



Boron Operations

เอกสาร อเท็จจริง

U.S. Borax

ดำเนินการเหมืองเป

ดที่ใหญ่ ที่สุดในแคลิฟอร์เนีย ที่เมืองโบรอน รัฐแคลิฟอร์เนีย เหมืองแห่งนี้มีแหล่งแร่ บอเรตที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก และสามารถจัดหาบอเรตสกัดบริสุทธิ์ได้ ถึงเกือบ 30% ของความต้องการทั่วโลก

แม้ว่าโบรอนจะมีอยู่ทั่วไปในสิ่งแวดล้อม

แต่แหล่งแร่ บอเรตปริมาณมากนั้นค่อนข้างหายาก

ประวัติศาสตร์ แห่งนวัตกรรมของเรา

U.S. Borax มีรากฐานมาตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2415

เมื่อผู้ก่อตั้งบริษัทเริ่มทำเหมืองบอเรตในรัฐเนวาดา

ผู้บุกเบิกเหล่านี้ค้นพบบอเรตใน Death Valley ในปีพ.ศ. 2424 และใช้แล้ว 20

ตัวพริ้ม เอมเวียนขนาดใหญ่ เพื่อขนส่ง บอเรตเป็นระยะทาง 165 ไมล์ ไปยังทางรถไฟที่ใกล้ที่สุดในโมฮาวี แคลิฟอร์เนีย

- **2470:** Boron Operations เริ่มต้นจากการเป็นเหมืองใต้ดิน
- **2477:** พัฒนาระบบการขนส่งจากน้ำชนิดใหม่ในไซต์งาน
- **2500:** เหมืองถูกเปลี่ยนเป็นเหมืองเปิด
- **2504:** สายพานลำเลียงแร่ บอเรตที่ใหญ่ที่สุดในโลกเริ่มดำเนินการ
- **2510:** U.S. Borax ถูกซื้อกิจการโดย Rio Tinto
- **2515:** ผลิตภัณฑ์สารหล่อลื่นถูกพัฒนาขึ้นในไซต์งาน
- **2523:** โรงงานกรดบอริกที่ใหญ่ที่สุดในโลกเปิดดำเนินการ
- **2556:** เปิดโรงงานกระบวนการละลายแร่ เคอร์ไนต์ โดยตรงแบบปรับปรุงใหม่ (MDDK) ซึ่งได้ รับรางวัลด้านความปลอดภัย
- **2566:** กลายเป็นเหมืองเปิดแห่งแรกของโลกที่เปลี่ยนเครื่องจักรหนักจากดีเซลฟอสซิลเป็นดีเซลหมุนเวียน



ความเป็นเลิศในการดำเนินงานของเรา

กระบวนการทำเหมืองเริ่มต้นด้วยการเจาะตัวอย่างเพื่อตรวจหาความบริสุทธิ์และประเภทของแร่

ข้อมูลนี้จะนำมาใช้ เพื่อพัฒนาแผนระยะยาวของเหมือง Boron Operations ได้ รับการยกย่อง ให้ เป็น

หนึ่งในการดำเนินงานเหมืองแร่ที่ปลอดภัยที่สุดในสหรัฐอเมริกา

- ทีมงาน Boron Operations ประกอบด้วยพนักงานเกือบ 900 คน
- เหมืองมีความยาว 3.2 กิโลเมตร กว้าง 2.8 กิโลเมตร และลึก 230 เมตร
- การดำเนินงานขุดแร่ ประมาณ 3 ล้านตันต่อปี เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ สกัดบริสุทธิ์ประมาณ 1 ล้านตัน
- โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ เบนตะไฮเดรต บอแรกซ์ เติตะไฮเดรต และกรดบอริกจากวัตถุดิบแร่ หินคัลและแร่ เคอร์ ใน ไซต์ นอกจากนี้โรงหลอมละลายยังผลิตผลิตภัณฑ์ บอเรต ปราศจากน้ำอีกด้วย

- ผลิตภัณฑ์ ถูกจัดส่ง ให้ กับลูกค้า ในกว่า 100 ประเทศผ่านทางรถบรรทุก รถไฟ เรือลากจูง และเรือเดินสมุทร
- รถบรรทุกแร่ แต่ ละคันมีราคาประมาณ 5 ล้านดอลลาร์ และสามารถบรรทุกวัสดุได้ 240 ตัน

อนาคตของเรา

U.S. Borax อยู่ แลวหน้าด้ านเทคโนโลยี การวิจัย และการพัฒนาบอเรต

กระบวนการดำเนินงานส่วนใหญ่ที่กำหนดมาตรฐานสำหรับการผลิตบอเรตได้ รับการพัฒนาหรือนำมาใช้ เป็น ครั้งแรกที่ Boron Operations

ความสำเร็จของบริษัทครอบคลุมถึง 3 ศตวรรษ ซึ่งมาจากความสามารถของเราในการตอบสนองหรือทำได้เกินความคาดหวัง

วันนี้เรากำลังหาวิธีที่ดีกว่าในการจัดหาบอเรตที่โลกต้องการ และการดำเนินงานของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงเพื่อตอบสนองความต้องการนี้



borax.com