

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เล่มที่ 2/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม. 10260

Tel. 086-7444075 Fax. 02-3988233

e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เล่มที่ 2/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-21

เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

โดย

นายอาวุธ ยิ้มแท้

สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียน สส.328



ใช้เพื่อรับรองการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกชั้นผิว

ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



สำเนาถูกต้อง

(นายอาวุธ ยิ้มแท้)

ข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียครั้งนี้ ได้ออกแบบโดยใช้ผลการตรวจวัดน้ำเสียที่ได้จากการวิเคราะห์น้ำเสียในห้องปฏิบัติการ

Table 1 High BOD wastewater data

Source of Wastewater	Flowrate (m ³ /day)	COD (mg./l)	BOD (mg./l)	TDS (mg./l)
ส่วนผลิตน้ำตาลทรายดิบและรีไฟน์	2,295.56	2,240.00 ^{4/}	1,726.00 ^{1/}	400.00 ^{2/}
ส่วนผลิตน้ำตาลรีไฟน์และการทำใส่น้ำอ้อย	173.58	2,240.00 ^{4/}	1,726.00 ^{1/}	400.00 ^{2/}
ส่วนผลิตน้ำตาลเหลว	463.83	2,000.00 ^{7/}	1,500.00 ^{5/}	1,650.00 ^{7/}
น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	69.00	-	20.00	-
น้ำชะล้างกองต่าง ๆ	1,516.42	-	28.00 ^{8/}	1,650.00 ^{9/}
น้ำเสียจากอาคาร	298.00	392.00 ^{8/}	250.00 ^{6/}	-
Mixed wastewater	4,816.4	2,035.1	1,053.9	956.3
Safety factor 15%	5,538.85	2,340.4	1,211.9	1,099.8
Design condition	5,600.0	10,000.0	4,500.0	1,200.0

หมายเหตุ ปริมาณน้ำเสียเป็นข้อมูลการออกแบบที่เผื่อไว้ในเกณฑ์ข้างมาก

- น้ำปนเปื้อนน้ำมัน ไม่มีข้อมูลค่า COD และ TDS
- น้ำชะล้างกองต่างๆ ไม่มีข้อมูลค่า COD
- น้ำเสียจากอาคาร ไม่มีข้อมูลค่า TDS

อ้างอิง

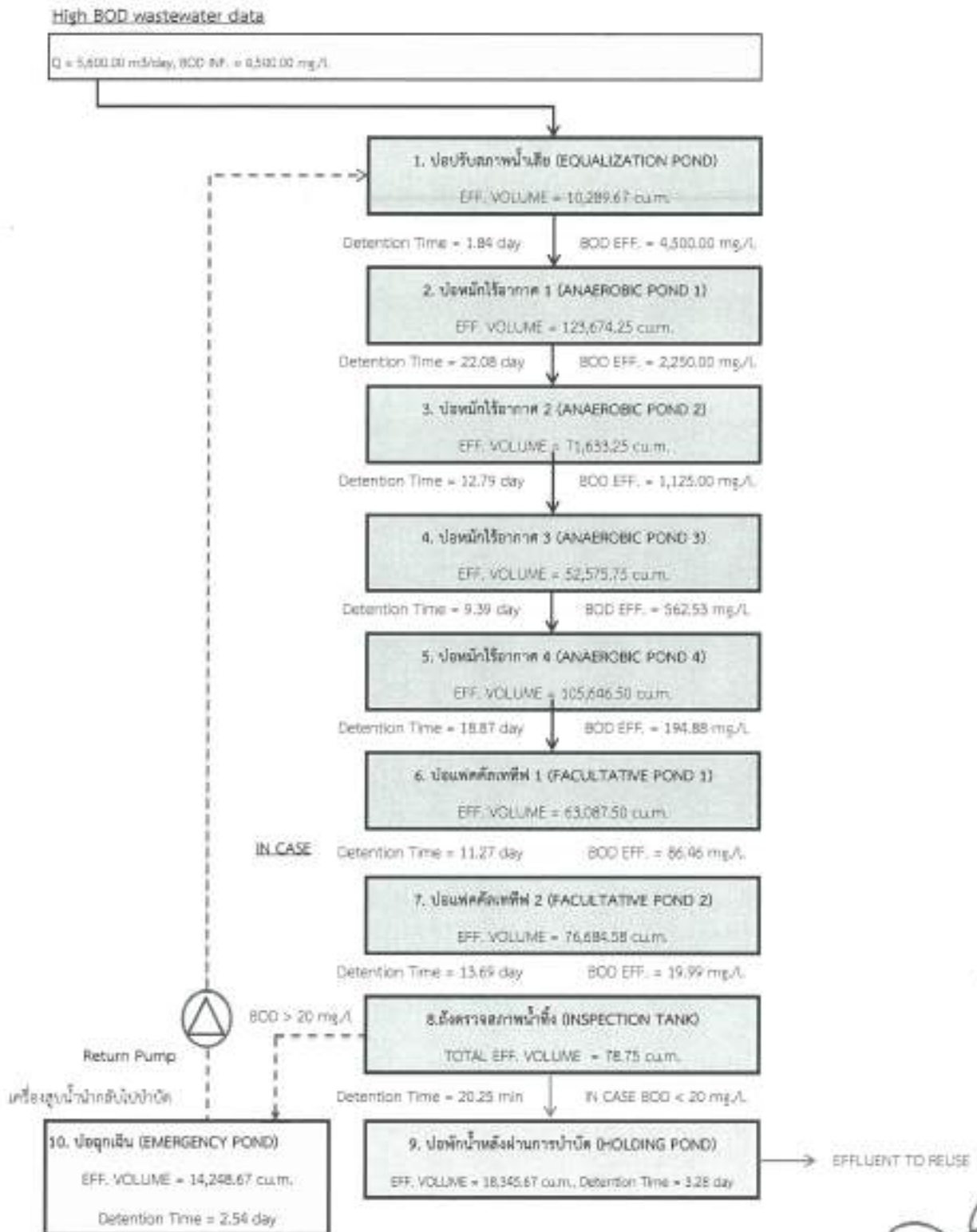
- 1/ จากกระบวนการผลิตน้ำตาล (จุดเก็บตัวอย่างของโรงงานปัจจุบัน)
- 2/ IL&FS Eco smart Limited Hyderabad; 2010
- 3/ ผลวิเคราะห์ของโรงงานปัจจุบัน
- 4/ Sonaje N.P. and Other, 2017
- 5/ Jose Roberto Moreira
- 6/ แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สผ. 2548
- 7/ D. Shivakumar, S. Srikantaswamy. 2015
- 8/ ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530
- 9/ Pradeep Kumar Poddar and Omprakash Sahu, 2017. ใช้อ้างอิงเทียบเคียง


 อาวุธ ชัยมัตต์
 ๓๓. ๖๒๘

ผังการไหลของระบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า BOD)

บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

ที่สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจนุโลก



อาวรุช ชัมแท้
พ.ศ. 328

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า BOD)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลโหล่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Data 1)		
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
Biochemical Oxygen Demand เข้าระบบ (BOD ₅)	= 4,500.00	mg/l
สารแขวนลอย (Suspended Solids : SS)	= 254.00	mg/l

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

1. ป่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q _{total})	= 5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD ₅)	= 4,500.00	mg/l
ค่าการปล่อย (BOD Loading)	= 25,200.00	kg-BOD/day

1.1 คำนวณปริมาตรป่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

ป่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	= 1.00	day
ปริมาตรป่อที่ใช้เก็บกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	= 5,600.00	
	1.00	
	= 5,600.00	m ³

1.2 คำนวณปริมาตรป่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
ปริมาตรป่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	= (d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)	

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	= 2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	= 0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	= 2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	= 2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	= 896.0	m ²



อาวุธ บัณฑิต
ต. 328

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	5,769.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	5,139.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	4,544.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	10,289.67	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(10,289.67 / 5,600.00)	
	=	1.84	day
สรุป เวลาพักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเสียมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด			
			O.K.

2. บ่อหมักไร้อากาศ 1 (ANAEROBIC POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{5T})	=	4,500.00	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)	=	25,200.00	kg-BOD/day
2.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 1			
กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพ้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	30,821.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	30,060.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	27,465.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	24,979.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	123,674.25	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(123,674.25 / 5,600.00)	
	=	22.08	day

2.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_2 = \frac{1.00}{1+kt}$$

เมื่อ : S_0 = ค่า BOD ของน้ำเสียเข้าบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg./ lit.

S_2 = ค่า BOD ของน้ำเสียออกจากบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg./ lit.

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบคทีเรีย = 0.15 day⁻¹

Ref : Sewage Treatment in Hot Climates: Duncan Mara, Wiley, New York, London 1976

T = เวลาที่น้ำเสียถูกบำบัดในบ่อเติมอากาศ (HRT), days


อาวูธ ยิ้มแท้
 ๓๓. 328

$$S_e = \frac{4,500.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.15 \times 22.08)} = 1,043.43 \text{ mg/L}$$

2.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (1,043.43 / 4,500.00)) \times 100$$

$$= 76.81 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจบบ่อ (BOD_{out})

$$= 2,250.00 \text{ mg/L}$$

2.4 ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V}$$

$$= \frac{4,500.00 \times 5,600.00}{123,674.25}$$

$$= 203.76 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

3. บ่อหมักไร้อากาศ 2 (ANAEROBIC POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 2,250.00 \text{ mg/L}$$

ค่าการะโอบี (BOD Loading)

$$= 12,600.00 \text{ kg-BOD/day}$$

3.1 คำนวณปริมาตร ANAEROBIC POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 18,014.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 17,842.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 15,902.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 14,061.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 71,633.25 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= (71,633.25 / 5,600.00)$$

$$= 12.79 \text{ day}$$

3.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบบคิโร

$$= 0.13 \text{ day}^{-1}$$


 อารุณ ยิ้มแท้
 ๕๕. ๖๒๘

$$S_e = \frac{2,250.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.13 \times 12.79)} = 844.94 \text{ mg/L}$$

3.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (844.94 / 2,250.00)) \times 100 = 62.45 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกบ่อ (BOD_{out})

$$= 1,125.00 \text{ mg/L}$$

3.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V} = \frac{2,250.00 \times 5,600.00}{71,633.25} = 175.90 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

4. บ่อหมักไร้อากาศ 3 (ANAEROBIC POND 3)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3\text{/day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 1,125.00 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)

$$= 6,300.00 \text{ kg-BOD/day}$$

4.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 3

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_b)

$$= 13,746.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_f)

$$= 13,271.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับสลับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_g)

$$= 11,668.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)

$$= 10,158.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 52,575.75 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q} = (52,575.75 / 5,600.00) = 9.39 \text{ day}$$

4.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบบคทีเรีย

$$= 0.11 \text{ day}^{-1}$$


อารุณ ชุ่มचित
 ๓๓. ๓๒๘

$$S_e = \frac{1,125.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.1065 \times 9.39)} = 562.53 \text{ mg/L}$$

4.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (562.53 / 1,125.00)) \times 100 = 50.00 \%$$

4.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V} = \frac{1,125.00 \times 5,600.00}{52,575.75} = 119.83 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

5. บ่อหมักไร้อากาศ 4 (ANAEROBIC POND 4)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{inf})	=	562.53	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)	=	3,150.19	kg-BOD/day

5.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 4

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _p)	=	26,329.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A _f)	=	25,678.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A _g)	=	23,461.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A _b)	=	21,340.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	105,646.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(105,646.50 / 5,600.00)	
	=	18.87	day

5.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD ของแบบคิรีเวีย} = 0.10 \text{ day}^{-1}$$


อาวุธ บัณฑิต
 ๓๓. ๓๒๘

5.

$$= \frac{562.53}{1 + (0.1 \times 18.87)} \text{ mg/L}$$

$$= 194.88 \text{ mg/L}$$

5.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (194.88 / 562.53)) \times 100$$

$$= 65.36 \%$$

$$= 50.00 \%$$

$$= 281.27 \text{ mg/L}$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (BOD_{out})

5.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V}$$

$$= \frac{562.53 \times 5,600.00}{105,646.50}$$

$$= 29.82 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

6. บ่อแฟคัลเททีฟ 1 (FACULTATIVE POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 281.27 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)

$$= 1,575.10 \text{ kg-BOD/day}$$

6.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 3.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \text{ m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 27,725.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 27,001.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 25,226.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 23,505.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 63,087.50 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= 63,087.50 / 5,600.00$$

$$= 11.27 \text{ day}$$


อารุณ อี่ยมदै
 ๗๙. 328

6.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_e = \frac{1.00}{1 + kt}$$

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD ของแบบคทีเรีย} = 0.20 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{281.27 \text{ mg/L}}{1 + (0.2 \times 11.27)} = 86.46 \text{ mg/L}$$

6.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (86.46 / 281.27)) \times 100$$

$$= 69.26 \%$$

6.4 ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

$$\text{Areal Loading} = \frac{BOD \times Q}{A}$$

$$= \frac{281.27 \times 5,600.00}{27,001.00}$$

$$= 58.33 \text{ gm-BOD/m}^2\text{-day}$$

7. บ่อแฟคัลเตอเรียฟ 2 (FACULTATIVE POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{in})	=	69.26	mg/L
ค่าการบีโอดี (BOD Loading)	=	387.86	kg-BOD/day

7.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	3.00	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	=	33,275.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	32,518.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	30,665.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	28,865.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	76,684.58	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	76,684.58 / 5,600.00	
	=	13.69	day


อาวุธ ชินตัน
 ๕๕. ๓๕๘

7.2. คำนวณประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_u / S_e = \frac{1.00}{1 + kt}$$

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD ของแบบคทีเรีย} = 0.18 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{69.26 \text{ mg/L}}{1 + (0.18 \times 13.69)} = 19.99 \text{ mg/L}$$

7.3. ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (19.99 / 69.26)) \times 100$$

$$= 71.14 \%$$

7.4. ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

$$\text{Areal Loading} = \frac{\text{BOD} \times Q}{A}$$

$$= \frac{69.26 \times 5,600.00}{32,518.00}$$

$$= 11.93 \text{ gm BOD/m}^2\text{-day}$$

8. ตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกใช้เป็นถัง คสล. จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ระยะเวลาพักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสอบน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	77.78	m ³
8.1 คำนวณปริมาตรถังตรวจสอบน้ำทิ้งที่ใช้			
ความลึกของถัง	=	3.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	3.00	m.
ความกว้างของถัง	=	3.50	m.
ความยาวของถัง	=	7.50	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	78.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	78.75 / 5,600.00	
	=	20.25	min

9. บ่อพักน้ำหลังการบำบัด (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่เข้าระบบ (Q) = 5,600.00 m³/day

9.1 คำนวณปริมาณบ่อพักน้ำหลังการบำบัดที่ใช้

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth) = 2.50 m.
 ระยะพื้นน้ำ (Freeboard) = 0.50 m.
 ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d) = 2.00 m.
 ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope) = 2.00 m/m.
 พื้นที่ระดับปากบ่อ (A₀) = 10,421.0 m²
 พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A₁) = 9,954.0 m²
 พื้นที่ระดับระบับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A₂) = 9,167.0 m²
 พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A₃) = 8,375.0 m²
 ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V) = 18,345.67 m³
 คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t) = V/Q
 = (18,345.67 / 5,600.00)
 = 3.28 day

สรุป เวลาพักเก็บน้ำภายในบ่อพักน้ำหลังการบำบัดมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด O.K.

9.2 คำนวณเครื่องเติมอากาศ

ค่า DO ที่ต้องการ = 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร
 ปริมาณ DO ที่ต้องการ = 28,000.00 กรัม-O₂ /วัน
 ใช้เครื่องเติมอากาศ TSM-SUR75 = 7.50 แรงม้า
 สามารถให้อากาศได้ = 230.00 กิโลกรัม-O₂ /วัน
 = 230,000.00 กิโลกรัม-O₂ /วัน
 > 28,000.00 กรัม-O₂ /วัน ...O.K.

SPECIFICATION SURFACE AERATOR						
MODEL SURFACE AERATOR	POWER		OXYGEN TRANSFER RATE kg O ₂ /DAY	COMPLETE MIXING DEPTH M. (MIN-MAX)	PUMPING RATE M ³ /MIN (min-max)	DIAMETER OF MIXING ZONE M. (MIN-MAX)
	HP	KW				
TSM-SUR03	3	2.2	90-125	1.5-2.0	3.0-3.5	6-7
TSM-SUR05	5.5	4	130-245	2.0-2.5	5.0-5.5	8-10
TSM-SUR75	7.5	5.5	230-300	2.5-3.0	6.0-6.5	10-12
TSM-SUR10	10	7.5	310-400	2.5-3.0	7.5-8.0	10-12
TSM-SUR15	15	11	450-650	3.0-4.0	10-11	16-18
TSM-SUR20	20	15	600-860	3.0-4.0	12-14	16-18
TSM-SUR25	25	18.5	760-1000	3.5-4.0	15-16	20-22
TSM-SUR30	30	22	930-1300	3.5-4.0	21-23	22-26
TSM-SUR40	40	30	1100-1650	4.0-5.0	28-35	28-30
TSM-SUR50	50	37	1320-2000	4.0-5.0	40-55	28-30

รูปที่ 1 Specification of Surface Aerator


 อวุธ ชันต์
 ๓๓.๓๒๘

10. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
10.1 คำนวณปริมาณบ่อฉุกเฉินที่ใช้			
กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _p)	=	8,168.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A _f)	=	7,810.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A _c)	=	7,119.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A _b)	=	6,460.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	14,248.67	m ³
คิดเป็นเวลาเก็บกักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(14,248.67 / 5,600.00)	
	=	2.54	day
สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อฉุกเฉินมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด			O.K.

11. สรุปผลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{in})	=	4,500.00	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (BOD _{out})	=	19.99	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ BOD Guarantee	<	20.00	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : TD5 Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร

(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 20 mg/L.)

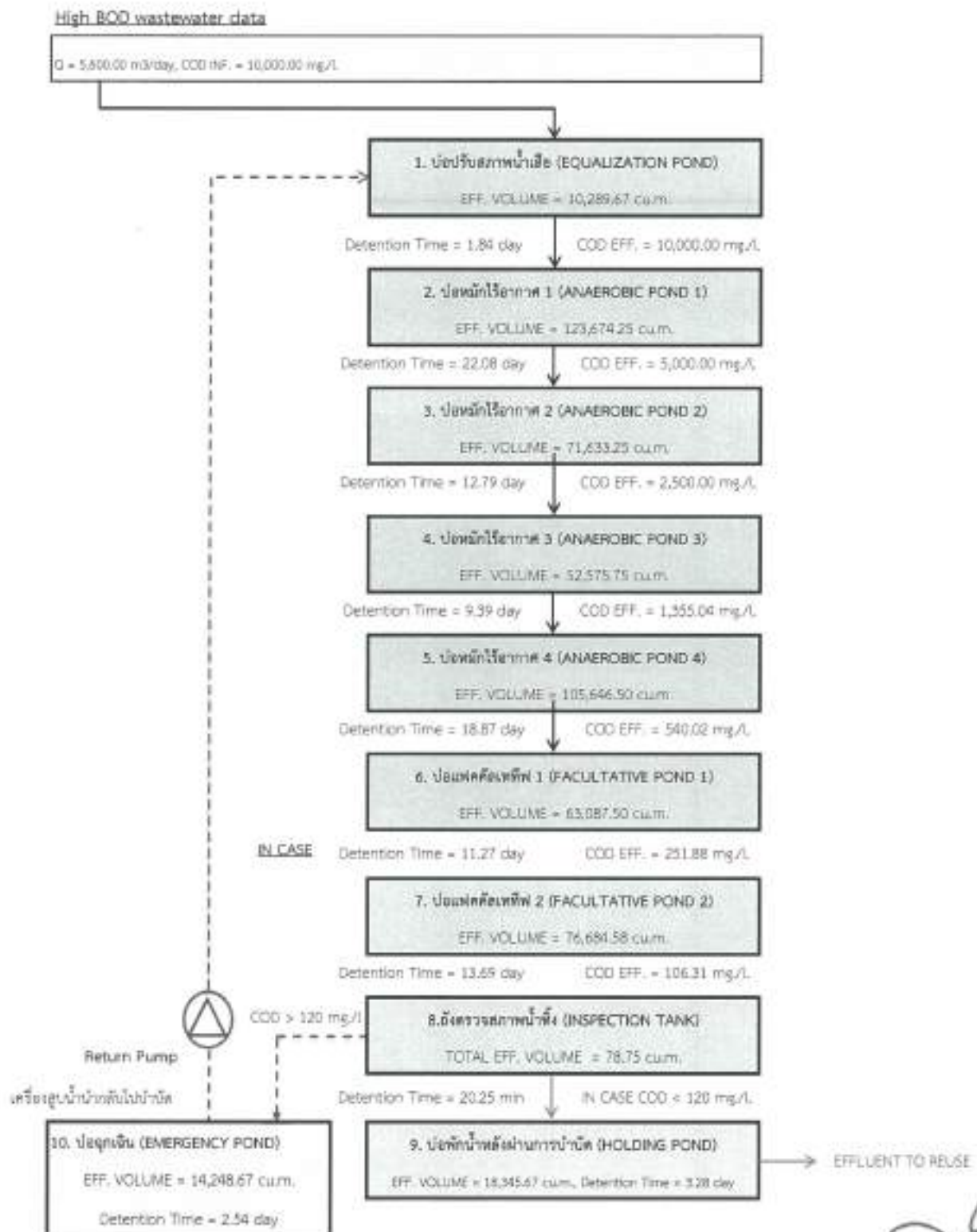
เวลากักน้ำรวมทั้งสิ้น (t)	=	93.20	days
---------------------------	---	-------	------


อารุณ ยิ้มแด้
 ๗๗, 328

ผังการไหลของระบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า COD)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลโหล่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า COD)

บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจนุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Data 1)		
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
Chemical Oxygen Demand เข้าระบบ (COD _{in})	= 10,000.00	mg/l

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q _{in})	= 5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	= 10,000.00	mg/l
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	= 56,000.00	kg COD/day

1.1 จำนวนปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

บ่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	= 1.00	day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เป็นกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	= 5,600.00	
	1.00	
	= 5,600.00	m ³

1.2 จำนวนปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	= (d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)	

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	= 2.50	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	= 0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	= 2.00	m
ความลาดชันข้างบ่อ (บนบน : แนวตั้ง) (Slope)	= 2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	= 896.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	= 5,769.0	m ²



อาวุธ ยิ้มแท้
๓๓. ๓๒๘

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_p)	=	5,139.0	m^2
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)	=	4,544.0	m^2
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	10,289.67	m^3
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(10,289.67 / 5,600.00)	
	=	1.84	day

สรุป เวลาพักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเสียมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

2. บ่อหมักไร้อากาศ 1 (ANAEROBIC POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m^3/day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})	=	10,000.00	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	56,000.00	kg-COD/day

2.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (บนวอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_p)	=	30,821.0	m^2
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_s)	=	30,060.0	m^2
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_p)	=	27,465.0	m^2
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)	=	24,979.0	m^2
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	123,674.25	m^3
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(123,674.25 / 5,600.00)	
	=	22.08	day

2.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$\frac{S_0}{S_2} = \frac{1.00}{1+kt}$$

เมื่อ : S_0 = ค่า COD ของน้ำเสียเข้าบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg/ lit.

S_2 = ค่า COD ของน้ำเสียออกจากบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg/ lit.

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย = 0.12 day^{-1}

Ref : Sewage Treatment in Hot Climates: Duncan Mara, Wiley, New York, London 1976

T = เวลาที่น้ำเสียถูกบำบัดในบ่อเดิมอากาศ (HRT), days

$$S_2 = \frac{10,000.00 \text{ mg/L}}{1+(0.12 \times 22.08)}$$


อาวุธ อัมมเดช
 ๕๕. ๓๒๘

2.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 2,739.60 \text{ mg/L}$$

$$= (1 - (2,739.60 / 10,000.00)) \times 100$$

$$= 72.60 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจาบบ (COD_{eff})

$$= 5,000.00 \text{ mg/L}$$

3. บ่อหมักไร้อากาศ 2 (ANAEROBIC POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{inf})

$$= 5,000.00 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)

$$= 28,000.00 \text{ kg-COD/day}$$

3.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A₀)

$$= 18,414.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A₁)

$$= 17,842.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A₂)

$$= 15,902.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A₃)

$$= 14,061.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 71,633.25 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= (71,633.25 / 5,600.00)$$

$$= 12.79 \text{ day}$$

3.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย

$$= 0.10 \text{ day}^{-1}$$

S₀

$$= \frac{5,000.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.1 \times 12.79)}$$

$$= 2,193.79 \text{ mg/L}$$

3.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (2,193.79 / 5,000.00)) \times 100$$

$$= 56.12 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจาบบ (COD_{eff})

$$= 2,500.00 \text{ mg/L}$$



อาวุธ ยัมแท้
ณ. 328

4. บ่อหมักไร้อากาศ 3 (ANAEROBIC POND 3)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	2,500.00	mg/l.
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	14,000.00	kg-COD/day

4.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 3

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _b)	=	13,746.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	13,271.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	11,668.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	10,158.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	52,575.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(52,575.75 / 5,600.00)	
	=	9.39	day

4.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบคทีเรีย} = 0.09 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{2,500.00 \text{ mg/l.}}{1+(0.09 \times 9.39)}$$

$$= 1,355.04 \text{ mg/l.}$$

4.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

$$\text{ประสิทธิภาพการบำบัด} = (1 - (1,355.04 / 2,500.00)) \times 100$$

$$= 45.80 \%$$

5. บ่อหมักไร้อากาศ 4 (ANAEROBIC POND 4)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	1,355.04	mg/l.
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	7,588.21	kg-COD/day

5.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 4

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.



อารุณ อัมมแต้
สส. 328

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	26,329.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	25,678.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	23,461.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	21,340.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	105,646.50	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งวัน (t)	=	V/Q	
	=	(105,646.50 / 5,600.00)	
	=	18.87	day

5.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย

S_e

$$= 0.08 \text{ day}^{-1}$$

$$= \frac{1,355.04 \text{ mg/l}}{1+(0.08 \times 18.87)}$$

$$= 540.02 \text{ mg/l}$$

5.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (540.02 / 1,355.04)) \times 100$$

$$= 60.15 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (COD_{out})

$$= 677.52 \text{ mg/L}$$

6. บ่อพักคัลเททิฟ 1 (FACULTATIVE POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})	=	677.52	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	3,794.10	kg-COD/day

6.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	3.00	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	27,725.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	27,001.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	25,226.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	23,505.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	63,087.50	m ³


 อารุณ ยิ้มแฉ่ง
 ๒๕๖๕

คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= 63,087.50 / 5,600.00$$

$$= 11.27 \quad \text{day}$$

6.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_a / S_0$$

k = สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบบคิเรีย

$$S_e$$

$$= \frac{1.00}{1+kt}$$

$$= 0.15 \quad \text{day}^{-1}$$

$$= \frac{677.52 \quad \text{mg/L}}{1+(0.15 \times 11.27)}$$

$$= 251.88 \quad \text{mg/L}$$

6.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (251.88 / 677.52)) \times 100$$

$$= 62.82 \quad \%$$

7. บ่อแฟคัลเตอเรียฟ 2 (FACULTATIVE POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \quad \text{m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})

$$= 251.88 \quad \text{mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)

$$= 1,410.53 \quad \text{kg-COD/day}$$

7.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 3.00 \quad \text{m.}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \quad \text{m.}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.50 \quad \text{m.}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวรอบ : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \quad \text{m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A₀)

$$= 33,275.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A₁)

$$= 32,518.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A₂)

$$= 30,665.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A₃)

$$= 28,865.0 \quad \text{m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 76,684.58 \quad \text{m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= 76,684.58 / 5,600.00$$

$$= 13.69 \quad \text{day}$$

7.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_a / S_0$$

k = สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบบคิเรีย

$$= \frac{1.00}{1+kt}$$

$$= 0.10 \quad \text{day}^{-1}$$


อาวูช ยิ้มแท้
พ.ศ. 328

$$S_e = \frac{251.88 \text{ mg/l}}{1 + (0.1 \times 13.69)} = 106.31 \text{ mg/l}$$

7.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

$$\begin{aligned} \text{ประสิทธิภาพการบำบัด} &= (1 - (106.31 / 251.88)) \times 100 \\ &= 57.79 \quad \text{\%} \end{aligned}$$

8.ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกใช้เป็นถัง คลอง, จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ระยะเวลาพักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	77.78	m ³

8.1 คำนวณปริมาตรถังตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ความลึกของถัง	=	3.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	3.00	m.
ความกว้างของถัง	=	3.50	m.
ความยาวของถัง	=	7.50	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	78.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้งขึ้น (t)	=	V/Q	
	=	78.75 / 5,600.00	
	=	20.25	min

9. บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
--------------------------------------	---	----------	---------------------

9.1 คำนวณปริมาตรบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดที่ใช้

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	=	10,421.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	9,994.0	m ²
พื้นที่ระดับกระดานกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	9,167.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	8,375.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	18,345.67	m ³

คิดเป็นเวลากักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= (18,345.67 / 5,600.00)$$

$$= 3.28 \text{ day}$$

สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด

O.K.

9.2 จำนวนเครื่องเติมอากาศ

ค่า DO ที่ต้องการ

$$= 5.00 \text{ มิลลิกรัม/ลิตร}$$

ปริมาณ DO ที่ต้องการ

$$= 28,000.00 \text{ กรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

ใช้เครื่องเติมอากาศ TSM-SUR75

$$= 7.50 \text{ แร่ม้า}$$

สามารถให้อากาศได้

$$= 230.00 \text{ กิโลกรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

$$= 230,000.00 \text{ กิโลกรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

$$> 28,000.00 \text{ กรัม-O}_2 \text{ /วัน ...O.K.}$$

SPECIFICATION SURFACE AERATOR						
MODEL SURFACE AERATOR	POWER		OXYGEN TRANSFER RATE kg O ₂ /DAY	COMPLETE MIXING DEPTH M. (MIN-MAX)	PUMPING RATE M ³ /MIN (min-max)	DIAMETER OF MIXING ZONE M. (MIN-MAX)
	HP	KW				
TSM-SUR03	3	2.2	90-125	1.5-2.0	3.0-3.5	6-7
TSM-SUR05	5.5	4	180-245	2.0-2.5	5.0-5.5	8-10
TSM-SUR75	7.5	5.5	230-300	2.5-3.0	6.0-6.5	10-12
TSM-SUR10	10	7.5	310-400	2.5-3.0	7.5-8.0	10-12
TSM-SUR15	15	11	450-650	3.0-4.0	10-11	16-18
TSM-SUR20	20	15	600-860	3.0-4.0	12-14	16-18
TSM-SUR25	25	18.5	760-1000	3.5-4.0	15-16	20-22
TSM-SUR30	30	22	930-1200	3.5-4.0	21-23	22-26
TSM-SUR40	40	30	1100-1650	4.0-5.0	28-35	28-30
TSM-SUR50	50	37	1320-2000	4.0-5.0	40-55	28-30

รูปที่ 1 Specification of Surface Aerator

10. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3 \text{ /day}$$

10.1 จำนวนปริมาตรบ่อฉุกเฉินที่ใช้

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 2.50 \text{ m.}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m.}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.00 \text{ m.}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 8,168.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 7,810.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 7,119.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 6,460.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 14,248.67 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลากักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

อาวุธ ยิ้มแท้
ต. 328

$$= (14,248.67 / 5,600.00)$$

$$= 2.54 \text{ day}$$

สรุป เวลาพักเก็บน้ำภายในบ่อตกตะกอนมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด

O.K.

11.สรุปผลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	10,000.00	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจากระบบ (COD _{out})	=	106.31	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจากระบบ COD Guarantee	<	120.00	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : TDS Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร

(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า COD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 120 mg/L.)

เวลากักน้ำรวมทั้งสิ้น (t)	=	93.20	days
---------------------------	---	-------	------



อาวุธ ยิ้มแท้
พ.ศ. 328

เอกสารรับรองระบบการจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

โดย

นายสุวพงษ์ หินคำ

สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียน สส.473



ชื่อ-นามสกุล
Thisay/Vame
Surname



ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1 4699 00108 83 8

นายสุวพงษ์ หินคำ
Mr. Suwong Hinkham

เลขทะเบียน สส.473 เลขที่สมาชิกสามัญ 217349
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร ภาษา ไทย/แวดล้อม
Level Professional Eng. Discipline Environmental Eng.

วันอนุญาต 13 พ.ย. 2562 วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2567
Date of Issue 13 Nov. 2019 Date of Expiry 12 Nov. 2024

(นายสุวพงษ์ หินคำ)
นายกสภาวิศวกร
President

ใช้เพื่อรับรองการคำนวณระบบการจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ
ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ
ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



สำเนาถูกต้อง



(นายสุวพงษ์ หินคำ)

ข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
ที่ตั้งโครงการ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพินิจโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

Table 1 Low BOD wastewater data

แหล่งกำเนิด	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ค่าความสกปรก, TDS(mg/l)
น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ + RO Reject	346.76	198.00
น้ำระบายทิ้งจากหอกลั่น	432.00	1,283.00
น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	776.64	556.00
รวมปริมาณน้ำเสีย	1,555.4	678.11
ค่าการออกแบบ (Safety Factor 15%)	1,789	TDS ไม่เกิน 1,300 mg/l

หมายเหตุ ปริมาณน้ำเสียเป็นข้อมูลการออกแบบที่เพื่อไว้เป็นเกณฑ์ข้างมาก



นายสุวพงษ์ หินคำ
สถ.473

รายการคำนวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
ที่ตั้งโครงการ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอเบญจระพูน จังหวัดพินิจโลก
ข้อมูลการออกแบบระบบการจัดการน้ำเสีย

1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	=	1,789	m ³ /day
Biochemical Oxygen Demand เข้าระบบ (BOD _{in})	=	20.00	mg/l
TDS	<	1,300.00	mg/l

รายการคำนวณระบบการจัดการน้ำเสีย

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,789 m ³ /day

1.1 คำนวณปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

บ่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	=	1.00 day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	=	1,788.71
		1.00
	=	1,788.71 m ³

1.2 คำนวณปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ใช้

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71 m ³ /day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	(d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.00 m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.50 m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50 m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00 m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.00 m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.00 m.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.
ความยาวที่ระดับกันบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับกันบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 0.00)	
	=	1.29	day

สรุป เวลากักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเฉลี่ยมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

2.ถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกใช้เป็นถัง คสล. จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
ระยะเวลาเก็บกักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	24.84	m ³

2.1 กำหนดปริมาตรถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ความลึกของถัง	=	2.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในถัง (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความกว้างของถัง	=	3.00	m.
ความยาวของถัง	=	6.00	m.
ปริมาตรถังที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	27.00	m ³

คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	27.00 / 1,788.71	
	=	21.74	minO.K.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
3.1 คำนวณปริมาตรบ่อพักน้ำทิ้ง			
ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.10	m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.60	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.40	m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.40	m.
ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.
ความยาวที่ระดับก้นบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 1,788.71)	
	=	1.29	day

สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด O.K.

4. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
4.1 คำนวณปริมาตรบ่อฉุกเฉินที่ใช้			
ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.10	m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.60	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.40	m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.40	m.
ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

ความยาวที่ระดับกันบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับกันบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เกี่ยวกับน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลาดักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 1,788.71)	
	=	1.29	day

สรุป เวลาดักเก็บน้ำภายในบ่อฉุกเฉินมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

5.ถังเติมอากาศ (POST AERATION TANK)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาถักน้ำ	=	30.00	นาที
5.1 คำนวณเครื่องเติมอากาศ			
ค่า DO ที่ต้องการ	=	5.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ปริมาณ DO ที่ต้องการ	=	8,943.55	กรัม-O ₂ /วัน
ใช้เครื่องเติมอากาศ Tsurumi : model 37BER-5 ขนาด	=	5.00	แรงม้า
สามารถให้อากาศได้	=	1.30	กิโลกรัม-O ₂ /ชั่วโมง
	=	1,300.00	กรัม-O ₂ /ชั่วโมง
	=	31,200.00	กรัม-O ₂ /วัน ... O.K.

model		tank dimension			dry weight kg		max. solids handling mm	cable length m
		max. length m	max. width m	max. depth m	Free standing	TOS-model		
free standing	guide rail fitting							
8-BER4	TOS-8BER4	3.0	2.0	4.0	28	23	20	10
15-BER3	TOS-15BER3	4.0	3.5	4.0	43	34	20	10
22-BER5	TOS-22BER5	5.0	5.0	4.5	75	61	35	10
37-BER5	TOS-37BER5	6.0	6.0	5.0	91	77	35	10
55-BER5	TOS-55BER5	7.0	7.0	6.0	149	132	35	10

รูปที่ 1 Specification of Submersible Ejector Tsurumi

นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

5.2 คำนวณขนาดถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration)

ระยะเวลาถังน้ำ	=	30.00	นาที
ปริมาตรถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration) ที่ต้องการ	=	37.26	ลูกบาศก์เมตร
ความยาวของถัง	=	7.00	เมตร
ความกว้างของถัง	=	3.00	เมตร
ความลึกของถัง	=	2.50	เมตร
ความลึกน้ำ	=	1.90	เมตร
ปริมาตรถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration) ที่ใช้	=	39.90	ลูกบาศก์เมตร...O.K.
<u>สรุป</u> เลือกใช้เป็นถัง ค.ศ.บ. ปริมาตร	=	39.90	ลูกบาศก์เมตร

6. สรุประบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD Wastewater)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : BOD Guarantee	<	20.00	mg/l.
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Post aeration : TDS Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Post aeration : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร

(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 20 mg/l.)



นายสุวพงษ์ หินคำ
สถ.473

ภาคผนวกที่ 3-22

การตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน



รายงานการดำเนินงานเป็นแผนด้านฯ แผนปฎิบัติประจำปี

โดยหัวหน้าคณะผู้บริหาร

วันที่ 15/01/66

หน้า 1

ชื่อเรื่อง

รายงานการตรวจวัดผลตาม ผลปฎิบัติด้านฯ	วันที่ 1 15/01/66	วันที่ 2 15/01/66	วันที่ 3 15/01/66	วันที่ 4 15/01/66
1. ตรวจสอบการดำเนินงานตามปฏิบัตินั้น	ตั้ง 9- คน มา 99- คน/ภาค ... คน	ตั้ง 9- คน มา 99- คน/ภาค ... คน	ตั้ง 9- คน มา 99- คน/ภาค ... คน	ตั้ง 9- คน มา 99- คน/ภาค ... คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
4. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
5. ป้ายเตือนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
6. อุปกรณ์ป้องกันตัวระดับมาตรฐาน มีครบพร้อมใช้งานทั่วทั้งองค์กร / วัสดุอุปกรณ์ : สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
8. ยังตรวจพบข้อผิดพลาด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
9. ต้นทุนค่าสาธารณูปโภค	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
10. การประชุม/อบรม/สัมมนา	Morning Talk - การฝึกซ้อม - การฝึกซ้อม	Morning Talk - การฝึกซ้อม - การฝึกซ้อม	Morning Talk - การฝึกซ้อม - การฝึกซ้อม	Morning Talk - การฝึกซ้อม - การฝึกซ้อม
ผู้รายงาน (หัวหน้า)	ผู้พิมพ์ อธิบาย	ผู้พิมพ์ อธิบาย	ผู้พิมพ์ อธิบาย	ผู้พิมพ์ อธิบาย
ผู้ตรวจสอบ (ภา.วิชาชีพ)	ผู้พิมพ์	ผู้พิมพ์	ผู้พิมพ์	ผู้พิมพ์

10 T

_____ ទំព័រ ២



செய்துள்ளதற்கு மத்திய அரசு மத்திய அமைச்சரவை அங்கீகரிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

[illegible]

94.01, 2565

[illegible][illegible]

.....

→ 5 T

 ԼՂՀ-ի միջև ընկած ժամանակահատվածում և հետո

အဲဒါကတော့ အကုန်အစုံပေါ့။ အဲဒါကတော့ အကုန်အစုံပေါ့။ ၁၃.၆ ၂၄၆၅

1641 2008

[illegible]

Table 1: γ -ray spectra of ^{235}U and ^{238}Pu in the ^{235}U and ^{238}Pu samples.

[illegible]

HOLDING NO. 80

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-23

แบบบันทึกการตรวจสอบรายละเอียดน้ำภายในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

จัดซื้อสินค้า

ประจำเดือน ธันวาคม

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

ตัวอักษรที่ 1 วันที่ 5 ธันวาคม 65

ตัวอักษรที่ 2 วันที่ 10 ธันวาคม 65

ตัวอักษรที่ 3 วันที่ 17 ธันวาคม 65

ตัวอักษรที่ 4 วันที่ 24 ธันวาคม 65

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. นำตามงวดไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีภาวะอุดตันในเส้นทางไหลของรายงานน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ตรงรายงานน้ำเป็นน้ำที่ผลิตจากกระบวนการผลิต ใช้น้ำเสียที่บ่อกำจัด

✓

✓

✓

✓

4. รายงานน้ำไม่มีติดขัดตกค้าง ทำให้สิ้นเงิน

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ น้ำที่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหนือ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ทำรายงานหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกกองสีน้ำตาล, แผนกกองสีน้ำตาล, แผนกกองสีน้ำตาล, แผนกกองสีน้ำตาล, แผนกกองสีน้ำตาล และสิ่งผิดปกติ

ผู้บันทึก

บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาววิจิตร วัฒนศิริ)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำสะอาด หิมะ ใส จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ ประจำแผนก

๖.๖๖

FM-HS-90 Rev.00

ประจำเดือน ๑๒.๑.

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๘ / ๑ / ๖๕

สัปดาห์ที่ ๒ วันที่ ๑๐ / ๑ / ๖๕

สัปดาห์ที่ ๓ วันที่ ๑๗ / ๑ / ๖๕

สัปดาห์ที่ ๔ วันที่ ๒๔ / ๑ / ๖๕

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางทางไหลของรางระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ลงรางระบายน้ำเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ใช้น้ำเสียที่ขังอยู่

✓

✓

✓

✓

4. รางระบายน้ำ ไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้อุดตัน

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ผู้ตรวจสอบ ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำใบ้การตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกผลิตสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อบ่ม, แผนกโรงกึ่ง, แผนกบรรจุภัณฑ์

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน



บริษัท ป่าดงพิชญ์โลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานระบบน้ำ ประจำแผนก

น้ำประปา

ประจำเดือน ธันวาคม

รายการตรวจสอบ รายงานระบบน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/1/65

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/1/65

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/1/65

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/1/65

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. น้ำประปาไหลผ่านรายงานน้ำ ได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่พบตะกอนดินในถังพัก ท่อวาง ท่อส่งของรายงานระบบน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีปนเปื้อนอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รายงานน้ำ ไม่มีจะตกค้าง ทำให้เต็มถัง

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ตรวจด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโกลา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงหั่น, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

OK

ผู้ตรวจสอบ

OK



บริษัท น้ำจืดหิมาลัย จำกัด
แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงกลึง

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน 01/01/65 มกราคม

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>01/01/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>09/01/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>17/01/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>25/01/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะกุดตันบริเวณเส้นทางรางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรางระบายน้ำเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันเกิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีตรวจสอบ น้ำท่าเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ห้อย

กรณีผิดปกติ ให้ทำบันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบต้องลงนามแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำใบ้การตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโตชา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

เพ็ญพร

ผู้ตรวจสอบ

เพ็ญพร



บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโข จำกัด

FM-HS-501 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก จ.จ

ประจำเดือน พฤษภาคม ๕๕

รายละเอียดตรวจสอบรายการระบายน้ำ	สถานีที่ 1 วันที่ <u>3/1/๕๕</u>		สถานีที่ 2 วันที่ <u>10/1/๕๕</u>		สถานีที่ 3 วันที่ <u>17/1/๕๕</u>		สถานีที่ 4 วันที่ <u>24/1/๕๕</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันท่อในเส้นทางท่อน้ำของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรางระบายน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีไขมันหรือสิ่งสกปรก	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดีเนิ่น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมือน

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำนิยามการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด
ผลงานหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สุภาวดี กิ่งอินทร์

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพจน์ นามอินทร์)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก คลังสินค้า

ประจำเดือน กุมภาพันธ์

รายการตรวจสอบ รางระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1 กุมภาพันธ์ 66</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>7 กุมภาพันธ์ 66</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>14 กุมภาพันธ์ 66</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>21 กุมภาพันธ์ 66</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก



2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางกรไหลของรางระบายน้ำ



3. น้ำที่ลงรางระบาย เป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน



4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้อัดตัน



หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกผล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่สอดคล้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติลง "หมายเหตุ" เพื่อผู้ดำเนินการลงตั้งจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกไซโร, แผนกหม้อขึ้น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถั่ว และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สมชาย

ผู้ตรวจสอบ สมชาย

(สมชาย)

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลพัฒนา จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ประจำแผนก

๐๘๘

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน ก.พ.

รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/2/65 | สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/2/65 | สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/2/65 | สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/2/65

ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ

1. สามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆทิ้งลง	✓		✓		✓		✓	
4.1 ระบายน้ำไปบึงตะกอนตกค้าง ทำให้ดีดเจ็บ	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ปกติ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึง ผิดปกติใน "หมายเหตุ" หรือผู้ควบคุมฝ่ายตรวจสอบหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำใบ้การตรวจสอบรายงานระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกกลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท น้ำตาลมิตรโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบประเมินการตรวจสอบรายงานระบบน้ำ ประจำแผนก

นมอชั่น

ประจำเดือน กุมภาพันธ์

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 8/2/65

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9/2/65

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16/2/65

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23/2/65

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านขี้น้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รายงานน้ำไม่มีละอองตกค้าง ทำให้สีปนเงิน

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณที่ตรวจพบ น้ำขุ่นหรือมีกลิ่น ✓ ลงในช่องที่ผิดปกติ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากมีแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกสกัดน้ำตาล, แผนกโรงกลั่น, แผนกโรงคั่ว, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๐๕

ผู้ตรวจสอบ ๐๕

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ประจำแผนก โรงกลั่น

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 65

รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1/02/65</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>08/02/65</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>14/02/65</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>21-02-65</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มขึ้น

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำนึงการตรวจสอบรายงานระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกสกัด, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัณ์และอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผ่องใส

ผู้ตรวจสอบ

ผ่องใส

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบโรงงานน้ำประจําแผนก ผลิตน้ำ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

รายการตรวจสอบโรงงานน้ำ	สถานีที่ 1 วันที่ <u>4/2/๕๕</u>		สถานีที่ 2 วันที่ <u>11/2/๕๕</u>		สถานีที่ 3 วันที่ <u>19/2/๕๕</u>		สถานีที่ 4 วันที่ <u>25/2/๕๕</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางกร ไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนค้าง ทำให้อุดตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เรียบร้อย

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านข้างตาราง หลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบโรงงานน้ำประจําแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกทอปปิ้ง, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุซอง และหน่วยงานการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ศิริพร

ผู้ตรวจสอบ

[Signature]



บริษัท ป่าคาร์บอนโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก จ.ป

ประจำเดือน ก.พ. 66

รายการตรวจสอบสภาพรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>7/2/66</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>10/2/66</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21/2/66</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>28/2/66</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. นำตาม ทดสอบผ่านรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะกีดขวางในเส้นทางทรวไรตของ ร.ร. รายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรายงานน้ำไม่มีน้ำที่ผิดปกติ	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดีในเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีเก็บน้ำที่เก็บมา

1. ในการตรวจสอบ น้ำที่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้ไปตั้งถังผิดปกติใน "หมอบหตุ" ที่อยู่ด้านข้างดาว เหนือจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำนิยามการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกการบรรจุ

และหน่วยงานความสะอาดและสุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก วิมลรัตน์ กิตติเจริญกุล

ผู้ตรวจสอบ นางสาว...

(นางสาว...)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบสารระบายน้ำ ประจำแผนก

คห.ร.๒๕๖

FM-RS-S0 Rev.00

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

รายการตรวจสอบสารระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>4</u> / <u>8</u> / <u>65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>11</u> / <u>8</u> / <u>65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>18</u> / <u>8</u> / <u>65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>25</u> / <u>8</u> / <u>65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำเสียจากโรงกลั่นน้ำตาลเข้าบ่อบำบัด	✓		✓					
ถังบำบัดน้ำเสียใต้น้ำมีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		✓	
น้ำที่ส่งมาบำบัดเป็นน้ำที่เกิดจาก					✓		✓	
กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
ทางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตีบตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

ใช้กระดาษบันทึก

ใช้กระดาษบันทึก ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังตรวจเสร็จให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบสารระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหัตถศิลป์, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และแผนกงานทั่วไปตลอดทั้งปีและทุกไตรมาส และถึงเวลาดำเนินการ

ผู้บันทึก

ปัทมา

ผู้ตรวจสอบ

น.ร. ๒๕๖

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตกวิทยุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

6504

FM-HS-SO Rev.00

ประจำเดือน มี.ค 65

รายการตรวจสุขภาพรายงานน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2/3/65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9/3/65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16/3/65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23/3/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำดื่มจากโรงกลั่นรายงานน้ำได้สะอาด	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีกลิ่นคาวคับในเส้นทางการไหลของน้ำ	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีกลิ่นคาวคับในถังเก็บน้ำดื่ม	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีกลิ่นคาวคับในถังเก็บน้ำดื่ม	✓		✓		✓		✓	
รายงานน้ำได้สะอาดครบถ้วน ทำให้ดื่มได้	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ใบตรวจสุขภาพ ทำตามเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น
- กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผู้ผลิตปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป
2. กรณีการตรวจสุขภาพรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอร่า, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

สุพช

ผู้ตรวจ

สุพช

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก

ผลผลิต

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน มี.ค. / ๖๕

วันที่ 1 วันที่ 5/3/๖๕

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12/3/๖๕

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19/3/๖๕

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26/3/๖๕

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

น้ำที่ระบายออกจากระบบระบายน้ำได้ตลอดเวลา

✓

✓

✓

✓

ไม่มีน้ำขังหรือดินโคลนแข็งขวางการไหลของระบบระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

น้ำที่ส่งมารวบรวมเป็นน้ำที่เกิดจาก

ระบบการรดน้ำ ไม่มีน้ำเสียคั่นๆหรือปน

✓

✓

✓

✓

ระบบระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มตัน

✓

✓

✓

✓

ผลการตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

1. บันทึกตรวจสอบ ให้พร้อมทั้งหมาย ✓ ลงใบร้องเรียน

2. ผู้รับผิดชอบ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตรงหัวข้อมติจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

3. แผนกการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและกาวชีวเคมี และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

✓

ผู้ตรวจสอบ

✓

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท ป่าดงหินอุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

โรงน้ำ

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1/12/65 สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8/12/65 สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15/12/65 สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22/12/65

ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ

ปริมาณน้ำไหลออกจากรายงานน้ำได้สมบูรณ์

✓

✓

✓

✓

ไม่มีพบการรั่วซึม หรือการไหลย้อนกลับ

✓

✓

✓

✓

น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่สะอาด

✓

✓

✓

✓

ระบบการวัด ไม่มีปัญหาหรือผิดพลาด

✓

✓

✓

✓

รายงานน้ำไม่ขัดข้องหรือล่าช้า ทำให้ต้องแก้ไข

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ใช้เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผู้จัดการใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบหลังจากนั้นให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. สำหรับการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกช่างติดตั้ง, แผนกโอร่า, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์

และแผนกงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

[Signature]

ผู้ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



บริษัท บัณฑิตวิทยาลัย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานประจำปี ประจำปี ๒๕๖๔

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน มิ.ย. ๖๔

ตรวจสอบรายงานประจำปี:

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕/๖/๖๔		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/๖/๖๔		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1๕/๖/๖๔		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 2๐/๖/๖๔	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
มีผู้ตรวจสอบ รายงานประจำปี	✓		✓		✓		✓	
มีผู้ตรวจสอบ ในฝ่ายงาน	✓		✓		✓		✓	
มีผู้ตรวจสอบ รายงานประจำปี	✓		✓		✓		✓	
มีผู้ตรวจสอบ รายงานประจำปี	✓		✓		✓		✓	
มีผู้ตรวจสอบ รายงานประจำปี	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

มีผู้ตรวจสอบ

ในฝ่ายงาน รายงานประจำปี ✓ ลงใบช่องสั่งผลิต

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างของหน้ารายงานประจำปี และให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

๑.๕ "มีผู้ตรวจสอบรายงานประจำปีประจำปี ๖๔ ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอร่า, แผนกวิทยุโอร่า, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และแผนกงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท น้ำสะอาดพิชญ์ โลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบโรงงานน้ำ ประจำแผนก ค.ป

ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบโรงงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>7/12/65</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>14/12/65</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21/12/65</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>28/12/65</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกผล

1. เมื่อตรวจสอบแล้ว ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรง

วิธีใช้ (คู่มือ) ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. สำหรับผลการตรวจสอบโรงงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกไซร, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุท่อ

และแผนกของ เบนทราฟ/หลอดร้อยและอาชีพ รวบรวม และส่งแนบด้วย

ผู้บันทึก ค.ป

ผู้ตรวจสอบ ค.ป

ค.ป

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลมิตรไทย จำกัด

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำแผนก อนุรักษ์ดิน

FM-FIS-50 Rev.00

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>4/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>11/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>18/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>25/4/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำสามารถไหลลง เบรจระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีน้ำขังจุดต่ำในเส้นทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
มีสิ่งขวางขวางกั้นน้ำที่ระบาย								
ระบายน้ำลงสู่คูน้ำให้เรียบร้อย	✓		✓		✓		✓	
ระบายน้ำลงสู่คูน้ำให้เรียบร้อย	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติไป "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านหลังตารางดังกล่าวนี้ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงแป้ง, แผนกเหมืองแร่, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ปัทมา

ผู้ตรวจสอบ

กมลวิทย์ นิลนัย

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลหิมาลัย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำปีแผนก

ประจำเดือน ๒๕.๑๒.๖๕

FM-HS-50 Rev.00

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๑/๔/๖๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๘/๔/๖๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ ๑๕/๔/๖๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๒/๔/๖๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำที่กรมชลประทานส่งมาให้ได้ตรวจสอบ	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีกีดขวางตื้นเขินตามแนวคลองชลประทาน	✓		✓		✓		✓	
น้ำที่กองรวรรณน้ำในพื้นที่เกิดจาก	✓		✓		✓		✓	
ระวางกรมชลประทาน ไม่พบน้ำเสียซึมเข้าคลอง	✓		✓		✓		✓	
รางระบายน้ำไม่อุดตันตลอดทั้งสาย ทำให้ได้ปริมาณ	✓		✓		✓		✓	

วิธีดำเนินการตรวจสอบ

1. ไปตรวจสอบตามพื้นที่ที่กำหนด ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีเมื่อปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่จุดที่พบต่างจากตรงนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายงานน้ำประจำปีแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหมักป่น, แผนกโรงสี, แผนกบรรจุออก และหน่วยงานความปลอดภัยและอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๒๕.๑๒.๖๕

ผู้ตรวจสอบ ๒๕.๑๒.๖๕



บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกลบ จำกัด

แบบฟอร์มที่การตรวจสอบระบบน้ำ ประสิทธิภาพ

ฉบับที่ 14

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน เม.ย / 65

รายการตรวจสอบระบบน้ำ

สถานีที่ 1 วันที่ 2/4/65

สถานีที่ 2 วันที่ 9/4/65

สถานีที่ 3 วันที่ 16/3/65

สถานีที่ 4 วันที่ 23/3/65

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

น้ำในระบบไหลผ่านระบบน้ำได้ตลอดเวลา

✓

✓

✓

✓

ไม่มีพบกลิ่นในถังเก็บน้ำหรือถังกรอง

✓

✓

✓

✓

มีกลิ่นคาวในถังเก็บน้ำหรือถังกรอง

✓

✓

✓

✓

ระบบกรองน้ำไม่มีการอุดตัน

✓

✓

✓

✓

ระบบน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง หรือสิ่งสกปรก

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

ผู้ตรวจ : นาย สักดาร์

วิธีตรวจเช็ค

1. ในการตรวจสอบ ให้ทบทวนเรื่อง ✓ ลงในช่องที่เตรียม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบต้องบันทึกให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโธรา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด และแผนกงานควบคุมคุณภาพอาหารและเครื่องดื่ม

ผู้ตรวจ

✓

ผู้ตรวจสอบ

✓

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด

ระบบบันทึกการตรวจสอบโรงงานน้ำประจําแผนก

โรงกลั่น

FM-HS-50 Rev.00

ประจำสัปดาห์ เมษายน 2565

รายการตรวจสอบโรงงานน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 8/4/65				สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 15/4/65				สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22/4/65				สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29/4/65			
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำตาม เรดไฮดรอลิกตามรางระบายน้ำ รั่วซึม	✓			✓			✓			✓			✓			
2. ไม่มีขยะอุดตัน ใบเส้นทางเรดไฮดรอลิกตามรางระบายน้ำ	✓			✓			✓			✓			✓			
3. น้ำที่ส่งร่วระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓			✓			✓			✓			✓			
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตีบตัน	✓			✓			✓			✓			✓			

นาย...

