

## ภาคผนวกที่ 5

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000  
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากะลิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 10 มกราคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 069/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 6C
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 7E

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
แหล่งกำเนิด	: หม้อไอน้ำ 1 (Normal Operation)		
เชื้อเพลิง	: ขานอ้อย	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.00-11.00 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 มกราคม 2566	วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
Sampling No.	: H 89A/66	เลขที่	: ช.อ. 069/2566
ผู้ตรวจวัด			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

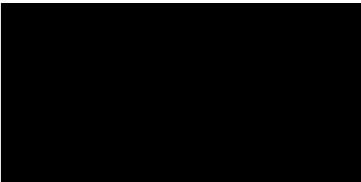
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
					/2-1	/2-2	
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	2.90	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	66.0	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	5.09	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	2,016.12	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	13.9	-	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.02	-	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	40.7	320	120	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	60	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	2.1	200	200	ผ่าน

<sup>/1</sup>Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.

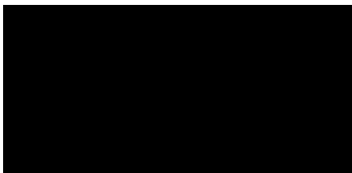
<sup>/2</sup>ค่ามาตรฐาน: <sup>/2-1</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม “เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549” วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2549

<sup>/2-2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่” วันที่ 15 มกราคม 2553

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดการทั่วไป



กรรมการผู้จัดการ



สถานที่ตรวจสอบ  
ที่อยู่  
แหล่งกำเนิด  
เชื้อเพลิง  
วันที่เก็บตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
Sampling No.  
ผู้ตรวจวัด  
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
: หม้อไอน้ำ 2 (Normal Operation)  
: ชานอ้อย  
: 10 มกราคม 2566  
: 14 มกราคม 2566  
: H 89A/66  
:   
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 น.  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566  
วันที่จัดทำ : 28 มกราคม 2566  
เลขที่ : ฮ.อ. 069/2566

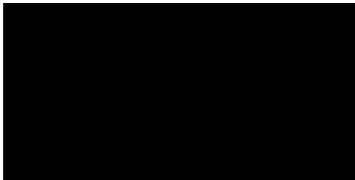
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
					/2-1	/2-2	
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	2.90	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	68.4	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	5.11	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	2,023.25	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	10.5	-	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.02	-	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	52.1	320	120	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	60	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	2.4	200	200	ผ่าน

<sup>1</sup>Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.

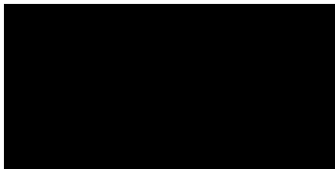
<sup>2</sup>ค่ามาตรฐาน: <sup>/2-1</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม “เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549” วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2549

<sup>/2-2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่” วันที่ 15 มกราคม 2553

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดการทั่วไป



กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
แหล่งกำเนิด	: หม้อไอน้ำ 3 (Normal Operation)		
เชื้อเพลิง	: ขาน้อย	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 13.00-14.00 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 มกราคม 2566	วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
Sampling No.	: H 89A/66	เลขที่	: ฮ.อ. 069/2566
ผู้ตรวจวัด	: [REDACTED]		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	/1ปริมาณที่ตรวจวัดได้	/2ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
					/2-1	/2-2	
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	1.90	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	70.2	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	6.32	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	1,074.60	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	13.8	-	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.02	-	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	44.5	320	120	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	60	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOₓ as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	3.1	200	200	ผ่าน

<sup>/1</sup>Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.

<sup>/2</sup>ค่ามาตรฐาน: <sup>/2-1</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม “เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549” วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2549

<sup>/2-2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่” วันที่ 15 มกราคม 2553

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

[REDACTED]

ผู้จัดการทั่วไป

[REDACTED]

กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ  
ที่อยู่  
แหล่งกำเนิด  
เชื้อเพลิง  
วันที่เก็บตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
Sampling No.  
ผู้ตรวจวัด  
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
: หม้อไอน้ำ 4 (Normal Operation)  
: ชานอ้อย  
: 10 มกราคม 2566  
: 14 มกราคม 2566  
: H 89A/66  
:   
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.00 น.  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566  
วันที่จัดทำ : 28 มกราคม 2566  
เลขที่ : ฮ.อ. 069/2566

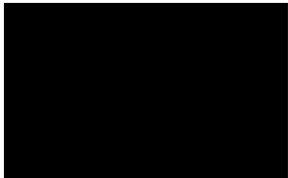
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน
					/2-1	/2-2	
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	1.90	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	67.8	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	6.27	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	1,066.09	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	13.1	-	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.02	-	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	62.8	320	120	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	60	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	3.3	200	200	ผ่าน

<sup>1</sup>Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.

