English Version

| Procedures Name: | **Low Carbon Energy Measurement Procedure** |
|---|---|

- **Procedures Information:**

| | |
|---|---|
| Code: | PRO_103_SDG_13_P1_N_1 |
| Issue date: | 2018 |
| Revision, Date: | V05, 2025 |
| Evaluation Frequency: | Yearly |
| Level of Confidentiality: | Public |
| Pages: | 2 |
| Procedure Approved Date: | 22 Feb 2018 |
| Decision of the Deans Council: | 24 July 2018/2019 |

- **Responsibilities and implementation:**

| | |
|---|---|
| Follow-up, review and development: | Strategies and Policies Committee, Sustainability and Ranking Office |
| Accreditation: | Human Resources and Institutional Development Unit |
| Application (scope): | Measure and monitor the use of low-carbon energy across all university facilities and activities to reduce carbon emissions and achieve sustainability goals. |

- **Procedure Steps:**

| # | Step |
|---|---|
| 1. | **Identify Low-Carbon Energy Sources:**<br>• Inventory low-carbon energy sources used (e.g., solar, wind, natural gas).<br>• Categorize sources based on emission levels. |
| 2. | **Develop an Energy Measurement System:**<br>• Install specialized meters to track energy consumption from different sources.<br>• Create a digital platform for documenting and analyzing energy consumption data. |
| 3. | **Measure Total Consumption:**<br>• Monitor total energy consumption on campus.<br>• Calculate the percentage of low-carbon energy used compared to total energy consumption. |
| 4. | **Analyze Data:**<br>• Analyze energy consumption data to identify areas for efficiency improvement.<br>• Compare data with previous years to evaluate progress. |
| 5. | **Prepare Periodic Reports:**<br>• Issue quarterly and annual reports detailing the percentage of low-carbon energy use.<br>• Publish results to enhance transparency and encourage continuous improvement |

| | |
|---|---|
| 6. | **Raise Awareness:**<br>• Conduct awareness programs targeting students and staff on the importance of low-carbon energy.<br>• Organize workshops on strategies to improve energy efficiency. |
| 7. | **Collaborate with Energy Providers:**<br>• Engage with energy providers to access advanced technologies supporting emission reduction.<br>• Negotiate increased reliance on clean energy for campus use. |
| 8. | **Develop Improvement Plans:**<br>• Draft plans to enhance energy efficiency and replace traditional energy sources with low-carbon alternatives.<br>• Implement projects to expand renewable energy use on campus. |

- **Related Forms:**

| # | Form Name |
|---|---|
| 1. | Energy Consumption Registration Form |
| 2. | Energy Consumption Analysis Form |
| 3. | Performance Reports Template |
| 4. | Improvement Plans Template |

النسخة العربية

| | |
|---|---|
| اسم الاجراء: | **إجراء قياس الطاقة المستخدمة من مصادر منخفضة الكربون** |

- **المعلومات العامة:**

| | |
|---|---|
| الرمز: | PRO_103_SDG_13_P1_N_1 |
| تاريخ الإصدار: | 2018 |
| رقم المراجعة، وتاريخها: | V05, 2025 |
| التقييم الدوري: | سنوياً |
| مستوى السرية: | عام |
| عدد الصفحات: | 1 |
| تاريخ اعتماد السياسة: | 22 Feb 2018 |
| قرار مجلس العمداء: | 24 July 2018/2019 |

- **المسؤوليات والتطبيق:**

| | |
|---|---|
| المتابعة والمراجعة والتطوير: | لجنة الاستراتيجيات والسياسات، ومكتب الاستدامة والتصنيفات |
| الاعتماد: | وحدة الموارد البشرية والتطوير المؤسسي |
| التطبيق (النطاق): | قياس وتتبع استخدام الطاقة من مصادر منخفضة الكربون في جميع مرافق وأنشطة الجامعة، بما يساهم في تقليل انبعاثات الكربون وتحقيق أهداف الاستدامة. |

- **خطوات الإجراء:**

| الرقم | الخطوة |
|---|---|
| .1 | تحديد مصادر الطاقة منخفضة الكربون:<br>▪ حصر مصادر الطاقة منخفضة الكربون المستخدمة (مثل الطاقة الشمسية، والرياح، والغاز الطبيعي).<br>▪ تصنيف مصادر الطاقة وفقاً لمستويات الانبعاثات. |
| .2 | تطوير نظام قياس الطاقة:<br>▪ تركيب عدادات مخصصة لتتبع استهلاك الطاقة من المصادر المختلفة.<br>▪ إنشاء منصة رقمية لتوثيق وتحليل بيانات استهلاك الطاقة. |
| .3 | قياس الاستهلاك الإجمالي:<br>▪ رصد إجمالي استهلاك الطاقة في الحرم الجامعي.<br>▪ تحديد النسبة المئوية للطاقة منخفضة الكربون مقارنة بإجمالي الاستهلاك. |
| .4 | تحليل البيانات:<br>▪ تحليل بيانات استهلاك الطاقة لتحديد المناطق التي يمكن تحسين كفاءتها.<br>▪ مقارنة البيانات بالسنوات السابقة لتقييم التقدم. |
| .5 | إعداد تقارير دورية:<br>▪ إصدار تقارير ربع سنوية وسنوية توضح نسبة استخدام الطاقة منخفضة الكربون.<br>▪ نشر النتائج لتعزيز الشفافية وتحفيز التحسين المستمر. |
| .6 | تعزيز الوعي:<br>▪ تنفيذ برامج توعية تستهدف الطلاب والموظفين حول أهمية استخدام الطاقة منخفضة الكربون.<br>▪ تنظيم ورش عمل حول استراتيجيات تحسين كفاءة استخدام الطاقة. |
| .7 | التعاون مع مزودي الطاقة:<br>▪ التواصل مع مزودي الطاقة لتوفير تقنيات حديثة تدعم تقليل الانبعاثات.<br>▪ التفاوض لزيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة في الحرم الجامعي. |
| .8 | تطوير خطط تحسين:<br>▪ وضع خطط لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة واستبدال مصادر الطاقة التقليدية بمصادر منخفضة الكربون.<br>▪ تنفيذ مشاريع لتوسيع استخدام الطاقة المتجددة في الحرم الجامعي. |

- **النماذج المرتبطة:**

| الرقم | اسم النموذج |
|---|---|
| .1 | نموذج تسجيل استهلاك الطاقة |
| .2 | نموذج تحليل استهلاك الطاقة |
| .3 | نموذج تقارير الأداء |
| .4 | نموذج خطط التحسين |