ذلك تم عقد عدة اجتماعات مع المعنيين في ديوان التشريع والرأي لمناقشة مشروع النظام والتعديل عليه ليتم على ضوء ذلك متابعة السير بإجراءات إصداره بالجريدة الرسمية.
- تحقيق مؤشرات الدفعة الثالثة لمنحة الاتحاد الأوروبي (المؤشر الثاني والثالث) والمتعلقان بنظام الرصد والمعلومات الإلكتروني لإدارة النفايات، بعد تقييم جميع التفصيلات الخاصة بالنظام الإلكتروني من قبل خبراء التقييم في الاتحاد الأوروبي، وعلى ضوء ذلك تم صرف مستحقات الدفعة ذات العلاقة بهذين المؤشرين والبالغة (2.4 مليون يورو) وتحويلها للخزينة العامة.
- متابعة مناقشة مسودة تعليمات مسؤولية المنتج الممتدة لنفايات مواد التعبئة والتغليف مع كافة الجهات المحلية والدولية ذات العلاقة للعمل على إنهاء مسودة التعليمات والسير بإجراءات إصدارها بالجريدة الرسمية.
- إعداد المسودة النهائية للخطة الوطنية لإدارة النفايات للأعوام (2022-2026) وذلك بالتنسيق مع كافة الجهات ذات العلاقة.
- منح الموافقات المتعلقة باستيراد الحبيبات البلاستيكية البكر بعدد (16) معاملة بالإضافة الى عدد من الموافقات التي يتم منحها من قبل مندوبي الوزارة في المنافذ والمراكز الجمركية، والمعاد تدويرها من زوائد صناعية بكر بعدد (23) معاملة، بالإضافة الى الأكياس البلاستيكية القابلة للتحلل بعدد (7) معاملات بالإضافة أيضا إلى ما تم الموافقة عليه من قبل مندوبي الوزارة في المنافذ والمراكز الجمركية.



- منح تصاريح مؤقتة للمركبات لنقل السماد العضوي المعالج والغير معالج عدد (6).
- الإنتهاء من كافة مراحل (حفر الخلية، نقل المواد المشعة، طمر الخلية) التخلص من المواد المشعة في مركز معالجة النفايات الخطرة/سواقة.
- تحديث مصفوفة المنظومة المتكاملة لإدارة المواد الخطرة في المملكة.
- تنفيذ أحكام القانون الاطاري لإدارة النفايات رقم (16) لسنة 2020 تم ما يلي :
 - إعداد مسودة تعليمات تطبيق الآلية الوطنية لمبدأ مسؤولية المنتج الممتدة لمعالجة الآثار السلبية الناتجة عنها.
 - إعداد مسودة تعليمات إدارة النفايات الخاصة.

الإقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة

• مشروع إعداد الخطة التنفيذية للنمو الأخضر في الأردن:

اعتماد الخطة الوطنية للنمو الأخضر عام 2017 كخارطة طريق للتحويل نحو الإقتصاد الأخضر في الأردن وبناء على طلب رئاسة الوزراء بضرورة إعداد خطط تنفيذية للخطة الوطنية للنمو الأخضر تتضمن القطاعات الستة (الطاقة، المياه، النفايات، الزراعة، السياحة، النقل) و تم إعداد الخطط التنفيذية والمصادقة عليها من رئاسة الوزراء وإطلاقها في شهر 2020/7 وذلك بالتعاون مع المعهد العالمي للنمو الأخضر والجهات الناضمة للقطاعات المذكورة سواء الحكومية منها ممثلة بالوزارات أو القطاع الخاص ومؤسسات المجتمع المدني)، كما يتم العمل حالياً مع الوزارات المعنية على وضع الخطوات اللازمة لتنفيذ الخطة وتضمنين 2- 3 من الإجراءات/ المشاريع ضمن البرنامج التنموي التنفيذي.

وفي إطار تنفيذ الخطة بالتعاون مع المنظمات الدولية:

- يجري العمل مع وزارة التخطيط والتعاون الدولي على توقيع اتفاقية منحة مقدمة من الاتحاد الأوروبي بقيمة 40 مليون يورو لتنفيذ مشاريع الإقتصاد الأخضر في القطاعات الستة ضمن برنامج الصفقة الخضراء الأوروبية، كما تم عقد عدة اجتماعات دولية للحصول على دعم لتنفيذ الخطط الوطنية.
- المشاركة في الاجتماعات الدولية (مؤتمر الاطراف، مؤتمر دبي) والاجتماعات المحلية لتفعيل دور الإقتصاد الأخضر لمواجهة القضايا المناخية.
- عقد دورة تدريبية وطنية متخصصة في النمو الأخضر تحت عنوان (Jordan Green Growth Academy) لمدة 13 أسبوع وبالتعاون مع المعهد العالمي للنمو الأخضر للجهات الوطنية ذات العلاقة لرفع القدرات الفنية وللمساهمة في دعم موائمة النمو الأخضر مع الخطط القطاعية.
- متابعة تطوير مشروع من ضمن المشاريع المدرجة في الخطة التنفيذية للنمو الأخضر- قطاع المياه "المساهمة بتحسين الحصول على المياه والصرف الصحي في المدارس"، والذي يتم العمل عليه من قبل المعهد العالمي للنمو الأخضر، حيث تم تطوير أفكار مفاهيمية (Concept Notes) عدد 2، أحدهما قصير الأمد والأخر طويل الأمد يهدف الى استقطاب الدعم المالي ليتم إدارته من قبل البلديات وبنك تنمية المدن والقرى. كما تم



