

# การบริหารจัดการน้ำ

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำเป็นอย่างยิ่งว่าอาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจในอนาคต เนื่องด้วย ทรัพยากรน้ำ เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตน้ำประปา บริษัทฯ เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินธุรกิจไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ข้อที่ 6 ว่าด้วย **“การมีน้ำใช้และการบริหารจัดการน้ำและสุขาภิบาลอย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน”** โดยการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่า เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

## เป้าหมาย ปี 2566

ร้อยละ 100

คุณภาพน้ำปล่อยออกเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

## การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ และการบริหารจัดการน้ำในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2566 บริษัทฯ มีการทบทวนนโยบายสิ่งแวดล้อมระบบ ISO 14001 : 2015 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 รวมถึงมีการ กำหนดวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อมที่ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการน้ำ เช่น ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนนอก และไม่มีการรั่วไหลของกากตะกอนดินออกสู่ชุมชนข้างเคียง เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดผลกระทบกับแหล่งน้ำรอบในพื้นที่ธุรกิจ

## การใช้น้ำจากแหล่งต่างๆ

### 1. การใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

โรงผลิตน้ำประปาของบริษัทฯ ทุกแห่ง ใช้น้ำผิวดินในกระบวนการผลิตน้ำประปา จำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ แม่น้ำท่าจีน และ แม่น้ำเจ้าพระยา

### 2. การใช้น้ำจากน้ำประปา

โรงผลิตน้ำประปาและสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ มีการใช้น้ำประปาในการดำเนินธุรกิจ ตั้งแต่ปี 2562 - 2566 (บริษัทฯ เป็นธุรกิจผลิตน้ำประปา จึงไม่มีการใช้น้ำประปาจากแหล่งภายนอก)

เพื่อให้การใช้น้ำทรัพยากรน้ำ เกิดความคุ้มค่าอย่างสูงสุดและเป็นไปตามเป้าหมายองค์กร บริษัทฯ มีการออกแบบระบบการผลิต น้ำประปาให้สามารถนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดหลักการ Water Discharge Minimization และควบคุมน้ำสูญเสียในกระบวนการผลิต (Production Loss) ซึ่งจะไม่ปล่อยน้ำใดๆ ให้สูญเสียไม่ว่าจะเป็นน้ำ ที่แยกออกมาจากระบบกำจัดตะกอนหรือน้ำที่ผ่านกระบวนการล้างยอนถึงกรองทราย โดยมีการออกแบบระบบที่จะรวบรวม น้ำตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำประปามาทำการแยกน้ำออกจากตะกอน เพื่อส่งกลับไปยังระบบผลิตน้ำประปาอีกครั้ง โดยมีขั้นตอนการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ไว้ ดังนี้

ถังควบคุมสมดุลตะกอน (Sludge Balancing Tank)	ถังปรับปรุงน้ำล้างย้อน (Wash Water Tank)	ระบบรีดตะกอน (Sludge Dewatering)
<p>ทำหน้าที่รับน้ำตะกอน (Sludge) ที่เกิดจากระบบตกตะกอน (Clarifier) ตะกอนที่รวบรวมได้ภายในบ่อ จะถูกสูบไปสู่ถังเพิ่มความข้นตะกอน (Sludge Thickener Tank)</p>	<p>ทำหน้าที่รับน้ำและตะกอนที่ได้จากการล้างย้อน (Back Wash) ของระบบกรอง ส่วนนี้จะมีน้ำที่ถูกล้างออกจากตะกอน จะถูกสูบกลับเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด เรียกว่า “Recovery Water” ส่วนตะกอนที่ข้นขึ้นจะถูกสูบผ่านเครื่องสูบตะกอนเข้าสู่ถังเพิ่มความข้นตะกอน (Sludge Thickener Tank)</p>	<p>เป็นระบบขั้นสุดท้ายในการรีดน้ำออกจากตะกอน (Sludge) เพื่อทำให้ตะกอนมีความแห้งมากที่สุด รวมถึงเป็นการนำน้ำที่รีดได้ (Recovery Water) กลับมาผลิตใหม่อีกครั้งเช่นเดียวกัน</p>

## น้ำทิ้งที่ปล่อยสู่แหล่งธรรมชาติ

บริษัทฯ ตระหนักต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและดูแลสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจ โดยกำหนดมาตรการในการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

บริษัทฯ มีการนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดหลักการ Water Discharge Minimization ซึ่งไม่ปล่อยให้น้ำใดๆ สูญเสีย ไม่ว่าจะเป็นน้ำที่แยกออกมาจากระบบกำจัดตะกอน หรือน้ำที่ผ่านกระบวนการล้างย้อนถึงกรองทราย โดยออกแบบระบบที่รวบรวมน้ำตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำประปามาทำการแยกน้ำออกจากตะกอนเพื่อส่งกลับไปยังระบบผลิตน้ำประปาอีกครั้ง

เนื่องจาก น้ำ เป็นปัจจัยสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตและนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปา เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบใดๆ จากกระบวนการทางธุรกิจของบริษัทฯ ก่อให้เกิดมลพิษหรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพแก่แหล่งน้ำ บริษัทฯ จึงมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ ได้มีการแบ่งประเภทน้ำทิ้งไว้ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำทิ้งจากการใช้น้ำของสำนักงานและน้ำทิ้งจากการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ ภายในโรงผลิตน้ำประปา โดยจัดทำแผนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงผลิตน้ำประปาของบริษัทฯ ทุกแห่ง ผ่านค่ามาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7