

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (เดิมชื่อนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี) เป็นการร่วมดำเนินการระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)) (ภาคผนวก ก-1) ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ วพ 0504/2586 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2535 และได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่นั้นมา มีพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 3,482.45 ไร่ ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงผังแม่บท ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จำนวน 2 ครั้ง และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

- ปี พ.ศ. 2543 ได้จัดทำรายงานปรับปรุงผังแม่บท การขอปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาระยะที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 การขอเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาเป็นการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบแบบ ถูกหลักสุขาภิบาล โดยได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ วว 0804/22 ลงวันที่ 16 เมษายน 2544

- ปี พ.ศ. 2549 ได้จัดทำรายงานปรับปรุงผังแม่บทเพื่อรองรับการพัฒนาศูนย์กำจัดของเสียครบวงจร พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก โดยได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009/7931 ลงวันที่ 13 กันยายน 2549

- ปี พ.ศ. 2563 ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/1166 ลงวันที่ 16 เมษายน 2563

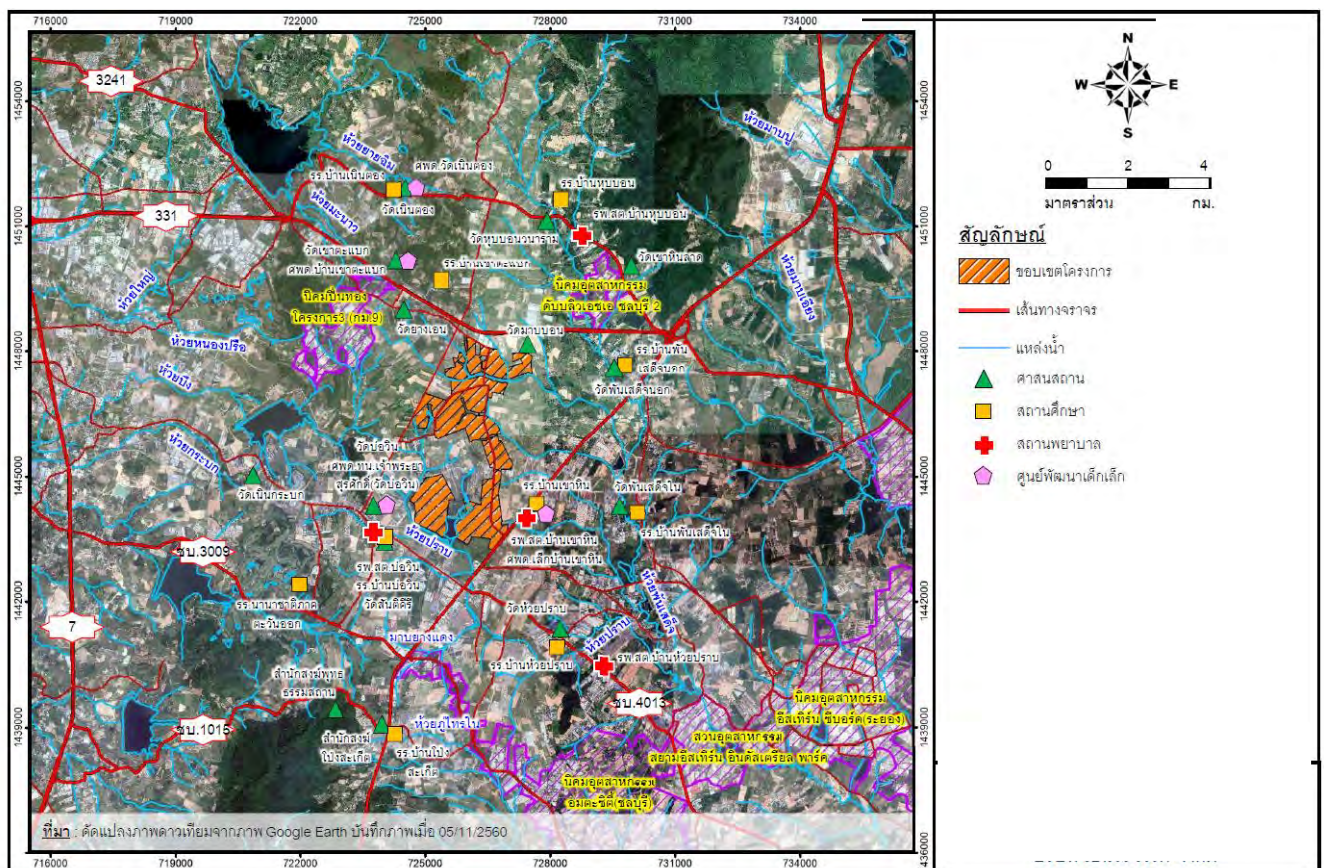
- ปี พ.ศ. 2563 ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/2794 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563 (ภาคผนวก ก-2)

เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-323 (สาขาระยอง) ได้รับการรับรองจาก สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้าน สิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 80 ของทางหลวงหมายเลข 331 ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังรูปที่ 1.2-1



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

### 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

#### 1.3.1 ลักษณะโครงการ

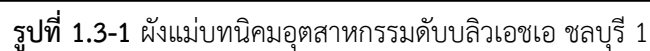
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 มีหน้าที่หลักในการจัดสรรที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า และระบบประปา แก่โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งการดำเนินงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มีการจัดสรรและใช้พื้นที่รวมทั้งหมด 3,484.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งอยู่ในสัดส่วนการใช้พื้นที่ที่ขอไว้ตาม IEE โดยแบ่งตามประเภทกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้ดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

การใช้ประโยชน์พื้นที่	EIA		ปัจจุบัน	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.พื้นที่อุตสาหกรรม	2,683.72	77.06	2,676.05	76.80
2.พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	72.10	2.07	72.10	2.07
3.พื้นที่สาธารณูปโภค	370.72	10.65	382.54	10.98
4.พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน	355.91	10.22	353.77	10.15
รวม	3,482.45	100	3,484.46	100

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2566

หมายเหตุ : การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน โครงการได้มีการปรับพื้นที่สาธารณูปโภค เพื่อให้สอดคล้องกับความเหมาะสมของการใช้พื้นที่จริง โดยจะเป็นการเพิ่มพื้นที่ในส่วนถนนและสะพาน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อการเพิ่มมลพิษในนิคมอุตสาหกรรม





### 1.3.2 ระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

ระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ ในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำดิบมาจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ผ่านท่อส่งน้ำดิบหนองปลาไหล-หนองค้อ ก่อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาและดำเนินการผลิตน้ำประปาจ่ายให้แก่โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ โดยปัจจุบันมีปริมาณการใช้น้ำประปาประมาณ 5,215 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ดังตารางที่ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณการใช้น้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

เดือน	น้ำประปา (ลบ.ม.)
มกราคม พ.ศ. 2567	151,697
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	165,035
มีนาคม พ.ศ. 2567	142,318
เมษายน พ.ศ. 2567	147,160
พฤษภาคม พ.ศ. 2567	151,967
มิถุนายน พ.ศ. 2567	174,285
กรกฎาคม พ.ศ. 2567	163,766
สิงหาคม พ.ศ. 2567	165,994
กันยายน พ.ศ. 2567	174,877
ตุลาคม พ.ศ. 2567	152,721
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	150,565
ธันวาคม พ.ศ. 2567	136,888
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>1,877,273</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อเดือน</b>	<b>156,439</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อวัน</b>	<b>5,215</b>

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 1.3-2 โรงกรองน้ำประปา

## 2) ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นระบบระบายน้ำฝนแบบแยก (Separate System) คือ ระบบระบายน้ำฝนแยกกับระบบระบายน้ำเสีย และใช้รางระบายน้ำฝนเป็น U-ditch (รางเปิด)



รูปที่ 1.3-3 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ

## 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ activated sludge ชนิด extended aeration ขนาด 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 2,008 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน รายละเอียดปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางดังตารางที่ 1.3-3 และรูปที่ 1.3-4 และนิคมฯ ได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณน้ำใช้ประโยชน์ทั้งหมดจำนวน 5,029 ลูกบาศก์เมตร โดยเฉลี่ย 419 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ดังรูปที่ 1.3-5

