

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 3 التاريخ 2021/9/1

نشرة شهرية - رئيس التحرير: أ.د. عوني كامل شعبان- سكرتير التحرير: م. عبدالكاظم جاسم محمد- عضو التحرير: م. سهير عدنان عبدالحميد

مباني خضراء هي ديوان مفتوح لجميع الراغبين بالمشاركة

في هذا العدد:

إدارة النفايات البلدية - م. سهير عدنان عبد الحميد

سؤال وجواب - الاخبار - نشاطات فريق العمارة الخضراء - هل تعلم؟

إدارة النفايات البلدية



وهي المواد الصلبة وشبه الصلبة التي يتم انتاجها من المنازل والتجمعات السكنية بالإضافة الى نفايات اخرى شبيهة لها من حيث طبيعتها وتركيبها والناجمة عن اي نشاط (المكاتب, المؤسسات العامة والانشطة التجارية وغيرها). حيث أن النفايات الخطرة والضرارة لاتعتبر ضمن فئة "النفايات الصلبة البلدية", والتي يتم جمعها والتخلص منها من خلال النظام المتكامل لإدارة النفايات.

التسلسل الهرمي لعمليات إدارة النفايات الصلبة



أصبح التسلسل الهرمي لعمليات ادارة النفايات الصلبة طريقة ارشادية مقبولة على نطاق واسع لعمليات ادارة النفايات في جميع أنحاء العالم.

أن التسلسل الهرمي لإدارة النفايات الصلبة كما مبين في الشكل - 1 يقوم بترتيب خيارات ادارة النفايات وفقا لما هو أفضل للبيئة. كما وأنه يعطي أولوية قصوى لمنع تولد النفايات في المقام الاول، ولكن عند تولد النفايات، تعطي الاولوية لعملية اعادة استخدامها، ثم اعادة تدويرها، ثم استردادها، وأخيرا التخلص منها (مثل المكبات).

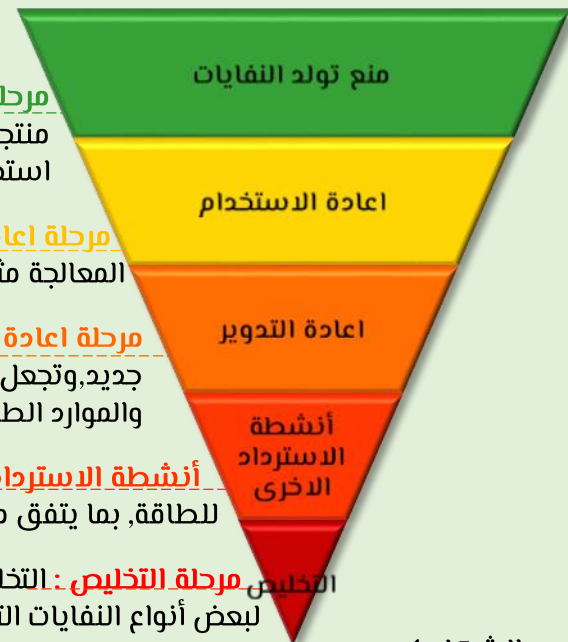
مرحلة منع تولد النفايات: تقوم هذه المرحلة على تشجيع استخدام كميات اقل من منتجات المواد (مواد أقل خطورة) في أنشطة التصميم والتصنيع، مع الحفاظ على استخدام منتجات دائمة وأكثر أمانا من أجل اعادة استخدامها لفترة أطول.

مرحلة اعادة الاستخدام: هذه الطريقة تشجع على اعادة استخدام المواد دون المزيد من المعالجة مثل عمليات التنظيف والاصلاح والتجديد للمواد بأكملها أو لجزء منها.

مرحلة اعادة التدوير: تعنى بمعالجة النفايات وتحويلها الى مادة أو منتج (حيوي) جديد، وتجعل المواد المستخدمة تنافسية في السوق بالإضافة الى انها تحافظ على البيئة والموارد الطبيعية.

أنشطة الاسترداد الاخرى: كعمليات اعادة الاستخدام واعدادة التدوير واعدادة المعالجة واسترداد للطاقة، بما يتفق مع الاستخدام الأمثل والاكفاء للموارد التي تم استردادها.

