

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการแบ่งค็อก มิดทาวน์โฮเต็ล ของบริษัท แบ่งค็อก มิดทาวน์โฮเต็ล จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ฉบับปี 2552) โดยตามเงื่อนไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุกเดือน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ฉบับปี 2552) เพื่อเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนมีโครงการ และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งนำเสนอ (เอกสารแนบ 13)

3.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1.1) ดัชนีตรวจวัด

1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
6. ไฮโดรคาร์บอน

(1.2) สถานีตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

(1.3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557

(1.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557 ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าเท่ากับ 0.129-0.180 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.068-0.092 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 2.93 มก./ลบ.ม. (2.56 หนึ่งในล้านส่วน) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.059 มก./ลบ.ม. (0.0314 หนึ่งในล้านส่วน) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.002 หนึ่งในล้านส่วน และความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ในช่วง 3.11 หนึ่งในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ความเข้มข้น ของฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (หนึ่งในล้าน ส่วน)
30 ม.ค.-2 ก.พ. 57	0.129-0.180	0.068-0.092	2.93 (2.56 ppm)	0.059 (0.0314 ppm)	<0.002
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ppm ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.3 ^{4/}

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแบ่งคอก มีดทาวนิชเติ้ล (2558)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

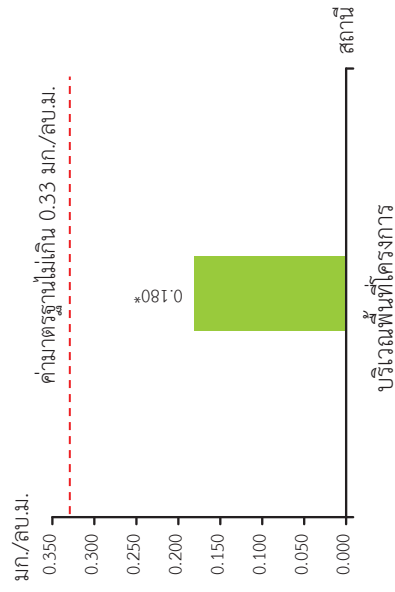
^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

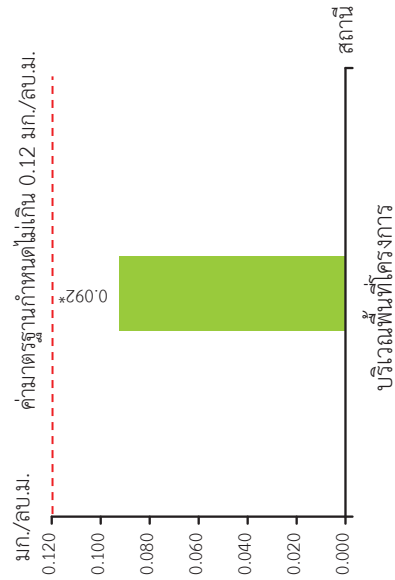
^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเภทเอ

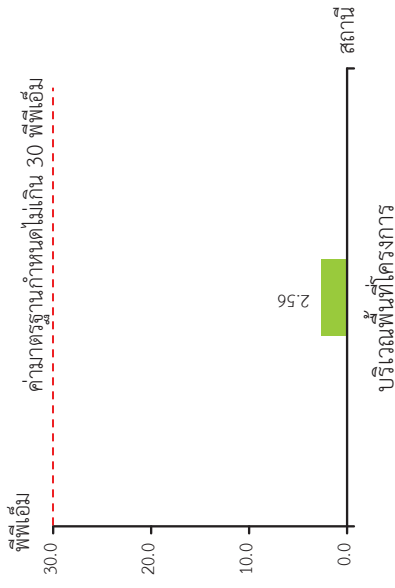
ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม *



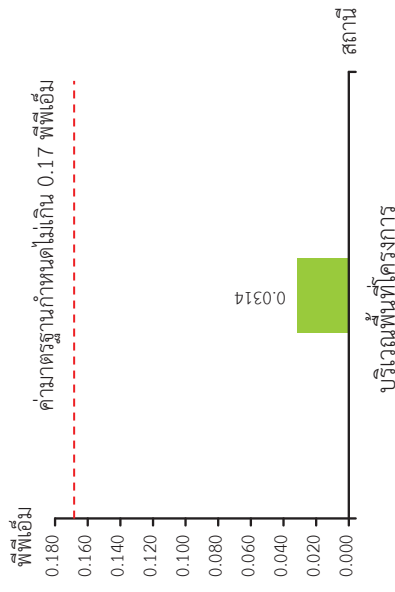
ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน *



