

# ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1  
(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568





หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท  
ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง  
จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางศิวารณ ใจบุญ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวสุพาพร จันทรเปล่ง)  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (ระยะก่อสร้าง)**

1. ชื่อโครงการ.....โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1.....
2. สถานที่ตั้ง.....หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13.....  
ถนนเทพรัตน์ (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....  
โทรศัพท์ 02-719-9555 โทรสาร 02-719-9546.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ...ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ.....โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ.....  
ตามมาตรการฯ เป็นครั้งแรก.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	1-3
1.3 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	1-7
1.4.1 แนวคิดการกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-7
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-8
1.4.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในโครงการ พร้อมทั้งมลสารและการจัดการมลสาร ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม	1-8
1.4.4 การควบคุมและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	1-10
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-12
1.5.1 ระบบน้ำใช้	1-12
1.5.2 การคมนาคมขนส่ง	1-12
1.5.3 ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารโทรคมนาคม	1-14
1.5.4 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-15
1.6 มลพิษและการจัดการ	1-16
1.6.1 การควบคุมมลสารทางอากาศ	1-16
1.6.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1-16
1.6.3 การจัดการกากของเสีย	1-16
1.6.4 ระดับเสียง	1-17
1.7 คนงานและพนักงาน	1-17
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.9 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-21
1.9.1 ชุมชนสัมพันธ์	1-21
1.9.2 การรับเรื่องร้องเรียน	1-22
1.10 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-24
1.11 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-26

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-14
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3.2 ระดับเสียง	3-23
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-30
3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-34
3.3.5 คุณภาพตะกอนดิน	3-34
3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-37
3.3.7 การจราจร	3-38
3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-38
3.3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-38
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 ระดับเสียง	4-5
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-13
4.4 คุณภาพตะกอนดิน	4-22
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>5-1</b>
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารขออนุมัติว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-6	กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารขออนุญาตวางท่อระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-9	ใบเสนอราคาการศึกษาและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-10	หนังสือรับรองความสามารถจ่ายน้ำดิบให้โครงการ
ภาคผนวก ข-11	เอกสารอนุญาตให้ปฏิบัติงานสำหรับแรงงานต่างด้าว
ภาคผนวก ข-12	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ WHA ESIE2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-13	รายการคำนวณผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-15	นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-16	เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา
ภาคผนวก ข-17	รายงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA)
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-20	บันทึกการอบรมพนักงานบริษัทผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-21	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22	เอกสารงานจ้างปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียง
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพตะกอนดิน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1.5-1 ปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ	1-13
ตารางที่ 1.11-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	1-27
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-10
ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-10
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-17
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-18
ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-19
ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-21
ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-27
ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-28
ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-29
ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ W1: ห้วยสาธารณประโยชน์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-32
ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-37

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2568	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2568	4-6
ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2568	4-13
ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2568	4-22
ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	5-1

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-4
รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
รูปที่ 1.4-1 ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	1-11
รูปที่ 1.9-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-23
รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
รูปที่ 3.3-2 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-20
รูปที่ 3.3-3 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-22
รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-25
รูปที่ 3.3-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-31
รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-35
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)	4-3
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	4-4

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1	4-7
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2	4-9
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3	4-11
รูปที่ 4.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2568	4-15
รูปที่ 4.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2568	4-23

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
ภาพที่ 3.3-2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-26
ภาพที่ 3.3-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
ภาพที่ 3.3-4 การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-36