

# گرین ہاؤس گیسوں کی تخفیف میں نئی تکنالوژی کا تعاون

ایڈمنڈ ایف۔ شر

امریکہ کی ایک عظیم الشان المونیم کمپنی نے تین سالوں میں گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کی مزید تخفیف کے لئے ایک

اکاؤ، گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کی مزید تخفیف کے لئے ایک جدید تکنالوژی "مجہول اینڈ" پر بھی تجھیق کر رہی ہے۔ باکسائٹ کچھ حات کو چھلا کر صاف المونیم برآمد کرنے کے آخری مرحلے میں، حاصل شدہ المونیم آسائند کو ایک برق پاشیدی خانے میں رکھتے ہیں۔ کاربن کی ایک چھڑکو ہے اینڈ کہتے ہیں، خانے میں ڈال کر برتنی روڈوڑاتے ہیں جس سے المونیم آسائند کاربن مولو آسائند، کاربن ڈائل آسائند اور المونیم میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ المونیم، بینک کی سطح میں بیٹھ جاتا ہے جہاں اسے جمع کر کے دوسرے مرحلے گزارتے ہیں جبکہ گرین ہاؤس گیسیں ایک اسے کذرا یہے جہاں پہنچ جاتی ہیں جہاں اینڈ کا ہوتا ہے۔ اکاؤ اسکی تکنالوژی کی تجھیق جتنوں منہک ہے جن میں کاربن اینڈ کی گلہ ایسے مجہول اینڈ کا گئے جائیں جو برق پاشیدی کے عمل کے دوران آسیکھن سے تعامل کر کے گرین ہاؤس گیسیں بنائیں۔ مجہول اینڈ سے جو چیزوں جو دن آئے گی وہ صرف آسیکھن ہوں گی۔



دایں: اکاؤ کے کارکنان اسٹیو ساونڈرس اور جیسی موٹے آسٹریلیا کی کوینانا ایلومنا ریفارٹری میں نئے کاربن کیپچر پلانٹ کا معائنہ کرتے ہوئے۔

اپر: ثینیسی میں اکاؤ کی کین کو دوبارہ قابل استعمال بنانے کی سہولتیں بہت زیادہ استعمال شدہ کینوں اور دیگر دی سائلک ہونے کے قابل اشیاء، کوری سائلک کر کے سالانہ ۱۳ بلین نسل کین بناتی ہیں۔

ایک صنعتی مطالعہ "اٹ اینڈ روڈ میپ" کے مطابق فیر عالم اینڈ کے

کے عالی سببیانے پر استعمال کے ذریعہ گرین ہاؤس گیس اخراجات کی مقدار اس تقریباً ۲۰ ملین میٹر کٹ کی تخفیف ممکن ہے۔ اس تکنالوژی کے ذریعہ کچھ حات کو چھلا کر صاف المونیم برآمد کرنے کے عمل میں درکاشی کی کھلت میں بھی ۲۵ فیصد کی کمی ایجاد کی جاسکتی ہے۔ اکاؤ اپنی صفت سے نکھل والے مضرہلات کو کم کرنے کی بھی کوشش میں گلی ہوئی ہے۔ عمل

ظہر ہے کہ بعد باقی رہ جانے والی گاڑا پیٹ پٹ لائنسنگ (ایس پی ایل) میں جذب شدہ فلور انڈوں اور چند سائناکنڈوں کی اچھی خاصی مقدار ہوا کرتی ہے۔ ماضی میں اس فلٹلے گڈھوں میں بھر دیا جاتا تھا۔

اب جدید اکاؤ پورٹ لینڈ ایس پی ایل تکنالوژی اسے المونیم فلور انڈ (المونیم سازی میں کام آنے والا ایک اہم مرکب) اور ایک بے ضرر دانے دار اثر چھیتے ہاں میں تبدیل کر دیتی ہے۔ اس سنتھیک ریگ کوسٹرکس اور کلکریٹ بنانے کے کام میں لایا جاسکتا ہے۔

