سياسة البناء المستدام

مقدمة:

من منطلق رؤية مصر 2030 في ضوء التحديات المحلية والعالمية، فأن جامعة أسوان تولى اهتمامًا كبيرا للحفاظ على تطبيق البناء المستدام لدوافعه الكثيرة والحفاظ على البيئة، وبناء اقتصاد تنافسي ومتوازن ومتنوع في إطار التنمية المستدامة.

الحاجة والرغبة في ممارسات بناء أكثر كفاءة في استخدام الطاقة وأكثر صداقة للبيئة. للبناء المستدام لدوافعه الكثيرة، بما في ذلك الفوائد البيئية والاقتصادية والاجتماعية. تتطلب مبادرات الاستدامة الحديثة تصميمًا متكاملًا وتآزري لكل من الإنشاءات الجديدة والتعديل في الهياكل القائمة، ويدمج دورة حياة المبنى مع كل ممارسة خضراء .

الأهداف:

وضعت جامعة أسوان سياسة البناء المستدام والحفاظ على البيئة وتقليل الانبعاثات بأقل كلفه ممكنه بنسبة 45% بحلول عام 2030 وبنسبة 100%بحلول عام 2050، والتي تهدف إلى:

- إحلال وتجديد الأبنية حتى تتكيف مع البناء المستدام.
- رفع معايير كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها.
- ضمان الاعتماد على الأنظمة المركزية للطاقة المتجددة على نطاق واسع مثل مزارع الرياح والطاقة الشمسية المركزة ومحطات الطاقة الشمسية الفوتو فولطية وكذلك محطات الطاقة الحيوية لكافة المرافق والقطاعات بالجامعة.
- تقليل الآثار السلبية للمباني على البيئة وصحة الإنسان والقضاء عليها.
- إدراج مصادر طاقة بديلة جديدة مثل الهيدروجين الأخضر.
- تحفيز زيادة انتاج واستخدام الوقود الحيوي كبديل للوقود الأحفوري.
- التعاون مع المجتمع على النطاق المحلى والإقليمي والدولي لتحفيز وزيادة نطاق البناء المستدام والحفاظ على البيئة وترشيد استهلاك الطاقة.

آليات التنفيذ:

حيث يجمع البناء المستدام بين مجموعة واسعة من الممارسات والتقنيات والمهارات تحرص على الاستفادة من الموارد المتجددة وتهدف سياستنا لتوفير ترشيد يقدر بنحو 40 ٪ من انبعاثات ثاني أكسيد

الكربون و 30 ٪ من اســـتخدام المياه وتســـتهلك أكثر من 50 ٪ من المواد المعاد تدويرها بحلول **عام 2030** بتطبيق الآليات على المباني:

1- استخدام العديد من بدائل تقنيات البناء لتصبح مرافق صديقة للبيئة مثل:
- إحلال وتجديد الأبنية وإعادة التدوير لاستعمال مواد البناء.
- استخدام مواد البناء منخفضة التأثير أو استخدام الحصى المعبأ أو الخرسانة ذات النفاذية بدلًا من الخرسانة التقليدية أو الأسفلت لتعزيز تجديد المياه الجوفية.
- استخدام مواد البناء السليمة بيئيًا مثل الخرسانة الرمادية المتطايرة، والنوافذ ثلاثية الزجاج.
- العزل الحراري والعازل الحراري في البناء.

2- توفير وترشيد استهلاك الطاقة بالمرافق:
- استخدام ضوء الشمس من خلال الطاقة الشمسية السلبية، والطاقة الشمسية النشطة، والأنظمة الكهروضوئية المتصلة بالشبكة، والمعدات الكهروضوئية.
- استخدام النباتات والأشجار من خلال الأسطح الخضراء، وتقليل جريان مياه الأمطار العاكسة.
- تنفيذ أنظمة الإضاءة الموفرة باستخدام لمبات الليد الموفر.
- استخدام وإحلال الإلكترونيات والأجهزة الكهربائية بمعايير مطابقة لترشيد استهلاك الطاقة.
- تحفيز زيادة انتاج واستخدام الوقود الحيوي كبديل للوقود الأحفوري.
- استخدام طرق ترشيد استهلاك المياه.
- دعم وتوفير البحث عن بدائل لمصادر المياه.

3- دعم الابتكار وعملية التصميم لتنمية البناء الأخضر.

4- البحث بشكل استباقي عن فرص للتعاون مع المجتمع (المصانع أو الشركات والمؤسسات) التي تقلل انبعاثات الكربون، وغازات الاحتباس الحراري، وتعزيز المسؤولية الاجتماعية للحفاظ على البيئة ومواجهة تحدياتها.

5- خفض انبعاثاتنا الكربونية للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري والعناية بكوكب الأرض.

التقارير:

تقييم الأداء وقياس نسبة المخطط بشأن تحديد مقدار الطاقة المستخدمة ويلخص هذا التقرير مدى كفاءة الطاقة وقيمتها الاقتصادية من حيث:

1- **خفض انبعاثات الكربون**
2- **تقييم أسباب هدر الطاقة**
3- **تقديم خطط تفصيلية لتوفير وترشيد استهلاك الطاقة ورفع كفاءتها.**
4- **مناقشة التحديات والعقبات التي تحول دون تحقيق ما سبق.**
5- **البصمة الإيكولوجية**

تحرير ٢٠١٩ مراجعة ٢٠٢٤