

Environmental KPIs

مؤشرات الأداء البيئية



Table of Content

1. Environmental KPIs You Should Know

- 1.1 Energy consumption
- 1.2. Greenhouse gas emissions
- 1.3. Waste generation
- 1.4. Water consumption
- 1.5. Air quality
- 1.6. Biodiversity impact
- 1.7. Environmental regulatory compliance
- 1.8. Renewable energy usage
- 1.9. Environmental management system implementation
- 1.10. Material and resource efficiency
- 1.11. Employee environmental training and awareness
- 1.12. Eco-friendly product development



Environmental KPIs Explained

Environmental KPIs are crucial for evaluating an organization's environmental performance and sustainability efforts. They help organizations monitor energy consumption, reduce greenhouse gas emissions, manage waste generation, observe water consumption patterns, and enhance air quality. These KPIs also contribute to the preservation of biodiversity, ensuring environmental regulatory compliance, and promoting renewable energy usage. Furthermore, they aid in implementing effective environmental management systems and increasing material and resource efficiency.

Employee engagement in environmental training and awareness programs helps drive sustainability initiatives throughout the organization, and the development of eco-friendly products contributes to a more sustainable economy. Overall, these KPIs provide a comprehensive overview of an organization's environmental impact, allowing them to optimize their operations and strive for a greener future.

تعد مؤشرات الأداء الرئيسية البيئية ضرورية لتقييم الأداء البيئي للمؤسسة وجهود الإستدامة. فهي تساعد المؤسسات على مراقبة استهلاك الطاقة ، وتقليل انبعاثات غازات الإحتباس الحراري ، وإدارة توليد النفايات ، ومراقبة أنماط استهلاك المياه ، وتحسين جودة الهواء. تساهم مؤشرات الأداء الرئيسية هذه أيضاً في الحفاظ على التنوع البيولوجي ، وضمان الإمتثال التنظيمي البيئي ، وتعزيز استخدام الطاقة المتجددة. علاوة على ذلك ، فهي تساعد في تنفيذ أنظمة إدارة بيئية فعالة وزيادة كفاءة المواد والموارد.

تساعد مشاركة الموظفين في برامج التدريب والتوعية البيئية في دفع مبادرات الإستدامة في جميع أنحاء المنظمة ، كما يساهم تطوير منتجات صديقة للبيئة في اقتصاد أكثر استدامة. بشكل عام ، توفر مؤشرات الأداء الرئيسية هذه نظرة عامة شاملة على التأثير البيئي للمؤسسة ، مما يسمح لها بتحسين عملياتها والسعي نحو مستقبل أكثر خضرة.

1

Energy Consumption

استهلاك الطاقة

Measures the total energy used by a facility or operation, including electricity, natural gas, and other energy sources. This helps organizations to monitor their energy efficiency and efforts to conserve energy resources

- قياس إجمالي الطاقة المستخدمة داخل المنشأ أو المؤسسة، بما في ذلك الكهرباء والغاز الطبيعي ومصادر الطاقة الأخرى. يساعد ذلك المؤسسات على مراقبة كفاءة الطاقة والجهود المبذولة للحفاظ على موارد الطاقة.
- معدل استهلاك الكهرباء خلال ثلاث سنوات .
 - نسبة الخفض في استهلاك الكهرباء في 3 سنوات.

2

Greenhouse gas emissions

انبعاثات الغازات الدفيئة

Quantifies the amount of greenhouse gases (like carbon dioxide, methane, and nitrous oxide) emitted by an organization. This KPI is crucial for assessing an organization's contribution to climate change and evaluating efforts to reduce emissions.

يحدد كمية الغازات الدفيئة (مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز) المنبعثة من المنظمة. يعد KPI

هذا أمرًا بالغ الأهمية لتقييم مساهمة المنظمة في تغير المناخ وتقييم الجهود المبذولة للحد من الانبعاثات.

- نسبة الخفض في غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعث من المؤسسة (تحديد مصادر الانبعاث - تحديد طريقة القياس

- تسجيل نتائج القياس - متابعة مؤشر الأداء)

- قياس البصمة الكربونية Carbon Foot Print

3

Waste Generation

التخلص من النفايات

Monitors the total volume or weight of waste produced by an organization, including solid waste, hazardous waste, and industrial waste. This KPI helps track waste management strategies and progress towards waste reduction goals.

يراقب الحجم الإجمالي أو الوزن الإجمالي للنفايات التي تنتجها منظمة ، بما في ذلك النفايات الصلبة والنفايات الخطرة والنفايات الصناعية. يساعد KPI هذا على تتبع استراتيجيات إدارة النفايات والتقدم نحو أهداف تقليل النفايات.

- حجم النفايات لمدة 3 سنوات
- نسبة الخفض في حجم النفايات (الخطرة - العادية)
- نسبة التزام المؤسسة بفصل النفايات من المبع



4

Water Consumption

استهلاك المياه

Evaluates the amount of water used by the organization in all processes and operations. This KPI helps monitor water efficiency and detect water leaks or inefficiencies.

يقيم كمية المياه التي تستخدمها المنظمة في جميع العمليات. يساعد KPI هذا في مراقبة كفاءة المياه واكتشاف تسرب المياه أو عدم الكفاءة.

- كمية إستهلاك المياه خلال 3 سنوات
- نسبة الخفض في استهلاك المياه
- نسبة استخدام الطرق التكنولوجية الحديثة في استخدام المياه

5

Air Quality

جودة الهواء

Measures levels of air pollutants emitted by an organization, such as particulate matter, sulfur dioxide, and nitrogen oxides. This KPI can help organizations identify sources of pollution and evaluate strategies for reducing emissions and improving local air quality.

