

## บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม บลิสตัน สุวรรณ พาร์ค วิว ตรวจสอบวัดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 11

### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 ดัชนี ได้แก่

- ☐ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ☐ บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- ☐ สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- ☐ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ☐ ทีเคเอ็น (TKN)
- ☐ น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- ☐ ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- ☐ ซัลไฟด์ (Sulfide)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

ท่อระบายน้ำหน้าอาคาร

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**บ่อพักน้ำสุดท้าย** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.50-7.80 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 3.90-8.20 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-15.7 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 81-320 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 11.0-33.0 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-2.90 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.5 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 มก./ล.

### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำสุดท้าย ดัชนีที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้นสารแขวนลอย และตะกอนหนัก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

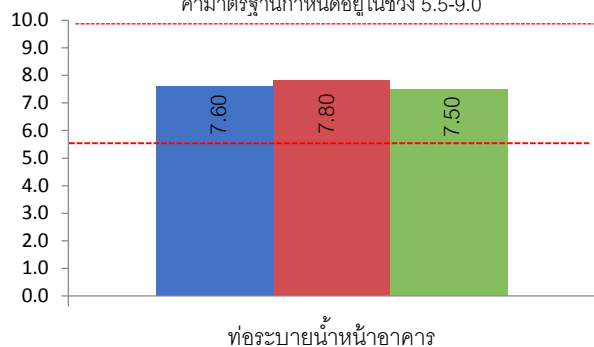
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)
14 มี.ค. 66	7.60	8.20	13.2	81	23.0	<0.5	<0.1	<1.0
4 เม.ย. 66	7.80	5.60	7.00	320	33.0	2.90	<0.1	<1.0
30 พ.ค. 66	7.50	3.90	15.7	315	11.0	1.60	<0.5	<1.0
มาตรฐาน*	5.5-9.0	30	40	500	35	20	0.5	1

ที่มา : บริษัท วนาตล จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

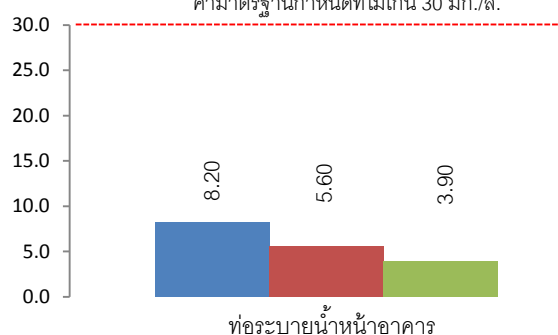
### ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.5-9.0



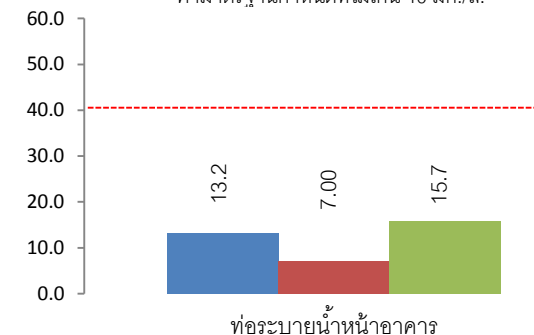
### บีโอดี

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 30 มก./ล.



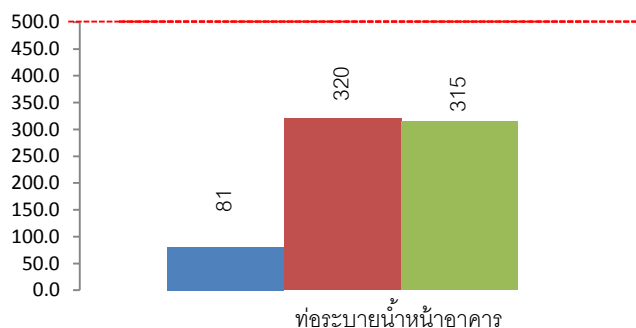
### สารแขวนลอย

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 40 มก./ล.



