บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2 นั้น บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด โดยไม่เกิดอุปสรรคและปัญหาแต่อย่างใด โดยรายละเอียด บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้แสดงไว้ในตารางแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้แล้ว

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ครั้งที่ 2 บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยจะทำการติดตามตรวจสอบตามสถานีและดัชนีที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ปีละ 2 ครั้ง โดยจะทำการติดตามตรวจสอบตามสถานีและดัชนีที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้บริษัทฯ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา บ้านอ่าวอุดม และบริเวณโครงการ TLB ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เฉลี่ย 2 ชั่วโมง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบ

ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

- **คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการฯ กำหนดให้บริษัทฯ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ปีละ 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 บริเวณปล่องของหน่วยการผลิต VDU (100L-X-101) เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งจากผลการติดตามตรวจสอบพบว่าดัชนีที่ระบายออกจากปล่องทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับบริเวณปล่องของหน่วยการผลิต SRU (700L-X-103) ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เนื่องจาก บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ทำการปิดระบบ (Shutdown) และไม่ได้ใช้งานปล่องของหน่วยการผลิต SRU (700L-X-103) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

ทั้งนี้บริเวณปล่องของหน่วยการผลิต Bitumen Plant (800L-X-103) พบว่าไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน เนื่องจาก บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ทำการปิดระบบและไม่ได้ใช้งานปล่องของหน่วยการผลิต Bitumen Plant (800L-X-103) ในช่วงเวลาดังกล่าว

- **คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องโดย CEMs ในปล่องระบายอากาศเสีย**

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสียแบบต่อเนื่องนั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการเก็บบันทึกผลการติดตามตรวจสอบไว้ที่โรงงาน และจะนำส่งผลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก ก2

- **ผลการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)**

บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ บริเวณปล่องของหน่วยการผลิต VDU (100L-X-101) เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification สำหรับบริเวณปล่องของหน่วยการผลิต SRU (700L-X-103) ไม่ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง เนื่องจากได้ทำการปิดระบบ (Shutdown) และไม่ได้ใช้งานปล่องดังกล่าว โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3

สำหรับในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง COC และน้ำทิ้งรวมของ Stripped Water & Drain Oil Water (DOW) จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าบริษัทฯ ได้มีการหยุดเดินระบบบำบัด Stripped Water & Drain Oil Water (DOW) และนำน้ำเสียในส่วนดังกล่าวรวบรวมผ่านขั้นตอนการบำบัดของโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป สำหรับคุณภาพน้ำทิ้ง COC พบว่าปริมาณแอมโมเนีย ซัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6238 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2553) ส่วนดัชนีอื่นๆ ไม่ได้ถูกกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวได้ถูกรวบรวมผ่านขั้นตอนการบำบัดของโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5

สำหรับน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดจากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ก่อนออกสู่ภายนอก ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ง1) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบดัชนีต่างๆ ได้แก่ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน ซัลไฟด์ แอมโมเนีย ฟีนอลและครีซอล โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5

3) คุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ความถี่ปีละ 3 ครั้ง โดยได้กำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวอุดม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ Conventional Buoy Mooring (บริเวณทุ่นผูกเรือกลางทะเล: CBM) บริเวณ Jetty #3 (ท่าเทียบเรือโรงกลั่น) และบริเวณ Refinery Outfall (ปลายท่อน้ำทิ้งโรงกลั่น) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวอุดมอย่างต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี น้ำมันและไขมัน และแอมโมเนียรวม

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลประจำปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2564 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5

4) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านอ่าวอุดม บ้านทุ่งเทครัว และบ้านปากทางอ่าวอุดม ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ส่วนดัชนีอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ การรวบรวมข้อมูลสภาพสาธารณสุข การตรวจสุขภาพพนักงาน ข้อมูลการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิต และอาคารปฏิบัติงาน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการประจำปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

- **คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยการผลิต SRU (ฐานปล่อง) ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

ส่วนการติดตามตรวจสอบปริมาณคาร์บอนไดซัลไฟด์ บริเวณหน่วยแยกคืนกำมะถัน และการติดตามตรวจสอบปริมาณโทลูอีน และเมทธิล เอทธิล คีโตน บริเวณหน่วยสกัดแยกไขพาราฟิน ปีละ 4 ครั้ง ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

สำหรับปริมาณคาร์บอนิลซัลไฟด์ บริเวณหน่วยแยกคืนกำมะถัน ซึ่งกำหนดให้ติดตามตรวจสอบปีละ 4 ครั้ง ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

- **คุณภาพอากาศบริเวณหน่วยผลิต**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยผลิต ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้บริษัทฯ ติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณหน่วยผลิต ความถี่ทุก 2 สัปดาห์ ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดผลติดตามตรวจสอบแสดงไว้ในภาคผนวก ก7