إعداد دراسة ما قبل الجدوى الاقتصادية (Prefeasibility Study) من قبل المعهد حيث سيتم تقديمها إلى صندوق المناخ الأخضر (Green Climate Fund).

- متابعة تنفيذ أحد المشاريع المدرجة ضمن الخطة التنفيذية للنمو الأخضر – قطاع النفايات المتعلق بإعداد خارطة طريق يتم تبنيها من القطاعين العام والخاص للحد من النفايات البلاستيكية الناجمة عن استخدام البلاستيك ذو الاستعمال الواحد (Single Use Plastics) المدعوم من برنامج دعم المياه والبيئة (Water and Environment Support- WES) الممول من الاتحاد الأوروبي، حيث تم إعداد الشروط المرجعية للمشروع، إضافة إلى مشروع " Consolidation activities on green banking and support "to green investment opportunities to curb plastic waste in Jordan

● مشروع سياسات منخفضة الكربون بالتعاون مع GIZ

تم تطوير شبكات وتحالفات بين صناعات مختلفة لتطبيق معايير حفظ الطاقة والطاقة المتجددة وتم عقد عدة اجتماعات مع أطراف دولية للسير بإجراءات استقدام نموذج رياضي لتقييم السياسات المتعلقة بالتغير المناخي.

التغير المناخي

- البدء بتنفيذ مشروع جاهزية نقطة الإتصال الوطنية لصندوق المناخ الأخضر والذي يستهدف بناء قدرات ضباط الارتباط للتغير المناخي من الجهات ذات العلاقة حيث تم عقد ورشتين تدريبيتين الأولى مقدمة في إدارة المشاريع والثانية للتدريب حول إدارة الموارد.
- تحديث وثيقة المساهمات المحددة وطنياً.
- تشكيل اللجنة التوجيهية لإعداد مشروع زيادة منعة المجتمعات المضيفة واللاجئين السوريين على مواجهة تحديات المياه المرتبطة بالتغير المناخي في الأردن ولبنان والتمويل من صندوق التكيف بقيمة (14) مليون دولار.
- اطلاق تقرير البلاغات الثاني للتحديثات لتقديم جرد تخفيض الانبعاثات الذي تم خلال سنتين تنفيذاً لالتزامات الأردن لفترة سنتين.
- مشروع التحريج الوطني.
- إعداد خطة التكيف الوطنية.
- المتابعة مع مؤسسات التمويل الدولية للحصول على تمويل لثلاثة مشاريع رئيسية وتغطي 7 محافظات (إربد، الرمثا، المفرق، البلقاء، مادبا، الكرك، الطفيلة).
- رفع الجاهزية لتسهيل التمويل لمشاريع التغير المناخي والنمو الأخضر.

الترخيص والتفتيش والتدقيق وتقييم الأثر البيئي

- تم الموافقة على معاملات تراخيص بما مجموعه (1647) معاملة استوفت احكام نظام التصنيف والترخيص البيئي رقم 69 لسنة 2020 وتعديلاته و بلغت نسبة الموافقات (86%)، كما تم مراجعة (44) دراسة تقييم أثر بيئي لمشاريع تنموية عالية ومتوسطة الخطورة و تم اعتماد (43) من هذه الدراسات بعد استيفائها لجميع المتطلبات المقررة ورفض (1) دراسة تقييم أثر بيئي وذلك لعدم استيفائها لجميع المتطلبات المقررة وفقا لأحكام نظام التصنيف والترخيص البيئي رقم 69 لسنة 2020 وتعديلاته، وتم عقد (23) جلسة تشاورية بحضور ذوي الاختصاص وأبناء المجتمع المحلي لكل مشروع حسب منطقته.