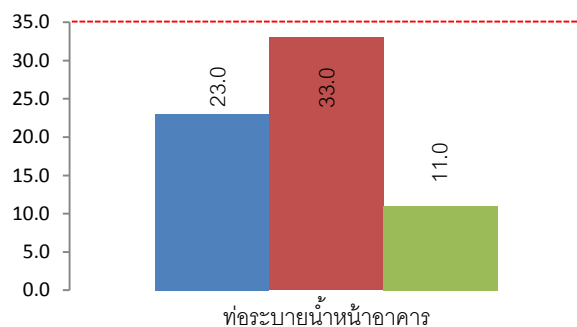
### สารที่ละลายได้ทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 500 มก./ล.



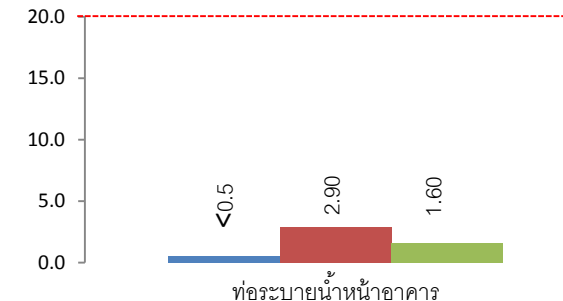
### ทีเคเอ็น

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 35 มก./ล.



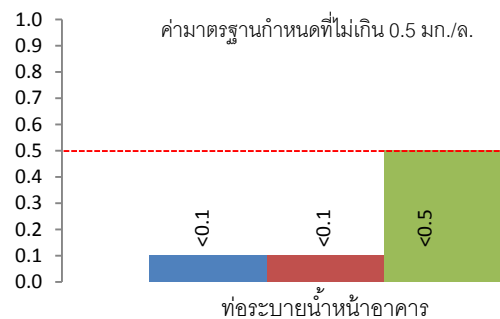
### น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 20 มก./ล.



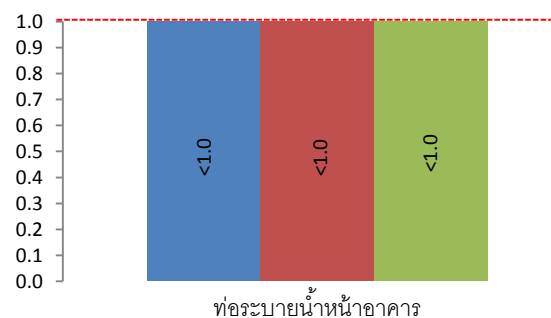
### ตะกอนหนัก

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 0.5 มก./ล.



### ซัลไฟด์

ค่ามาตรฐานกำหนดที่ไม่เกิน 1 มก./ล.



วันที่ตรวจ



รูปที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

### 3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่

- ☐ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ☐ คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
- ☐ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ☐ E. Coli แบคทีเรีย (E. Coli Bacteria)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

สระว่ายน้ำ

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

28 มีนาคม 2566

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สระว่ายน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.20 คลอรีนอิสระมีค่าเท่ากับ 1.00 มก./ล. ตรวจไม่พบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบ E. Coli แบคทีเรีย

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566 นำมาเปรียบเทียบกับ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีดัชนีที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

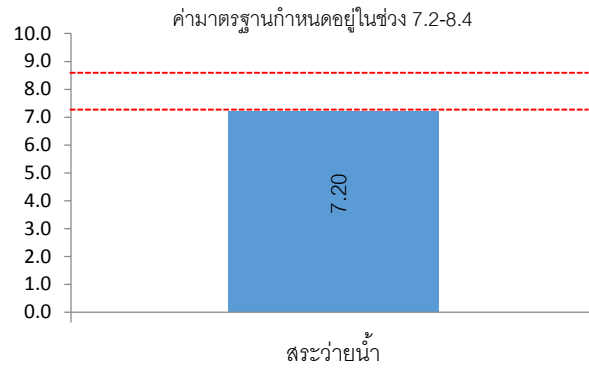
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนอิสระ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 ml)	E. coli แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
28 มี.ค. 66	7.20	1.00	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน*	7.2-8.4	0.6-1.0	10	Not Detected

