مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

تاريخ التشريعات البيئية عالميًا وتطور المنظومة البيئية

من الاستجابة للأزمات إلى الوقاية والالتزام والاستدامة

محاضرة تدريبية ضمن برنامج الامتثال البيئي وانظمته

أكتوبر - 2026

المفاهيم الأساسية

سنستعرض في هذا الجزء مجموعة من المفاهيم الأساسية ذات العلاقة بالبيئة، والتي تعتبر مدخلاً لفهم التشريعات والاتفاقيات والسياسات البيئية لاحقاً.

01
تعريف البيئة والنظام البيئي



02
مكونات النظام البيئي



03
التلوث والتدهور البيئي



04
التغيرات المناخية



05
استنزاف الموارد المائية



06
التنمية المستدامة



مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

تعريف البيئة والنظام البيئي



تعريف النظام البيئي

النظام البيئي هو وحدة متكاملة تتكوّن من الكائنات الحية (النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة) والعناصر غير الحية (الهواء والماء والتربة والمناخ)، والتي تتفاعل معاً في منطقة محددة مكوِّنةً نظامًا متوازنًا.

تعريف البيئة

البيئة هي كل ما يحيط بالإنسان والكائنات الحية من عناصر وموارد طبيعية ومظاهر طبيعية وعمليات وأنشطة بشرية، تشمل الهواء والمياه والتربة والكائنات الحية، والعلاقات والتفاعلات فيما بينها.

الفرق بين البيئة الفيزيائية والبيئة الحيوية

البيئة الحيوية (الحية)

تشمل جميع الكائنات الحية التي تعيش في البيئة، والتي تتفاعل فيما بينها ومع العناصر غير الحية ضمن النظام البيئي.

أمثلة على البيئة الحيوية:

- النباتات (الغطاء النباتي)
- الحيوانات البرية والبحرية
- الكائنات الدقيقة (بكتيريا، فطريات)
- الكائنات المائية (أسماك، طحالب)
- الإنسان وأنشطته المختلفة



البيئة الفيزيائية (غير (الحية)

تشمل جميع العناصر والمحددات غير الحية في البيئة، والتي تؤثر في الكائنات الحية وتحدد طبيعة حياتها وتوزيعها.

أمثلة على البيئة الفيزيائية:

- الهواء وتركيبه
- المياه (السطحية والجوفية)
- التربة وخصائصها
- المناخ (الحرارة، الأمطار، الرطوبة)
- الخصائص الجيولوجية والتضاريس



مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center



التلوث والتدهور البيئي

التلوث البيئي

هو إدخال مواد أو طاقة أو عوامل ضارة إلى عناصر البيئة (الهواء، الماء، التربة) بكميات أو تراكيز تفوق القدرة الطبيعية للبيئة على استيعابها، مما قد يسبب آثارًا سلبية على صحة الإنسان والكائنات الحية والنظم البيئية.

التدهور البيئي

هو تراجع جودة البيئة أو استنزاف مواردها الطبيعية، أو تدمير موائلها، مما يؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي وانخفاض قدرة النظم البيئية على أداء وظائفها الطبيعية.

أمثلة على التلوث

- تلوث الهواء
- تلوث المياه
- تلوث التربة
- التلوث الضوضائي
- التلوث الكيميائي

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

أمثلة على حالات التدهور البيئي

1 التصحر وتدهور الأراضي

- فقدان الغطاء النباتي نتيجة الرعي الجائر وسوء إدارة الأراضي والجفاف.
- انجراف التربة وانخفاض خصوبتها.
- تحول الأراضي إلى أراض قاحلة غير صالحة للزراعة أو الرعي.

2 إزالة الغابات وتدمير الموائل الطبيعية

- قطع الأشجار للتوسع الزراعي أو العمراني أو استخراج الأخشاب.
- فقدان موائل الكائنات الحية وانخفاض التنوع البيولوجي.
- زيادة تعرية التربة وتغير المناخ المحلي.

3 جفاف المسطحات المائية مثل بحر آرال

- انخفاض منسوب المياه نتيجة تحويل الأنهار المغذية لأغراض الري.
- اختفاء أو تراجع مصايد الأسماك.
- تدهور النظام البيئي وانتشار الغبار الملحي.