ตารางที่ 1.3-3 ปริมาณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี

เดือน	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่ระบายออก (ลบ.ม.)
มกราคม พ.ศ. 2567	75,781	75,329
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	85,456	85,001
มีนาคม พ.ศ. 2567	81,568	81,136
เมษายน พ.ศ. 2567	72,537	72,117
พฤษภาคม พ.ศ. 2567	77,482	77,061
มิถุนายน พ.ศ. 2567	91,960	91,555
กรกฎาคม พ.ศ. 2567	90,135	89,727
สิงหาคม พ.ศ. 2567	89,910	89,505
กันยายน พ.ศ. 2567	94,185	93,778
ตุลาคม พ.ศ. 2567	94,675	94,273
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	90,128	89,721
ธันวาคม พ.ศ. 2567	71,495	71,080
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>1,015,312</b>	<b>1,010,283</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อเดือน</b>	<b>84,609</b>	<b>84,190</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อวัน</b>	<b>2,820</b>	<b>2,806</b>

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 1.3-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1.3-5 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว

#### 4) ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

นิคมฯ มีระบบกำจัดขยะมูลฝอยเป็นระบบฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ภายใต้ชื่อ “โครงการศูนย์กำจัดของเสียครบวงจร พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก” หรือ “Eastern Seaboard Environmental Complex (ESBEC)” ซึ่งเป็นการดำเนินงานบ่อฝังกลบขยะบนพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ขนาด 83.68 ไร่ (สำรองอีก 215.39 ไร่ เพื่อรองรับการขยายนิคมฯ ในอนาคต) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยรวมถึงของเสียอุตสาหกรรมชนิดไม่อันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโครงการฯ) ประมาณ 33,990 กิโลกรัม ดังตารางที่ 1.3-4 และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประมาณ 251,771 ตัน ดังตารางที่ 1.3-5 และรูปที่ 1.3-6



ตารางที่ 1.3-4 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโครงการฯ)

เดือน	มูลฝอยทั่วไป (กก.)
มกราคม พ.ศ. 2567	2,640
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	2,640
มีนาคม พ.ศ. 2567	2,970
เมษายน พ.ศ. 2567	2,640
พฤษภาคม พ.ศ. 2567	2,640
มิถุนายน พ.ศ. 2567	2,970
กรกฎาคม พ.ศ. 2567	2,970
สิงหาคม พ.ศ. 2567	2,970
กันยายน พ.ศ. 2567	2,640
ตุลาคม พ.ศ. 2567	2,970
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	2,970
ธันวาคม พ.ศ. 2567	2,970
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>33,990</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อเดือน</b>	<b>2,833</b>
<b>ค่าเฉลี่ยต่อวัน</b>	<b>94</b>

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567

ตารางที่ 1.3-5 ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)

รายงานขยะ ระหว่างเดือน ม.ค.-ธ.ค. 2567	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)		
	ของเสียอันตราย	ของเสียทั่วไป	ของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่
รวมทั้งหมด	2,870	47,079	201,822
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	239	3,923	16,818
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	8	131	561

ที่มา : ข้อมูลปริมาณกากของเสียที่โรงงานแจ้งไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 1.3-6 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

#### 5) ระบบถนน

ถนนในนิคมฯ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ถนนสายประธาน ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ heavy traffic เป็นถนนลาดยาง มีขอบเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร และถนนสายโท (สายรอง) ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ medium traffic มีผิวจราจรลาดยางชนิด asphaltic concrete มีขอบเขตทางกว้าง 25 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร



รูปที่ 1.3-7 ระบบถนน

#### 6) ระบบไฟฟ้า

นิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าสถานีไฟฟ้าย่อยของการไฟฟ้าภูมิภาคซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าให้แก่โรงงานได้ทั้งขนาด 115 kV และขนาด 22 kV