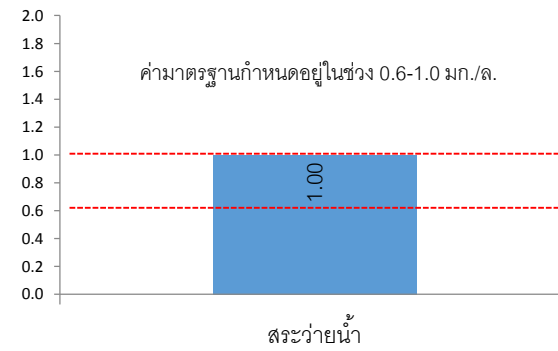
ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

### ความเป็นกรด-ด่าง

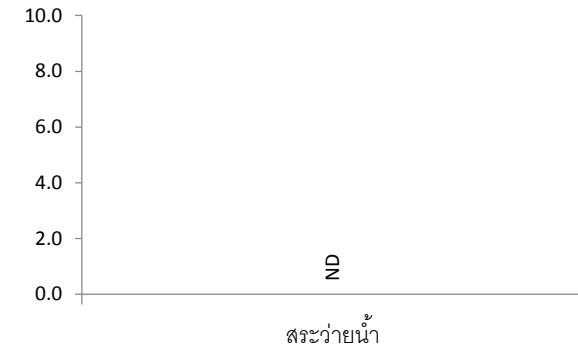


### คลอรีนอิสระ



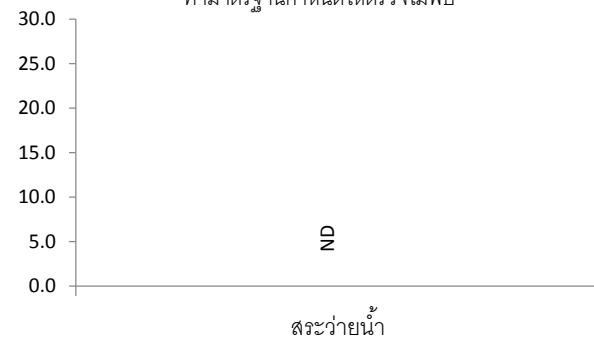
### แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 MPN/100



### E. coli แบคทีเรีย

ค่ามาตรฐานกำหนดให้ตรวจไม่พบ



หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566

### 3.3 คุณภาพน้ำประปา

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 15 ดัชนี ได้แก่

- ☐ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ☐ สี (True Color)
- ☐ ความขุ่น (Turbidity)
- ☐ ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)
- ☐ สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- ☐ ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- ☐ แคลเซียม (Calcium)
- ☐ คลอไรด์ (Chloride)
- ☐ เหล็ก (Iron)
- ☐ ไนเตรท (Nitrate)
- ☐ แมงกานีส (Manganese)
- ☐ แมกนีเซียม (Magnesium)
- ☐ อัลคาไลน์ตี (Alkalinity)
- ☐ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ☐ E. Coli แบคทีเรีย (E. Coli Bacteria)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

ก๊อกน้ำของห้องอาหารพนักงาน

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

28 มีนาคม 2566

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1

ก๊อกน้ำของห้องครัวพบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.40 สีมี่ค่าน้อยกว่า 5 แพลตตินัมโคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 1.32 เอ็นทียู ของแข็งทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 220 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 220 มก./ล. ความกระด้างมีค่าอยู่ในช่วง 70 มก./ล. แคลเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 42 มก./ล. คลอไรด์มีค่าอยู่ในช่วง 33.5 มก./ล. เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.107 มก./ล. ไนเตรทมีค่าอยู่ในช่วง 2.04 มก./ล. แมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. แมกนีเซียมมีค่าอยู่ในช่วง 28 มก./ล. อัลคาไลน์ตีมีค่าอยู่ในช่วง 114 มก./ล. ตรวจไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบ E. Coli แบคทีเรีย