<sup>2</sup>ค่ามาตรฐาน: <sup>/2-1</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม “เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549” วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2549

<sup>/2-2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่” วันที่ 15 มกราคม 2553

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้จัดการทั่วไป



กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ

<sup>1/</sup>สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน:

<sup>2-1</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 15 มกราคม 2553

<sup>2-2</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2549

อธิบายคำย่อ

m	: meters (เมตร)
°C	: degree Celsius (องศาเซลเซียส)
m/s	: meter per second (เมตรต่อวินาที)
m <sup>3</sup> /min	: cubic meters per minute (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)
mg/m <sup>3</sup>	: milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ppm	: parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
%	: percent (เปอร์เซ็นต์)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท	:	
ผู้บันทึก	:	
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	:	
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม	:	
ผู้วิเคราะห์	:	

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000  
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 9-16 มกราคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 069/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

#### 1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM - 10)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

#### 2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., L90, Lmax, Ldn), เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	Sound Pressure Level Meter

## ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### -การตรวจวัดปริมาณฝุ่นภายในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 9-16 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง

วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): Monivol Air Sampler

Calibration Date: January 05, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 10, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 10, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.)/ $\text{mg}/\text{m}^3$		หมายเหตุ
			TSP	PM <sub>10</sub>	
47P 751379.889E 1469617.048N	9-10 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0446	0.0158	
	10-11 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0567	0.0255	
	11-12 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0764	0.0451	
	12-13 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0508	0.0335	
	13-14 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0527	0.0305	
	14-15 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0406	0.0215	
	15-16 ม.ค. 66	บริเวณบ้านบ่อเชากวางทอง	0.0752	0.0174	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>			0.33 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.12 $\text{mg}/\text{m}^3$	

#### หมายเหตุ

1.ค่ามาตรฐาน: <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

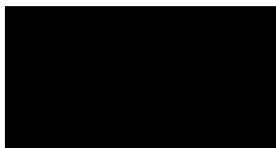
2. อธิบายคำย่อ  $\text{mg}/\text{m}^3$  : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท :

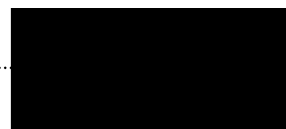
ผู้บันทึก :

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม :



ผู้จัดการทั่วไป



กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 9-16 มกราคม 2566  
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านหนองบอน  
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): [Redacted] เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): Monivol Air Sampler  
Calibration Date: January 05, 2023  
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 10, 2022      วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 10, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.)/mg/m <sup>3</sup>		หมายเหตุ
			TSP	PM <sub>10</sub>	
47P 753506.634E 1470724.045N	9-10 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0635	0.0298	
	10-11 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0625	0.0304	
	11-12 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0486	0.0335	
	12-13 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0497	0.0208	
	13-14 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0469	0.0209	
	14-15 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0498	0.0116	
	15-16 ม.ค. 66	บริเวณบ้านหนองบอน	0.0417	0.0278	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>			0.33 mg/m <sup>3</sup>	0.12 mg/m <sup>3</sup>	

หมายเหตุ

1.ค่ามาตรฐาน: <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. อธิบายคำย่อ    mg/m<sup>3</sup> : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : [Redacted] ด  
ผู้บันทึก : [Redacted]  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : [Redacted]  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : [Redacted]

