

WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

กลยุทธ์ธุรกิจ



วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในเอเชียด้านธุรกิจสาธารณูปโภคและธุรกิจพลังงานอย่างครบวงจร ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี และความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม



กลยุทธ์ด้านการดำเนินธุรกิจ



การพัฒนาการดำเนินงานสาธารณูปโภคและธุรกิจพลังงานอย่างต่อเนื่อง
ทั้งในเชิงประสิทธิภาพ และการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างรายได้ที่สม่ำเสมอและคาดการณ์ได้ เกิดผลกำไร ช่วยเพิ่มคุณค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น



การใช้ความเชี่ยวชาญในการบริหารงาน
ทั้งโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งแวดล้อม ก่อปรกับความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า เพื่อก่อให้เกิดการขยายโอกาสทางธุรกิจ



เน้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาสินค้าและบริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าในด้าน ESG
ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความยั่งยืนและสร้างผลกระทบที่ดีต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลองค์กร



ขยายธุรกิจออกนอกนิคมอุตสาหกรรมเพื่อขยายตลาดและเพิ่มโอกาสในการเติบโต
โดยมุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมและการขยายช่องทางธุรกิจให้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

กลยุทธ์ด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน

W: Wellbeing

การมุ่งสู่ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของทุกชีวิตและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
มุ่งมั่นสร้างผลกระทบเชิงบวกด้วยการตั้งเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิให้เป็นศูนย์ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) และพัฒนาธุรกิจภายใต้แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน

H: Human Progress

การพัฒนาคนในทุกภาคส่วนของสังคมให้มีความก้าวหน้า
ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรและสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้มุ่งเน้นเพียงแค่บุคลากรภายในองค์กรเท่านั้น แต่ยังมีมุ่งหวังให้สังคมและชุมชนเติบโตอย่างยั่งยืนควบคู่กันไป

A: Accessibility

สร้างโอกาสในการเข้าถึงนโยบายและคุณภาพชีวิตที่ดี
ให้ความสำคัญในการสร้างโอกาสในการเข้าถึงปัจจัยพื้นฐานและคุณภาพชีวิตที่ดี ผ่านศักยภาพของธุรกิจสาธารณูปโภค และพลังงาน อีกทั้งยังช่วยสร้างโอกาสทางธุรกิจให้นักลงทุนและภาคอุตสาหกรรม อันจะช่วยเสริมความสามารถในการแข่งขันและผลักดันให้ประเทศไทยกลายเป็น The World's Best Investment Destination สำหรับนักลงทุนจากต่างประเทศทั่วโลกได้ในระยะยาว

กลุ่มทรัพยากร

WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ความเสี่ยงด้าน ESG



กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืนกำลังเข้มงวดมากขึ้นในระดับโลก บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างรอบด้านและยืดหยุ่น บริษัทได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดนโยบายและแผนการปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเป้าหมาย พร้อมส่งเสริมวัฒนธรรมที่ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงในทุกระดับ ผ่านการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปี 2567 ที่ผ่านมา บริษัทมีการจัดลำดับประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืน ตามหลัก Double Materiality Principle และบูรณาการประเด็นด้านความยั่งยืน เข้ากับการบริหารจัดการ ความเสี่ยงขององค์กร อ้างอิงเกณฑ์ระบบบริหารความเสี่ยงขององค์กร (Enterprise Risk Management Process) ซึ่งตัวอย่างความเสี่ยงด้านความยั่งยืนที่มีความสำคัญ พร้อมทั้งการบริหารจัดการ ความเสี่ยง เช่น

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริษัทได้มีการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินการเพื่อสอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว เช่น การตั้งเป้าหมายที่ชัดเจนในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ทั้งการลดการปล่อยก๊าซในกระบวนการดำเนินงานขององค์กรเอง และการปล่อยก๊าซในพอร์ตการลงทุน นอกเหนือจากนั้น บริษัทยังมุ่งมั่นแสวงหาแนวทางใหม่ ๆ ในการผลิต พลังงานสะอาด มีการพัฒนาระบบซื้อขายพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ระหว่างกัน (Peer-to-Peer Energy Trading System) รวมถึงมีการนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำ และร่วมมือ กับหน่วยงานภายในและนอกองค์กรในการช่วยลดผลกระทบ พร้อมเตรียมพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ บริษัทยังเปิดเผยข้อมูลความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพ ภูมิอากาศที่สอดคล้องกับ Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)