4 التلوث الصناعي

- انبعاثات الغازات والجسيمات من المصانع ومحطات الطاقة.
- ترسب الملوثات على التربة والنباتات.
- تدهور جودة الهواء وتأثيرها على صحة الإنسان والكائنات الحية.

5 التسربات النفطية

- تلوث المياه والشواطئ والتربة بالنفط.
- تضرر الطيور والكائنات البحرية.
- تدهور الموائل الساحلية والشعاب المرجانية.

6 تدهور الشعاب المرجانية

- إرتفاع درجة حرارة مياه البحر يؤدي إلى ابيضاض الشعاب المرجانية.
- انخفاض التنوع البيولوجي البحري.
- تضرر الأنظمة البيئية المرتبطة بالشعاب المرجانية.

7 التعدين والمحاجر

- إزالة الغطاء النباتي وتغيير شكل الأرض.
- تدهور التربة وزيادة الغبار.
- احتمالية تلوث التربة والمياه بالمخلفات.

8 الاستغلال الجائر للموارد الطبيعية

- الاستنزاف المفرط للمياه الجوفية.
- الاصطياد الجائر للكائنات البحرية.
- الاستغلال غير المستدام للثروات المعدنية والحيوية.

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center



استنزاف الموارد المائية

هو الانخفاض المستمر في كميات وجودة الموارد المائية المتاحة، بمعدل يفوق قدرتها الطبيعية على التجدد، مما يؤدي إلى نقص المياه وزيادة الضغط على مصادرها.

أهم أسباب استنزاف الموارد المائية

- الإستخدام المنزلي المفرط
- الأنشطة الصناعية
- الإستخدام الزائد في الزراعة
- النمو السكاني
- التغيرات المناخية

الآثار المترتبة على استنزاف المياه

- تأثير علي الأمن المائي
- فقدان التنوع البيولوجي
- نقص المياه العذبة
- تدهور التربة والتصحر
- انخفاض مستويات المياه الجوفية

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center



التغيرات المناخية

هي تغيرات طويلة الأمد في أنماط المناخ على مستوي العالم، وتظهر في ارتفاع درجات الحرارة، وتغير أنماط هطول الأمطار، وزيادة الظواهر المناخية المتطرفة.

أهم الغازات المسببة للتغيرات المناخية

- ثاني أكسيد الكربون (CO_2)
- الميثان (CH_4)
- أكسيد النيتروز (N_2O)

الآثار الرئيسية للتغيرات المناخية

- ارتفاع مستوي سطح البحر
- تغير أنماط الأمطار
- زيادة الظواهر المناخية المتطرفة
- ارتفاع درجات الحرارة

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center



التنمية المستدامة

هي تنمية تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها، من خلال تحقيق التوازن بين الأبعاد البيئية والإقتصادية والإجتماعية.

أبعاد التنمية المستدامة

البعد البيئي
المحافظة على الموارد الطبيعية وحماية النظم البيئية

البعد الإقتصادي
تحقيق نمو أقتصادي شامل ومستدام

البعد الإجتماعي
تحسين جودة الحياة وتعزيز العدالة الإجتماعية

أمثلة على مجالات التنمية المستدامة

- التخطيط العمراني المستدام
- الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
- إدارة الموارد المائية بكفاءة
- حماية التنوع البيولوجي
- إدارة النفايات والإقتصاد الدائري

لماذا تحتاج البيئة إلى تشريع؟



- الضرر البيئي قد ينتقل عبر الهواء والمياه والتربة، وقد تظهر آثاره الصحية أو البيئية بعد فترة طويلة من حدوثه.

- قد تتحمل المجتمعات والجهات العامة تكاليف الضرر إذا لم تُحدد مسؤولية المتسبب بوضوح، أو إذا غابت قواعد الوقاية والقياس والتصحيح.

- يحوّل التشريع الحماية من مبادرات طوعية متفرقة إلى قواعد تحدد الواجبات والمعايير والتصاريح والرقابة والعقوبات.

من الثورة الصناعية إلى الوعي البيئي

القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين



- في بدايات القرن التاسع عشر ظهر التوسع الصناعي والاعتماد على الفحم والمصانع والنقل المكثف أدى إلى مشكلات مثل الدخان وتدهور جودة الهواء وتلوث الأنهار.

- كانت الاستجابات الأولى محلية وصحية، وركزت على الدخان والروائح والمياه الملوثة حول المدن والمناطق الصناعية.