วิธีปฏิบัติงาน

1. ในการตรวจสอบ ให้ใช้เครื่องมือ ✓ ลงบันทึกข้อมูล

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผู้รับผิดชอบ "นาย..." ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. สำหรับการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกเหมืองแร่, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



บริษัท น้ำเคอหินยู โกล จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก บรรจุภัณฑ์

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน สิงหาคม

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>7/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>14/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21/4/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>28/4/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำสามารถไหลผ่านวาล์วรายงานน้ำ ได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีปัญหาจุดดับในเส้นทางน้ำไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
น้ำที่ตรง วาล์ว เทจี่ว น้ำที่ผิดปกติ								
รายงานการลัด ไม่มีการแจ้งเตือน	✓		✓		✓		✓	
รายงานการไม่มีการแจ้งเตือน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใบช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกห่อขึ้น, แผนกโรงคั่ว, แผนกบรรจุซอง

ผู้บันทึก

อรุณ

ผู้ตรวจสอบ

ปิยะ

หัวหน้าแผนกโยธา



บริษัท น้ำตาลสินธุไทย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ ประจำปี ๖๖

FM-HS-50 Rev.00

ประจำเดือน เมษายน

แบบตรวจสอบระบบระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 9/4/66 สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 16/4/66 สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22/4/66 สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29/4/66

	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำสามารถไหลลงรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางทรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
น้ำที่ลงรางระบายน้ำไม่เกิดจาก								
ระบบการเดิน ไม่รั่วซึมหรือชำรุดทรุดโทรม	✓		✓		✓		✓	
รางระบายน้ำไม่มีเศษอาหารคั่วบด หรือสิ่งสกปรก	✓		✓		✓		✓	

ผู้ตรวจสอบ

ใบการตรวจสอบ ให้พร้อมเอกสาร ✓ ลงในช่องที่พร้อม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการลงบันทึกให้ผู้นิเทศขอคำแนะนำการแก้ไขต่อไป

๓. ผลเป็นผลการตรวจสอบระบบระบายน้ำประจำปีประจำแผนก ได้แก่ แผนกคั้นน้ำตาล, แผนกโยธา, แผนกหล่อปูน, แผนกโรงกลึง, แผนกการบรรจุ

และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สัมฤทธิ์ นิลสุริยา

ผู้ตรวจสอบ

๑๕๕๐๗๗ ๑๖๐๕๖๖

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



แบบบันทึกการตรวจสอบรางวัลประจำปี ประจำปี ๒๕๖๕

ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรางวัลประจำปี	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 3/05/65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/05/65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17/05/65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24/05/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางวัลประจำปีได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีตะกอนคั่งในเส้นทางการไหลของรางวัลประจำปี	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ตรงรางวัลประจำปีเกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางวัลประจำปีไม่มีตะกอนคั่งค้าง ทำให้ตัน/เงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ปกติ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างรางวัลประจำปีนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำใบ้การตรวจสอบรางวัลประจำปีประจำปี ๒๕๖๕ ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโกลา, แผนกหม้อปั่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุซอง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๑๖/๖๐

ผู้ตรวจสอบ.....

(นายอภิสิทธิ์ นิลขันธ์)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจําแผนก การผลิตประจำเดือน พ.ค.

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>7/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>14/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>28/05/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.ใบคำนวณโรงโม่แป้งรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะมูลฝอยในเส้นทางท่อไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งร่งระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเกืออื่นรุ้เจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ใบการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คัดบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกไซยา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ดีผู้ตรวจสอบ 03

()



แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำ ประจำแผนก

โอดร

ประจำเดือน พ.ค ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6/05/65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13/05/65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20/05/65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27/05/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงร่วระบายลงน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้งัดขึ้น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีปฏิบัติก่อน

1. ในการตรวจสอบ ห้ามทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหลือน

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบ รางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกขนถ่ายหิน, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุซอง และหน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์และอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

พ.ค ๖๕

ผู้ตรวจสอบ

โอดร

()

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก งานก่อสร้างประจำเดือน กุมภาพันธ์

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>4/02/66</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>11/02/66</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>18/02/66</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>25/02/66</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบตะกอนในบริเวณทางวาง ไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่ผิดปกติ กระบวนการผลิต ไม่น้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนคกค้าง ทำให้ตันจน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ หัวข้อเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เปลี่ยน

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางดังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกผลิตสินค้า, แผนกโยธา, แผนกติดตั้ง, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์และอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก กฤษณ์ผู้ตรวจสอบ กฤษณ์

()

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



แบบฟอร์มการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจําแผนก 9.1

ประจำเดือน พฤษภาคม

รายการตรวจสอบประจําแผนก	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1/05/66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14/05/66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1/06/66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 14/06/66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไบโอดีอะกัลดินในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายน้ำเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้อุดตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่คู่ด้านข้างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุซอง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สัมฤทธิ์ กสิวิจิตรกุล

ผู้ตรวจสอบ

(161600766 161600766)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบ งบประมาณ ประจำปีแผนก ผู้ผลิตน้ำประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๓

รายการตรวจสอบงบประมาณน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1/06/๖๓</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>9/06/๖๓</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>15/06/๖๓</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>22/06/๖๓</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางท่อระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลง รางระบายน้ำเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำ ไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันเข็น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการเก็บข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบ งบประมาณประจำปีแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและคุณภาพอื่นๆ และทั้งงวดลับ

ผู้บันทึก นางสาวผู้ตรวจสอบ นาย(นาย นาย)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



รายการตรวจสอบจรรยาบรรณน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6/06/65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13/06/65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20/06/65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27/06/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านว งบระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางท่อกว ใหญ่ของร งบระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งร งบระบายเป็นน้ำที่ผิดปกติ	✓		✓		✓		✓	
4. งบระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ล้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่าง และรายงานถึงผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำแนะนำการตรวจสอบจรรยาบรรณน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฆธา, แผนกหน้่อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและคหวิกรม หน้่อย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ศิริ อนุพัฒน์

ผู้ตรวจสอบ

ดร.สมศักดิ์ อนุพัฒน์

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำประจําแผนก ผลิตน้ำประจำเดือน ธ.ค.

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>7/06/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>14/06/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21/06/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>28/06/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านระบบน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางท่อน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีละอองตกค้าง ทำให้สิ้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : ตรวจสอบ ๑๖/๖/๖๕

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นจึงให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบรายงานน้ำประจําแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโถง, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ้อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๐๖ผู้ตรวจสอบ ๐๖

()



บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก

ประจำเดือน

ธ.ค. ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕/๐๖/๖๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 1๐/๐๖/๖๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1๗/๐๖/๖๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๔/๐๖/๖๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆไหลปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางส่งจากทีมแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. สำหรับการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ให้แก่แผนกทั้งสิบทั้ง, แผนกโยธา, แผนกทอปปิ้ง, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุของ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

วิมล 220.

ผู้ตรวจสอบ

Jm.

()

พิจารณาแผนกหัวหน้ากะ



แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจําแผนก

การผลิต

ประจำเดือน

มิถุนายน

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/06/65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/06/65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/06/65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/06/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบขยะอุดตันในเส้นทางท่อระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ตรงรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีคะแนนตกค้าง ทำให้สิ้นวัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ศักยภาพการตรวจสอบรายงานน้ำประจําแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโกดัง, แผนกหมักแป้ง, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

กัญญา

ผู้ตรวจสอบ

กัญญา

()



แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำปี ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5/06/๕๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10/06/๕๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17/06/๕๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24/06/๕๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งตรงระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มขึ้น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่สงสัย

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านหลังตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ศักยภาพการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำปี ๒๕๖๔ ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหัววัดป้อน, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุช่อง

และหน่วยงานความใกล้ชิดกับอะไหล่ซ่อมบำรุง และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ... ส. วัชรวิทย์ ส. วัชรวิทย์ผู้ตรวจสอบ ... ส. วัชรวิทย์(ส. วัชรวิทย์)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

ภาคผนวกที่ 3-24

โครงการอนุรักษ์การไถยีน

บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

โครงการอนุรักษ์การไถดินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง ประจำฤดูกาลผลิตน้ำตาล ปี 2564/65

ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาการดำเนินการ

พฤษภาคม 2564 – ตุลาคม 2565

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูก็จะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามรถในการได้ยินเสียงลดลงมีผลที่เกี่ยวกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจก่อให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันการสัมผัสอันตรายจากเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน
5. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการใช้รับเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด
6. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
7. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับกฎป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
8. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) แผนกต่างๆ และแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละแผนก
2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงของแผนกต่างๆ
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน จากการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การสำรวจเบื้องต้น
 - ศึกษาแผนผัง (Lay out) และทำการสำรวจในแผนกที่อาจมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานเพื่อกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียง
 - ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอกแจ้งทำการตรวจวัดระดับเสียง
 - จัดทำสถิติผลการตรวจวัดเสียงในแต่ละพื้นที่ ที่ผ่านแล้ว
 - กำหนดบริเวณที่เกี่ยวข้องต่อการสูญเสียการได้ยิน จัดหาป้ายและติดป้าย เตือนในบริเวณที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน
2. การสำรวจการได้ยิน
 - ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน แจ้งผลการทดสอบให้พนักงานทราบ และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำกรณีพบว่าถูกจ้างมีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ
 - ขบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายจากเสียง การควบคุมป้องกันและการใช้การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้ถูกต้อง
 - ทดสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
 - ประมวลผลการสำรวจ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
3. ประเมินผลและหาหนทางการจัดทำโครงการ ไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
2. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
3. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
4. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี ลดความผิดปกติในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
5. พนักงานมีพฤติกรรมในการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
6. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน

งบประมาณ

1. จัดทำเอกสารให้ความรู้และแบบสัมภาษณ์พนักงาน 1,000 บาท (จัดทำโดยเปิดกระดานที่แผนกพัสดุและนำมาโรเนียวเอง)
2. จัดซื้อโปสเตอร์แสดงเขตพื้นที่ระดับเสี่ยงเกินมาตรฐาน และสวนปศุสัตว์อุตสาหกรรม 3,000 บาท (จัดซื้อผ่านแผนกพัสดุโดยใช้เครดิต)
3. พรวนระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ใช้งบประมาณแผนกสิ่งแวดล้อม)
4. ตรวจสอบรถสภาพการได้ยืมพนักงาน (ใช้งบประมาณแผนกบุคคล)

ผู้เสนอโครงการ.....

(นายชกรราช ชงไชย)

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(นางสาวเบญจมาศ โกป้า)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ภาพประกอบโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

อบรมพนักงาน



ป้ายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

Hearing Conservation

สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงทุกครั้งในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน

1. ใช้นิ้วชี้และนิ้วโป้ง บั่นที่อุดหูให้มีลักษณะเรียวยาว

2. ดึงใบหูขึ้น ใส่ที่อุดหูเข้าไปในรูหู

3. กดที่อุดหู ค้างไว้ประมาณ 30-40 วินาที เพื่อให้คืนรูป

คำเตือน

* อย่าใส่ที่อุดหูเข้าไป โดยไม่ได้บั่นให้มีลักษณะเรียวยาว ตามข้อ 1 ก่อน

ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST

แผนผังระดับเตียง



แผนงานโครงการอนุรักษ์การไถดิน

ประจำปีการผลิต 2564/65

ลำดับ	ภาระงานและกิจกรรม	เดือน	ต.ค.-64				พ.ย.-64				ธ.ค.-64				ม.ค.-65				ก.พ.-65				มี.ค.-65				เม.ย.-65				พ.ค.-65				ผู้รับผิดชอบ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	ตรวจสอบแผนการไถดิน ประจำปี 2564/65	เป้าหมาย																													หน่วยงานภายนอก / ผมนก				
		ผลสัมฤทธิ์																													บุคคล				
2	จัดซื้อปลั๊กยูทูปให้เกษตรกรที่สนใจเสียบดูวีดิโอในโทรศัพท์ เตรียมจัดและดูแลสถานที่เสียบเสียบดูวีดิโอในช่วงฤดูการผลิต	เป้าหมาย																													หน่วยงานความปลอดภัยฯ /				
		ผลสัมฤทธิ์																													แผนกத்து				
3	จัดทำเอกสารให้ความรู้วิธีการอนุรักษ์การไถดิน	เป้าหมาย																													หน่วยงานความปลอดภัยฯ				
		ผลสัมฤทธิ์																																	
4	อบรมให้ความรู้กับพนักงานเกษตกรเข้าทำงานในฤดูการผลิต ปี 2564/65	เป้าหมาย																													หน่วยงานความปลอดภัยฯ				
		ผลสัมฤทธิ์																																	
5	ตรวจวัดระดับเสถียรภาพที่ทำการงานประจำปี 2564/65	เป้าหมาย																													หน่วยงานความปลอดภัยฯ				
		ผลสัมฤทธิ์																																	
6	แจ้งเกษตรกรจะสมัครภาพการไถดินให้พนักงานทราบ	เป้าหมาย																													หน่วยงานความปลอดภัยฯ				
		ผลสัมฤทธิ์																																	



(นกธรรพ์ ศรีปาน)

จ.วิเศษ

6 มี.ค. 65

ผู้จัดทำ



(นายเอกธรรพ์ ศรีปาน)

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ

6 มี.ค. 65

ผู้ทบทวน



(นางสาวณัฐชยา ไกรสี)

หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ


6 มี.ค. 65

ผู้ตรวจสอบ


แผนงานโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน

ประจำปีการพหิต 2564/65


ลำดับ	เบทงพมดะกิจกรรม	เดือน	ม.ค.-64				ก.พ.-64				ม.ค.-65				ก.พ.-65				มี.ค.-65				เม.ย.-65				พ.ค.-65				ผู้รับผิดชอบ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
7	วิเคร เสร้พมดะการตรวจระรอกภาพการไถ่คืน	เข้าทวษ																												หน่วยงานควมปลอยคดีย	
		ผลลัพท์																													
8	สรุปผลการตรวจระรอกภาพการไถ่คืนของหน้การเป็ทวษ แผนป้ชงทวษท้	เป็ทวษ																											หน่วยงานควมปลอยคดีย		
		ผลลัพท์																													
9	ทรวคคต ระรอกตรวจไต้ป้ตักดูสุขของพมดะงานที่สัณคิตตยงคัง ระรอกทรวคคตระรอกไต้ป้ตักดูสุข	เป็ทวษ																											หน่วยงานควมปลอยคดีย/ ทรวคคตทวษ		
		ผลลัพท์																													
10	ป้ชงระรอกทรวคคตระดับเล็ญเล็ญคัง เล็ญเล็ญทรวคคตไต้ป้ตักดูสุข	เป็ทวษ																											หน่วยงานควมปลอยคดีย		
		ผลลัพท์																													
11	จัดท้ พมดะการตรวจระรอกตรวจไต้ป้ตักดูสุขประจำปี 2564/65	เข้าทวษ																											หน่วยงานควมปลอยคดีย		
		ผลลัพท์																													
12	ระรอกทรวคคตสรุปผลโครงการ	เป็ทวษ																											หน่วยงานควมปลอยคดีย		
		ผลลัพท์																													


(นายจิรายุ ศรีปาน)
จป.วิธาศิพ
๒ ๕ ๖ ๗

ผู้จัดทำ


(นายเอกชัช ชงไชย)
หัวหน้าแผนกควมปลอยคดีย
๒ ๕ ๖ ๗

ผู้ทบทวน


(นางสาวเวปีชญมาท โกรน)
หัวหน้าส่วนควมปลอยคดีย
๒ ๕ ๖ ๗

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวกที่ 3-25

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์



บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด

FM-HS-60 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำคั่งไหล, ท่อส่งน้ำเสียของโรงงานประกอบ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำคั่งไหล, ท่อส่งน้ำเสียของโรงงานประกอบ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>2/2/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>9/2/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>16/2/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>23/2/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. ระดับน้ำในถังบำบัด	✓		✓		✓		✓	
2. ระดับน้ำในถังตกตะกอน	✓		✓		✓		✓	
3. ค่า pH ของน้ำเสีย	✓		✓		✓		✓	
4. การระบายน้ำเสียไปสู่น้ำผิวดิน	✓		✓		✓		✓	
5. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
6. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
7. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
8. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
9. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
10. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
11. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	
12. ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	✓		✓		✓		✓	

1121 2010

วิศวกรบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีที่พบปัญหา ให้ทำการแก้ไขทันที

2. ในกรณีที่พบปัญหา ให้ทำการแก้ไขทันที

นายสมชาย หอมทิพย์

ผู้บันทึก

นายสมชาย หอมทิพย์

ผู้ตรวจสอบ



ตามบันทึกการตรวจสอบข้อปฏิบัติตามแผนผัง, มณฑลไทรบุรี, มณฑลปัตตานี, มณฑลยะลา, มณฑลสงขลา, มณฑลภูเก็ต

ประจำปี ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่แนบมา, มณฑลปัตตานี, มณฑลสงขลา, มณฑลภูเก็ต	ตัวบ่งชี้ที่ 1 วันที่ 1/3/65		ตัวบ่งชี้ที่ 2 วันที่ 9/3/65		ตัวบ่งชี้ที่ 3 วันที่ 16/3/65		ตัวบ่งชี้ที่ 4 วันที่ 23/3/65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.1. ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่การดูแลรักษาความปลอดภัยในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
2. ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่การดูแลรักษาความปลอดภัยในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
3. ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่การดูแลรักษาความปลอดภัยในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
4. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
5. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
6. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
7. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
8. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
9. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
10. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
11. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	
12. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง	✓		✓		✓		✓	

นาย [Signature]

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

1. การควบคุมการปฏิบัติงานในสวนยาง

การปฏิบัติงานในสวนยาง

(นาย [Signature])

ผู้รับผิดชอบ

(นาย [Signature])

ผู้ตรวจสอบ



แบบฟอร์มติดตามตรวจสอบข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา

ประจำเดือน พฤษภาคม

รายการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>6/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>13/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>20/05/65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>27/05/65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
2. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
3. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
4. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
5. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
6. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
7. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
8. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
9. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
10. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
11. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	
12. การดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วันที่รับแจ้งข้อมูล

1. ใบแจ้งการตรวจสอบใบกำกับภาษีของกรม ✓ ต่อใบแจ้งการตรวจสอบ

2. งดใช้ใบแจ้งการตรวจสอบใบกำกับภาษีของกรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามข้อบังคับน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ห้องบำบัดน้ำเสียที่กรมชลประทานดูแลประปา

(นายสมชาย หิตทิพย์)

ผู้บันทึก

(นายสุพรรณ หวังเจริญ)

ผู้ตรวจ



FM-HS-60 Rev. 01

[illegible]

WU LONG .

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ในการตรวจสอบ ได้ทำการศึกษาพบ ☒ ลงในข้อสุดท้ายนี้

กรณีศึกษา ไร่ป่านไร่ซึ่งมีหลักที่ดิน-พินดามหา-ที่อุดมด้วยดินและน้ำที่สะอาดและอากาศบริสุทธิ์

(ឯកសារអភិបាលកិច្ច)

ស្រែចំណី

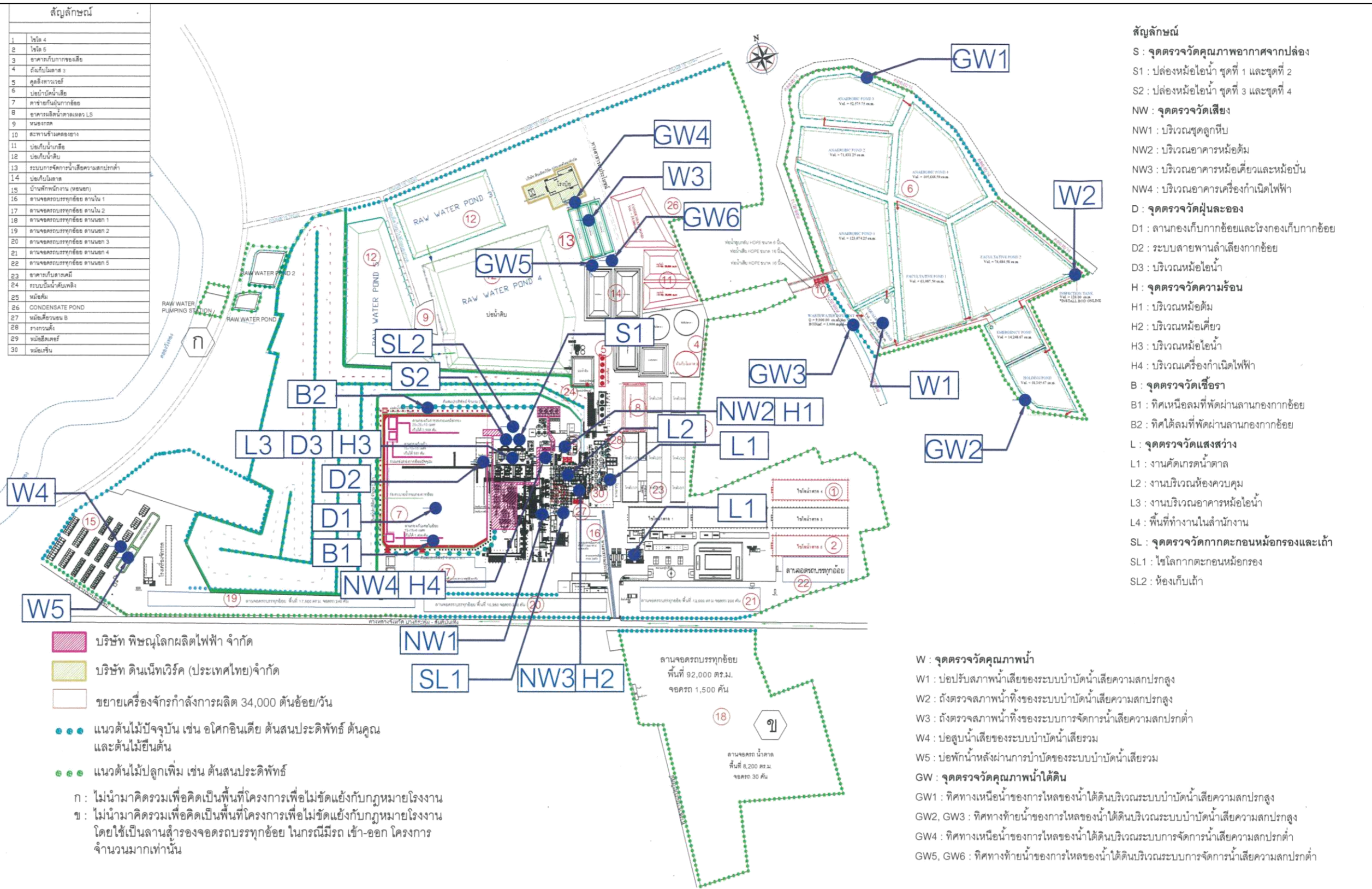
(ปรากฏการณ์ ๓) : ๒๖ (๔)

ស្តីអំពី បទពិសោធន៍

ภาคผนวกที่ 3-26

แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

สัญลักษณ์	
1	โพล 4
2	โพล 5
3	อาคารเก็บกากของเสีย
4	ถังเก็บโมลาส 3
5	คูลิตารววม
6	บ่อน้ำเย็นน้ำเสีย
7	ค้ำยันกันดินน้ำกากส่า
8	อาคารผลิตน้ำกากส่า L5
9	หนองกรด
10	สะพานข้ามคลองเขา
11	บ่อน้ำเย็นน้ำเสีย
12	บ่อน้ำเย็นน้ำเสีย
13	ระบบการจัดการน้ำเสียรวมสกปรก
14	บ่อน้ำเย็นน้ำเสีย
15	น้ำพักพนักงาน (หนอง)
16	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานใน 1
17	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานใน 2
18	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 1
19	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 2
20	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 3
21	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 4
22	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 5
23	อาคารเก็บกากส่า
24	ระบบบำบัดน้ำเสีย
25	หม้อต้ม
26	CONDENSATE POND
27	หม้อเคียวโซน B
28	รางระบาย
29	หม้อไอน้ำ
30	หม้อเย็น



ภาคผนวกที่ 3-27

เอกสารการออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)



หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เจ็ลเมที 283 หมู่ที่ 16 ต.บ้านหนองเตย อ.วังทรายพูน จ.สิงห์บุรี

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายปริญญา สุขศิริ อายุ ๕๓ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๕๕๓ หมู่ ๑๕ ถนน - ต.คลองข่อย - ตำบล หาดหลวง อำเภอ วังทรายพูน จังหวัด พิษณุ

ที่ทำงาน - โทรศัพท์ ๐๘๓-๕๓๑๖๖๖๖ ที่ทำงาน - ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ฐานวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมโยธา ของนาง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ส.ม.๕๑๖๖ และ ขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอน ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติตรงตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2555 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ
โครงสร้าง,ควบคุมอาคารตั้งแต่ปี 2544 มี 04คนแบบ, จำนวนอาคารคือ ๑๖

เป็นสิ่งก่อสร้างชนิด หอน้ำ จำนวน 3 หอ เพื่อใช้เป็น ห้องนั่งเล่น-พักผ่อน แบบบ้านพักน้ำใต้ดินคนละห้องต่าง

เป็นสิ่งที่ก่อตัวขึ้น - จำนวน - เพื่อใช้เป็น

เป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดประโยชน์ - จำนวน . เพื่อใช้เป็น .

ตรง บริษัท น้ำตาลมิตรนิคม จำกัด ปตท.ช้างเผือก ถนนพหลโยธินเลขที่ 7426.6692 เขตทุ่งโพธิ์ 10 ถนน
คลองราช - ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระพุ่ม จังหวัด ชัยภูมิ

ความพึงพอใจในแบบทดสอบท้ายรายการคำนวณ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องรวบรวม
ข้อมูลตามแบบทดสอบ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(តង់ស៊ីតេ) វិស្វករ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าราชการนาคปลัดรั้ง

กัศปละ, ต่งเค็ง:

(นางสาว).....

(အဆိုပါ).....နေ့ရက်၊ ဝါဆိုလ၊ ၁၉၅၀

คำขวัญ

1. ให้พิจารณาข้อความที่ไม่ใช่อะไร
2. ให้วิเคราะห์บทบาทของบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิเคราะหงานหนึ่งสัปดาห์ของฉบับนี้ ได้วิเคราะห์รับแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเป็นลายลักษณ์อักษร



สภาวิศวกร
Thailand
Engineers



นายปิยะ สุทธิ
Mr. Pinyo Sutthi

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลข/ประเภท/สาขา/ระดับ ๕01 3 ๐032 000๓3 ๗๑ 5

นายปิยะ สุทธิ
Mr. Pinyo Sutthi

เลขใบอนุญาต ๕๐ ๕๑๓๕
License No.

ระดับ สามัญวิศวกร
Level Professional Eng.

วันที่ออก 12 ต.ค. 2562
Date of Issue 12 Oct. 2019

เลขสมาชิกสามัญ ๑97๕1
Member No.

สาขา โยธา
Discipline Civil Eng.

วันหมดอายุ 11 ต.ค. 2567
Date of Expiry 11 Oct. 2024

นายปิยะ สุทธิ
President



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

016079



Handwritten signatures and marks.



Prepared by Mr. Wichaiwanjoo	Checked by	Approved by date	File name	Date 12/26/2020	Scale
 MITSUNILUK SUGAR CO., LTD.			บริษัท มิถุนิลูก จำกัด 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์		
				Edition 001/001	Sheet 1/1



บ้านทรงดำ อ.น. ๑. เนินกุ่ม อ.บางกรวย จ.พิษณุโลก

ความสูงของท้องที่จากหน้าระดับน้ำสูงสุด ประมาณ ๑ เมตร
ความลึกของคลอง ประมาณ ๑.๐ เมตร

คลองบึงช้าง

คลองบึงช้าง

บ้านทรงดำ อ.น. ๑. เนินกุ่ม อ.บางกรวย จ.พิษณุโลก

ความสูงของท้องที่จากหน้าระดับน้ำสูงสุด ประมาณ ๑ เมตร

แผนที่สังเขปแนบท้ายใบขออนุญาตเลขที่ /๑๕๖๓

รายการที่ขออนุญาต ขออนุญาตทำท่อ เข้า-ออก ระบบน้ำป้อนน้ำเสียในเขตของ
ขนาดท่อ 16 นิ้ว จำนวน ๖ เส้น

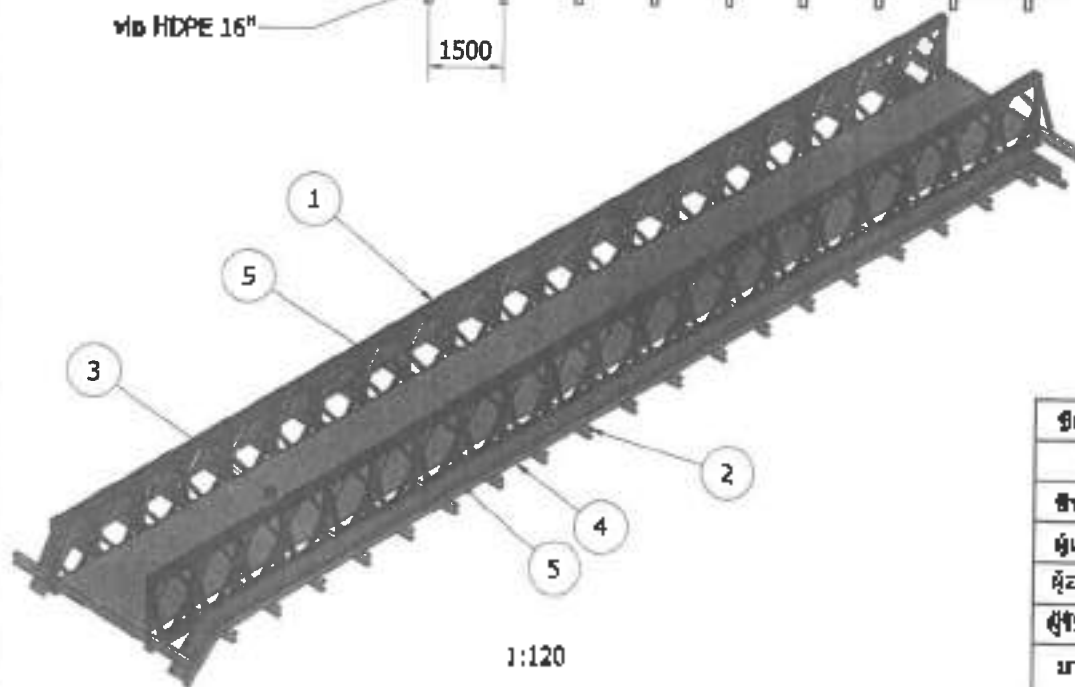
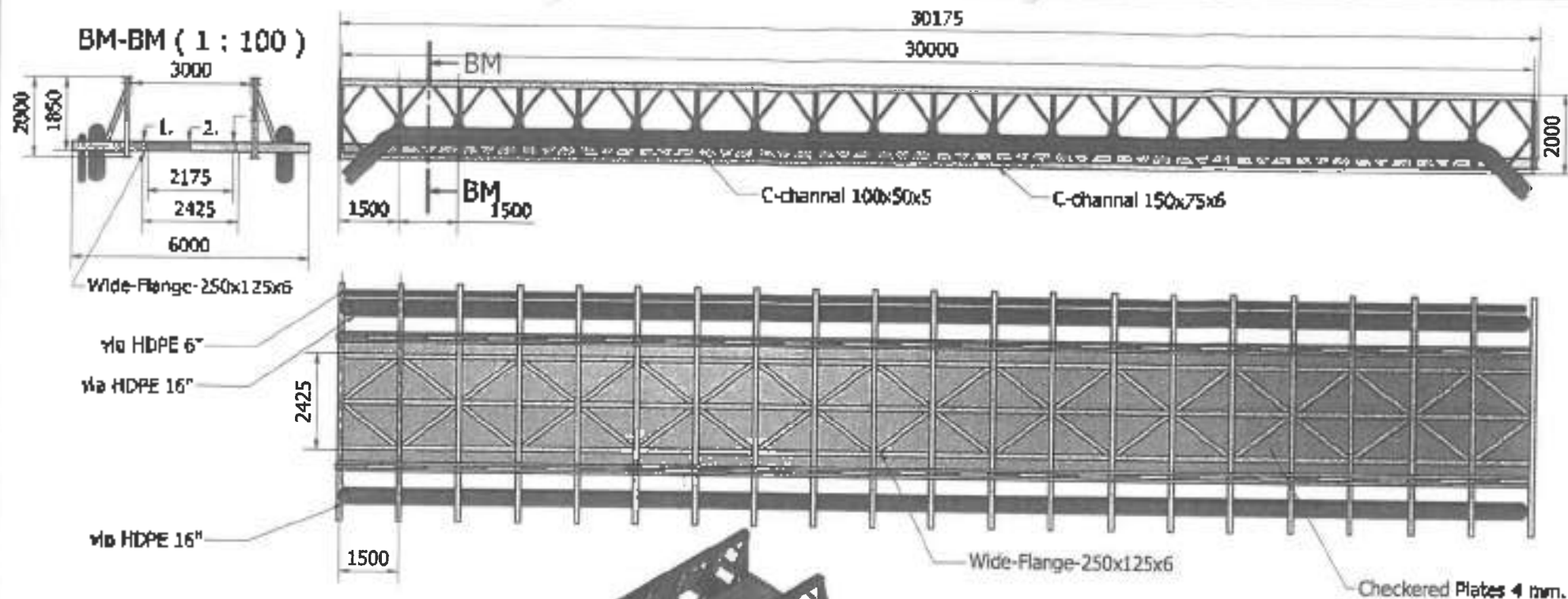
ขนาดท่อ 8 นิ้ว จำนวน 1 เส้น

ผู้ขออนุญาต บ.น้ำสะอาดพิษณุโลก จำกัด

บริเวณที่ขออนุญาต โฉนดเลขที่ ๑๕๖๓ ,โฉนดเลขที่ ๑๖๓๗

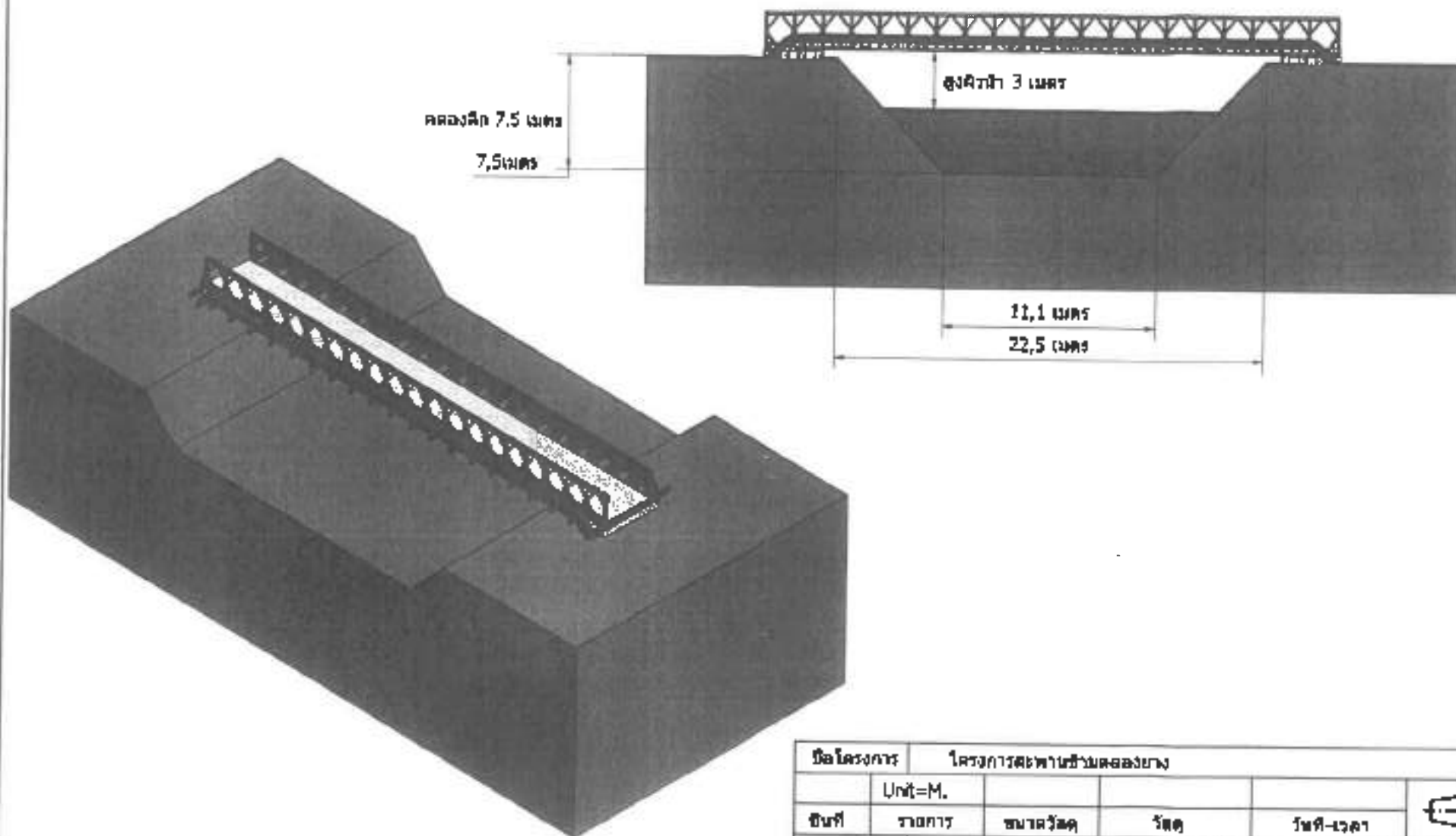
ฉบับร่างที่ขออนุญาต

Designed by Phitsankulok	Checked by	Approved by - date	File name	Date 31/1/2564	Scale
PHITSANKULOK SUGAR CO., LTD.			แผนที่สังเขปวางท่อระบบน้ำป้อนน้ำเสีย		
			Sheet 1/1		



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2		โครงถักวางสะพาน
2	1		โครงถักพื้นสะพาน
3	1		Checkered Plates 4 mm.
4	1		ท่อ HDPE 6"
5	2		ท่อ HDPE 16"

ชื่อโครงการ		โครงการวางท่อเข้า-ออกถนนเข้าบ้านป่าสักคลองยาง		
Unit=mm.				
ชื่อพื้นที่	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัตถุ	วันที่-เวลา
ผู้เขียน	Mr.Sakul		ผู้อนุมัติ	
ผู้ออกแบบ			ผู้ตรวจ	
ผู้รับแบบงาน				
มาตรฐาน	ชื่อปฏิบัติงาน		หมายเลขแบบ	หน้า
1:100	แบบวางท่อเข้า-ออกถนนเข้าบ้านป่าสักคลองยาง พิกัด 10 น.ป.บ.10 น.ป.บ.10 น.ป.บ.10 น.ป.บ.10 น.ป.บ.10			



ชื่อโครงการ		โครงการสะพานข้ามคลองยาง			
	Unit=M.				
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	วันที่-เวลา	
ผู้เขียน	Mr. Sakul		ผู้อนุมัติ		
ผู้ตรวจสอบ			ผู้ตรวจ		
ผู้รับแบบร่าง					
มาตราส่วน	ชื่อชิ้นงาน แบบสะพานข้ามคลองยาง วันที่ 10 มกราคม 2565 ผู้จัดทำ: วิศวกร วิชาโยธา			หมายเลขแบบ	หน้า
1:200					

ภาคผนวกที่ 3-28

สรุป ชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ
และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จป.นต.พท. 034/2565

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อมูลความผิดคดีอาชญากรรม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

ด้วยบริษัท น้ำตาลพัฒนบุรี จำกัด มีการจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดให้ส่งข้อมูลเทคนิค ปริมาณการใช้สารเคมี และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก เพื่อจัดทำข้อมูล เตรียมความพร้อมเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นงนuch บุญอิน)

รองผู้จัดการฝ่ายควบคุมผลิตภัณฑ์

๒๕๖๕

(นายสมชาย ลิลาวงศ์สันติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

ผู้ติดต่อประสานงาน

สมาคมควบคุมผลิตภัณฑ์ (จป.) โทร ๐๕๕-๒๙๖๐๒๑-๒ ต่อ ๑๐๖



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สป.นค.พด. 053/2565

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง ข้อมูลความปลอดภัยบริเวณ

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

ด้วยบริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด มีการจัดทำ แผนประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งตามมาตรา
กำหนดให้ส่งข้อมูลชนิด ปริมาณการใช้ เปรียบเทียบ และความถี่กลับรายการเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับ
สถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม เพื่อจัดเก็บ
ข้อมูล และเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณิษฐมาศ โกป็น)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

รับทราบ
วันทศ. 28.6.2565

29/6/2565

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (สป.) โทร 053-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ขป.บต.พส. 030/2565

26 มิถุนายน 2565

เรื่อง ข้อยุทธความปกครองยธาวเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครพนม

ด้วยบริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด มีการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งตามมาตรการกำหนดให้ส่งข้อมูลชนิด ปริมาณการใช้ การจับเก็บ และความเป็นอันตราย ของสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับสถาบันกษัตริย์ไทยศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอยื่น เฝ้าระวังเหตุดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลนครพนม เพื่อบันทึกข้อมูล เตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมาภรณ์ ไกรพันธ์)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

รับทราบ

นางสาวปัทมาภรณ์

26 มิ.ย. 65

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (ขป.) โทร 055-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จป.นต.พด. 052/2565

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง ข้อยูทความปลอดคกัทวงเคมี

เรียน ผู้อำเนยการ โรงพยาบาลศพัชิตร

ด้วกรบริษัท น้ำตาลพินญโลก จำกัด มีทเรจัดทำการประเมินผลกระทบต้งแวดล้อม (EIA) ซึ่งตามบาดวการกำหนดให้ส่งข้อมูลขณัด าริมาณกรใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ภายในรวันทก ให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมทวามพร้อมในการนิเเกศเหตุฉุกเฉิน

ด้งน้นทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งขัณมูลดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลศพัชิตร เพื่อจัดเก็บข้อมูล เตรียมทวามพร้อมเนื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเบญจมาศ โททิน)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (จป.) โทร 055-296021-3 ต่อ 106

30 มิ.ย. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จ.ป.บต.พท. 035/2565

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตความปลอดภัยสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินกุ่ม

ด้วยบริษัทฯ น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีการจัดทำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดวิธีส่งข้อมูลชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลดังกล่าวไว้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินกุ่ม เพื่อจัดเก็บข้อมูล เตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวเมธิฐมาศ ใกอโ

(นางสาวเมธิฐมาศ ใกอโ)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

มคัส สอน
29/06/65

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (จป.) โทร 055-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จป.บส.พด. 037/2565

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง ข้อมูลความปลอดภัยสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล เทศบาลเมืองบึงข้าง

ด้วยบริษัท น้ำตาลพันบุรี จำกัด มีการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งตามมาตรา ๖ กำหนดให้ส่งข้อมูลชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับ สถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือเกิดเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจันทน์ เพื่อจัดเก็บ ข้อมูล เตรียมความพร้อมเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเทีระพนม ไชยอิน)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

(นายฉัยพนธ์ เขียวสุโขทัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจันทน์

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (จป.) โทร 035-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Ruong Ruang Sugar Group

ที่ จร.นค.พค. 036/2565

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง ข้อขอความปลดขกับตารเคมี

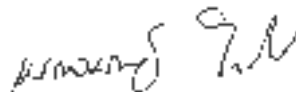
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปมะคาบ

ด้วยบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีการจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ETA) ที่งตามมาตรการกำหนดให้ตั้งข้อมูลชนิด ปริมาณ การใช้ การจัดการ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ ให้กับสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขณำส่งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปมะคาบ เพื่อจัดเก็บข้อมูล เตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความไว้เกียรติ



(นางสาวเบญจมาศ โภรัตน์)

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

รับ
28/6/25


ผู้ติดต่อประสานงาน




แผนกความปลอดภัย (อป.) โทร ๐๕๕-29๔021-3 ต่อ 106

บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประจำปี 2564/65 (ฝ่ายผลิต)








ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนผังซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					ข้อควรระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
1	Sucrose	Slurry seed (SVN PRO PAN) Raw	57-50-1	ไม่พบข้อมูล	663 กก.	แผนกหม้อเคี้ยว	เขื่อนน้ำคาล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจทำให้ระคายเคืองดวงตา -อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง -อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ -อาการเมื่อสัมผัสปริมาณมากเกินไป ระคายเคืองดวงตาและแสบร้อน อาจทำให้ดวงตาถูกทำลาย เมื่อถูกผิวหนังจะเป็นรอยแดง คันหรือถูกกัดกร่อน ถ้ากลืนกิน คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย กัดกร่อนทางเดินอาหาร ถ้าสูดดม อาจทำให้เผาไหม้ทางเดินหายใจ	
2		Slurry seed (SVN PRO PAN) W+R			320 กก.	แผนกหม้อเคี้ยว	เขื่อนน้ำคาล							
3	Polydimethyl siloxane	น้ำยากำจัดฟอง (Foamdoctor F2960)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	900 กก.	แผนกหม้อเคี้ยว	กำจัดฟองที่ตะแกรงกรองน้ำเชื่อมดิบและน้ำอ้อย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ถ้าสัมผัสอาจทำให้ระคายเคืองเล็กน้อย -สัมผัสดวงตาอาจทำให้ระคายเคืองและตาแดง -กลืนกินอาจทำให้ระคายเคืองทางเดินอาหาร	
4	Copolymer of Acrylamide / Sodium Acrylate	Floculant (Well Floc)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	8,357 กก.	แผนกหม้อต้ม	น้ำยาช่วยตกตะกอน	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดมทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ -ถูกน้ำทำให้พ่นขึ้น	
5	Anionic Polyacrylamide	Floculant (Apam 545)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	4,701 กก.	แผนกหม้อต้ม	ช่วยตกตะกอน	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดมอาจทำระคายเคืองทางเดินอาหาร -อาจระคายเคืองตา -อาจทำให้ผิวหนังอักเสบ	
6	Acetylated Monoglycerides	Antiscale for Evap.(Poem ZM.77)	91744-90-0	ไม่พบข้อมูล	5,752 กก.	แผนกหม้อต้ม	ป้องกันตะกรันในหม้อต้ม	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดมฝุ่นที่มีความเข้มข้นสูงอาจระคายเคืองทางเดินหายใจ -กลืนกินอาจทำให้คลื่นไส้ -ถ้าสัมผัสดวงตาอาจทำให้ระคายเคืองและเจ็บแสบ	
7	Acetic acid ester of mono and diglyceroides	Antiscale for Evap.(Oleo Finamul-Z)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	4,425 กก.	แผนกหม้อต้ม	ป้องกันตะกรันในหม้อต้ม	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ถ้าสัมผัสระยะยาวอย่างต่อเนื่อง ทำให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความแสดงอันตราย
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์			
8	Sodium hydroxide	Caustic Soda Solution. 50% for Evap	1310-73-2	NaOH	595 ตัน	แผนกหม้อต้ม	ทำความสะอาด สะอาดหม้อต้ม ระเหย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดมฝุ่นละอองสารเคมี ทำให้ระคายเคืองและทำลายระบบทางเดินหายใจ ส่วนบนอย่างรุนแรง อาจมีอาการจาม เจ็บหลอดลม น้ำมูกไหล หรือเกิดปอดอักเสบรุนแรง -กลืนกิน กัดกร่อนและเผาไหม้ปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ทำให้เนื้อเยื่อเป็นแผลรุนแรงและตายได้ อาจมีอาการเลือดออก อาเจียน ท้องเสีย ความดันเลือดล้มเหลว ความเสียหายอาจเกิดขึ้นหลังจากสัมผัสไปแล้วหลายวัน -สัมผัสผิวหนัง ทำให้เกิดระคายเคืองหรือผิวไหม้รุนแรง เกิดรอยแผลที่ใหญ่ -สัมผัสดวงตา ระคายเคืองดวงตา สัมผัสจำนวนมากสร้างความเสียหายกับดวงตา เป็นผลให้การมองเห็นแฉ่งหรืออาจทำให้ตาบอดได้	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อควรระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
9	Calcium Oxide	Lime	1305-78-8	CaO	1,073 ตัน	แผนกหม้อต้ม	ปรับพีเอช ช่วยตกตะกอนแยกสิ่งสกปรก น้ำอ้อย น้ำเชื่อมละลาย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-กักร้อน และก่อให้เกิดการระคายเคือง -อาจทำให้อันตรายร้ายแรงต่อเนื้อเยื่อตา -กลืนกิน อาจทำให้ปาก ล้าคอ เป็นแผลไหม้อย่างรุนแรง	
10					2,344 ตัน		แผนกกรีไฟน์						ปรับพีเอช ช่วยตกตะกอนแยกสิ่งสกปรก น้ำเชื่อมละลาย	
11	Diatomaceous earth, Flux calcined, Crystalline silica, Cristobalite	Filter Aid (Celatom FW-14)	68855-54-9, 14464-46-1	ไม่พบข้อมูล	13,476 กก.	แผนกกรีไฟน์	สารเคลือบหม้อกรอง	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ถ้าหายใจนำฝุ่นที่เข้มข้นเข้าระบบทางเดินหายใจเป็นเวลานาน อาจทำลายปอด	
12	Poly Aluminium Chloride	PAC	1327-41-9	$[AL_2(OH)^nC_{16-n}]_m$	10,453 กก.	แผนกซ่อมบำรุง	ตกตะกอนและปรับคุณภาพน้ำ plant 2	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-กลืนกิน อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ระคายเคืองทางเดินอาหาร -อาจทำให้ระคายเคืองตา -ถ้าสัมผัสระยะเวลาเวลานานติดต่อกัน อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง -อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ	
13	Poly Aluminium Chloride	PAC	1327-41-9	$[AL_2(OH)^nC_{16-n}]_m$	1,650 กก.	แผนกซ่อมบำรุง	ตกตะกอนและปรับคุณภาพน้ำระบบประปา คอนโด บ้านพัก	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		-กักร้อน	-สัมผัสผิวหนัง ทำให้เกิดระคายเคืองเล็กน้อย เป็นเวลานานทำให้สูญเสียผิวหนังหายาก -กลืนกิน ทำให้ท้องเสีย -เข้าตา ระคายเคืองและแสบ	










ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการส่งออก (แผนผังข้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					ข้อควรระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
14	Sodium hypochlorite	Chlorine	7681-52-9	NaOCl	1,050 กก.	แผนกซ่อมบำรุง	ปรับคุณภาพน้ำ ระบบประปา คอนโด บ้านพัก	ไม่พบข้อมูล	-การกัดกร่อน/การ ระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภท 1 -ระคายเคืองดวงตา/ ระคายเคืองต่อดวงตา อย่างรุนแรง ประเภท 1 -อาการแพ้-ผิวหนัง ประเภท 1 -ความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจงจากการ สัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 1(ระบบ ทางเดินหายใจ) -ความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจงจากการ สัมผัสซ้ำ ประเภท 1(ระบบทางเดินหายใจ)	-เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อมทางน้ำ- อันตรายเฉียบพลัน ประเภท 1	  	-H314 ทำให้ผิวหนัง ไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา -H400 เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-สูตรเคมี ทำให้เกิดระคายเคืองจมูก คอ ระบบทางเดินหายใจ -สัมผัสตา ทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง ปวดแสบ และอาจทำให้ตาบอด -สัมผัสผิวหนัง ทำให้ระคายเคือง และ ไหม้ได้ -กัดกร่อน -อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ -อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	










บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประจำปี 2564/65 (ฝ่ายเครื่องกล)





ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการส่งออก (แผนส่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					ข้อควรระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
1	Alkyldimethylbenzyl ammonium chloride	Biocide (Tacelene Chem 6308)	8001-54-5	ไม่พบข้อมูล	1,800 กก.	แผนกกลูกทึบ	ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	ไม่พบข้อมูล	-ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก ประเภท 4 -ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ผิวหนัง ประเภท 4 -ระคายเคืองดวงตา/ ระคายเคืองต่อดวงตา อย่างรุนแรง ประเภท 1 -การกัดกร่อน/การระคาย เคืองต่อผิวหนัง ประเภท 1B	-เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อมทางน้ำ- อันตรายเฉียบพลัน ประเภท 1	  	-H302 เป็นอันตราย เมื่อ กลืนกินเข้าไป -H312 เป็นอันตรายเมื่อ สัมผัสผิวหนัง -H314 ทำให้ผิวหนัง ไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา -H318 ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง -H400 เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ไม่พบข้อมูล	
2	Disodium ethylene bis (dithiocarbamate), Sodium dimethyldithiocarbamate	Biocide (Busan 1035)	142-59-6, 128-04-1	ไม่พบข้อมูล	720 กก.	แผนกกลูกทึบ	ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	ไม่พบข้อมูล	-การกัดกร่อน/การระคาย เคืองต่อผิวหนัง ประเภท 2 -ระคายเคืองดวงตา/ ระคายเคืองต่อดวงตา อย่างรุนแรง ประเภท 1	ไม่พบข้อมูล	 	-H314 ทำให้ผิวหนัง ไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา -H400 เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมี ผลกระทบต่อปะการัง	ไม่พบข้อมูล	
3	Carbon disulfide	Tacelene Chem 6002	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	720 กก.	แผนกกลูกทึบ	ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	ไม่พบข้อมูล	-ความเป็นพิษ เฉียบพลัน-ทางปาก ประเภท 4	-เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อมทางน้ำ- อันตรายเฉียบพลัน ประเภท 1	 	-H302 เป็นอันตราย เมื่อ กลืนกินเข้าไป -H410 เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมี ผลกระทบต่อปะการัง	ไม่พบข้อมูล	

บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประจำปี 2564/65 (ฝ่ายต้นกำลัง)

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนผังชื่อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความแสดงอันตราย
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
1	Catalysed Dodium Sulfite	Oxygen Scavenger (BC-S)	ไม่พบข้อมูล	Na ₂ CO ₃	3,549 กก.	แผนกหม้อไอน้ำ	กำจัดออกซิเจน ในหม้อน้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อันตรายหากกลืนกิน -อันตรายหากสูดดม -อันตรายหากสารเคมีซึมผ่านผิวหนัง ก่อให้เกิด ระคายเคือง -ทำให้เนื้อเยื่อเกิดการการระคายเคืองทำให้การ หายใจสั้นติดขัด -อาจทำให้เกิดเนื้องอก -อวัยวะเป้าหมาย ได้แก่ ศูนย์กลางระบบประสาท	
2	Blend Polyphosphat e and Sludge Conditioner	Scale and deposit inhibitor (BC-P)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	4,325 กก.	แผนกหม้อไอน้ำ	ป้องกันตะกรัน ในหม้อน้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง ดวงตา -อันตรายหากสูดดม ทำให้ระคายเคืองที่เนื้อเยื่อ ด้านบน ทำให้หายใจติดขัด -อันตรายหากกลืนกิน -อวัยวะเป้าหมาย ไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ	
3	Blanded Neutralizing Amines	Blended Neutralizing Amines (BC- A)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	5,210 กก.	แผนกหม้อไอน้ำ	ป้องกันการกัด กร่อนในท่อ คอนเดนเสท	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-พิษสามารถซึมผ่านผิวหนังได้ -กลืนกินจะกัดเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง และอาจส่งผล ต่อระบบการหายใจ ตา ผิวหนัง -สูดดมอาจทำให้กล้ามเนื้อกระดูก อักเสบ การ บวมของกล่องเสียงและหลอดลม -ทำให้ปอดอักเสบ บวมน้ำ ไอ หายใจไม่มีเสียง หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ อาเจียน -ทำให้เกิดแผลไหม้ -ทำลายเนื้อเยื่อของแผ่นเมือกและระบบทางเดิน หายใจบางส่วน	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนผังซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความแสดงอันตราย
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์			
4	Sodium hydroxide	Caustic Soda Flask for Boiler (โซดาไฟ หรือ คอสติกโซดา)	1310-73-2	ไม่พบข้อมูล	3,252 กก.	แผนกหม้อไอน้ำ	ปรับสภาพน้ำในหม้อน้ำ	ไม่พบข้อมูล	-ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก ประเภท 4 -ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ผิวหนัง ประเภท 4 -การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภท 1 -ระคายเคืองดวงตา/ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ประเภท 1 -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 1(ระบบทางเดินหายใจ)	-เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ประเภท 3	  	-กัดกร่อน -อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ -อันตรายต่อผิวหนังระบบทางเดินหายใจ	-สูดดม ทำให้ ไอ ระคายเคืองหลอดลม หายใจถี่ หายใจลำบาก -สัมผัสผิวหนัง ทำให้แดง รู้สึกแสบร้อน เจ็บปวด ผิวหนังไหม้ -สัมผัสดวงตา ทำให้ตาแดง เจ็บปวด ไหม้ -กลืนกิน ทำให้ ระคายเคืองปากหรือเกิดแผลเปื่อย หลอดอาหารหรือกระเพาะเจ็บบวม คลื่นไส้ อาเจียน ตัวเขียว ในรายที่ร้ายแรงอาจหมดสติ ช็อค และเสียชีวิต	
5	2-Phosphonobutane-1,2,3-Tricarboxylic acid	RO Antiscale (ZI-CHEM 6130)	37971-37-1	ไม่พบข้อมูล	206 ลิตร	แผนกหม้อไอน้ำ	ป้องกันตะกรันในระบบกรองน้ำ RO	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	  	-ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา -เป็นอันตรายหากกลืนกิน -เป็นอันตรายหากสูดดม -อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-ระคายเคืองดวงตา แสบ น้ำตาไหล ตาแดงและบวม -สัมผัสผิวหนัง อาจทำให้ระคายเคืองเล็กน้อย เกิดรอยแดง ผิวหนังไหม้ -กลืนกินและสูดดมไม่น่าเป็นอันตราย	
6	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	RO Non oxidizer Biocide (ZI-CHEM 6320)	26172-55-4	ไม่พบข้อมูล	327 ลิตร	แผนกหม้อไอน้ำ	กำจัดเชื้อแบคทีเรียในระบบกรองน้ำ RO	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	  	-ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา -เป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกิน -เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสูดดม -เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-สัมผัสดวงตา ทำลายดวงตาถาวร แสบ น้ำตาไหลตาแดงและบวม อาจทำให้ตาบอดได้ -ทำลายผิวหนังถาวร อาจทำให้ผิวหนังแดง ไหม้อาการบวม -กลืนกิน อาจเป็นอันตรายถึงขั้นเสียชีวิต ระคายเคืองกระเพาะอาหารอย่างรุนแรง(คลื่นไส้,อาเจียน,ท้องเสีย) -สูดดม อาจเป็นอันตรายถึงขั้นเสียชีวิต	


ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					ข้อควรระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
7	Corrosion and Scale Inhibitor	Cooling Tower system Scale inhibitor (ZI-CHEM 29P0)	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	1,910 ลิตร	แผนกไฟฟ้าผลิต	Cooling Tower Antiscale	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		-ระคายเคืองผิวหนัง -ระคายเคืองตา -เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน -เป็นอันตรายถ้าหายใจ	-กักกรองดวงตา -ระคายเคืองผิวหนัง -ถ้ากลืนกินอาจเป็นอันตราย -สูดดมทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ	
8	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Cooling Tower system Non oxidizer Biocide (ZI-CHEM 2490)	2682-20-4	ไม่พบข้อมูล	525 ลิตร	แผนกไฟฟ้าผลิต	Cooling Tower Oxideizing Biocide	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	  	-ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรงและทำลาย ดวงตา -เป็นอันตรายถึงชีวิต หากกลืนกิน -เป็นอันตรายถึงชีวิต หากสูดดม -เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตใน น้ำ	-สัมผัสดวงตา ทำลายดวงตาถาวร แสบ น้ำตาไหล ตาแดงและบวม อาจทำให้ตาบอดได้ -ทำลายผิวหนังถาวร อาจทำให้ผิวหนังแดง ไหม้ มีอาการบวม -กลืนกิน อาจเป็นอันตรายถึงขั้นเสียชีวิต ระคาย เคืองกระเพาะอาหาร หลอดอาหารอย่างรุนแรง (คลื่นไส้, อาเจียน, ท้องเสีย) -สูดดม อาจเป็นอันตรายถึงขั้นเสียชีวิต	
9	Potassium Monopersulfate	Cooling Tower system Fast Killed Biocide (ZI-CHEM 25D1)	10058-23-8	ไม่พบข้อมูล	860 ลิตร	แผนกไฟฟ้าผลิต	Cooling Tower Antiscale	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	 	-ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรงและทำลาย ดวงตา -เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตใน น้ำ	-อาจระคายเคืองดวงตา เจ็บปวด แดง -อาจทำให้ผิวหนังไหม้ เปื่อย ขนหรือผมร่วง ชั่วคราว -เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน อาจทำให้เกิดโรค กระเพาะ จนกลายเป็นเนื้อร้ายหรือเลือดออก -สูดดม ทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ ไอ จาม หายใจลำบาก และเจ็บหลอดอาหาร	
10	Sulfuric acid	Potable Make-up (50% H_2SO_4) หรือ Zi-Chem 2340 (กรด กำมะถัน หรือกรด ซัลฟิวริก)	7664-93-9	ไม่พบข้อมูล	1,200 ลิตร	แผนกไฟฟ้าผลิต	Adjust pH of the Feed Water	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	  	-ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรงและทำลาย ดวงตา -เป็นอันตรายถึงชีวิต หากกลืนกิน -เป็นอันตรายถึงชีวิต หากสูดดม -เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตใน น้ำ	-กักกรองดวงตา ทำให้มองเห็นไม่ชัด ตาแดง ปวดตา ทำให้ตาบอดได้ -สัมผัสผิวหนัง กักกรอง แดง เจ็บปวด ไหม้ รุนแรง ระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลวและผิวหนัง อาจเสียชีวิตได้ -กลืนกิน กักกรอง เหน็บปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ซึ่งอาจทำให้เสียชีวิตได้ -สูดดม ทำลายเยื่อเมือกและทางเดินหายใจส่วนบน	


ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
11	Poly Aluminium Chloride	PAC	1327-41-9	$[AL_2(OH)^+C_{16-n}I_m]$	57,492 กก.	ระบบผลิตน้ำ (Plant 1)	ตกตะกอนและปรับคุณภาพน้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-สัมผัส จะเกิดระคายเคืองเล็กน้อย สัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้ระคายเคือง สูญเสียน้ำ ผิวแห้ง หยาบกร้าน -กลืนกิน ทำให้ท้องเสีย -เข้าตา ทำให้แสบ ระคายเคือง	
12	Poly Aluminium Chloride	Polymer	1327-41-9	ไม่พบข้อมูล	163 กก.	ระบบผลิตน้ำ (Plant 1)	ตกตะกอนและปรับคุณภาพน้ำ							
13	Sodium hypochlorite	Chlorine 10% (คลอรีนน้ำ)	7681-52-9	NaOCl	130 กก.	แผนซ่อมบำรุง	ปรับคุณภาพน้ำ	ไม่พบข้อมูล	-การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนังประเภท 1 -ระคายเคืองดวงตา/ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ประเภท 1 -อาการแพ้ผิวหนังประเภท 1 -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวประเภท 1(ระบบทางเดินหายใจ) -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ-ประเภท 1(ระบบทางเดินหายใจ)	-เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำอันตรายเฉียบพลันประเภท 1	  	-H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา -H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	-สูดดม ทำให้เกิดระคายเคืองจมูก คอ ระบบทางเดินหายใจ -สัมผัสตา ทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง ปวดแสบและอาจทำให้ตาบอด -สัมผัสผิวหนัง ทำให้ระคายเคือง และไหม้ได้ -กัดกร่อน -อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ -อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	






บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในแผนกวิเคราะห์คุณภาพ ประจำปี 2564/65




ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย						หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS					ข้อความแสดงอันตราย		ข้อควรระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์				
1	1-Amino-2-naphthol-4-Sulphonic acid	1-Amino-2-naphthol-4-Sulphonic acid	116-63-2	NH ₂ C ₁₀ H ₅ (OH)SO ₃ H	25 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		
2	Ammonium Chloride	Ammonium Chloride	12125-02-9	NH ₄ Cl	2500 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน ระคายเคืองเยื่อเมือก -เป็นอันตรายถ้าสูดดม ระคายเคืองเยื่อเมือก ไอ หายใจลำบาก -ระคายเคืองผิวหนัง ดวงตา	
3	Ammonium Hydroxide	Ammonium Hydroxide	1336-21-6	NH ₄ OH	8 L	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดม ทำให้ไอ หอบคลม อักเสบ โรคปอดบวม ระคายเคืองอย่างรุนแรง -สัมผัสผิวหนัง อาจทำให้ระคายเคือง กัดกร่อน ผิวหนังอักเสบ การคายของเนื้อเยื่อ -เมื่อเข้าตา ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจทำให้ตาบอด -กลืนกิน ทำให้ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียนเป็นเลือด หมดแรง ช็อค หายใจลำบาก หมดสติ อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ -ทำให้เกิดแผลไหม้ -เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ	
4	Ammonium Molybdate	Ammonium Molybdate	12054-84-2	[(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O] H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄	1000 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สามารถทำให้เกิดเนื้อร้าย -เป็นอันตรายถ้าสูดดม -ระคายเคืองผิวหนังและทางเดินหายใจ	
5	Ammonium Purepurate (Murexide)	Ammonium Purepurate (Murexide)	6032-80-0	C ₈ H ₈ N ₆ O ₆ H ₂ O	10 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	%RS น้ำตาล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อันตรายถ้ากลืนกิน สูดซึมผ่านผิวหนังหรือสูดดม	



ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					ข้อควรระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
6	Barium Chloride	Barium Chloride	10361-37-2	BaCl ₂	1800 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจทำให้เสียชีวิตถ้ากลืนกิน -สัมผัสผิวหนัง อาจทำลายอวัยวะของร่างกาย -เป็นอันตรายหากสูดดมหรือสัมผัสผิวหนัง -ระคายเคืองดวงตาและทางเดินหายใจ	
7	Basic Lead Acetrate (Wet Lead)	Basic Lead Acetrate (Wet Lead)	1335-32-6	(CH ₃ COO) ₂ Pb(OH) ₂	1500 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	สารช่วยกรอง	ไม่พบข้อมูล	-สารก่อมะเร็ง ประเภท 2 -ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภท 1A -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ประเภท 2	-เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน ประเภท 1 -เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ- อันตรายเรื้อรัง ประเภท 1	 	-H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง -H360Df อาจเกิดอันตรายต่อการตกในครรภ์และมีข้อสงสัยว่าเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ -H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ -H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ -H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ	ไม่พบข้อมูล	
8	Copper Sulfate	Copper Sulfate	7758-99-8	(CuSO ₄ ·5H ₂ O)	2000 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	%RS น้ำตาลน้ำอ้อย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน -ระคายเคืองตาและผิวหนัง -เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ -อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความระวัง
กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย										
9	Dry Lead Sub acetate	Dry Lead Sub acetate	ไม่พบข้อมูล	Pb(CH ₃ COO H) ₂ . Pb(OH) ₂	125 kg	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	สารช่วยกรอง	ไม่พบข้อมูล	-สารก่อมะเร็ง ประเภท 2 -ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภท 1A -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ประเภท 2	-เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ-อันตรายเฉียบพลัน ประเภท 1 -เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ-อันตรายเรื้อรัง ประเภท 1		-H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง -H360Df อาจเกิดอันตรายต่อการตกในครรภ์และมีข้อสงสัยว่าเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ -H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ -H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อปะการัง	-ก่อให้เกิดอันตรายต่อการตกในครรภ์ -เสี่ยงต่อการเกิดภาวะการเจริญพันธุ์บกพร่อง -กลืนกิน/สัมผัสเป็นเวลานานอาจเป็นอันตราย -สัมผัส ดูดซึมเรื้อรัง ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง -ทำให้กลืนได้ อาเจียน จุกเสียด	
10	Ethyl Alcohol 99.7 - 100 % V/V	Ethyl Alcohol 99.7 - 100 % V/V	200-578-6	(CH ₃ CH ₂ OH),C ₂ H ₅ OH , (C ₂ H ₅ OH)	7 L	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	ตัวทำละลาย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง -สัมผัสปริมาณมากทำให้เสียชีวิตได้ -กลืนกินเรื้อรังสามารถทำลายตับ เพิ่มโอกาสเกิดมะเร็ง	
11	Eriochrom Black T.	Eriochrom Black T.	1787-61-7	(C ₂ OH ₁₂ N ₃ NaO ₇ S), (C ₂₀ H ₁₂ O ₇ N ₃ Na)	75 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	Indicator	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ระคายเคืองทางเดินหายใจ ผิวหนัง ดวงตา	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความแสดงอันตราย
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
12	Hydrochloric Acid (Purity > 35 %)	Hydrochloric Acid (Purity > 35 %)	7647-01-0	HCl	5 L	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	%TSAI	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ทำให้ตา ผิวหนัง ไหม้ -อาจทำให้เสียชีวิตถ้าสูดดมหรือกลืนกิน -สัมผัสผิวหนังอาจทำให้พื่นสีกกร่อน -สามารถทำลายดวงตาได้ ละอองหรือไอทำให้ตาไหม้ -ทำให้ผิวหนังไหม้หรือเกิดแผลเปื่อย -ทำให้กระดูกะโหลกไหม้ เจ็บปวด อาเจียน ทำให้เสียชีวิตได้ กัดกร่อนทางเดินอาหาร -สูดดมทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ ไอ หายใจสั้นถี่ โรคปอดบวม เสียชีวิตได้	
13	Methalene Blue	Methalene Blue	7220-79-3	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S .3H ₂ O	80 g	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	Indicator	ไม่พบข้อมูล	-ความเป็นพิษ เฉียบพลัน-ทางปาก ประเภท 4 -การกัดกร่อน/การ ระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภท 2 -ระคายเคืองดวงตา/ ระคายเคืองต่อดวงตา อย่างรุนแรง ประเภท 2A -ความเป็นพิษต่อ ระบบอวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาะเจาะจงจาก การสัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 3	ไม่พบข้อมูล		-H302 เป็นอันตราย เมื่อกลืนกินเข้าไป -H315 ระคายเคืองต่อ ผิวหนังมาก -H319 ระคายเคืองต่อ ดวงตาอย่างรุนแรง -H335 อาจระคายเคือง ต่อทางเดินหายใจ	-อวัยวะเป้าหมาย ดวงตา ระบบ ประสาทส่วนกลาง เลือด	
14	Methyl Orange	Methyl Orange	547-58-0	(4- (CH ₃) ₂ :NC ₆ H ₄ N:NC ₆ H ₄ - 4-SO ₃ Na	20 g	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	Indicator	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-เป็นพิษถ้ากลืนกิน -สัมผัสดวงตา ทำให้ระคายเคือง อาจทำให้ตาบอด	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					ข้อความระวัง	หมายเหตุ
								การจำแนกประเภท GHS						
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
15	Orthophosphoric Acid 85%	Orthophosphoric Acid	7664-38-2	H ₃ PO ₄	7 L	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	Floc น้ำตาล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-เป็นอันตรายถ้ากลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง -อาจเป็นอันตรายหากสูดดม -สร้างความเสียหายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง กระจก และผิวหนัง	
16	Phenolphthalein	Phenolphthalein	77-09-08	(HO.C ₆ H ₄) ₂ .C ₆ H ₄ .CO.O ₂ .(C ₂₀ H ₁₄ O ₄)	100 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	Indicator	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-เป็นอันตรายถ้าสัมผัสดวงตาหรือสูดดม	
17	Potassium Chloride	Potassium Chloride	7447-40-7	KCl	700 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	พิก Electrode	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ระคายเคืองดวงตา	
18	Potassium Chromate	Potassium Chromate	7789-00-6	K ₂ CrO ₄	700 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	ใช้เป็น Indicator ในการวิเคราะห์ตัวอย่างในกระบวนการผลิต	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	 	ไม่พบข้อมูล	-กลืนกินทำให้เสียชีวิตได้ -เป็นอันตรายมากถ้าสูดดมหรือดูดซึมผ่านผิวหนัง -สงสัยเป็นสารก่อมะเร็ง -อาจก่อให้เกิดข้อบกพร่องของระบบสืบพันธุ์	
19	Potassium dihydrogen phosphate	Potassium dihydrogen phosphate	7778-77-0	KH ₂ PO ₄	400 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	Sid. ฟอสเฟต	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ไม่ถูกจัดเป็นสารอันตราย	
20	Potassium Hydroxide 85.5%	Potassium Hydroxide	1310-58-3	KOH	2500 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	หาปริมาณ CO2	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-ทำอันตรายดวงตาและผิวหนัง	
21	Potassium Iodate	Potassium Iodate	7758 – 05 - 6	KIO ₃	250 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อันตรายถ้าสูดดม -ดูดซึมผ่านผิวหนัง กลืนกิน ทำให้ระคายเคือง	
22	Potassium Iodide AR	Potassium Iodide AR	7681-11-0	KI	400 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		-H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ -H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา	ไม่พบข้อมูล	




ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อควรระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
23	Potassium Sodium Tartrate-4-hydrate	Potassium Sodium Tartrate-4-hydrate	6381-59-5	K(COO(CH ₂ OH) ₂ COONa. 4H ₂ O)	12 kg	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	%RS น้ำตาลน้ำอ้อย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-อาจระคายเคืองปอดและตา -สัมผัสปริมาณมาก อันตรายต่อการเจริญของเด็กในครรภ์	
24	Salicylic Acid	Salicylic Acid	69-72-7	HOC ₆ H ₄ COOH	400 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อันตรายถ้าสูดดม -ดูดซึมผ่านผิวหนัง กกลืนกิน ทำให้ระคายเคือง -สร้างความเสียหายรุนแรงกับตา -อาจเป็นอันตรายต่อเด็กในครรภ์	
25	Silver nitrate	Silver nitrate	7761-88-8	AgNO ₃	320 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-เป็นพิษถ้ากลืนกินหรือสูดดม -ทำให้เกิดแผลไหม้	
26	Sodium Chloride	Sodium Chloride	7647-14-5	NaCl	1000 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	%RS น้ำตาล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ระคายเคืองตา	
27	Sodium Cabonate anhydrous	Sodium Cabonate anhydrous	497-19-8	Na ₂ CO ₃	2500 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์โพดากอ้อย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สูดดม อาจระคายเคืองปอด -ระคายเคืองดวงตา	
28	Sodium Hydroxide	Sodium Hydroxide	1310-73-2	NaOH	5000 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	ปรับ pH	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-อวัยวะเป้าหมาย ตา ผิวหนัง เชื้อเมือก	
29	Sodium Metabisulfite	Sodium Metabisulfite	7681-57-4	Na ₂ S ₂ O ₅	700 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจระคายเคืองหรืออันตรายถ้ากลืนกิน -ระคายเคืองทางเดินหายใจ -อาจทำให้เกิดอันตรายรุนแรงต่อตา	
30	Starch Soluble	Starch Soluble	9055-84-9	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	400 g	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจระคายเคืองดวงตาและปอด	

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้ประโยชน์	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อควรระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
31	Sulfuric Acid 96 - 98 %	Sulfuric Acid 96 - 98 %	7664-93-9	H ₂ SO ₄	7.5 L	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-อวัยวะเป้าหมาย ปอด ฟัน ดา ผิวหนัง -สารละลายเข้มข้น ทำให้ปาก ดา ผิวหนัง ทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ ไหม้รุนแรง -อาจเสียชีวิต ถ้าสูดดมฝุ่นที่เข้มข้น -อาจก่อให้เกิดมะเร็ง -อาจทำให้เกิดความเสียหายกับปอด -อันตรายถ้ากลืนกินหรือซึมผ่านผิวหนัง	
32	Sulfamic Acid	Sulfamic Acid	5329-14-6	H ₂ NSO ₃ .H	400 g	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	วิเคราะห์น้ำ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล		ไม่พบข้อมูล	-อันตรายถ้ากลืนกิน -ระคายเคืองตาและผิวหนัง -อันตรายต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ	
33	Triethanolamine (Purity > 80 %)	Triethanolamine (Purity > 80 %)	102-71-6	C ₆ H ₁₅ NO ₄	1.5 L	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	วิเคราะห์สีน้ำตาล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจเป็นอันตรายถ้าสูดดม ซึมผ่าน ผิวหนัง ทางเดินอาหาร -สัมผัสหรืออาจสร้างความเสียหายแก่ ดินและไค -ระคายเคืองผิวหนัง	
34	Sodium Benzoate	Sodium Benzoate / Benzoic acid	532-32-1, 65-85-0	C ₆ H ₅ COONa , C ₆ H ₅ COOH	300 g	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	สารรักษาสภาพ ความคงที่	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนกิน -อาจระคายเคืองตาหรือระบบทางเดิน หายใจ -อาจก่อให้เกิดการแพ้กับผิวหนังและ ทางเดินหายใจ	
35	Octapol	Octapol	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	60 kg	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	สารช่วยกรอง	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สัมผัสฝุ่น อาจระคายเคือง ผิวหนัง ดา ทางเดินหายใจ -อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนกิน	
36	Trichloroacetic acid 99%	Trichloroacetic acid 99% / Acetic Acid Glacial	76-03-9, 64- 19-7	CCl ₃ .COOH , CH ₃ COOH	1000 g	แผนกวิเคราะห์ คุณภาพ	วิเคราะห์แป้งใน น้ำอ้อย	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-สัมผัสของเหลวหรือฝุ่นทำให้ผิวหนัง ไหม้ -อาจเสียชีวิตถ้ากลืนกิน -อันตรายถ้าสูดดม อาจทำลายปอด -ทำลายฟัน	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประจำปี 2564-65 แผนกบรรจุย่อย

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า ใช้ในโรงงาน/ ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้ สารเคมี/ สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อความระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
1	Sodium Hydrogen Carbonate	Baking Soda	144-55-8	NaHCO ₃	150 กก.	บรรจุย่อย	ทำน้ำคาราเมล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-ไม่มีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย	
2	Vanillin	Vanilla Flavour Silvanil-L6	121-33-5	ไม่พบข้อมูล	25 กก.	บรรจุย่อย	ใช้สร้างกลิ่นในน้ำคาลทองธรรมชาติ	ไม่พบข้อมูล	-ระคายเคืองดวงตา/ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ประเภท 2	ไม่พบข้อมูล		-H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ไม่พบข้อมูล	
3	Fructose	Fructose	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	400 กก.	บรรจุย่อย	เพิ่มความหวานในน้ำคาลทองธรรมชาติ	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	ไม่พบข้อมูล	-อาจก่อให้เกิดอาการแพ้	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 รายชื่อสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประจำปี 2564-65 แผนกบรรจุย่อย

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ชื่อทางการค้า	CAS No	สูตรทางเคมี	ปริมาณนำเข้า/ใช้ในโรงงาน/ปริมาณการสั่งซื้อ (แผนสั่งซื้อ)	สถานที่ใช้สารเคมี/สถานที่จัดเก็บ	การใช้งาน	อันตราย					หมายเหตุ	
								การจำแนกประเภท GHS						ข้อควรระวัง
								กายภาพ	สุขภาพ	สิ่งแวดล้อม	สัญลักษณ์	ข้อความแสดงอันตราย		
4	Methyl Ethyl Ketone >99.5%	SOVEN WASH (TYPE A)	78-93-3	ไม่พบข้อมูล	12	บรรจุย่อย	ใช้ล้างหัวพิมพ์ Lot. น้ำตาล	-ของเหลวไวไฟ ประเภท 2	  	-ของเหลวและไอไวไฟสูง -อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน (ทางปาก) -อาจเป็นอันตรายหากสูดดม (ไอ) -ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง -ระคายเคืองต่อดวงตา -ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง, ระบบหายใจ, ไต) -ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง (ระบบประสาทส่วนกลาง, ระบบประสาทส่วนปลาย) -อาจเป็นอันตรายหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ	ไม่พบข้อมูล			
5	Methyl Ethyl Ketone 80 - 90%	CP109 Black	78-93-3	C ₄ H ₈ O	3	บรรจุย่อย	พิมพ์ Lot. น้ำตาล					-ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก ประเภท 5 -ความเป็นพิษเฉียบพลัน-การสูดดมไอระเหย ประเภท 5 -การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภท 2 -ระคายเคืองดวงตา/ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ประเภท 2B -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง) -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 2 (ไต) -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ประเภท 3 (ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ) -ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ประเภท 1 (ระบบประสาทส่วนกลางระบบประสาทส่วนปลาย) -อันตรายจากการสำลัก ประเภท 2	ไม่พบข้อมูล	
6	Methyl Ethyl Ketone 90%	CP109-Y	78-93-3	C ₄ H ₈ O	50	บรรจุย่อย	พิมพ์ Lot. น้ำตาล							

ภาคผนวกที่ 3-29

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเรื่องเสียง

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2564/2565																													
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง										
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
กรกฎาคม																													
สิงหาคม																													
กันยายน																													
ตุลาคม																													
พฤศจิกายน																													
ธันวาคม																													
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

ภาคผนวกที่ 3-30

การสูบน้ำดิบจากคลองวังทอง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ๓๖๖.นค.พต.34/2564

2 สิงหาคม 2564

เรื่อง รายงานสรุปผลการชื้อน้ำดิบจากเขาวังทอง ประจำปีเงิน กรกฎาคม 2564

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลไม้ค้อ

ซึ่งที่แนบมาด้วย สถิติและข้อมูลปริมาณการชื้อน้ำดิบจากเขาวังทอง ประจำปีเงิน กรกฎาคม 2564

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการชื้อน้ำดิบจากเขาวังทอง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้มีแผนขยายรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายงานสรุปผลการชื้อน้ำดิบจากเขาวังทอง ประจำปีเงิน กรกฎาคม 2564 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยเหลือทราบดี เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้สนใจทราบ
ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ติดต่อ/ประสานงาน นายจตุพร หวังเย็น (ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6020 ต่อ 222



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบประจำวันจากเขาวังทอง ไร่ระเด่นเลื่อน กรกฎาคม 2564

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขาวังทอง (ลิตร.ม)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	สถานที่ ซื้อผู้บันทึก
01/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
02/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
03/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
04/07/64	-	-	-	-	-
05/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
06/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
07/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
08/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
09/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
10/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
11/07/64	-	-	-	-	-
12/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
13/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
14/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
15/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
16/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
17/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
18/07/64	-	-	-	-	-
19/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
20/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
21/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
22/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์
23/07/64	-	-	-	-	สุรินทร์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากบ่อวังทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ ระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลงมือ เขียนบันทึก
24/07/64	-	-	-	-	ปกติ
25/07/64	-	-	-	-	-
26/07/64	-	-	-	-	ปกติ
27/07/64	-	-	-	-	ปกติ
28/07/64	-	-	-	-	ปกติ
29/07/64	-	-	-	-	ปกติ
30/07/64	-	-	-	-	ปกติ
31/07/64	-	-	-	-	ปกติ
	0				

()

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : ตามบันทึกสูบน้ำ ขนาด ๓๐๐๐ ลบ.ม./ชม.

**Thai Krong Ruang Sugar Group**

၇။ နံပါတ်.ပမ.ပမ.၁၆/၂၅၆၄

1 กันยายน 2564

เรื่อง รายงานสรุปผลการสุ่มน้ำดื่มจากเครือข่ายของ ประจําเดือน สิงหาคม 2564

เรียน นายกองกิจการบริหารทั่วไปตำบลไผ่ล้อม

ซึ่งมีแผนมาด้วย สถิติดื่มจะหักมูลค่าปริมาณการอุปโภคบริโภค แทนจวงของประจำเดือน ถึงหากพบ 2564

เนื่องจาก บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกลด์ จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
 ไปยังและแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และให้นำเสนอแบบรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอนำเสนอรายงานสรุปผลกรรณำดับจากแนวรังทรง ประจําเดือน สิงหาคม 2564 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยขอใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้สนใจรายงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

โรงเรียนเทพศิรินทร์

บทความถึงความจำเป็นด้วย

(นายวิศิษฐ์พงศ์ ชัยภักดิ์ศิริภรณ์)

รองผู้แทน วัยการ โรงงาน

ผู้จัดทำ: ประสานงาน นาสจุทร ห่วงมัย (ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6030 ต่อ 222



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบไม้ตมประจำวันจากแกววังทอง ประจำเดือน สิงหาคม 2564

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบไม้ จากแกววังทอง (ตบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ของผู้บันทึก
01/08/64	-	-	-	-	-
02/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
03/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
04/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
05/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
06/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
07/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
08/08/64	-	-	-	-	-
09/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
10/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
11/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
12/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
13/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
14/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
15/08/64	-	-	-	-	-
16/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
17/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
18/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
19/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
20/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
21/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ
22/08/64	-	-	-	-	-
23/08/64	-	-	-	-	สว.จก.พ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ บนเขตร้างของ (ลบ.บ.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	รายชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน
14/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
25/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
26/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
27/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
28/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
29/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
30/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
31/08/64	-	-	-	-	อ.สุภาภรณ์
	0				

()
ผู้ตรวจนับ

หมายเหตุ : ผลการสูบน้ำ : พบ 4.6 ลบ.บ./ชม.



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ศวต.นค.พท.38/2564

1 ตุลาคม 2564

เรื่อง รายงานสรุปผลการอุปน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำปีเงิน กันยายน 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่สีทอง

สิ่งที่มาขอด้วย สถิติและข้อมูลปริมาณการอุปน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำปีเงิน กันยายน 2564

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด ได้จัดทำ รายงานสรุปผลการอุปน้ำดิบจากแคววังทอง ตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้คำแนะนำแบบรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานสรุปผลการอุปน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำปีเงิน กันยายน 2564
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยออกใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอขอ รายงาน
ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

รองผู้อำนวยการ โรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายจตุพร หว่างเย็น (ผู้รับหัตถ์หน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6020 ต่อ 222

1/10/64



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบประจำวันจากแคววังทอง ประจําปีชน กัณยายน 2564

วัน(เดือน/ปี)	ปริมาณการสูบน้ำ จากแคววังทอง (ค่า.ม.)	เครื่องสูบน้ำ: (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
01/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
02/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
03/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
04/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
05/09/64	-	-	-	-	-
06/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
07/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
08/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
09/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
10/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
11/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
12/09/64	-	-	-	-	-
13/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
14/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
15/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
16/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
17/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
18/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
19/09/64	-	-	-	-	-
20/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
21/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
22/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ
23/09/64	-	-	-	-	ศิริภาพ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากแคววังทอง (ลบ.บ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
24/09/64	-	-	-	-	ภาพ
25/09/64	-	-	-	-	ภาพ
26/09/64	-	-	-	-	-
27/09/64	-	-	-	-	ภาพ
28/09/64	-	-	-	-	ภาพ
29/09/64	-	-	-	-	ภาพ
30/09/64	-	-	-	-	ภาพ
	0				

()
ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : การสูบน้ำจาก แคววังทอง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวท.บค.พท.40/2564

1 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง รายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน ตุลาคม 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่สีทอง

ถึงที่มอบหมาย สถิติและข้อมูลปริมาณการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน ตุลาคม 2564

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้นำเสนอแบบร่าง มติดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน ตุลาคม 2564 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยออกใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขกนทตงท รวมนับถือ


(นายวิริฐศักดิ์ ชัยกิตติกรรม)
รองผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายจตุพร ทว่างแก้ว (ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6020 ต่อ 222


8/11/64



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำเข้าประจำวันจากเขตร้างทอง ประจำเดือน ตุลาคม 2564

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขตร้างทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค ขณะแนวทอง เ แก่ใจ	ลงมือ ชื่อผู้บันทึก
01/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
02/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
03/10/64	-	-	-	-	-
04/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
05/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
06/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
07/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
08/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
09/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
10/10/64	-	-	-	-	-
11/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
12/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
13/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
14/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
15/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
16/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
17/10/64	-	-	-	-	-
18/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
19/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
20/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
21/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
22/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
23/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร



กลุ่มบริษัท
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากแคววังทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลงมือ ชื่อผู้บันทึก
24/10/64	-	-	-	-	-
25/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
26/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
27/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
28/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
29/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
30/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
31/10/64	-	-	-	-	ส่งเอกสาร
	0				ส่งเอกสาร


.....
(.....)

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : ต.เปตวันสูบน้ำ ขนาด 400 ลบ.ม./ชม.

ภาคผนวกที่ 3-31

การดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ

	มาตรฐานวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WH-IIS-12
	เรื่อง การตรวจ วินิจฉัยคัดกรองพนักงาน	วันที่บังคับใช้	31/10/2563
		หน้าที่ทั้งหมด	1/2
		แก้ไขครั้งที่	02

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : หน.หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ฯ, จป วิชาชีพ, พยาบาล

เครื่องมืออุปกรณ์ :-


วิธีปฏิบัติงาน

- เมื่อผ่านจ้างคนตามวิธีปฏิบัติ เรื่องการแจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานและช่างตัวพนักงานไปรับการตรวจและรักษาต่อ (WH-IIS-11) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่พนักงานนำแบบฟอร์มส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจและรักษาต่อคืนที่หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ฯแล้วให้ทำดาวอ่านผล ตรวจพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ทำการแจ้งผลให้กับผู้จัดการโรงงาน, วิศวกร, หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบให้รับทราบเพื่อดำเนินการส่งต่อไป
- 1.1. พนักงานแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) มีผลการตรวจที่ผิดปกติของโรคทางผิวหนัง และโรคเรื้อรังตาม เกณฑ์อาการทางผิวหนังของโรค (Cardinal signs) ยืนยันว่าเป็นจริง ให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุณหภูมิ
- 1.2. พนักงานแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) มีผลการตรวจที่ผิดปกติของโรคเรื้อรังตาม เกณฑ์ ให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุณหภูมิ ส่วนพนักงาน แผนกอื่นๆ ที่ทำงานในแผนกเดิมได้ เนื่องจากไม่ได้เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุณหภูมิ หรือสัมผัสโลหะ
- 1.3. พนักงานแผนกที่มีผลการตรวจสุขภาพตามตารางเสี่ยงสูง สมรรถภาพทาง ใจอ่อน สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพโพด ผลการตรวจ X-ray ปอด ฯลฯ ผิดปกติให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่สัมผัส สมรรถภาพต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความเสียหายทางสุขภาพนั้นๆ เพิ่มขึ้น และหรือ ถ้ามีความจำเป็นจริงๆ ในกรณีให้พนักงานมีตำแหน่งหน้าที่ที่มีความเหมาะสม เช่นหัวหน้ากะ ให้นำผลการตรวจไปแจ้งผู้รับผิดชอบ ความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือผู้อำนวยการ และให้ยึดถือสมรรถภาพที่เสี่ยงเท่าที่จำเป็นเท่านั้น
2. เมื่อมีพนักงานในแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) แผนกบุคลิก (แม่ครัว) มาขอรับบริการของ ห้องพยาบาล ด้วยอาการ ไข้ เจ็บคอ มีน้ำมูก หายใจเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนัง เป็นแผล หรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือมีเหตุการอื่น ๆ ที่ไม่เป็นไปตามหลักปฏิบัติสุขลักษณะที่ดี เมื่อพบความผิดปกติให้รีบปรึกษาแพทย์คนต่าง ๆ ดังนี้ ซึ่ง ประวัติ ทำการตรวจ ดูแลรักษาและให้คำแนะนำ บันทึกลงในประวัติการเข้ารับบริการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พยาบาลจะทำการ บันทึกลงในแบบฟอร์มแจ้งการเจ็บป่วยพนักงาน (FAC-IIS-30) หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ ให้รับทราบ

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน 	ผู้อนุมัติ 
(นางเอกพรพร รังไชย) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นางสาวปัทมาภรณ์ โกปิ่น) หัวหน้าส่วนควบคุมผลิตภัณฑ์ฯ

ห้ามทำแบบจำลองโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุม จะไม่มีความถูกต้อง

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WH-HS-12
		วันที่บังคับใช้	31/10/2563
	เรื่อง ตรวจสอบ วินิจฉัยคัดกรองพนักงาน	ครั้งที่แก้ไข	2/2
		แก้ไขครั้งที่	02

3. มอบบันทึกผลการเจ็บป่วยของพนักงานให้กับพนักงาน ให้อธิบายให้ถึงหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ เขียนแนวทางการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันพนักงานสัมผัสกับผลิตภัณฑ์และทำการคัดแยกพนักงาน ตามแนวทาง การป้องกันและแก้ไข
4. หัวหน้าแผนก หรือ หัวหน้ากะนำแบบฟอร์มแจ้งการเจ็บป่วย (FSA-HS-36) ของพนักงานส่งคืนให้กับพยาบาลเพื่อทำการ จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน ในการตรวจตอบ
5. การตรวจวินิจฉัยคัดกรอง (เพื่อป้องกัน โรคติดต่อและโรคระบาด พนักงานทุกคนของบริษัทฯ และบุคคลภายนอกที่มา ขอรับบริการห้องทดลอง เมื่อพบพบบางสิ่งหรือวินิจฉัยว่าอาจเป็นโรคติดต่อหรือโรคระบาดได้แก่ โรคโควิด โรค ไข้หวัดใหญ่ กลุ่มอาการที่ระบุอยู่ในคู่มือสำรวจเชิงระบาดวิทยาและควบคุมโรคระบาดในชุมชน หรือ โรคต่าง ๆ ตามที่กระทรวงสาธารณสุข ประกาศให้เป็นโรคติดต่อ ให้หน่วยงานความปลอดภัะทำการ ส่งตัวพนักงานหรือบุคคล แทนหากผู้นั้นเข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล และเมื่อได้รับแนวบ่งชี้ว่า เป็นโรคติดต่อหรือโรคระบาดจริงให้หน่วยงานความ ปลอดภัยฯ รายงานให้หัวหน้าแผนก หรือหัวหน้ากะต้นสังกัดที่พนักงานทำงานอยู่ได้ทราบ โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งการ เจ็บป่วย (FSA-HS 36) และให้พนักงานผู้นั้นหยุดพักรักษาตัวตามคำวินิจฉัยแพทย์สั่ง และเมื่อรักษาตัวหายแล้วให้พนักงาน ขอใบรับรองแพทย์เพื่อยืนยันว่าสามารถกลับเข้าทำงานตามปกติได้

ข้อควรระวัง:

ภาคผนวกที่ 3-32

ใบอนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง
เป็นหนังสือให้ทางกรมนี้ บาดาลประจำท้องถิ่น
ทราบภายใน ๓๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ
บ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือสับเทปยวบริสุทธิ
ตั้งแต่กันว่อนจนถึงปากท่อ

ข้อควร

- ๑ ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ระบุในใบอนุญาต
- ๒ ห้ามยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่
ใบอนุญาตสิ้นอายุ
- ๓ ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำจุดทุกท่อ
ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต



แบบ บบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๒๕-๕๐๔๑๑-๐๐๙๙

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้ไว้แก่ บริษัท น้ำตาลทิชฌุโลก จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๒๕๐๔๑๑-๐๐๙๙

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๔๐ เมตร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๔/๘

ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่ ๘ ตำบล ไม่ล้อม

อำเภอ/เขต นมก.ระยอง จังหวัด ทิชฌุโลก

ในเขตเทศบาล/อบต. ไม่ล้อม พิกัด N ๑๔๓๒๖๕๓ E ๖๔๕๑๙๕ โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินวันละ ๓๑ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ในเวลาสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาล ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้เครื่องสูบน้ำชนิด ปั๊มเมอร์สซีบีล
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อสูบน้ำ ๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งท่อสูบน้ำลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

ข้อ ๔ ผู้รับใบอนุญาตซึ่งได้รับหนังสือขึ้นทะเบียนการใช้น้ำบาดาลเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย
ธรรมชาติ ให้สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ ได้ แม้ต้องมีปริมาณไม่เกินกว่า
ประสิทธิภาพของบ่อน้ำบาดาลที่สามารถสูบน้ำได้สูงสุด ทั้งนี้ ต้องไม่เกินกว่าวันละ ลูกบาศก์เมตร
และเฉพาะในวันที่มีการสูบน้ำบาดาลเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
สิ้นอายุวันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ) ผู้ออกใบอนุญาต

(นายสมพงษ์ สิริวิทยาสกุลชัย)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสั่งมอบให้กรมนี้ จังหวัดทิชฌุโลก
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ

(ลงชื่อ) ผู้แทน

(นายธนัช ศรีพลวัฒน์)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจ

(นายวสันต์ ศรีสม)

ตำแหน่ง

ภาคผนวกที่ 3-33

บันทึกการฝึกอบรมและประเมินผลการอบรมพนักงานขับรถ



หลักสูตร / เรื่อง : การบรรยายลักษณะงาน (JIT) เรื่อง ตามกำหนดโรงงาน วิธ การปฏิบัติตนของพนักงานในองค์กร การมี
 วันที่ 16-ธ.ค.-64 เวลา 08.30-16.30 น. สถานที่ : โถงฝึกซ้อม กรมรถ

ชื่อเอกสารการสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นาย บรรจง มุสชาติ	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>บรรจง</u>		ผ่าน
2	นาย ประสงค์ เพ็ชรสูงเนิน	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ประสงค์</u>		ผ่าน
3	น.ส. ภัทรวิมล จินตนา	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ภัทรวิมล</u>		ผ่าน
4	นาย สมชาย บานเย็น	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>สมชาย</u>		ผ่าน
5	นาย ประสงค์ เกื้อวงศ์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ประสงค์</u>		ผ่าน
6	นาย นฤชัย ม่วงงาม	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>นฤชัย</u>		ผ่าน
7	นาย เอกพงศ์ คณินันท์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>เอกพงศ์</u>		ผ่าน
8	นาย วิทย์ อัมรินทร์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>วิทย์</u>		ผ่าน
9	นาย สมชาย เกื้อวงศ์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>สมชาย</u>		ผ่าน
10	นาย ไพโรจน์ จิตติธรรม	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ไพโรจน์</u>		ผ่าน
11	นาย จตุรงค์ กงกรรณ	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>จตุรงค์</u>		ผ่าน
12	นาย สมาน สีแดง	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>สมาน</u>		ผ่าน
13	นาย เสาวฤทธิ์ จิตติธรรม	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>เสาวฤทธิ์</u>		ผ่าน
14	นาย ไพศาล กองสมบัติ	ช่างซ่อมรถหัวโม่	ยานยนต์	<u>ไพศาล</u>		ผ่าน
15	นาย เสน่ห์ พงษ์พานิช	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>เสน่ห์</u>		ผ่าน
16	นาย ธนิต ธรรมวิทย์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ธนิต</u>		ผ่าน
17	นาย ทนอม แสงมณี	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ทนอม</u>		ผ่าน
18	นาย สุรศักดิ์ ชื่นบาน	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>สุรศักดิ์</u>		ผ่าน
19	นาย ฤทธิรงค์ ชื่นบาน	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>ฤทธิรงค์</u>		ผ่าน
20	นาย เจริญ คณินันท์	พนักงานขับรถบรรทุกน้ำ	ยานยนต์	<u>เจริญ</u>		ผ่าน

ระดับความเปลี่ยนแปลงภายหลังการฝึกอบรม

หัวข้อเกณฑ์การประเมิน

3 = ดีขึ้นชัดเจน	1. ความรู้ ทักษะการฝึกอบรม
2 = ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินตั้งแต่คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม

หน้า 2 / 2

หลักสูตร / เรื่อง : การบรรยายลักษณะงาน (JAT) เรื่อง งานเก็บผลผลิต OBT, การปฏิบัติหน้าที่ของนักตัด, การประเมินผล

วันที่ : 16-8.64

เวลา : 08.30-16.30 น.

สถานที่ : สนามหญ้าหน้า

ชื่อเอกสารการสอบ :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายสมภาร อ. อินทศิริ, นายธีระเดช อ. เวช

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การให้คะแนนการประเมิน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	นาย บรรจง บูลชาติ	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	บรรจง	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
2	นาย ประสงค์ เต็มขุนทิพย์	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ประสงค์	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
3	นาย วัชรวิทย์ จินชาวนา	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	วัชรวิทย์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
4	นาย สมชาย บานเย็นงาม	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	สมชาย	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
5	นาย ประสงค์ เต็มขุนทิพย์	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ประสงค์	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
6	นาย เกษวิชัย ห่วงงาม	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	เกษวิชัย	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
7	นาย เอกพงษ์ กิตติกันธัม	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	เอกพงษ์	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
8	นาย วิฑา ชื่นนารี	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	วิฑา	2	2	2	2	2	10	ผ่าน
9	นาย มนต์ชัย เชื้อโรง	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	มนต์ชัย	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
10	นาย ไพโรจน์ จิตติชัย	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ไพโรจน์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
11	นาย จตุรงค์ ทองกรสมบัติ	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	จตุรงค์	2	3	2	2	3	13	ผ่าน
12	นาย สมาน สีนอง	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	สมาน	3	2	2	2	3	12	ผ่าน
13	นาย ศาธยา อิศรพล	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ศาธยา	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
14	นาย ไพศาล คงสมบัติ	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ไพศาล	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
15	นาย วรณิพัฒน์ พงษ์พานิช	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	วรณิพัฒน์	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
16	นาย ธนิต พระวินัย	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ธนิต	2	2	2	3	2	11	ผ่าน
17	นาย อธิพนธ์ เทพธนา	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	อธิพนธ์	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
18	นาย ชุติศักดิ์ มีชัยชาญ	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	ชุติศักดิ์	2	2	2	2	2	10	ผ่าน
19	นาย เกษวิชัย ห่วงงาม	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	เกษวิชัย							
20	นาย เจริญ กิตติกันธัม	พนักงานขับรถบรรทุก	ยานยนต์	เจริญ	2	2	2	3	3	13	ผ่าน

ระดับการประเมินผลตามเกณฑ์การฝึกอบรม

การประเมินผลการประเมิน

3 - ดีขึ้นชัดเจน

1. ตรวจรู้จากการฝึกอบรม

2 = ดีขึ้นปานกลาง

2. ทักษะในการปฏิบัติงาน

1 = ดีขึ้นเล็กน้อย

3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน

0 = คงเดิม

4. การแก้ปัญหาในการทำงาน

5. ความตระหนักในค่านิยมของบริษัท

ผู้ประเมิน

..... ธีระเดช อ. เวช

(นายธีระเดช อ. เวช)

ตำแหน่ง..... นาย. ธีระเดช.....

วัน/เดือน/ปี..... 16/8/64.....

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินผลฝึกอบรม โดยต้องมีการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)

ภาคผนวกที่ 3-34

การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกากของเสีย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ ถวถ.นค.พล.01/2565

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย แต่เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการใหม่ จำนวน 4 ท่าน จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย ของ บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ชุดใหม่เพิ่มเติม เพื่อกำหนดแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ขอประกาศรายชื่อคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย มีจำนวนทั้งหมด 19 คน เพื่ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. นายวิจิตรศักดิ์	ชัยเกิดศิริกรณ	ประธานกรรมการ
2. นางสาวกัญญาภาส	โทปิ่น	รองประธานกรรมการ
3. นายจักรวัธ	ศิริเรือง	กรรมการ
4. นายอลิศร	บุญรัตน์ประพันธ์	กรรมการ
5. นายสมนึก	บันปี	กรรมการ
6. นายไกรสร	ป่าเขียว	กรรมการ
7. นายพื่อน	บุษโด	กรรมการ
8. นายคมกวี	คงประดิษฐ์	กรรมการ
9. นายบุญเจือ	อินกล้า	กรรมการ
10. นายปวิธา	พินิจ	กรรมการ
11. นายจำลอง	ทัศน	กรรมการ
12. นายดำรง	ปลัดหุณ	กรรมการ
13. นายกัมศักดิ์	พลกล้า	กรรมการ
14. นายกรชวัล	ลักษณะวิเชียร	กรรมการ
15. นางสาวไพสิน	เข็มทอง	กรรมการ
16. นางสาวณัฐนรี	ผ่องสาย	กรรมการ
17. นางสาวสุจวี	แก่นทอง	กรรมการ
18. นายจุฑพร	หว่างแย้ม	กรรมการ
19. นางสาวณัทภั	เกษมรินทร์	กรรมการและเลขานุการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Ruong Ruang Sugar Group

โดยให้คณะกรรมการบริหารกากของเสียมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ส่งเสริม สนับสนุนการคัดแยกและการเก็บกากของเสียอย่างถูกต้อง ตลอดจนการแยกส่วนที่อาจกลับมาใช้ใหม่ได้
- (2) ต้องคำนึงถึงปริมาณกากของเสีย หลังจากการใช้งานต้องเกิดปริมาณของเสียน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
- (3) ต้องทำให้ปริมาณมลพิษลดลงหรือบำบัดจนสิ้นเชิงให้ง่ายขึ้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม
- (4) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนการกำจัด
- (5) ในกรณีที่ไม่สามารถกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นในระยะเวลาการบำบัดของสถานประกอบการได้ ต้องทำการขนส่งของเสียไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด
- (6) ต้องประหยัดการใช้ทรัพยากรที่จะก่อให้เกิดกากของเสีย เพื่อลดปริมาณการเกิดกากของเสียได้
- (7) ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ พร้อมนำไปวางแผนและปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย
- (8) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม 2565

(ลงชื่อ)

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ชัยภักดีภรณ์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-35

สรุปการประชุมการบริหารกากของเสีย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปการประชุม

บริหารจัดการกากขบขี้

การประชุมครั้งที่ 1 / 2563

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

เวลา 09.30 - 11.00 น.

ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านกากขบขี้

วาระที่ 5 วาระอื่น ๆ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประชุม ทนแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ขณะนี้ปริมาณซื้อขายเข้าสู่กระบวนการผลิตแล้ว 1,220,000 ตัน อัตราการผลิตปีการผลิตประจำปี 2564/65 ในวันที่ 10 มี.ค. 2565 มาจากการคาดการณ์ของฝ่ายจัดซื้อในเรื่องจำนวนอ้อยเข้ากระบวนการผลิตได้และสถานการณ์ฝนตก ในขณะที่เดียวกันโรงงานมีการรับอ้อยจากปรกเข้ามา เนื่องจากสถานการณ์ของอ้อยมีปริมาณที่น้อยลง เมื่ออ้อยสกปรกเข้ามาในระบบการกรองหีกลำไยจึงเกิดปัญหาขึ้น ทำให้เห็นสมควรว่าจะเดินเครื่องจักรของอ้อยที่ปริมาณมากกว่าปกติเนื่องจากเรื่องจักรของหีบปรกที่มีประสิทธิภาพที่ต่ำกว่าในการกรองหีบปรกประเภทได้ (Gum mulberry) ที่มีประสิทธิภาพที่ต่ำกว่า

- เมื่อโรงงานรับอ้อยสกปรกเข้ามา จึงเกิดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเทอ้อยเข้าตู้จะกวน จะทำให้เกิดฝุ่นละอองที่กระจายออกไป ส่งผลกระทบเกิดเป็นมลภาวะต่อชุมชน ให้คำแนะนำการสำรวจวังวังในวันพระนี้ยังไม่ได้รับซื้ออ้อยจากทางชุมชน ซึ่งเป็นเรื่องที่ดีที่ดำเนินการอยู่ แผนกหม้อย ใช้น้ำสามารถควบคุมการทำงานของระบบหม้อยได้ ทำให้ไม่เกิดฝุ่นละอองกระจายออกไปจากโรงกรองระบายอากาศ แต่ก็มีในบางช่วงที่ได้ดำเนินการสลับการใช้งานของระบบหรือโอเวอร์ ทำให้เกิดกลุ่มควันออกนอก เขม่าปล่องระบาย แต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

- แผนกหม้อย โอเวอร์ดำเนินการติดตั้งหม้อระเหยเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อลดการดูดหินของหม้อ และป้องกันการทิ้งกระดาษของฝุ่นละอองที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโรงงาน

- เกิดเหตุการณ์จากตะกอนหม้อยกรอกร่วงหล่นบริเวณด้านใน โรงงานและหน้าโรงงาน สาเหตุมาจากช่วงที่มีการรับอ้อยสกปรกเข้ามาปริมาณมาก ทำให้มีหินที่ติดมากับอ้อยในปริมาณมากหลุดลงตัวกรอของหม้อย จึงต้องใช้น้ำในการล้างเพื่อไม่ให้ติดกับตัวกรอ จึงเกิดเกิดจากหม้อยกรองที่ผสมกับน้ำ เมื่อมีการขนถ่ายโดยรถบรรทุกที่ส่ายรัวทำให้จากตะกอนไหลลงบนพื้นถนน สร้างความเดือดร้อนต่อผู้สัญจรทาง ให้ดำเนินการจัดหาวงระกาศแจ้งให้รถผู้สัญจรได้ทราบ และให้แผนกหม้อยทำความสะอาดปัดครุยเป็นประจำทุกวันในเรื่องนี้

- ทบทวนล้างหม้อย ล้างเครื่องจักร และพบน้ำที่เกิดจากการล้างเครื่องจักรต้องไปกักเก็บไว้ที่บ่อน้ำเสียเพื่อเข้าสู่บ่อน้ำหมุนวนหรือนำเกิดสิบลำ คาดการณ์ว่าอาจมีการปล่อยน้ำล้างเครื่องจักรลงสู่บ่อน้ำหมุนวนหรือนำให้บ่อน้ำในบ่อขมเค็มหรือนำเป็นสิบลำมีฟอง ต้องบำบัดใหม่ต่อไป การปล่อยน้ำทิ้งจากโรงล้างเครื่องจักรของแผนกหม้อยให้คำแนะนำการตรวจสอบว่าน้ำที่ปล่อยออกมาเข้าสู่ระบายไหลและแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

- การจัดทำรายงาน EIA ที่มอบหมายของบริษัท พัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้า จำกัด ให้ติดตามการดำเนินงานเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันเวลาที่

- ให้ดำเนินการตรวจสอบรายการของและแผนก ดำเนินการเสร็จสิ้นหรือไม่

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

1. คำแนะนำแจ้งให้ฝ่ายจัดซื้อที่นำเรื่องขออนุญาตเข้าออกถึงปฎิบัติที่ไม่ใช่แล้ว โดยควรแยกตัวนำออกถึงปฎิบัติที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อให้ระหว่างช่วงที่นำเรื่องขออนุญาตเข้าออกถึงปฎิบัตินอกโรงงาน และเพื่อที่ เราตรวจสอบปริมาณการนำออกของถึงปฎิบัติดังกล่าวเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 64
2. คำแนะนำหรือขออนุญาตเรื่องการนำออกถึงปฎิบัติที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปีการผลิตปี 2564/65 โดยวิเทศนัฒน์ตัวนำออกเพื่อเช็คปริมาณการนำออกของเสียของโรงงานในช่วงฤดูการผลิตปี 2564/65 เมื่อวันที่ 17 ธ.ค. 64



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

3. นำออกตั้งปฏิรูปที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทที่ 1 กากตะกอนหมักทราย กากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาต 1 เขต ทั้งหมด 32,388 เทียว นำออกทั้งหมด 2,031 เทียว แบ่งเป็น รถรับแทนพาหนะบริษัท 1. กากตะกอนหมักทราย จำนวน 11,372 เทียว 2. กากใบ จำนวน 7,078 เทียว รถโรงงาน 1. ขี้เถ้า จำนวน 2,918 เทียว รถขรรค์ไถ 1. กากตะกอนหมักทราย จำนวน 9,465 เทียว 2. ขี้เถ้า จำนวน 1,563 เทียว อัตราค่าขนส่งเมื่อวันที่ 31 ธ.ค. 64
4. ดำเนินการจัดหาข้อมูลข้อมูลการจับกุมของเสี่ยภายในบริษัท เพื่อให้ทราบถึงวิธีการจับกุม สถานที่จับกุม และวิธีการกำจัดรวมไปฝั่งบริษัทที่รับกำจัด ขยะวิไลเคม ให้รวมรวมไว้ที่จุดหน้าเคมโรงกลั่น หน้าบ้านพักทอนโต. บ้านพักทอนโต ไม่อนุญาตให้นำขยะวิไลเคมไปทิ้งที่อาคารเก็บกักขยะสาหร่าย เนื่องจากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบต่างๆ
5. ดำเนินการเตรียมถังขยะพร้อมจัดวางตามจุดต่างๆของสถานประกอบการรถบรรทุกขยะ เพื่อรองรับปริมาณขยะ ในช่วงฤดูการผลิตปี 2564/65 เมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 64
6. ดำเนินการติดตั้งป้ายระบรณการทั้งขยะ ตามจุดต่างๆของสถานประกอบการรถบรรทุกขยะ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับคนขับรถบรรทุกขยะให้รับทราบถึงประเภทของขยะและวิธีการการคัดแยกขยะ จำนวน 12 จุด เมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 64
7. ดำเนินการส่งขยะติดเชื้อ จากการศึกษา ATK พนักงาน 1 ราย ส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี ที่โรงพยาบาลบางละมุง เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 64
8. ส่งทีมตรวจสอบการปฏิบัติงานที่เพื่อจัดทำแผนเก็บเก็บผลเชื่อมคาร์บอนเนต ลานกองเก่า ตามกากตะกอนหมักทราย ตามรายงานใบสั่ง ให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนด เพื่อให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการยื่นเรื่องขอขยายโรงงาน กำลังการผลิต 34,000 ตันต่อวัน เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 64
9. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2564 เดือน ธ.ค. 64 ที่คำนวณรวมทั้งสิ้น 9,570 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน ที่ 4,870 กก. ขยะบ้านพักทอนโต ที่ 4,700 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ธ.ค. 64
10. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจําเดือน ธันวาคม 2564 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสูงปรกสูง (W1)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสูงปรกสูง (W2)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่ำ (W3)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำทิ้งจากการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อดักน้ำมันและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 64
11. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำแผนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจําเดือน พฤศจิกายน 2564 เมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 64
12. ดำเนินการวัดค่าการไหลของน้ำเสีย ในโรงระบายน้ำ เมื่อวันที่ 30 ธ.ค. 64
13. ดำเนินการขยายจุดเก็บตัวอย่างประสิทธิภาพ (B.M) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 27,28,30 ธ.ค. 64 และฉีดพ่นปูนขาว เพื่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดและใช้ในพื้นที่เวสต์คั่นจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำฤดูการผลิต ปี 64/65 เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 64



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

14. ดำเนินการสูบน้ำขี้โคลนบำบัดน้ำเสีย จากถังที่ 3 ไปถังบ่อที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมในการปูผ้าอย่าง HDPE เมื่อวันที่ 27 ธ.ค. 64
15. ดำเนินการฉีดพรมน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เมื่อวันที่ 30 ธ.ค. 64
16. คำนึงการฉีดพ่นยากำจัดวัชพืชบริเวณรอบขอบบ่อน้ำเสียทั้งหมด ประจำปี 2564 ซึ่งปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 29 ธ.ค. 64
17. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำปีคือน ๒๕๖๔ โดยรอบโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน ๑ จุด ได้แก่
 - ยบส ไม่ล้อม
 - วิหารามะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อารต.นครป่าหมื่น
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลไม่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไม่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมื่น
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลนครป่าหมื่น ซึ่งผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน คำนึงการเมื่อวันที่ 1๐ ธ.ค. 64
18. จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วชชปี 2564 ครั้งที่ 2 โดยประชุมร่วมทั้งคณะกรรมการไทรภาคี ขลงาเวียง พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อแจ้งให้กลุ่มประชาชนและหน่วยงานราชการ ทบึงความพร้อมก่อนเปิดฤดูกาลผลิตปี 2564/65 เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 64
19. ดำเนินการจัดทำหนังสืออนุมัติตรวจสภาพแวดล้อม ประจำปี 2564/65 เพื่อได้ เป็นตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 64
20. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลพร้อมเอกสารแนบ เพื่อจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ช่วงเดือน ธ.ค. - ธ.ค. 2564 เมื่อวันที่ 25-29 ธ.ค. 64
21. ดำเนินการจัดทำข้อมูลชี้แจง ส่งผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนของ เครื่องที่ 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ประจำปีคือน ๒๕๖๔ ให้กับสำนักงานกำกับจัดการพลังงานได้รับทราบเพื่อใช้ในการราชการต่อไป เมื่อวันที่ 14-24 ธ.ค. 64
22. ดำเนินการ KPI ของแผนกสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564/65 เพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16-31 ธ.ค. 64
23. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของบริษัท ครั้งที่ 1 ประจำปี 2564/65 โดยดำเนินการตรวจปล่อยระบาย, ตรวจสภาพแวดล้อมในทางต่าง, ตรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบบริษัท เป็นต้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้ คำนึงการเมื่อวันที่ 21-29 ธ.ค. 64
24. ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมและปล่อยระบาย โดยดำเนินการในวันที่ 10-16 ธ.ค. 65 และแจ้งให้กับแผนกหม้อไอน้ำให้ดำเนินการทำความสะอาดสถานะรอกของกากอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

25. รวบรวมข้อมูลทรัพย์สินของ ชี้แจง เห็นทางจ้างโรงงาน ให้ขนส่งในช่วงฤดูวาง วันและขอให้งดขนส่งหลังช่วงวาง 20.00 น. เป็นอันไป เนื่องจากเกิดเสียงดังสนอให้ขนส่งพื้นที่อื่นในช่วงเวลาพักแถว โดยให้ทางพนักงานสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ประสานงานแจ้งให้กับสมาคมชาวนนดีและผู้รับเหมาได้รับทราบ
26. ทบทวนการจ้างรถจ้างมือกรอซึ่งอยู่ในรถของผู้รับเหมา ขนส่งของเสียไว้อันตราย บริเวณจุดถ่ายโมลาส ของแผนกคลังสินค้า เนื่องจากพบขยะกองรวม ว่างหล่นและอุดตันรางระบายน้ำบริเวณดังกล่าว โดยในที่ประชุมโมแผนกคลังสินค้าจัดทำป้ายห้ามทิ้งรถ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่จุดถ่าย โมลาสด้วย
27. ประชุมแจ้งให้ติดตามการทำงานของบริษัทในเรื่องของการฉีดพรมบริเวณทางเดินและรอบลานกองมูลสัตว์ และบึง ให้แผนกยานยนต์ได้รับทราบในเรื่องของการจับรอบรถทุกขนส่งชี้แจง ให้จับรัวๆ ในรั้วเครื่องยนต์เสียงดัง เบื้องต้น เกิดฝุ่นละอองและเสียงดังของเครื่องยนต์ในการขนย้ายสินค้า
28. ทบทวนน้ำตาลล้างทำความสะอาดรถบรรทุกน้ำตาล ทำให้เกิดเศษ น้ำตาลว่างหล่นด้านหน้าแผนกเทอรี่ไบร์ จึงให้ทางแผนกสิ่งแวดล้อมแจ้งให้กับแผนกยานยนต์ได้รับทราบด้วย
29. ในที่ประชุมชี้แจงจะต้องการให้ทางแผนกสิ่งแวดล้อมประชาสัมพันธ์ให้กับชาวไร่ย้อยและชาวบ้านที่พื้นที่ของขนาออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว นำไปกักเก็บและใช้ประโยชน์ ในเรื่องของวิธีการกักเก็บ และการป้องกันการเกิดอันตราย โดยลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่การกักเก็บสิ่งปฏิกูลและชี้แจงให้กับชาวไร่ย้อยและชาวบ้านที่ทำเรื่องขอขนาออกจากโรงงานได้รับทราบ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และทำหนังสือแจ้งให้เกษตรกรนำชุมชนให้ช่วยประชาสัมพันธ์กับลูกบ้าน ได้รับทราบ รวมไปถึงเรื่องข้อกฎหมายเรื่องวิธีการกักเก็บและอันตราย ข้อตกลงระหว่าง โรงงานและผู้ขอ ลงในแบบคำขอ สิ่งปฏิกูลในรอบปีต่อไป

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

- รับรองการประชุม

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านกฎหมายของเสีย

1. แจ้งทางวิศวกรสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วในระบบของเว็บไซต์กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำออกให้ถูกต้องตามกฎหมาย ๓. ทริคหรือเรื่องอื่นๆเพิ่มปริมาณการนำออกของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงด้านนิคมของสิ่งปฏิกูลดังกล่าว เมื่อวันที่ 24-26 ม.ค. 65
2. ติดต่อทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปีการผลิตปี 2564/65 จากทางหน่วยงานราชการ และแจ้งให้หน่วยงาน กที่พื้นที่ของเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วเพื่อใช้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 18,20,21 ม.ค. 65
3. จัดทำข้อมูลการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว(สท ก) ประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 20 ม.ค. 65
4. ลงพื้นที่ตรวจสอบการขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ในพื้นที่ของโรง ไร่ที่ประสงค์ทำเรื่องขออนุญาต และชี้แจงให้กับชาวไร่ พร้อมส่งหนังสือให้กับผู้นำชุมชนวิสาหกรรมการประชุมสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านได้รับทราบ ในเรื่องข้อตกลงและระเบียบในการขนย้ายกับทางโรงงาน เพื่อไม่ให้มีข้อขัดข้องเรื่องและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อของวิสาหกิจวิสาหกิจ เมื่อวันที่ 13-15,21-22 ม.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

5. ดำเนินการประชาสัมพันธ์การแต่งตั้งคณะกรรมการกาถอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 เนื่องจากวิสัยทัศน์และ
สมาชิกของคณะกรรมการและเพื่อให้สอดคล้องกับการหน้าที่ปฏิบัติงานของคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 19-29 ม.ค.
65
6. ทำเนียบการกวาดและฉีดล้างถนนที่ปั๊มหอกรดง่วงห่อต้น บริเวณถนนข้างแผนกห้องซึ่งไปจนถึงด้านหน้าโรงงาน
เนื่องจากการขุดของผู้นับหมายทำรื้อหลัณ และ ได้แจ้งให้กับผู้นับหมายให้ดำเนินการตรวจสอบทุกครั้งมีก มี
การขนถ่ายออกไปด้านนอกโรงงาน เมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65
7. นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่กั้นในคันทราย ประเภทขี้เถ้า กากตะกอนหม้อกรดง กากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำ
ออกทั้งหมด 16,857 เที่ยว นำออกทั้งหมด 5,743 เที่ยว แบ่งเป็น รถสุรียาหมายของวิมัย 1. กากตะกอนหม้อกรดง
จำนวน 14,252 เที่ยว 2. กากใบ จำนวน 8,090 เที่ยว รถโรงงาน 1. ขี้เถ้า จำนวน 3,268 เที่ยว รถขาวไร่ย่อย 1.
กากตะกอนหม้อกรดง จำนวน 9,683 เที่ยว 2. ขี้เถ้า จำนวน 1,564 เที่ยว ยึดเลขใบอนุญาตเมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65
8. คำนึงการเกียรตินที่และให้ความสะอาดความสะอาด มาตรฐาน เพื่อให้เป็นระเบียบและรองรับการตรวจ
ประเมินระบบต่าง ๆ จากหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 3 ม.ค. 65
9. ดำเนินการส่งขยะติดเชื้อ จากการตรวจ ATK พนักงาน เพื่อฝากให้จัดของถูกวิธี ที่โรงพยาบาลบางกระบือ เมื่อ
วันที่ 4 ม.ค. 65
10. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน ม.ค. 65 ที่ผ่านมา รวมทั้งสิ้น 20,163 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ
12,050 กก. ขยะป็นที่นอก คือ 8,113 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65

วาระที่ 3 วาระอื่นๆ

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำปีเดือน มกราคม 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสะอาด (W1)
 2. บ่อทรวางของบ่อพักน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสะอาด (W2)
 3. บ่อทรวางของบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสะอาด (W3)
 4. บ่อพักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อคักน้ำมันชะ ไหม้น
 7. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดเสียของจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เก็บ ไปตามมาตรฐานของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 2 ม.ค. 65
2. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีเดือน ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 4 ม.ค. 65
3. ดำเนินการขออนุญาตทิ้งหรือกำจัดกาก (EM) และฉีดพ่นปูนขาว เพื่อใช้ในการลดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำฤดูกาล
ผลิต ปี64-65 โดยฉีดพ่นขาว ดำเนินการทุกวันศุกร์ ทุกวันจันทร์-อังคาร,พฤหัสบดี
4. ดำเนินการสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย จากบ่อที่ 2 ไปยังบ่อที่ 3 เนื่องจากต้องเตรียมพื้นที่บ่อ 3 เพื่อปูผ้ายาง HDPE ในปี
2565 เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 65
5. เปิดซ่อมระบบ ยนต์บ่อที่ 3 เพื่อเตรียมความพร้อมในการปูผ้ายาง HDPE เมื่อวันที่ 8 ม.ค. 65

Thai Roong Ruang Sugar Group

6. ดำเนินการติดตั้งปั๊มสูบน้ำเสียจากบ่อที่ 6 กลับมาบ่อที่ 5 พร้อมติดตั้งชุดสาค เพื่อเตรียมปูผ้ายาง EPDM เมื่อวันที่ 16 ม.ค. 65
7. ดำเนินการ วางท่อสูบน้ำเสียจากบ่อที่ ๓-๔ เพื่อเตรียมความพร้อมในการระเหยแก๊สพิษเตรียมปูผ้ายาง HDPE เมื่อวันที่ 26 ม.ค. 65
8. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน ธ.ค. 64 โดยรอบโรงงานตามมาตรการที่กำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - ตลาด ไล่ด้อม
 - วัดท่ามะขาม
 - ชุมชนบ้านบ่อ
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไล่ด้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่น้อย หมู่ที่ 5 ตำบลไล่ด้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่น้อย หมู่ที่ 11 ตำบลไล่ด้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่น้อย หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก ซึ่งผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ม.ค. 65
9. มอบน้ำด่างวัดพีอีใหม่ 2565 ให้กับหน่วยงานราชการที่ทางส่วนงานควบคุมปลอดภัย ได้ประสานงานขอข้อมูลเพื่อใช้งานที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ก้องด้วยเทศบาลปีใหม่ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 21,26 ม.ค. 65
10. ดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารมลพิษ ประจำปี 2564/2 เพื่อรายงานให้กับกรมโรงงาน ได้รับทราบ เมื่อวันที่ 27-28 ม.ค. 65
11. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของบริษัท (เพิ่มเติม) ประจำปี 2564/65 โดยดำเนินการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม, ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ตรวจสภาพแวดล้อมโดยกรมเจ้าท่า เป็นต้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้เมื่อวันที่ 10-11 ม.ค. 65
12. ประธานสภาวงเวียนเรื่องทิศทางท.ร.ไหลของน้ำที่เกิดจากการล้างเครื่องจักรของแผนกหม้อต้มที่ไหลเข้าสู่อ่างคอนกรีตและให้คำแนะนำการจัดการแยกน้ำ เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด เพื่อลดการใช้น้ำมาดอง และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบโรงงาน เนื่องจากปัจจุบันสามารถสูบน้ำดิบจากเขาวังทองได้น้อยลง โดยต้องดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด ที่ทาง แผนงาน EIA ได้กำหนดไว้ ให้ช่วงกันตรวจสอบการระเหยน้ำและการจัดการทิศทางของ การปล่อยน้ำดังกล่าวตามแผน แผนฉบับแก้ไขได้หรือไม่ รวมถึงให้ตรวจสอบสภาพสัณฐานดินประธาารายระบายนน้ำที่ไปยังเอนน้ำดิบ โดยให้วันแจ้งผลการดำเนินการในครั้งถัดไป
13. ขออนุญาตยืมที่หักคอกบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยคันที่ 5 เริ่มส่งกลิ่นเหม็น จนทำให้เพิ่มความเสี่ยงในการจัดการขนย้ายไปกำจัด ซึ่งดำเนินการขนย้าย ดังต่อไปนี้ 2 ครั้ง โดยแจ้งให้กับแผนกยานยนต์รับทราบเป็นที่ยอมรับเรียบร้อยแล้ว



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปการประชุม

บริหารจัดการทรัพยากรของเสีย

การประชุมครั้งที่ 2 / 2565

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

เวลา 13.00 - 15.00 น.

ณ ห้องประชุม ที่ใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านกากของเสีย

วาระที่ 5 วาระอื่นๆ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประชุม आमजैसि कि प्रभुमत्र प्र

- ขณะนี้ได้ดำเนินการยื่นข้อขออนุญาต 1,663,699 19 ล้าน ขีดมูล ณ วันที่ 2 มีนาคม 65 เวลา 13.00 น. คาดว่าจะมีข้อขออนุญาตโรงงานได้ประมาณ 1,700,000 คัน กำหนดการปิดทำด้วยไฟไหม้ 10 มีนาคม 65 และดำเนินการระดมทุนน้ำค้ำต่อเนื่องจนถึงสิ้นเดือนพฤษภาคม 65

- จากการผลิตปี 2564/65 นี้ ขณะที่ยอดที่เข้าสู่กระบวนการผลิต ไม่ดีเท่าที่ควร เพราะมีสิ่งเจือปนเข้ามา กับข้อขออนุญาตเป็นจำนวนมาก เนื่องจากทราฟฟิกโรงงานไม่สามารถรับข้อขออนุญาตไฟไหม้เพื่อลดการเกิดมลพิษ PM2.5 ทำให้ค่าการสกัดน้ำค้ำต่ำลง และเกิดปัญหาในการกรรณของน้ำค้ำ

- การขนย้ายสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้ของรถขนย้ายภาคเกษตรของสหกรณ์รถไฟของบรรพบุรุษปีค 1971 ซึ่งเกิดจากตะขอปากนกแก้วของไฟจราจรประหลาด ทำให้ตะกอนหม้อของรถไฟตกลงบนพื้น โดยเป็นรถของชาวไร่ โดยชาวไร่เป็นผู้ดำเนินการจัดการความเสียหายทั้งหมด

- ช่วงปีการผลิตปี 2564/65 ทางแผนกหม้อไอน้ำจะดำเนินการปรับข้อขออนุญาตใหม่ จะทำให้เกิดสิ่งสกปรกจากการปั่นป่วนข้อขออนุญาตขึ้นเช่นกัน โดยทางแผนกหม้อไอน้ำจะดำเนินการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานจากประจำเครื่องสับใบคั่ว ซึ่งขณะนี้ดำเนินการตั้งข้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- การหักถอนของพนักงานทั้งหมด คาดการณ์ว่าเป็นช่วงหลังฤดูระดมทุนน้ำค้ำ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 จึงเลื่อนกำหนดการหักถอนออกไปก่อน

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

1. แจ้งการนำออกสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้ในระบบของเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำออกให้บุคคลของศาลากลาง หรือทำเรื่องยื่นขอที่กรมการนำออกของสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงกับบริษัทผลิตของสิ่งปลูกดังกล่าว เมื่อวันที่ 24-26 ม.ค. 65
2. ติดตามการขอขออนุญาตนำออกสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้ ประจำปีการผลิตปี 2564/65 จากทางหน่วยงานราชการ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป เมื่อวันที่ 18,20,21 ม.ค. 65
3. จัดทำข้อมูลการแจ้งข้อขออนุญาต การเกิดสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่ไม้ สำหรับผู้ก่อการเกิดสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่ไม้แล้ว (3) ประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 20 ม.ค. 65
4. ลงพื้นที่ตรวจสอบการขนย้ายสิ่งปลูกที่ไม่ใช่ไม้ ในพื้นที่ของชาวไร่ที่ประสงค์ให้เรื่องขออนุญาต และจับของให้กับชาวไร่ พร้อมส่งหนังสือให้กับศูนย์ชุมชน ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้าน ได้รับทราบในเรื่องข้อตกลงและระเบียบในการขนย้ายกับทางโรงงาน เพื่อไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกลุ่มมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 13-15,21-22 ม.ค. 65
5. กำหนดการประชุมสามัญการแต่งตั้งคณะกรรมการภาคอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสมาชิกของคณะกรรมการเพื่อให้สอดคล้องกับการนำที่ปฏิบัติงานของคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 19-20 ม.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

6. ดำเนินการตรวจและจัดตั้งถนนที่ขึ้นห้อยกรองช่วงหลัง บริเวณถนนข้างถนนกึ่งห้องซึ่งไปจนถึงค้ำน้ำโรงงาน เนื่องจากทรงของผู้รับเหมาที่วางหลัง และได้แจ้งให้กับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการขนย้ายออกไปด้านนอกโรงงาน เมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65
7. นำออกถึงปฏิทินที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทที่ได้จากตะกอนหม้อกรองกากใบ จำนวนผู้ให้ข้อมูลคนนำออกทั้งหมด 36,857 เทียว นำออกทั้งหมด 5,743 เทียว แบ่งเป็น รถผู้รับเหมาขนส่งบริษัท 1. จากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 14,252 เทียว คากใบ จำนวน 8,090 เทียว รถโรงงาน 1. ที่ได้ จำนวน 3,268 เทียว รถชาวไร่ อื่น
 1. จากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 9,683 เทียว 2. ที่ได้ จำนวน 1,564 เทียว อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65
8. ดำเนินการเคลียร์พื้นที่และทำความสะอาดอาคารเก็บกากคอกส หกกระช เพื่อให้เป็นระเบียบและรองรับการตรวจประเมินระบบต่าง ๆ จากหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 3 ม.ค. 65
9. ดำเนินการตั้งขยะติดเชื้อ จากการตรวจ ATK พนักงาน เพื่อฝึกหัดจัดอับปางดูวิธี ที่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 4 ม.ค. 65
10. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน ม.ค. 65 ที่ผ่านมา รวมทั้งสิ้น 20.163 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 12,050 กก. ขยะบ้านพักคนละ ที่ 8,113 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ม.ค. 65
11. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความลึกโรงกลึง (W1)
 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความลึกโรงกลึง (W2)
 3. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความลึกโรงกลึง (W3)
 4. แหล่งน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. จุดพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. จุดค้ำน้ำดิบและ 1. ขยะ
 7. น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อแก้วเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 2 ม.ค. 65
12. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงาน ผลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 5 ม.ค. 65
13. ดำเนินการตรวจจุลินทรีย์ประสิทธิภาพ (EMA) และติดตั้งปั๊มขาว เพื่อใช้ในการลดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำฤดูการผลิต ปี 64/65 โดยติดตั้งปั๊มขาว ดำเนินการทุกวันพุธ, ศุกร์, วันอาทิตย์, วันจันทร์, วันอังคาร, พฤหัสบดี
14. ดำเนินการสุ่มน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย จากบ่อที่ 2 ไปยังบ่อที่ 5 เนื่องจากต้องเตรียมพื้นที่บ่อ 3 เพื่อปูผ้ายาง HDPE ในปี 2565 เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 65
15. เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ 3 เพื่อเตรียมความพร้อมในการปูผ้ายาง HDPE เมื่อวันที่ 8 ม.ค. 65
16. ดำเนินการติดตั้งปั๊มสูบน้ำเสียจากบ่อที่ 6 กลับมาบ่อที่ 5 หรือติดตั้งชุดถาวรเพื่อเตรียมปูผ้ายาง HDPE เมื่อวันที่ 16 ม.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

17. ดำเนินการวางท่อสูบน้ำทิ้งขั้วที่ 8-9 เพื่อเตรียมความพร้อมในการระบายน้ำเสาะหรือมูน้ำอย่าง 100%C. เพื่อวันที่ 26 ม.ค. 65
18. เปิดกองรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำปีเคื่อน ช.ค. 64 ได้เตรียมโรงง เนตามมาตรการกำหนด
จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - อบต. ไผ่ล้อม
 - วัดโพธิ์งาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก จังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่พบข้อร้องเรียน
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ม.ค. 65
19. มอบน้ำศาลสถิตินิปีใหม่ 2565 ให้กับหน่วยงานราชการที่ทางส่วนงานความปลอดภัยได้ประสานงานขอ
ข้อมูลเพื่อใช้งานที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เน้นด้วยเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 21,26 ม.ค. 65
20. คำนับการชำระหนี้ปริมาณการบดหิน ประจำปี 2564/2 ที่ธนาคารให้กับกรมโรงงานให้ไว้ทราบ
เมื่อวันที่ 27-28 ม.ค. 65
21. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของบริษัท (เพิ่มเติม) ประจำปี 2564/65 โดยดำเนินการตรวจโล่งระบาย
ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ตรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบบริษัท เป็นต้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตาม
มาตรการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 10-11 ม.ค. 65
22. ประสานสวดตามเรื่องสิทธิทางการไหลของน้ำที่เกิดจากการสร้างเครื่องจักรของแผนกหนัยดัมพ์ที่โหลเจ้าผู้บ่อ
คอนเดนเซอร์ และให้ดำเนินการจัดการแยกน้ำ เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด เพื่อลดการ
ใช้น้ำบาดาล และป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบโรงงาน เนื่องจากปัจจุบันสาม เระตุน้ำดิบจากแถววัง
ทองได้น้อยลง โดยยังคงดำเนินการสูบน้ำดิบตามระยะเวลาที่กำหนด งาน EIA ได้กำหนดไว้ให้จัดกัน
ตรวจสอบการระบายเก็บ และการจัดการทิศทางของการปล่อยน้ำดังกล่าวไว้ เพื่อระบุน้ำกลับมาใช้
หรือไว้ รวมถึงให้ตรวจสอบเส้นเปิดปิดประจําารระบายน้ำที่ไปยังขั้วน้ำดิบ โดยให้แจ้งผลการดำเนินการ
ในครั้งต่อไป
23. จะมุลผลกึ่งสําคัญขบวนงานจอบรรทุกอ้อยที่ 5 เริ่มส่งกลับถ่านหิน ขอให้เพิ่มความถี่ในการจัดการ
ก๊าดไปกำจัด ซึ่งดำเนินการจนจบ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยแจ้งให้กับแผนกยานอนส์รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

วันที่ 1 มกราคม 2565

รับรองการประชุม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านภาคของเสีย

1. แผนกขายยบดส์ดำเนินการจุลกลอยผงกากน้ำตาลและน้ำมัน และนำผลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เพื่อให้บ่อนักกักเก็บและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 8-9 ก.พ. 65
2. คำนวณการส่งขยะติดเชื้อ จากการตรวจ ATK พนักงาน, จุลกัณธกรของหน้าปัดรวม รปภ. , ศูนย์พักคอย บริเวณบ้านพักนอก เพื่อส่งกำจัดอย่างถูกวิธี ที่โรงพยาบาลบางกระพุ่ม เมื่อวันที่ 3, 5, 23 ก.พ. 65 โดยขอรถจากศูนย์พักคอย ที่โรงพยาบาลสมุทรสาคร จะดำเนินการรวบรวม ไปยังสถานที่พักมูลสัตว์ โดยปิดปากถุงให้สนิท ส่วนขยะติดเชื้อรวบรวมไปฝากกำจัดที่โรงพยาบาลบางกระพุ่ม โดยทางแผนกถึงเขตสัตว์ได้ขึ้นขบวนทางรถไฟกลุ่มบ้านพักนอก เรื่องการปฏิบัติและภาระงานด้านขยะแต่ละประเภทของศูนย์พักคอยให้กักพนักงานบ้านพักนอก ได้รับทราบและบริหารจัดการขยะศูนย์พักคอยให้มีปริมาณน้อยที่สุด ลดการเกิดขยะมูลฝอยและจะรวบรวมของเหลือจากครัวเรือนอาหารและเครื่องดื่มของผู้ติดเชื้อที่ทางญาตินำฝากให้
3. แผนกวิเคราะห์คุณภาพ นำน้ำไปแช่เย็นและหั่นและกระด ชะป็นเป็นชิ้นๆ มาดักเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากขยะ เพื่อรอรถกำจัดต่อไป เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 65
4. ดำเนินการแจ้งนำเอกสารสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วในระบบเว็บไซต์ของกรมโรงงาน เพื่อปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 65 โดยมิยสภขออนุญาต จำนวน 113,622.50 ตัน, แจ้งขอกลับ จำนวน 104,740.38 ตัน, คงเหลือทั้งหมด 10,882.12 ตัน อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 2 มี.ค.65
5. ดำเนินการยื่นเรื่องขอเพิ่มปริมาณเชื้อเพลิง กากใบ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณกักเก็บกากและหมักหมมซึ่งออกด้วยกรมโรงงานได้รับทราบเพื่อทำการอนุมัติ เมื่อวันที่ 24-25 ก.พ.65
6. นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทขี้เถ้า จากตะกอนหมักของ กากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 30,018 เทียวนำออกทั้งหมด 11,035 เทียว แบ่งเป็น รถผู้รับเหมาของบริษัท 1 จากตะกอนหมักของ จำนวน 13,352 เทียว 2. กากใบ จำนวน 8,090 เทียว รถโรงงาน 1 ขี้เถ้า จำนวน 3,448 เทียว รถชาวไร่ 1 จากตะกอนหมักของ จำนวน 9,802 เทียว 2 ขี้เถ้า จำนวน 1,426 เทียว อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 28 ก.พ. 65
7. นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ปี 2564:65 ลงพื้นที่พหุชาวนบ้านที่อยูใกล้โรงงาน โดยจุดที่ 1 หมู่จิรวรรณ ช่อนชาวนา หมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : ต้องการซื้อหม้อกรองเพื่อปรับปรุงพื้นที่ทำการเกษตร จำนวน 4 ตัว จุดที่ 2 หมู่เจดอ ช่อนชาวนา หมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : นำขี้เถ้าที่ไว้สัสม ต้องการนี้แล้วจำนวน 50 เทียว เพื่อไว้พื้นที่จุดที่ 3 หมู่เตนง ช่อนชาวนา หมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : นำขี้เถ้าที่ไว้สัสม ต้องการนี้แล้วจำนวน 50 เทียว เพื่อไว้พื้นที่ ซึ่งทางแผนกสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการประสานงานกับทางผู้รับเหมาและแผนกขายยบดส์เพื่อดำเนินการจัดส่งสิ่งปฏิกูลให้กับชาวไร่ต่อไป เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

8. คำนึงการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการนำออกและออกคงค้างของการขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้แล้ว เพื่อมาเสนอให้ผู้บริหารได้รับทราบ และจัดหาวิธีการนำส่งให้กับชาวไร่ส้อยได้ครบถ้วน พร้อมชี้แจงให้กับผู้รับเหมาและพนักงานของตนได้รับทราบถึงจำนวนที่ควรทิ้งทั้งปี ณ ฐานขนย้ายให้กับชาวไร่ส้อยได้ โดยยอดผู้ขอร้องออกจำนวน 212 ราย, นำออกแล้วเสร็จ 182 ราย, คงเหลือ 30 ราย ซึ่งทางแผนกได้เฉลี่ยปริมาณถึงปฏิกูลให้กับผู้ที่ทำเรื่องขอให้ได้รับกับทุกราย โดยแยกประเภทตะกอนหม้อกรอง จำนวน 10 เทียว, ถากใบ จำนวน 10 เทียว, ชี้น้ำ จำนวน 50 เทียว ผลการณว่าได้รับทุกคน เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65
9. ลงพื้นที่ตรวจสถานที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้แล้ว ของพื้นที่ชาวไร่ โดยรอบโรงงาน เนื่องจากเกิดข้อร้องเรียนของชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ซึ่งว่าเกิดฝุ่นตะกอนจากการขนส่ง เบื้องต้นได้หยุดดำเนินการขนส่งเป็นพิธีกรรมแรกเนื่องจากได้รับปริมาณที่เพียงพอแล้ว เมื่อวันที่ 4 ก.พ. 65
10. ลงพื้นที่ตรวจสอบรอบโรงงาน เรื่องพื้นที่สิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ขนส่งไปใช้ประโยชน์ในแปลงของชาวไร่ส้อย เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65
11. พบเจ้าหน้าที่ของวังหล่นในบริเวณโรงงาน โดยได้รับความช่วยเหลือจากพนักงานและสถานที่แห่งลูกหนีบ ในภาคนี้มีการจัดเก็บและทำความสะอาดให้เรียบร้อย พร้อมได้ประสานงานกับพนักงานมือฉิมและแจ้งให้กับรถของชาวไร่ได้รับทราบถึงการตรวจสภาพรถก่อนขนย้าย รวมถึงแจ้งประกาศการขนย้ายในกลุ่มไลน์ของฝ่ายอีกให้รับทราบ ในส่วนของจุดปล่อยตะกอนหม้อกรอง ให้ทางแผนกการมือฉิมเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ หากตรวจจนแล้วสภาพรถบรรทุกไม่พร้อมในการขนย้าย ต้องแจ้งให้เจ้าของรถตรวจทุกด้าน ผู้ดำเนินการแก้ไขสภาพรถให้เรียบร้อยก่อนบรรทุกทุกภาชนะหม้อกรองทุกครั้ง เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65
12. ดำเนินการจัดทำประกาศการขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้แล้ว ทางตะกอนหม้อกรองของนอกบริเวณโรงงาน และขึ้นของให้กับแผนกมือฉิม ผู้รับเหมาและฝ่ายอีกให้รับทราบ เพื่งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65
13. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน ก.พ. 65 ที่ผ่านมามีรวมทั้งสิ้น 14,030 กก โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 4,210 กก ขยะบนพื้นที่นอก คือ 6,820 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ก.พ. 65

รายละเอียด

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความลึกโรงสุร (W1)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความลึกโรงสุร (W2)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความลึกโรงสุร (W3)
 4. บ่อฐานน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (W4)
 5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อดักน้ำมันและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
- ส่งทง วจิตกาว ธารา ให้เป็นไปต มาตรการของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 7 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

2. ดำเนินการจัดนำอุปกรณ์ประจําการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจําเดือน มกราคม 2565 เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 65
3. ดำเนินการจัดทํานั่งสือขออนุมัติตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณสถานขอครบกพรทุกข้อ สถานที่ 1-5 เพื่อได้ขะวังและใช้ผลตรวจวิเคราะห์เป็นลํายั่งอิงก่อนการสํารวจบ่อกดตะกอน สถานที่ 1-5 เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 65 ทางมาตรการ EIA กำหนดไว้ให้คํานึงการจัดสํารวจบ่อดังกล่าว ซึ่งทางโรงงานจะขอแก้ไขมาตรการ ดังกล่าว และได้คํานึงการปรึกษากับที่ปรึกษานิเวศรจัดทําเติม EIA เยื้องคั้น โดยทางโรงงานต้องจัดทํานั่งสือขอแก้ไข EIA แต่ช่วงเวลาดังกล่าวให้คํานึงการตรวจสภาพน้ำเสียของสถานขอครบกพรทุกข้อเบื้องต้นไปก่อน ต้องรอให้ได้รําคความเห็นชอบจาก คผ. จึงจะสามารถแก้ไขมาตรการดังกล่าวได้ หากกรณีเป็นช่วงปีหน้า รวถึงของเปลี่ยนแปลงการแก้ไขดังกล่าวคั้นในคั้งที่ทันภาคประกอบหม้อกรองไปใช้ประ โยชน์ในไร้อยู่
4. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจําเดือน ม.ค. 65 โดยรอบโรงงานตามมาตรการรํานัด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - อบต. ไร่ล้อม
 - วัดท่ามะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อบต. นตรป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ล้อม
 - บริเวณที่ท่ารถ เรือ ภูมิวิหะบ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไร่ล้อม
 - บริเวณที่ท่ารถ เรือ ภูมิวิหะบ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไร่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนตรป่าหมาก
 - บริเวณที่ท่ารถ เรือ ภูมิวิหะบ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนตรป่าหมาก ซึ่งผลการคํานึงการ ไม่พบข้อร้องเรียน
 คํานึงการเมื่อวันที่ 11 ก.พ. 65
5. คํานึงการตรวจเช็คและนำส่งรายงานมอบคําร ปรจําปี 2564/2 ของบริษัท น้ำตาลทิพย โลก จำกัด ให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม,สำนักงานนโยบายและแผนงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก,สำนักงานกํากับกิจการพลังงาน เพื่อใช้ในราชการต่อไป เมื่อวันที่ 18 ก.พ. 65
6. คํานึงการตรวจคํารวบาง บริเวณโดยรอบชุมชน เพื่อตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองจากโรงงาน โดยกํานัดการเก็บในวันที่ 3 มี.ค.65 เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
7. คํานึงการแจ้งหน้าทํางานสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก ตัวแทนคํารวบางกลุ่ม ลงพื้นที่เยี่ยมใจคํารณะ โรงงานอุตสาหกรรมในคํารวข้างกันนํ้าไขบ่อปลาบดหิน เขม่าควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65
8. จัดเตรียมข้อมูลและรับตรวจประเมินระบบ Pda record ที่เกี่ยวข้องกํารณะสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12.15-16 ก.พ. 65
9. คํานึงการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อเตรียมรับตรวจประเมินภายในระบบQMS-FSMS, ISO 45001, ISO 50001 ของคํารณะสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
10. เข้าร่วมประชุมคํารวข้อมูลลงทุนโครงการใหม่:เพิ่มเติมขงแผนลงทุนระยะใหม่ เมื่อวันที่ 18 ก.พ. 65
11. คํานึงการจัดทํารวประมาณเพิ่มเติม งา A ซึ่งเครื่องคํารวคํารและปั๊มสูบน้ำคํารและระบบ 2 ขงสํารวทํารสูบน้ำเสียจํารบบบำบัด เพื่อคํานึงการภายในปี 2564/65 นี้ เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

12. ดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมของนิคม ประจำปี 2564/65 (ครั้งที่ 2) โดยดำเนินการตรวจสอบผลกระทบเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้เมื่อวันที่ 23-25 ก.พ. 65
13. โรงงานจะปิดฤดูกาลผลิตปี 2564/65 ในวันที่ 10 มี.ค. 65 นี้ และต้องมีการรวมถังหมักคั้น เน้นย้ำแผนหมักคั้น ห้ามนำน้ำที่ล้างหมักคั้นลงบ่อน้คอนเดนเซอร์ หากปล่อยลงบ่อคอนเดนเซอร์อาจเกิดน้ำเน่าเสีย ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ทั้ง และปริมาณน้ำในบ่อน้ำคอนเดนเซอร์ลดลง ไม่สามารถนำน้ำมาจากแหล่งไหนสูบน้ำเข้าบ่อน้ำคอนเดนเซอร์ได้นอกจากบ่อขุดบ่อนี้เอง เสนอให้จึงถือค่าใช้จ่าย ให้ตรวจสอบรายงานให้พร้อม ตรวจสอบการเกิดโรคของชาวไร่ชาวนาเลี้ยงสัตว์น้ำเลี้ยงกุ้งให้ใส่ลือคักยูเอชไว้ โขงทางแผนกชุมชนบำรุงเป็นผู้รับผิดชอบ หากดำเนินการเปิดคิดค่าส่วนน้ำต้องแจ้งให้ทางแผนกสิ่งแวดล้อม ได้ทราบทุกครั้ง โดยได้แจ้งผ่านทางตัวแทนคิด ได้รับทราบแล้ว ทางแผนกหมักคั้นจะดำเนินการบิมน้ำล้างหมักคั้นลงรางระบายน้ำข้าง โรงงานตั้ง ซึ่งเป็นรางระบายที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพการประชุม



นางสาวพรทิพย์ อนุจิตร

ผู้บันทึกการประชุม

กิติช ใจเรือง

(นายเชิรช ศิริเรือง)

กรรมการผู้แทนผู้ประกอบการ

นายสุพร พ่วงอ้อม

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

นางสาวปิยฉัตร พ. ใแป้น

หัวหน้าหน่วยงานปลอดภัย

นาง วิวิฐศักดิ์ จันทนิภา

รองผู้อำนวยการโรงงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปการประชุม

บริหารจัดการกากของเสีย

การประชุมครั้งที่ 3 / 2565

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

เวลา 09.00 - 11.00 น.

ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 พบทวนการประชุม

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

วาระที่ 4 การดำเนินงานที่มอบหมาย

วาระที่ 5 วาระอื่นๆ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ทางบริษัทฯ ได้มีการประชุมพนักงานและตำแหน่งใหม่ สามารถติดตามได้ทันอัตราประชาสัมพันธ์ของฝ่ายบุคคล
- บริษัทฯ ได้ดำเนินการปิดฤดูกาลผลิต ปี 2564/65 เป็นที่เรียบร้อย เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 65 ได้ปริมาณผลผลิตทั้งหมด 1,719,544 ตัน โดย จะได้เข้าฤดูกาลตลาดน้ำตาลและอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ปี 2564/65 ในช่วงฤดูการซ่อมเครื่องจักร มักจะเกิดอุบัติเหตุเหตุการณ์ต่าง ๆ ขอให้ทุกหน่วยงาน โดยเฉพาะฝ่ายช่างซ่อมบำรุง ไซท์ ระวังการปฏิบัติงาน เนื่องจากเป็นแผนกที่มีเครื่องจักรใหญ่และเกิดอุบัติเหตุบ่อย
- การดำเนินการสิ้นสุดการผลิตน้ำตาลประมาณวันที่ 10 มิ.ย. 65 เนื่องจาก ใน 1 วัน สามารถผลผลิตได้ รอบ ตัน บางวันก็จะผลผลิตต่ำกว่านี้ เนื่องจากมีการล้างระบบ มีแผนการจ่ายไฟฟ้า 18 ชม. / ตันด้วย การดำเนินการสิ้นสุดประมาณวันที่ 15 มิ.ย. 65 หลังจากเสร็จสิ้นการผลผลิตน้ำตาล จะสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ ขึ้นอยู่กับใบสั่งที่ยังคงค้าง และปริมาณการซื้อเชื้อเพลิงไว้เพียงพอในช่วงทดลองเครื่องจักรและใช้ในการปิดท้ายด้วย
- เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 มีการแพร่กระจายของเชื้อ และต้องพบพนักงาน ไม่ใส่แมส ทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อได้ง่าย รวมไปถึงยังไม่ได้หมวกกันน็อค เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน จึงสั่งให้พนักงาน แผนกทุกแผนกได้ตรวจสุขภาพและคัดกรองกับพนักงาน ห้ามให้คนมาพบกันซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการติดต่อกันของเชื้อโรคได้
- ในวันที่ 7 มิ.ย. 65 คณะทำงานของกรมชลประทานจะเข้าติดตามการดำเนินการและการเฝ้าระวังของทางโครงการ จึงขอให้ทุกหน่วยงานเตรียมความพร้อมที่การดำเนินงานดังกล่าว รวมถึงการระดมอาสาสมัครด้านน้ำบริเวณโรงงาน นำคนมาดูแลของกองกลางด้วย
- เนื่องจากได้เกิดเหตุการณ์พนักงานเกิดอุบัติเหตุมาล้งจับรถขนรื้อบ้านพักพนักงาน จึงชี้แจงให้หัวหน้าแผนกรับผิดชอบพนักงาน หลังจากเลิกงานให้กลับบ้าน ไม่ควรแวะซื้อของสดหรือแวะบ้านเพราะอาจเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงและพร้อมกันพนักงาน ไลน์โควิด-19 อาจเกิดการแพร่กระจายของเชื้อได้ด้วย

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

1. แผนกงานสวัสดิการ เน้นการดูแลสุขภาพอนามัยและน้ำดื่ม และวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อให้ป้องกันโรคเบาหวานได้ดียิ่งขึ้นมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 8-9 ก.พ. 65
2. คณะกรรมการส่งเสริมชีวิต จากการตรวจ ATK พนักงาน จุดคัดกรองหน้าโถง โรง , ศูนย์พักคอยบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อคัดกรองเชื้อโควิด-19 ที่โรงพยาบาลบางกระพุ่ม เมื่อวันที่ 4, 5, 23 ก.พ. 65 โดยขยายจากศูนย์พักคอย ที่โรงพยาบาลฝอย จะดำเนินการรวบรวมไปยังสถานที่พักคนงาน โดยปิดปากถุงให้สนิท ส่วนของผลิตภัณฑ์รวมไปฝากจัดที่โรงพยาบาลบางกระพุ่ม โดยทางแผนกถึงแนว ส้อมได้ชี้แจงผ่านทางไลน์กลุ่มบ้านพักคนงาน เรื่องการปฏิบัติและการขนถ่ายขยะแต่ละประเภทของศูนย์พักคอยให้กับพนักงานบ้านพักคนงานได้รับทราบและบริหารจัดการ ขยะศูนย์พักคอยให้ไว้ปริมาณน้อยที่สุด สดการมีสุขอนามัยและขอตรวจสุขภาพพนักงานที่โรงพยาบาลฝอย และเรื่องใช้ของผู้อื่นที่หน่วยงานบ้านพักคนงาน
3. แผนกวิศวกรรม ระบุคุณภาพ น้ำดื่มเป็นอนคักและกระดน้ำเป็นอนคัก มาดักเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอการกำจัดต่อไป เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

5. ดำเนินการยื่นเรื่องขอเพิ่มปริมาณซีเด้า ภาคใบ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณก้นกำเนิดและทำวิจัยเชิงวิจัยเกี่ยวกับกรรมโรงงานได้รับทราบเพื่อทำการอนุมัติ เมื่อ วันที่ 24-25 ก.พ. 65
6. นำออกถึงปฏิภูมที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทซีเด้า ภาคตะกอนหม้อกรอง ภาคใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 36,018 เทียว นำออกทั้งหมด 11,035 เทียว แบ่งเป็น รถผู้รับเหมาของบริษัท 1. ภาคตะกอนหม้อกรอง จำนวน 13,352 เทียว 2. ภาคใบ จำนวน 8,090 เทียว รถโรงงาน 1. ซีเด้า จำนวน 3,448 เทียว รถชาวไร่ 1. ภาคตะกอนหม้อกรอง จำนวน 9,802 เทียว 2. ซีเด้า จำนวน 1,326 เทียว อีพเคทข้อมูลเมื่อวันที่ 28 ก.พ. 65
7. การนำออกถึงปฏิภูมที่ไม่ใช่แล้ว ปี 2564:65 ลงพื้นที่พบชาวไร่ในไร่ใกล้เคียงโรงงาน โดยจุดที่ 1 คุณจิรวรรณ ค่อมชวธนา หมู่ 10 ปิ่นบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : ต้องการชี้แจงเรื่องการขอเพิ่มปริมาณซีเด้าให้ทำการเกษตร จำนวน 4 เทียว จุดที่ 2 คุณเฉลล อ่อนชาวนา หมู่ 11 ปิ่นบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : น้ำจืดพื้นที่ไร่ฮ้อย ต้องการชี้แจงจำนวน 55 เทียว เพื่อปรับพื้นที่จุดที่ 3 คุณสนม อ่อนชาวนา หมู่ 10 ปิ่นบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก ผลกระทบ : น้ำจืดพื้นที่ไร่ฮ้อย ต้องการชี้แจงจำนวน 50 เทียว เพื่อปรับพื้นที่ ซึ่งทางแผนกตั้งแควดล้อมได้ดำเนินการประสานงานกับทางผู้รับเหมาและแผนกควบคุมเพื่อดำเนินการจัดส่งถึงปฏิภูมให้กับชาวไร่ต่อไป เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65
8. ดำเนินการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการนำออกและออกคลังของโรงงานถึงปฏิภูมที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อมาเสนอให้ผู้บริหารได้ทราบ และจัดหาวิธีการนำส่งให้กับชาวไร่ฮ้อยได้ครบถ้วน พร้อมชี้แจงให้กับผู้รับเหมาและแผนกควบคุมได้ทราบจนถึงจำนวนเทียวที่คงค้างที่สามารถขนย้ายให้กับชาวไร่ฮ้อยได้ โดยออกผู้ขนานออกจำนวน 212 ราย, นำออกหม้อกรอง 132 ราย, คงเหลือ 30 ราย ซึ่งทางแผนกได้เตรียมปริมาณสิ่งปฏิภูมให้กับผู้ที่ทำเรื่องขอให้ได้รับทราบทราบ โดยแยกประเภทตะกอนหม้อกรอง จำนวน 16 เทียว, ภาคใบ จำนวน 31 เทียว, ซีเด้า จำนวน 55 เทียว ทางแผนกได้ได้รับทราบ เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65
9. ลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ทั้งถึงปฏิภูมที่ไม่ใช่แล้ว ของพื้นที่ชาวไร่โคเรอบโรงงาน เนื่องจากเกิดภัยร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ทั้ง ว่าเกิดฝุ่นละอองจากการขนส่ง เบื้องต้นได้หยุดดำเนินการขนส่งเริ่มที่รีบปรียอดเนื่องจากได้รับปริมาณที่เพียงพอแล้ว เมื่อวันที่ 4 ก.พ. 65
10. ลงพื้นที่ตรวจสอบรอบโรงงาน เรื่องพื้นที่ถึงปฏิภูมที่ไม่ใช่แล้วในไร่ประ โดยนำใบแปลงของชาวไร่ฮ้อย เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 65
11. พบเชิงมลพิษรบกวนรบกวนในบริเวณโรงงาน โดยให้รับทราบเรื่องเหตุจากแผนกอาคารและสถานที่, แผนกควบคุม ในกระบวนการจัดเก็บและทำความสะอาด ให้เรื่องร้อง หรือมีได้ประสานงานกับแผนกควบคุมและแจ้งให้กับโรงของชาวไร่ได้รับทราบถึงการตรวจสอบเพื่อก่อนขนย้าย รวมถึงแจ้งประกาศทางขนย้ายในไร่กลุ่มไร่ของฝ่ายฮ้อยได้รับทราบ ในส่วนของชุดปล่อยตะกอนหม้อกรอง ให้ทางแผนกหม้อต้มเงินผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ หากตรวจสภาพแล้วพบ พบพบรถไม่พร้อมในการขนย้าย ต้องแจ้งให้เจ้าของรถรถมาเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขสภาพรถให้เรียบร้อยก่อนบรรทุกจากตะกอนหม้อกรองทุกครั้ง เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65
12. ดำเนินการจัดทำประกาศการขนย้ายสิ่งปฏิภูมที่ไม่ใช่แล้ว ภาคตะกอนหม้อกรองลดลดหม้อบริเวณโรงงาน และชี้แจงให้กับแผนกหม้อต้ม ผู้รับทราบและฝ่ายฮ้อยได้รับทราบ เพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

13. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปปี 2565 เดือน ก.พ. 65 ที่ผ่านมา รวมทั้งสิ้น 16,030 กก. โดยมิใช่ภายในโรงงาน ที่ 9,210 กก. ขยะบ้านพักนอก คือ 6,820 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ก.พ. 65
14. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (พว)
 2. บ่อทรวอดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (พว)
 3. บ่อทรวอดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (พว)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พว)
 5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พว)
 6. บ่อคักน้ำวันและไนวัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ FIA กำหนด เมื่อวันที่ 7 ก.พ. 65
15. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม 2565 เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 65
16. ดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุมัติตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณลุ่มของระบบทรวอด ชุดที่ 1-5 เพื่อเฝ้าระวังและใช้ผลตรวจวัดตรวจเป็นค่าอ้างอิงก่อนการสร้างบ่อดักตะกอน ชุดที่ 1-5 เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 65 ทาง มาตรการ EIA กำหนดไว้ให้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอน ซึ่งทางโรงงานจะขอแก้ไขมาตรการดังกล่าว และได้ดำเนินการปรึกษากับเจ้าพนักงานในการจัดทำ EIA เบื้องต้น โดยทางโรงงานตั้งเจ้าหน้าที่หนังสือของแก้ไข EIA มาช่วงเวลาก่อนแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสภาพน้ำเสียของสถานประกอบการทุกบ่อเพื่อให้ได้ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยให้ได้รับความเห็นชอบจาก กก.ผ. ซึ่งจะดำเนินการแก้ไขมาตรการดังกล่าวได้ การดำเนินการเป็นช่วงให้หน้า รวมถึงของเปลี่ยนแปลงการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ที่บ่อดักตะกอนหรือตรงไปใช้ประโยชน์ในไร่อื่น
17. เปิดกองรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจันเดือน ม.ค. 65 โดยขอโรงงานขอทราบความคิดเห็น จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - ชุมชนไม้ดัด
 - วัดท่ามะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - เขต บ่อไร่พริก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ดัด
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ดัด
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไม้ดัด
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่ามะขาม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลพริกพริก ซึ่งผลการดำเนินการไม่พบข้อร้องเรียน
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 ก.พ. 65
18. ดำเนินการตรวจเช็คและนำส่งรายงานชนิดสัตว์ ประจำปี 2564 ของบริษัท น้ำตาลหินญี่โลก จำกัด ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สัตว์เลี้ยง, โยบายและแผนงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก, สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป เมื่อวันที่ 18 ก.พ. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

19. ดำเนินการวางแผนผังบริเวณ บั้วเวณ โดยรอบชุมชน เพื่อตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองจากโรงงาน โดยกำหนดการภายในวันที่ 3 มี.ค.65 เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
20. ดือนรับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินการเก็บตัวอย่างละอองฝุ่น ก๊าซพิษที่เชื่อมโยงให้คำแนะนำโรงงานอุตสาหกรรมในกรณีของกลิ่นแก๊สไฮโดรคาร์บอน เขม่าควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
21. จัดเตรียมข้อมูลและวัดตรวจประเมินระบบ Pro Lora ที่เกี่ยวข้องกันแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12.15-16 ก.พ. 65
22. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อเตรียมร่างตรวจประเมินภายในระบบ QMS-FSMS, ISO 45001, ISO 50001 ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
23. เข้าร่วมประชุมติดตามข้อมูลลงทุนโครงการใหม่เพิ่มเติมจากฝ่ายงบประมาณ เมื่อวันที่ 12 ก.พ. 65
24. ดำเนินการจัดทำงบประมาณเพิ่มเติม ฉบับ A ชื่อเครื่องเติมอากาศและปั๊มสูบน้ำเสีย และงบ 3 งานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัด เพื่อดำเนินการภายในปี 2564/65 นี้ เมื่อวันที่ 27 ก.พ. 65
25. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของโรงงาน ประจำปี 2564/65 (ครั้งที่ 2) โดยดำเนินการตรวจปล่อยระบายเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามแผนโครงการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 23-25 ก.พ. 65
26. โรงงานจะปิดฤดูกาลผลิตปี 2564/65 ในวันที่ 10 มี.ค. 65 นี้ และต้องมีการรวมถังหมักคั้นนมกับแผนกหมักคั้นนม ห้ามาน้ำที่ถังหมักคั้นนมลงบ่อน้ำคั้นนมคั้นเชอร์ หากปล่อยลงบ่อน้ำคั้นนมคั้นเชอร์อาจเกิดน้ำเน่าเสีย ไม่สามารถนำน้ำมาใช้จะไม่ได้คั้น และปริมาณน้ำในบ่อน้ำคั้นนมคั้นเชอร์ลดลง ไม่สามารถนำน้ำมาจากร่างโรงงานตามปกติ บ่อน้ำคั้นนมคั้นเชอร์ได้ นอกจากการสูบน้ำมาคั้นนมมาใช้ซึ่งเสียค่าใช้จ่าย ให้ตรวจสอบรายละเอียดให้พร้อมตรวจสอบการปิดปีคั้นของวาล์วน้ำ วาล์วน้ำคั้นนมทำให้เสียคุณภาพได้ โดยทางแผนกซ่อมบำรุงใช้ผู้รับผิดชอบ หากดำเนินการเปิดปีคั้นน้ำ ต้องแจ้งให้ทางแผนกสิ่งแวดล้อมได้ทราบทุกครั้ง โดยได้แจ้งฝ่ายช่างซ่อมคั้นนมได้รับทราบแล้ว ทางแผนกหมักคั้นนมจะดำเนินการเก็บน้ำเสียหมักคั้นนมส่งโรงงานบำบัดน้ำข้างรางกวนหัว ซึ่งในวันเฉพาะที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 3 รับรองการประชุม

- รับรองจบประชุม

วันที่ 4 ดำเนินงานด้านภาคของเสีย

1. แผนกขายนมคั้นดำเนินการชุดออก ระยะเวลา 1 ปี ด้านข้างรถคัดคานอานาเลคชั่น เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 65
2. แผนกการขายนมคั้นดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำสามจุดตรวจรถทุกคัน เบื้องต้นปิดฤดูกาลผลิตปี 2564/65 โดยรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 65
3. แผนกสุกหีบ บำบัดน้ำคั้นน้ำคั้นแล้ว ถึงเหล็กแปลนและถังจะระเหิดน้ำคั้นน้ำคั้นไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อง่ายต่อการกำจัดต่อไป เมื่อวันที่ 14-15 มี.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ 5 วาระอื่นๆ

- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม 2565 ได้แก่
 - บ่อบำบัดคุณภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียด้านความสูงโรงสูง (W1)
 - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียด้านความสูงปรกสูง (W2)
 - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียด้านความสูงปรกต่ำ (W3)
 - บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 - บ่อบำบัดน้ำเสียโรงานเมว บัณฑิตของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 - บ่อดักน้ำหมักและไขมัน
 - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 65
- เก็บตัวอย่างน้ำเสียด้านลานจอดรถโรงานเมวทุกสัปดาห์ ตามที่ 1-5 ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ เพื่อจัดทำข้อตกลงกับหน่วยงานจลจรการรถทุกสัปดาห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานการ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 4 มี.ค. 65
- ทงพื้นที่ตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำเสียของชาวบ้านที่วางที่ค้ำชูบ่อบำบัดของโรงานเมว เนื่องจากได้รับแจ้งว่าท่อแตก ทำให้น้ำเสียไหลลงคลองสาธารณะ โดยได้รับความร่วมมือจากแผนกแผนกเป็นผู้ดำเนินการแก้ไข เมื่อวันที่ 9 มี.ค. 65
- ดำเนินการให้พรหมคันไม้รอบพื้นที่โรงานเมว เมื่อวันที่ 9 มี.ค. 65
- ดำเนินการทำความสะอาดอาคารหมักชาบูด้านทิศใต้โรงานเมว (FAM) ให้สะอาด สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย เมื่อวันที่ 24 มี.ค. 65
- เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจําเดือนมีนาคม 65 โดยรอบโรงานตามมาตรฐานกำหนด จำนวน ๑ ชุด ได้แก่
 - อบต. ไผ่ล้อม
 - วัดท่ามะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อบต. นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาล : คลังเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก จึงผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มี.ค. 65
- จัดเตรียมข้อมูลและรับตรวจประเมินระบบ ISO ที่เกี่ยวข้องกับแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 มี.ค. 65
- ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อเตรียมรับตรวจประเมินภายในระบบ QMS-FSMS, ISO 45001, ISO 50001 ของแผนกสิ่งแวดล้อม พร้อมเข้าตรวจแผนกที่ได้รับมอบหมาย เมื่อวันที่ 5-9 มี.ค. 65
- ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการตรวจประเมิน โรงงานตั้งต้น ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

10. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรับตรวจประเมินระบบ BONSUCRO ประจำปี 2564/65 เมื่อวันที่ 14-16 มิ.ย. 65
11. ดำเนินการจัดทำบทสรุปงบประมาณ ประจำปี 2565 ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21-24 มิ.ย. 65
12. ดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญประชุมและส่งหนังสือให้กับคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ปี 2565 ซึ่งดำเนินการจัดประชุมในวันที่ 3 เมษายน 2565 เมื่อวันที่ 23.31 มิ.ย. 65
13. เข้าร่วมรับฟังสัมมนาเรื่องทบทวนโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินงานใดซึ่งต้องจัดทำรายงาน EIA ครั้งที่ 30 มีนาคม 2565 เมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 65
14. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ประจำปี 2564/65 (ครั้งที่ 2) โดยดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบโรงงาน เพื่อสนับสนุนการให้เป็นไปตามมาตรฐานการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 9 มิ.ย. 65

ภาพการประชุม




(นางจุฑารัตน์ จีระปิ่น)
หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม



(นางสาวณิชาภัทน์ โคปิ่น)
รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



(นางสาวณิชาภัทน์ โคปิ่น)
ผู้รับผิดชอบการประชุม



(นายสิริภค ศิริเรือง)
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก



(นางสาวณิชาภัทน์ โคปิ่น)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปการประชุม

บริหาร จัดการกากของเสีย

การประชุมครั้งที่ ๔ / 2563

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

เวลา 09.00 - 11.00 น.

ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด

วาระที่ 1 เรื่องที่ประชุม นัดตั้ง ให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านกากของเสีย

วาระที่ 5 วาระอื่น ๆ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งได้ที่ประชุมทราบ

- การละลายน้ำตาล คาคาทรณ์สิ้นสุดการละลายในวันที่ ๕ มิ.ย. ๕๕ สามารถขายไฟฟ้าโดยเป็นไปตาม กกพ กำหนดที่ ๑๕ เพนเซ็นต์ โดยต้องมีการปล่อยไฟฟ้าลงสู่การทดลองเครื่องจักรและสำหรับเปิดที่บดอัดในฤดูหีบใหม่ด้วย

- เนื่องจากช่วงนี้ทรัพย์สินของบริษัทฯ สูญหายบ่อยครั้ง รุขันธ์ พ.ไฟฟ้าบริเวณบ้านกุ่มน้ำเย็น ขอให้ทุกคนช่วยกันตรวจสอบและเก็บรักษาทรัพย์สินของบริษัทฯ ให้เป็นอย่างดี

- ในการทำงานของเครื่องบดใหม่บดอัด ต้องระวังการพุ่งกระจายของใบอัดเข้าไปในมอเตอร์ของเครื่องจักรและถูกหลังสายพาน ซึ่งหมั่นทำความสะอาด ซึ่งหากไม่ทำความสะอาดจะเกิดการอุดตันและก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้

- แจ้งให้กับหัวหน้าแผนกได้รับทราบ ส่งเสริมและเน้นย้ำให้พนักงานทุกคนสวมใส่หมวกทุกครั้งตลอดการทำงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ ไข้หวัด-19

- ตรวจสอบพบพนักงานหักงานก่อนการเลิกงานภายในบริเวณ โรงงาน โคนนังเล่นโทรศัพท์ แจ้งให้หัวหน้าแผนกช่วยตรวจสอบพนักงานของแผนก ให้กลับปฏิบัติงานทำงานและการนั่งพัก เนื่องจากเป็นช่วงซ่อมบำรุง ต้องเร่งการซ่อมแซมเครื่องจักรเพื่อให้เร็วเสร็จได้ทันเวลาที่กำหนดต่อการเปิดฤดูกาลผลิตใหม่ รวมถึงให้ตรวจสอบมาตรการนำโทรศัพท์เข้าไปใช้งานเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ผลการนำกระเป๋าสตางค์เข้าบริเวณที่ทำงาน คัดค้านไม่ให้ ระบุ, ตรวจสอบทุกครั้งก่อนนำเข้าโรงงาน ซึ่งได้แจ้งให้แผนกบุคคลได้รับทราบถึงมาตรการดังกล่าวนี้ด้วย

- อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงฤดูการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลโรงงาน กรณีพบคนล้มตลิ่งอยู่ที่สะพานลำเลียงถั่ว นับทำให้หัวหน้าแผนกได้ดำเนินการวางแผนการปฏิบัติงานและควบคุมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสะพานลำเลียงถั่วในช่วงฤดูการผลิต ต้องแจ้งให้ห้องทอนโรงรถหุการเคียวเครื่องจักรทุกครั้งเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือการซ่อมแซมสะพานลำเลียงถั่ว เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสีย

- แจ้งให้กับฝ่ายความปลอดภัย ตรวจสอบ กรณีที่พบพนักงานที่มีความเสี่ยงสูงจากโรคติดต่อโควิด-19 ให้ตรวจสอบการปฏิบัติตัวและหาวิธีการคัดแยกพื้นที่ในการทำงานของพนักงานกลุ่มนี้ เพื่อลดการติดต่อของโรค

- จำนวนเกินความร้อน หากไม่ดำเนินการหุ้มฉนวนกันความร้อนบริเวณที่เกิดความร้อนและจุดที่มีอุณหภูมิสูง เช่น วาล์ว, หน้าแปลน หรืออุปกรณ์ที่อยุ่โดยรอบของหม้อต้มไม่ได้ดำเนินการหุ้มฉนวนกันความร้อน จะอาจเกิดอันตรายต่อร่างกายของพนักงานได้ ให้ฝ่ายความปลอดภัยช่วยตรวจสอบ เพื่อไม่ให้เกิดอันตราย เป็นการประหยัดพลังงาน และใช้สตรีนี้ออกด้วย

- การประหยัดไฟฟ้า บริษัทมีนโยบายว่าให้ช่วยกันลดการใช้ไฟฟ้า เพื่อประหยัดพลังงานและลดการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า แต่อย่าหากสภาพแสงสว่างไม่เพียงพอควรติดไฟส่องสว่าง เช่น พื้นที่ของการทำงานมีดวงไฟส่องสว่างไม่ชัดเจน ก็สามารถเปิดไฟได้เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุจากการทำงาน

วาระที่ 2 ทบทวนการประชุม

1. แผนกขายสินค้าดำเนินการขอลอกรางระบายน้ำ ด้านข้างบ่อหลอมสะพานเคสโอบ เมื่อวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๕๕
2. แผนกอาคารและสถานที่ดำเนินการเก็บถังขยะประจำลานจอดรถระทุกด้วย เนื่องจากปิดฤดูการผลิตปี ๒๕๕๕-๕๕ โดยรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๕๕
3. แผนกอุปกรณ์ นำถังน้ำมันมาใช้แล้ว และเลิกใช้ถังและถังขยะประจำลานเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อการกำจัดต่อไป เมื่อวันที่ ๑๕-๑๕ มิ.ย. ๕๕



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

4. ทบวงฯจะวางไว้ด้านหน้าอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ทำให้เกิดขบวนการไม่เรียบร้อยโดยรอบบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและการนำของเสียขึ้นกับรายได้ของอาคาร ต้องดำเนินการแจ้งให้กับผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงานทราบทุกครั้งที่ 15 มิ.ค.65 โดยบริษัทฯถูกกำหนดเป็นผู้รับเรื่องและดำเนินการแก้ไขให้แล้ว
5. คำนึงการขอซ่อมแซมหลุม การพักขยะมูลฝอย บริเวณลานจอดรถรถบรรทุกชั้นที่ 5 โดยได้แผนกอาคารและสถานที่เป็นผู้ดำเนินการเก็บและทำความสะอาดอาคาร แยกขยะเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมอาคารดังกล่าว เมื่อวันที่ 21-22 มิ.ค.65
6. หากแผนกสิ่งแวดล้อมเข้าดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยจากศูนย์พักคอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เมื่อวันที่ 1, 10, 25 มิ.ค.65
7. ดำเนินการขึ้นเรื่องขอเพิ่มปริมาณขี้ส่ำ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณก่อกำเนิดและทำพิธีขอแจ้งออกกับกรมโรงงานได้รับทราบเพื่อทำการอนุมัติ เมื่อวันที่ 1, 14 มิ.ค.65
8. นำหลักปฏิบัติที่ไม่เป็นอันตราย ประมวลข้อชี้แจงจากคณะกรรมการหมักหมย กากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 36,128 เทียบนำออกทั้งหมด 12,378 เทียบแบ่งเป็น รถผู้รับเหมาฯ จำนวนวันที่ 1. กากตะกอนหมักหมย จำนวน 13,352 เทียบ 2. กากใบ จำนวน 8,086 เทียบ รถโรงงาน 1. ขี้ส่ำ จำนวน 3,548 เทียบ รถชาวไร่ 1. กากตะกอนหมักหมย จำนวน 8,802 เทียบ 2. ขี้ส่ำ จำนวน 1,336 เทียบ อีตศทจัดมูลเมื่อวันที่ 31 มิ.ค. 65 และให้สำนักงานขอข้อมูลจากฝ่ายอื่นเกี่ยวกับจำนวนไร่ของชาวไร่ที่ขึ้นทำเรื่องขอสิ่งปฏิบัติ หรือทราบถึงจำนวนไร่ที่มีอยู่และสามารถแจกจ่ายให้กับชาวไร่ได้ทั่วถึงทุกปี
9. พบข้อบกพร่องร่างทบทวนบริเวณถนนหน้ารั้ว กรมชลประทานไม่เหมาะสมอยู่ที่ 8 ต.โคกน้อย อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทางแผนกโธธาและช่างเทคนิคเป็นผู้ดำเนินการเก็บและทำความสะอาด เมื่อวันที่ 9 มิ.ค. 65
10. ลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ทั้งที่ปฏิบัติงานที่ไม่ไว้ใจแล้วของพื้นที่ใกล้เคียง เนื่องจากได้รับแจ้งเรื่องว่าชาวบ้านเข้ามาในพื้นที่พร้อมตั้งปฏิบัติงานไปใช้งานต่อ ถัดออกและประสานงานพร้อมขออนุญาตขออนุญาตในการเข้ารับสิ่งปฏิบัติให้ถูกต้องตามขั้นตอนของโรงงาน เมื่อวันที่ 5 มิ.ค. 65
11. อบรมขยะมูลฝอยทั่วไปปี 2565 เดือน มิ.ค. 65 ที่ผ่านมารวมทั้งสิ้น 14,750 กก. โดยมีพนักงานโรงงาน ที่ 8,430 กก. ขยะบ้านพักนอก คือ 6,320 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มิ.ค. 65
12. ดำเนินการกับตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำเสียก่อนนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อคักน้ำดิบและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากอาคารหมักแฉะหรือจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรการของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 15 มิ.ค. 65
13. เก็บตัวอย่างน้ำเสียตามลานจอดรถรถบรรทุกชั้นที่ 5 ใช้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำประจําตามเขตรถบรรทุกชั้นที่ 5 เพื่อจัดทำบทคัดย่อของประจําตามเขตรถบรรทุกชั้นที่ 5 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน GSA กำหนด เมื่อวันที่ 9 มิ.ค. 65
14. ลงพื้นที่ตรวจสอบบ่อน้ำทิ้งน้ำเสียของชาวบ้านที่วางเพื่อสูบน้ำดิบของโรงงาน แต่เนื่องจากได้รับแจ้งว่าหลุมแตก ทำให้น้ำเสียไหลลงคลองสาธารณะ โดยได้รับความร่วมมือจากแผนกช่างเทคนิคเป็นผู้ดำเนินการแก้ไข เมื่อวันที่ 9 มิ.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

15. ดำเนินการจัดพิมพ์ต้นไม้รณรงค์ที่โรงงาน เมื่อวันที่ 9 มี.ค. 65
16. ดำเนินการทําสวนสะอาดอาคารหมักยาสูบสุลินเทรียประสิทธิ์ทิภาท (EM) ให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เมื่อวันที่ 24 มี.ค. 65
17. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำปีเคอาน ก.พ. 65 โดยรอบโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - อบต. ไผ่ล้อม
 - วัดท่า นงนารม
 - ชุมชนท่าแพ
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
 - โรงพธนาภักดิ์ศรีวิบูลย์ (วัดบ้านนคร) เหมาม
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก ซึ่งผลการดำเนินการไม่พบข้อร้องเรียน
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 มี.ค. 65
- 18 จัดเตรียมข้อมูลและวิเคราะห์ประเมินราคา (SWA) ที่เกี่ยวข้องกับแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 มี.ค. 65
- 19 ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อเตรียมรับตรวจประเมินภายในระบบ QMS-FSMS, ISO 45001, ISO 50001 ของแผนกสิ่งแวดล้อม พร้อมเข้าตรวจแผนกที่ได้รับมอบหมาย เมื่อวันที่ 5-9 มี.ค. 65
20. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการตรวจประเมินโรงงานปีละครั้ง ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 65
21. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรับตรวจประเมินระบบ BONSCOMB ประจำปี 2564/65 เมื่อวันที่ 14-16 มี.ค. 65
22. ดำเนินการจัดทำทบทวนงบประมาณ ประจำปี 2565 ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21-24 มี.ค. 65
23. ดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญประชุมและส่งหนังสือให้กับคณะกรรมการเพื่าวางตัวสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ปี 2565 ซึ่งดำเนินการจัดประชุมวันที่ 5 เมษายน 2565 เมื่อวันที่ 23.31 มี.ค. 65
24. เข้าร่วมรับฟังต้นแบบหรือของทบทวนโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินงานใดซึ่งต้องจัดทำรายงานEIA ครั้งที่8 วันที่ 30 มีนาคม 2565 เมื่อวันที่ 30 มี.ค. 65
25. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของบริวาร ประจำปี 2564/65 (ครั้งที่ 2) โดยดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบโรงงาน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 9 มี.ค. 65

วาระที่ 3 รับรองการประชุม

- รับรองการประชุม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

วาระที่ 4 การดำเนินงานด้านสังคม

1. แผนปลูกหิบนาง A นำออกถึงแปลงไปให้ประมงด้วยใจกิจกรรมเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเฟืองเก่า โดยนำออกจากที่อาคารหิบนางอุตสาหกรรม จำนวน 4 ถัง เมื่อวันที่ 22 เม.ย. 65
2. สถานที่ตรวจท่อน้ำดื่ม ใช้แล้วและถังเหล็กเปลี่ยนของแผนกจัดการเกษตร และดำเนินการติดต่อบริษัทกำจัดเพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างถูกกฎหมายต่อไป เมื่อวันที่ 23 เม.ย. 65
3. ดำเนินการนำขอยกน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยบริษัท บีโตร์เลิทวอร์ จำกัด รับเหมาเก็บกวาด ปริมาณ 2.9 ตัน เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมดำเนินการแจ้งออกด้วยใบปรกณ โรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 25 เม.ย. 65
4. แผนขยายงานดำเนินการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทขี้เถ้า ให้กับชาวไร่ โดยรอบพื้นที่โรงงาน เมื่อวันที่ 28 เม.ย. 65
5. นำออกถึงปฏิฤทธิ์ไม่เป็นอันตราย ประเภทขี้เถ้า กากตะกอนหมักกรอง กากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาต 1 แห่ง ทั้งหมด 36,706 เทียว นำออกทั้งหมด 12,717 เทียว ขนส่งโดย รวมโรงงาน 1. ขี้เถ้า จำนวน 347 เทียว อัตราเชื้อเพลิงเมื่อใบที่ 24 เม.ย. 65
6. ดำเนินการนำส่งของมูลสัตว์คัดเลือกของศูนย์พักคอย บ้านพักคนชรา และขยะติดเชื้อที่เกิดจาก เติร์ด ATK ของพนักงาน ให้กับโรงพยาบาลพระธาตุ ปริมาณทั้งหมด 183.6 กิโลกรัม เพื่อดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป เมื่อวันที่ 7,9,16,23 เม.ย. 65
7. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปปี 2565 เดือน เม.ย. 65 ที่ผ่านมารวมทั้งสิ้น 11,230 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 5,170 กก. ขยะบ้านพักคนชรา คือ 6,060 กก. ส่งไปกำจัดแล้ว เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 65

วาระที่ 5 วาระอื่นๆ

1. ดำเนินการแก้ไขตัวถังน้ำเสียประจำเดือน เมษายน 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดความสกปรกสูง (W1)
 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดความสกปรกสูง (W2)
 3. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อคักน้ำดิบและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ไปเป็นไปตาม แผน การของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 1 เม.ย. 65
2. ดำเนินการขออนุญาตทิ้งกากประเภทยาสูบ (EM) เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดกลิ่นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประจำปีการผลิต 64/65 เมื่อวันที่ 7,9,16,23 เม.ย. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

3. เปิดคลังรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน ก.พ. 65 โดยรวบรวมรายงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 5 จุด ได้แก่
 - อบต. ไม้ส้อย
 - วัดท่า มะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ส้อย
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ส้อย
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 11 ตำบลไม้ส้อย
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก ซึ่งผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 เม.ย. 65
4. ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ไร่ย่อยเพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่นำทิ้งปฏิกูลทิ้งก่อนและหลังนำทิ้งปฏิกูลไปใช้ประโยชน์ และเพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 4 เม.ย. 65
5. ด้วยเหตุจากอบต. ไม้ส้อย ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 ต. ไม้ส้อย แยกอาณาเขตและสถานที่ ประเด็นกึ่งสิ่งแวดล้อม ลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง สะพานข้ามคลองของ บริเวณด้านหลังโรงงานทางข้ามไปหนองน้ำท้าย เมื่อวันที่ 11 เม.ย. 65 ซึ่งขณะนี้ผู้รับเหมาฯ ทำแนวการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อยู่ในขั้นตอนของการตกแต่งเสริม
6. คณะทำงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก ร่วมกับผู้นำชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านวังช้าง ต. ไม้ส้อย เข้าตรวจสอบพื้นที่คลองวังช้าง เพื่อจัดทำโครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ ที่ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก ร่วมกับ อบ. ไม้ส้อย และชุมชน คาดว่าดำเนินการจัดกิจกรรมในช่วงปลายเดือน เม.ย. 2565 เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 65
7. ดำเนินการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการไครภาที่ ครั้งที่ 1 ปี 2565 โดยผู้นำชุมชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการเข้าร่วมประชุมด้วย เมื่อวันที่ 11 เม.ย. 65
8. ดำเนินการแจ้งผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนรอบโรงงาน ตามมาตรการที่กำหนดใน EIA ให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ ตามข้อเสนอนะในการประชุมคณะกรรมการไครภาที่และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ปี 2564 เพื่อชี้แจงให้กับชุมชนได้รับทราบ เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 65
9. เข้าร่วมประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำส่วนขยาย EIA บริษัท พินนุโลกไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 22,25 เม.ย. 65
10. ดำเนินการจัดทำไดรฟ์นำเสนอข้อคิดตามงบลงทุนใหม่และประชุมชี้แจงงบประมาณลงทุนใหม่รวมถึงการติดตามงบลงทุนของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 6,8,11,28 เม.ย. 65
11. จัดกิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งน้ำ คลอง (คลองยาง) โดยมีหน่วยงานราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก อำนวยการประชุม คณะกรรมการบริหารส่วนตำบลไม้ส้อย, ผู้นำชุมชนและประชาชนจิตอาสาหมู่ที่ 10 ต. ไม้ส้อย อ. บางกระทุ่ม ร่วมกิจกรรมนี้ เมื่อวันที่ 29 เม.ย. 65 คาดการณ์จัดเสร็จในวันที่ 8 พ.ค. 65
12. ระบุทรัพยากรฯ ดำเนินการให้ผู้รับเหมาจัดการบรทุกขยะ ให้ จัดการ ได้มาแล้ว 1 คัน ซึ่งพบปัญหาเรื่องเครื่องดนตรีที่ไม่มีประสิทธิภาพ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 17 ศูนย์การแปรรูปน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ซึ่งมีพื้นที่ที่ท.พร.ใช้งานไว้ 40% ของทั้งหมด ใช้งานร้อยละ 2.5.7 ส่วนที่เหลือ
น้ำเสียยังไม่สามารถเข้าระบบได้ ส่วนบ่อที่ 3,6,8,9 อยู่ในการเตรียมงานปูผิวทาง HDPE ส่วนงานปูผิวทาง HDPE 90 การ
ปรับปรุงเส้นทาง CIA ที่ลดค่าใช้จ่ายในทรูป HDPE เนื่องจาก EIA เติบโตค่าต้นทุนน้ำเสียต่อตันอ้อยไว้สูงเกินไป แต่เมื่อ
ถึงคณะกรรมการจึงมีที่ท.ว่าได้ออกแล้ว ซึ่งต้องการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลในเล่ม EIA และได้ลดค่าใช้จ่ายในการปูผิวทาง
HDPE ตามที่ EIA กำหนดไว้ และขอให้ทุกหน่วยงานช่วยกันเสนอ เรายินดี เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย เนื่องจากน้ำใช้ที่จะ
นำมาใช้ในกระบวนการผลิตลดลง

ภาพการประชุม





นายชอุพร วงศ์วัฒน์
หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม



นางสาวเกตุมาล โกลิ์
รองผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์และสิ่งแวดลอม



(นางสาวหทัย เอ็มรัตน์)
ผู้แทนกิจการชุมชน



(นายเกียรติ ภิริทธิ์)
ผู้ตรวจการภาคต่อ



(นางนิตสุภกดิ์ ขันศิริพันธ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-36

แผ่นพับการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหมักกรอง
ไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร

ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งปฏิภูลที่ไม่เป็นอันตรายไปใช้ประโยชน์
(ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย)

- กากใบอ้อย คือ เศษใบอ้อยที่เหลือจากการเข้าระบบของ
แผนกปลูกหีบในตอนต้นกระบวนการผลิต สามารถนำไปใช้
ปรับพื้นที่ในทางการเกษตรและปรับภูมิทัศน์ได้



- เล้า คือ ส่วนที่เป็นผงละเอียดของเชื้อเพลิง ที่เหลือจากไฟ
เผาหมดแล้ว ในกระบวนการผลิตจะมีอยู่ 2 แบบ คือ เล้าหนัก
จะตกลงด้านล่าง สามารถนำไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ดิน
หรือพื้นที่เกษตรกรรม ส่วนเล้าลอยจะจัดการโดยใช้เครื่องดัก
จับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator ,ESP)
สามารถดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5%
ความดันสูญเสียดำและสามารถจับก๊าซร้อนได้



***เล้าผสมกับกากตะกอนหม้อกรองมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการ
นำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดินเนื่องจากมีค่าความเป็นกรด-ด่าง 8.5-
9.5 ซึ่งสามารถใช้ปรับความเป็นกรดในดินแทนการใช้ปุ๋ยเคมีได้

- จี๊หม้อกรอง หรือฟิลเตอร์เค้ก คือ กากตะกอนที่แยกจาก
น้ำอ้อยที่ค้างบนตะแกรงของเครื่องกรองในขั้นตอนการทำ
น้ำอ้อยให้สะอาด (clarification) โดยการกรองผ่านหม้อกรอง
สุญญากาศ (vacuum rotary filter)

จี๊หม้อกรอง ใช้เป็นปุ๋ยอ้อยได้ดีที่สุด เหมาะสำหรับดินที่
ขาดธาตุฟอสฟอรัส โดยชาวไร่ต้องนำไปกองทิ้งไว้ 1-3 เดือน ให้
กระบวนการหมักสิ้นสุดลงถึงสามารถนำไปใช้งานได้



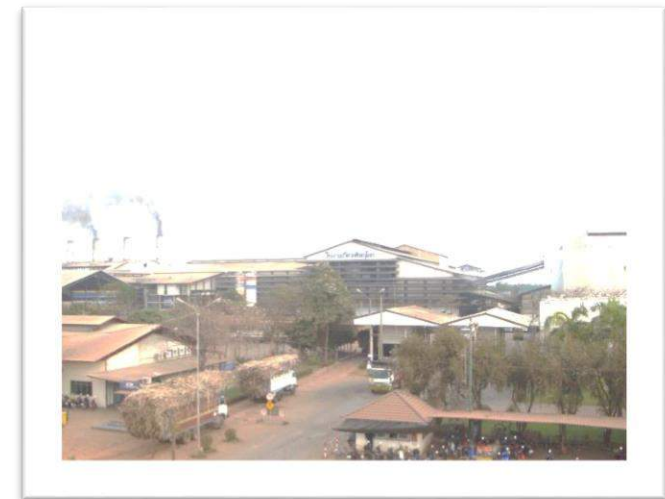
คำแนะนำ

1. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลสามารถใช้
ปรับปรุงดินในพื้นที่ทำการเกษตรได้
2. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลใช้ได้ทั้งใน
สภาพที่ต่อน(ไม่ขังน้ำ) และที่ลุ่ม(มีน้ำขังในบางช่วงฤดูกาล
เพาะปลูก)
3. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองเป็นวัสดุที่มีพีเอช (pH) สูง จึงมี
ข้อแนะนำในการใช้ที่เน้นว่าควรใช้ดินที่เป็นกรดมากกว่าเป็นด่าง
4. เล้าและตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล เมื่อใช้ร่วมกับปุ๋ยจะ
มีผลดีต่อการผลิตพืช และเป็นการเสริมปุ๋ยฟอสฟอรัสได้ดีกว่าปุ๋ย
ไนโตรเจนและโพแทสเซียม

***การใช้เล้าและกากตะกอนหม้อกรองให้ใช้ในแนวคิดที่ว่า
“ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ไม่ใช่ใช้แทนปุ๋ย”



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เรื่อง สิ่งปฏิภูลที่ไม่เป็นอันตราย
ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย



ติดต่อสอบถามได้ที่ หน่วยงานความปลอดภัย ฯ
โทร. 055-296021 ต่อ106 มือถือ 099-3784786



คำแนะนำในการใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลกับพื้นที่เกษตร

1. ใช้ในการเตรียมพื้นที่ปลูก

1.1 สามารถใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราส่วนใดก็ได้ ในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ โดยการใส่และไถผสมในลักษณะการเตรียมแปลง และสามารถใส่ได้ทันทีที่เถาและกาตตะกอนหม้อกรองออกจากโรงงาน

1.2 ใช้ได้กับทั้งในระบบการปลูกพืชไร่ที่ค่อนข้างชิด เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง

1.3 หลังจากเตรียมแปลงแล้ว ทั้งช่วงเวลา 5 วัน จะได้ผลดีขึ้น แต่ก็สามารถปลูกได้เลย

1.4 ใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองในลักษณะวัสดุปรับปรุงดินที่มีธาตุปุ๋ยอยู่ในระดับต่ำ

1.5 ใช้ในการเตรียมพื้นที่ปลูกได้กับทุกชนิดดิน

1.6 การจัดการพืชทั่วไป ใช้การใส่ปุ๋ยในอัตราปกติ

การใช้ในการเตรียมพื้นที่การปลูก เป็นการใช้ที่จะได้ผลดีที่สุด



2. ใช้ในการปรับปรุงดินสำหรับอ้อยต่อปี 1 และอ้อยต่อปี 2

2.1 ใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราส่วนใดก็ได้ในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ และสามารถใส่บนแถว (top of the cane row) หรือใช้ระหว่างแถว (between rows)

2.2 การจัดการพืชทั่วไป ใช้การใส่ปุ๋ยในอัตราปกติต่อไร่ และสามารถลดปุ๋ยฟอสฟอรัสลงได้ 1 ใน 4 ของอัตราปุ๋ยฟอสฟอรัสปกติ

3. ใช้ในการปรับปรุงดินสำหรับพืชไร่อื่นๆ ที่มีพืชอยู่แล้วในแปลงปลูก สามารถใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ ระหว่างแถวร่วมกับปุ๋ยในอัตราปกติ

4. การใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองในอัตราสูงกว่า 10 ตันต่อไร่ อาจทำได้เฉพาะบริเวณ โดยเฉพาะในดินที่เป็นกรด มีค่าพีเอชต่ำกว่า 5.5 ซึ่งจะช่วยลดอิทธิพลของอะลูมิเนียม แต่จะไม่ช่วยให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นมากนัก และไม่ควรรี้อายุในอัตราที่เกินกว่า 20 ตันต่อไร่ นอกจากจะมีการศึกษาเพิ่มเติมเป็นการยืนยัน

เอกสารที่ต้องจัดเตรียมในการขอใช้เถา ขี้หม้อกรอง กากใบ ได้แก่

1. สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ชุด
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ชุด
3. สำเนาโฉนดที่ดิน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวชาวไร่หรือเกษตรกรประจำตัวเกษตรกร 1 ชุด

การใส่ปุ๋ยและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อยร่วมกับการใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรอง

ปกติการใส่ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพที่สุด จำเป็นต้องทราบถึงลักษณะของดิน ซึ่งต้องมีการศึกษาและทดลองทั้งในระดับเรือนทดลองและระดับแปลงทดลองในพื้นที่จริง และมีการแบ่งขอบเขตของดินอย่างชัดเจน เพื่อให้ตรงกับสมรรถนะของดินและการใช้ปุ๋ยของอ้อยมากที่สุด แต่ผลจากการวิจัยและศึกษาโดยทั่วไปที่ไม่เจาะจงเกี่ยวกับลักษณะของดินนัก คำแนะนำในการใช้ปุ๋ยและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อยเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ช่วงเวลาและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อย

การปลูกอ้อย	ลักษณะดิน	สูตรปุ๋ย	อัตราปุ๋ยต่อไร่ ¹				รวมทั้งหมด
			รองพื้น	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ใส่เพิ่มเติม ²	
อ้อยปีแรก (อ้อยยอด)	ดินทราย	15-15-15	20 กก.	-	-	-	100 กก.
	และดินร่วน	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	
	ดินเหนียว	13-13-21	-	-	20 กก.	20 กก.	80 กก.
	ดูวิธี	15-15-15	20 กก.	-	-	-	
อ้อยต่อปี 1 และปี 2 ³	ดินทราย	15-15-15	-	20 กก.	-	-	100 กก.
	และดินร่วน	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	
	ดินเหนียว	13-13-21	-	-	20 กก.	20 กก.	80 กก.
	ดูวิธี	15-15-15	-	20 กก.	20 กก.	20 กก.	

¹ เป็นอัตราสูงสุดที่ควรใช้

² ใส่เพิ่มเติมตามความเหมาะสมระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3-4 เดือนก่อนเก็บเกี่ยว

³ อ้อยต่อปี 2 (ถ้าอ้อยสามารถอยู่ได้)

⁴ ถ้าเป็นดินเหนียวที่มีค่าพีเอชต่ำกว่า 5.5 ควรใส่ปุ๋ยของดินเหนียวและดินร่วน



ภาคผนวกที่ 3-37
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-13998

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37พล
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	เศษผ้าปนเบี๋น	1	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
2	17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	8	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
3	16 02 15	หลอดฟลูออเรสเซนต์	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
4	02 04 82	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	2	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	
5	02 04 81	กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว	3	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2564 ถึงวันที่ 21 กันยายน 2565

ออกให้ ณ วันที่ 22 กันยายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินยอมโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



ภาคผนวกที่ 3-38

การแยกประเภทกากของเสีย

กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้



โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้ลูกค้า นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าต่อไป โดยปรับปรุงกันกั้นลานถังเก็บโมลาสที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมทุกด้าน



กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของ
โครงการและบริษัทในเครือ



กากตะกอนหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์



ได้จากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้
โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ย
อินทรีย์



น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



กระดaxyกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนเรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผลถ่านคาร์บอน/สารกรองสนิทเหล็ก รวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



ทรายจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว



ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมไว้ถึงขยะมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ภาคผนวกที่ 3-39

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา****การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน****กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ สก1(E)-6774/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/37พล

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว	5	ถังพลาสติก	อนุญาต
2	020482	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	2	ถังพลาสติก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 7 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 3-40

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้
สำหรับผู้ก่อกำเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

แสดงจำนวนที่ :

รายละเอียดเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ในไฟล์แนบจะขึ้นใหม่ ปีละ 4 ปี

ตัวบ่งชี้	รหัส	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (kg/ตัน)	ปีการ ผลิต	ผู้จำหน่าย
1	020406	กากใบ	600.00 ตัน	081	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
2	020406	กากใบ	140.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
3	020406	กากใบ	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
4	020406	กากใบ	610.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
5	020406	กากใบ	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
6	020406	กากใบ	120.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
7	020406	กากใบ	1,360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
8	020406	กากใบ (Filter Cake)	960.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
9	020406	กากใบ (Filter Cake)	100.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
10	020406	กากใบ (Filter Cake)	360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
11	020406	กากใบ (Filter Cake)	360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
12	020406	กากใบ (Filter Cake)	460.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
13	020406	กากใบ (Filter Cake)	180.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
14	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
15	020406	กากใบ (Filter Cake)	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
16	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
17	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
18	020406	กากใบ (Filter Cake)	600.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
19	020406	กากใบ (Filter Cake)	140.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
20	020406	กากใบ (Filter Cake)	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
21	020406	กากใบ (Filter Cake)	790.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
22	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
23	020406	กากใบ (Filter Cake)	320.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
24	020406	กากใบ (Filter Cake)	120.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
25	020406	กากใบ (Filter Cake)	460.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
26	020406	กากใบ (Filter Cake)	420.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
27	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
28	020406	กากใบ (Filter Cake)	280.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
29	020406	กากใบ (Filter Cake)	180.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.

20	628458	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	893.00 คม	083	กระดาษสีเทา
21	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
22	628458	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	688.00 คม	083	กระดาษสีเทา
33	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	940.00 คม	083	กระดาษสีเทา
34	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	440.00 คม	083	กระดาษสีเทา
35	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	300.00 คม	083	กระดาษสีเทา
16	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	380.00 คม	083	กระดาษสีเทา
17	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	500.00 คม	083	กระดาษสีเทา
18	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	66.00 คม	083	กระดาษสีเทา
19	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	380.00 คม	083	กระดาษสีเทา
43	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	540.00 คม	083	กระดาษสีเทา
41	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	920.00 คม	083	กระดาษสีเทา
32	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	900.00 คม	083	กระดาษสีเทา
43	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
44	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	148.00 คม	083	กระดาษสีเทา
45	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	500.00 คม	083	กระดาษสีเทา
46	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	30.00 คม	083	กระดาษสีเทา
47	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	660.00 คม	083	กระดาษสีเทา
48	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	888.00 คม	083	กระดาษสีเทา
49	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	1,340.00 คม	083	กระดาษสีเทา
50	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	428.00 คม	083	กระดาษสีเทา
51	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	330.00 คม	083	กระดาษสีเทา
52	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	400.00 คม	083	กระดาษสีเทา
53	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
54	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	440.00 คม	083	กระดาษสีเทา
55	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	490.00 คม	083	กระดาษสีเทา
56	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	460.00 คม	083	กระดาษสีเทา
57	628459	กระดาษสีเทา 10x14 (Fiber Color)	660.00 คม	083	กระดาษสีเทา

59	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	480.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
59	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	48.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
60	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	540.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
61	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
62	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,250.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
63	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
64	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	750.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
65	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	600.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
66	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	540.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
67	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	480.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
68	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
69	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	2,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
70	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	300.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
71	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	400.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
72	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	350.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
73	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	600.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
74	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,200.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
75	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,880.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
76	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	200.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
77	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	900.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
78	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	300.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
79	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
80	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,380.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
81	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
82	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
83	100101	การทาสีผนัง	100.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
84	100101	การทาสีผนัง	900.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
85	100101	การทาสีผนัง	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
86	100101	การทาสีผนัง	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง
87	100101	การทาสีผนัง	1,000.00 คับ	083	นาย อ.กมล ชูทอง

แบบฟอร์มสรุปผลของระบบ วิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑๖8 ซึ่งปฏิบัติงานหรือรับผิดชอบไม่ได้

แบบฟอร์มงานที่เก็บ คัดแยก และจัดวางข้อมูลในระบบ

แสดงภาพฉบับที่ 8

รวมยอดของพื้นที่ทั้งหมดรวม ของ ๔ หมู่บ้านที่กำลังปรับปรุงพื้นที่อยู่ตามนี้ทั้งหมด

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 1 บริษัท กานตเคมวี จำกัด ถนน อู่เหล็ก (บพ.บพ.) หมายเลขประจำตัว : D1WDT065200011 ที่อยู่ : หมู่ที่ 37 ถนน ๓๓ หมู่ 37 ต.๕ อ. - ตำบล ที่บ้านทั้ง ตำบล อู่เหล็ก จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ : ๐๖๖๖๖๖๖๖ โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 2 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 3 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500041 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2461 1168 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๔ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500046 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2331 1835 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 5 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500068 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2329 0114 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๖ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500012 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 1344 090๔ โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 7 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500036 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : - โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้ปรับและกำลัง
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๘ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด

หมายเลขประจำตัว : 1-14-5524704

☐ ผู้ตรวจประเมินตัว

ที่อยู่ : 257 ต.ทอง นากออีใหญ่ อ.อวกาศ บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023555292

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 1 . น.อ. เจียมจิตร ขจรสมคณอน

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023555001

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 2 . น.อ. ศ.กาวดินธุ์ หังน้อม

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023555002

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 3 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023555002

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 4 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล ห้วยน้ำจืด อ.อวกาศ บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 5 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล ห้วยน้ำจืด อ.อวกาศ บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 6 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล ห้วยน้ำจืด อ.อวกาศ บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 7 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประเมินบริษัท ประจำปี 8 . น.อ. รุ่งแสง ขนอ

☐ ผู้ส่งสำเนา

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 81 : น.ส. วิมลพร ศรีสมาน

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 82 : น.ส. ศิริพร ศักดิ์กุล

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 83 : น.ส. ศิริพร เทปิงสมาน

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 84 : น.ส. สมบัติ ศรีนิคมพร มีคำยศกร 305500404

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 21 : นาง กนกนาถาภรณ์

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 22 : นาง กนกนาถาภรณ์

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 23 : นาง ศิรินิภา วิเศษ

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบการจัด

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 24 : นาง นิศกา ศิวศิริ

☐ ผู้ส่งกลับ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้ว่าราชการจังหวัด

ที่อยู่

☒ ผู้ว่าราชการจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 25 : นาย ปิยะ หกขเจริญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023555002

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 26 : นาง นิตยา บุญธรรม

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 27 : นาย บุญศักดิ์ ศรีทอง

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 28 : นาง อรุณรัตน์ พงษ์ทอง

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 29 : นาย วิมลรัตน์ ศรีสุโขทัย

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 30 : นาย สมใจ สมมรัตน์

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 31 : นาย ศุภชัย สมมาตราน

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 047000000100

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่

☒ ผู้ปฏิบัติงานระดับจังหวัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 32 : นาย เสวตศิริ นามบุญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 33 : นาย อติพร คงประทุม

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 34 : นาย ฐิติพร นนทิระ

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 35 : นาย อดิสรณ์ สว่าง

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 36 : นาย อดิสรณ์ สว่าง

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 37 : นาย นันทิพย์

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 38 : นาย นันทิพย์

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 39 : นาย ประจวบ นนทิระ

หมายเลขประจำตัว : D1WDT03000160

ชื่อผู้ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรศัพท์ :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้รวบรวมของของ☒ ผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ประจำกองเก็บของรวมที่ 40 : นาย ประจวบ นนทิระ

☐ ผู้ก่อการ

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 48 : นาย ชาติย วัฒนาศรี

หมายเลขประจำตัว : DFWD09090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 42 : นาย อดิสร กระจุกทอง

หมายเลขประจำตัว : DFWD090900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 43 : นาย ชาติย วัฒนาศรี

หมายเลขประจำตัว : DFWD20090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 44 : นาย ศิวันธร จาวภา

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 45 : นาย สมคิด วัฒนาศรี

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 46 : นาย อธิวัฒน์ วัฒนาศรี

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 47 : นายบุญเลิศ วัฒนาศรี

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการตอนที่ 48 : นายบุญเลิศ วัฒนาศรี

☐ ผู้กักเก็บ

หมายเลขประจำตัว : DIW/D03500160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้รับผิดชอบค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 49 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D081920150

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 50 : นายประเสริฐ ใจปึงลา

หมายเลขประจำตัว : DIW/D047990150

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 51 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D06080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 52 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D030990160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 53 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D06080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 54 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D06080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 55 : นายสมาน นิมิต ขาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D06080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานต่าง :

☐ ผู้กำกับนิเทศ☐ ผู้ควบคุมงานต่าง☒ ผู้ปฏิบัติงานค่าจ้าง

ชื่อผู้ประจำกองช่างการช่างที่ 56 : นายสมาน นิมิต ขาม

☐ ผู้กำกับนิเทศ

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040101

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 53 : นาย ชูศักดิ์ สันทามิ

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 58 : นาย พงษ์ แก้วเมือง

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 59 : นาย ทองหล่อ แก้วโกล

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 60 : นาย ชื่นศักดิ์ สันทามิ

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 61 : นาย วิลาวัณย์ เก่งมณี

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 62 : นาย ชื่นศักดิ์ สันทามิ

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 63 : นาย วิลาวัณย์ เก่งมณี

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100040100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 64 : นาย วิลาวัณย์ เก่งมณี

☐ ผู้ส่งกำจัด

หมายเลขประจำตัว : 01/0100000100

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้บันทึกและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๖ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย วิวัฒน์ สันติสุขวัฒนา

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย วิวัฒน์ สันติสุขวัฒนา

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย ศนิศ พิเศษถาวรรัตน์

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๐ : นาย สมพงษ์ โสภณทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๑ : นาย สุวิทย์ สุขุมวิท

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๒ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้บันทึกและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 73 : นาย สุวัฒน์ พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 74 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 75 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 76 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 77 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 78 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 79 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

หมายเลขประจำตัว : D1W'D030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 80 : นาย สมวัน วัฒนศิริ

☐ ผู้กำกับนิศ

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รับรางวัลชนะเลิศ

ที่อยู่ :

☒ ผู้ได้รับผลกระทบ

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 82 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 82 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 83 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 84 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 85 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 86 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 87 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้ให้บริการและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของตัว :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 88 : นาย พงษ์ ภิรมย์

☐ ผู้ก่อวินาศกรรม

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๑ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๒ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๓ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๔ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๕ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๖ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๗ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

หมายเลขประจำตัว : DIWD000900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๘ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๕๕๐๐๐๐๐

☐ ผู้ก่อการร้าย

HA: ໐໔໗໗໒໑໖໖; DWT000900160

5. តំបន់ប្រជាជនរស់នៅ

संलग्न

២២ ផ្សារក្របខ័ណ្ឌ-១ ទឹក

ໂທລະສັບ : 02 38 55 992

IM4019

เว็บไซต์: www.doe.go.th

សិទ្ធិបោះឆ្នោតស្រីកម្ពុជា ១៧ ឆ្នាំ ២០០៧ ១៧ ឆ្នាំ ២០០៧

📌 **ព្យាបាល ជំងឺ**

អាជ្ញាធរព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា : D14/D2009/01160

☐ ផ្សព្វផ្សាយផ្សេងៗទៀត

பிசு

អ្វីៗ ឈឺចាប់ ឆាប់ រហ័ស

ไกรศักดิ์ มั่งคั่งสมบูรณ์

ไทย คาบ

2011年10月1日

ข้อมูลนี้จะสอดคล้องกับการวัดที่ 14 - นวัตกรรมสังคม โดยทางโรงเรียนวัดศรียะลา ๒๕/๖๐/๖๐/๖๐

ផ្គត់ផ្គង់ទឹក

หมายเลขประจำตัว : ๒๕๔๕๒๐๑๒๒๒

☐ ផ្ទៃក្រឡាប្រតិបត្តិការ

អង្គ.

◆ ផ្នែកទី២ ធនធាន

ഡോക്ടർ D22B55092

ה'תשנ"ח

7560-9-014

ផែនការប្រកួតប្រជែងកីឡាស្រី៖ ១១ : ១១ ម៉ោង ១១ ម៉ោង ១១ ម៉ោង

01000000

អ.រ.ប្រទេសឯកតិកា: D156010960150

[illegible]

နိဂုံး:

② ផ្ទាំង ក្រណាត់ កំបាំង

2019-2020

145819 •

วณิชการ, พงษ์.