( [Redacted] )  
ผู้จัดการทั่วไป

[Redacted]  
กรรมการผู้จัดการ





วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 ม.ค. 66	11.00 น.	62.7	88.6	57.2
10 ม.ค. 66	12.00 น.	63.4	86.8	57.2
10 ม.ค. 66	13.00 น.	63.7	87.9	56.0
10 ม.ค. 66	14.00 น.	62.7	87.7	57.8
10 ม.ค. 66	15.00 น.	60.9	74.9	55.2
10 ม.ค. 66	16.00 น.	58.6	81.5	51.0
10 ม.ค. 66	17.00 น.	62.9	94.8	55.6
10 ม.ค. 66	18.00 น.	55.9	72.4	50.4
10 ม.ค. 66	19.00 น.	53.0	68.0	50.2
10 ม.ค. 66	20.00 น.	65.8	101.3	58.0
10 ม.ค. 66	21.00 น.	54.1	75.4	49.4
10 ม.ค. 66	22.00 น.	50.5	70.2	46.4
10 ม.ค. 66	23.00 น.	50.6	68.0	47.2
11 ม.ค. 66	00.00 น.	51.5	72.8	49.4
11 ม.ค. 66	01.00 น.	50.6	62.4	48.2
11 ม.ค. 66	02.00 น.	50.7	61.3	48.6
11 ม.ค. 66	03.00 น.	52.6	61.9	50.8
11 ม.ค. 66	04.00 น.	53.3	69.4	51.4
11 ม.ค. 66	05.00 น.	50.2	66.5	47.0
11 ม.ค. 66	06.00 น.	51.9	68.7	46.2
11 ม.ค. 66	07.00 น.	55.2	74.6	49.4
11 ม.ค. 66	08.00 น.	57.9	85.8	51.8
11 ม.ค. 66	09.00 น.	60.5	70.4	55.2
11 ม.ค. 66	10.00 น.	62.2	94.9	57.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		59.6	-	52.0
ระดับเสียงสูงสุด		-	101.3	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		61.4		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: [Redacted]  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานี): [Redacted]  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [Redacted]

[Redacted Signature]

ผู้จัดการทั่วไป

[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 ม.ค. 66	11.00 น.	58.9	74.4	56.8
11 ม.ค. 66	12.00 น.	57.6	71.9	56.0
11 ม.ค. 66	13.00 น.	58.9	75.7	56.6
11 ม.ค. 66	14.00 น.	61.0	76.0	58.0
11 ม.ค. 66	15.00 น.	61.7	79.0	58.6
11 ม.ค. 66	16.00 น.	62.9	85.4	59.4
11 ม.ค. 66	17.00 น.	62.5	84.3	59.6
11 ม.ค. 66	18.00 น.	63.1	80.0	59.4
11 ม.ค. 66	19.00 น.	60.5	73.8	58.4
11 ม.ค. 66	20.00 น.	61.2	82.4	57.8
11 ม.ค. 66	21.00 น.	61.6	84.6	58.4
11 ม.ค. 66	22.00 น.	62.4	83.4	60.6
11 ม.ค. 66	23.00 น.	62.7	82.2	60.4
12 ม.ค. 66	00.00 น.	63.0	86.9	59.6
12 ม.ค. 66	01.00 น.	60.6	75.4	58.0
12 ม.ค. 66	02.00 น.	60.6	74.2	58.1
12 ม.ค. 66	03.00 น.	63.1	96.0	59.6
12 ม.ค. 66	04.00 น.	60.4	74.4	58.4
12 ม.ค. 66	05.00 น.	60.2	72.8	58.2
12 ม.ค. 66	06.00 น.	61.6	88.4	58.4
12 ม.ค. 66	07.00 น.	62.8	83.3	58.8
12 ม.ค. 66	08.00 น.	61.9	81.1	59.4
12 ม.ค. 66	09.00 น.	60.9	78.1	58.0
12 ม.ค. 66	10.00 น.	63.0	93.2	58.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		61.6	-	58.5
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		68.1		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์;  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานี)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม;

ผู้จัดการทั่วไป

.....