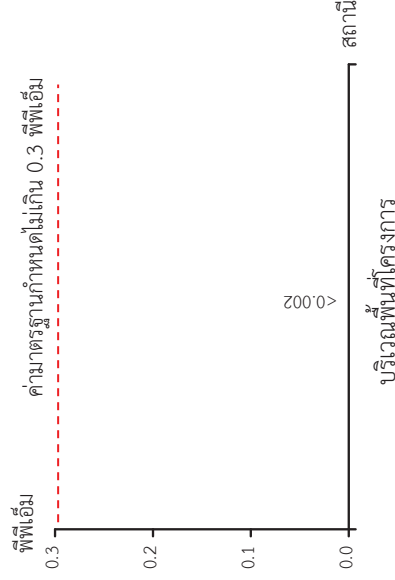
กษัตริย์บอมนอกไซเต



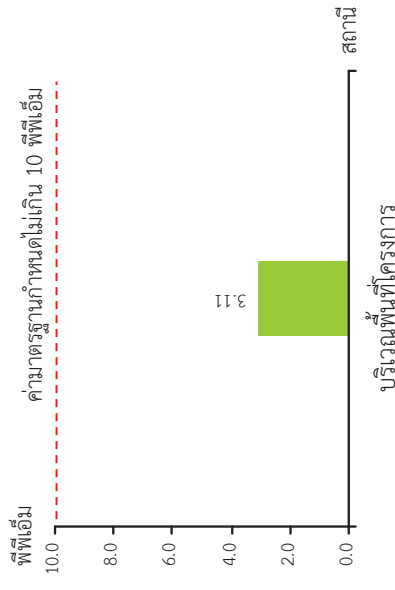
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



กาซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ไฮโดรคาร์บอน



หมายเหตุ : * หมายถึง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 63.3-64.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 87.2-91.8 เดซิเบล(เอ)

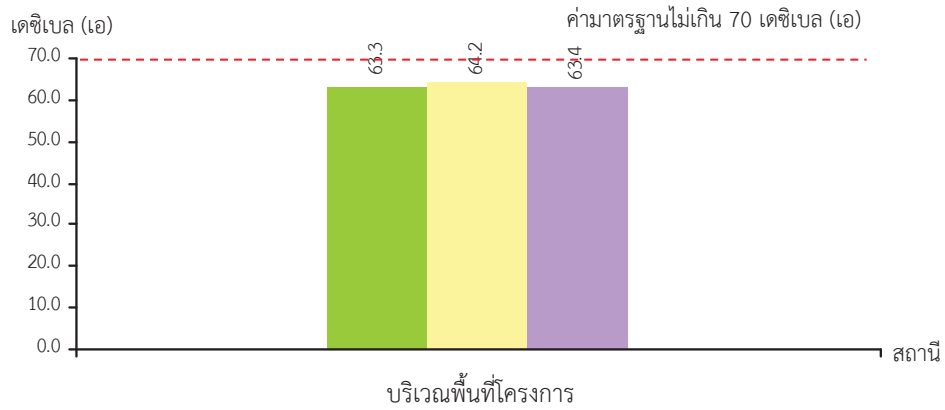
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2557

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
30-31 ม.ค. 57	63.3	87.2
31 ม.ค.-1 ก.พ. 57	64.2	91.8
1-2 ก.พ. 57	63.4	90.9
มาตรฐาน*	70	115

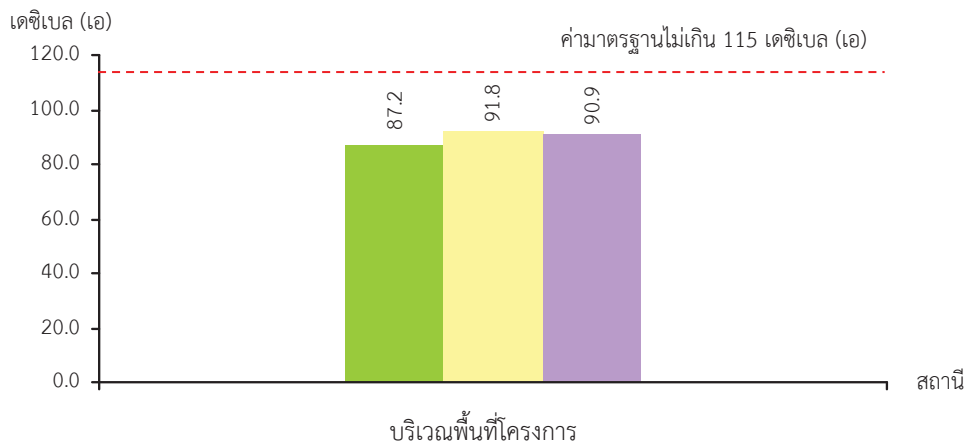
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแบ่งคอก มิตทาวนโฮเต็ล (2558)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



วันที่ตรวจวัด 30-31 ม.ค. 57 31 ม.ค.-1 ก.พ. 57 1-2 ก.พ. 57

3.3

คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD₅)
- สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- ตะกอนหนัก (Settleable solids)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-9.5 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 2.5-27.5 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-45.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 101-326 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-8.4 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.28-23 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มก./ล. และซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่างเดือนมิถุนายน สารแขวนลอยเดือนมกราคมและมิถุนายน ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในข่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

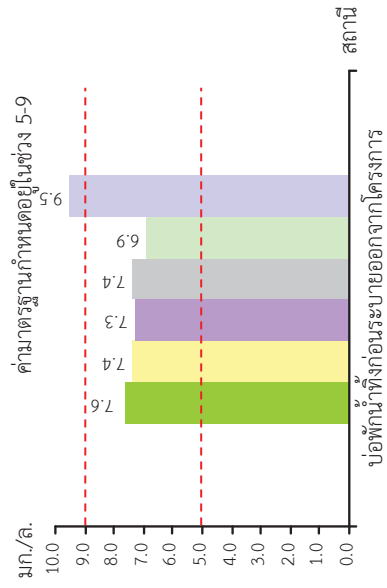
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)
ม.ค.66	7.6	27.5	45.0	101	<0.5	23	<0.1	<1.0
ก.พ.66	7.4	17.4	32.0	168	<0.5	21	<0.1	<1.0
มี.ค.66	7.3	8.5	17.5	131	<0.5	16	<0.1	<1.0
เม.ย.66	7.4	2.5	<5.0	171	<0.5	<0.28	<0.1	<1.0
พ.ค.66	6.9	3.4	<5.0	185	2.4	<0.28	<0.1	<1.0
มิ.ย.66	9.5	3.5	40.8	326	8.4	<0.28	<0.1	<1.0
มาตรฐาน*	5.0-9.0	30	40	500	20	35	0.5	1.0

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด (2566)

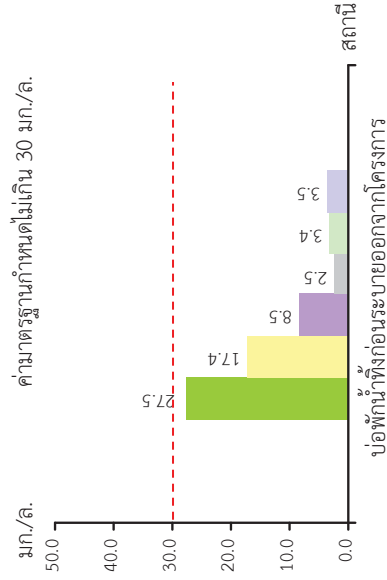
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท จ)

Detection limit : สารแขวนลอยเท่ากับ 5.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 5 มก./ล. ทีเคเอ็นเท่ากับ 0.28 มก./ล. ตะกอนหนักเท่ากับ 0.1 มก./ล. และซีลไฟด์ 1.0 มก./ล.