ความเสี่ยงจากมลพิษทางน้ำ บริษัทมีการใช้เทคโนโลยีที่หลากหลายเพื่อการบำบัดน้ำเสียและมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์ เพื่อรับรองว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนที่จะปล่อยออก สู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมถึงเตรียมพร้อมรับมือกับความเสี่ยงจากการขาดแคลนน้ำ โดยการสร้างแหล่งเก็บกักน้ำสำรอง และการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Reclamation) นอกจากนี้ยังส่งเสริมความร่วมมือกับ ภาครัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อให้เกิดการเข้าถึงทรัพยากรอย่างเท่าเทียม และมีการใช้เทคโนโลยี เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มทรัพยากร

WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)



การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการมีบทบาทนำในการรับมือกับปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยการดำเนินการผ่านกลยุทธ์ที่ผสมผสานเทคโนโลยี นวัตกรรม และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมความยั่งยืนระยะยาว ดังนี้

บทบาทและเป้าหมายในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผ่านการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและบรรเทาผลกระทบจากภาวะโลกร้อน โดยมีเป้าหมายสำคัญคือการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการผลักดันการใช้พลังงานหมุนเวียนและการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อขับเคลื่อนการสร้างที่ยั่งยืนในทุกขั้นตอนของห่วงโซ่มูลค่า

ความสำเร็จด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทบรรลุเป้าหมายการเป็นองค์กรคาร์บอนเป็นกลาง (Carbon Neutrality) ตั้งแต่ปี 2564 และมุ่งสู่เป้าหมาย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายในปี 2593 ตามมาตรฐาน SBTi ทั้งนี้ ในปี 2567 ธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัทช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 61,808 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และบริษัทได้ตั้งเป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนรวม 1,200 เมกะวัตต์ ภายในปี 2572 ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยได้ถึง 683,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ความร่วมมือในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนของบริษัท และภาคส่วนอื่นๆ

บริษัทให้ความสำคัญกับความร่วมมือในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนตามเป้าหมาย Paris Agreement ผ่านการทำงานร่วมกับสถาบันการศึกษา บริษัทเอกชน และองค์กรภาครัฐ ภายใต้ Thailand CCUS Consortium เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน ในปี 2567 บริษัทได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการขับเคลื่อน Thailand CCUS Alliance (TCCA) ร่วมกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และพันธมิตรชั้นนำ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero ของประเทศไทย

เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทมีเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593

กลุ่มทรัพยากร

WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)



การดำเนินงานด้านสังคม

บริษัทให้ความสำคัญต่อสังคมและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ โดยมุ่งสร้างความตระหนักรู้และปลูกฝังจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ในวงกว้าง จากแนวคิดนี้ บริษัทได้จัดตั้งโครงการ WHA Clean Water for Planet เพื่อพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมส่งมอบคุณค่าที่ยั่งยืนให้แก่สังคม โดยได้ดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ให้กับชุมชนต่างๆ เพื่อยกระดับคุณภาพน้ำในลำคลองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันบริษัทได้ดำเนินโครงการไปแล้วดังนี้