- مع مرور الوقت، تطور الفهم من معالجة الإزعاج المحلي إلى تنظيم مصادر التلوث ومنع الضرر قبل وقوعه.

التحول من رد الفعل إلى الوقاية

كيف تغيّر منطق التشريع؟

المحور 1

المرحلة الأولى :التدخل بعد ظهور الدخان أو التلوث أو الشكوى، مع التركيز على إزالة المشكلة القائمة.

المحور 2

المرحلة الثانية :وضع حدود للانبعاثات والتصريف، وتحديد مسؤوليات التشغيل والقياس والإبلاغ.

المحور 3

المرحلة الثالثة :تقييم الأثر قبل المشروع، والتخطيط للطوارئ، والرصد الذاتي، والتحسين المستمر.



لندن :1952الضباب الدخاني القاتل

عندما أصبحت جودة الهواء قضية صحة عامة



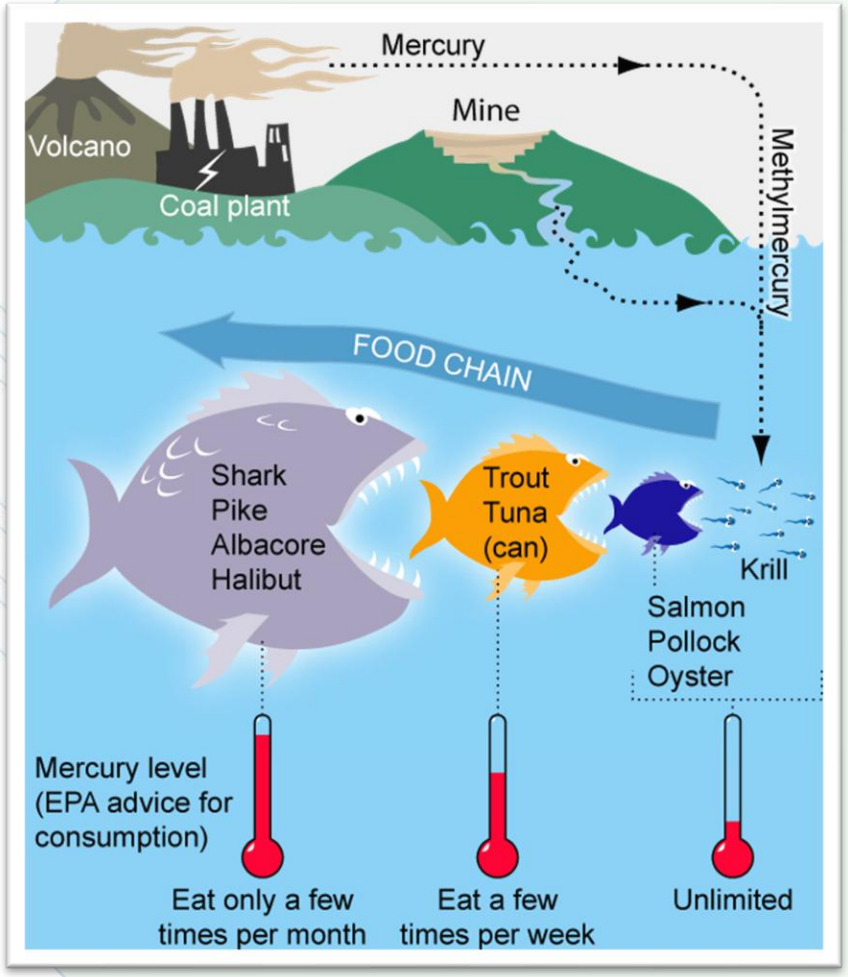
•تزامن احتراق الفحم على نطاق واسع مع ظروف جوية حبست الملوثات قرب سطح الأرض، فتكوّن ضباب كثيف محمّل بالدخان.

•أدت الأزمة إلى وفيات وأمراض تنفسية واسعة، وأظهرت أن تلوث الهواء ليس مجرد إزعاج بصري بل خطر مباشر على الصحة العامة.

•كانت إحدى النتائج التشريعية المهمة صدور قانون الهواء النظيف في المملكة المتحدة عام 1956.

