

U.S. Borax

U.S. Borax มีรากฐานมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2415
เมื่อผู้ก่อตั้งบริษัทเริ่มทำเหมืองบอเร็ตในรัฐเนวาดา

ผู้บุกเบิกเหล่านี้ค้นพบบอเร็ตใน Death Valley ในปีพ.ศ.
2424 และใช้ล้อ 20

ตัวพร้อมเกวียนขนาดใหญ่เพื่อขนส่งบอเร็ตเป็นระยะทาง 165
ไมล์ไปยังทางรถไฟที่ใกล้ที่สุดในโมฮาวี แคลิฟอร์เนีย ล้อ 20

ตัวขนส่งบอเร็ตอยู่เพียง 5 ปี แต่ชื่อของ 20 Mule Team®
Borax ยังคงอยู่ต่อไปและกลายเป็นหนึ่งในแบรนด์ที่เป็
นที่รู้จักมากที่สุดดีในสหรัฐอเมริกา

ในช่วงต้นศตวรรษที่ 20 การทำเหมืองได้ย้ายไปที่เมืองโบรอน
แคลิฟอร์เนีย ซึ่งเป็น

นแหล่งแร่บอเร็ตที่ใหญ่และมีคุณภาพสูงที่สุดแห่งหนึ่งในโลก
ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2470 ที่เริ่มจากการเป็นเหมืองใต้ดิน

จนกลายเป็นเหมืองเปิดในปีพ.ศ. 2500

ปัจจุบันเหมืองแห่งนี้เป็ นเหมืองเปิดที่ใหญ่ที่สุดในสหรัฐฯและ
จัดหาบอเร็ตสกัดได้ประมาณ 30% ของความต้องการทั่วโลก
นอกจากนี้ เรายังมีโรงงานจัดส่งและสกัดในท่าเรือลอสมแองเจลิส
และกุเตอแกร์ ประเทศฝรั่งเศส

การดำเนินงานของเรายังรวมถึงการจัดส่ง การจัดเก็บ
และสำนักงานขายทั่วทั้งอเมริกา ยุโรป และเอเชียอีกด้วย

U.S. Borax มีพนักงาน 1,000

คนคอยให้บริการลูกค้าพร้อมจัดส่งมากกว่า 1,200
แห่งทั่วโลกเราเป็นที่รู้จักในด้านความเป็นผู้นำในการพัฒนาค้
ภยภาพของบอเร็ต และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย
สิ่งแวดล้อม และชุมชนระดับโลก

ผู้นำอุตสาหกรรมด้านวิทยาศาสตร์และการจัดหา บอเร็ต

U.S. Borax เป็นผู้นำด้านการวิจัยและนวัตกรรม
ผู้เชี่ยวชาญของเราเข้าใจถึงการใช้อย่างมีประสิทธิภาพและประโยชน์ของบอ
เร็ตสำหรับหลายอุตสาหกรรมและสภาพแวดล้อม
บอเร็ตเป็นส่วนประกอบสำคัญในผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภ
ท รวมถึงกระจกและไฟเบอร์กลาส เซรามิก
ธาตุอาหารรองทางการเกษตร สารทนอมเนื้อไม้ สารหน่วงไฟ
และแบตเตอรี่ แม้ว่าบอเร็ตจะมีอยู่ทั่วไปในสิ่งแวดล้อม
แต่แหล่งแร่ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้นั้นหา
ยากมาก เราขุดแร่บอเร็ตได้ในอัตราประมาณ 3 ล้านตันต่อปี
และผลิตผลิตภัณฑ์สกัดบริสุทธิ์ได้ประมาณ 1 ล้านตันต่อปี





เทคโนโลยีการทำเหมือง

กระบวนการทำเหมืองเริ่มต้นด้วยการเจาะเพื่อเก็บตัวอย่างชนิดและความบริสุทธิ์ของแร่ ข้อมูลจากการเจาะจะนำมาใช้เพื่อพัฒนาแผนการทำเหมืองระยะยาว เราใช้ระเบิดเพื่อเปิดหน้าดิน ซึ่งเป็นหินทรายที่ปกคลุมแหล่งแร่ จากนั้นจะกำจัดออกด้วยรถขุดไฟฟ้าที่สามารถตักได้ 80 ตันต่อครั้ง รถบรรทุกแร่ ซึ่งติดตั้งระบบดาวเทียม GPS เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพ จะขนส่งหน้าดินและแร่รถบรรทุกแร่แต่ละคันมีราคาประมาณ 5 ล้านดอลลาร์ (USD) และสามารถบรรทุกได้ 240 ตัน