ایڈمنڈ ایف۔ شریو ایس انفو سے وابستہ فلمکار ہیں۔ اس مضمون کے متعلق اپنی رائے اس پتے پر لکھیں:

[editorspan@state.gov](mailto:editorspan@state.gov)

المونیم سازی کے دوران حاصل شدہ باکسائٹ کے گاڈیں کاربن کا کارخانہ قائم کرنے کے عوامی وعایق کا جائزہ لے رہی ہے۔

ڈائل آسائند مدد ملادیتے ہیں۔ اس عمل سے گرین ہاؤس گیس کی وہ بڑی مقدار مقید ہو جاتی ہے جو فضائیں پھیل کر آلووگی کا سبب بنتی۔ کاربن ڈائل آسائند کو باکسائٹ کے گاڈیں ملانے کے سب

الموشم ریفارٹری کے لئے کاربن پر قابو رکھنے والی تکنالوژی مرکب کی pH سطح (ترشیت اور قلویت کا بیان) گھٹ کروہی ہو جاتی شروع کی۔ کاربن ڈائل آسائند پر قابو پانے کے اس عمل میں یا غام طور پر قابو کی مٹی کی ہوتی ہے۔ اس نئے آیزے کو بزرکیں کریں جب کہ اس دوران المونیم کی پیداوار میں اضافہ ہوائے۔

## مزید معلومات کے لئے:

الکاؤ کا پالیسی برائی ماحولیاتی تبدیلی [http://www.alcoa.com/global/en/environment/climate\\_change/climate\\_overview.asp](http://www.alcoa.com/global/en/environment/climate_change/climate_overview.asp)

یو ایس ماحولیاتی ایکشن پارٹنر شپ <http://www.us-cap.org/>

المونیم کس طرح بنایا جاتا ہے؟ <http://www.youtube.com/watch?v=oTIRznskauc>



اس کمپنی نے ۲۰۰۰ء میں قائدانہ رول ادا کرنے کے ذریعے عالمی ماحول پر گرین ہاؤس گیس کے اثرات بدی تخفیف میں تخفیف کے سلسلے میں پرائیوریتی سیکلری قیادت کر رہی ہے بلکہ کوپنا نصب ایعنی بنایا تھا۔ اس ہدف میں گرین ہاؤس گیس اور فضلات کے استعمال کی حوصلہ افزائی بھی کر رہی ہے۔ کم و بیش ۲۳ ملکوں میں صروف کار، امریکہ میں اس کمپنی کی پالیسیوں اور ایجادات و اختراعات نے عالمی اثرات مرتب کئے ہیں۔

ڈاؤنریز لینڈ میں واقع عالمی اقتصادی فورم نے ۲۰۰۷ء میں المونیم کی پیداوار میں اضافہ ہوائے۔

کمپنی کا ذیلی ہے کہ ۲۰۲۰ء تک المونیم صحت "گرین ہاؤس گیس میں قدرتی وسائل کا قابلی ذکر استعمال کرنے والی اہم کمپنیوں میں الکاؤ کو سفرہست رکھا ہے۔ علاوہ ازیں الکاؤ، یو ایس ایکشن پارٹنر شپ کی ہوگی۔ ماحول پر اس کے اثرات کو کرنے کی جو ٹوٹیں الکاؤ نے پاک ہوگی۔ ان میں قابل تجدید تو انہی نے کلیدی رول ادا کیا ہے۔ پوری دنیا میں، ان کی تجھیق ایک پارٹنر شپ کے موسوسوں میں شمار کیا جاتا ہے۔ یہ پارٹنر شپ روزگاروں اور ماحولیاتی گروپوں کا ایک مجموعہ ہے جو گرین ہاؤس گیس اخراجات کی تجدید کے لئے امریکی حکومت پر زور داتی رہتی ہے۔