MELBOURNE ENERGY & RESOURCE CENTRE
Powered by CLEANAWAY

أسئلة شائعة

هل مرافق تحويل النفايات إلى طاقة هي ذاتها محرقة النفايات؟

إن مصطلح "محرقة" يستخدم عالميًا ولكنه يدل على طريقة حرق قديمة وغير مضبوطة. سيستخدم مركز ملبورن للطاقة والموارد (MERC) طريقة الحرق بالشبكة المتحرّكة مع طرق معالجة الغاز المنبثق متقدّمة لاسترداد الطاقة والمواد الأولية بينما يتقيّد بمعايير انبعاثات صارمة موضوعة من قبل الاتحاد الأروبي (EU) وسلطة حماية البيئة (EPA) في ولاية فيكتوريا.

ما أنواع النفايات التي يقبلها مركز MERC؟

سيُعالج مركز MERC النفايات غير القابلة لإعادة التدوير الصادرة عن المساكن والمؤسسات والمصانع، أي المواد التي عادةً ما تُلقى في المزابل.

لن يقبل المركز النفايات الخطرة أو المواد القابلة لإعادة التدوير أو الأميانت (الأسبيستوس)، وكذلك المواد العضوية الناتجة عن الأطعمة أو الحدائق والتي يجب أن تُرسل إلى مرافق تحويل المواد العضوية إلى أسمدة.

كيف سيضمن MERC عدم إضعاف إعادة التدوير؟

تعمل المنشأة بموجب الحد الأعلى المسموح به والمقرر من قبل ولاية فيكتوريا وهو ما يحدّ الكمية الإجمالية من مخلّفات النفايات التي بالمستطاع علاجها حراريًا كلّ عام. وهذا ما يضمن استخدام المواد غير القابلة لإعادة التدوير أو إعادة الاستخدام فقط للتحويل إلى طاقة، وبذلك يُدعم هدفي إعادة التدوير وتقليل النفايات في ولاية فيكتوريا.

كما سيُسمح لمنشآت تحويل النفايات إلى طاقة باستلام المواد التي تمّ فرزها عن المواد القابلة لإعادة التدوير فقط.

كيف سيؤثر MERC على جودة الهواء المحلّي؟

لقد وجدت تقييمات جودة الهواء المستقلة أنه في حال اتّبعت المنشأة جميع قواعد التحكّم والأنظمة فالخطر على حياة الناس سيكون قليلًا أو يكاد لا يُذكر. سيتقيّد MERC بحدود الانبعاثات الصارمة الموضوعة من قبل سلطة حماية البيئة في ولاية فيكتوريا والتي صُممت لحماية جودة الهواء والصحة العامة.

كيف ستُديرون أمور الروائح الكريهة والضجيج؟

ستُقلب النفايات وتُخزّن في مباني مغلقة بإحكام وذات تهوية محكمة لتمنع تسرّب الروائح الكريهة، بينما سيُقلل الضجيج عن طريق تصميم المباني واختيار الآلات والتحكّم في التصنيع.

بالإضافة إلى ذلك؛ هناك ما يزيد عن مسافة 1كم بين موقع المنشأة المُقترح وأقرب منطقة سكنية.

كيف ستعالجون الغاز المُنبعث قبل إطلاقه في الجو؟

إن حوالي 99.9% من الغازات المنبعثة ستكون من الغازات الموجودة في الهواء طبيعيًا، مثل الأوكسيجين وثاني أوكسد الكاربون والأزوت وبخار الماء. سيُعالج ما تبقّى من الغازات المُلوّثة بتقنيات متقدّمة لتفي معايير سلطة حماية البيئة والاتحاد الأوروبي الصارمة والمتعلّقة بالانبعاثات الغازية.

في الأيام الباردة قد تُلاحظ رذاذ أبيض يخرج من المدخنة، وهذا، ببساطة، هو بخار الماء المتكثّف.

ستُفحص الغازات المنبعثة باستمرار وسترسل التقارير إلى سلطة حماية البيئة، كما ستكون التقارير مُتاحة للعموم.