เทคโนโลยีการสกัดบริสุทธิ์

แร่จากเหมืองจะถูกบดเพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวละลายในสารละลายน้ำร้อนและบอเร็ต และกรองเพื่อขจัดสิ่งเจือปนที่ตกค้าง สารละลายบอเร็ตอัตรานี้จะถูกสูบเข้าสู่ถังตกตะกอนขนาดใหญ่ที่เรียกว่า Thickeners จากนั้นจึงขนส่งไปยังเครื่องตกผลึกเพื่อให้เย็นลง อุณหภูมิที่ลดลงจะบังคับให้บอเร็ตตกผลึก จากนั้นบอเร็ตจะถูกกรอง ทำให้แห้ง และขนส่งไปบรรจุหีบห่อ จัดเก็บ และจัดส่งในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ เราจะทดสอบตัวอย่างบอเร็ตเพื่อคุณภาพในห้องปฏิบัติการในสถานที่ ทำให้สามารถวิเคราะห์และปรับเปลี่ยนได้ทันที

นวัตกรรมกระบวนการและผลิตภัณฑ์

กระบวนการดำเนินงานส่วนใหญ่ที่กำหนดมาตรฐานสำหรับการผลิตบอเร็ตนั้นได้รับการพัฒนาหรือนำมาใช้เป็นครั้งแรกโดย U.S. Borax ผู้เชี่ยวชาญของเราทำงานอย่างใกล้ชิดกับลูกค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน คุณภาพผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเราดำเนินการหรือมอบหมายให้มีการวิจัยอิสระเพื่อเพิ่มความเข้าใจของสังคมเกี่ยวกับคุณสมบัติและศักยภาพของบอเร็ต ผลลัพธ์ของการวิจัยนี้นำไปสู่ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ ที่ช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรรวมถึงลดการใช้พลังงานและการปล่อยมลพิษในกระบวนการผลิต

ผู้นำอุตสาหกรรมด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความสำเร็จของ U.S. Borax ครอบคลุมถึง 3 ศตวรรษ ซึ่งมาจากความสามารถของเราในการตอบสนองหรือทำได้เกินความคาดหวังแนวทางในการพัฒนาที่ยั่งยืนของเรานั้นมีวัตถุประสงค์ของเราเป็นตัวแทนทางซึ่งคือการจัดหาบอเร็ตบริสุทธิ์ที่โลกต้องการเพื่ออนาคตที่เท่าเทียมและยั่งยืนยิ่งขึ้นสำหรับผู้คนและโลกใบนี้เรามุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ



ความเป็นผู้นำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

เราเชื่อว่าพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาเยือนไซต์งานของเราทุกคนสมควรได้รับสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย U.S. Borax ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในสถานที่ทำงานอย่างเคร่งครัดในพื้นที่ที่เราดำเนินงานพนักงานทั้งหมดของเราเข้าร่วมการประชุมและการหารือด้านความปลอดภัยเป็นประจำซึ่งเกี่ยวข้องกับหน้าที่งานส่วนบุคคลเราทุกคนได้รับมอบอำนาจให้พูดออกมาได้เลยหากเห็นสิ่งผิดปกติ นอกจากนี้ สถานที่ทำงานของเราควรเป็นสถานที่ที่ให้ความเคารพและเป็