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 ม.ค. 66	11.00 น.	62.0	84.5	57.2
12 ม.ค. 66	12.00 น.	57.2	75.3	55.4
12 ม.ค. 66	13.00 น.	59.1	85.9	55.6
12 ม.ค. 66	14.00 น.	58.5	84.1	54.8
12 ม.ค. 66	15.00 น.	61.0	84.0	55.0
12 ม.ค. 66	16.00 น.	66.4	88.0	58.8
12 ม.ค. 66	17.00 น.	59.9	84.0	54.2
12 ม.ค. 66	18.00 น.	57.2	78.8	52.6
12 ม.ค. 66	19.00 น.	54.0	64.6	52.6
12 ม.ค. 66	20.00 น.	65.9	97.3	55.8
12 ม.ค. 66	21.00 น.	57.6	75.3	53.0
12 ม.ค. 66	22.00 น.	57.9	79.4	53.8
12 ม.ค. 66	23.00 น.	58.5	78.4	54.0
13 ม.ค. 66	00.00 น.	57.3	77.6	54.0
13 ม.ค. 66	01.00 น.	61.4	79.3	55.0
13 ม.ค. 66	02.00 น.	58.6	78.6	55.0
13 ม.ค. 66	03.00 น.	66.2	80.3	56.8
13 ม.ค. 66	04.00 น.	65.7	81.6	56.8
13 ม.ค. 66	05.00 น.	55.4	75.2	49.0
13 ม.ค. 66	06.00 น.	56.6	79.6	50.4
13 ม.ค. 66	07.00 น.	55.1	68.7	50.2
13 ม.ค. 66	08.00 น.	61.5	84.8	55.4
13 ม.ค. 66	09.00 น.	59.2	73.9	55.0
13 ม.ค. 66	10.00 น.	60.0	82.2	55.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		61.2	-	54.4
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.3	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		67.8		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

ชื่อผู้บันทึก (ประจำส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

.....

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 ม.ค. 66	11.00 น.	61.6	80.4	57.8
13 ม.ค. 66	12.00 น.	64.6	94.4	58.4
13 ม.ค. 66	13.00 น.	61.1	89.4	57.8
13 ม.ค. 66	14.00 น.	59.4	73.1	57.2
13 ม.ค. 66	15.00 น.	61.3	79.0	57.8
13 ม.ค. 66	16.00 น.	63.0	83.5	58.0
13 ม.ค. 66	17.00 น.	61.5	84.9	57.6
13 ม.ค. 66	18.00 น.	61.6	79.8	58.4
13 ม.ค. 66	19.00 น.	60.6	76.2	59.0
13 ม.ค. 66	20.00 น.	63.7	80.4	59.6
13 ม.ค. 66	21.00 น.	63.9	78.6	60.0
13 ม.ค. 66	22.00 น.	62.8	85.3	59.6
13 ม.ค. 66	23.00 น.	61.5	82.7	59.8
14 ม.ค. 66	00.00 น.	62.3	72.5	59.0
14 ม.ค. 66	01.00 น.	60.3	73.9	57.6
14 ม.ค. 66	02.00 น.	60.5	69.4	57.6
14 ม.ค. 66	03.00 น.	62.3	84.8	58.2
14 ม.ค. 66	04.00 น.	61.1	79.0	58.8
14 ม.ค. 66	05.00 น.	60.4	82.3	57.4
14 ม.ค. 66	06.00 น.	60.3	78.1	57.6
14 ม.ค. 66	07.00 น.	59.1	77.9	56.8
14 ม.ค. 66	08.00 น.	59.6	86.1	56.4
14 ม.ค. 66	09.00 น.	59.7	79.9	55.4
14 ม.ค. 66	10.00 น.	61.4	83.5	55.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		61.6	-	68.0
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.4	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		67.9		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำส  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้จัดการทั่วไป

.....