ข้อมูลประกอบบทสัมภาษณ์ที่ ๑๑ - นามธรรมศักดิ์ เทียมคำ บุคลากร ๖๕๖๐๐๑๔

សំបុត្រកម្មវិធី

กรมการขนส่งทางบก - ๒๕๖๓/๒๕๖๔/๒๕๖๕

☐ **ຄຳໄປວ່າ: ສຸຂະພັນ**

ကံ့

☐ ផ្លូវកាត់បោះដោយដៃ

ໂທລັກ. 02385902

בוחרא.

วิจิตรการ/สมพงษ์

[illegible]

ขอสงวนลิขสิทธิ์

แผนการดำเนินงานปี ๖๖ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลงชื่อ



ผู้ช่วยอธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศ

ร. ม.อ.วิเทศสัมพันธ์-วัฒนธรรม

วันที่ 20 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. ๒๕๖๕

รวม (เฉพาะกลุ่มและผลการประเมินผู้สมัคร: ตามข้อสั่งการและมติของคณะกรรมการ)

- ☐ เกณฑ์การคัดเลือกจำนวน 1 ข้อ - 51 ข้อ จากปีที่ผ่านมา
- ☒ ไม่มีการคัดเลือกจำนวน 1 ข้อ - 11 ข้อ ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุผลที่ยังมีข้อสงสัยในการพิจารณาต่อผลการประเมิน

ลงชื่อ



ผู้อำนวยการกองบริหาร

นางวิจิตรกมล วัฒนศิริ

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564

ภาคผนวกที่ 3-41

ข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2561		ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว	0		1.22 ตัน		0		1.44 ตัน	
2	020482	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	0		1.51 ตัน		0		56 ตัน	
3	020499	กากใบ			42416 ตัน		7000 ตัน		3520 ตัน	
4	020499	กากหมักกรอง (Filter Cake)							42440 ตัน	
5	070608	จระเข้ปีใช้แล้ว			14.33 ตัน		7.27 ตัน		10.5 ตัน	
6	100101	กากขี้ฉ่อย							3500 ตัน	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	31.13 ตัน		11.81 ตัน		10.96 ตัน		10.36 ตัน	
8	150102	กระสอบบรรจุน้ำตาลใช้แล้ว							7.46 ตัน	
9	150102	ถุงพลาสติกบรรจุน้ำตาลชำรุด							1.29 ตัน	
10	150102	ถุงพลาสติกสีขาว							6.63 ตัน	
11	150102	พลาสติกดำ							.99 ตัน	
12	150202	เรซินใช้งานแล้ว	12.55 ตัน		12.79 ตัน		14.93 ตัน		11.31 ตัน	
13	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	.53 ตัน		97 ตัน		.71 ตัน		1.55 ตัน	
14	170603	ฉนวนกันความร้อน	43 ตัน		37 ตัน		5.52 ตัน		7.52 ตัน	
15	020499	กากขี้ข	290229 ตัน		0		1070181		0	
16	100101	ขี้เถ้ากากขี้	0		567.875 ตัน		3260 ตัน		0	
17	020499	ตะกอนหมักกรอง	107700 ตัน		61712 ตัน		92954 ตัน		0	
18	150110	ภาชนะปนเปื้อน			2.7 ตัน		1.84 ตัน		0	
19	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี			.918 ตัน		43 ตัน		0	
20	020301	โมลาส					104250		0	
21	160215	หลอดฟลูออเรสเซนต์	12 ตัน		45 ตัน		.26 ตัน		0	

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ



ผู้จัดเตรียมเอกสาร

ลงชื่อ



ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(นางสาวณพทัย เงินบูรินทร์)

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ตำแหน่ง นักสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-42

ข้อมูลการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD066200031

ที่อยู่ : โฉนดที่ 37 เล่ม 1 ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 027310080

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 : บริษัท อัคริปรการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD085800027

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1 ซ.1/1 ถ.พัฒนา 2 ตำบล บางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 : บริษัท พีโตรเลียม 168 จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD095800041

ที่อยู่ : 168/6 ม.6 ถ.สุขสวัสดิ์ ตำบล ในคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2461 1168

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT050200740

ที่อยู่ : 488 ซอยลาดพร้าว 130 (มหาไทย 2) ถนนลาดพร้าว ตำบล คลองจั่น อำเภอ บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0 2731 1815

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5 : บริษัท อัคริปรการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT085800068

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1 ซ.1/1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถ.สุขุมวิท ตำบล บางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 6 : นางพมกร ประดิษฐ์ทิพ

หมายเลขประจำตัว : DIWT105000012

ที่อยู่ : 30 หมู่ที่ 8 ตำบล ปาดาล อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

โทรศัพท์ : 08 1744 6994

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 7 : นางจิตาวัฒน์ ทรงทอง

หมายเลขประจำตัว : DIWT136200086

ที่อยู่ : 68/2 หมู่ที่ 10 ตำบล หนองขาว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : -

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 8 : บริษัท โลหะทวีโชค จำกัด

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : 3-106-58/53สป

ที่อยู่ : 25/7 ตำบล บางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 9 : น.ส. เจียมจิต ขอนหนองบอน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 10 : น.ส. เสาวณีย์ พึ่งน่วม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 11 : น.ส. รัชมา กุณอาช

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 12 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200025

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036 227134

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 13 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200025

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036 227134

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 14 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD066200031

ที่อยู่ : โฉนดที่ 37 เล่ม 1 ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 027310080

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 15 : น.ส. ณัฐชา สีนอำพล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 16 : น.ส. บุษกร แดงขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 17 : น.ส. รัตนาพร ศรีสะอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 18 : น.ส. ศิริพร พิกเกตุ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 19 : น.ส.พัชรีพร เหม็งสามเรือน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 20 : น.ส.สมบัติ เหมือนเพชร บัตรเกษตรกร 3655900404

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 21 : นาง กุณณา นนกระโทก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 22 : นาง กานิน อุทธา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 23 : นาง จำเนียน ใจชื่อ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 24 : นาง นิศยา สิงห์วี

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 25 : นาง บังอร หอมเจริญ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 26 : นาง บัวลย์ บุญธรรม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 27 : นาง บุญเจิด ศรีสะอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 28 : นาง ลำเพ็ญ ทองคลัง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 29 : นาง วันเพ็ญ ศรีสะอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 30 : นาง สมใจ หอมชื่น

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 31 : นาง สายหยุด แสงชวนา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 32 : นาง แสงเดือน บัณฑิต

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 33 : นาง อภาพ คงประทุม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 34 : นาง ชโนทัย มณีรอด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 35 : นาง ณัชนัน คำมงคล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 36 : นาง นันทา แสนรัก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 37 : นาง นิ้ม แก้วพิกุล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 38 : นาง นิสา คนกล่อง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 39 : นาง ประนอม มากทรัพย์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 40 : นาง ประไพ กลิ่นหอม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 41 : นาง มาลัย มั่นมาตร์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 42 : นาง เขาวเรศ ประทุมทอง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 43 : นาง ลำโย สวัสดิ์นะดี

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 44 : นาง ศรีนวล ชาวเขา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 45 : นาง สมควร หับแสง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 46 : นาง สัมภา ชาวเขา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 47 : นางบุญเจ็ด ศรีสอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 48 : นางบุญส่ง อ้าจำปา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 49 : นางผอน มีเบื่องบน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 50 : นางระเบียบ โคปังกอก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 51 : นางศรีนวล ฉัตรพันธ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 52 : นางศรีสมร โคปังกอก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 53 : นางสมใจ หอมชื่น บัตรเกษตรกร 3665400008

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 54 : นาย คนองคิด อุตทา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 55 : นาย จำปา รักธรรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 56 : นาย จำปา ศักดิ์ศรี

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 57 : นาย ชูศักดิ์ ตันพานิช

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 58 : นาย ทาส กล้วยเอี่ยม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 59 : นาย ทองหล่อ แจ่มโคง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 60 : นาย ชีรภัทร์ อินทวนนา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 61 : นาย ชีรศักดิ์ แซ่เล็ก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 62 : นาย ชีระวัชร สิงห์หล่อ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 63 : นาย นิพนธ์ จันทร์สอน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 64 : นาย ปัญญูติ เพ็ชรปาน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 65 : นาย บุญล้อม ศีลางาม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 66 : นาย พิเชษฐ นวลทิม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 67 : นาย วันชัย จันทร์ขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 68 : นาย วินัย คุรุฑาพะ

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 69 : นาย สนิท พักทองอ่อน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 70 : นาย สมพงษ์ โภกทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 71 : นาย สวาท สุขสวัสดิ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 72 : นาย สุพจน์ ค้างพรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 73 : นาย สุรินทร์ สมานจิตร

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 74 : นาย หล่่วน มาเขียว

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 75 : นาย กษิณ นนทวิชัยอังกูร

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 76 : นาย คณิง มากทรัพย์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 77 : นาย ทวีศักดิ์ เกตุนาถ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 78 : นาย นิรันดร์ โหกลัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 79 : นาย พิทักษ์ ศรีคำ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 80 : นาย พุ อ้นขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 81 : นาย แพง บัวทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 82 : นาย วรชาติ ศุภกิจเจริญ

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 83 : นาย สำรวล จาดเปรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 84 : นาย อภิสิทธิ์ พันมา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 85 : นาย อรรถพล มังกรประดิษฐ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 86 : นายจำลอง ไหมเอี่ยม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 87 : นายเทรินทร์ เทียมทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 88 : นายธีรภัทร์ อ้นขาวนา บัตรเกษตรกร 3655400185

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 89 : นายธีรศักดิ์ แซ่เล็ก บัณฑิตเกษตรกร 365500061

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 90 : นายบุญเชิด อ่ำขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 91 : นายบุญล้อม ศิลางาม บัณฑิตเกษตรกร 3655900278

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 92 : นายพิษณุจุชัย โปร่งจันทิก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 93 : นายแพร่ พลแก่ง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 94 : นายชวน พัดแหวน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 95 : นายรุ่ง จันทร์เพ็ง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 96 : นายสวิต พูลพวงจันทร์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 97 : นายสมนึก กลึงเอี่ยม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 98 : นายสมศักดิ์ โคกทอง บัณฑิตเกษตรกร 3656000484

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 99 : นายสิงห์น้อย ชมมา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 100 : นายสุรศักดิ์ เทียนจำ บัณฑิตเกษตรกร 3655500014

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่นให้ระบุผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบการให้ระบุวิธีการขนส่ง และการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

ภาคผนวกที่ 3-43

สรุปยอดการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์
นอกพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนที่ยวนำออกถึงปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
16/12/64	21	21	2	2	7	7
17/12/64	12	33	45	47	13	20
18/12/64	24	57	62	109	21	41
19/12/64	26	83	72	181	24	65
20/12/64	25	108	62	243	21	86
21/12/64	21	129	80	323	24	110
22/12/64	33	162	79	402	28	138
23/12/64	27	189	94	496	33	171
24/12/64	30	219	85	581	31	202
25/12/64	43	262	82	663	28	230
26/12/64	36	298	87	750	31	261
27/12/64	39	337	85	835	29	290
28/12/64	36	373	91	926	35	325
29/12/64	43	416	97	1,023	26	351
30/12/64	33	449	74	1,097	23	374
31/12/64	42	491	53	1,150	16	390

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิภณที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถา (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/1/65	0	491	0	1,150	0	390
2/1/65	0	491	0	1,150	0	390
3/1/65	18	509	0	1,150	0	390
4/1/65	5	514	24	1,174	10	400
5/1/65	37	551	94	1,268	38	438
6/1/65	37	588	117	1,385	35	473
7/1/65	52	640	100	1,485	32	505
8/1/65	26	666	108	1,593	28	533
9/1/65	45	711	94	1,687	30	563
10/1/65	33	744	102	1,789	30	593
11/1/65	31	775	95	1,884	37	630
12/1/65	33	808	102	1,986	31	661
13/1/65	35	843	109	2,095	32	693
14/1/65	35	878	110	2,205	22	715
15/1/65	59	937	97	2,302	28	743
16/1/65	39	976	99	2,401	33	776
17/1/65	36	1,012	52	2,453	32	808
18/1/65	43	1,055	68	2,521	33	841
19/1/65	37	1,092	107	2,628	30	871
20/1/65	39	1,131	103	2,731	44	915
21/1/65	43	1,174	117	2,848	29	944
22/1/65	32	1,206	106	2,954	25	969
23/1/65	41	1,247	69	3,023	14	983
24/1/65	47	1,294	80	3,103	22	1,005
25/1/65	46	1,340	89	3,192	28	1,033
26/1/65	41	1,381	103	3,295	34	1,067
27/1/65	47	1,428	114	3,409	37	1,104
28/1/65	44	1,472	111	3,520	33	1,137
29/1/65	41	1,513	88	3,608	43	1,180
30/1/65	41	1,554	107	3,715	29	1,209
31/1/65	32	1,586	98	3,813	27	1,236

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกส่งปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/2/65	45	1,631	107	3,920	19	1,255
2/2/65	44	1,675	105	4,025	19	1,274
3/2/65	34	1,709	109	4,134	27	1,301
4/2/65	43	1,752	99	4,233	23	1,324
5/2/65	43	1,795	65	4,298	18	1,342
6/2/65	54	1,849	106	4,404	27	1,369
7/2/65	42	1,891	94	4,498	23	1,392
8/2/65	45	1,936	103	4,601	27	1,419
9/2/65	37	1,973	104	4,705	30	1,449
10/2/65	42	2,015	90	4,795	28	1,477
11/2/65	49	2,064	111	4,906	33	1,510
12/2/65	36	2,100	112	5,018	31	1,541
13/2/65	39	2,139	105	5,123	25	1,566
14/2/65	40	2,179	102	5,225	29	1,595
15/2/65	44	2,223	103	5,328	29	1,624
16/2/65	37	2,260	82	5,410	23	1,647
17/2/65	35	2,295	52	5,462	9	1,656
18/2/65	51	2,346	54	5,516	14	1,670
19/2/65	38	2,384	87	5,603	21	1,691
20/2/65	44	2,428	98	5,701	23	1,714
21/2/65	42	2,470	82	5,783	20	1,734
22/2/65	36	2,506	82	5,865	22	1,756
23/2/65	30	2,536	77	5,942	15	1,771
24/2/65	46	2,582	212	6,154	27	1,798
25/2/65	55	2,637	26	6,180	24	1,822
26/2/65	39	2,676	72	6,252	25	1,847
27/2/65	38	2,714	61	6,313	26	1,873
28/2/65	40	2,754	72	6,385	23	1,896

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถา (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/3/65	36	2,790	69	6,454	20	1,916
2/3/65	30	2,820	59	6,513	19	1,935
3/3/65	35	2,855	80	6,593	22	1,957
4/3/65	34	2,889	69	6,662	18	1,975
5/3/65	31	2,920	69	6,731	15	1,990
6/3/65	39	2,959	37	6,768	12	2,002
7/3/65	82	3,041	45	6,813	9	2,011
8/3/65	28	3,069	38	6,851	8	2,019
9/3/65	36	3,105	40	6,891	8	2,027
10/3/65	32	3,137	27	6,918	8	2,035
11/3/65	32	3,169	0	6,918	6	2,041
12/3/65	4	3,173	0	6,918	0	2,041
13/3/65	0	3,173	0	6,918	0	2,041
14/3/65	0	3,173	0	6,918	0	2,041
15/3/65	0	3,173	0	6,918	0	2,041
16/3/65	13	3,186	0	6,918	0	2,041
17/3/65	17	3,203	0	6,918	0	2,041
18/3/65	29	3,232	0	6,918	0	2,041
19/3/65	10	3,242	0	6,918	0	2,041
20/3/65	9	3,251	0	6,918	0	2,041
21/3/65	21	3,272	0	6,918	0	2,041
22/3/65	9	3,281	0	6,918	0	2,041
23/3/65	12	3,293	0	6,918	0	2,041
24/3/65	14	3,307	0	6,918	0	2,041
25/3/65	31	3,338	0	6,918	0	2,041
26/3/65	8	3,346	0	6,918	0	2,041
27/3/65	19	3,365	0	6,918	0	2,041
28/3/65	23	3,388	0	6,918	0	2,041
29/3/65	18	3,406	0	6,918	0	2,041
30/3/65	8	3,414	0	6,918	0	2,041
31/3/65	18	3,432	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกส่งปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/4/65	14	3,446	0	6,918	0	2,041
2/4/65	7	3,453	0	6,918	0	2,041
3/4/65	9	3,462	0	6,918	0	2,041
4/4/65	8	3,470	0	6,918	0	2,041
5/4/65	17	3,487	0	6,918	0	2,041
6/4/65	20	3,507	0	6,918	0	2,041
7/4/65	15	3,522	0	6,918	0	2,041
8/4/65	12	3,534	0	6,918	0	2,041
9/4/65	12	3,546	0	6,918	0	2,041
10/4/65	9	3,555	0	6,918	0	2,041
11/4/65	12	3,567	0	6,918	0	2,041
12/4/65	12	3,579	0	6,918	0	2,041
13/4/65	5	3,584	0	6,918	0	2,041
14/4/65	6	3,590	0	6,918	0	2,041
15/4/65	10	3,600	0	6,918	0	2,041
16/4/65	12	3,612	0	6,918	0	2,041
17/4/65	12	3,624	0	6,918	0	2,041
18/4/65	11	3,635	0	6,918	0	2,041
19/4/65	14	3,649	0	6,918	0	2,041
20/4/65	22	3,671	0	6,918	0	2,041
21/4/65	13	3,684	0	6,918	0	2,041
22/4/65	6	3,690	0	6,918	0	2,041
23/4/65	20	3,710	0	6,918	0	2,041
24/4/65	0	3,710	0	6,918	0	2,041
25/4/65	0	3,710	0	6,918	0	2,041
26/4/65	0	3,710	0	6,918	0	2,041
27/4/65	18	3,728	0	6,918	0	2,041
28/4/65	26	3,754	0	6,918	0	2,041
29/4/65	8	3,762	0	6,918	0	2,041
30/4/65	19	3,781	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถา (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/5/65	0	3,781	0	6,918	0	2,041
2/5/65	0	3,781	0	6,918	0	2,041
3/5/65	6	3,787	0	6,918	0	2,041
4/5/65	8	3,795	0	6,918	0	2,041
5/5/65	16	3,811	0	6,918	0	2,041
6/5/65	17	3,828	0	6,918	0	2,041
7/5/65	5	3,833	0	6,918	0	2,041
8/5/65	9	3,842	0	6,918	0	2,041
9/5/65	4	3,846	0	6,918	0	2,041
10/5/65	12	3,858	0	6,918	0	2,041
11/5/65	21	3,879	0	6,918	0	2,041
12/5/65	23	3,902	0	6,918	0	2,041
13/5/65	13	3,915	0	6,918	0	2,041
14/5/65	10	3,925	0	6,918	0	2,041
15/5/65	13	3,938	0	6,918	0	2,041
16/5/65	10	3,948	0	6,918	0	2,041
17/5/65	11	3,959	0	6,918	0	2,041
18/5/65	10	3,969	0	6,918	0	2,041
19/5/65	23	3,992	0	6,918	0	2,041
20/5/65	17	4,009	0	6,918	0	2,041
21/5/65	12	4,021	0	6,918	0	2,041
22/5/65	12	4,033	0	6,918	0	2,041
23/5/65	11	4,044	0	6,918	0	2,041
24/5/65	9	4,053	0	6,918	0	2,041
25/5/65	10	4,063	0	6,918	0	2,041
26/5/65	30	4,093	0	6,918	0	2,041
27/5/65	22	4,115	0	6,918	0	2,041
28/5/65	12	4,127	0	6,918	0	2,041
29/5/65	14	4,141	0	6,918	0	2,041
30/5/65	11	4,152	0	6,918	0	2,041
31/5/65	13	4,165	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถา (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/6/65	12	4,177	0	6,918	0	2,041
2/6/65	20	4,197	0	6,918	0	2,041
3/6/65	18	4,215	0	6,918	0	2,041
4/6/65	21	4,236	0	6,918	0	2,041
5/6/65	26	4,262	0	6,918	0	2,041
6/6/65	26	4,288	0	6,918	0	2,041
7/6/65	32	4,320	0	6,918	0	2,041
8/6/65	12	4,332	0	6,918	0	2,041
9/6/65	16	4,348	0	6,918	0	2,041
10/6/65	19	4,367	0	6,918	0	2,041
11/6/65	13	4,380	0	6,918	0	2,041
12/6/65	11	4,391	0	6,918	0	2,041
13/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
14/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
15/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
16/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
17/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
18/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
19/6/65	0	4,391	0	6,918	0	2,041
20/6/65	17	4,408	0	6,918	0	2,041
21/6/65	26	4,434	0	6,918	0	2,041
22/6/65	36	4,470	0	6,918	0	2,041
23/6/65	6	4,476	0	6,918	0	2,041
24/6/65	0	4,476	0	6,918	0	2,041
25/6/65	0	4,476	0	6,918	0	2,041
26/6/65	0	4,476	0	6,918	0	2,041
27/6/65	6	4,482	0	6,918	0	2,041
28/6/65	0	4,482	0	6,918	0	2,041
29/6/65	0	4,482	0	6,918	0	2,041
30/6/65	0	4,482	0	6,918	0	2,041

ภาคผนวกที่ 3-44

สัดส่วนพนักงานทั้งหมดกับพนักงานท้องถิ่น

สรุปจำนวนค่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2565

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

พนักงานทั้งหมด

1,007 คน

100

พนักงานอยู่จังหวัดพิษณุโลก	698	คน	69.31
พนักงานที่อยู่อำเภอบางกระทุ่ม	606	คน	60.18
พนักงานที่อยู่ต่างจังหวัด (พิจิตร)	129	คน	12.81
พนักงานที่อยู่ต่างจังหวัด	180	คน	17.87

ภาคผนวกที่ 3-45

แผนการดำเนินงาน CSR

แผนการดำเนินงาน CSR ประจำปี 2565
บริษัท น้ำตาลอินโดนีเซีย จำกัด บริษัท พืชอุตสาหกรรมไฟฟ้า จำกัด

ลำดับ	กิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	แผนงาน ประจำปี 2565											งบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	ธ.ค.		
1	ประชุมและจัดทำแผน CSR	จัดประชุมและจัดทำแผน	↔											-	คณะกรรมการ CSR
2	โครงการเรียนรู้หาหน้ที่ชุมชนและมีส่วนร่วมด้านการศึกษา														
	1. โครงการมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียน	หาทุนสนับสนุน						↔						140,000	ทีม CSR
	2 โครงการมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียน	สนับสนุนทุนเงิน/จัดกิจกรรม	↔											18,000	ทีม CSR
	3. โครงการมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส	มอบเครื่องอุปโภค บริโภค	↔											240,000	ทีม CSR
	4. โครงการแข่งขันเกมกีฬา ให้ผู้ยากไร้ในชุมชน, มูลนิธิไฟฟ้า	สนับสนุนทุนเงิน /ช่วยเหลือ	↔											1 วัสดุของบริษัท	ทีม CSR
	5. จัดการศึกษา /ช่วยเหลือโรงเรียน / สถานศึกษา (ชุมชน)	สนับสนุนทุนเงิน / ร่วมกิจกรรม	↔											20,000	ทีม CSR
3	ด้านสิ่งแวดล้อม/พัฒนาชุมชน/สังคม														
	1. อนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตามแผนการปลูก	สนับสนุนเงินจัดซื้ออุปกรณ์การ	↔											5,000	ทีม CSR
	2. อนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตามแผนการปลูก (เช่น การอนุรักษ์ดิน น้ำ ป่า ฯลฯ)	สนับสนุนเงิน	↔											10,000	ทีม CSR
	3. อนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตามแผนการปลูก (เช่น การอนุรักษ์ดิน น้ำ ป่า ฯลฯ)	จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้												24,000	พนักงานทุกท่าน
4	ด้านการมีส่วนร่วมด้านการศึกษา/สังคม/สิ่งแวดล้อม														
	1. อบรม/สัมมนา/ประชุม/แข่งขัน/ประกวด	สนับสนุนเงิน	↔											10,000	ทีม CSR
	2. อบรม/สัมมนา/ประชุม/แข่งขัน/ประกวด	สนับสนุนเงิน	↔											10,000	ทีม CSR
	3. อบรม/สัมมนา/ประชุม/แข่งขัน/ประกวด	จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้												-	พนักงานทุกท่าน
	4. อบรม/สัมมนา/ประชุม/แข่งขัน/ประกวด	สนับสนุนเงิน	↔											15,000	ทีม CSR
5	โครงการด้านสิ่งแวดล้อม														
	1. โครงการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานและชุมชน	จัดกิจกรรม												50,000	ตัวแทนสายงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	แผนงบประมาณประจำปี 2565										งบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	2. โครงการ ให้ความรู้ สืบค้นสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกระบวนการทรัพยากรน้ำภายในบ้านเกิด	จัดกิจกรรม											6,000	ส่วนงานปลอดภัย
	3. โครงการบูรณาการเชิงนโยบาย "ใจ-ใจ"	แนวทางเชิงกลยุทธ์											39,500	ทีม CSR และส่วนงานการตลาด
ก	ด้านความร่วมมือ ร่วมมือ กับพันธมิตร													
	1. โครงการเก็บขยะที่บริเวณใกล้เคียงกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน	ปลูกป่าอนุรักษ์รอบๆ โรงงาน											347,000	พนักงานทุกคน
	2. กิจกรรม Big Clean Day (หลังวันปีใหม่)	ทำความสะอาดโรงงาน											27,000	พนักงานทุกคน
7	โครงการรณรงค์ ๓๐ ปี ความรับผิดชอบต่อสังคม													
	1. กิจกรรมสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอก	สนับสนุนเงินร่วมกิจกรรม											14,000	พนักงานทุกคน
8	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์													
	1. ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน	พบปะผู้สูงอายุ											-	ทีม CSR
9	การประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของ " นวัตกรรมสีเขียว "													
	1. จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน 10 ข้อ เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน	ออกคู่มือปฏิบัติงาน											30,000	ทีม CSR
10	สรุปผลการดำเนินงานด้าน CSR ประจำปี 2565	ประชุมและสรุปผลกิจกรรม											-	ทีม CSR
													1,011,680	

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิมล นันทะ)

วันที่ 29/1/2565
หัวหน้ากลุ่มงาน


(นายพรพล ปางสุตร)

วันที่ 29/1/2565
รองผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการและ CSR


(นางสาวเจตนาธิก สุวันรัมย์)

วันที่ 29/1/2565
รองผู้จัดการฝ่ายการตลาด


(นายวิมลศักดิ์ จันทิมา)

วันที่ 29/1/2565
รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-46

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



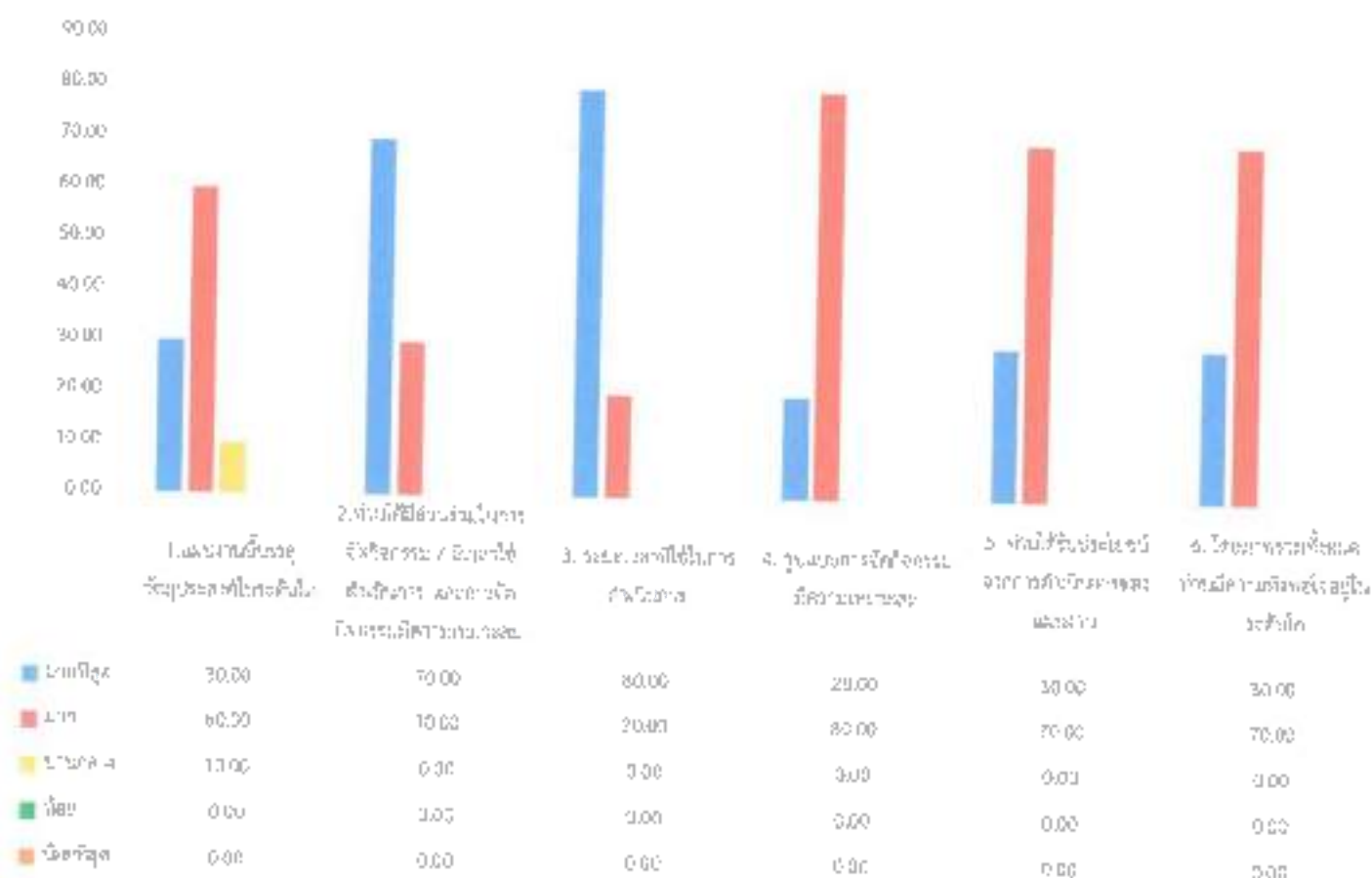
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ชื่อโครงการ : โครงการโครงการสร้างทัศนียภาพให้ชุมชน Big Cleaning Day 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ: 5-6 มีนาคม 2564

สถานที่ดำเนินการ : หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

โครงการสร้างทัศนียภาพให้ชุมชน Big Cleaning Day 2564



ผู้จัดทำรายงาน : นางสาวจารีวัฒน์ ม้วนชานา

ผู้ตรวจรายงาน : นายพชรพล ปารสุตร

[Signature]
15/3/64



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

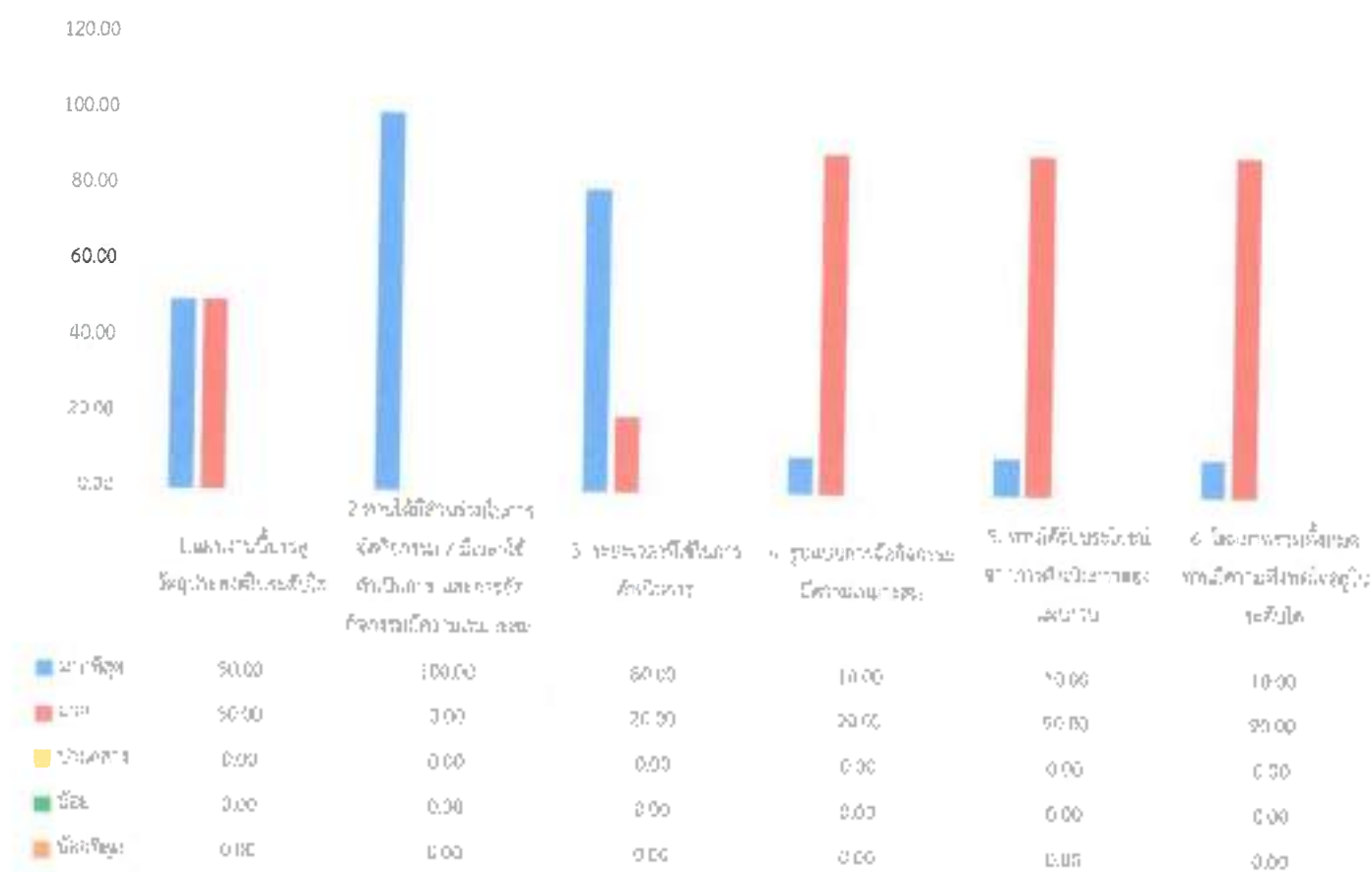
สรุปผลประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ชื่อโครงการ : โครงการสร้างหอกระจายข่าวน้ำตาลพิษณุโลกเพื่อชุมชน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : 1-10 พฤษภาคม 2564

สถานที่ดำเนินการ : หมู่ที่ 3 ตำบลเนินกลุ่ม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

โครงการสร้างหอกระจายข่าวน้ำตาลพิษณุโลกเพื่อชุมชน



ผู้จัดทำรายงาน : นางสาวจารีวัฒนา ม้วนขานนา

ผู้ตรวจรายงาน : นายพชรพล ปารสุตร

18/5/64

ภาคผนวกที่ 3-47

เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group

ยินดีต้อนรับผู้ร่วมสัมมนาทุกท่าน



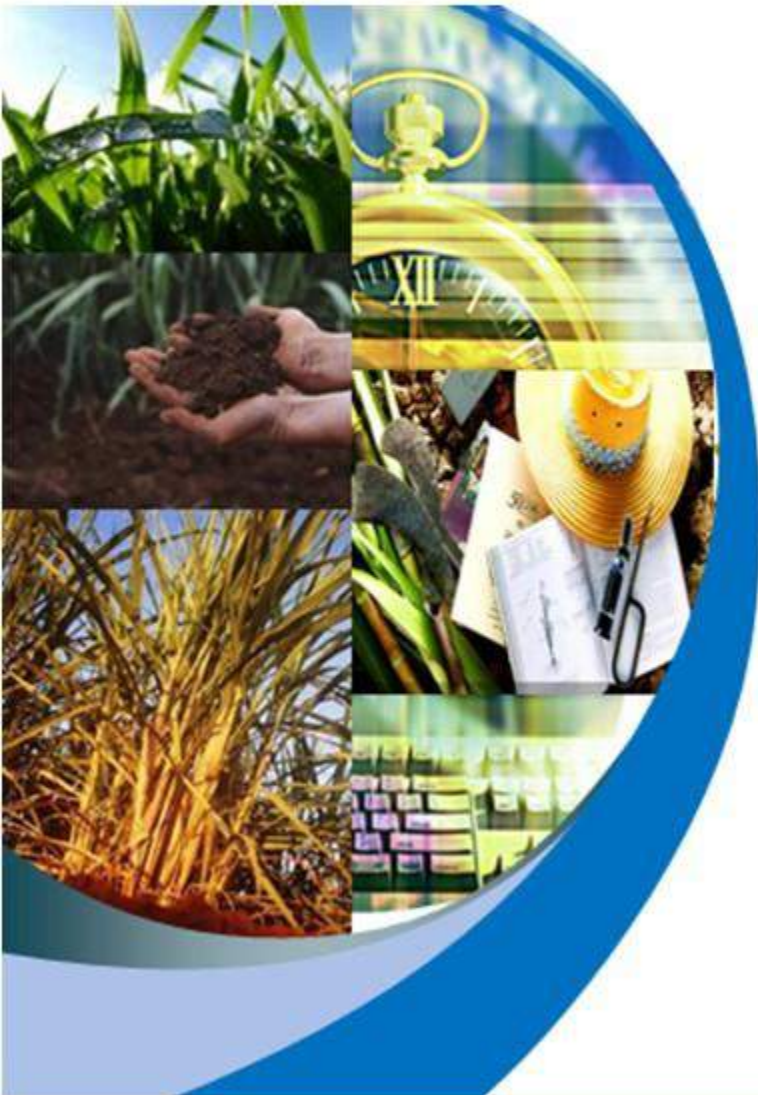
หัวข้อการบรรยาย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group



- การกำหนดราคาอ้อยและข้อดีของการทำไร่อ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการบำรุงอ้อย
- การตัดอ้อยคุณภาพเข้าโรงงาน
- แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

รายได้จากการทำไร่อ้อย



1. เงินค่าอ้อยขั้นต้นที่ 10 CCS 880 บาท/ตัน+
2. เงินค่าความหวาน CCS 53 บาท/ตัน+
3. เงินค่าอ้อยสดสะอาด 90 บาท/ตัน
4. เงินค่าอ้อยคุณภาพ 20 บาท/ตัน
5. เงินช่วยเหลือ 32 บาท/ตัน+

1,075 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



รายได้จากการทำไร่อ้อย



1.เงินค่าอ้อยขั้นต้น	920 บาท/ตัน++
2.เงินค่าความหวาน CCS	55 บาท/ตัน++
3.เงินค่าอ้อยสดสะอาด	50 บาท/ตัน
4.เงินค่าอ้อยสดคุณภาพ	20 บาท/ตัน
5.เงินช่วยเหลือ	50 บาท/ตัน
6.เงินค่าอ้อยขั้นสุดท้าย	- บาท/ตัน

1,095 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

ต้นทุนการผลิตอ้อย



ที่	รายการ	ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (บาท)		หมายเหตุ
		อ้อยปลูก (15ตัน/ไร่)	อ้อยต่อ (10ตัน/ไร่)	
1	ค่าเตรียมดิน (เผาล 24 จาน+ระเบิดดาน 2 รอย+พาวเวอร์แฮโร+มินิคอมบายโรตารี(ฝังปุ๋ยทำแนวปลูก))	1,900	-	
2	ค่าพันธุ์อ้อย (1.3 ตัน/ไร่ ราคา 1,800 บาท/ตัน)	2,340	-	
3	ค่าปลูกอ้อย	1,000	-	
4	ค่าปุ๋ยรองพื้น (16-20-0 40 กก./ไร่, 18-46-0 15 กก./ไร่, สารปรับปรุงดิน 50 กก./ไร่)	790	-	
5	ค่ากำจัดวัชพืช (ค่าฉีดยาคุมแห้ง 430บ.+ พรวนกำจัดวัชพืชSRT6)	680	-	
6	ค่าปุ๋ยบำรุงอ้อย (20-8-20 50 กก./ไร่)	730	1,330	อ้อยต่อเพิ่ม15-15-15 50กก./ไร่
7	ค่าจ้างใส่ปุ๋ยอ้อย (MPI)	250	550	อ้อยต่อเพิ่มคลุกใบ4 จาน
8	ค่าให้น้ำอ้อย (น้ำหยด)	1,000	500	อ้อยต่อใช้น้ำราด
รวม		8,690	2,380	ยังไม่รวมค่าขนส่ง

238 บาท/ตัน

580 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น



รายการ	หน่วย	อ้อยโรงงาน				ข้าว (บาปี)
		ปลูกใหม่	ตอ1	ตอ2	ตอ3	
1. ผลผลิต	ตัน/ไร่	15	13	11	9	0.546
2. ราคาเฉลี่ย	บาท/ตัน	1,000	1,000	1,000	1,000	8,000
3. รายได้	บาท/ไร่	15,000	13,000	11,000	9,000	4,368
4. ต้นทุนเฉลี่ย	บาท/ไร่	12,240	7,361	7,307	7,078	3,968
5. รายได้สุทธิเฉลี่ย	บาท/ไร่	2,760	5,639	3,693	1,922	400
รายได้ 4 ปี	บาท		12,573			1,600

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

การสนับสนุนปัจจัยการผลิต



- พันธุ์อ้อยพันธุ์ดี
- ระบบน้ำ
- ปุ๋ยเคมี
- ยาปราบศัตรูพืช
- สารปรับปรุงบำรุงดิน



- หน่วยงานให้บริการด้านไถเตรียมดิน-ปลูก (รถไถ)
- หน่วยงานให้บริการด้านการเก็บเกี่ยว (รถตัดอ้อย)





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห้

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห้

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

โอกาสทอง... มากยิ่งแล้ว

ปลูกอ้อยปลายฝน ปี 2564/65

วงเงินส่งเสริม **7,500 บาท/ไร่**

รวมเงินช่วยเหลือค่าพันธุ์อ้อย, ค่าระเบิดดินดาน* **รับฟรี!!** สามารถรับรุ้งดิน

*เงินช่วยเหลือค่าพันธุ์อ้อย, ค่าระเบิดดินดาน นำไปลดหย่อนหนี้ ปี 2564/65 *เงื่อนไขและพื้นที่ส่งเสริมเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด

ติดต่อเขตส่งเสริมอ้อย หรือ โทร. 055-296021 ต่อ 150

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

การปลูกอ้อยในประเทศไทยส่วนใหญ่มากกว่า 90 % อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ โดยการปลูกอ้อยสำหรับส่งเข้าโรงงาน จะมีฤดูกาลปลูกแตกต่างกันไปตามสภาพภูมิประเทศและลักษณะการตกของฝน แบ่งเป็น 3 ช่วง คือ อ้อยข้ามแล้ง (อ้อยปลายฝน) อ้อยชลประทาน (น้ำราด) และอ้อยต้นฝน ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ดังนี้

เดือน	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
ประเภท		อ้อยข้ามแล้ง (ปลายฝน)			อ้อยชลประทาน (น้ำราด)			อ้อยต้นฝน	



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ข้อดี ข้อเสีย ของการปลูกอ้อยแต่ละช่วง

การปลูกอ้อย	ข้อดี	ข้อเสีย
อ้อยข้ามแล้ง	1) ดันทุ่นดำเพราะใช้ความชื้นในดิน ควบคุมวัชพืชง่าย 2) หาพันธุ์อ้อยคุณภาพดีได้ง่าย ราคาไม่แพง 3) ผลผลิตและคุณภาพอ้อยดี อ้อยอายุครบ 12 เดือน 4) บำรุงต่อได้ถูกช่วงเวลา ช่วยให้ไวต่อได้นาน	1) มีระยะเวลาการปลูกจำกัดเพราะปลูกได้ในช่วงเวลาที่ดินยังมีความชื้นอยู่เท่านั้น
อ้อยน้ำراد	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต	1) ติดตามพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิดหากปลูกในเดือนเมษายน
อ้อยต้นฝน	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต 2) เหมาะสำหรับแปลงพันธุ์อ้อย	1) ต้องคอยเวลาในการปลูก 2) พันธุ์อ้อยมีราคาสูง 3) ควบคุมวัชพืชได้ยาก 4) หากปลูกช้าเกินไป ผลผลิตและคุณภาพอ้อยจะลดลง เนื่องจากยังไม่ถึงระยะสุกแก่

หัวใจสำคัญในการปลูกอ้อยปลายฝน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

1. ปลูกเมื่อไร

เดือนตุลาคม-มกราคมเท่านั้น

- ✓ ดินมีความชื้นเหมาะสม
- ✓ ประหยัดเรื่องการให้น้ำ
- ✓ พันธุ์อ้อยคุณภาพดี หาง่าย ราคาไม่แพง
- ✓ ควบคุม กำจัดวัชพืชง่าย
- ✓ อ้อยครบอายุเมื่อเข้าหีบ



2. ปลูกที่ไหน

คัดเลือกและปรับพื้นที่ให้เหมาะสม

- ✓ ดินมีความอุดมสมบูรณ์หน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไม่เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำเสี่ยงต่อน้ำท่วม
- ✓ ที่นา ต้องมีทางระบายน้ำ
- ✓ ปรับระดับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ ไม่มีหลุม/บ่อ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง



3. ปลูกอย่างไร

รักษาความชื้นในดินสุดชีวิต

- ✓ โกลบเศษซากวัชพืช
- ✓ ไถระเบิดดาน ลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไถพรวน ให้ดินละเอียด
- ✓ - ปลูกระยะร่อง 1.5 เมตรขึ้นไป (ร่องเดี่ยว)
- ปลูกระยะร่อง 1.65 เมตรขึ้นไป (ร่องคู่)
- ✓ พร้อมฝังปุ๋ยรองพื้น ฉีดยาคุมแ้งทันที



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

เทคนิคเคล็ดลับ

ไถปรับระดับพื้นที่



ประโยชน์การปรับระดับพื้นที่

- เพื่อ**ป้องกันน้ำขัง**ในแปลงอ้อย ช่วยลดความเสียหายของอ้อยในแปลงได้
- เพื่อช่วยให้น้ำฝนไหลไปตามทิศทางที่ต้องการ
- เพื่อให้**ผลผลิตดีสม่ำเสมอ**ตลอดอายุการไว้ตอ
- เพื่อให้**อ้อยได้ใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่** ลดการชะล้างปุ๋ย
- เพื่อให้**สะดวกต่อการใช้เครื่องจักรกลเกษตร**

วิธีการไถปรับระดับพื้นที่

1. สำรวจพื้นที่ทั้งแปลงก่อนปรับพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลว่าในแปลงอ้อยมีหลุมบ่อมากน้อยแค่ไหนไหน จะเฉี่ยดินได้อย่างไร
2. เริ่มทำการปรับพื้นที่โดยการดัน (ใช้ใบมีดดันหน้ารถแทรกเตอร์)
3. สำรวจสภาพแปลงอีกครั้ง เพื่อให้การปรับพื้นที่สมบูรณ์หรือใช้แลนด์เพลนในการปรับพื้นที่ มีความลาดเอียงไม่ควรเกิน 3 %



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 1 ไถกลบเศษซากวัชพืช

ใช้ผานกลบเศษซากวัชพืช ผานพรวน 7 - 24 จาน ที่สามารถพรวนดินได้ละเอียด
สับใบอ้อยและวัชพืชได้ดี เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดินไว้ได้นานขึ้น



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



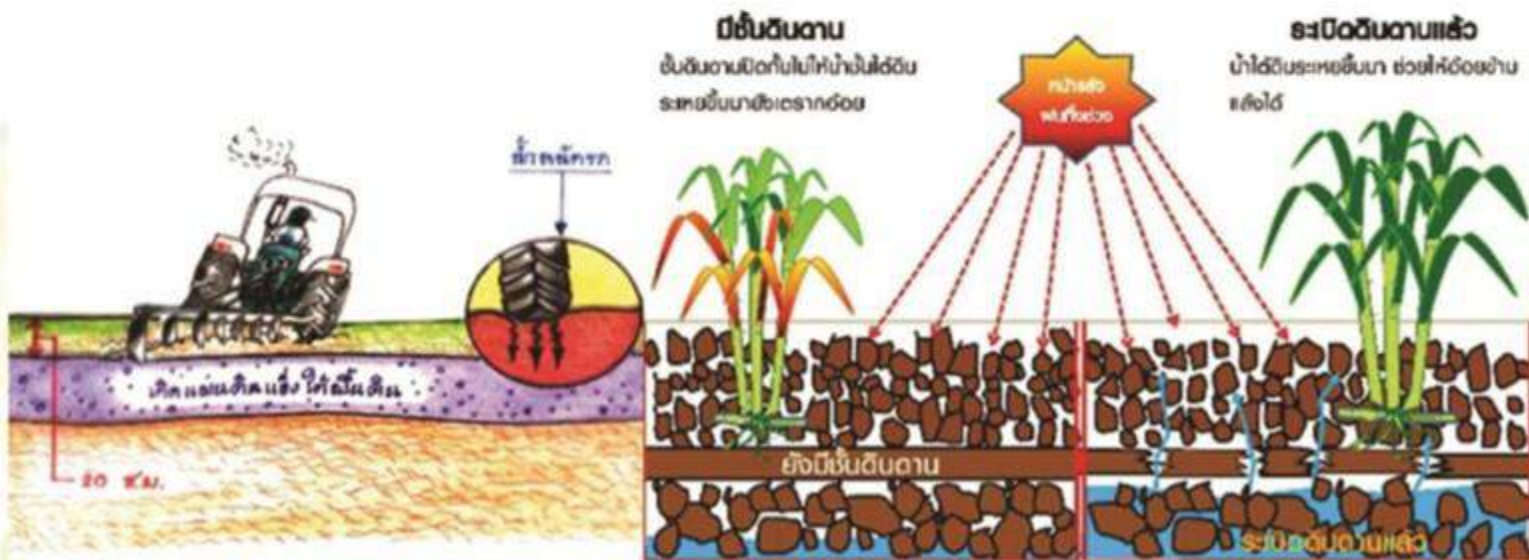
กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 2 ไถระเบิดดาน

ต้องไถอย่างน้อย 2 รอย รอยแรกให้ลึก 25 เซนติเมตร (แนวที่จะปลูก) รอยที่สองให้ลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร ด้วยริปเปอร์ 3 หรือ 5 ขา หากจำเป็นต้องใช้ฉนวน 3 ต้องใช้ขนาดจานที่ 28 นิ้ว เพื่อให้รากอ้อยสามารถหยั่งทะลุลงไปหาน้ำและธาตุอาหารที่อยู่ชั้นลึกได้ในช่วงฤดูแล้งทำให้อ้อยโตสม่ำเสมอไม่มีอาการแห้งเหี่ยวและแคะแกร็น



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 3 ไถพรวน

เป็นการทำให้ดินละเอียด เพื่อให้ดินกระชับท่อนพันธุ์และปิดความชื้นไว้ด้วย เครื่องมือ
ผาน 7 หรือ ผาน 12 กรณีที่เป็นดินเหนียวต้องทำการตีหน้าดินให้ละเอียดด้วยโรตารีหรือ
มินิคอมบาย



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 4 ปลูกอ้อยพร้อมฝังปุ๋ย

ปลูกที่ระยะร่อง 1.5 เมตร (ร่องเดี่ยว) ระยะร่อง 1.65 เมตร (ร่องคู่) ซึ่งเป็นระยะร่องที่เหมาะสมต่อการใช้เครื่องจักรกลในการทำกิจกรรมต่างๆ ในแปลงอ้อย โดยเฉพาะการใช้รถตัดโดยไม่สร้างความเสียหายต่ออ้อย



เครื่องปลูกร่องเดี่ยว



เครื่องปลูกร่องคู่

การปลูกอ้อยร่องเดี่ยวจะช่วยประหยัดการใช้ท่อนพันธุ์ได้เกือบ 1 ตัน
ช่วยลดต้นทุนโดยไม่ทำให้ผลผลิตลดลง

ท่อนพันธุ์



คุณสมบัติของท่อนพันธุ์อ้อย

- ความสูงแก่ของพันธุ์อ้อย อายุ 8-10 เดือน
- มีตาอ้อย และสภาพลำ แข็งแรง สมบูรณ์
- มีพลังงานในลำ และมีเนื้ออ้อยที่เหมาะสม

ความสดของท่อนพันธุ์อ้อย

- ควรตัดพันธุ์ก่อนปลูกภายในระยะเวลา 2-3 วัน



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 5 การฉีดยาคุมแห้ง

- ❖ เมื่อปลูกอ้อยเสร็จ ต้องฉีดพ่นสารคุมวัชพืชทันที
- ❖ สำหรับการกำจัดวัชพืชครั้งต่อไป ต้องกำจัดวัชพืชเมื่อยังเล็ก ด้วยแรงงานคนดายหญ้าหรือใช้เครื่องจักรไถพรวนระหว่างร่องปลูก



ข้อควรระวังในการใช้สารควบคุมวัชพืช

- X ใช้ยาผิดประเภทกับวัชพืช
- X ฉีดขณะอากาศร้อน
- X ใช้อัตราไม่ถูกต้อง
- X ฉีดขณะดินเป็นฝุ่น
- X ผสมตัวยาหลายชนิดเข้าด้วยกัน
- X ฉีดขณะดินก้อนใหญ่
- X น้ำไม่สะอาด ค่า pH ไม่เหมาะสม



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

ถูกสูตร

ถูกอัตรา

ถูกเวลา

ถูกวิธี

เพิ่มผล
ผลิตอ้อย

0-1 เดือน

N-P

อ้อยงอก

1-4 เดือน

N-P

อ้อยแตกกอ

4-8 เดือน

N-P-K

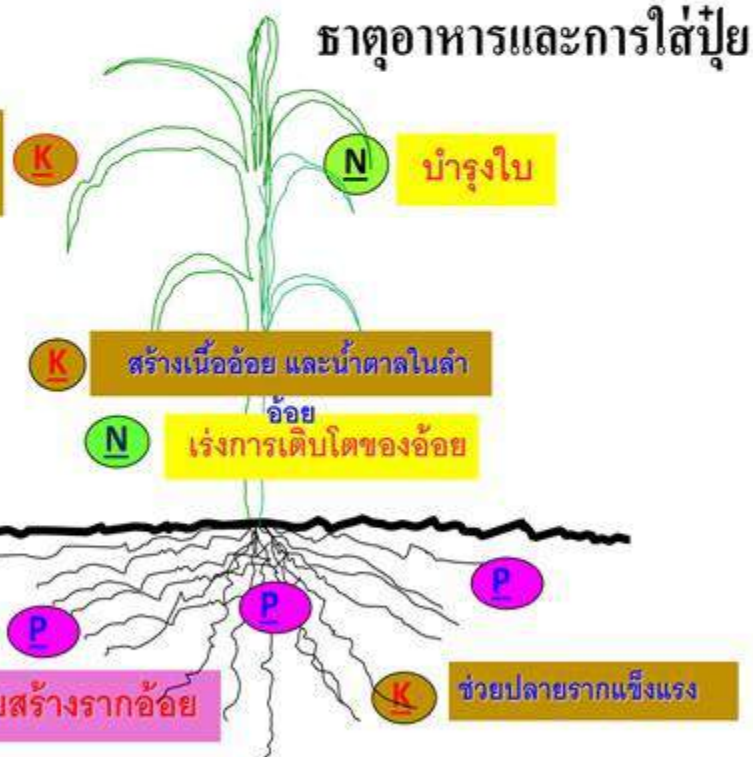
อ้อยย่างปล้อง

8-12 เดือน

ไม่ใส่ปุ๋ย

อ้อยสุกแก่

ช่วยสร้างดี
เซลในใบอ้อย



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

คำแนะนำ

- ฝนไม่ตก ให้ใส่ปุ๋ยผ่านระบบน้ำหยด
- ใส่ปุ๋ยแล้วพรวนกลบ+ให้น้ำ
- ไม่ใส่ปุ๋ยเมื่อมีน้ำขัง
- ไม่ใส่ปุ๋ยยูเรียขณะดินแห้ง

การสร้างผลผลิตอ้อย

น้ำ	➡	งอก 100 %
น้ำ + ปุ๋ย	➡	แตกหน่อเต็มที่
น้ำ + ปุ๋ย + ไม่มีวัชพืช	➡	หน่อพัฒนาเป็นลำ
ปุ๋ย + ไม่มี วัชพืช	➡	สร้างน้ำหนักลำ

ครั้งที่ 1 : ปลูก + ใส่ปุ๋ยรองพื้น

สูตร 16-24-8 , 27-12-6 , 16-20-0

อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 15 ซม.)