การดูแลสิ่งแวดล้อม

ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2459 เมื่อเราเริ่มลုပ်บ่เพื่อการปกป้องระดับชาติของ Death Valley ทำให้ U.S. Borax ได้เป็นผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ในเดือนมิถุนายน 2566 Boron Operations กลายเป็นเหมืองเปิดแห่งแรกของโลกที่เปลี่ยนเครื่องจักรหนักจากดีเซลจากเชื้อเพลิงฟอสซิลมาเป็นดีเซลจากพลังงานหมุนเวียนการเปลี่ยนแปลงไปใช้ดีเซลจากพลังงานหมุนเวียนนี้คาดว่าจะเทียบเท่าการช่วยลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 45,000 ตันต่อปี ซึ่งเทียบเท่ากับการลดการปล่อยมลพิษต่อปีของรถยนต์ประมาณ 9,600 คัน

การดำเนินงานของเรายังได้ลดการใช้น้ำลงหลายล้านแกลลอนผ่านการรีไซเคิลซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญเนื่องจากวงจรภัยแล้งของแคลิฟอร์เนียเราเปิดเผยอย่างตรงไปตรงมาว่าเราได้รับการจัดสรรน้ำผิวดินเท่าใดและเราใช้ไปเท่าใด

ไซต์งานโบรอนได้รับรางวัลการลดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่องจากคณะกรรมการจัดการขยะแบบบูรณาการแห่งแคลิฟอร์เนีย

U.S. Borax

ยังเป็นบริษัททำเหมืองแห่งแรกที่ได้รับรางวัลความเป็นผู้นำด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของผู้ว่ากรัฐ

ความเป็นพันธมิตรกับชุมชน

เป้าหมายของเราคือการสร้างมูลค่าให้กับเศรษฐกิจท้องถิ่นและเป็นพันธมิตรกับชุมชนของเรา

ทุกปีในแคลิฟอร์เนีย U.S. Borax:

- มีส่วนร่วมในฐานะเจ้าของแคลิฟอร์เนียถึง 15 ล้านดอลลาร์
- สร้างงานเกือบ 1,000 ตำแหน่งพร้อมเงินเดือนรวม 100 ล้านดอลลาร์
- ซื้อสินค้าและบริการในท้องถิ่นมูลค่า 150 ล้านดอลลาร์
- สมทบทุนสูงถึง 200,000 ดอลลาร์เพื่อสนับสนุนโครงการเพื่อชุมชนท้องถิ่นในด้านการศึกษา การดูแลสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี นันทนาการ และมรดกทางวัฒนธรรม



การเข้าถึงระดับโลกของเรา

Boron Operations เป็นหัวใจของธุรกิจระดับโลก รวมถึงโรงสกัดพิเศษ สิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดส่ง และเครือข่ายคลังสินค้าและจุดจัดเก็บทั่วโลก

U.S. Borax ให้บริการลูกค้าด้วยจุดจัดส่งมากกว่า 1,200 แห่งทั่วโลก บริษัทได้รับการยอมรับถึงความเป็นผู้นำในการพัฒนาศักยภาพของบอแรตและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และชุมชนระดับโลก

● โบรอน แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา
เหมืองหลัก การสกัดบริสุทธิ์
การบรรจุหีบห่อ และห้องปฏิบัติการ

■ นีเดลี ประเทศอินเดีย
สำนักงานขายและบริการลูกค้า

▲ รอตเตอร์ดัม เนเธอร์แลนด์
คลังสินค้าและโรงงานจัดส่ง

■ ฉางชู เจียงซู ประเทศจีน
โรงงานจัดส่ง

▲ นูเลส ประเทศสเปน
โรงงานบรรจุหีบห่อและจัดส่ง

■ เซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน
สำนักงานขาย

■ ซิดาโก อิลลินอยส์ สหรัฐอเมริกา
สำนักงานใหญ่ภูมิภาคอเมริกา

● โอเวนส์เลค แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา
เหมืองโทรน

■ สิงคโปร์
สำนักงานใหญ่ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

▲ กูเดอแกร์ก ประเทศฝรั่งเศส
โรงงานสกัดบริสุทธิ์และจัดส่ง

▲ พอร์ตกลัง ประเทศมาเลเซีย
โรงงานจัดส่ง

▲ วิลมิงตัน แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา
โรงงานสกัดบริสุทธิ์และจัดส่ง

■ แฟรงก์เฟิร์ต ประเทศเยอรมนี
สำนักงานใหญ่ภูมิภาคยุโรป



borax.com