- أما في مجال التفتيش والرقابة البيئية فكان الإنجاز كالتالي:

➤ المركز:

المجموع	النشاط
1033	زيارات ميدانية للمنشآت التنموية التي تمت زيارتها من قبل كوادر التفتيش بالوزارة
205	الشكاوي البيئية التي تم التعامل معها
584	عدد المخاطبات التي تم توجيهها للمنشآت المخالفة
54	عدد المنشآت التي تم اغلاقها وايقافها عن العمل
125	عدد المنشآت التي تم تحويلها للنائب العام
641	عدد أجهزة التتبع التي يتم مراقبتها على نظام التتبع الخاص بصهاريج المياه العادمة
42.601	بلغ عدد زيارات التفتيش الميدانية التزاماً لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
2	عدد دراسات التدقيق البيئي التي تم اعتمادها

➤ مكاتب ومديريات حماية البيئة في المحافظات:

المجموع	النشاط
مديرية حماية البيئة لمحافظة الطفيلة:	
186	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
63	شكاوى بيئية
53	معاملات تراخيص
0	تحويلات النائب العام
0	الإغلاقات
656	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة إربد:	
60	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
360	شكاوى بيئية
173	معاملات تراخيص
14	تحويلات النائب العام
10	الإغلاقات
5400	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة للواء البتراء	
44	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
6	شكاوى بيئية
16	معاملات تراخيص
—	تحويلات النائب العام
—	الإغلاقات
620	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة معان	
28	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
12	شكاوى بيئية
20	معاملات تراخيص
2	تحويلات النائب العام
0	الإغلاقات
804	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة البلقاء:	

175	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
159	شكاوى بيئية
73	معاملات تراخيص
2	تحويلات النائب العام
5	الإغلاقات
3617	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مكتب البيئة لقضاء الظليل:	
250	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
114	شكاوى بيئية
58	معاملات تراخيص
102	تحويلات النائب العام
3	الإغلاقات
2057	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مكتب حماية البيئة لمحافظة مادبا	
475	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
67	شكاوى بيئية
80	معاملات تراخيص
18	تحويلات النائب العام
0	الإغلاقات
2450	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية بيئة محافظة المفرق	
320	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
53	شكاوى بيئية
163	معاملات تراخيص
2	تحويلات النائب العام
2	الإغلاقات
1310	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة عجلون	
202	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
97	شكاوى بيئية
37	معاملات تراخيص

11	تحويلات النائب العام
9	الإغلاقات
2837	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مكتب حماية البيئة لمحافظة جرش	
280	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
33	شكاوى بيئية
26	معاملات تراخيص
1	تحويلات النائب العام
0	الإغلاقات
1500	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية البيئة لوادي الأردن:	
35	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
7	شكاوى بيئية
16	معاملات تراخيص
0	تحويلات النائب العام
0	الإغلاقات
110	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة الكرك	
140	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
136	شكاوى بيئية
46	معاملات تراخيص
5	تحويلات النائب العام
3	الإغلاقات
1049	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020
مديرية حماية البيئة لمحافظة الزرقاء	
187	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
156	شكاوى بيئية
156	معاملات تراخيص
45	تحويلات النائب العام
16	الإغلاقات
1491	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقا لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020

مديرية حماية البيئة لمحافظة العاصمة	
42	المنشآت التي تم زيارتها بهدف الرقابة والتفتيش
123	شكاوى بيئية
3	معاملات تراخيص
22	تحويلات النائب العام
24	الإغلاقات
315	المنشآت التي تم الكشف عليها وفقاً لأمر الدفاع رقم (20) لسنة 2020

الرصد البيئي ومكافحة التلوث

في مجال مراقبة نوعية الهواء:

- الاستمرار في تشغيل الشبكة الوطنية لمراقبة نوعية الهواء المحيط في الأردن التي تتكون من 26 محطة رصد ثابتة موزعة ضمن خمسة برامج رصد في سبع محافظات هي (العاصمة عمان، الزرقاء، إربد، المفرق، البلقاء، الكرك، الطفيلة)، حيث يتم رصد نوعية الهواء المحيط في المناطق الصناعية والمناطق السكنية والمناطق التي تمتاز بحركة سير كثيفة للمركبات (الطرق الرئيسية)، وتحتوي كل محطة على أجهزة قياس لملوّثات الهواء المحيط تعمل بشكل مستمر على مدار الساعة بالإضافة إلى أجهزة لقياس عناصر الطقس في كل مدينة.
- الاستمرار في مشاريع توسعة الشبكة الوطنية لمراقبة نوعية الهواء المحيط، حيث قامت الوزارة خلال عام 2020 بتأسيس محطتي رصد ثابتة جديدة (الحسا والزميلية) بالتشارك مع القطاع الخاص (شركة مناجم الفوسفات الأردنية وشركة العطارات للصخر الزيتي) لرصد نوعية الهواء المحيط في مناطق لا توجد بها محطات رصد حيث بدأ تشغيل هذه المحطات رسمياً منذ مطلع عام 2021.
- الاستمرار في إصدار التقارير الدورية (اليومية والشهرية والسنوية) وستنشر قريباً التقارير السنوية لمراقبة نوعية الهواء المحيط لعام 2021.
- الاستمرار في نشر نتائج مؤشرات نوعية الهواء المحيط على شبكة الإنترنت من خلال الموقع الإلكتروني للبيث المباشر المتاح لكافة المواطنين والباحثين. <https://www.jordanenv.com> كما قامت الوزارة بالربط المباشر لنتائج نظام مراقبة نوعية الهواء الإلكتروني مع شبكة الرصد العالمية لمؤشر نوعية الهواء <https://aqicn.org> وكذلك أُنشئت المعلومات والبيانات للجميع عن نوعية الهواء المحيط على موقع الوزارة الإلكتروني الرسمي <http://moenv.gov.jo>
- الاستمرار في تشغيل المختبر المتنقل لقياس تسع ملوّثات في الهواء المحيط للتأكد من صحة قراءات محطات الرصد الثابتة والعاملة لصالح الوزارة وعمل القياسات اللازمة في الأماكن التي لا يوجد فيها محطات رصد