يقيس مستويات تلوث الهواء المنبعثة من المنظمة ، مثل الجسيمات وثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين. يمكن لمؤشر الأداء الرئيسي هذا أن يساعد المنظمات في تحديد مصادر التلوث وتقييم استراتيجيات الحد من الإنبعاثات وتحسين جودة الهواء المحلي.

- تقليل التلوث الناتج عن استخدام المواد الكيميائية مثل SO_2 - NO_2

- نسبة توفير الموارد والأجهزة المساعدة على تقليل التلوث (عن طريق توفير فلاتر تقنية الهواء – استخدام كبائن

الحماية مثل laminar air flow)

6

Biodiversity Impact

أثر التنوع البيئي

Evaluates the effects of an organization s activities on local ecosystems, habitats, and species. This KPI can help organizations minimize their ecological footprint and incorporate biodiversity conservation efforts into their operations.

يقيم تأثيرات أنشطة المنظمة على النظم البيئية المحلية والأنواع يمكن لمؤشر الأداء الرئيسي هذا أن يساعد المنظمات في تقليل البصمة البيئية ودمج الجهود للحفاظ على التنوع البيولوجي في عملياتها.
- عدد المساحات الخضراء التي تم اضافتها للحفاظ على تأثير التنوع البيولوجي.

7

Environmental Regulatory Compliance

تطبيق اللوائح والمعايير البيئية

Tracks an organization's compliance with local, national, and international environmental regulations and standards. This KPI is essential for minimizing legal risks and ensuring responsible environmental management.

يتتبع امتثال المؤسسة للوائح والمعايير البيئية المحلية والوطنية والدولية. يعد مؤشر الأداء الرئيسي هذا ضروريًا لتقليل المخاطر القانونية وضمان الإدارة البيئية المسؤولة.

- نسبة الإلتزام بتطبيق القوانين ومعايير البيئة المحلية والعالمية (توفير قائمة بالقوانين واللوائح والمعايير الدولية)
- عدد المحاضر والشكاوى القانونية لدى المؤسسة خلال 3 سنوات

8

Renewable Energy Usage

استخدام الطاقة المتجددة

Specifies the percentage of energy consumed from renewable sources such as solar, wind, or hydropower. This KPI is useful for organizations aiming to reduce their dependence on fossil fuels and support sustainable energy solutions.

يحدد النسبة المئوية للطاقة المستهلكة من مصادر متجددة مثل الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح أو الطاقة الكهرومائية. يعتبر مؤشر الأداء الرئيسي هذا مفيدًا للمنظمات التي تهدف إلى تقليل اعتمادها على الوقود الأحفوري ودعم حلول الطاقة المستدامة.

- كمية الطاقة من مصادر متجددة في خلال 3 سنوات (مثل تركيب ألواح طاقة شمسية أو استخدام طواحين الهواء الخ)

9

Environmental Management System Implementation

تطبيق نظام إدارة البيئة

Measures the extent to which an organization has implemented an environmental management system (ISO 14001 or similar) to monitor, manage, and continually improve its environmental performance.

يقيس مدى تطبيق المنظمة لنظام إدارة بيئية (ISO 14001 أو مثل ذلك) لمراقبة أدائها البيئي وإدارته وتحسينه باستمرار.

- عدد الشهادات الحاصل عليها المؤسسة لنظام إدارة البيئة (عدد مرات التجديد لشهادة الأيزو 14001 لسنة 2018

10

Material and Resource Efficiency

كفاءة استخدام الموارد

Assesses the efficiency of resource use within an organization, such as reusable materials, recycling processes, or reduced packaging. This KPI supports organizations in minimizing their environmental impact through sustainable resource management practices.

يقيم كفاءة استخدام الموارد داخل المنظمة ، مثل المواد القابلة لإعادة الاستخدام أو عمليات إعادة التدوير أو الاستخدام المنخفض. يدعم مؤشر الأداء هذا المنظمات في تقليل تأثيرها البيئي من خلال ممارسات إدارة الموارد المستدامة.

- نسبة إعادة استخدام المواد القابلة لإعادة الاستخدام في 3 سنوات (مثل إعادة استخدام الأوراق - خفض استخدام مادة معينة - طرق استخدام أفضل للمواد)

11

Employee Environmental Training and Awareness

تدريب ووعي العاملين بالقضايا البيئية

Monitors the extent to which employees receive training and education on environmental issues, such as waste reduction, energy conservation, or pollution prevention. This KPI can help organizations track employee engagement in environmental sustainability efforts.

يراقب مدى تلقي الموظفين للتدريب والتعليم بشأن القضايا البيئية ، مثل تقليل النفايات أو الحفاظ على الطاقة أو منع التلوث. يمكن لمؤشر الأداء الرئيسي هذا أن يساعد المؤسسات على تتبع مشاركة الموظفين في جهود الإستدامة البيئية.

- نسبة تدريب العاملين على قضايا الحفاظ على البيئة (مثل طرق فرز النفايات من المنبع - الحفاظ على الطاقة - طرق منع التلوث الخ)

12

Eco-friendly product development

تطوير منتجات وخدمات صديقة للنظام البيئي

Measures the effectiveness of an organization's efforts towards developing products or services designed to minimize environmental impact or promote sustainability. This KPI can help companies monitor their progress in contributing to a more sustainable economy.

يقيس فعالية جهود المنظمة نحو تطوير المنتجات أو الخدمات المصممة لتقليل التأثير البيئي أو تعزيز الإستدامة. يمكن لمؤشر الأداء الرئيسي هذا مساعدة الشركات على مراقبة تقدمها في المساهمة في اقتصاد أكثر استدامة. - عدد المنتجات أو الخدمات التي لها تأثير على تقليل الآثار السلبية على البيئة.



مع تحيات ،،

فريق عمل الإدارة الإستراتيجية

