

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 17-24 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ่อมยาม 1 บริเวณ DPCU, โรงอาหารของโรงไฟฟ้าขนอม, บ้านพักพนักงาน โรงไฟฟ้าขนอม, โรงเรียนชุมชนบ้านบางโหนด, บ้านท่าม่วง (สถานีตำรวจน้ำ อำเภอขนอม) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, สารไฮโดรคาร์บอนรวม และสารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม และสารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ในวันที่ 17-24 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อมยาม 1 บริเวณ DPCU และโรงอาหารของโรงไฟฟ้าขนอม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยความเร็วลมตลอดทั้ง 7 วันต่อเนื่อง บ่อมยาม 1 DPCU มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-5.4 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ และโรงอาหารของโรงไฟฟ้าขนอม มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-9.3 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ในวันที่ 22-23 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 5 จุด ได้แก่ ปล่อง Hot Oil A, ปล่อง Hot Oil B และปล่อง Gas Turbine Compressor ปล่อง Gas Turbine Generator และปล่อง Waste Heat Recovery Unit ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (พ.ศ. 2553)

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ 15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2561 และวันที่ 22-24 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1. Analyzer Room, Loading Pump LPG, Odorising DPCU, Odorising Storage Tank และทำเทียบเรือ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปรอท, สารไฮโดรคาร์บอนรวม (THC), สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) และเอทิลเมอร์แคปแทน พบว่า ปริมาณปรอทและเอทิลเมอร์แคปแทน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ THC และ NMHC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ในวันที่ 17-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อมยาม 1 บริเวณ DPCU พบว่า เสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในรูป $L_{Aeq\ 8\ hr}$ ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2561 และวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ LP-MP Expander, Gas Turbine Generator และ LP Metering พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ยกเว้นค่า $L_{Aeq\ 8\ hr}$ บริเวณ LP-MP-Expander มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีเสียงดังจากการไหลของก๊าซธรรมชาติในท่อก๊าซ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ และเป็นพื้นที่ที่มีการกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง และมีอาคารปิดคลุมจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำบาดาล 2 บ่อของโครงการริมเชิงเขาไชยสน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด, คลอไรด์, ไนเตรท, เหล็ก, แมงกานีส, ทองแดง, สังกะสี และปรอท แต่เนื่องจากเครื่องสูบน้ำของบ่อน้ำบาดาลที่ 2 ชำรุด และไม่มีการใช้น้ำ จึงตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาล 1 เพียงบ่อเดียว พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้เนื่องจาก

บริเวณดังกล่าวเป็นดินกลุ่มหินราชบุรี หินปูน หินปูนเนื้อโคลโลไมต์ หินเชิร์ต และหินโคลโลไมต์ ซึ่งมีความกระด้างสูง จึงเป็นเหตุให้คุณภาพน้ำมีค่า Total Hardness ค่อนข้างสูง

4.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำทุกเดือน ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ Fire Water Basin 1-3 และ Reserved Water Basin ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ปริมาณที่เคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease),ปรอท (Hg) และแคดเมียม (Cd) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์, บริเวณสะพานบางแพง, ปากน้ำคลองขนอม และคลองขนอมระหว่างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสะพานบางแพง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สารแขวนลอย (TSS), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 2 ยกเว้นปริมาณ DO ที่มีเพียงบริเวณสะพานบางแพง ที่ค่าผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

4.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงานในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณ Hot Oil Unit, บริเวณ Gas Turbine Generator, บริเวณ Gas Turbine Compressor, บริเวณ Waste Heat Recovery Unit, ท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และอาคารท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าดัชนีความร้อน (WBGT) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity)

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) ในพื้นที่ทำงานในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2561 และในวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ อาคารควบคุม, อาคารซ่อมบำรุง และอาคารทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ พบว่า ระดับความเข้มแสงโดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