ثابتة أو في الحالات الطارئة، حيث تم تشغيله حسب الخطة التشغيلية في عدة مواقع في محافظات المملكة، وصدرت تقارير نتائج الرصد وأُخذت الإجراءات اللازمة بناء عليها.

- الاستمرار في متابعة الانبعاثات الصادرة من مداخن الشركات الكبرى من خلال برنامج الربط الإلكتروني المباشر لمداخنها مع وزارة البيئة حيث تم الربط المباشر مع المنشآت التالية: مصنع البرومين، ومحطة توليد كهرباء شرق عمان، والشركة الحديثة للإسمنت والتعدين (المناصير)، ومحطة توليد الطاقة لشركة المناصير، وشركة إسمنت القطرانة، والشركة الوطنية للكلورين، حارقة النفايات الطبية في جامعة العلوم والتكنولوجيا.

مراقبة نوعية المياه :

- الاستمرار في تنفيذ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن والذي يغطي خمسة قطاعات هي المياه الجوفية، الأودية الرئيسية، السدود الرئيسية، المحطات الرئيسية لمعالجة مياه الصرف الصحي، والمياه العادمة الصناعية الناتجة عن المنشآت الصناعية الكبرى في المملكة غير الرابطة على شبكة الصرف الصحي. حيث تُراقب نوعية المياه في القطاعات المختلفة في (138) موقعاً حسب الخطة التنفيذية السنوية، كما تُراقب سنوياً نوعية الحمأة الناتجة عن محطات معالجة مياه الصرف الصحي في (20) موقعاً. وقد صدرت التقارير الشهرية الدورية لنوعية المياه والتقارير السنوية للمشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن لعام 2020. وسينشر قريباً تقرير عام 2021، وبناء على نتائج المراقبة وُجّهت المخاطبات الرسمية للجهات المعنية لاتخاذ الإجراءات اللازمة.
- المساهمة في استدامة عمل المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه عن بعد المكون من (13) محطة رصد أنشئت في كل من سيل الزرقاء، ونهر اليرموك ونهر الأردن وقناة الملك عبدالله وسد الملك طلال، حيث يتم من خلال الأجهزة الموجودة في تلك المحطات تحليل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه في تلك المواقع وجمع وتحليل تلك المعلومات من خلال نظام آلي أوتوماتيكي محوسب وتخزينها في قاعدة بيانات يتم الاستفادة منها من الجهات المعنية، حيث صدر التقرير السنوي للمشروع الوطني لمراقبة المياه عن بعد لعام 2021.

أما في ما يخص حالة البيئة والمؤشرات البيئية فقد تم الإنتهاء من إعداد مسودة القائمة الوطنية للمؤشرات البيئية والتي سيبني عليها تقرير حالة البيئة الثالث والتي تعتمد أحدث المنهجيات المتبعة عالمياً في إعداد المؤشرات البيئية.

حماية النظم البيئية ومكافحة التصحر وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة بيئياً

- توقيع مذكرة تفاهم مع سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لتفويض السلطة بإدارة محمية العقبة البحرية.
- اعتماد الخطة الإدارية لمحمية العقبة البحرية ومتابعة تنفيذها من قبل سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.
- المتابعة والتنسيق مع الإتحاد الدولي لحماية الطبيعة – مكتب غرب آسيا ووزارة التخطيط والتعاون الدولي وسلطة العقبة الاقتصادية الخاصة لتنفيذ مشروع " نحو انبعاثات منخفضة الكربون من أنشطة السياحة البيئية وإدارة محمية العقبة البحرية " والممول من مرفق البيئة العالمي. GEF