ครั้งที่ 2 : อ้อยอายุ 3 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 1

สูตร 46-0-0 หรือ 21-7-18

อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 10 ซม.)

ครั้งที่ 3 : อ้อยอายุ 5 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 2

สูตร 21-7-18 , 15-7-18 , 20-5-28

อัตรา 25 กก./ไร่ (ความลึก 25-30 ซม.)



การบำรุงต่ออ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

อ้อย เป็นพืชที่ดีกว่าพืชชนิดอื่น คือ เมื่อปลูกครั้งหนึ่งแล้วสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง ผลกำไรจากการเก็บเกี่ยวอ้อยได้หลายครั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง โดยเฉพาะการบำรุงต่อหลังเก็บเกี่ยวโดยเร็วนั้นเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ช่วยทำให้อ้อยต่อมีผลผลิตดี และไว้ต่อได้นาน



5 สิ่งสำคัญ ที่ต้องทำหลังตัดอ้อย



1. ใส่ปุ๋ย



หลังตัดอ้อย หากพบตออ้อยที่ตัดไม่ชิดดิน
ต้องทำการเจียนตอหรือตัดแต่งตออ้อย ด้วยจอบ
เครื่องตัดหญ้า หรือใช้รถเข้าเหยียบตออ้อย ภายใน
1 สัปดาห์ เพื่อให้หน่ออ้อยที่ขึ้นมาเป็นหน่อจากใต้
ดินจะทำให้ได้ลำอ้อยที่สมบูรณ์และแข็งแรง

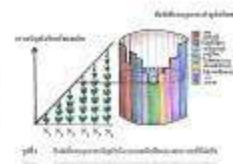


1.

ใส่ปุ๋ย



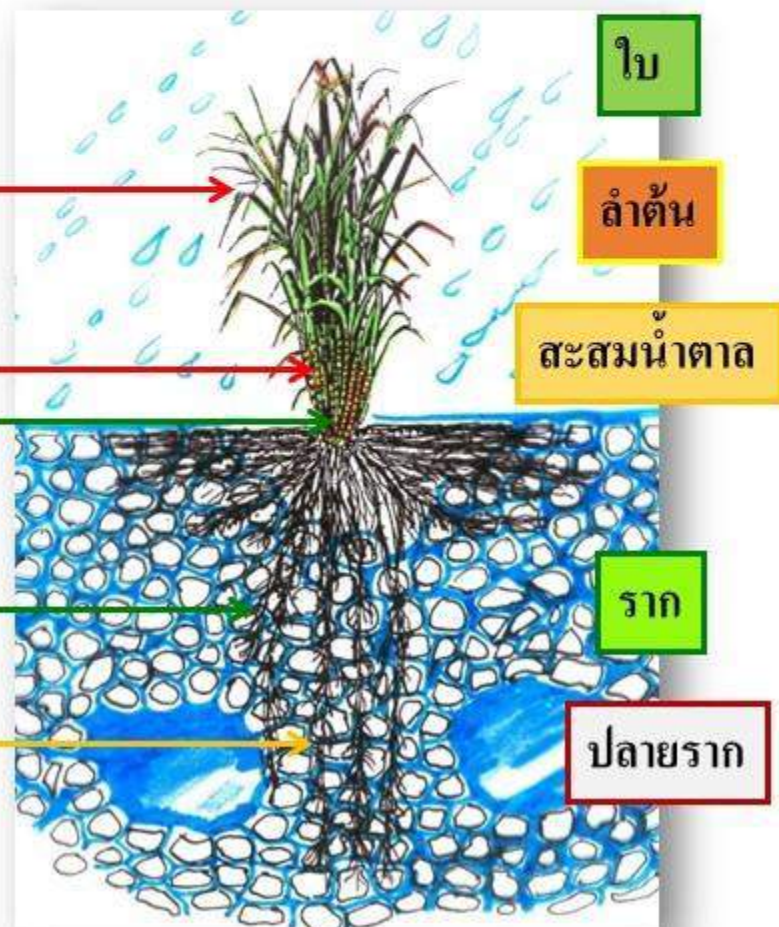
ตัวเลขที่ถุงปุ๋ย หมายถึง ???



ธาตุไนโตรเจน (N)

ธาตุโพแทสเซียม (K)

ธาตุฟอสฟอรัส (P)



ใบ

ลำต้น

สะสมน้ำตาล

ราก

ปลายราก

1. ใส่ปุ๋ย



กรณีไถพรวนคลุกใบอ้อยลงดิน
ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารในดิน
ใช้รถ **พรวนคลุกใบอ้อย** แล้ว **ฝังปุ๋ย**
โดยใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 หรือ 20-20-0
อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่



ครั้งที่ 1



1. ใส่ปุ๋ย



ครั้งที่ 1

กรณีปล่อยใบคลุมอ้อย ช่วยรักษาความชื้นในดินและ
ชะลอการงอกของวัชพืช ใช้**เครื่องมือฝังปุ๋ย** ที่มีงานตัดใบอ้อย
16-16-8 หรือ 20-20-0 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่



1. ใส่ปุ๋ย



ครั้งที่ 1

กรณีที่ ตัดอ้อยไฟไหม้หรือเผาใบอ้อย ฟังปุ๋ย
ทันทีหลังตัด ปุ๋ยที่ใช้คือ 16-16-8 หรือ 20-20-0
อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่





1. ใส่ปุ๋ย



การใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรทำในขณะที่ดินมีความชื้น

ครั้งที่ 2

อ้อยอายุ 2-3 เดือน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2
ฝังปุ๋ย โดยใช้ปุ๋ยสูตร 22-7-18 หรือ
21-7-14 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

ครั้งที่ 3

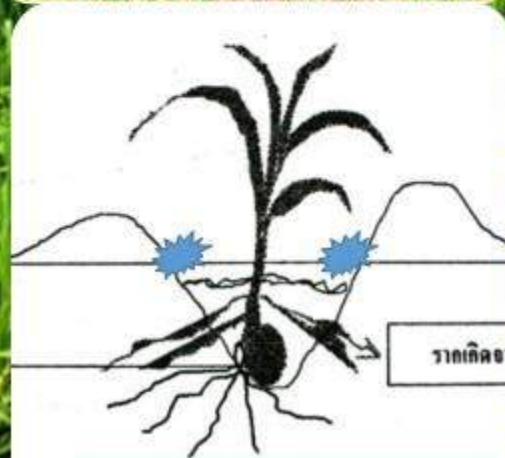
หากพบว่าอ้อยเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร
ต้องใส่ปุ๋ยอีกครั้ง โดยใช้ปุ๋ยที่มี
ธาตุไนโตรเจน (N) และโพแทสเซียม (K)
เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และ
เพิ่มความหวานให้อ้อย



1. ใส่ปุ๋ย

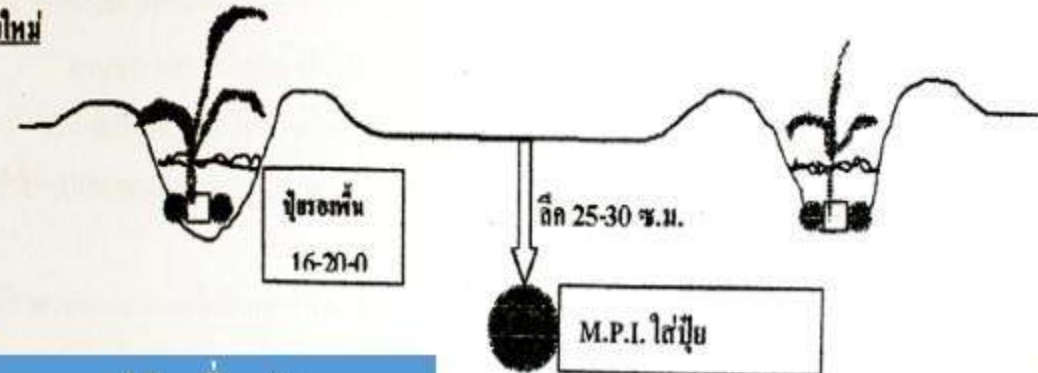


ข้อดีของการฝังปุ๋ย



1. ใช้แรงงานคน

ค่าแห่งปุ๋ยในอ้อยใหม่

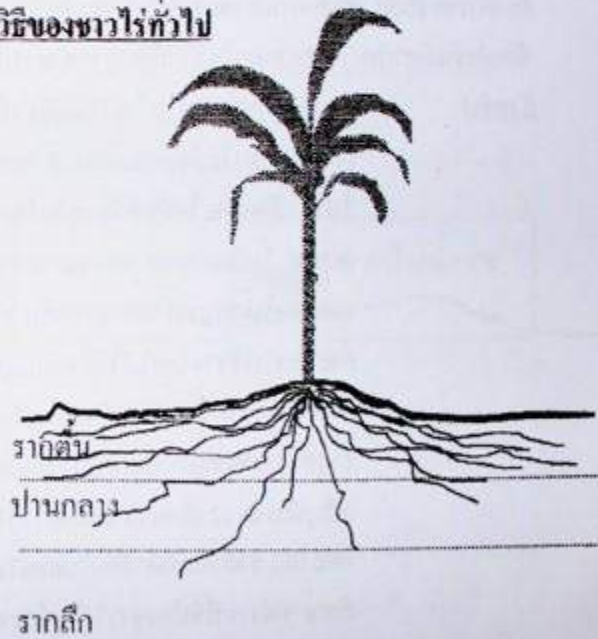


2. ใช้เครื่องจักร

1. ใส่ปุ๋ย

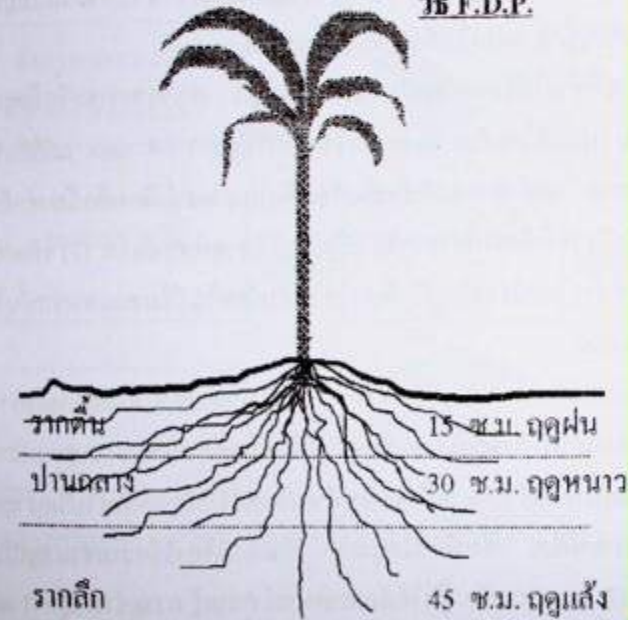


วิธีของชาวไร่ทั่วไป



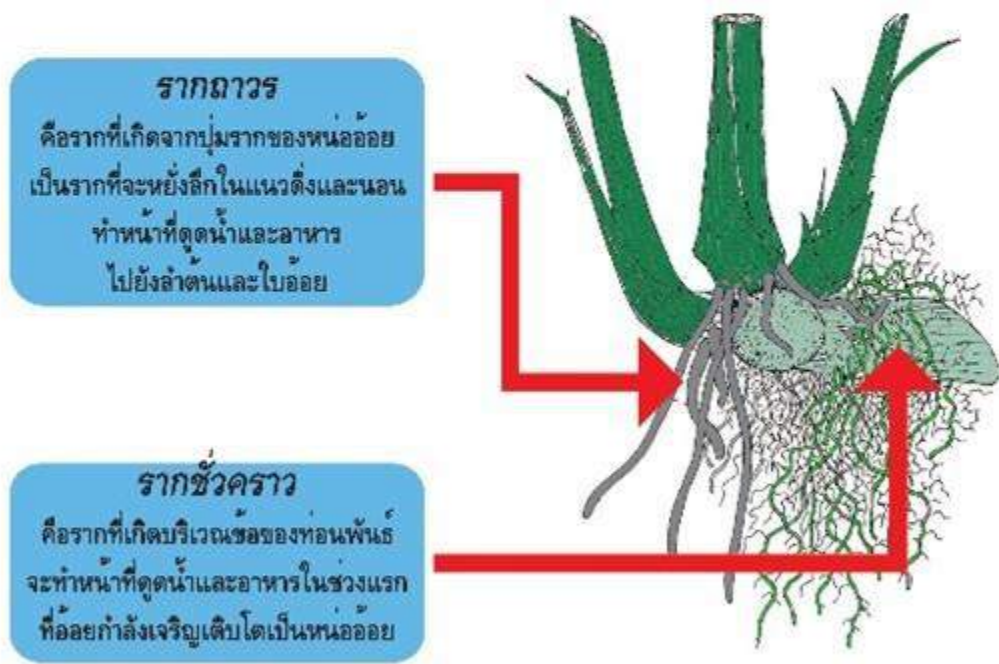
ภาพรากอ้อย 3 ชุด เทียบกับรากอ้อยของชาวไร่ที่ใช้วิธีเก่า

วิธี F.D.P.

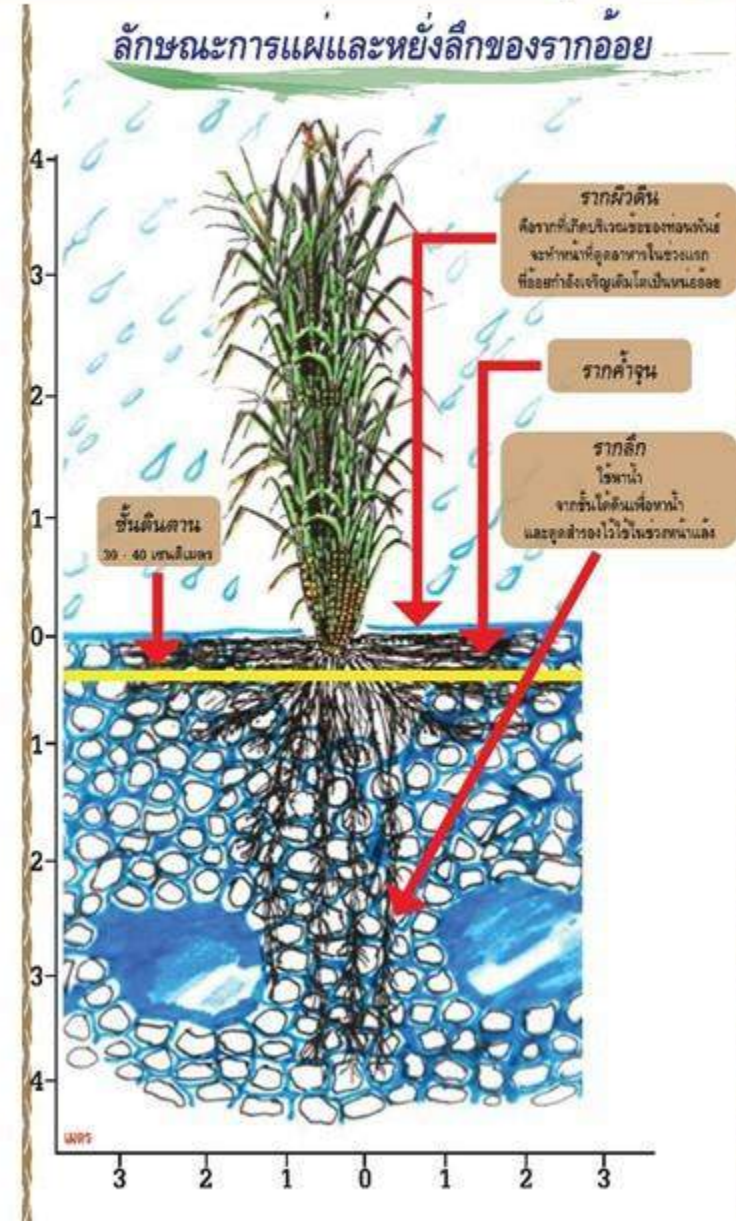


ภาพเปรียบเทียบระบบรากอ้อยจากการใส่ปุ๋ยโดยวิธีใหม่กับการใช้เครื่องฝังปุ๋ย

1. ใส่ปุ๋ย



ระบบรากอ้อย



2. ใส่น้ำ

อ้อยจะได้รับประโยชน์จากปุ๋ยอย่างเต็มที่นั้น จะต้องมีความชื้นเพื่อช่วย
ละลายปุ๋ยที่ฝังอยู่ในดิน การให้น้ำหลังจากการฝังปุ๋ย จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะ
ทำให้อ้อยโตเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตสูง



พื้นที่ปลูกอ้อยที่มีแหล่งน้ำ
ควรให้น้ำเสริมภายใน 10 วัน
หลังตัดอ้อย เพื่อเพิ่มอัตราการ
งอกของอ้อย

2. ใส่น้ำ

วิธีการให้น้ำอ้อย

การให้น้ำอ้อยมีหลายวิธี แต่ละวิธีมีความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ และมีข้อดี ข้อเสีย แตกต่างกัน

การให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์

ข้อดี

1. ย้ายจุดได้ง่าย
2. การจัดการง่าย

ข้อเสีย

1. ต้นทุนในการจัดการสูง
2. สิ้นเปลืองน้ำ (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
3. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
4. การจัดการหลังการให้น้ำยุ่งยาก



2. ใส่น้ำ

การให้น้ำลาดแบบท่วมแปลงหลังฝังปุ๋ย

ข้อดี

1. ต้นทุนการจัดการน้อย
2. ได้ปริมาณความชื้นต่อพื้นที่สูง

ข้อเสีย

1. เปลืองน้ำมากที่สุด (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
2. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
3. ถ้าปรับพื้นที่ไม่ดี ระบายน้ำไม่ทันอาจทำให้รากเน่าได้



2. ใส่น้ำ

การให้น้ำแบบฟลัดฟุมหลังฝังปุ๋ย (ยกทรงน้ำ)

ข้อดี

1. ใช้ต้นทุนต่ำ (แรงงานน้อย ไม่ต้องย้ายสายบ่อย)
2. วัชพืชขึ้นปานกลาง
(สามารถควบคุมให้ขึ้นเฉพาะบริเวณกลางร่องได้)
3. ใช้น้ำปริมาณปานกลาง (ไม่มากเหมือนน้ำราด)
4. ใช้ได้กับน้ำทุกประเภท



ข้อเสีย

1. ต้องลงทุนซื้อสายฟลัดฟุมในครั้งแรก
2. ต้องทำการยกทรง
3. ต้องทำการปรับพื้นที่ให้ราบหรือลาดเอียงเล็กน้อย

2. ใส่น้ำ

เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณน้อยหรือบ่อบาดาล



ควรให้เป็นเวลาอย่างน้อย 8 ชั่วโมง

การให้น้ำโดยใช้ระบบน้ำหยดหลังฝังปุ๋ย

ข้อดี

1. ประหยัดน้ำมากที่สุด (เหมาะกับพื้นที่ที่มีน้ำ/แหล่งน้ำน้อย)
2. สามารถกำหนดตำแหน่งการให้น้ำได้ตามความต้องการของอ้อย
3. วัชพืชขึ้นน้อยและสามารถควบคุมตำแหน่งที่จะให้วัชพืชขึ้นได้

ข้อเสีย

1. ต้นทุนในการซื้อระบบน้ำหยดสูง
2. ใช้กับแหล่งน้ำที่มีตะกอน/หินปูน/สนิม ไม่ได้
3. ต้องใช้แรงงานคนในการย้ายสาย

2. ใส่น้ำ

การให้น้ำพร้อมฝังปุ๋ยโดยใช้เครื่องจักรฯ



ข้อดี : ประหยัดเวลาและต้นทุนด้านแรงงาน

ข้อเสีย : ต้องลงทุนติดตั้งเครื่องมือ

มีสายยางคอยเติมน้ำ

ความชื้นที่ได้น้อย อาจต้องให้น้ำตามอีกรอบ



3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

ประเภทของสารกำจัดวัชพืช

ฉีดพ่นก่อนอ้อยงอก

เป็นการฉีดสารกำจัดวัชพืชทันที
ภายหลังการปลูกอ้อย/ก่อนอ้อยงอก
พื้นดิน ฉีดพ่นได้ในดินที่มีความชื้น
น้อย ควบคุมได้ทั้ง ใบแคบ ใบกว้าง
และหัวหมู



ฉีดพ่นหลังอ้อยงอก

เป็นการใช้สารกำจัดวัชพืช
ภายหลังอ้อยงอก กรณีฉีดพ่นในดิน
ที่ความชื้นน้อย ห้ามพ่นทัбыอดอ้อย



3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

กรณีที่ ไร่อ้อยคลุมดินหรือไถพรวนคลุกใบอ้อย
ควรใช้แรงงานคน ฉีดพ่นสารเคมีเฉพาะที่ หรือใช้แรงงานคนใน
การกำจัดวัชพืช และควรกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝน ในช่วง
เดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือ
พรวนกำจัดวัชพืช



3.

ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

กรณีที่ ตัดอ้อยไฟไหม้หรือเผาใบอ้อย ควรฉีดพ่นยาคุมวัชพืช ถ้าดินมีความชื้นน้อย ใช้เวลปาร์-เค หรือ คาเดร+สต้อมพ์ สำหรับดินที่มีความชื้นมาก/พื้นที่ลุ่ม ใช้อาทราซีนหรือเซ็งคอร์ และควรกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝนในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือพรวนกำจัดวัชพืช



4. ใส่ท่อนพันธุ์

กรณีที่อ้อยตอออกไม่สม่ำเสมอ หรือ มีช่องว่างระหว่างต้นอ้อย
เกิน 50 ซม. ให้ปลูกซ่อมแซมในขณะที่ดินยังมีความชื้นหรือหลังให้น้ำ โดย
ใช้ท่อนพันธุ์ที่มีตาอ้อยสมบูรณ์ แข็งแรง ปราศจากโรคและแมลง



4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่



การซ่อมอ้อยโดยใช้ท่อนพันธุ์

4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่



การซ่อมอ้อยโดยใช้ข้อตา

5. ใส่ใจ

หลังอ้อยงอก หมั่นเข้าไปตรวจดูแปลงอ้อยเป็นประจำ
ทุกสัปดาห์ หากพบโรคใบขาวหรือเส้ดำให้รีบขุดทำลาย



ติดตาม ใส่ใจ อ้อย
ทุกระยะการเจริญเติบโต

5. ใส่ใจ

ติดตาม ใส่ใจ อ้อย ทุกระยะการเจริญเติบโต

กรณีพบโรค แมลง หรืออ้อยมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งนักสำรวจ
หรือทีมงานวิชาการ เพื่อสำรวจและแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา



1.จัดอบรมการให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยเรื่องใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงศัตรูพืชให้กับชาวไร่อ้อย





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

2. โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เป็นโรงงานที่ผ่านการรับรองระบบมาตรฐาน Bonsucro ซึ่งเป็นมาตรฐานที่มีข้อกำหนดในการใช้สารเคมี ในปริมาณที่ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้





Certificate of Conformance

Issued to:
Phitsanulok Sugar Co., LTD
 8/8 Moo 8, Santibantueang, Km 14, Pailom Sub-District, Bangkratum District,
 Phitsanulok, 65110, Thailand

Bonsucro member No.: TH0002

FoodChain ID Certification certifies that the economic operator mentioned above was assessed
 and meets the requirements of compliance with the Standard detailed below:

Bonsucro Production Standard – Version 4.2
Bonsucro Production Standard For Smallholder Farmers – Version 1.0
Bonsucro Mass Balance Chain of Custody Standard – Version 4.1

Certification Scope

Bonsucro certification of raw sugar, white sugar, super refined and refined sugar, and molasses

Total certified production area (ha): 686.32 ha

Estimated certified production volume of sugarcane (ton): 47,385.32 ton

Estimated certified production volume (ton):

- 4,523.09 ton of raw sugar **OR** 4,334.73 ton of refined/white sugar
- 1,328.6 ton of molasses

Date of issue: 16/05/2019 Date of expiry: 15/05/2022

Certificate issued on: 16/05/2019 Date of first certification: 16/05/2019

Certificate Number: FCID-BRA0074-036

Company contact: Kanya Pangkarn – e-mail: kanya.pangkarngroup.com – telephone: +66 (0) 296 023


Uwe Laro
 Technical Manager

Issued by: IRT © Certification 2019
 Address: Air Parade Drive, 2117/1200 – CT 10110-600
 Perth Airport – WA – 6106 – Australia (08) 9311 9700
www.irtgroup.com – TOLL FREE 1300 636 1300
 1300 636 1300



To verify the authenticity of this document, go to:
www.bonsucro.com/verify
 or scan the QR code to the left with your device.
 The general inspection which is part of the certification process and not
 an independent party. Further clarification regarding this
 certificate can be obtained by info@bonsucro.com or by
 visiting www.bonsucro.com

ภาคผนวกที่ 3-48

กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเข้าไปใช้ประโยชน์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ สวอ.บค.พ.อ.๒2/๒564

กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงค่าเกณฑ์การ โรงงานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันต่อวัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อกำหนดที่ 9 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ข้อ 9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ข้อ (4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ โดยมี เกณฑ์กำหนดดังต่อไปนี้

1. ผลวิเคราะห์ดินหลังจากได้ภาคตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้พบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการนำกากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้นๆ และ ฝังระวางโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภาคตั้งจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป
2. หากชาวไร่ต้องการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อีก ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือห้ามการใช้ประโยชน์
3. ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในภาาไรบนสวนพืชดิน ต้องมีเกษตรกรทำการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้
4. ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไว้ด้วยสังเสริม และนำมาใช้ในการ ค วามเหมาะสมของใช้กากตะกอนหม้อกรองและนำไปเป็นแต่ละพื้นที่ของไร่ด้วยสังเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวในแต่ละพื้นที่ไว้ด้วยสังเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกข้าวแล้วควรหยุดใช้กากตะกอนหม้อกรองและนำไปในพื้นที่ดังกล่าว
5. ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีหม้อกรองกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะวง และแมงกานีส และวางแผนการใช้กากตะกอนหม้อกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่สังเสริมการปลูกข้าว สามารถลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง
6. ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินและน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีหม้อกรองกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรด สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะวง แมงกานีส ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่เคอื่น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณเกี่ยวกับการรับตัวอย่างดินในพื้นที่สังเสริมการปลูกข้าวปีละ ๑ ครั้ง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

7. กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพูนของดินและค่าความเป็นกรด-เบสของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ซ้ำอย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพูนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยสิ่งเสริมที่ค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในแหล่งปลูกสัปปะรดในไร่ถัดมาซ้ำวนเวียนต่อไป โดยไร่ต้องใช้น้ำในปริมาณน้อยและมีสารหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน

8. ไบโอมที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีเชื้อจุลินทรีย์ในดินสูงเกินไปหรือได้พบเชื้อราได้มากขึ้น เนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางที่ต่ำเพื่อแก้ไขไบโอมหรือจุลินทรีย์ในดิน การใส่กากตะกอนหมักกรองและได้ฤทธิ์เป็นต่าง มีธาตุอาหารต่างๆ เชื้อราอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน ควรใช้ปุ๋ยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วยปรับ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง

9. กรณีนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอ้อยริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีสภาพกรดไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ และกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอ้อยริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความกรดเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบและถือปฏิบัติกันอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ

(นายณัฐศักดิ์ ชัยศักดิ์กรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-49

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน
บริเวณพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



รายงานผลการวิเคราะห์

หน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

1/3

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเหิง ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 17 ดินทราย	65-3-28-66	3.76	1.572	2.64	40.57
เขต 17 ดินเหนียว	65-3-28-67	14.09	1.316	2.60	49.43
เขต 17 ดินร่วน	65-3-28-68	9.39	1.452	2.51	42.11
เขต 17 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-69	7.51	1.602	2.56	37.49
เขต 17 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-70	8.14	1.441	2.47	41.64
เขต 7 ดินทราย	65-3-28-71	10.02	1.456	2.61	44.18
เขต 7 ดินเหนียว	65-3-28-72	8.45	1.594	2.47	35.45
เขต 7 ดินร่วน	65-3-28-73	9.71	1.548	2.34	33.78
เขต 7 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-74	3.13	1.673	2.53	33.76
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ น้อยนุช	ขวัญ		

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

นางสาวชาลิณี คงสุต
(นางสาวชาลิณี คงสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวอติรุช แซ่จิว)

ผู้ดูแลหน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร



รายงานผลการวิเคราะห์

2/3

หน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-75	9.39	1.101	2.35	53.09
เขต 2 ดินทราย	65-3-28-76	9.08	1.428	2.62	45.55
เขต 2 ดินเหนียว	65-3-28-77	16.60	1.553	2.51	38.18
เขต 2 ดินร่วน	65-3-28-78	21.29	1.129	2.48	54.52
เขต 2 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-79	8.45	1.702	2.44	30.25
เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-80	8.45	1.263	2.30	45.12
เขต 1 ดินทราย	65-3-28-81	13.15	1.338	2.56	47.82
เขต 1 ดินเหนียว	65-3-28-82	20.67	1.644	2.49	33.92
เขต 1 ดินร่วน	65-3-28-83	20.35	1.480	2.47	40.18
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ น้อยนุช			

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

ชลิตี ลมจก
(นางสาวชลิตี คงสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวอติษฐ์ แซ่จิว)

ผู้อำนวยการหน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร



รายงานผลการวิเคราะห์

3/3

หน่วยวิเคราะห์ดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 1 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-84	6.58	1.340	2.52	46.75
เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-85	17.85	1.576	2.14	26.21
เขต 11 ดินทราย	65-3-28-86	2.50	1.345	2.61	48.49
เขต 11 ดินเหนียว	65-3-28-87	8.14	1.390	2.50	44.40
เขต 11 ดินร่วน	65-3-28-88	9.08	1.409	2.41	41.50
เขต 11 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-89	2.50	1.433	2.48	42.11
เขต 11 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-90	8.77	1.259	2.37	46.87
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ นื่องนุช			

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

ชลช คสจ
(นางสาวชาลิณี คงสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวตัญญา แซ่จิ๋ว)

ผู้ดูแลหน่วยวิเคราะห์ดิน พืชและวัสดุเกษตร



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel : (02) 9526306-8 Fax : (02) 9526310, 5886355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 24 มีนาคม 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (SM 3120 B., & Calculation)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3114 C.)
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3113 B.)
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แมงกานีส (Manganese)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
โพแทสเซียม (Potassium)	Grab Sampling, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.08	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	125	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.3	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.13	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	7.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	414.1	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.0	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	908.7	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

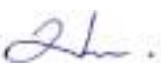
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

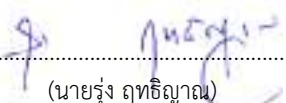
Approved by;



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.24	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	133	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.5	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.09	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.6	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.04	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	247.6	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	630.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;	Approved by;
<div><div></div><div>(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)</div><div>เลขทะเบียน ว-152-ค-7352</div><div>เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div></div>	<div><div></div><div>(นายประสารณ์ เดียบแหลม)</div><div>เลขทะเบียน ว-152-ค-3213</div><div>ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div></div> <div><div></div><div>(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)</div><div>เลขทะเบียน ว-152-ค-3214</div><div>ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div></div>

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	168	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.9	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.10	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.2	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	181.1	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	648.8	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรัง ฤทธิธาน)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	85	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	5.5	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.03	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	258.3	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.9	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	458.9	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
ทำหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 จุดที่น้ำจากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.09	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	194	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.5	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.12	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	9.3	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.04	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	379.2	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	16.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,211.3	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิยานุ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
ทำหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.9	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.19	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	24	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	1.6	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	3.0	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.005	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	203.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	54.6	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

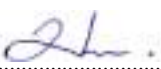
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


Approved by;



(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.8	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.09	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	91	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.32	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.9	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	262.7	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	1.9	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,466.9	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายค่าย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

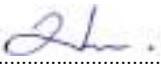
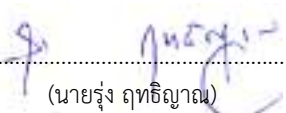
: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352	เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.08	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	68	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	6.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.14	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.5	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	314.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.1	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	597.0	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภณฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนสิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.08	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	63	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.45	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	5.9	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	90.6	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	1.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	625.5	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายรณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง กุทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.15	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	94	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	5.3	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.2	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	336.3	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	989.0	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by:



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9

b) $\mu_{\text{eff}} =$

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.14	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	168	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.4	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	330.0	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	892.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายค่าย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.0	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.18	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	91	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.9	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.7	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	119.8	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	495.3	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

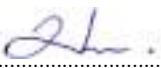
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ


บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

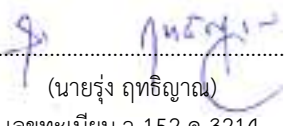
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนทริธา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;


(นางสาวนทริธา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;


(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.3	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.15	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	25	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.4	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	<0.015	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	4.0	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	226.5	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	2.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	264.6	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Approved by:

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรัง ฤทธิธนาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	232	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	5.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.06	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.3	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.03	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	534.4	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,139.8	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by:



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9

b) $\mu_{\text{eff}} =$

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.28	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	22	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.6	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	<0.015	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	3.7	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	180.5	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	6.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	230.8	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Approved by:

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรัง ฤทธิธนาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.09	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	89	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.3	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.02	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	7.1	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.0005	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	219.0	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.5	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	628.6	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายรณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมณฑิรา ปาละวงศ์)

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.20	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	98	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.1	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.0	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	159.7	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.8	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	581.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

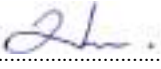
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

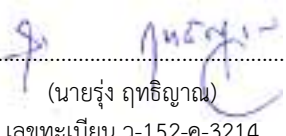
Approved by;



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

เลขที่ : ส.อ. 522/2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	3.9	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.26	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	23	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.02	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	4.1	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	216.6	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	6.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	277.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.0	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.19	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	98	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	127.2	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.2	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	521.4	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรัง ฤทธิธนา)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนภุต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	110	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	8.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.18	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	13.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	609.4	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,517.9	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายค่าย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

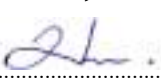
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


Approved by;



(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.20	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	93	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	7.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.12	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	386.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	2.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,263.0	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

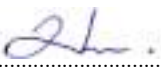
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

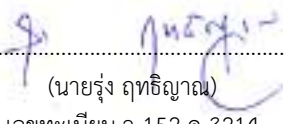


(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;



(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.21	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	80	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	9.2	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	163.0	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	6.3	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	604.8	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by:



(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Q. Analyse:-

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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) 9626306-8 Fax : (02) 9626310, 5886365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 24 มีนาคม 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ B.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} C.)
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	Grab Sampling, Cadmium Reduction Method (SM 4500-NO ₂ ⁻ B.)
ทองแดง (Cu)	Grab Sampling, In - House Method WI-HE-504-3 Based on Standard Method of Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3113 B (Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B.))
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3114 C.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
โครเมียม (Cr)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, In - House Method: TE-2.1 based on Standard Method of Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, Part 3113 B (Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.))
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	181	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.22	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	301	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.2	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.31	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					



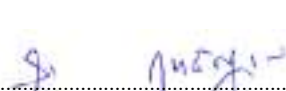
(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

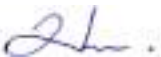

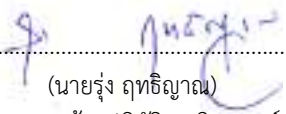
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	188	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.0	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.19	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซิเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารน์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

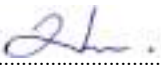


รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

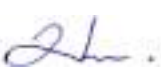

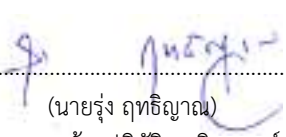
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	181	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.24	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์) เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	211	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.20	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสาธน์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ $\mu\text{S}/\text{cm}$: microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เลียะแพล่ม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	335	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	1.0	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม



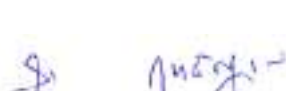
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.18	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

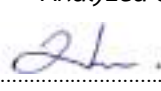
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	635	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6.2	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	2.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.18	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

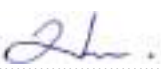

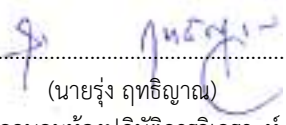
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.13	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	255	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.37	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม


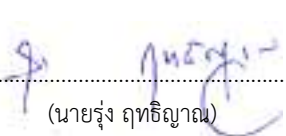
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

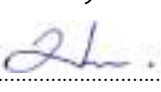

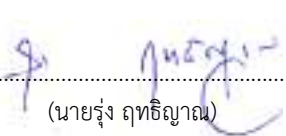
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสานน์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.2	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

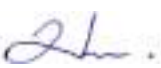

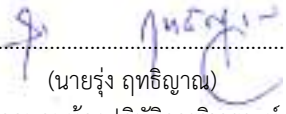
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะปัทม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	177	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.07	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายางผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	771	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	4.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.18	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ เจียะพัทธนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

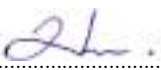

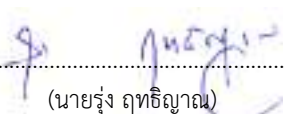
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.16	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสาน เจริญแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

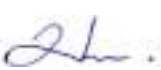

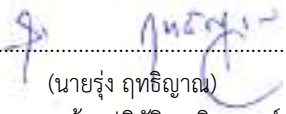
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	757	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนทิดา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

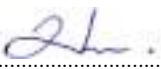

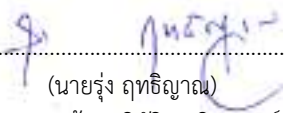
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.02	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.13	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ $\mu\text{S}/\text{cm}$: microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)
 mg/m^3 : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะปัทม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	751	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

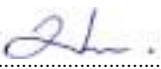

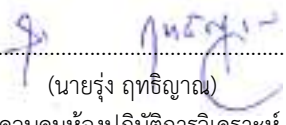
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และ การป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

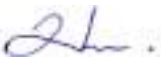

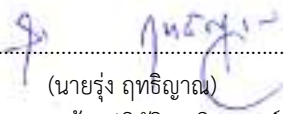
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารน์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

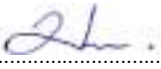

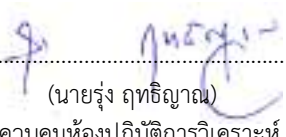
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	760	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.15	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนทิตรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

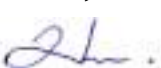

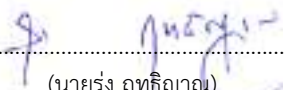
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	780	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.16	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

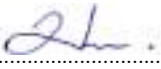

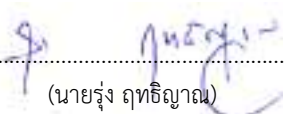
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนทรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

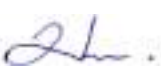
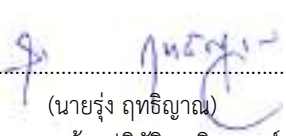
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.08	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

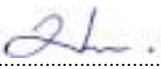

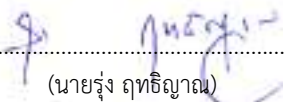
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ เดียะแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

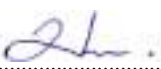
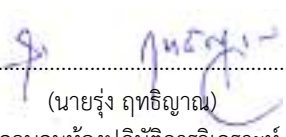
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.46	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

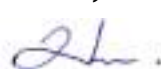

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	268	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	246	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

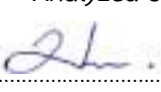
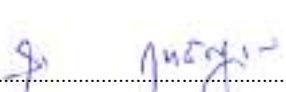
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

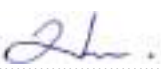

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.05	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	234	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

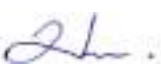

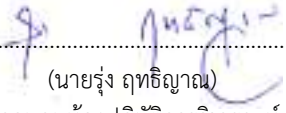
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายางานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

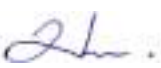

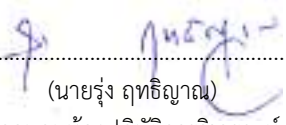
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	190	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.20	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

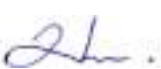

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจริญแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

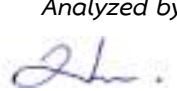

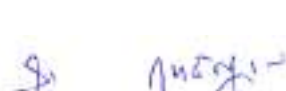
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	210	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.8	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

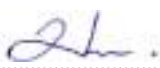

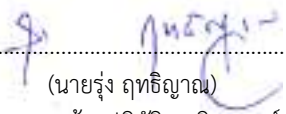
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

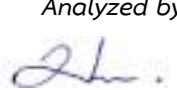

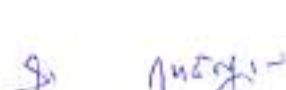
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	436	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	4.6	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

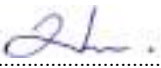

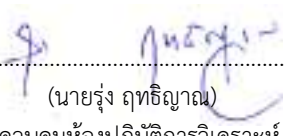
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.03	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนทรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะพัทธนา)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

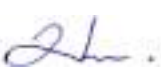

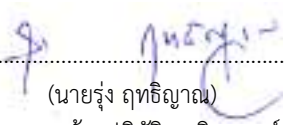
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	212	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ไทเทเนียม (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.53	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

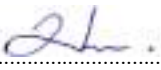

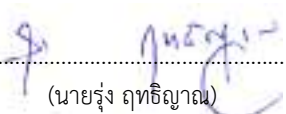
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

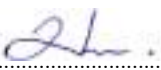

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	786	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

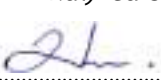

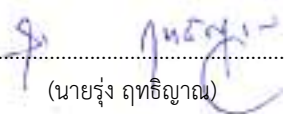
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.02	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวกที่ 3-50

การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐด้านสาธารณสุข



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขี้แจงงบประมาณสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้อำนวยการ โรงงาน / ผู้ช่วยรองผู้อำนวยการด้านโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

เนื่องด้วย โรงพยาบาลบางกระทุ่ม มีความประสงค์จะขอสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ ชุด PAPR (Power Air Purifying Respirator) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 6 ชุด จึงขอขึ้นแจ้งรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	งบที่อนุมัติ	งบที่ใช้ไป	ส่วนต่าง	หมายเหตุ
1	ชุด PAPR จำนวน 6 ชุด	270,000	270,000	0	

หมายเหตุ : รหัสงบประมาณ 64-121-121-4-0001

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒ ๙.

นางสาววนิดา มั่นคง

หัวหน้าแผนกสำนักงานและประชาสัมพันธ์

เลขาธิการกรมการบริษัทส่วนอ้อย

๒๒/๑๑

(นางนงเยาว์ เนื้ออ่อน)

ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

๑๖/๑๑/๖๗



ใบรับเงินบริจาค

เลขที่ 0994000777973-2564-78

ผู้บริจาค : บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105535079005

หน่วยรับบริจาค : โรงพยาบาลบางกระพุ่ม

ตำบล/แขวง ฝั่ลล่อม

อำเภอ/เขต บางกระพุ่ม

จังหวัด พิษณุโลก

เป็นจำนวนเงิน 270,000.00 บาท

(สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564



นางดวงรัตน์ เขียวชาญวิทย์

ผู้มีอำนาจลงนาม

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) กรมสรรพากร


วันเดือนปีที่พิมพ์ : 30/07/2021 14:48:42

ภาคผนวกที่ 3-51

ข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม

สรุปจำนวนค่าจ้างแรงงานตามช่วงอายุ

ข้อมูล ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2565

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

พนักงานทั้งหมด

จำนวน 1,007

คน

100

พนักงานช่วงอายุ 18 - 30 ปี	308	คน	30.59
พนักงานช่วงอายุ 31 - 40 ปี	263	คน	26.12
พนักงานช่วงอายุ 41 - 50 ปี	236	คน	23.44
พนักงานช่วงอายุ 51 - 59 ปี	167	คน	16.58
พนักงานช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป	33	คน	3.28

ภาคผนวกที่ 3-52

หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลตรวจสอบสุขภาพประชาชน
จากหน่วยงานสาธารณสุข



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ขป.บค.พด.003/2565

3 มกร. พม 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อรวบรวมผลกระทบจากโรคพิษสุนัขบ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

เนื่องจากบริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด จำกัด คำนึงถึงการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เกี่ยวกับสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปลงและพิจารณา
ผลกระทบที่เกิดขึ้น (ที่ส่งผลกระทบต่อ) รัศมี 5 กิโลเมตร ภายในตำบลนครป่าหมากประกอบไปด้วยหมู่บ้านจำนวน 8 หมู่ ดังนี้

หมู่ที่ 2 บ้านบึงกระน้อย

หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน

หมู่ที่ 4 บ้านเก่า

หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน

หมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์แดง

หมู่ที่ 7 บ้านโคกกระเทียม

หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม

หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด จำกัด ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆจากจำนวนหมู่บ้านที่ได้แจ้งไว้ข้างต้นโดย
ข้อมูลหรือความอนุเคราะห์ดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจสุขภาพประชาชน การเข้ารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อ
นำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปลงและพิจารณาผลกระทบ

2. การเข้ารับการรักษาด้วยโรคจากการทำงาน ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อสามารถวิเคราะห์และ
ประเมินผล กระทั่งข้อสรุปและเนื่องจากการได้รื้อฟื้นคดีพิษสุนัขบ้าความถี่ของการเกิดโรค

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยทิศติกรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

นิตวิบูลย์

15 ก.พ. 65

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกควบคุมปลอดภัย (ขป.) โทร 055-296021-2 ต่อ 106

(นายสมชาย สีสาวงศ์สันติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

โทร. 081-882738



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

ที่ จป.นต พต ๐02/2565

3 มกราคม 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เกี่ยวกับสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน พร้อมทั้งทำทริแวกะห์แนวป้องกันการเกิดโรค ควบคุมและวิจารณ์
ผลกระทบที่ตนเองเผชิญ ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบในตำบลไผ่ล้อม ประกอบไปด้วยหมู่บ้านจำนวน 11 หมู่ ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์เงิน

หมู่ที่ 2 บ้านท่านา

หมู่ที่ 3 บ้านท่านา

หมู่ที่ 4 บ้านท่านา

หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม

หมู่ที่ 6 บ้านหนองบง

หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม

หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม

หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม

หมู่ที่ 10 บ้านวังช้าง

หมู่ที่ 11 บ้านยางโทน

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆจากจำนวนหมู่บ้านที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น โดย
ข้อมูลที่ต้องการขอความช่วยเหลือมีดังต่อไปนี้

1 ผลการตรวจสุขภาพประชาชน การเข้ารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อ
นำวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค ควบคุมและวิจารณ์ผลกระทบที่ตนเองเผชิญ

2. การเข้ารับการรักษาด้วยโรคจากโรงงาน ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อสามารถวิเคราะห์และ
ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากเราได้รับสัมผัสปัจจัยคุกคามต่อการเกิดโรค

จึงเรียนขอขอบความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิจิตรศักดิ์ ชัยกิจศิริพันธ์)

รองผู้อำนวยการ โรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน

แนบเอกสารประกอบ (เจป.) โทร 055-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จป.บต.พด.003/2565

3 มกราคม 2565

เรื่อง ขอลงความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฯ หนองน้ำ

เนื่องจากริษัท น้ำตาลสินธุโลก จำกัด ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบกับแต่ละปี ทั้งนี้รัศมี 5 กิโลเมตร ภายในตำบลปายะตพ ประกอบไปด้วยหมู่บ้านจำนวน 1 หมู่ คือ หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสินธุโลก จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆจากจำนวนหมู่บ้านที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น โดยข้อมูลที่ต้องการอนุเคราะห์มีดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจสุขภาพประชาชน การเข้ารับการรักษา ด้วยโรคต่างๆ ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่้นำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปผลและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบกับ

2. การเข้ารับการรักษา ด้วยโรคจากโรงงาน ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อสามารถวิเคราะห์และประเมินผล กระทั่งสุขภาพของชุมชน และการได้รับสัมผัสปัจจัยจากการก่อเกิดโรค

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสิษฐ์ศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

รองผู้อำนวยการ โรงงาน

ในนามบริษัท ไทยน้ำตาล

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความปลอดภัย (จป.) โทร 055-296023-3 ต่อ 106

บริษัท น้ำตาลสินธุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.โคกใหญ่ อ.บึงสามพัน
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Kruai District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 022
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trgroup.com



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ทป.รต.รท.006/2565

3 มกราคม 2565

เรื่อง ขอพยานอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงช้าง

เนื่องจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี ทั้งรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบไปด้วยหมู่บ้านจำนวน 1 หมู่ คือ หมู่ที่ 10 บ้านวังช้าง


ดังนั้น บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆจากจำนวนหมู่บ้านที่พบจึงได้ขังต้นโดยข้อมูลที่จะหาความอนุเคราะห์มีดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจสุขภาพประชาชน กรณีเข้ารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปผลและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบ

2. การเข้ารับการรักษาคด้วยโรคจากการสำงาน ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อสามารถวิเคราะห์และประเมินผล กระทบต่อสุขภาพเนื่องจากการได้รับสัมผัสปัจจัยคุกคามต่อการเกิดโรค

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์)
รองผู้อำนวยการโรงงาน


นางสาวกัญญา ล้อม
Tel 087-8855501

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกความรับผิดชอบต่อสังคม โทร 055-296021-3 ต่อ 106



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ จป.บค.พด.004/2565

๖ มกราคม 2565

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินกุ่ม

เนื่องจากระบบนิเวศ น้ำตกลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับสุขภาพประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน พร้อมทั้งทำกวดวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค ตรูและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี ทั้งนี้รัศมี 5 กิโลเมตร ภายในตำบลเนินกุ่มประกอบไปด้วยหมู่บ้านจำนวน 1 หมู่ คือ หมู่ที่ 2 บ้านหนองพญาขอ

ดังนั้น บริษัท น้ำตกลพิษณุโลก จำกัด ขอกความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆจากจำนวนหมู่บ้านที่ได้ตั้งไว้ข้างต้นโดยข้อมูลที่ยกความอนุเคราะห์มีดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจสุขภาพประชาชน การเฝ้าระวังการรักษาคัญโรคต่างๆ ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อนำทวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค ตรูและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบ
2. การเข้ารับการรักษาด้วยโรคจากการทำงาน ปี 2564 (เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564) เพื่อตามารวิเคราะห์และประเมินผล กระทั่งต่อสุขภาพเนื่องจากการใช้สารเคมีต่างๆจากการทำงานต่อการเกิดโรค

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ รอดศิริกรณ)

รองผู้อำนวยการ โรงงาน

นายวิฑูรย์ศักดิ์ รอดศิริกรณ

ผู้ติดต่อประสานงาน

แผนกควบคุมผลิตภัณฑ์ (จป. โทร 055-296421-3 ต่อ 100)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลเนินกุ่ม อำเภอเนินกุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
88/8 Moo 8, Tambon Phin Lom, Bang Khatthum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 421, +66(0) 55 2
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.brgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-53

การประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร
ในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี

ความปลอดภัยในการทำงาน ในไร่อ้อย

สำหรับชาวไร่อ้อย

โดย

หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

Safety Occupational Health and Environmental

หัวข้อการอบรม

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในไนไร้อ้อย
2. ความเสี่ยงและอันตรายงานไนไร้อ้อย
3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันในการทำงาน
4. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีบาดเจ็บ เจ็บป่วย
ของการทำงานไนไร้
5. การกำจัดขยะและของเสีย



ความปลอดภัยของการทำงานไนไร้คืออะไร ?