ميناماتا :عندما ينتقل التلوث عبر الغذاء

اليابان –خمسينيات القرن العشرين وما بعدها



مرض مينماتا هو اضطراب عصبي ناتج عن التسمم الحاد بالزئبق، وقد تم تسميته نسبةً إلى مدينة مينماتا في محافظة كوماموتو باليابان، حيث تم اكتشاف المرض لأول مرة في الخمسينيات. السبب الرئيسي للمرض كان تلوث المياه بالزئبق الناتج عن صرف مخلفات مصنع شركة شيسو، الذي كان يلقي بمخلفات غنية بالزئبق في خليج مينماتا وبحر شيزو.

اكتشفت الحالات الأولى للمرض في مدينة مينماتا، وتحديداً بين صيادي الأسماك وعائلاتهم الذين كانوا يستهلكون الأسماك والمحار الملوثين.

تسبب المرض في وفاة العديد من الأشخاص، وأدى إلى إصابة آخرين بإعاقات دائمة.التأثيرات البيئية: تلوث النظام البيئي البحري في خليج مينماتا أدى إلى تدمير الحياة البحرية وتلوث السلسلة الغذائية.

اتفاقية مينماتا بشأن الزئبق: تم اعتماد هذه الاتفاقية في عام 2013 ودخلت حيز التنفيذ في عام 2017، وتهدف إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من انبعاثات وإطلاقات الزئبق ومركباته

الربيع الصامت :1962العلم يغيّر النقاش العام

Rachel Carson – من البحث العلمي إلى السياسات العامة



Pesticides Industry Up in Arms Over a New Book

By JOHN M. LEE

The $300,000,000 pesticides industry has been highly irritated by a quiet woman author whose previous works on science have been praised for the beauty and precision of the writing.

The author is Rachel Carson, whose "The Sea Around Us" and "The Edge of the Sea" were best sellers in 1951 and 1955. Miss Carson, trained as a marine biologist, wrote grace-

Rachel Carson Stirs Conflict—Producers Are Crying 'Foul'

fending the use of their products. Meetings have been held in Washington and New York. Statements are being drafted and counter-attacks plotted.

A drowsy midsummer has suddenly been enlivened by the greatest uproar in the pesticides industry since the cranberry scare of 1959.

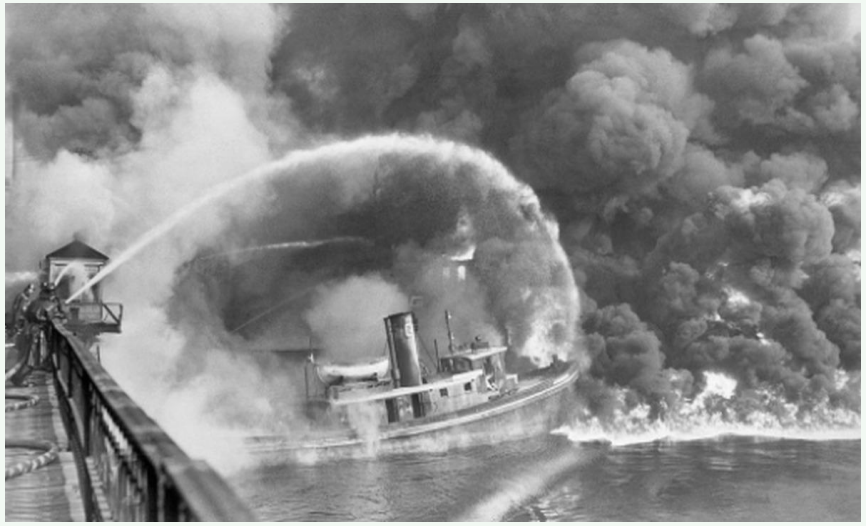
Miss Carson's new book is entitled "Silent Spring." The title is derived from an idealized situation in which Miss Carson

ألّفت العالمة الأمريكية راشيل كارسون ((Rachel Carsonكتاب «الربيع الصامت» عام 1962، محذّرةً من الآثار البيئية للاستخدام الواسع للمبيدات الكيميائية، وخاصةً مركب DDT .أثار الكتاب نقاشًا عالميًا حول سلامة استخدام المبيدات، ودفع إلى إعادة النظر في الممارسات الزراعية والسياسات المنظمة لاستخدامها.

أسهم في زيادة الوعي بتأثير المبيدات على الطيور والسلاسل الغذائية، وأهمية دراسة الآثار البيئية طويلة الأمد والمتراكمة.