- นำนวัตกรรมในการผลิตน้ำคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรม ผ่านโครงการ Reclamation Water Project ซึ่งนำน้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่เพื่อผลิตเป็นน้ำคุณภาพสูงให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรม โดยในปี 2567 สามารถบรรลุเป้าหมายของการผลิตน้ำที่ 20,919 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งช่วยลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ และการระบายน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะได้ถึง 7.6 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สร้างความมั่นคงด้านน้ำและช่วยให้ชุมชนเข้าถึงน้ำสะอาดอย่างยั่งยืน
- การจัดทำโครงการ WHA Clean Water for Planet เพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชน โดยได้มีพื้นที่ดำเนินการ 2 แห่ง ได้แก่ 1. บึงประดิษฐ์ปลวกแดง ซึ่งได้มีการดึงน้ำเสียจากชุมชน 102,190 ลูกบาศก์เมตร และคืนน้ำดีให้ชุมชนกว่า 100,000 ลูกบาศก์เมตร ครอบคลุมกว่า 480 ครัวเรือน และ 2. โครงการบึงประดิษฐ์หนองคล้า จังหวัดจันทบุรี บำบัดน้ำเสียได้ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสามารถขยายได้ถึง 800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยในปี 2567 บำบัดได้รวม 142,400 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้กว่า 2,000 ครัวเรือน ซึ่งอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่
- จัดอบรมและถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการน้ำให้แก่นิสิต นักศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และผู้นำชุมชน โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าฝึกงานและศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้รับความรู้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำเสียที่ยั่งยืน และนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงานในอนาคตต่อไป
- จัดทำโครงการลดปัญหาขาดแคลนน้ำในชุมชน โดยบริษัทได้ดำเนินโครงการสนับสนุนการจัดการน้ำในชุมชนต่าง ๆ โดยได้ให้ความสำคัญกับการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่ยั่งยืน นอกจากนี้ ยังได้ขยายความช่วยเหลือไปยังโครงการสนับสนุนน้ำกว่า 50,000 ลิตร เพื่อการอุปโภคในพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้ง
- โครงการ “เครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (สายสืบสิ่งแวดล้อม)” ส่งเสริมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้เยาวชนรอบนิคมอุตสาหกรรม สร้างจิตสำนึกเรื่องการอนุรักษ์ การคัดแยกขยะ และการดูแลแหล่งน้ำ พร้อมกระตุ้นให้เยาวชนนำความรู้ไปขยายผลในครอบครัวและชุมชน

กลุ่มทรัพยากร

WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ/บรรษัทภิบาล



บริษัทได้มีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้ในหลากหลายด้านเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมภายในองค์กร และเพื่อสนับสนุนเป้าหมายด้านความยั่งยืน เช่น

โครงการ Solar Anomalies Detection

บริษัทได้พัฒนาโครงการ Solar Anomaly Detection ใช้เทคโนโลยี AI ตรวจจับและวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรียลไทม์ เพิ่มความพร้อมใช้งานของโรงไฟฟ้า ลดความเสี่ยงและต้นทุนการบำรุงรักษา โดยระบบสามารถตรวจจับปัญหาเช่น การเสื่อมสภาพของแผงโซลาร์หรือการทำงานผิดปกติของอินเวอร์เตอร์ ทำให้ผู้ดูแลระบบแก้ไขได้ทันที ลดการสูญเสียพลังงานและค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาได้ประมาณ 1.6 ล้านบาทต่อปี พร้อมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 162 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี เทียบเท่าการปลูกต้นไม้ 10,798 ต้น

โครงการ Solar Forecasting

บริษัทได้พัฒนาโครงการ Solar Forecasting โดยใช้ AI ในการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าของลูกค้า ควบคู่กับข้อมูลความสามารถในการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ของแผงโซลาร์ (Energy Production) เพื่อวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ที่ซับซ้อน และบริหารจัดการการผลิตพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย Solar Forecasting Model นี้ สามารถคาดการณ์การผลิตพลังงานจากปัจจัยสำคัญต่าง ๆ เช่น ระดับแสงอาทิตย์ สภาพบรรยากาศ รวมถึงพฤติกรรมการใช้งานของผู้บริโภค ซึ่งช่วยเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์ แม้ในสภาวะอากาศที่ไม่แน่นอน ทำให้ผู้ผลิตสามารถวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มผลผลิตพลังงาน และบริหารจัดการเก็บพลังงานได้อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน

โครงการ RO Performance Forecasting

บริษัทได้เป็นผู้พัฒนาโครงการ RO System Performance Forecasting โดยมุ่งเน้นการนำนวัตกรรมเทคโนโลยี Machine Learning และ AI มาปรับปรุงประสิทธิภาพระบบผลิตน้ำรีเวิร์สออสโมซิส (RO) เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์การทำงานของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทได้ยกระดับโครงการด้วยการผสานเทคโนโลยี IoT เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ และประมวลผลผ่านระบบคลาวด์ ทำให้สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานแบบเรียลไทม์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว พร้อมทั้งใช้อัลกอริทึม Machine Learning ขั้นสูงในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ช่วยคาดการณ์อายุการใช้งานของเมมเบรนได้อย่างแม่นยำ รวมถึงแนะนำแผนการบำรุงรักษาและการเปลี่ยนแปลงเมมเบรนในเวลาที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งช่วยลดต้นทุนในการบำรุงรักษาลงได้ประมาณ 20%

กลุ่มทรัพยากร