- تشكيل لجنة فنية وطنية برئاسة الوزارة وبمشاركة عدد من المؤسسات الوطنية وبالتنسيق مع الديوان الملكي و رئاسة الوزراء لدراسة أثر مستحضرات واقي الشمس على الشعاب المرجانية في خليج العقبة ومتابعة تنفيذ توصيات هذه اللجنة مع الجهات المعنية.
- السير بإجراءات مصادقة الأردن على البروتوكول الإقليمي الخاص بالتعاون الفني لإستعارة ونقل الخبراء والفنيين والأجهزة والمعدات والمواد في الحالات الطارئة ما بين الدول الأعضاء في الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.
- متابعة تنفيذ الإلتزامات المترتبة على المملكة والقرارات الصادرة عن الإتفاقية الدولية للتنوع الحيوي (CBD).
- المشاركة في المنتدى الخاص بمعلومات التسلسل الرقمي للموارد الجينية (DSI) .
- إعداد مقترح مشروع جذور والمتابعة مع صندوق حماية البيئة ومؤسسة الحق بخصوص المشروع وإعداد الخرائط الرقمية للمواقع عند الطلب.
- متابعة مشاريع التحريج الممولة من قبل صندوق حماية البيئة مع الجهات المنفذة والشركاء المعنيين.
- متابعة نشاطات مشروع Cash for Work والمنفذ من قبل الوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ.
- تنفيذ مشروع "تنفيذ الإطار الوطني للسلامة الأحيائية".
- إعداد الوثائق اللازمة للحصول على التمويل الخاص بإعداد التقرير الوطني الرابع المتعلق بتنفيذ أحكام بروتوكول قرطاجنة للسلامة الأحيائية.
- عقد إحتفالية خاصة باليوم العالمي للتنوع الحيوي في محمية عجلون، والمشاركة في إعداد المواد التوعوية الخاصة بالإحتفالية والفيديو الخاص بإنجازات المملكة في مجال حماية التنوع الحيوي خلال المائة عام الماضية.
- المتابعة والتنسيق مع وزارة التخطيط والتعاون الدولي فيما يخص إدارة منحة مرفق البيئة العالمي في دورته السابعة ودعم مقترح المشروع المقدم من الإتحاد الدولي لحماية الطبيعة والمتعلق بالسياحة البيئية منخفضة انبعاثات الكربون في محمية العقبة البحرية.
- المشاركة مع فريق ديوان المحاسبة فيما يتعلق بالتدقيق على الحياة البرية (المحميات الطبيعية) للفترة من 2018-2020.
- متابعة أعمال مشروع التدخلات العاجلة لتعزيز قدرة المنظومة الاجتماعية - البيئية على مجابهة المخاطر الطبيعية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا والمنفذ من قبل مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم في الدول العربية في القاهرة والممول من قبل الحكومة اليابانية.
- تحديث خرائط الشبكة الوطنية للمحميات الطبيعية.
- دراسة الخرائط الرقمية الخاصة بالمناطق الهامة للتنوع الحيوي (KBAs) بالتعاون مع الجمعية الملكية لحماية الطبيعة.
- إعداد الخرائط الرقمية الخاصة بمحمية ضانا ومواقع التنقيب عن النحاس القديمة والمقترحة.
- مشروع إعادة تأهيل منطقة تلال الفوسفات في الرصيفة:

البدء بإزالة أكوام الفوسفات (حيث يقدر حجم التلة ب 3.5 مليون متر مكعب) المتراكمة من موقعها الحالي (منطقة أكوام الفوسفات). و يتم نقل تلك الأكوام الى منطقة أبو صياح على بعد 3 كم ليصار الى كربلة الفوسفات والاستفادة ما أمكن منه، واستعمال الجزء المتبقي منه في طمر الحفر الموجودة في المنطقة. وتقدر نسبة الازالة للتلال (نسبة انجاز المشروع) بحوالي 100% وسيتم العمل على تسليم الموقع تمهيداً لاقامة مشاريع تنموية تعود بالنفع على سكان المنطقة.

- إغلاق مكب الكمخة والعمل به من موقعه السابق في منطقة تلال الفوسفات الى موقعه الحالي في منطقة البيضة، ويجري العمل حالياً على استقبال الكمخة في موقعه الجديد مجاناً.
- مشروع إنشاء الحديقة البيئية في الرصيفة:

لانتهاء من أعمال المرحلة الأولى من مشروع إنشاء الحديقة البيئية على أرض مساحتها حوالي 75 دونم حيث تم الانتهاء من تسوية الأرض وبناء سور حول الأرض وغرف الحراسة. أما المرحلة الثانية فقد تم إعداد المخططات ووثائق العطاء اللازمة لإنشاء الحديقة من قبل وزارة الأشغال العامة والإسكان وتم طرح العطاء والبدء بأعمال تنفيذ المرحلة الثانية للمشروع والتي تشمل بناء الملاعب والممرات والدورات الصحية وغرف الإدارة وأعمال التشجير، وبلغت نسبة الإنجاز للمشروع حوالي 50% لتاريخه.