لما اختيرت ضاحية وُليرت [Wollert] كموقع لهذه المنشأة؟
لقد قيّمت كلين ويّ [Cleanaway] مواقع كثيرة في جميع أنحاء ولاية فيكتوريا،

واختيرت وُليرت لاستيفائها المعايير الأساسية المتطلّبة في منشأة تحويل النفايات إلى طاقة.

تقع وُليرت بالقرب من مصادر النفايات؛ كالمنازل والمؤسسات، مما يقلل الحاجة للنقل لمسافات طويلة ويزيد من فرص استخدام الطاقة المُستردّة محليًا.

يتماشى الموقع مع سياسات التخطيط التي تدعم تطوير قطاعي التصنيع والخدمات، كما أنه يبعد أكثر من 1 كم عن أغلبية المساكن لتقليل التأثيرات السلبية. بالإضافة إلى ذلك؛ يحاذي الموقع مقالع حجر والتي تحدّ من إمكانية استخدام الأرض لمشاريع حساسة.

إن قرب الموقع من المناطق الصناعية الحالية والناشئة سيؤدي إلى استفادات وخدمات محلّية،

أضف إلى ذلك أن الموقع يتمتّع بسهولة المواصلات من خلال طريق هيوم السريع [Hume Freeway] وشبكة طرق بعيدة عن المناطق السكنية مما يدعم فعالية حركة الشاحنات.

تفي جميع تلك العوامل أهداف ولاية فيكتوريا طويلة الأمد المتعلّقة بإدارة النفايات والبيئة.

ما كيمة حركة السير التي سيوّلدّها مركز MERC، وكيف ستُدار؟
ستصل إلى المنشأة وتُغادر منها 330 شاحنة كل يوم عن طريق سمرهِل رُود [Summerhill Road] المستحدث، ولن يمرّ أيٌ من الشاحنات ضمن المناطق السكنية، وستوضع خطة لإدارة المرور لتقليل عرقلة السير وزيادة الأمان على الطريق.

لم نحن بحاجة إلى تحويل النفايات إلى طاقة في حين أنه باستطاعتنا "التقليل وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير"؟

إن نظام "تجنّب، قلل، أستخدم ثانيةً، أعد التدوير" هو أفضل طريقة لإدارة النفايات، وقد أضحى سكان ولاية فيكتوريا أكثر فعالية في فرز ووضع ما يمكن إعادة تدويره والنفايات العضوية وفضلات الطعام في الحاويات المناسبة.
ولكن هناك بعض المواد التي لا يمكن إعادة تدويرها؛ كبعض محتويات حاوية النفايات العامة ومخلّفات النفايات التجارية والصناعية. تُرمى حاليًا هذه المواد، والتي هي حوالي 5.7 مليون طن سنويًا في ولاية فيكتوريا، في المزابل.

سيأخذ مركز ملبورن للطاقة والموارد (MERC) مخلّفات النفايات التي لا يمكن إعادة تدويرها وسيستخلص منها الطاقة والمواد الأولية ويُقلل كمية النفايات التي تُرمى في المزابل. وهذا ما يدعم تحقيق هدف نظام إدارة النفايات والاقتصاد الدائري.

من سيدفع ثمن هذه المرافق؟ هل سيُموّل المشروع من قبل السكان من خلال ضرائب البلديات؟

يموّل هذا المشروع تمويلًا خاصًا،

ستستثمر كلين ويّ استثمارًا كبيرًا لبناء وتشغيل مركز ملبورن للطاقة والموارد، وهذا ما سيحفّز أنشطة الاقتصاد المحلي والإقليمي بشكل كبير. سيُساعد هذا المستوى من الاستثمار في إنشاء المنطقة كمركز ضخم للعمل والتصنيع بالإضافة إلى منح استفادات البُنى التحتية للمدى الطويل لضاحية وُليرت والمجتمعات المحيطة بها من خلال هيكلية مُساهمة المستثمر الراسخة.
سيدفع موّردو النفايات؛ كالبلديات والشركات ومؤسسات النفايات، أجور تصنيع مخلّفات النفايات كما يدفعون الآن رسوم إلقاء النفايات في المزابل. لن يُموّل المشروع من قبل دافعي ضرائب البلديات.

