الخطة المتكاملة لموارد شركة DTE Electric لعام 2022

تقترح شركة **DTE Electric** توظيف استثمارات تحويلية في الطاقة المتجددة داخل ولاية ميشغن وتسريع الخفض في الانبعاثات

نتائج عملية متكاملة مدتها عام تضمنت آراءً من العملاء لبناء هذه الخطة

%60
طاقة متجددة بحلول **2042**

تقليل التكاليف المستقبلية بقيمة
1.4 مليار دولار
مقارنة بخطتنا لعام **2019**

في نوفمبر 2002، قدمنا خطة شاملة لتلبية احتياجات الكهرباء لعملائنا للأعوام العشرين القادمة (2023-2042) بالشراكة مع لجنة الخدمة العامة في ولاية ميشغن

تتضمن خطتنا المقترحة:

- توليد كهرباء تتمتع بالموثوقية عبر مزيج من مصادر الطاقة النظيفة التي تتسم بالتوازن والتنوع.
- تسريع أهداف خفض غاز ثاني أكسيد الكربون الانتقالية السابقة، واستهداف خفضًا بالانبعاثات بنسبة **65%** في عام **2028**، و**85%** في **2035**، و**90%** بحلول **2024**.
- إنهاء استخدام الفحم في عام **2035** من خلال جدول إيقاف مرحلي مسؤول لمحطتي توليد الطاقة من الفحم بيل ريفر ومونرو.
- اقتراح توليد طاقة كافية من الشمس والرياح من داخل ميشغن لإمداد ما يقرب من **4** مليون منزل بالطاقة.
- استثمار **9** مليار دولار أمريكي عبر السنوات العشر القادمة في اقتصاد ميشغن لدعم أكثر من **25,000** وظيفة.
- تقليل تكلفة التحول إلى الطاقة النظيفة بقيمة متوقعة تبلغ **1.4** مليار دولار من خطتنا لعام **2019**.

تمثل خطة CleanVision مقترحًا يخضع لموافقة الجهات التنظيمية. لقراءة الموجز التنفيذي للخطة أو لمعرفة المزيد عن برامج الطاقة النظيفة لشركة DTE Electric، يُرجى زيارة dtecleanenergy.com.

15,400 ميغاوات

من مصادر متجددة و

2032-2023: 4,400 ميغاوات

طاقة شمسية؛ 1,000 ميغاوات طاقة رياح

2042-2033: 2,100 ميغاوات طاقة شمسية؛

7,900 ميغاوات طاقة رياح

1,810 ميغاوات

من الطاقة المُخزنة بحلول 2042

2032-2023: 760 ميغاوات؛

2042-2033: 1,050 ميغاوات

تحويل أسطول توليد الطاقة لدى شركة DTE Electric، ما يسفر عن 18,400 ميغاوات إجمالية من مصادر متجددة وطاقة مُخزنة إجمالية تبلغ 2,900 ميغاوات بحلول عام 2024 (عند إضافتها إلى الموارد الحالية والمعتمدة)

تسريع استخدام مصادر الطاقة المتجددة، والحفاظ على موثوقيتها وإمكانية تحمل تكاليفها

%1.5

نسبة خفض في نفايات الطاقة

استمرار التركيز على برامج العملاء باستهداف متوسط 1.5% من الوفر كنتيجة لخفض نفايات الطاقة لكل عام طوال فترة الدراسة (الحد الأقصى من القدرات القابلة للتحقق)

4,100 - ميغاوات

توقف المحطات العاملة بالفحم

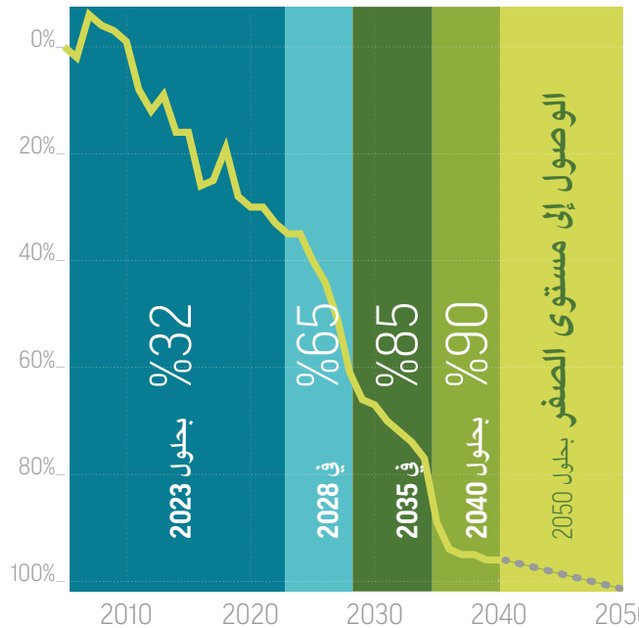
تحريك هدف إيقاف استخدام الفحم كمصدر للوقود في محطة طاقة بيل ريفر من 2028 إلى 2026. بدء نهج الإيقاف المرحلي لمحطة طاقة مونرو من خلال إيقاف وحدتين في عام 2028، ما يقرب من 12 عامًا سابقة للخطة. سيتم إيقاف آخر محطتين في عام 2035، قبل خمسة أعوام تقريبًا من المخطط

1,300 ميغاوات

من الفحم إلى الغاز الطبيعي

إعادة استخدام البنية الأساسية الحالية في محطة طاقة بيل ريفر من خلال تحويل مصدر طاقتها من الفحم إلى الغاز الطبيعي

خفض ثاني أكسيد الكربون



الأهداف المرتبطة بالكربون لشركة DTE Electric هي لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون من وحدات توليد الكهرباء لديها

خليط توليد الطاقة المقترح (2005-2042، ميغاوات ساعة %)