مرحلة التخلص: التخلص من النفايات المتبقية (الطمر في المكبات) هو خيار الادارة الانسب خصيصا لبعض أنواع النفايات التي لايمكن اعادة تدويرها بشكل آمن.



الشكل-1

المصدر: المجلس الاردني للابنية الخضراء/الكتيب التعليمي لفرز النفايات



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 3 التاريخ 2021/9/1



سؤال وجواب

ما هو LEED ؟

هو نظام الريادة في الطاقة والتصميم البيئي لتقييم الابنية الخضراء ومن أكثر أنظمة التقييم شيوعاً وهو صادر عن المجلس الأمريكي للابنية الخضراء، وتعد المباني المصنفة وفقاً لهذا النظام مباني أكثر صحة وإنتاجية و كفاءة في استخدام الموارد ، حيث تستخدم أقل طاقة وماء وتقلل من انبعاث الغازات الضارة بطبقة الاوزون، كما وتعطي هذه المباني قيمة إضافية وتوفر المال لمستخدميها.



ما هي فئات التصنيف نظام LEED ؟

يمكن للمشاريع نيل شهادة التصنيف للابنية الخضراء LEED عند حصولها على نقاط عبر عدة فئات لاستراتيجيات المباني الخضراء وبناء على عدد النقاط التي يحققها المشروع ينال أحد التصنيفات الاربعة التالية : معتمد بحصوله على 40-49 نقطة، الفضي 50-59 نقطة، الذهبي 60-79 نقطة واذا حقق المبنى 80 نقطة او أكثر ينال التصنيف البلايني.



ما هي شهادات LEED ؟

شهادات تمنح للمختصين بمجال الابنية الخضراء بعد خضوعهم لامتحانات تقيس مدى الماهم وخبرتهم في مجال الابنية الخضراء، وقد حصل أكثر من 205,000 محترف حول العالم على شهادة LEED التي تساعد في تطوير حياتهم المهنية. المرحلة الاولى هي شهادة LEED Green Associate شهادة اعتماد للمبادئ الاساسية للمباني الخضراء، وبعدها يمكن الحصول على شهادة LEED AP شهادة اعتماد متقدمة بخمس تخصصات مختلفة.



المصدر: www.gbci.org/#credentialing, www.usgbc.org/leed

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 3 التاريخ 2021/9/1

الأخبار

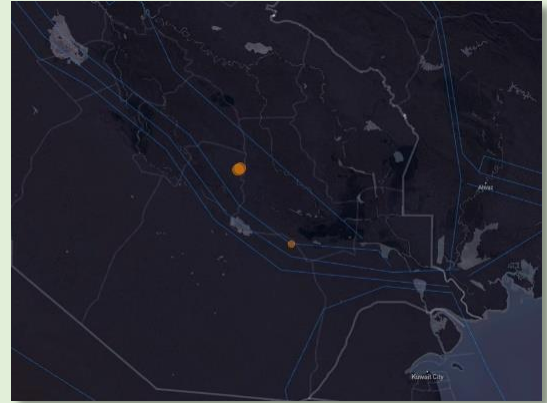
المصدر: الحرة - واشنطن 17 أغسطس 2021



■ "سحابة ميثان ضخمة" في العراق

كشفت شركة تحليلات جغرافية، مقرها باريس، أنها رصدت حدوث "سحابة" لغاز الميثان غرب البصرة، وهو أحد غازات الاحتباس الحراري، في العراق في يوليو الماضي، تزامنا مع حدوث تسريب غاز البترول المسال.

وغاز البترول المسال هو مادة قابلة للاشتعال مشتقة من مصادر الوقود الأحفوري، ويتم الحصول عليه خلال عملية تكرير النفط الخام، أو يستخرج من تدفقات النفط والغاز عند خروجها من الأرض.



ويعد العراق أحد أكبر منتجي النفط في العالم، وكان أيضا خامس أكبر مصدر لانبعاثات غاز الميثان العام الماضي، وفقا لوكالة الطاقة الدولية.

