

## نحو استراتيجيات لتحقيق الاستدامة البيئية

ا.د. نغم حسين نعمة  
رئيس التحرير

الاستدامة البيئية تمثل مفهومًا أساسيًا في السياق البيئي الحديث، حيث يتعلق الأمر بالحفاظ على التوازن البيئي والمحافظة على الموارد الطبيعية للأجيال الحالية والمستقبلية. يتضمن هذا المفهوم العديد من الجوانب الهامة التي تساهم في ضمان استمرارية الحياة على كوكب الأرض بطريقة مستدامة ومتوازنة. يتطلب تحقيق الاستدامة البيئية اتخاذ إجراءات مستدامة وفعالة في مجالات مختلفة، بما في ذلك:

1. **حفظ التنوع البيولوجي:** يشير هذا إلى الحفاظ على التنوع الحيوي في النظم البيئية المختلفة، بما في ذلك الحيوانات والنباتات والموارد الطبيعية الأخرى. يتضمن ذلك حماية الأنواع المهددة بالانقراض والحفاظ على النظم البيئية الطبيعية.
2. **تحسين جودة الهواء والمياه:** يشمل ذلك اتخاذ الإجراءات للحد من تلوث الهواء والمياه، والحفاظ على جودتهما بما يكفي لدعم الحياة الطبيعية وصحة الإنسان. يتضمن ذلك تقليل انبعاثات الملوثات الضارة وتحسين معالجة المياه الملوثة.
3. **استخدام الموارد بكفاءة:** يشمل ذلك استخدام الموارد الطبيعية بكفاءة وتحسين إدارتها المستدامة، بما في ذلك الطاقة والمياه والموارد الزراعية. يهدف هذا إلى تقليل النفايات والاستهلاك المفرط وتحقيق التوازن بين الاحتياجات الحالية والمستقبلية.
4. **تطوير الطاقة المتجددة:** يركز هذا الجانب على تعزيز استخدام الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح والمائية، مما يساهم في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري وتقليل الانبعاثات الضارة.
5. **التعليم والتوعية:** يعتبر التعليم والتوعية بالقضايا البيئية جزءًا أساسيًا في تحقيق الاستدامة البيئية، حيث يساهم في تشجيع السلوكيات المستدامة وتعزيز الوعي بأهمية حماية البيئة.

بشكل عام، تتطلب الاستدامة البيئية التوازن بين احتياجات البشر والبيئة، مع الحفاظ على قدرة النظم الطبيعية على التعافي والتجدد. يجب أن تكون الخطط والاستراتيجيات البيئية مبنية على المعرفة العلمية والممارسات الفعالة، مع التركيز على التوازن بين التنمية الاقتصادية والحفاظ على البيئة للأجيال الحالية والمستقبلية.

وتعد الاستدامة البيئية هي أحد التحديات الرئيسية التي تواجهها المجتمعات الحديثة، وتتطلب تبني استراتيجيات فعالة وممارسات مستدامة للحفاظ على صحة البيئة وضمان استمراريتها للأجيال القادمة. تركز هذه الاستراتيجيات على تطبيق السياسات البيئية المناسبة وتعزيز الوعي بأهمية الحفاظ على الموارد الطبيعية. في هذا السياق، وهنا يمكن استعراض وتحليل بعض الطرق والممارسات الفعالة التي يمكن اعتمادها لتحقيق الاستدامة البيئية.

أولاً- يجب أن نلقي الضوء على أهمية تطوير الطاقة المتجددة كوسيلة للحد من اعتمادنا على الوقود وتقليل انبعاثات الكربون. ثانيًا- يجب أيضًا تعزيز الاستدامة في قطاع الزراعة من خلال ممارسات زراعية مستدامة والاستثمار في التقنيات الزراعية الحديثة التي تقلل من استخدام المواد الكيميائية الضارة.

ثالثاً- ينبغي تعزيز الوعي بأهمية إدارة الموارد المائية بشكل فعال وتوجيه الجهود نحو تقليل استهلاك المياه وتحسين جودتها. كما يجب تشجيع التصميم المستدام والاستخدام المستدام للمواد في الصناعة والبناء، مع التركيز على تقليل النفايات وإعادة التدوير.

رابعاً- عند تنفيذ هذه الاستراتيجيات والممارسات، يجب أيضًا تشجيع التعاون المشترك بين الحكومات والمؤسسات والمجتمعات المحلية والمنظمات غير الحكومية، من أجل تعزيز الوعي وتحفيز التغييرات الإيجابية في السلوك البيئي.

من خلال تبني استراتيجيات الاستدامة البيئية والاستفادة من الممارسات الفعالة، يمكن للمجتمعات العالمية التحرك نحو الحفاظ على البيئة وتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

## References:

1. Abbood I., & Neama N. (2023). The role of green banks in achieving environmental sustainability: A field study in a sample of Iraqi banks. *Entrepreneurship Journal for Finance and Business*, 4(1), 75–86. <https://doi.org/10.56967/ejfb2023211>
2. Ve, Eldbjørg Blikra, Ryberg, Morten, Richardson, Katherine (2020) Framework To Define Environmental Sustainability Boundaries And A Review Of Current Approaches, *Environmental Research Letters*, Environ. Res. Lett. 15 (2020) 103003 <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abac77>.