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 ม.ค. 66	11.00 น.	58.3	79.1	55.2
14 ม.ค. 66	12.00 น.	58.0	86.5	55.0
14 ม.ค. 66	13.00 น.	57.9	72.3	56.0
14 ม.ค. 66	14.00 น.	61.6	90.1	56.8
14 ม.ค. 66	15.00 น.	59.4	74.5	56.8
14 ม.ค. 66	16.00 น.	62.9	86.4	57.0
14 ม.ค. 66	17.00 น.	62.8	84.8	57.8
14 ม.ค. 66	18.00 น.	60.7	78.7	56.8
14 ม.ค. 66	19.00 น.	61.8	78.9	58.2
14 ม.ค. 66	20.00 น.	61.0	85.0	58.8
14 ม.ค. 66	21.00 น.	61.4	84.1	59.4
14 ม.ค. 66	22.00 น.	60.8	86.7	59.0
14 ม.ค. 66	23.00 น.	61.6	75.7	59.8
15 ม.ค. 66	00.00 น.	61.0	76.0	59.2
15 ม.ค. 66	01.00 น.	63.2	83.7	60.0
15 ม.ค. 66	02.00 น.	63.6	78.9	60.6
15 ม.ค. 66	03.00 น.	63.5	83.2	61.0
15 ม.ค. 66	04.00 น.	63.7	76.1	61.4
15 ม.ค. 66	05.00 น.	62.3	73.3	59.8
15 ม.ค. 66	06.00 น.	60.3	74.6	58.2
15 ม.ค. 66	07.00 น.	60.4	76.2	58.2
15 ม.ค. 66	08.00 น.	60.8	76.1	58.4
15 ม.ค. 66	09.00 น.	60.5	77.3	58.2
15 ม.ค. 66	10.00 น.	59.5	75.1	57.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		61.4	-	58.3
ระดับเสียงสูงสุด		-	90.1	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		68.6		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; 1  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานี)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; 1

(นาย  
ผู้จัดการทั่วไป

.....

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
15 ม.ค. 66	11.00 น.	62.9	95.3	55.2
15 ม.ค. 66	12.00 น.	56.6	81.2	51.8
15 ม.ค. 66	13.00 น.	57.2	82.3	52.4
15 ม.ค. 66	14.00 น.	56.9	85.6	52.0
15 ม.ค. 66	15.00 น.	61.3	78.8	55.8
15 ม.ค. 66	16.00 น.	54.3	77.0	50.7
15 ม.ค. 66	17.00 น.	58.7	76.2	54.8
15 ม.ค. 66	18.00 น.	59.9	82.8	55.0
15 ม.ค. 66	19.00 น.	58.4	85.9	56.2
15 ม.ค. 66	20.00 น.	61.2	76.5	56.4
15 ม.ค. 66	21.00 น.	59.2	72.0	56.0
15 ม.ค. 66	22.00 น.	58.4	74.9	55.4
15 ม.ค. 66	23.00 น.	58.2	69.1	55.4
16 ม.ค. 66	00.00 น.	60.4	78.7	57.4
16 ม.ค. 66	01.00 น.	60.8	90.7	57.6
16 ม.ค. 66	02.00 น.	59.8	78.9	56.6
16 ม.ค. 66	03.00 น.	58.4	68.7	56.8
16 ม.ค. 66	04.00 น.	59.8	76.5	56.8
16 ม.ค. 66	05.00 น.	59.4	81.4	57.4
16 ม.ค. 66	06.00 น.	63.2	83.1	57.2
16 ม.ค. 66	07.00 น.	60.8	79.2	55.8
16 ม.ค. 66	08.00 น.	59.0	73.9	55.0
16 ม.ค. 66	09.00 น.	57.1	77.0	54.6
16 ม.ค. 66	10.00 น.	59.4	82.3	54.8
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		59.7	-	55.3
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.3	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		66.4		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานี)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 10-16 มกราคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 1470324.633E, 753534.236N  
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No.: 820371  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Type: ST-120, Serial No. ST120C0239E  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): March 15, 2022  
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตำแหน่งพิกัดสถานที่ตรวจวัด: บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
10 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	61.0	57.2	52.9	58.7	5.8
11 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.2	57.2	52.9	60.5	7.7
12 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	63.0	57.2	52.9	61.7	8.8
13 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	60.0	57.2	52.9	56.8	3.9
14 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	61.4	57.2	52.9	59.3	6.4
15 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	59.5	57.2	52.9	55.6	2.7
16 ม.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	59.4	57.2	52.9	55.4	2.5
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

**ค่ามาตรฐาน**

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง

☒ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง

☐ มีเสียงกระทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

☒ กลางวัน (06.00-22.00 น.)

☐ กลางคืน (22.00-06.00 น.)

