

กระบวนการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้สอดคล้องกับกระแสการพัฒนาเศรษฐกิจระดับโลกและของประเทศไทย ที่มีการนำแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) มาเปลี่ยนการผลิตและการบริโภคสู่สังคมการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน (Sustainable Consumption and Production : SCP) และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อกระบวนการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมการผลิตและการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Products) เช่น การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว (Green Procurement) การใช้ทรัพยากรทางเลือกหรือทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ กระบวนการผลิตไม่มีการปล่อยของเสีย เช่น น้ำเสียหรือควันพิษเข้าสู่สิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิตไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง เป็นต้น บริษัทฯ กำหนดนโยบายคุณภาพและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร รวมถึงมาตรฐานสากลสำหรับระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

นโยบายคุณภาพและสิ่งแวดล้อม

โดยมีรายละเอียดตามที่เผยแพร่บนเว็บไซต์

<https://www.ttwplc.com/storage/about/policy/policy-environment-th.pdf>

ISO 14001 : 2015 บริษัท ทีทีดับบลิว จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดตามที่เผยแพร่บนเว็บไซต์

<https://www.ttwplc.com/storage/business/structure/ttw/20240425-ttw-iso-14001-2015.pdf>

ISO 14001 : 2015 บริษัท ประปาปทุมธานี จำกัด

โดยมีรายละเอียดตามที่เผยแพร่บนเว็บไซต์

<https://www.ttwplc.com/storage/business/structure/ptw/20240425-iso-14001-ptw-2024.pdf>

วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

1. การคัดแยกขยะตรงตามภาชนะที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 98	1 ครั้งต่อสัปดาห์
2. ไม่มีการรั่วไหลของกากตะกอนออกสู่ชุมชนข้างเคียง	ทุก 6 เดือน
3. ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนภายนอก	1 ครั้งต่อปี
4. ไม่มีสารหล่อลื่นหรือสารเคมีอันตรายหกรั่วไหล	1 ครั้งต่อเดือน
5. ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามกฎหมาย	1 ครั้งต่อ 6 เดือน
6. มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี SDS (Safety Data Sheet) ครบทุกรายการของสารเคมีที่ใช้	1 ครั้งต่อ 6 เดือน
7. ควบคุมอัตราการใช้พลังงาน 7.1 ระบบผลิตและส่งจ่ายน้ำประปา - โรงผลิตน้ำประปาบางเลน (BLN) < 0.74 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) ต่อลูกบาศก์เมตร - โครงการบางปะอิน (BIE) < 0.19 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) ต่อลูกบาศก์เมตร 7.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการบางปะอิน (BIE) < 0.27 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) ต่อลูกบาศก์เมตร	1 ครั้งต่อเดือน
8. ฝึกซ้อมทบทวนตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อแผน	1 ครั้งต่อแผน

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ และกระบวนการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2567 บริษัทฯ มีการปรับนโยบายคุณภาพและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทีทีดับบลิว จำกัด (มหาชน) ด้วยการเพิ่ม นโยบายด้านการจัดการของเสีย และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมของบริษัท และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยนำเสนอให้ผู้แทนฝ่ายบริหารในระบบ ISO9001 & ISO1400 พิจารณา และประกาศใช้เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567

การผลิตน้ำประปาแบบไม่สูญเสีย

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพสินค้าและบริการ ควบคู่กับการคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมด้วยระบบ ISO 14001:2015 ผนวกกับการผลิตน้ำประปาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแบบ Zero Discharge นอกจากนี้ ได้นำตะกอนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำประปาไปรีดน้ำออกและนำน้ำที่ได้กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ ซึ่งเท่ากับว่าตลอดขั้นตอนการผลิตน้ำประปา ไม่มีการปล่อยน้ำเหลือทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเลย ส่งผลให้มีการนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ในปี 2567 จำนวน 6,866,685 ลูกบาศก์เมตร

การบำบัดน้ำเสีย

นอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำประปาให้กับการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ในพื้นที่บริการ จังหวัดนครปฐม สมุทรสาคร และ ปทุมธานี บริษัทฯ ยังดำเนินธุรกิจบริหารและจัดการน้ำประปาและน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง โดยมีปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ตั้งแต่ปี 2563-2567 ดังนี้

ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (ลูกบาศก์เมตร)				
ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
5,091,565	5,324,544	6,670,175	6,039,527	5,616,000

การนำเทคโนโลยีเมมเบรนมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการความเสี่ยงจากคุณภาพน้ำดิบที่มีคุณภาพลดลงอย่างต่อเนื่องและอาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จึงได้นำเทคโนโลยีเมมเบรนมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาที่โรงผลิตน้ำประปากระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเทคโนโลยีเมมเบรนมีคุณสมบัติในการกรองแยกของแข็งแขวนลอยสูงกว่าการกรองทั่วไป และยังสามารถขจัดสิ่งปนเปื้อนที่เป็นเชื้อโรค เช่น เชื้อไวรัสและแบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้คุณภาพน้ำประปาที่ได้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น รวมถึงสามารถลดต้นทุนการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำประปาได้อีกทางหนึ่งด้วย

การควบคุมมลพิษทางอากาศ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการควบคุมการเกิดมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่าการดำเนินงานด้านอื่นๆ เนื่องจากปัญหาด้านมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ประกอบกับปัญหาฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในปัจจุบันได้ทวีความรุนแรงขึ้นในประเทศไทย บริษัทฯ จึงมีความตระหนักและให้ความสำคัญในการดูแลและควบคุมคุณภาพอากาศที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมและมุ่งเน้นระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO 14001 : 2015 โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ พนักงาน ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ รวมถึงชุมชนและสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบโรงผลิตน้ำประปาและพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนและสามารถสร้างสมดุลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้กำหนดมาตรการในการควบคุมมลพิษทางอากาศไว้ ดังนี้

1. กำหนดแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ตรวจสอบฝุ่นละอองที่ปล่อยจากปล่องไอเสียของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
2. กำหนดมาตรการและขั้นตอนในการตรวจสภาพรถยนต์จากผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่จะเข้าออกพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ เช่น ตรวจสอบควันไอเสีย และสภาพความพร้อมใช้งานต่างๆ