كيف سيستفيد سكان المنطقة من هذا المشروع؟

سيؤدي مركز ملبورن للطاقة والموارد (MERC) إلى استفادات اقتصادية ومجتمعية وبيئية كبيرة في ضاحية وُليرت والمناطق المحيطة بها. من المتوقّع أن يُنشئ المركز حوالي 800 فرصة عمل خلال عملية البناء و50 وظيفة تشغيلية مهنية؛ وهذا ما سيعزز العمالة محليًا وإقليميًا.

نظرًا لأن المشروع سيوّفر بديلًا أرخص للمزابل فهو سيساعد على استقرار تكلفة التخلّص من النفايات، وبالتالي سيساعد على احتمال تخفيض ضرائب البلديات على السكان والمؤسسات.

تُنشئ كلين وِيّ صندوق استفادات المجتمع (Community Benefits Fund) والذي سيُدار من قبل مندوبين محليين. وسيدعم هذا الصندوق مبادرات مجتمعية كالمشاريع البيئية والمرافق الرياضية وأنشطة الترفيه المجتمعية.

سيضم مركز MERC مركزًا للزيارة والتثقيف لدعم انخراط المجتمع في التعلّم عن إعادة التدوير واسترجاع الموارد والاقتصاد الدائري.

بحسب معرفتي؛ تُصدر هذه المنشآت رمادًا وقد يكون سامًا، كيف ستعالجون هذا الرماد؟

تُصدر هذه المنشأة نوعين من الرماد، وهما:

الرماد السُفلي [Bottom Ash] والذي تُستخلص منه المعادن لإعادة التدوير، ويصنّع ما تبقّى منه على شكل حصىً صالحة لأعمال البناء محوّلًا بذلك أكثر من 95% من الرماد بعيدًا عن المزابل.

مخلّفات التحكم بتلوّث الهواء [Air Pollution Control Residue]: يُجمع هذه الرماد في صوامع محكمة الإغلاق ويُعالج لتثبيط فعالية المُلوّثات الضارة، وبعدها يُتخلّص منه بأمان في مزابل مُرخّصة.

كيف ستضمن مرافق MERC الحصول على ما يكفي من النفايات لتعمل بفعالية؟

لقد بُني تصميم سعة MERC على تقييم مُفصّل لكمية النفايات التي تُرمى في مزابل ملبورن. وجميع النفايات التي ستُستخدم في التصنيع هي مواد غير قابلة لإعادة التدوير.

تعي كلين وِيّ كمية النفايات التي تُرمى في المزابل من خلال شبكة محطّات جمع النفايات ومزابل ملبورن الإقليمية.

وقد أُجري تقييمًا شاملًا لكمية النفايات في مناطق ملبورن لمعرفة وضع تصميم سعة منشأة MERC وللتأكد أن هناك ما يكفي من النفايات لجعل المنشأة قابلة للاستمرار. إن جميع النفايات التي تقترح المنشأة الحصول عليها هي نفايات محوّلة من المزابل.

كيف سيُشارك أصحاب الأرض التقليديون في هذا المشروع؟ هل لهم رأي في كيفية استخدام هذه الأرض؟

تعمل كلين وِيّ مع شعب وُروندجيري وُي وُرونغ [Wurundjeri Woi Wurrung] فيما يتعلّق بخطة إدارة الإرث الثقافي الخاصة بالمشروع بما في ذلك تحريّات ميدانية من قبل مستشارين متخصصين في الإرث الثقافي.

ما هو العمر الافتراضي لMERC؟

من المتوقّع أن تعمل المنشأة لمدة 25-30 سنة مع إجراء تحديثات منتظمة للحفاظ على فعالية المنشأة والمتطلّبات