- مشروع إعادة تأهيل سيل الزرقاء:
- يتم مراقبة نوعية المياه على طول سيل الزرقاء وفي أكثر من نقطة وبشكل دوري وأخذ عينات وفحصها من خلال مختبرات معتمدة.
- يتم مراقبة نوعية المياه في السيل عن بعد من خلال محطات رصد ثابتة لمراقبة نوعية المياه.
- يتم من خلال كوادر التفتيش في الوزارة القيام بجولات ميدانية ودورية مستمرة على امتداد منطقة السيل بالتعاون مع الإدارة الملكية لحماية البيئة والسياحة لوقف الاعتداءات البيئية على السيل والحد من الألقاء العشوائي للنفايات المختلفة فيه واتخاذ الاجراءات المناسبة بحق المخالفين.
- يتم مراقبة نوعية المياه من خلال برامج رصد نوعية المياه الوطنية الذي تقوم به وزارة البيئة للتأكد من عدم وجود ملوثات تضر بالصحة والبيئة.
- تم وضع نظام تتبع الكتروني على الصهاريج الناقلة للمياه العادمة والزيوت العادمة ويتم متابعة مسارها من قبل كوادر الوزارة للحد من الطرح العشوائي لها واتخاذ الاجراءات المناسبة بحق المخالفين.
- تم إعداد دراسات الجدوى لمشروع إنشاء المحطة المركزية لمعالجة المياه العادمة الصناعية في منطقة الحلابات من قبل وزارة البيئة وبالتشارك مع الجهات المعنية، وستقوم وزارة المياه والري بتنفيذ إنشاء المحطة فور توفر التمويل اللازم، علماً بأن إنشاء المحطة سيخفف من الإلقاء العشوائي للمياه العادمة في السيل.
- تم وضع مصفوفة إجراءات لتأهيل حوض سيل الزرقاء واعتمادها من قبل رئاسة الوزراء وتعميمها على جميع الوزارات ذات العلاقة لتنفيذ التوصيات الواردة فيها، حيث تم توزيع المهام كل حسب اختصاصه و يجري العمل على تنفيذ تلك الاجراءات.



التواصل والتوعية

- توقيع (14) إتفاقية مع منظمات المجتمع المدني والجهات ذات العلاقة ضمن المرحلة الخامسة استكمالا لمشروع التحريج الوطني.
- توقيع مذكرة تفاهم مع جمعية البيئة الأردنية لتنفيذ مشروع تدوير النفايات الصلبة.
- إعداد مذكرات تفاهم مع وزارة العدل ووزارة التربية والتعليم في مجال تنفيذ برامج ومبادرات التوعية البيئية.
- الإنتهاء من إعداد دليل حوكمة الجمعيات البيئية.
- إستلام مقترحات مشاريع صندوق دعم الجمعيات للتأكد من استكمالها لجميع الشروط وكتابة التوصيات الخاصة بها.



- تنفيذ مبادرة "خلي كيسك بسيارتك" ضمن الخطة الوطنية للتوعية البيئية وتتضمن توزيع أكياس نفايات للسيارات وبروشورات توعوية في كافة محافظات المملكة.
- تنفيذ حملات نظافة بالتعاون مع كل من السفارة الأمريكية والإدارة الملكية لحماية البيئة والسياحة وبيئة وادي الأردن.
- إطلاق إستراتيجية إرساء أسس التعليم البيئي من أجل الإستدامة.
- المشاركة في الإجتماع التحضيري لمؤتمر اليونسكو العالمي للتعليم من أجل التنمية المستدامة.

صندوق حماية البيئة

يقوم الصندوق بتمويل المبادرات والأنشطة (الطلبات المقدمة خارج دورة المشاريع) التي تكون غايتها حماية البيئة واستدامتها ورفع سوية الممارسات البيئية الهادفة الى تطوير الوضع البيئي والتنمية المستدامة في المملكة وتحقيق الأولويات البيئية الوطنية والمساهمة في إيجاد حلول للمشاكل البيئية.

ويساهم الصندوق في تقديم الدعم اللازم في حالات الطوارئ والكوارث البيئية أو الإستثنائية التي قد تتعرض لها المملكة.