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาจากก๊อกน้ำของห้องอาหารพนักงาน นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

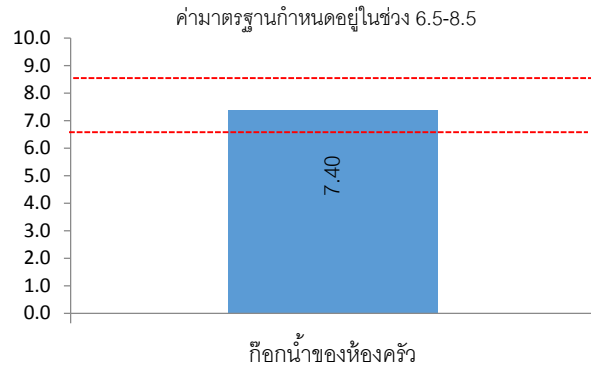
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														
	ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก.ล.)	ความ กระด้าง (มก./ล.)	แคลเซียม (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)	เหล็ก (มก./ล.)	ไนเตรท (มก./ล.)	แอมโมเนีย (มก./ล.)	แมกนีเซียม (มก./ล.)	อัลคาไลน์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด MPN/100 มล./ล.	E. Coli แบคทีเรีย MPN/100 มล./ล.
28 มี.ค. 66	7.40	<5	1.32	220	220	70	42	33.5	0.107	2.04	<0.02	28	114	ND	ND
มาตรฐาน*	6.5-8.5	15	5 NTU	1000	-	500	75	250	0.5	50	0.3	50	-	ND	ND

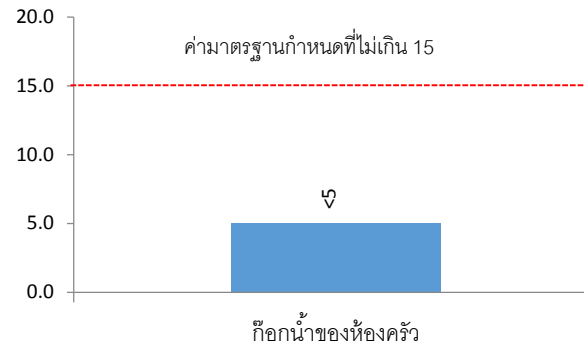
ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \*ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ (ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553)

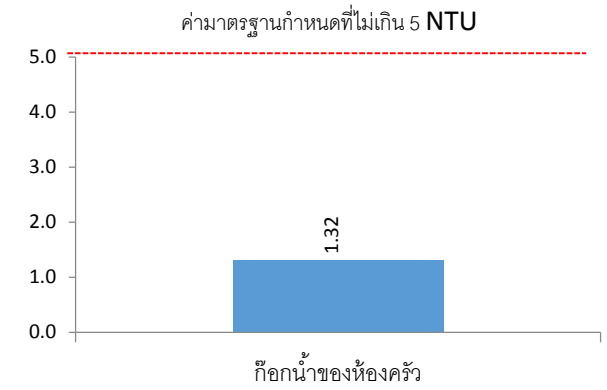
### ความเป็นกรด-ด่าง



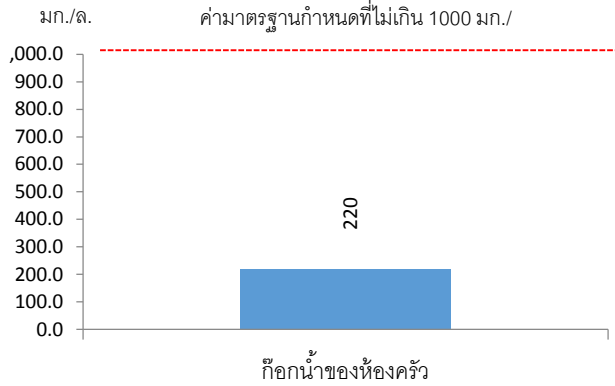
### สี (Pt-Co)