نهر كياهوغا :1969عندما اشتعل الماء

الولايات المتحدة –تلوث صناعي ونفطي



•تراكمت ملوثات صناعية وزيوت على سطح النهر، واشتعلت طبقة الملوثات في حادثة شهيرة عام 1969.

•أصبحت الحادثة رمزًا لقصور السيطرة على التصريفات الصناعية، وساعدت في تعزيز الضغط العام والسياسي لإصلاح منظومة حماية المياه.

•صدر قانون المياه النظيفة الأمريكي عام 1972ضمن سياق أوسع من التحركات التشريعية والتنظيمية لحماية الموارد المائية.

مؤتمر ستوكهولم :1972

أول مؤتمر أممي عالمي كبير مخصص للبيئة



- **انعقاد المؤتمر**: عُقد مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة البشرية في ستوكهولم عام 1972، في ظل تزايد المخاوف من التلوث وآثار الأنشطة الصناعية على البيئة.
- **إعلان ستوكهولم:** اعتمد المؤتمر إعلانًا تضمن 26 مبدأً لحماية البيئة، أكد أهمية مسؤولية الدول عن الحد من التلوث وحماية الموارد الطبيعية.
- **خطة العمل البيئي:** تضمنت توصيات لتعزيز الرصد البيئي وتقييم المشكلات ووضع الإجراءات اللازمة لمعالجتها.
- **إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP** كان من أبرز نتائج المؤتمر، بهدف تنسيق الجهود الدولية وتعزيز التعاون بين الدول في مجال حماية البيئة.
- **الأهمية التاريخية**: مثّل المؤتمر نقطة تحول في العمل البيئي الدولي، وأسهم في تطوير السياسات والتشريعات البيئية في العديد من الدول.

التنمية المستدامة تدخل قلب النقاش :1987

من ستوكهولم إلى حوكمة بيئية عالمية

المحور 1 | تقرير برونتلاند1

صدر تقرير «مستقبلنا المشترك» عام 1987 عن اللجنة العالمية المعنية بالبيئة والتنمية، برئاسة غرو هارلم برونتلاند، وأسهم في ترسيخ مفهوم التنمية المستدامة عالميًا.

المحور 2 | مفهوم التنمية المستدامة

التنمية المستدامة هي تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها.

المحور 3 | التحول في السياسات

أصبحت السياسات البيئية تُناقش مع التخطيط الاقتصادي والاجتماعي، واستخدام الموارد، والعدالة بين الأجيال.

قمة الأرض في ريو دي جانيرو :1992

ربط البيئة بالتنمية على مستوى العالم



إعلان ريو: اعتمدت القمة إعلان ريو بشأن البيئة والتنمية، الذي تضمن 27 مبدأً لتنظيم العلاقة بين التنمية وحماية البيئة.

أجندة 21: وضعت إطارًا للعمل الدولي والوطني لتحقيق التنمية المستدامة، من خلال دمج الاعتبارات البيئية في خطط التنمية

الاتفاقيات الدولية: شهدت القمة فتح باب التوقيع على اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاقية التنوع البيولوجي، وتعزز لاحقًا المسار الدولي لمكافحة التصحر.

المبادئ البيئية: أكدت القمة أهمية الوقاية من الأضرار البيئية، وتقييم الأثر البيئي، ومشاركة المجتمع، والمسؤوليات المشتركة مع مراعاة اختلاف قدرات الدول وظروفها.

قمة جوهانسبرج للتنمية المستدامة (2002)

من المبادئ إلى التنفيذ



- عُقدت قمة العالم للتنمية المستدامة في جوهانسبرج، جنوب إفريقيا. كانت هذه القمة متابعة لقمة الأرض، وركزت على تعزيز الالتزام بالتنمية المستدامة، مع التركيز على الفقر وحماية البيئة.
- ركز مؤتمر جوهانسبرغ 2002على التنفيذ والشراكات وخطط العمل وربط الفقر والاستهلاك والإنتاج بحماية الموارد.

2015 – أجندة 2030 وأهداف التنمية المستدامة-

مقر الأمم المتحدة، نيويورك – الولايات المتحدة



اعتماد الأجندة: اعتمدت الأمم المتحدة أجندة 2030 للتنمية المستدامة في سبتمبر 2015، بوصفها إطارًا عالميًا لتحقيق التنمية المستدامة بحلول عام 2030.