- **ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยการติดตรวจสอบความเข้มแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) และความเข้มของแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด (Spot Measurement) สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการประจำปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด (Spot Measurement) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 โดยแบ่งออกเป็น 3 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต บริเวณ TDAE Unit และบริเวณ SDU Unit พบว่าความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการมีแผนการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 31 จุด ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน บริเวณ Warehouse บริเวณอาคารซ่อมเครื่องจักร บริเวณอาคารจ่ายผลิตภัณฑ์ บริเวณ Main Control Building (MCB) และบริเวณ Laboratory อย่างไรก็ตาม ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement) ในช่วงเวลาดังกล่าว เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ร่วมกับคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาประเมินและกำหนดพื้นที่อำเภอศรีราชา เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด (สีแดง) (ออกประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา (People First) ทางบริษัทในกลุ่มไทยออยล์จึงขอเลื่อนการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการออกไป จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

- **การรวบรวมข้อมูลสภาพสาธารณสุขประจำปี พ.ศ. 2564**

การรวบรวมข้อมูลสภาพสาธารณสุข และสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคตา ฯลฯ ของประชาชนในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ประจำปี พ.ศ. 2563 ซึ่งดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลแหลมฉบัง ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ15

สำหรับผลการรวบรวมข้อมูลด้านสภาพสาธารณสุข และสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคตา ฯลฯ ของประชาชนในพื้นที่อ่าวอุดม และชุมชนใกล้เคียง ประจำปี พ.ศ. 2564 ซึ่งดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลแหลมฉบัง บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) จะนำเสนอผลการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

- **การตรวจสุขภาพพนักงาน**

การตรวจสุขภาพพนักงานตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้กำหนดให้บริษัทฯ ต้องตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีนั้น โดยในปี พ.ศ. 2563 (ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2563) บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้มีตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 9 ราย มีผลการตรวจสุขภาพทั่วไปปกติทั้งหมด สำหรับผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ ตรวจการสะสมของสารเคมี ได้แก่ การตรวจสารโทลูอีน (Toluene) และสารเมทธิล เอทธิล คีโตน (MEK) จำนวน 8 ราย พบว่าพนักงานใหม่ มีผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานปกติทั้งหมด

ส่วนพนักงานผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไป ของบริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2563 มีจำนวน 79 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 84 คน พบว่าผลการตรวจสุขภาพปกติ จำนวน 68 ราย และผิดปกติจำนวน 11 ราย ซึ่งพบความผิดปกติ ดังนี้ ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) เกินค่ามาตรฐาน ความดันโลหิตสูง และโรคเรื้อรัง เช่น เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง ไขมันพอกตับ การกรองที่ไตเสื่อม เป็นต้น เมื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดโรคดังกล่าว พบว่าเกิดจากพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น การรับประทานอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ การพักผ่อนไม่เพียงพอ การดื่มแอลกอฮอล์ และการปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง ซึ่งไม่พบความผิดปกติที่เกิดจากการทำงาน โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพ และทำการตรวจติดตามผล พร้อมทั้งรับคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร เป็นต้น

ผู้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 3 คน จากจำนวนพนักงานที่ต้องตรวจตรวจสมรรถภาพการได้ยินทั้งหมด 3 คน ซึ่งดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา โรงพยาบาลกรุงเทพ ซอยศูนย์วิจัย และโรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา และผู้เข้ารับการตรวจการสะสมของสารเคมี จำนวน 77 คน จากจำนวนพนักงานที่ต้องตรวจติดตามทางอาชีวอนามัยหรือปัจจัยเสี่ยงทั้งหมด 77 คน ซึ่งดำเนินการตรวจโดยเนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ พบว่าผลการตรวจสุขภาพปกติทั้งหมด (ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2563) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 6

สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2564 บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) จะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

- **ข้อมูลการเจ็บป่วยและข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ**

พนักงานของบริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรงของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้รายงานไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงานจะระบุกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย มาตรการดูแลความปลอดภัย ฯลฯ

สำหรับข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วย และความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน บริษัทฯ ได้บันทึกชั่วโมงการทำงานที่ปราศจากอุบัติเหตุที่ทำให้เสียเวลางานของพนักงานและผู้รับเหมาเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่า 533,710 ชั่วโมงการทำงาน

นอกจากนี้ บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ยังได้มีการตรวจสอบระบบเตือนภัย และเครื่องตรวจวัดสาธารณภัย เดือนละ 2 ครั้ง และมีการรณรงค์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล รวมทั้งมีการทดสอบแผนฉุกเฉินประจำปี และจัดทำรายงานส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี และมีการปรับปรุงระบบใบอนุญาตการทำงานให้มีความปลอดภัยและรัดกุมยิ่งขึ้น

6) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ กำหนดให้มีการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดย การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลทั่วไปด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคม ในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งเพื่อสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสภาพสังคมในปัจจุบัน การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการเข้าใจรายละเอียดโครงการ การสำรวจผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำข้อคิดเห็นของประชาชน มาพิจารณาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโครงการ บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนที่มีการเก็บดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนปากทางอ่าวอุดม (ตลาดอ่าวอุดม) และชุมชนบ้านทุ่งเทครัว ดำเนินการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนที่มีการเก็บดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัท ไทยลู้บเบส จำกัด (มหาชน) มีแผนจะดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยรายละเอียดจะแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564