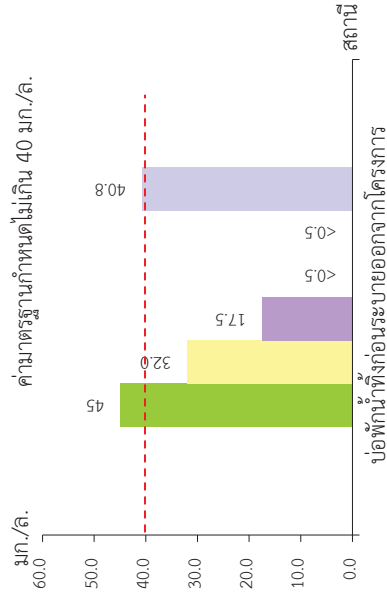
ความเป็นกรด-ด่าง



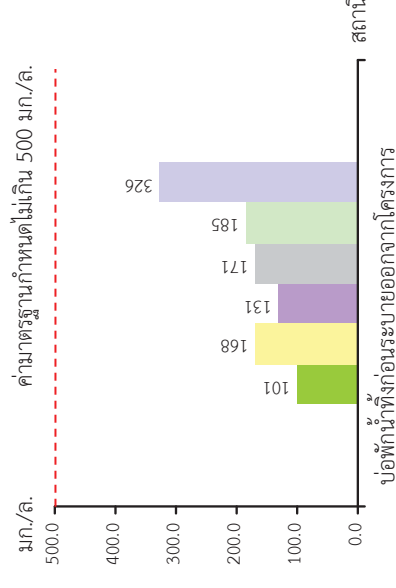
บ๊อติ



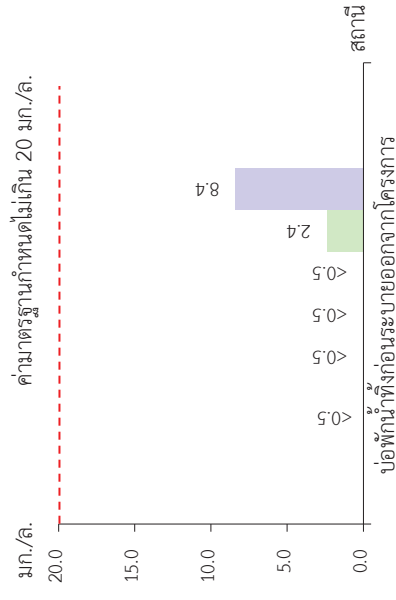
สารแขวนลอย



สารที่ละลายได้ทั้งหมด



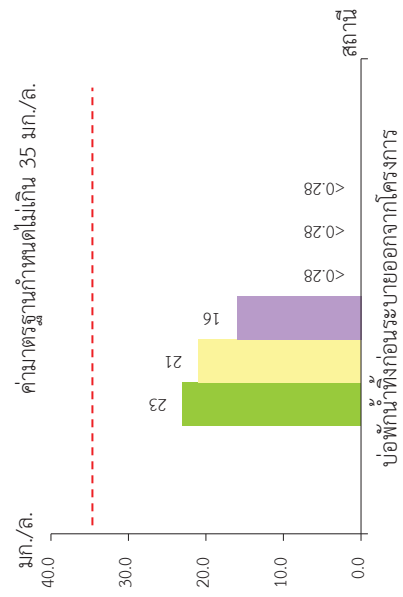
น้ำมันและไขมัน



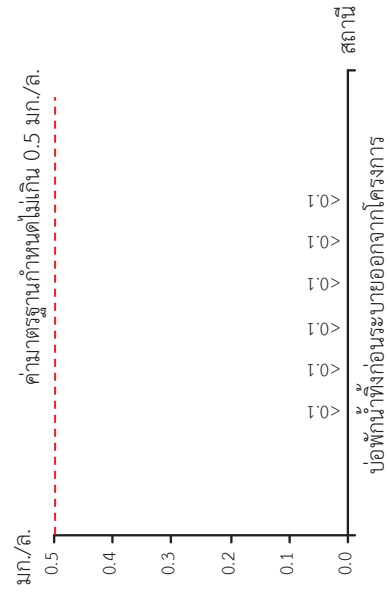
เดือน/ปีที่ตรวจวัด



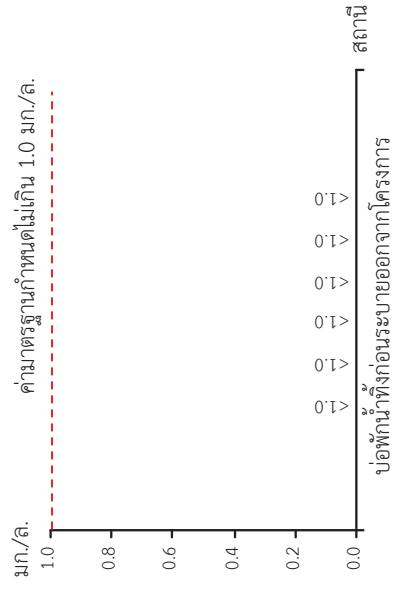
ทีเคเอ็น



ตะกอนหนัก



ซัลไฟด์



วันที่ตรวจวัด

- ม.ค. 66
- ก.พ. 66
- มี.ค. 66
- เม.ย. 66
- พ.ค. 66
- มิ.ย. 66