إنجازات الصندوق للعام 2021:

- في مجال مكافحة حرائق الغابات
 - توقيع اتفاقية دعم مع الدفاع المدني لمكافحة حرائق الغابات
 - الموافقة على دعم الادارة الملكية لحماية البيئة والسياحة لمكافحة حرائق الغابات
- في مجال إعادة تدوير النفايات
 - الموافقة على تخصيص مبلغ مليون دينار لوزارة الادارة المحلية لغايات التعامل مع النفايات الصلبة في المناطق الحرجية والغابات، والمناطق السياحية، والطرق النافذة.
 - استئناف اعمال الاتفاقيات المرتبطة بالمدارس، والتي تم ايقافها بسبب جائحة كورونا وهي:
 - جمعية الجنوب للحفاظ على البيئة والمجتمع / اعادة تدوير النفايات الصلبة في معان.
 - جمعية البيئة الاردنية / اعادة تدوير النفايات.
 - جمعية الارض الطيبة الخيرية / معاً من اجل بيئة اجمل وانقى.
 - متحف اطفال الاردن / الحقيبة التعليمية للتدريب على اعادة التدوير.
 - توقيع اتفاقية لدعم انشاء مركز تدريبي على اعادة التدوير في جرش / الجمعية الخضراء لحماية الطبيعة والبيئة.
 - توقيع اتفاقية للتدريب على اعادة تدوير النفايات العضوية ونتاج الكومبوست المنزلي / الجمعية الاردنية لمكافحة التصحر وتنمية البادية.
- مشاريع التشجير
 - استمرار العمل باتفاقية التحريج مع وزارة الزراعة لزراعة 3000 دونم في كل من الكرك ، عجلون، الطفيلة.
 - توقيع اتفاقية ثلاثية لاستدامة نشاط جذور 2+1 وتنفيذ نشاط جذور 3 على 3000 دونم في الكرك.
 - الموافقة على تخصيص مبلغ دعم للجهات التي تم توقيع اتفاقيات معها ضمن الخطة الوطنية للتشجير.
- مشاريع المنتزهات البيئية
 - توقيع اتفاقية لدعم تنفيذ الحديقة البيئية في الرصيفة ضمن مشروع اعادة تأهيل تلال الفوسفات.
 - الانتهاء من اعمال منتزه زبود وسيل حسبان بالتعاون مع البنك الاردني الكويتي وبلدية ناعور.



- يتم الاستمرار بإنشاء منتزه بيئي في غابات وصفي التل بالبقاء مع المركزية لتجارة السيارات (مرحلة المخططات).

➤ مشاريع الزراعة المائية

- توقيع اتفاقية لدعم مشروع تعزيز الزراعة المائية المنزلية من خلال التمكين البيئي مع المركز الوطني للعدالة البيئية، في كل من المفرق، عجلون، الاغوار، معان.
- الموافقة على دعم وزارة التنمية الاجتماعية لمشاريع زراعة مائية.

➤ مشاريع على المستوى الوطني

- الموافقة على تخصيص مبلغ للبدء بالمرحلة الثانية بمشروع التتبع الالكتروني لصهاريج المياه العادمة، والعمل على تحسين النظام.
- الموافقة على تحسين البنية التحتية في مكب النفايات الخطرة / السواعة.
- الانتهاء من اعداد دليل الادارة المستدامة للمنشآت / مؤسسة ديمومة للاستشارات البيئية.
- الموافقة على تخصيص مبلغ لشراء حاويات ضمن مبادرة (يلا نغير سلوكنا لنحمي بيئتنا).
- الانتهاء من اعمال فتح وتعبيد الطريق المؤدي لمحطة التنقية في الضليل، تمهيدا لانشاء محطة معالجة السماد العضوي.
- تم توقيع اتفاقية مع وزارة الشباب لدعم انشاء خلايا طاقة شمسية في مدينة الامير هاشم بن عبدالله الثاني / مادبا.
- الاستمرار بتمويل تنفيذ الخطة الوطنية للتوعية البيئية التي اطلقتها الوزارة.
- الاستمرار بتنفيذ اتفاقية جائزة الاستدامة البيئية للمنشآت الصناعية بدورتها الثانية / مركز الملك عبدالله الثاني للتميز.
- استكمال دراسة طلبات دعم المشاريع لدورة 2021 لعرضها على مجلس الإدارة تمهيداً لتوقيع الاتفاقيات.
- الاستمرار بتنفيذ ومتابعة مبادرة المنتزهات البيئية والتنسيق مع الجهات الممولة والجهات ذات العلاقة من خلال اللجان المشكلة لهذه الغاية:
 - ✓ منتزه غابات زبود وسيل حسبان.
 - ✓ منتزه وصفي التل.
 - ✓ منتزه دير علا.
- متابعة إعادة تأهيل تلال الفوسفات بالرصيفة وإنشاء الحديقة البيئية .
- متابعة تنفيذ المشاريع والأنشطة القائمة لدورة مشاريع 2021/2019 .
 - مشروع إعادة تدوير المخلفات الصلبة في معان.
 - مشروع إعادة تدوير النفايات الصلبة في عمان.
 - مشروع معاً من أجل بيئة أجمل وأبقى / المفرق.
 - نشاط الحقيبة التعليمية / متحف اطفال الاردن.
 - نشاط التحريج باستغلال المياه العادمة / الكرك، عجلون، صنفحة.
 - إزالة الطمم من سوق الحلال القديم.
 - جائزة الاستدامة البيئية / مركز الملك عبدالله الثاني للتميز .
 - إنشاء الطريق المؤدي لمحطة التنقية / الضليل.
 - توقيع إتفاقية دعم وتمويل مع مديرية الأمن العام / الدفاع المدني.
 - متابعة مكافحة حرائق الغابات مع الجهات ذات العلاقة.