☐ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 10-16/01/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น

2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 15/01/66 ช่วงเวลา 12.00-12.10 น

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 13 กรกฎาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 3 สิงหาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 1406/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

จุดเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้ตรวจวัด

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270

: น้ำเสียเข้าระบบ

: 13 กรกฎาคม 2566

: 14-26 กรกฎาคม 2566

: H 1575W/66

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

เลขที่

: 14 กรกฎาคม 2566

: 3 สิงหาคม 2566

: ฮ.อ. 1406/2566

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	6	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	54	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	24	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	12		SM 9221 E.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter

ผู้ตรวจวัด / บริษัท :  
ผู้บันทึก :  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม :  
ผู้วิเคราะห์ :

Analyzed by;	Approved by;
<div></div>	<div></div>
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: <u>บ่อตรวจคุณภาพ</u>		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14-26 กรกฎาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 3 สิงหาคม 2566
Sampling No.	: H 1575W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 1406/2566
ผู้ตรวจวัด			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	4	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	<40(38)	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(9)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.2	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)      MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท

:

1

ผู้บันทึก

:

1

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

:

1

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

:

1

ผู้วิเคราะห์

:

1

Analyzed by;		Approved by;	
<div></div>		<div></div>	
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 10 สิงหาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 24 สิงหาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 1684/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง


สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: น้ำเสียเข้าระบบ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 11-23 สิงหาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 24 สิงหาคม 2566
Sampling No.	: H 1774W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 1684/2566
ผู้ตรวจวัด			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	4	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	58	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(15)	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ		SM 9221 E.
Sample Condition		เหลืงอ่อน มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	
ผู้บันทึก	:	
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	:	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม	:	
ผู้วิเคราะห์	:	

Analyzed by;	Approved by;
<div></div>	<div></div>
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-23 สิงหาคม 2566 วันที่จัดทำ : 24 สิงหาคม 2566  
Sampling No. : H 1774W/66 เลขที่ : ฮ.อ. 1684/2566  
ผู้ตรวจวัด :   
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	3	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	<40(32)	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	N.D.(1.6)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือกลิ่น มีตะกอน			

**หมายเหตุ** 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง  
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) <4 mg/l)

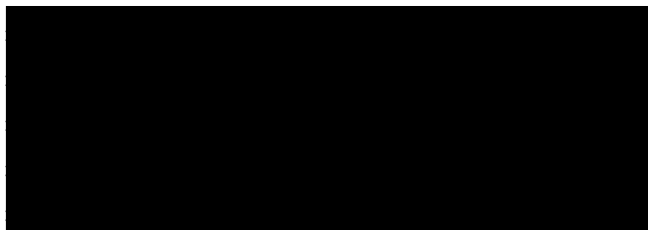
ผู้ตรวจวัด / บริษัท

ผู้บันทึก

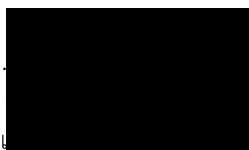
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

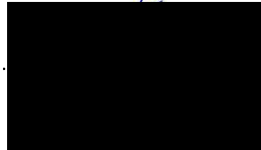


Analyzed by;

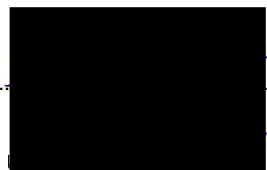


ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 15 กันยายน 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 2 ตุลาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 1902/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)



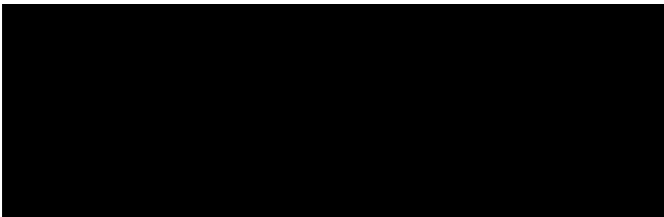
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2566 วันที่จัดทำ : 2 ตุลาคม 2566  
Sampling No. : H 2175W/66 เลขที่ : ฮ.อ. 1902/2566  
ผู้ตรวจวัด :   
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	81	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	23	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ		SM 9221 E.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/L = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท  
ผู้บันทึก  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม  
ผู้วิเคราะห์



Analyzed by; <div style="background-color: black; width: 150px; height: 60px;"></div> ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	Approved by; <div style="background-color: black; width: 150px; height: 60px;"></div> ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	Approved by; <div style="background-color: black; width: 150px; height: 60px;"></div> ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
--	--	--