รูปที่ 1.3-8 ระบบไฟฟ้า

#### 7) พื้นที่สีเขียว

เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เพิ่มเติมดังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (ครั้งที่ 4) เพื่อสอดคล้องกับความสนใจของกลุ่มลูกค้าที่เข้ามาตั้งโรงงาน และให้เกิดความเชื่อมโยงของการสัญจรในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สาธารณูปโภค จึงมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง และเพิ่มพื้นที่สาธารณูปโภค (ถนนสัญจร) และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้อยู่ระหว่างรอลูกค้าที่จะเข้ามาตั้งโรงงาน เพื่อดำเนินการปรับพื้นที่และปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องต่อไป โดยปัจจุบันนิคมฯ นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 353.8 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10 ของสัดส่วนการใช้พื้นที่ปัจจุบัน



รูปที่ 1.3-9 พื้นที่สีเขียว

### 1.3.3 โรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

ปัจจุบันบริษัทฯ มีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งสิ้น 106 โรงงาน โดยเป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 101 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 5 โรงงาน โดยสามารถจัดกลุ่มตามประเภทอุตสาหกรรมได้ 14 ประเภท รายละเอียดดังตารางที่ 1.3-6 และภาคผนวก ข-6

ทั้งนี้ ไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ได้แก่

- (1) โรงงานพอกหนัง
- (2) โรงงานพอกย้อมผ้า
- (3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
- (4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
  - การทำซีเมนต์ขาว ปูนขาวหรือปูนปลาสเตอร์
  - การลำเลียงซีเมนต์ขาว ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ด้วยสายพานลำเลียงหรือท่อลม
  - การผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเข้าด้วยกันหรือหลายอย่างเข้ากับวัสดุอื่น

ตารางที่ 1.3-6 สรุปจำนวนโรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตามประเภทอุตสาหกรรม

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงาน
1. อิเล็กทรอนิกส์/ไฟฟ้า	28
2. เหล็ก/โลหะ	18
3. อุตสาหกรรมยานยนต์ และการขนส่ง	14
4. อุตสาหกรรมบริโภครูปโภค	9
5. อุตสาหกรรมซ่อมบำรุง	6
6. อุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	7
7. อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่	6
8. อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	2
9. อุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิตเช่น ก๊าซและพลังงาน	5
10. อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	4
11. คลังสินค้าและการขนส่ง	3
12. อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์	2
13. อุตสาหกรรมตัดขึ้นรูปโดยใช้เครื่องจักร	1
14. อุตสาหกรรมไม้และเฟอร์นิเจอร์	1
<b>รวม</b>	<b>106</b>

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567



#### 1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 มีแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณลักษณะน้ำเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนป่อวิน - วัดพันเสด็จนอก - เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS & WD	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)		✓						✓				
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ - ทุกโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub>	1 ครั้ง/ปี	← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2 →					
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำผิวดิน - ห้วยปรวบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ - ห้วยปรวบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 - ห้วยปรวบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 - ห้วยปรวบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ - ลำห้วยน้ำไหล (ห้วยมะนาว) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด 150 เมตร	- pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Coliform Bacteria - Cd, Pb, Hg - SS	ทุก 3 เดือน			✓			✓			✓			✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.2 น้ำเสีย - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- Flow rate - pH - BOD - COD - SS - TKN -Total-phosphorus - Cd, Pb, Hg, Cu	2 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 dB(A)	- Leq 8 hrs	2 ครั้ง/ปี	← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1 → ← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2 →											
- ชุมชนและสำนักงานของนิคมฯ กนอ. - บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง	- Leq 24 hrs - Lmax	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)		✓						✓				

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ฝุ่นละออง - โรงงานที่มีขบวนการผลิตและก่อให้เกิด ฝุ่นละอองมากและมีคนงานบริเวณนั้น	- ฝุ่นละออง	2 ครั้ง/ปี	←						→	←				→
4.2 ความร้อน - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคนงาน บริเวณนั้น	- ความร้อน	2 ครั้ง/ปี	←						→	←				→
4.3 การตรวจสอบสุขภาพ - กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการ ทำงาน (โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ ระบบขับถ่าย ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบ ประสาทส่วนกลาง หู และตา)	- โรคที่เกิดจาก การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	←						→	←				→
4.4 ให้บันทึกข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุ	- สถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วยโดยต้อง หยุดงานและ เกิดอุบัติเหตุ	←						→	←				→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม