

ความหลากหลายทางชีวภาพ

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าการดำเนินธุรกิจผลิตน้ำประปา ซึ่งอาศัยน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพทางน้ำ รวมถึงวิธีการกำจัดของเสีย (ตะกอน) ที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำประปาอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพทางดินและน้ำ หากวิธีการกำจัดไม่ถูกวิธีและเหมาะสม นอกจากนี้กระบวนการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง อาจปล่อยมลพิษทางอากาศหรือปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สิ่งแวดล้อมทางอากาศ

เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะสร้างผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ จึงเป็นประเด็นที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงที่จะสร้างผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพให้น้อยที่สุด โดยใช้ระบบบริหารจัดการ ได้แก่ การหลีกเลี่ยง การลดผลกระทบ การฟื้นฟู และการชดเชย ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ น้ำ ดิน และอากาศ โดยจัดทำโครงการหรือกิจกรรมด้านการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพไว้ ดังนี้

1. ระบบนิเวศทางน้ำ

1.1 การออกแบบระบบผลิตน้ำประปา เช่น ระบบสูบน้ำดิบให้หลีกเลี่ยงและป้องกันสิ่งมีชีวิตในแม่น้ำท่าจีนเข้ามาในระบบผลิต และระบบการผลิตให้มีการนำน้ำกลับมาใช้ในระบบการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยึดหลักการ Water Discharge Minimization และควบคุมน้ำสูญเสียในระบบการผลิต (Production Loss) โดยการรีดน้ำออกจากตะกอนและนำน้ำที่ได้กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ ซึ่งเท่ากับว่าตลอดขั้นตอนการผลิตน้ำประปา ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

1.2 โครงการฟื้นฟูคุณภาพน้ำคลองบางซื่อ เพื่อบูรณะแม่น้ำท่าจีน โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างชุมชนภาครัฐ และบริษัทฯ ในการฟื้นฟูคุณภาพน้ำคลองบางซื่อในบริเวณสถานีสูบน้ำดิบไรซ์ชิ่ง โดยการติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพน้ำคลองบางซื่อให้มีคุณภาพดีขึ้น ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำท่าจีน

1.3 ติดตามผล โครงการ 1 ล้านกล้า สร้างป่าต้นน้ำ เพื่อลดผลกระทบและชดเชยการนำน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาผลิตน้ำประปา โดยการปลูกป่าต้นน้ำบริเวณ อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำของแม่น้ำแม่กลองและแม่น้ำท่าจีน

2. ระบบนิเวศทางดิน

2.1 การออกแบบระบบรีดตะกอน (Sludge Dewatering) เป็นระบบรีดน้ำออกจากตะกอน เพื่อทำให้ตะกอนมีความแห้งมากที่สุด ซึ่งสามารถลดปริมาณสารปนเปื้อนและนำไปกำจัดได้สะดวกขึ้น

2.2 โครงการวิจัยและพัฒนาตะกอนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น อิฐอมลุม และกระเบื้องตกแต่ง เป็นต้น ซึ่งสามารถลดปริมาณตะกอนที่จะนำไปกำจัด

2.3 โครงการจัดทำปุ๋ยหมักจากเครื่องกำจัดเศษอาหารอัตโนมัติที่สำนักงานใหญ่ เพื่อลดปริมาณขยะที่เป็นเศษอาหารที่ปนเปื้อนกับขยะทั่วไปและส่งให้กับหน่วยงานเทศบาลกำจัด รวมถึงสามารถนำปุ๋ยหมักมาใช้ในการบำรุงรักษาต้นไม้และปรับปรุงดินให้มีคุณภาพดีขึ้น

2.4 โครงการ ปุ๋ยหมัก รั้วดิน รั้วสิ่งแวดลอม ให้แก่โรงเรียนบริเวณใกล้โรงผลิตน้ำประปาบางเลน โดยให้นำตะกอนผสมกับเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์ให้เป็นปุ๋ยหมักและนำมาบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโรงเรียนและปรับปรุงดินให้มีคุณภาพดีขึ้น

2.5 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง “การดำเนินการกับสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว” ตามมาตรฐานการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 ซึ่งสามารถลดปริมาณสารปนเปื้อนและนำไปกำจัดได้สะดวกขึ้น

3. ระบบนิเวศทางอากาศ

3.1 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการทำงานของบริษัทฯ เช่น การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฝุ่นละอองที่ปล่อยจากปล่องไอเสียของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง การตรวจสอบสภาพรถยนต์ของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่เข้าออกพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น ตรวจสอบควันไอเสีย และสภาพความพร้อมใช้งานต่างๆ

3.2 การจัดทำให้มีการตรวจสอบมลพิษทางอากาศ ที่เกิดจากการใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากบริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

3.3 โครงการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการทางธุรกิจ ซึ่งได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (CFO) จาก อบก.

3.4 การกำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการทางธุรกิจ

3.5 การกำหนดมาตรการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญของบริษัทฯ

3.6 โครงการ **Solar Rooftop** และ โครงการ **Floating Solar Cell**