ويعد غاز الميثان أقوى بـ 80 مرة من ثاني أكسيد الكربون في تسخين الأرض، ويقول علماء إن وقف تسريبه ضروري لإبطاء الاحتباس الحراري الذي وصل بالفعل إلى مستويات خطيرة.

ويتسرب الميثان في الغلاف الجوي بكميات كبيرة عن طريق مدافن القمامة والماشية وآبار النفط والغاز الطبيعي وتعددين الفحم والثروة الحيوانية، وفقا لتقرير نشرته الأمم المتحدة مؤخرا.

■ التعاون بين الامم المتحدة والحكومة العراقية في مجال التنمية المستدامة

من خلال دعم الامم المتحدة لحكومة العراق ولشعب العراق، تم اعداد مسودة اطار عمل للتعاون في مجال التنمية المستدامة للاعوام (2020-2024). حيث سبق ان تم عقد ورشة عمل في بغداد تحت رعاية معالي وزير التخطيط الدكتور خالد بتال ونائبة الممثلة الخاصة للامم المتحدة للعام للامم المتحدة للمصادقة على النسخة المنقحة لاطار عمل الامم المتحدة للتعاون في مجال التنمية المستدامة.

نشاطات فريق العمارة الخضراء

قدمت الدكتورة سعاد جابر بتاريخ 2021/08/07 ضمن النشاط الثقافي لفريق العمارة الخضراء محاضرة بعنوان "المدن الذكية وتأثيراتها البيئية"، وقد تم منح شهادات الحضور نشرت على موقع الفيسبوك للقسم المعماري/نقابة المهندسين العراقية.

سيقوم أ.د.عوني كامل شعبان بتقديم محاضرة بعنوان "مقومات البيئة المناخية في الفضاء الحضري المستدام في مدينة مسقط" ضمن النشاط الثقافي لفريق العمارة الخضراء بتاريخ 2021/09/04 الساعة السابعة مساء، وسوف تمنح شهادات الحضور للمشاركين.

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 3 التاريخ 2021/9/1

عقدت المهندسة سهير عدنان اجتماعا مع المجلس الأردني للابنية الخضراء لأستحداث اية للتعاون والأستفادة من الخبرات في مجال المباني الخضراء والتنمية المستدامة, ونقل التجارب الناجحة للعراق وامكانية التعاون في عقد دورات تدريبية بقطاع الطاقة والبناء الاخضر عن بعد تحت اشراف مدربين اقليميين لمنطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا.

هل تعلم ؟

أن ملاقف الهواء التراثية المستخدمة في عمارة المناطق الحارة الجافة مثل بلدان الشرق الاوسط, تم محاكاتها في العمارة الحديثة كأحد الحلول المعمارية والبيئية لاستخدام التهوية الطبيعية في تبريد المبنى.



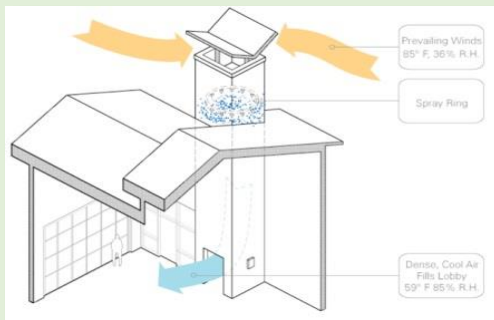
ملاقف الهواء(البادكير) في مدينة يزد الايرانية



Global Ecology Center, Carnegie Institution for Science

في المناطق الحارة الجافة, تقوم الابراج (الملاقف) بتبريد الهواء الداخل من خلال مروره بالمياه اعلى البرج. حيث ان بخار الماء البارد سيتحرك الى أسفل المبنى من خلال مجاري الهواء المصممة لذلك.

برودة الهواء وكميته تعتمد على: رطوبة الهواء الخارجي, ارتفاع البرج, كمية الماء المتبخر



تم تصميم اعلى البرج بشكل يسمح بدخول اكبر كمية من الهواء, كما تم تركيب مرشحات رذاذ الماء لغرض التبخير وتبريد الهواء. يتم استخدام الهواء في تبريد فضاء المدخل بشكل طبيعي اغلب اوقات السنة.