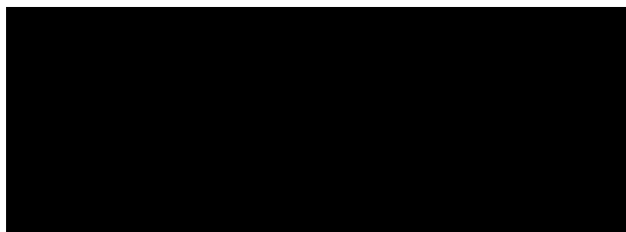
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-27 กันยายน 2566 วันที่จัดทำ : 2 ตุลาคม 2566  
Sampling No. : H 2175W/66 เลขที่ : ฮ.อ. 1902/2566  
ผู้ตรวจวัด :   
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	6	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	48	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(4)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท :  
ผู้บันทึก :  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม :  
ผู้วิเคราะห์ :



Analyzed by;		Approved by;
		
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 11 ตุลาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 25 ตุลาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 2132/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: <u>น้ำเสียเข้าระบบ</u>		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12-24 ตุลาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 25 ตุลาคม 2566
Sampling No.	: H 2391W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 2132/2566
ผู้ตรวจวัด	: <div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	106	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	234	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	36	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	15.6	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	12		SM 9221 E.
Sample Condition		เทา มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter

ผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	
ผู้บันทึก	:	
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	:	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม	:	
ผู้วิเคราะห์	:	

Analyzed by;		Approved by;
		
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: <u>บ่อตรวจคุณภาพ</u>		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12-24 ตุลาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 25 ตุลาคม 2566
Sampling No.	: H 2391W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 2132/2566
ผู้ตรวจวัด	[REDACTED]		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	4	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	48	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(2)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	5	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือกลิ่น มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)      MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter
- (n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท :

ผู้บันทึก :

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

Analyzed by;	Approved by;
<div></div>	<div></div>
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
<div></div>	<div></div>
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 30 พฤศจิกายน 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 15 ธันวาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 2539/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง


สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: <u>น้ำเสียเข้าระบบ</u>		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 1-13 ธันวาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 15 ธันวาคม 2566
Sampling No.	: H 2863W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 2539/2566
ผู้ตรวจวัด	<div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	28	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	122	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	26	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2		SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือียง มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter

ผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	
ผู้บันทึก	:	
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	:	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม	:	
ผู้วิเคราะห์	:	

Analyzed by;		Approved by;	
			
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-13 ธันวาคม 2566 วันที่จัดทำ : 15 ธันวาคม 2566  
Sampling No. : H 2863W/66 เลขที่ : ฮ.อ. 2539/2566  
ผู้ตรวจวัด :   
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152  
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	57	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(7)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	5	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท :

ผู้บันทึก :

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

Analyzed by;		Approved by;	
			
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 14 ธันวาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 26 ธันวาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 2612/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H <sup>+</sup> B.)
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G. & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N <sub>org</sub> C.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling, Multiple Tube Fermentation Technic (SM 9221 E.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
จุดเก็บตัวอย่าง	: <u>น้ำเสียเข้าระบบ</u>		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16-26 ธันวาคม 2566	วันที่จัดทำ	: 26 ธันวาคม 2566
Sampling No.	: H 2988W/66	เลขที่	: ฮ.อ. 2612/2566
ผู้ตรวจวัด	<div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	-	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	33	-	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	164	-	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	34	-	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8.1	-	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	23		SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter  
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท  
ผู้บันทึก  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม  
ผู้วิเคราะห์

Analyzed by;  

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;  

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

จุดเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้ตรวจวัด

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270

: บ่อตรวจคุณภาพ

: 14 ธันวาคม 2566

: 16-26 ธันวาคม 2566

: H 2988W/66

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

เลขที่

: 16 ธันวาคม 2566

: 26 ธันวาคม 2566

: ฮ.อ. 2612/2566

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H <sup>+</sup> B.
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	8	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G. & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	61	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(6)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N <sub>org</sub> C.
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ	-	-	SM 9221 E.
Sample Condition		เหลือกลิ่น มีตะกอน			

**หมายเหตุ** 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)      MPN/100 ml = Most Probable Number per 100 milliliter

(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้ตรวจวัด / บริษัท

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

Analyzed by;

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการตรวจวัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



# บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

## Health & Envitech Co., Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000  
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

### รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 10 มกราคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 069/2566

### มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

#### 1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555

#### 2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)	Sound Pressure Level Meter

#### 3. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

รายการตรวจ	วิธีการตรวจวัด
ดัชนีความร้อน (Heat Stress)	Wet Bulb-Black Globe

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		
ที่อยู่	: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 มกราคม 2566	วันที่จัดทำ	: 28 มกราคม 2566
Sampling No.	: H 89A/66	เลขที่	: ฮ.อ. 069/2566
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด		
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ PVC Filter  
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที  
วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method, Equipment: Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (mg/m³)	ค่ามาตรฐาน (mg/m³)	ผลการประเมิน
บริเวณลานกองกากอ้อย	10.30-13.40 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2.417	10	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน : สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)  
อธิบายคำย่อ : mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท  
ผู้บันทึก  
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม



ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย



ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

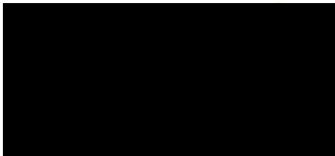
2. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
วันที่ตรวจวัด: 10 มกราคม 2566  
**เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)**  
: Sound Level Meter, SCARLET, Model: ST-21D, Serial No. (S/N): 820412, IEC 61672 Type 2,  
Calibration Date: March 29, 2022  
**อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)**  
: Acoustic Calibrator, CASELLA, Model: CEL-110/2, Serial No. 067846, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942  
Calibration Date: March 11, 2022

บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-สกุลของลูกจ้าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))
บริเวณตัดแยกท่อและฉีกอ้อย [Redacted]	TWA	84.4	≤ 85
	Lmax	101.1	≤ 115

**หมายเหตุ**  
ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561  
โดยที่: เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A)  
และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 3 เสียง)  
โดยที่: ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise)  
เกิน 140 dB มิได้ หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)  
(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไปให้  
นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ [Redacted]  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำส [Redacted]  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

### การประเมินผล

ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ☒ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน 1 จุด ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

### เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง Sound Level Meter ได้มาตรฐานเครื่องตาม IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942

อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Microphone, Battery, Wind Screen, Tripod

เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: Scarlet Tech Co., Ltd.

เมื่อ March 29, 2022

ทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัด...

☐ ทำก่อนและหลังการตรวจวัด ☒ ทำเฉพาะก่อนใช้งาน ☐ ทำเมื่อเสร็จงานแล้ว ☐ ไม่ได้ทำ



2. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
ที่อยู่: เลขที่ 388 หมู่ 6 ถนนเขากระถิน-หนองบอน ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี 20270  
วันที่ตรวจวัด: 10 มกราคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER, Jantyttech, Type: JT2011-E2A,  
Serial No. (S/N): 3522210124, S/N 3522210126, ISO 7243, Calibration Date: March 4, 2022

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ ( °C )					ค่ามาตรฐาน ค่าดัชนี WBGT
			NWB	DB	GT	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย	
10.02-12.02 น.	1. บริเวณเครื่องทำใส ( )	Control	27.5	34.4	35.6	29.9	29.9	32 °C
10.00-12.000 น.	2. บริเวณหม้อกรองรีไฟน์ ( )	Control	29.8	35.1	35.6	31.5	31.5	32 °C

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ  
DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ  
GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์  
WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิเวตบัลบีโกลบ

ค่ามาตรฐาน: กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 1 ความร้อน)  
งานปานกลาง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขัดรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าวค่าพลังงานเมตาโบลิซึมของพนักงานแผนกต่างๆ เท่ากับ 201 – 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือ 800 –1,400 บีทียู/ชม.  
(การตรวจวัดระดับความร้อนต้องตรวจวัดบริเวณที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างอยู่ในสภาพปกติ และต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ( )  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสภ )  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ( )

( )

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

### การประเมินผล

ค่าระดับความร้อน WBGT ที่วัดได้เฉลี่ย ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566

กฎกระทรวงแรงงาน ☒ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน .....2 จุด..... ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

### เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER ได้มาตรฐานเครื่องตาม ISO 7243

อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Battery, Tripod

เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: Beijing Technology Co., Ltd.

เมื่อ March 4, 2022