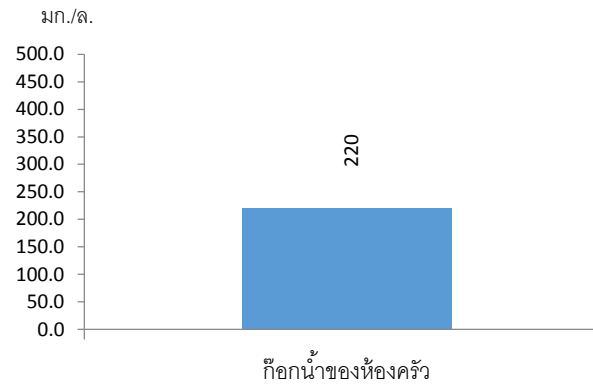
### ความขุ่น (NTU)



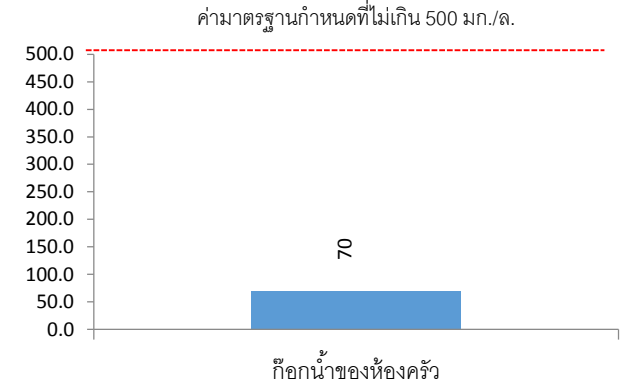
### ของแข็งทั้งหมด



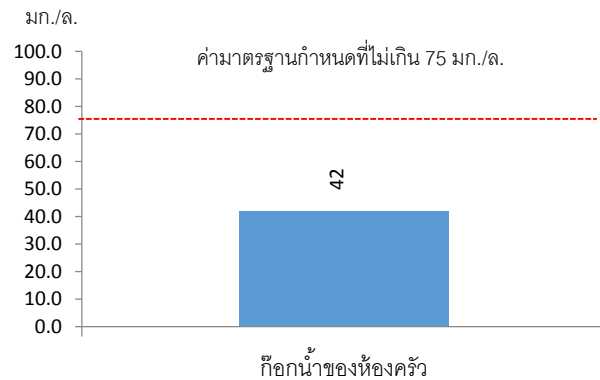
### สารแขวนลอย



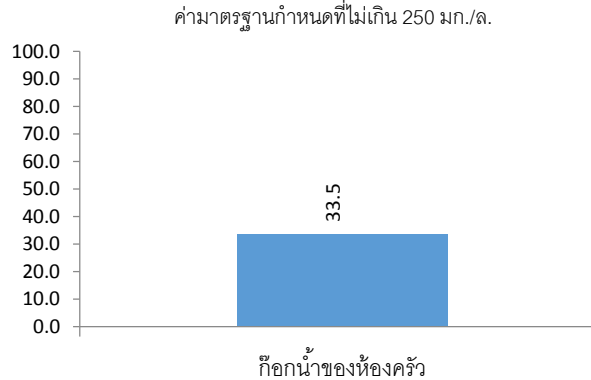
### ความกระด้าง



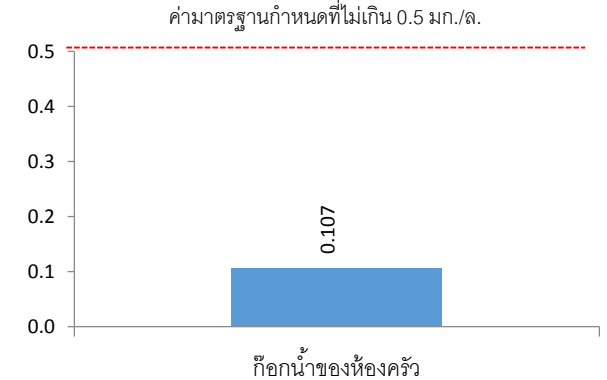
### แคลเซียม



### คลอไรด์

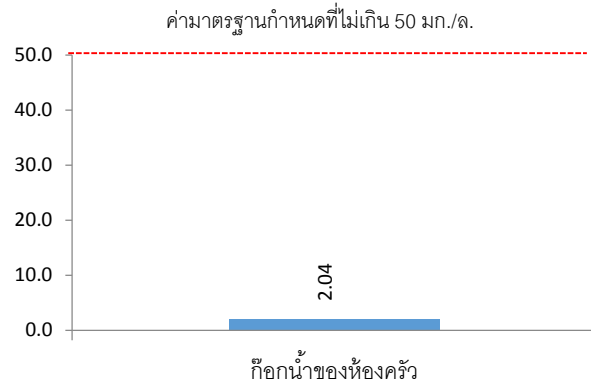


### เหล็ก

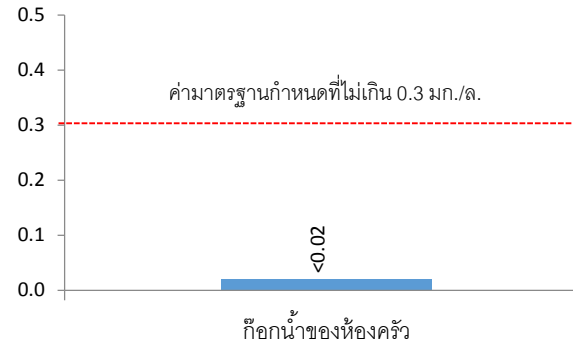