- دراسة طلبات الحصول على الدعم خارج دورة المشاريع.
- متابعة تنفيذ بنود الخطة الوطنية للتوعية البيئية.
- متابعة تمويل إنشاء برك الزيبار في مكب الإكيدر.

برنامج إعادة تأهيل البادية (التعويضات البيئية)

مشروع حصاد مياه الأمطار على مستوى المساقط المائية الكبرى من خلال إنشاء الحفائر والسدود في البادية الأردنية

الإنجازات:

- الاستمرار في تنفيذ اتفاقية صيانة الحفائر والسدود (60 حفيرة) حيث تم صيانة ما يقارب 50 حفيرة والعمل جاري على اكمال كافة النشاطات .

مشروع تحسين الغطاء النباتي الطبيعي والتنوع الحيوي ورفع إنتاجية المرعى من خلال زراعة الشجيرات الرعوية تحت تقانات الحصاد المائي وحماية المواقع التي تم تأهيلها

الإنجازات:

- الاستمرار في تنفيذ الاتفاقية الموقعة بشهر 2020/9، حيث تم تنفيذ ما يقارب 16 الف دونم من تقانات الحصاد المائي (الفاليراني) وتم زراعة ما يقارب 700 الف شتلة رعوية .

مشروع تحسين نوعية مياه الشرب والسقاية من خلال إعادة تأهيل الآبار الإرتوازية في البادية الأردنية

الإنجازات:

- تنفيذ صيانة لبئر تل حسان/المفرق وتشغيله على الطاقة البديلة.
- العمل على تشغيل بئر جرف الدراويش /الطفيلة على طاقة الرياح، حيث من المتوقع الانتهاء منه في عام 2022.
- العمل على تنفيذ تشغيل كل من بئر الجفر 7، وبئر الغدف على الطاقة البديلة، ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ هذه الآبار خلال عام 2022.

مشروع رفع كفاءة إنتاجية الثروة الحيوانية في البادية وتحسين دخل الفئات المستهدفة من خلال تقديم الحوافز لمربي الثروة الحيوانية والجمعيات التعاونية الرعوية

الإنجازات:

- الاستمرار على تشغيل العيادات البيطرية المتنقلة من خلال الاتفاقية الموقعة مع وزارة الزراعة.

مشروع رفع القدرات والتدريب والإرشاد والتوعية لمربي الأغنام والجمعيات التعاونية والمجتمع المحلي

الإنجازات:

- الاستمرار بتنفيذ التدريب والإرشاد من خلال الإتفاقية الموقعة مع وزارة الزراعة، والمؤسسة التعاونية الأردنية.



مشروع الإنتاج المستدام للأعلاف المروية وتغذية سد الوالة

الإنجازات:

- الانتهاء من تنفيذ تغذية سد الوالة وتم استلامه من قبل سلطة وادي الأردن اسلما اوليا.
- العمل على مشروع زراعة الاعلاف المستدامة والاستمرار في تنفيذ المشاريع مع 6 جمعيات تعاونية في جنوب عمان.
- توقيع اتفاقيتين مع الجمعية الاقتصادية للمتقاعدين العسكريين التعاونية.
- زراعة 1800 دونم من شجر البالونيا حول سد الوالة.
- زراعة 1000 دونم من البرسيم كمرحلة أولى، والاستمرار بالتوسع لغاية 8 آلاف دونم في سهول ذيبان .

مشروع إنشاء وإستدامة الجمعيات التعاونية الرعوية لمربي الثروة الحيوانية في البادية الأردنية

الإنجازات:

- تنفيذ المشاريع المدرة للدخل مع 12 جمعية موزعة على البادية الأردنية.
- الاستمرار في متابعة ما تم تنفيذه مع الجمعيات التعاونية التي تم دعمها (44 جمعية).

إحصاءات عامة

تلقت وزارة البيئة في العام 2021 (19) طلباً للمعلومات، وتم الرد على (17) طلباً ورفض (2) طلب لعدم الإختصاص، كما تم الاستجابة والرد على استفسارات المراجعين والجمهور هاتفياً وبمكتب خدمة الجمهور، بحيث بلغ عدد المراجعين لوزارة البيئة في العام 2021 (10753) مراجعاً، وتم انجاز (2857) معاملة أوزون ، وكما تم التعامل مع (2857) شكوى وصلت لمنصة بخدمتكم.