أهداف التنمية المستدامة (:(SDGsتضمنت الأجندة 17 هدفًا تغطي الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وتعكس التزامًا دوليًا بتحسين جودة الحياة وتحقيق تنمية أكثر استدامة

.أبرز مجالات التركيز: تشمل القضاء على الفقر، وتحقيق المساواة، وتوفير التعليم الجيد والرعاية الصحية، وتعزيز الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية.

البُعد البيئي: ركزت الأهداف على مواجهة تغير المناخ، وحماية النظم البيئية والتنوع البيولوجي، وضمان توافر المياه النظيفة، وتعزيز أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة.

أهمية الأجندة: توفر إطارًا مشتركًا لتوجيه السياسات والخطط الوطنية، ومتابعة التقدم المحرز من خلال أهداف ومؤشرات قابلة للقياس.

المبادئ التي شكلت القانون البيئي الحديث

أفكار متكررة في التشريعات والسياسات

المحور 1

الوقاية :منع الضرر أو خفض احتماله قبل وقوعه بدل الاعتماد على المعالجة اللاحقة فقط.

المحور 2

الملوث يدفع :تحمّل المتسبب تكاليف منع التلوث ومعالجته وفق القواعد المطبقة.

المحور 3

التقييم قبل القرار: فهم التأثيرات والبدائل قبل بدء المشروع أو إجراء تغيير جوهري.

•المشاركة والشفافية والتعاون والمسؤولية بين الأجيال مبادئ تساعد على تحسين القرارات وحماية الموارد.

بداية مؤسسية للعمل البيئي :1981

من الرصد والحماية إلى منظومة متعددة الجهات



بداية العمل المؤسسي البيئي: تعود إلى عام 1981، مع إنشاء مصلحة الأرصاد وحماية البيئة، لتكون منطلقًا لتطوير جهود حماية البيئة في المملكة.

بناء القدرات الوطنية: أسهمت هذه المرحلة في تأسيس القدرات المتعلقة بالرصد البيئي والحماية وتطوير الأدوات التنظيمية.

التطور المؤسسي والتشريعي: مع التوسع التنموي وتزايد التحديات البيئية، برزت الحاجة إلى تطوير الأنظمة والهياكل المؤسسية، وتعزيز التخصص وتوزيع المسؤوليات البيئية.

النظام العام للبيئة :2001

الإطار النظامي السابق لنظام البيئة الحالي



صدر النظام العام للبيئة بالمرسوم الملكي رقم)م (34/بتاريخ 28/7/1422هـ، الموافق 26 مارس 2001، وهو نظام ملغى حاليًا.

تضمن مبادئ عامة وتعريفات وقواعد أساسية، وحدد واجبات للجهات العامة والأشخاص والجهات المرخصة.

تناول التقويم البيئي للمشروعات، ومقاييس حماية البيئة، وترشيد استخدام الموارد الطبيعية، والتوعية، وإجراءات الطوارئ، والتفتيش.

ماذا رسّخ النظام العام للبيئة؟

أمثلة من موضوعاته الأساسية

حماية الأوساط البيئية :الماء والهواء والتربة، ومقاييس جودة البيئة ومقاييس المصدر.

التقويم البيئي :النظر في الآثار المحتملة للمشروعات والإجراءات المناسبة لمنعها أو الحد منها.

مسؤوليات الجهات :التنسيق والرصد وإعداد المقاييس ومتابعة تطبيق القواعد البيئية.

الطوارئ والموارد :التخطيط لمواجهة الكوارث، وترشيد الاستخدام، وإعادة الاستخدام والتدوير، ومراعاة السعة التحميلية للموارد.

اعتماد الاستراتيجية الوطنية للبيئة 2018:

إطار وطني لتطوير القطاع البيئي



اعتمد مجلس الوزراء الاستراتيجية الوطنية للبيئة بالقرار رقم (454)بتاريخ 22/8/1439هـ، وفق ما ورد في إعلان وزارة البيئة والمياه والزراعة.

قدمت الاستراتيجية إطارًا أشمل لدعم الاستدامة البيئية والحد من التلوث ومكافحة التصحر وإعادة تأهيل النظم البيئية المتدهورة.