รูปที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในช่วงวันที่ 28 มีนาคม 2566

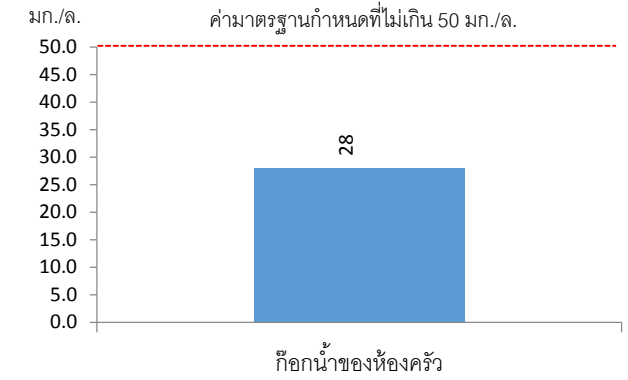
### ไนเตรท



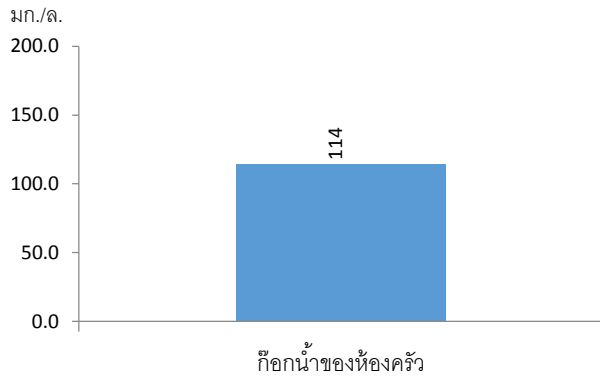
### แอมโมเนีย



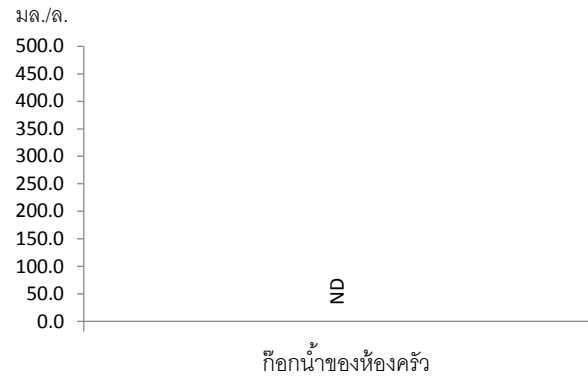
### แมกนีเซียม



### อัลคาไลน์



### แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด



### E.Coli แบคทีเรีย



หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