4.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการยศาสตร์

การติดตามตรวจสอบด้านการยศาสตร์ ในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561 และในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จากการติดตามตรวจสอบด้านการยศาสตร์ของพนักงานที่ปฏิบัติงาน คอมพิวเตอร์ 10 คนภายในอาคารสำนักงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พบว่า ลักษณะการทำงานของพนักงาน โดยส่วนใหญ่มีความเสี่ยงที่อาจเกิดปัญหาทางด้านยศาสตร์ โดยมีหลายสาเหตุได้แก่ ลักษณะเก้าอี้และโต๊ะทำงานไม่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน ลักษณะท่าทางการทำงานของพนักงานในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ไม่เหมาะสมเนื่องจากมีบางช่วงเวลาต้องทำการเอี้ยวตัวหรือหมุนคอ เพื่ออ่านเอกสารประกอบการทำงาน รวมทั้งสถานที่ทำงานไม่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน ซึ่งโครงการควรดำเนินการติดตามเฝ้าระวังและมีการปรับปรุง เช่น การประชาสัมพันธ์ลักษณะการทำงานที่เหมาะสม และการจัดหาอุปกรณ์และสถานที่การทำงานที่เหมาะสมกับการทำงานของพนักงานแต่ละท่าน เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานโดยลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วย

4.8.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในรูป $L_{Aeq, 8\text{ hr}}$ ในวันที่ 15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2561 และวันที่ 22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ LP-MP Expander, Gas Turbine Generator และ LP Metering พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

4.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการและบริเวณใกล้เคียงจุดติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2561

4.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

การติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน (น้ำขึ้นน้ำลง) ในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2561 ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 4 และทำเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ บริเวณสะพานบางแพง ปากน้ำคลองขนอม และคลองขนมระหว่างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสะพานบางแพง พบว่า

แพลงก์ตอนพืช

- บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.47 และ 2.18 ตามลำดับ พบสปีชีส์ *T. nitzschioides* และ *Nitzschia* sp. มากที่สุด
- บริเวณสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.24 และ 1.82 ตามลำดับ พบสปีชีส์ *Thalassionema frauenfeldii* และ *Pleurosigma* sp. มากที่สุด
- ปากน้ำคลองขนอม (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.75 และ 2.18 ตามลำดับ พบสปีชีส์ *Pleurosigma* sp. และ *Thalassiothrix* sp. มากที่สุด
- คลองขนมระหว่างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 2.73 และ 2.25 พบสปีชีส์ *Thalassionema frauenfeldii* และ *Pleurosigma* sp. มากที่สุดตามลำดับ

แพลงก์ตอนสัตว์

- บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.43 และ 1.1 ตามลำดับ พบสปีชีส์ Nauplius of Copepod มากที่สุด
- บริเวณสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.12 และ 0.48 ตามลำดับ พบสปีชีส์ Nauplius of Copepod มากที่สุด
- ปากน้ำคลองขนอม (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.46 และ 1.48 ตามลำดับ พบสปีชีส์ Nauplius of Copepod มากที่สุด
- คลองขนมระหว่างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.53 และ 1.00 ตามลำดับ พบสปีชีส์ Nauplius of Copepod มากที่สุด

สัตว์หน้าดิน

- บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.15 และ 0.69 พบสปีชีส์ Family Nereididae มากที่สุด ตามลำดับ
- บริเวณสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.69 และ 0.69 ตามลำดับ พบสปีชีส์ Family Nereididae. *Cumacean Cerithidea* sp. และ *Nassarius* sp. มากที่สุด
- ปากน้ำคลองขนอม (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 1.28 และ 0.00 พบสปี *Gafrarium* sp. และ Family Diogenidae มากที่สุด ตามลำดับ

คลองขอมระหว่างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสะพานบางแพง (น้ำขึ้น น้ำลง) มีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.00 และ 1.39 พบสปีชีส์ Family Cossuridae Family Nephtyidae Family Capitellidae และ Family Spionidae มากที่สุดตามลำดับ