ركزت على الحوكمة والتنسيق بين الجهات وتحسين نوعية الحياة ورفع الوعي البيئي وتعزيز مشاركة القطاع الخاص والالتزام بالمعاهدات الدولية.

ماذا تستهدف الاستراتيجية الوطنية للبيئة؟

أولويات متكاملة بدل معالجة ملف واحد

الإستراتيجية الوطنية للبيئة

- دعم الاستدامة البيئية
- تحقيق حوكمة متينة لقطاعات البيئة



- تعزيز نوعية الحياة للجميع

الإطار العام للأستراتيجية الوطنية للبيئة

التطلعات

الاستدامة البيئية
- المحافظة على النظم البيئية والموارد الطبيعية
- الاستهلاك والإنتاج المستدام
- إعادة تأهيل النظم البيئية المتدهورة

الاستدامة الاقتصادية
- قطاع بيئي مستدام اقتصادياً
- نمو اقتصادي مستدام للقطاعات التنموية
- شراكة بين القطاعين العام والخاص في تقديم الخدمات البيئية والأرصاد

الرفاه الاجتماعي
- خفض التلوث وحماية فئات المجتمع الأكثر تأثراً
- دعم جودة الحياة
- تعزيز السياحة البيئية

المشاركة البيئية
- مساهمة المجتمع المدني في حماية البيئة
- الحضور الإقليمي والدولي الفعال

محاور الاستدامة البيئية

النظم البيئية البرية
- التهديدات على التنوّع الإحيائي
- الموائل والأنواع الاحيائية
- مبادرات المحافظة على النظم البرية

النظم البيئية البحرية والساحلية
- التهديدات على البيئة البحرية والساحلية
- الموائل والأنواع الاحيائية
- مبادرات المحافظة على النظم

الأرض والتصحّر
- التهديدات والاستهلاك الجائر
- التصحّر والموارد الطبيعية
- الإدارة المستدامة للأراضي

الأرصاد
- نطاق الخدمة والطلب عليها
- عرض الخدمة
- تسليم الخدمة وجودتها

جودة الهواء والتغيّر المناخي
- مصادر تلوّث الهواء، انبعاثات غازات الدفيئة والغبار
- جودة الهواء المحيط وبصمة الكربون
- استراتيجيات التخفيف والتكيف

الموارد المائية
- الطلب على المياه ومصادر التلوّث
- توفّر المياه وجودتها
- الإدارة المتكاملة للموارد المائية

إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
- مصادر النفايات والكيماويات
- البنية التحتية
- الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة والسلامة الكيميائية

المحاور البيئية

- الحياة الفطرية البرية
- البيئة البحرية والساحلية
- الغطاء النباتي
- جودة الهواء
- التغيّر المناخي
- الموارد المائية
- إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
- الأرصاد

إعادة هيكلة المنظومة البيئية :2020

تخصص مؤسسي يدعم التنفيذ

المحور 1

شهد عام 2020اعتماد نظام البيئة الجديد وإطلاق مراكز بيئية متخصصة ضمن إعادة هيكلة القطاع.

المحور 2

تشمل المنظومة مراكز مختصة بالرقابة على الالتزام البيئي، والغطاء النباتي ومكافحة التصحر، والحياة الفطرية، والأرصاد، وإدارة النفايات، إلى جانب صندوق البيئة.

المحور 3

الفكرة المؤسسية هي توزيع المهام بحسب الاختصاص، مع التكامل والتنسيق بدل تركز كل الملفات في جهة واحدة.

شهد عام 2020اعتماد نظام البيئة الجديد وإطلاق مراكز بيئية متخصصة ضمن إعادة هيكلة القطاع.

نظام البيئة الحالي :نقطة التحول التشريعية

المرسوم الملكي رقم)م (165/لعام 1441هـ



•صدر نظام البيئة بالمرسوم الملكي رقم)م (165/بتاريخ 19/11/1441هـ الموافق 10يوليو 2020م، ونُشر في 17يوليو 2020م.

•يتكون النظام من 49مادة، ويهدف إلى حماية البيئة وتنميتها واستدامتها، والالتزام بالمبادئ البيئية، وتنظيم قطاع البيئة والأنشطة والخدمات المتعلقة به.

•حل النظام الجديد محل النظام العام للبيئة السابق، وأصبح الأساس النظامي للعديد من اللوائح التنفيذية والاشتراطات البيئية الحالية.

