



Boron Operations

Helaian Fakta

U.S. Borax mengendalikan lombong lelubang terbuka terbesar California di Boron, California. Lombong tersebut mengandungi salah satu mendapan borat terbanyak di dunia dan membekalkan hampir 30% daripada permintaan dunia bagi borat bertapis. Walaupun boron terdapat di mana-mana sahaja dalam persekitaran, mendapan borat yang banyak agak jarang ditemukan.

Sejarah inovasi kami

Kisah U.S. Borax bermula pada tahun 1872 apabila pengasas syarikat mula melombong borat di Nevada. Para perintis ini menemukan borat di Death Valley pada tahun 1881 dan menggunakan pasukan yang terdiri daripada 20 baghal dan gerobak besar untuk mengangkut borat sejauh 165 batu ke jalan kereta api terdekat di Mojave, California.

- **1927:** Boron Operations bermula sebagai lombong bawah tanah
- **1934:** Boraks dalam bentuk kontang baharu dibangunkan di tapak
- **1957:** Lombong ditukar menjadi lombong lelubang terbuka
- **1961:** Penghantar bijih borat terbesar di dunia mula beroperasi
- **1967:** U.S. Borax dibeli oleh Rio Tinto
- **1972:** Produk perencat api dibangunkan di tapak
- **1980:** Loji asid borik terbesar di dunia mula beroperasi
- **2013:** Kemudahan proses Pelarutan Langsung Terubah Kernit (MDDK) yang memenangi anugerah keselamatan dibuka
- **2023:** Menjadi lombong lelubang terbuka pertama di dunia yang menukar jentera berat daripada diesel fosil kepada diesel boleh baharu



Kecemerlangan operasi kami

Proses perlombongan bermula dengan penggerudian sampel untuk menentukan ketulenan dan jenis bijih. Maklumat ini kemudiannya digunakan untuk membangunkan pelan jangka panjang lombong. Boron Operations diiktiraf sebagai salah satu operasi perlombongan paling selamat di Amerika Syarikat

- Pasukan Boron Operations terdiri daripada hampir 900 orang
- Lombong ini mempunyai panjang 3.2 kilometer, lebar 2.8 kilometer dan kedalaman 230 meter
- Operasi ini melombong kira-kira 3 juta tan bijih setahun untuk menghasilkan 1 juta tan produk bertapis
- Loji pemprosesan menghasilkan boraks pentahidrat, boraks dekahidrat dan asid borik daripada stok suapan bijih tinkal dan kernit; loji peleburan juga menghasilkan produk borat kontang

- Produk dihantar kepada pelanggan di lebih daripada 100 buah negara melalui trak, kereta api, barj dan kapal samudera
- Setiap trak angkut berkos kira-kira \$5 juta dan boleh mengangkat 240 tan bahan

Masa depan kami

U.S. Borax menerajui teknologi, penyelidikan dan pembangunan borat. Kebanyakan proses operasi yang menetapkan standard penghasilan borat dibangunkan atau pertama kali digunakan di Boron Operations.

Kejayaan syarikat menjangkau tiga abad, sebuah pencapaian yang berlandaskan keupayaan kami untuk memenuhi atau melebihi jangkaan. Kini, kami mencari cara yang lebih baik untuk menyediakan borat yang diperlukan oleh dunia. Operasi kami direka bentuk untuk menghasilkan produk berkualiti tinggi bagi memenuhi permintaan ini.