ماذا ينظم نظام البيئة الحالي؟

الموضوعات التي يجمعها الإطار النظامي

⚖️ **التصاريح والتراخيص والاشتراطات البيئية**

تنظيم الأنشطة ذات الأثر البيئي ومتطلبات ما قبل الإنشاء والتشغيل.

🌊 **الأوساط البيئية**

حماية الهواء والمياه والتربة والبيئة البحرية والساحلية.

🌿 **الموارد الطبيعية**:
الغطاء النباتي والحياة الفطرية والمناطق المحمية واستدامة الموارد.

♻️ **الموارد الطبيعية**
حجم ونوع الموارد الطبيعية المستهلكة

من النظام إلى اللوائح التنفيذية

كيف تصبح الأحكام العامة متطلبات فنية؟



- النظام يحدد الإطار العام؛ واللوائح تفصّل المتطلبات والإجراءات الفنية اللازمة للتطبيق.
- من الأمثلة :لائحة التصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، ولائحة التفتيش والتدقيق البيئي، ولائحة مقدمي الخدمات البيئية.
- توجد كذلك لوائح متخصصة لحماية الأوساط المائية ومنع تلوث التربة وجودة الهواء وغيرها من المجالات البيئية.

اللوائح التنفيذية

التصاريح البيئية

التصنيف، وتصريح الإنشاء، وتصريح التشغيل، ومتطلبات الدراسات بحسب الفئة.

التفتيش والتدقيق

التأكد من الالتزام، ومراجعة الدراسات، ومتابعة الإجراءات التصحيحية.

مقدمو الخدمات

ترخيص الجهات التي تقدم خدمات ودراسات بيئية وفق الضوابط المعتمدة.

الأوساط المائية

متطلبات حماية المياه المحيطة والمياه المستقبلة من التلوث.

منع تلوث التربة

متطلبات مرتبطة بمنع تلوث التربة والتعامل مع مصادر التلوث.

جودة الهواء

ضوابط للتحكم في الانبعاثات والرصد والحد من تلوث الهواء.

دور المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي

NCEC – جهة رقابية وتنظيمية ضمن المنظومة الوطنية

المحور 1

تأسس المركز عام 2020ككيان مستقل ماليًا وإداريًا، لمراقبة التزام الأنشطة التنموية بالأنظمة والمعايير والاشتراطات المعتمدة.

المحور 2

تتمحور رسالته حول الارتقاء بالالتزام البيئي من خلال رصد التلوث والتقييم البيئي وتعزيز الرقابة والإرشاد البيئي.

المحور 3

تشمل أدواره إنفاذ نظام البيئة ولوائحه، ومراجعة التصنيف ودراسات الأثر، وإصدار التصاريح، ومراجعة تقارير الرصد الذاتي، والتفتيش ومتابعة التصحيح.

تأسس المركز عام 2020ككيان مستقل ماليًا وإداريًا، لمراقبة التزام الأنشطة التنموية بالأنظمة والمعايير والاشتراطات المعتمدة.

رؤية المملكة 2030: البيئة ضمن جودة الحياة

الاستدامة جزء من مسار التنمية



تؤكد رؤية المملكة 2030 على الحد من التلوث ومقاومة التصحر والاستخدام الأمثل للموارد المائية وحماية الشواطئ والمحميات والجزر.

تشمل الاتجاهات الوطنية دعم إعادة تدوير النفايات والحفاظ على الموارد الطبيعية وتحسين جودة الحياة وتعزيز الاستدامة للأجيال القادمة.

تحويل هذه الأهداف إلى نتائج يتطلب تشريعات فعالة ومؤسسات قادرة وبيانات موثوقة واستثمارات وتقنيات والتزامًا من الجهات الحكومية والخاصة.

سنعمل على الحد من التلوث بمختلف انواعه ومقاومة ظاهرة التصحر ، الاستثمار الأمثل لثرواتنا المائية عبر الترشيد واستخدام المياه المعالجة والمتجددة ، حماية الشواطئ والمحميات والجزر وتهيئتها ، تأسيس مشروعات متكاملة لإعادة تدوير النفايات ، من أجل الحفاظ على بيئتنا ومُقدراتنا الطبيعية ، ومن مسؤولياتنا تجاه الأجيال القادمة

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

شكرًا لكم