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์
เมื่อเกิดขึ้นแล้วผลของมันเป็นอันตรายต่อผู้คน ทรัพย์สิน
หรือสร้างความเสียหายให้กับชาวไร่

อันตราย หมายถึง แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิด
อันตรายต่อคนในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความ
เสียหายต่อทรัพย์สิน

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- หยอกล้อเล่นกันระหว่างทำงาน
- ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทำงาน / หรือใช้ไม่ถูกวิธีใช้
- ความเร็วที่ไม่เหมาะสม
- ใช้เครื่องมือที่ชำรุด ไม่เหมาะสม

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- ภัยธรรมชาติ เช่น ฝนตก น้ำท่วม
- เครื่องมือเครื่องที่ใช้งานบกพร่องชำรุด
- ใช้งานคนไม่เหมาะสมกับงาน ขาดความรู้ ไม่ชำนาญงาน
- บริเวณที่ทำงานไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย มีพื้นที่จำกัด แออัด

หลักการป้องกันอันตราย

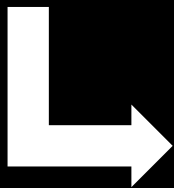
ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน

1. การชี้บ่งอันตราย (รู้อันตราย)
2. การประเมินอันตราย (รู้ระดับความรุนแรงอันตราย)
3. การควบคุมอันตราย (รู้วิธีการลด/ป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย)

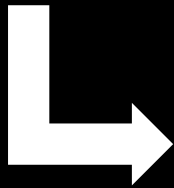
ขั้นตอนที่กล่าวข้างต้น คือ การรู้จักความเสี่ยงหรืออันตราย
ของการทำงานที่เราจะทำงานเพื่อหาวิธีควบคุมป้องกัน

หลักการควบคุมอันตราย (ต้องพิจารณาตามลำดับ)

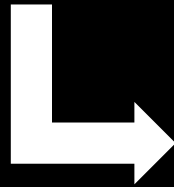
1. การกำจัดออก/การหาสิ่งอื่นทดแทน



2. การใช้หลักการทางวิศวกรรม/นวัตกรรมการ/กฎหมาย

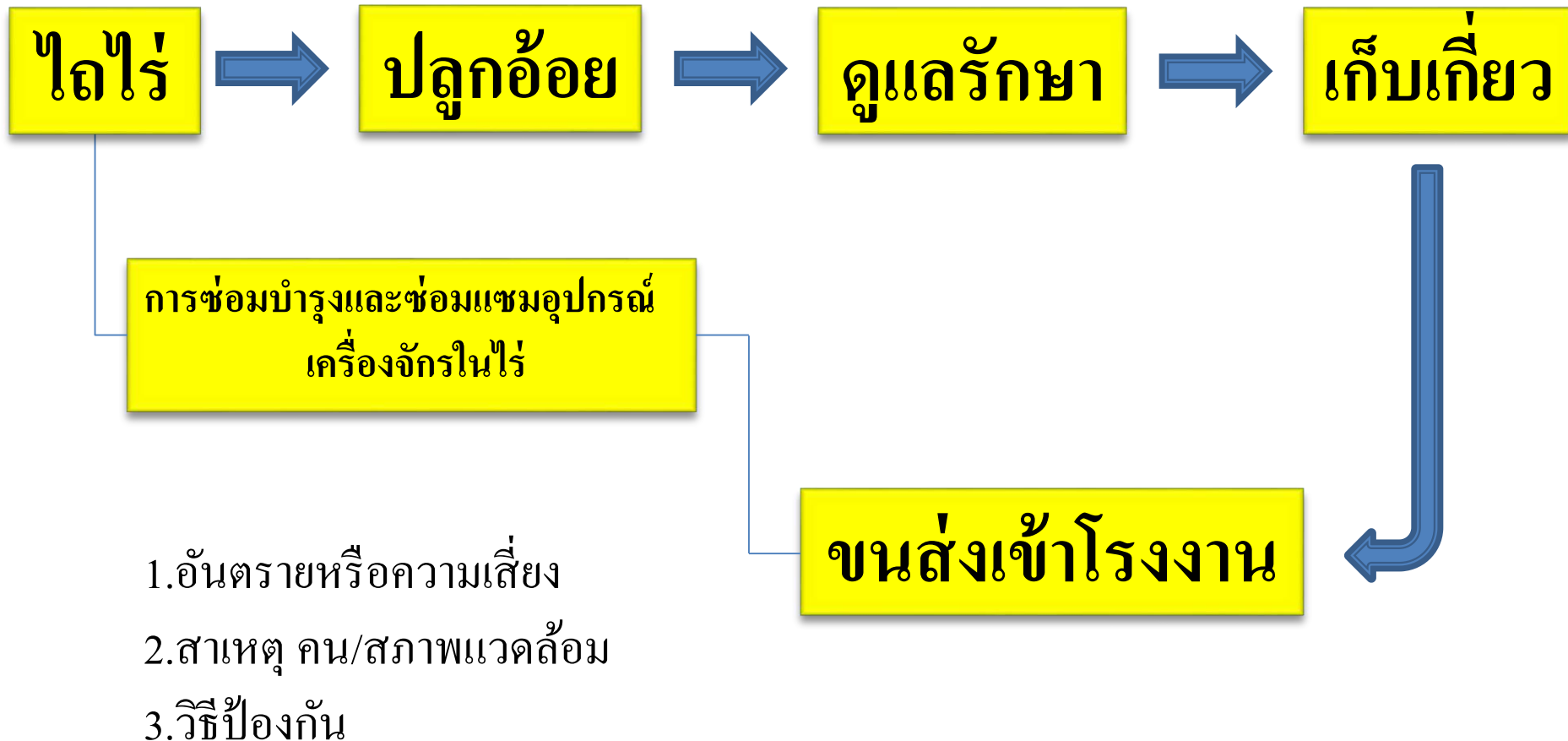


3. การใช้หลักการบริหารจัดการควบคุม



4. การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

มาค้นหาอันตรายความเสี่ยงและวิธีป้องกันของงานในไร่อ้อย



อันตรายในงานซ่อมเครื่องจักร



มือเข้าเครื่องจักร



อวัยวะไม่มีขาย

ประเภทโคนเครื่องตัด



ใช้อุปกรณ์ที่ไม่มีการดัดป้องกัน

บทเรียนของคนเก่ง



พนักงานคนหนึ่งใช้หินเจียร ตัดแผ่นอะลูมิเนียมบนหลังคา หินเจียรเกิดแตก
และบาดใบหน้าดังภาพที่เห็น

อย่าเชื่อมหรือตัดเหล็กใกล้ถังแก๊สหรือสารไวไฟ และ
สารที่มีความเสี่ยงต่อการระเบิด



ผลของการเกิดอุบัติเหตุจากประกายไฟ

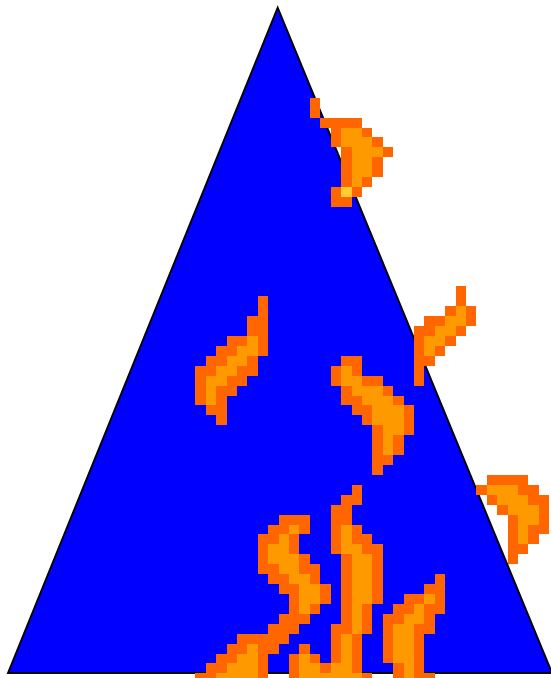


ปัจจัยที่ก่อให้เกิดเพลิง

ปฏิกิริยา
เคมี

ออกซิเจน

(OXYGEN)



ความร้อน
(HEAT)

เชื้อเพลิง
(Fuel)

อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในไร้อ้อย



อุปกรณ์ใบหน้าและดวงตา

- หมวกผ้ากันแดด



- แว่นตานิรภัยแบบมีขา



- แว่นครอบตานิรภัย



- กระบังหน้าใสกันสะเก็ด



- ครอบตานิรภัยกันสารเคมี



อุปกรณ์ป้องกันมือ

- ถุงมือหนังสั้น



- ถุงมือหนังกันความร้อน



- ถุงมือยางกันสารเคมี



- ปลั๊กอุดหูลดเสียง



เลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานที่ทำ

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

- เสื้อแขนยาว กันแดด
- ชุดป้องกันสารเคมี ใช้ในงานเกี่ยวกับสารเคมี
สวมใส่ในการใช้สารเคมี เช่น งานฉีดยาในไร่ อ้อย



อุปกรณ์ป้องกันเท้า

- รองเท้าบูท



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางหายใจ



หน้ากากครอบจมูกป้องกัน
สารเคมี ก๊าซ และฝุ่นละออง



หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดใส่กรอง



การใช้สารเคมีและความปลอดภัย

สัญลักษณ์รูปภาพ

สัญลักษณ์รูปภาพคืออะไร

สัญลักษณ์รูปภาพ เป็นรูปภาพเล็กๆ ที่ปรากฏบนสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจข้อความบนฉลากได้ง่ายขึ้น และให้ข้อมูลที่สำคัญในการป้องกันอันตราย

สารกำจัดศัตรูพืชมีคุณสมบัติและความเป็นพิษแตกต่างกัน จึงมีสัญลักษณ์รูปภาพที่แตกต่างกัน ผู้ใช้จึงต้องศึกษฉลากสารกำจัดศัตรูพืชอย่างละเอียดก่อนซื้อหรือใช้



ข้อควรปฏิบัติในการเลือกซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

- 1. รู้จักชนิดของศัตรูพืช
- 2. รู้จักสารกำจัดศัตรูพืชที่จะซื้อ
- 3. รู้จักปริมาณของสารกำจัดศัตรูพืชที่จะซื้อ ควรซื้อในจำนวนที่เพียงพอต่อการใช้ในฤดูกาลหนึ่ง
- 4. ตรวจสอบว่าภาชนะบรรจุชำรุด รั่วซึมหรือไม่
- 5. ตรวจสอบวันที่ผลิต (อายุไม่ควรเกิน 2 ปี จากวันที่ผลิต)
- 6. ตรวจสอบฉลาก ว่ามีคำแนะนำที่ชัดเจน
- 7. ตรวจสอบเลขทะเบียนวัตถุอันตราย
- 8. ไม่แบ่งหรือถ่ายลงในภาชนะอื่น

สัญลักษณ์รูปภาพ

สัญลักษณ์รูปภาพคืออะไร

สัญลักษณ์รูปภาพ เป็นรูปภาพเล็กๆ ที่ปรากฏบนสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจข้อความบนฉลากได้ง่ายขึ้น และให้ข้อมูลที่สำคัญในการป้องกันอันตราย

สารกำจัดศัตรูพืชมีคุณสมบัติและความเป็นพิษแตกต่างกัน จึงมีสัญลักษณ์รูปภาพที่แตกต่างกัน ผู้ใช้จึงต้องศึกษาฉลากสารกำจัดศัตรูพืชอย่างละเอียดก่อนซื้อหรือใช้



สัญลักษณ์รูปภาพต่อไปนี้ ให้คำแนะนำอุปกรณ์ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชที่ควรสวมใส่



1



2



3



4



5



6



7

1. สวมถุงมือ

2. สวมหน้ากากป้องกันแก๊ส

3. สวมบังหน้า

4. สวมชุดป้องกัน

5. สวมรองเท้าบูต

6. สวมพลาสติกกันเปื้อน

7. สวมหน้ากากปิดจมูกและปาก

ตัวอย่างสัญลักษณ์รูปภาพชุดนี้ ให้ความหมายที่ควรปฏิบัติดังนี้



การผสม



การใช้

- เก็บสารเคมีให้มิดชิด ใส่ถุงแยกห่างจากมือเด็ก
- เมื่อผสมสารเข้มข้น สวมผ้าบังหน้า ถุงมือยาง และรองเท้าบูต

- การพ่นสารละลายเจือจางจะต้องสวมรองเท้าบูต (บังหน้าและถุงมือยางที่สวมขณะผสมสารสามารถถอดออกได้)
- สารเป็นอันตรายต่อปลา อย่าให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ
- ทำความสะอาดร่างกายหลังจากพ่นสาร

สัญลักษณ์รูปภาพมีความหมายว่าอย่างไร

สัญลักษณ์รูปภาพ 2 รูปนี้จะปรากฏบนฉลากสารกำจัดศัตรูพืชเสมอ



เก็บสารกำจัดศัตรูพืช
ในที่มิดชิด ใส่ถุงแยก
ห่างจากเด็ก



ทำความสะอาดร่างกาย
หลังพ่นสาร

สัญลักษณ์รูปภาพข้างล่างนี้แสดงว่าสารกำจัดศัตรูพืชเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง หรือต่อปลา



สารกำจัดศัตรูพืชนี้เป็น
อันตรายต่อสัตว์เลี้ยง



สารกำจัดศัตรูพืชนี้เป็น
อันตรายต่อปลาอย่าให้
สารปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

ตัวอย่างแถบสี เครื่องหมาย และข้อความบนฉลาก วัตถุอันตรายชนิดผสมน้ำหรือสารทำลายก่อนฉีดพ่น



อุปกรณ์ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชที่จำเป็น

นอกเหนือจากกางเกงขายาว เสื้อเชิ้ตแขนยาว และรองเท้าบูตแล้ว



ถุงมือยาง

ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชกระเด็น ถูกมือหรือเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืชจากภาชนะบรรจุ สวมถุงมือยางทุกครั้งที่จับสารเข้มข้น หากไม่มีถุงมือยางให้ใช้ถุงพลาสติกแทน



พลาสติกกันเปื้อน

ทั้งหน้าและหลังป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชกระเด็นถูกส่วนหน้าและส่วนหลังของร่างกายลงมาถึงระดับเข่า ใช้เมื่อทำงานกับสารเข้มข้นหรือขณะพ่นสารกำจัดศัตรูพืช



บังหน้า

ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชกระเด็นถูกตา ป้องกันส่วนใบหน้า จมูก ปาก หรือสวมแว่นป้องกันแทนก็ได้ แต่ป้องกันได้น้อยกว่า



หน้ากากป้องกันฝุ่น

ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นฝุ่น เข้าทางลมหายใจและทางปาก



ชุดป้องกัน

ประกอบด้วยเสื้อเชิ้ตแขนยาวและกางเกงขายาวติดกันเป็นชิ้นเดียวหรือแยกกัน อาจจะมีสวมทับเสื้อและกางเกงอีกครึ่งเพื่อให้ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชได้ดีขึ้น



หน้ากากป้องกันแก๊ส

ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นหมอกควันหรือเป็นแก๊สเข้าทางลมหายใจและทางปาก



พลาสติกกันเปื้อนด้านหน้า





























ป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชกระเด็นถูกส่วนหน้าอกจนถึงเข่า ใช้เมื่อทำงานกับสารเข้มข้น



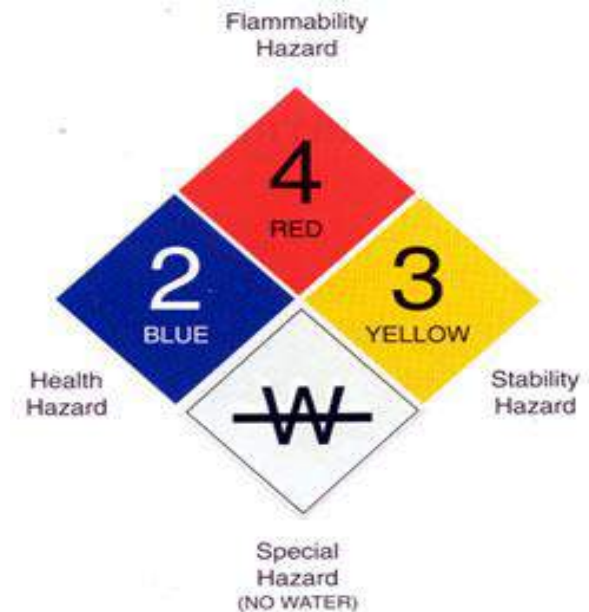
หมวก

หมวกปีกกว้างจะช่วยป้องกันสารกำจัดศัตรูพืชขณะฉีดพ่นต้นไม้สูง

เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยของสารเคมี

ประเภทอันตราย	สัญลักษณ์ของระบบ UN	สัญลักษณ์ของระบบ EEC	สัญลักษณ์ของระบบ GHS	ตัวอย่างสารเคมี
Explosives วัตถุระเบิด	 class 1.1 1.2 1.3	 E		ระเบิด เหล็ก ประทัด
Gases ก๊าซ	 Class 2			ก๊าซหุงต้ม ไบโตรเจน
Oxidizing วัตถุออกซิไดซ์	 class 5	 O		ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
Highly flammable วัตถุไวไฟสูง	 class 4	 F		ฟอสฟอรัสหรือไม้ขีดไฟ
Extremely flammable วัตถุไวไฟสูงมาก	 class 3	 F+		แก๊สโซลีน แอลกอฮอล์
Toxic วัตถุมีพิษ	 class 6	 T		ไซยาไนด์ อาร์เซนิค สารกำจัดศัตรูพืช
Very toxic วัตถุมีพิษรุนแรง		 T+		
Harmful วัตถุอันตราย		 Xn		
Irritant วัตถุระคายเคือง	 class 8	 Xi		ไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์
Corrosive วัตถุกัดกร่อน		 C		กรดเกลือ กรดกำมะถัน
Dangerous for environment วัตถุที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	 class 9	 N		แอสเบสตอส
Health hazard symbol สัญลักษณ์ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ				สารประกอบของตะกั่ว

NFPA



สัญลักษณ์เครื่องหมายที่อาจจะเห็นบ่อยๆ

1



สารพิษ วัตถุมีพิษ

2



สารกัดกร่อน

3



สารไวไฟ

4



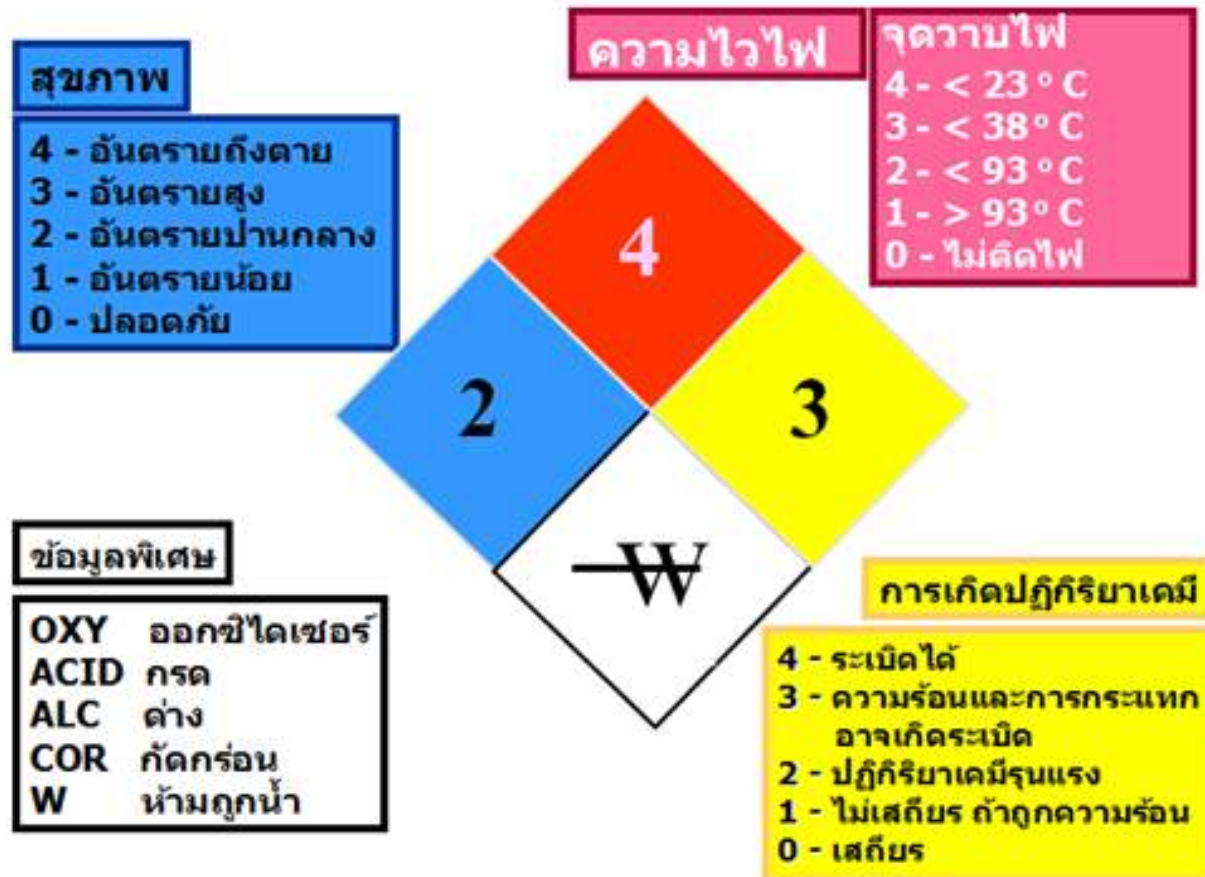
มีพิษต่อสิ่งแวดล้อม

5



สารที่มีผลกระทบต่อระบบ
หายใจ/ สารก่อมะเร็ง

รายละเอียดข้อมูลการชี้บ่งอันตรายของสารเคมีในระบบ NFPA



เทคนิคการช่วยชีวิตฉุกเฉิน “การห้ามเลือด”

เพื่อป้องกันการติดเชื้อ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเลือดของผู้ป่วยโดยตรง

การกดบาดแผลโดยตรง

ใช้แผ่นผ้าสะอาดวางลงบนบาดแผล แล้วกดให้แน่นประมาณ 5-10 นาที จนเลือดหยุดไหลจึงหดรูดกและใช้ผ้าพันไว้

การกดเส้นเลือดแดงใหญ่

เมื่อเริ่มแรกไม่ได้นัด ให้กดเส้นเลือดแดงใหญ่เหนือบาดแผล และห้ามกดต่ำกว่านั้นนานเกิน 15 นาที เพราะจะทำให้เนื้อเยื่อส่วนปลายขาดเลือดได้

หากไม่มีกระดูกทาบ ควรยกบริเวณที่มีเลือดออก ให้สูงกว่าระดับหัวใจ และให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อให้อัตราการไหลเวียนเลือดช้าลง

สำหรับผู้ที่มีแผลลึกหรือมีบาดแผลที่รุนแรงควรรีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการเจ็บปวดมากขึ้นได้ สำหรับภาวะเลือดออกทางในการห้ามเลือดทำได้ยาก หรืออาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการบาดเจ็บมากขึ้นได้ โดยให้ผู้ป่วยพักในท่าที่สบายที่สุด นอนราบ ยกขาข้าง 2 ข้างให้สูงขึ้น ป้อนน้ำให้ผู้ป่วยไม่รู้สึกกระหาย และสงบ เลือดจะออกน้อยลง

เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร 1669



การปฐมพยาบาล บาดแผล

1. แผลฟกช้ำ

เกิดจากถูกของกดทับหรือกระแทก
ผิวหนังผิวหนังไม่ขึ้นผลหรือเลือด

- ประคบด้วยความเย็นทันที เพื่อให้เลือดออกน้อยลง
- ห้ามทายา บริเวณที่ฟกช้ำ
- ฟกช้ำสีเขียว ให้ประคบด้วยน้ำร้อน หลังประมาณ 24 ชั่วโมง เพื่อลดอาการบวม

2. แผลฉีก

เกิดจากการถูหรือโดนของแหลมหรือของมีคม

- ล้างแผลให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่
- เช็ดรอบแผลด้วยแอลกอฮอล์ 70 %
- ใส่ยาฆ่าเชื้อ เช่น เบตาดีน

3. แผลฉีกขาด

เกิดจากของมีคมหรือโดนของแหลมหรือของมีคม

- ล้างแผลให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่
- ห้ามเลือดด้วยผ้าสะอาดประมาณ 3-5 นาที
- ทำความสะอาดแผลด้วยยาฆ่าเชื้อ เช่น เบตาดีน
- ปิดแผลด้วยพลาสเตอร์หรือผ้าปิดแผล
- ถ้าแผลใหญ่รีบห้ามเลือด และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที



การจัดการขยะและของเสีย ขยะทั่วไป



ขยะเปียก

ขยะย่อยสลายได้
(COMPOSTABLE WASTE)

เศษอาหาร, ผัก, ผลไม้, เนื้อสัตว์ ฯลฯ
(FOOD WASTE)

ขยะเปียก



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย





หลักการคัดแยกขยะ

1) ขยะย่อยสลาย หรือ
มูลฝอยย่อยสลาย
เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้
เศษอาหาร ใบไม้
เศษหนังสือพิมพ์ เป็นต้น



2) ขยะรีไซเคิล หรือ
มูลฝอยที่นำใช้ได้

เช่น แก้ว กระดาษ กระจก
เครื่องใช้พลาสติก
เครื่องใช้โลหะ อลูมิเนียม ขวด
รถยนต์ ก่อสร้างเครื่องใช้
ต่าง ๆ เป็นต้น



3) ขยะอันตราย หรือ
มูลฝอยอันตราย

เช่น หลอดฟลูออโรเรสแนนซ์
ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่
กระป๋องสเปรย์บรรจุน้ำหรือ
สารเคมี เป็นต้น



ประโยชน์จากการคัดแยกขยะ





หลักสูตร : เรื่อง : โรงเรียนข้าราชการช้อย ปี 2564

วันที่ : 18-ธ.ค.-64 เวลา : 08.00-17.00 น. สถานที่ : อาคารจักรกลเกษตร

ชื่อเอกสารสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม: นายอภิสิทธิ์ พานิชย์, นายนิคม มณจันติก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นาย พิณณุ ทิพย์วรรณ	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
2	นาย พรศักดิ์ ทิพย์วรรณ	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
3	นาย บดินทร์ คูสถานเรือน	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
4	นาย ศุภวรรณ น้อยเสนา	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
5	นาย จิรพงศ์ แสงขาวมา	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
6	นาย อภิรักษ์ เอื้อนพระธรรม	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
7	นาย จอห์นสัน หลวงเจ้าป่า	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
8	นาย ภาณุวัฒน์ ชูบ้านไร่	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
9	นาย วิรัช มั่นคืบ	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
10	นาย ขรรุณ มีดชนไพร	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
11	นาย ชัยการ วันหยุดย์	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
12	นาย เกรียงไกร อ่อนดี	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
13	นาย ยศวิศ เฒ่าขาวนา	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
14	นาย แสงรุติ แสงแก้ว	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
15	นาย ชีรพงษ์ แก้วถ่านนิค	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
16	นาย เกชา ศรีพรหม	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
17	นาย ฌัฐพล บุญถึง	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
18	นาย กฤษณะ ลาวัน	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
19	นาย ศิริวุฒิ ไชยถ้ำ	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			
20	นาย พุฒิพงศ์ อภิวัชรรุ่งวิทย์	พนักงานขับรถตัดหญ้า	จักรกลเกษตร			

ระดมความคิดเห็นและปรับปรุงผลการฝึกอบรม

หัวข้อเกณฑ์การประเมิน

5 = ดีเยี่ยม

2 = ดีปานกลาง

1 = ดีเล็กน้อย

0 = คงเดิม

(นายอภิสิทธิ์ พานิชย์)

วันที่ : 18/12/64

1 ความรู้จากการฝึกอบรม

2 ทักษะในการปฏิบัติงาน

3 ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน

4 การแก้ไขปัญหาในการทำงาน

5 ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลตามเกณฑ์การประเมินของกิจกรรม โดยผ่านการประเมินต้องให้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักสูตร / เรื่อง : โรงเรียนข้าราชการศึกษา ปี 2564

วันที่ : 18-11-64 เวลา : 08.00-17.00 น. สถานที่ : อาคารกิจกรรม

ชื่อเอกสารการสอบ :

ชื่อผู้ประเมิน นายอภิสิทธิ์ พานิชย์, นายนิคม เศษจันทร์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การตัดสินผลการเรียน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	นาย พิษณุ ภิพยวรรณ	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	พิษณุ	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
2	นาย พงศ์ศักดิ์ ภิพยวรรณ	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	พงศ์ศักดิ์	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
3	นาย นฤนาท อู่ถ่านเรือง	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	นฤนาท	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
4	นาย ศุภวรรณ น้อยนาถ	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ศุภวรรณ	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
5	นาย จิรพงษ์ แสงชาวนา	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	จิรพงษ์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
6	นาย ยศวิทย์ เกื้อนพระธรรม	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ยศวิทย์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
7	นาย จอห์นสัน มหาวงษ์	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	จอห์นสัน	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
8	นาย กาญจน์ ฐปนาไร	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	กาญจน์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
9	นาย วิจิตร แซ่ตัน	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	วิจิตร	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
10	นาย ชรินทร์ มิตินันท์	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ชรินทร์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
11	นาย อัยการ รื่นฤทัย	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	อัยการ	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
12	นาย เกียรติกร อ่อนดี	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	เกียรติกร	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
13	นาย ยศวิทย์ เกื้อนพระธรรม	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ยศวิทย์	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
14	นาย แสงรุ้ง แซ่ตัน	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	แสงรุ้ง	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
15	นาย จิรพงษ์ แสงชาวนา	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	จิรพงษ์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
16	นาย ภาณุ ภิพยวรรณ	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ภาณุ	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
17	นาย ธีรพล บุญเกิด	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ธีรพล	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
18	นาย กฤษณะ สาริน	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	กฤษณะ	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
19	นาย ธีรพล บุญเกิด	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	ธีรพล	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
20	นาย พุฒิพงศ์ อภิสิทธิ์	พนักงานวิชาการ	อำนวยการ	พุฒิพงศ์	2	2	3	2	3	12	ผ่าน

รายชื่อกรรมการประเมินผลการศึกษา		รายชื่อกรรมการประเมิน	
3 = คัดเลือก	ผู้ประเมิน	1 = คัดเลือก	กรรมการประเมินผลการศึกษา
2 = คัดเลือก	ผู้ประเมิน	2 = คัดเลือก	กรรมการประเมินผลการศึกษา
1 = คัดเลือก	ผู้ประเมิน	3 = คัดเลือก	กรรมการประเมินผลการศึกษา
0 = คัดเลือก	ผู้ประเมิน	4 = คัดเลือก	กรรมการประเมินผลการศึกษา
		5. ความตระหนักในด้านการปฏิบัติงาน	
หมายเหตุ ให้หัวหน้างานประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงานให้คะแนนการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)			



สถานที่ : อาคารจักรกลเกษตร

ฝ่ายผู้ให้การรับรอง: นายสุภกร บุญรวม, นายฉัตรวุฒิ แสงเคียน, นายพนศิริ มุกตมรม

ระดับความเปลี่ยนแปลงจากการฝึกอบรม	หัวข้อเกณฑ์การประเมิน
3 = ดีขึ้นชัดเจน	1. ทราบรู้ เข้าใจ การฝึกอบรม
2 = ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในศตวรรษที่ 21
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผู้เข้าร่วมประเมินทั้งหมด เปรียบเคียงได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (75%)

หลักสูตร / เรื่อง : โรงเรียนข้าบรคัลยชัย ปี 2564

วันที่: 10/5/18 17-11-64

TIME: 08.00-17.00 H.

ឥតឈ្មោះ : មាតាបិតាបងប្អូនប្រុស

ชื่อเอกสารที่นำเสนอ :

ชื่อผู้ประเมิน นายสุกกร งามธรรม, นายพัชรวิทย์ แสงสีอาบ, นายมนตรี มุทพรม

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-54

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ CSR 001/2564
เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
(Corporate Social Responsibility)

ด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกัน โดยการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะมาวิเคราะห์สาเหตุปัญหาและวางแผนการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

1.นายเอกรัตน์	เตชะเวช	ประธาน
2.นายอนันต์	สมุทธารักษ์	รองประธาน
3.นายประพันธ์ศักดิ์	บรรณทอง	รองประธาน
4.นางสาวเพชรมณี	เนตรเชย	กรรมการ
5.นายพชรพล	ปารสุตร	กรรมการ
6.นายสิริภัก	ศิริเรือง	กรรมการและเลขานุการ
7.นายเอกราช	ธงไชย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป



(นายชาญ ฉันทวิภา)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-55

การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ ศวส.นค.พ.ล.02/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม) กำหนดการผลิต 34,000 ตันต่อวัน กำหนดให้ต้องจัดตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแต่งตั้งให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน ภายหลังจากหน่วยงานที่มอบ โดยคำนึงการจัดประชุมปีละ ๒ ครั้ง มีตัวแทนเข้าร่วมการประชุมอย่างน้อย ๕ ภาคส่วน คือ ตัวแทนทางประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากโครงการกลุ่มบริษัทฯ กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและจะได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้ก็เมื่อครบกำหนดวาระคราวละหนึ่ง แต่ผู้ใดไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน เพื่อวางแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลไทยภูมิโลก จำกัด ขอประกาศว่าขอคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีจำนวนทั้งหมด 20 ท่าน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. นายอนันท์	สุทธาวิทย์	ประธานกรรมการ
2. นายสมพงษ์	อ้นชวนา	รองประธานกรรมการ
3. นายภค	บัววังไธวัง	กรรมการ
4. นายณชนชัย	บุศรพงษ์	กรรมการ
5. นายโชคชัย	อัมมิชาครารัง	กรรมการ
6. นายนิรุต	นวลชื่น	กรรมการ
7. นางสาวทิพย์อุษา	พิศกอส	กรรมการ
8. นารณณัฐ	จิตติวิศ	กรรมการ
9. นางธนศิริ	ฉิมภัก	กรรมการ
10. นายพายุ	ศรีม่วง	กรรมการ
11. นางนงศรีรัตน์	ชัยวิไลวงศ์	กรรมการ
12. นายสมนึก	โคกหนอง	กรรมการ
13. นายอเนก	ศรีสวัสดิ์	กรรมการ
14. นางนัยฮัย	อุดมสุวรรณ	กรรมการ
15. นางสุกัญญา	หัตถิมทอง	กรรมการ
16. นางวิภาดา	กักดินนกลุ่ม	กรรมการ
17. นางสุกัญญา	มณีไพฑิ	กรรมการ
18. นายสมฤทธิ์	เทพระบวร	กรรมการ
19. นายวิมล	สุวรรณยา	กรรมการ
20. นางประทีป	คำเคี่ยม	กรรมการ

หน้า 1/2



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

21. นายทงกฤษ	เศรษฐพงศ์วีรชัย	กรรมการ
22. นางกนกนา	ศิริวัฒน์	กรรมการ
23. นายสมพงษ์	มาฆะชวนะ	กรรมการ
24. นายไพศาล	ไพฑูริย์	กรรมการ
25. นายจำลอง	พิสนา	กรรมการ
26. นางสาวเบญจมาศ	โกปิ่น	กรรมการและเลขานุการ

เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาและพิจารณาเรื่องดังกล่าวต่อไป

- (1) ทำกับคณะกรรมการปฏิบัติตาม ทิศทางป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การบริหารจัดการ
- ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และ
- กระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (2) ศึกษาสำรวจความคืบหน้าของประชาชน สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและ
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (3) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด
- คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ
- ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม
- สังคม ชุมชน ระบบการตรวจวัดจากการตรวจวัด
- (5) รับเรื่องข้อร้องเรียนและประสานงานในการ จัดการเรื่องร้องเรียน
- (6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- (7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา มาตรการเยียวยาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ
- สภาพหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน มาตรการเยียวยาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ
- สภาพหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน มาตรการเยียวยาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)

(นายวิรัชศักดิ์ ชัยกิจศิริพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการผู้จัดการโรงงานโรงงาน

หน้า 2/2

ภาคผนวกที่ 3-56

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

**สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2565**

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้เข้าชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการผลิตถังกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ความจุต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลคราไพหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครไพหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครไพหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครไพหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง ผู้จัดทำรายงาน

..... หัวหน้าส่วนความปลอดภัย ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดทำรายงาน

สรุปผลการเปิดกักตุนรับความกึกกั่นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
 บริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีตอน มกราคม พ.ศ.2563



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะขาม



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครไพรมหา



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลนครไพรมหา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสถานะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลสินธุโลก จำกัด และ บริษัท สินธุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2563/2564																													
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง										
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
กุมภาพันธ์																													
มีนาคม																													
เมษายน																													
พฤษภาคม																													
มิถุนายน																													
กรกฎาคม																													
สิงหาคม																													
กันยายน																													
ตุลาคม																													
พฤศจิกายน																													
ธันวาคม																													
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้จัดทำ

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่สีทอง
- 2.บริเวณวัดท่ามะงาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบล ไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่นั่น หมู่ที่ ๖ ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่นั่น หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

**สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565**

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดส่งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกคันเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำปีเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 ได้ผล
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไม้ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง ผู้จัดทำรายงาน

..... หัวหน้าส่วนความปลัดมณฑล ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการ รัชดา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดห้องรับความคิดเห็นของนิคม ป่าตาลหินญะโลก จำกัด และ
บริษัท หินญะโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านค้าบริเวณหอยระฆังหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสถานะค้างหนี้ภาคต่อม
บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด และ บริษัท ทิพย์ไทยผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2563/2564																																				
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง																	
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม																																				
เมษายน																																				
พฤษภาคม																																				
มิถุนายน																																				
กรกฎาคม																																				
สิงหาคม																																				
กันยายน																																				
ตุลาคม																																				
พฤศจิกายน																																				
ธันวาคม																																				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ข้อเท็จจริงเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

- ๕.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- ๖.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลไผ่ล้อม
- ๗.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไผ่ล้อม
- ๘.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- ๙.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

**สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พินิจไทยผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2565**

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พินิจไทยผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับค วมคิดเห็นทุกต้นเดือนมิถุนายน และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษั น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พินิจไทยผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 ได้ผล
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบในที่เรียบร้อยแล้ว

..... *สุวิภา งามศรี* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

..... *สมนึก 9.9* รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

..... *Chano* ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

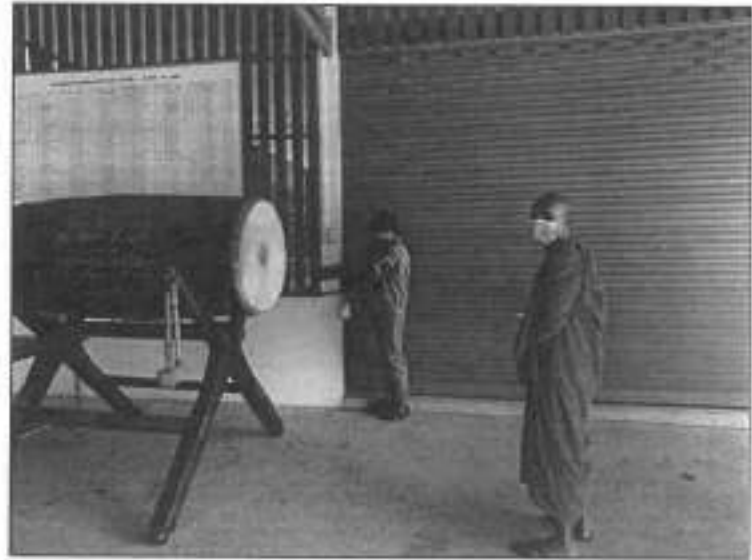
ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด และ
บริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเงิน ปีธนาคาร พ.ศ.2565



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณ วัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านก๋วยเตี๋ยวหอยประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่นม หมู่ที่ ๕ ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่นม หมู่ที่ ๕ ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครไผ่หมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่นม หมู่ที่ ๕ ตำบลนครไผ่หมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2564/2565																													
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง										
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
เมษายน																													
พฤษภาคม																													
มิถุนายน																													
กรกฎาคม																													
สิงหาคม																													
กันยายน																													
ตุลาคม																													
พฤศจิกายน																													
ธันวาคม																													
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

**สรุปผลการเปิดถ้อยรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด และ
บริษัท พิจนุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2565**

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด และบริษัท พิจนุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ อันที่การประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดถ้อยรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ความจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยดำเนินการเปิดถ้อยรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดถ้อยรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด และ บริษัท พิจนุโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2565 ทำการเปิดถ้อยรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ได้พบ
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้สัก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไม้สัก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลไม้สัก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

.....*สุรศักดิ์ งามศิริ*..... เจ้าหน้าที่ตั้งเขตล้อม ผู้จัดทำรายงาน

.....*สมเกียรติ ฐิต*..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจสอบ

.....*[Signature]*..... ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการปิดก้องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลทิพย์ โดก จำกัด และ
บริษัท ทิพย์ โดกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีคือน เมษายน พ.ศ.2565



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านค้าบริเวณหอยประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวปลอดโซเดียม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไม้สอย



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไม้สอย



โรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวปลอดโซเดียม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลคลองป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสถานะด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด และ บริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ปีการผลิต 2564/2565																													
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง										
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	พฤษภาคม																												
	มิถุนายน																												
	กรกฎาคม																												
	สิงหาคม																												
	กันยายน																												
	ตุลาคม																												
	พฤศจิกายน																												
	ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2565

จุดติดตั้ง

- บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณวัดท่ามะขาม
- บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครไผ่หมาก
- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครไผ่หมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Rong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ

บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ มาตรการฟอร์มร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุม เกณฑ์ของราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการคิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและชี้แจงเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำนันทน์ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Rong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้านหิน หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อบกพร่อง
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อบกพร่อง

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องไว้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... เจ้าหน้าที่ยื่นเอกสาร ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้ตรวจราชการแผ่นดิน ผู้ตรวจราชการ

..... ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด และ
บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครไผ่หมาก



ร้านข้าวบริเวณเขตประชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลดอนกรป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครนิคม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลการดำเนินงานเขตลุ่ม
บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด และ บริษัท พินุก โกลผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2564/2565																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ เดือน																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน																												
กรกฎาคม																												
สิงหาคม																												
กันยายน																												
ตุลาคม																												
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

กัณฑ์ข้อมูลเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลใหม่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำนันทน์ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดทำทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้าน้ำ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Rong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณสำนักงานจัดการบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อกังวลคดีเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

..... เจ้าหน้าที่ยื่นขอต่อ ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้จัดการฝ่ายความปกครองฯ ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการบริษัท

สรุปผลการเปิดต้อนรับความดีเห็นชอบบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
 บริษัท พินิจ โกลด์มิท ไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเดือน มิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครไผ่หมาก



ร้านค้าบริเวณหกดประชุมหมู่ที่4 ตำบลนครไผ่หมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำน้ำ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบรายโรงเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการศึกษา 2564/2565																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม																												
สิงหาคม																												
กันยายน																												
ตุลาคม																												
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ข้าพเจ้าข้อมอบเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

ภาคผนวกที่ 3-57

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ที่ จป.บต.พส.79 / 2564

1 ตุลาคม 2564

เรื่อง แจ้งเลื่อนแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก

ตามหนังสือ ที่ จป.บต.พส. 76/2564 เรื่อง ขอกวามเห็นชอบแผนและรายละเอียดการอบรมดับเพลิง และ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 ลงวันที่ 1 กันยายน 2564 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิษณุโลกแล้ว ตามหนังสือ ที่ พส.ณบ29/9.57 เรื่อง เห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ 3 กันยายน 2564






ซึ่งทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ขอเลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ออกไปอย่างไม่มีกำหนด เนื่องจากทางบริษัทฯ เห็นว่าการจัดกิจกรรมดังกล่าว เป็นและเพิ่มโอกาสในการแพร่กระจายหรือเกิดภาวะติดเชื้อโควิด-19 เมื่อสถานการณ์การแพร่ระบาดยุติ ทางบริษัทฯ จะแจ้งกำหนดการให้สำนักงานสวัสดิการฯ ทราบ อีกครั้ง




จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอแสดงความนับถือ







(นาย วิฑูรย์แท้ ธีรชิตติกรณ์)
รองผู้อำนวยการโรงงาน

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

25 กันยายน 2563

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำแจ้งเหตุเกิดเพลิงไหม้ที่สะพานขางลูกกลมลงไปยังกองกากอ้อย		พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์	
2	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อไอน้ำ เข้าระงับเหตุบริเวณสะพานขาง	 	ทีมดับเพลิงประจำแผนก	
3	ทีมดับเพลิงโรงงาน และทีมดับเพลิงต่าง ๆ เข้าร่วมงานตัวเพื่อปฏิบัติการดับเพลิงที่ศูนย์บัญชาการย่อย ก่อนเข้าปฏิบัติหน้าที่		ทีมดับเพลิงต่างๆ	
4	ทีมดับเพลิงประจำโรงงานเข้าระงับเหตุบริเวณกองกากอ้อย ด้านบ่อคอนเดนเซอร์		ทีมดับเพลิงประจำโรงงาน	

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5	พนักงานแต่ละแผนกอพยพมายังจุดรวมพลที่กำหนด	  	ผู้นำทาง	
6	ทีมค้นหา/เคลื่อนย้าย เข้าค้นหาและขนย้ายพนักงานที่สูญหาย	 	ทีมค้นหา	

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	แจ้งรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุบริเวณ กองกากอ้อย ใกล้พื้นที่พักผู้รับเหมา		แผนกยานยนต์	
8	บุคคลเจ้าหน้าที่งานสาธารณภัยจาก ภายนอกเข้าระงับเหตุช่วยเหลือ		สาธารณภัยบาง กระทุ่ม	
9	ทีมพยาบาล และพยาบาลประจำ โรงงานทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น		ทีมพยาบาล และ พยาบาลประจำ โรงงาน	
10	ทีมดับเพลิงช่วยกันระงับเหตุ		ทีมดับเพลิงทุกทีม	
11	แผนกบุคคลรายงานจำนวนพนักงาน ในแต่ละแผนกให้กับ ผอ.ดับเพลิง ทราบ		แผนกบุคคล	

ภาคผนวกที่ 3-58

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
การดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ



หลักสูตร / เรื่อง : การวัด, เปรียบเทียบ และคชการหนีไฟ

วันที่ : 18-11-63 เวลา : 09.00-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อคณะกรรมการ :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายรณัน วัชรราชู และทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นาย สมพงษ์ พันจ้าว	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขายเขต 6.1	ส่งเสริมการขาย			
2	นาย นพดล เสงี่ยม	หัวหน้าส่วนส่งเสริมการขาย 3	ส่งเสริมการขาย			
3	นาย สุทิศ พรหมเพ็ญ	หัวหน้าส่วนส่งเสริมการขาย 4	ส่งเสริมการขาย			
4	นาย เอกชัย สถาพรพรกุล	หัวหน้าส่วนส่งเสริมการขาย 6	ส่งเสริมการขาย			
5	นาย กิรติศา คำเขียว	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 1	ส่งเสริมการขาย			
6	นาย ชัยณรงค์ ไทพลีระ	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 1.1	ส่งเสริมการขาย			
7	นาย युธิพันธ์ ลุดดี	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 2	ส่งเสริมการขาย			
8	นาย สุวิวัฒน์ หันรุ่งทอง	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 4	ส่งเสริมการขาย			
9	นาย นพพล อินทโชติ	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 12	ส่งเสริมการขาย			
10	นาย สมควร บุ่งหาญ	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 14	ส่งเสริมการขาย			
11	นาย กิตติพงษ์ คู่อ้วน	วิศวกรไฟฟ้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 5	ส่งเสริมการขาย			
12	นาย เสนาะพล รัตนานนท์	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 6	ส่งเสริมการขาย			
13	นาย รณนที พรหมนุช	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 7	ส่งเสริมการขาย			
14	นาย เอกภพ สุจินต์	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 15	ส่งเสริมการขาย			
15	นาย ประจวบ พูลสุข	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 16	ส่งเสริมการขาย			
16	นาย เอกพร นกนาค	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 17	ส่งเสริมการขาย			
17	นาย สุเชษฐ์ รักษาสัจจ	หัวหน้าแผนกส่งเสริมการขายเขต 18	ส่งเสริมการขาย			
18	นาย เทนวิเรทร์ พงษ์พานิช	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขายเขต 1.2	ส่งเสริมการขาย			
19	นาย ยุชิต กำปะระ	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขายเขต 1.1.1	ส่งเสริมการขาย			
20	นาย วสัน โรจนโพธิ์	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขายเขต 2.2	ส่งเสริมการขาย			

ระดับความเปลี่ยนแปลงจากผลการฝึกอบรม

หัวข้อเกณฑ์การประเมิน

3 = ดีขึ้นชัดเจน	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินการฝึกอบรม โดยคำนวณประเมินค่าได้คะแนนรวมจาก 5 หัวข้อ (70%)



หลักสูตร : เรื่อง การดำเนินงานด้าน และความปลอดภัย

วันที่ : 18-05-63

เวลา : 08:00-16:30 น.

สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารตรวจสอบ :

ข้อมูลผู้ฝึกอบรม : นายวราณ วิเศษวาณิช และทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การตอบคำถามทั้ง 5 ข้อรวม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	นาย สมพงษ์ หวังชัย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	1	5	5	5	5	15	ผ่าน
2	นาย นพดล แสงชัย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							
3	นาย สุทธิ	หัวหน้าช่าง	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							
4	นาย นพชัย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							
5	นาย ศักดิ์ดา ห้างชัย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
6	นาย ชัยณรงค์ ไกรวุฒิ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
7	นาย สุทินันท์ ลอณ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
8	นาย ภูมิพัฒน์ หินดีแสง	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
9	นาย นพพล อินทโชติ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
10	นาย สมกวร บุ่งทวย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							
11	นาย กิตติพงษ์ ชุ่มชวามา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							
12	นาย อนนทพล วิธนานนท์	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
13	นาย ราชนันท์ พรหมบุญ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
14	นาย เอกพล สุทินอินดี	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	2	3	14	ผ่าน
15	นาย ประจวบ บุณนุช	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	2	2	2	2	10	ผ่าน
16	นาย เอกพร นวนพ็อก	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
17	นาย ธาตุร เทียนถนอมจิตร	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
18	นาย เอกนวิวัฒน์ พงษ์พานิช	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
19	นาย ภูจิตร ลาปะระ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
20	นาย วสัน วิธนาโพธิ์	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ตั้งเสริมอ้อย							

ระดับความรู้ก่อนฝึกอบรม

ตัวชี้วัดการประเมิน

3 = ดีขึ้นชัดเจน

1 ความรู้ทางเทคนิค

2 = ดีขึ้นปานกลาง

2 ทักษะในการปฏิบัติงาน

1 = ดีขึ้นเล็กน้อย

3 ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน

0 = คงเดิม

4 การแก้ไขปัญหาในการทำงาน

5 ความตระหนักในความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินตามเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินก่อนได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)



หลักสูตร : เรื่อง : การดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ

วันที่ : 18-ก.ย.-63 เวลา : 09.00-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายณวัฒน์ วิเศษราช และทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (เต็ม)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
21	นาย ราชัน วรรณบุตร	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 4.1	ส่งเสริมอ้อย			
22	นาย สุชาติ ปานโต	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 12.1	ส่งเสริมอ้อย			
23	นาย สมบูรณ์ เขาวีต	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 14.2	ส่งเสริมอ้อย			
24	นาย ปัญญา หนุดอง	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 11.1	ส่งเสริมอ้อย			
25	นาย ชูชีพ เสนอกพรมย์	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 12.4	ส่งเสริมอ้อย			
26	นาย พิรพล บางชัย	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 6.2	ส่งเสริมอ้อย			
27	นาย ทวีชัย บุญหัน	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 7.2	ส่งเสริมอ้อย			
28	นาย อุทก โกลน	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 15.3	ส่งเสริมอ้อย			
29	นาย อนุวัฒน์ สอนใจ	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 16.6	ส่งเสริมอ้อย			
30	นาย วุฒิชัย วงษ์ประทีป	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 17.2	ส่งเสริมอ้อย			
31	นาย ประวิทย์ ทองอ้วน	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอ้อยเขต 18.2	ส่งเสริมอ้อย			
32	น.ส. สุพาภรณ์ เพชรลิ	หัวหน้าแผนกพัฒนาผลิตภัณฑ์	ส่งเสริมอ้อย			
33	นาย ขวาคิน เกิดชุมทอง	หัวหน้าแผนกบรรจุภัณฑ์	ส่งเสริมอ้อย			
34	น.ส. วาสนา แสงเรือง	บริการอ้อย	ส่งเสริมอ้อย			
35	น.ส. ธาณีย์ คำน้ำปาก	บริการอ้อย	ส่งเสริมอ้อย			
36	น.ส. ศรีอุไร วัฒนไพฑ์	บริการอ้อย	ส่งเสริมอ้อย			
37	น.ส. สุจิตรา จันทศิริทอง	พนักงานบัญชี	ส่งเสริมอ้อย			
38	นาง พิชัย เสงี่ยม	หัวหน้าชุดฝึกอบรมอ้อย	ส่งเสริมอ้อย			
39	น.ส. มณฑร บุทธิประจักษ์	นักวิชาการดินและน้ำ	ส่งเสริมอ้อย			
40	นาย อนุชา นิยมษา	ผู้ช่วยช่าง	ไฟฟ้าผลิต			

ระดับความเปลี่ยนแปลงของภาวะหลังการฝึกอบรม	หัวข้อเกณฑ์การประเมิน
3 - ดีเยี่ยม	1. ความรู้ทางทฤษฎีการอบรม
2 - ดีมาก	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 - ดี	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 - พอใช้	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้าประเมินผลเกณฑ์การประเมินหลังการอบรม โดยผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)



บันทึกการประเมินผลการทำงาน

หน้า 2 / 2

หลักฐาน / เรื่อง : การวัดผลปฏิบัติงาน และพฤติกรรม

วันที่ :

18 ก.ย. 63

เวลา : 09.00-16.30 น.

ที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ผู้ถูกประเมิน :

ชื่อผู้ประเมิน : นายจรัส วิเศษสุข บจก.เชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การให้คะแนนผลการทำงาน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
21	นาย ร. ชื่น	บรรณารักษ์	ห้องสมุด	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
22	นาย สุชาติ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	2	2	10	ไม่ผ่าน
23	นาย สมบูรณ์	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
24	นาย ปัญญา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	3	3	3	3	14	ผ่าน
25	นาย ชูชีพ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
26	นาย พิเศษ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	2	3	14	ผ่าน
27	นาย วิชาญ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
28	นาย อภิชาติ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
29	นาย อภิชาติ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
30	นาย วุฒิชัย	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	3	2	11	ไม่ผ่าน
31	นาย ประวิทย์	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	2	2	10	ไม่ผ่าน
32	น.ส. สุภากร	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
33	นาย ชวกร	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
34	น.ส. วาสนา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
35	น.ส. อธิชา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
36	น.ส. สิริวิภา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	2	3	2	3	13	ผ่าน
37	น.ส. สุจิตรา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	2	2	2	2	3	11	ไม่ผ่าน
38	นาง พิชญ์ภรณ์	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
39	น.ส. มณฑิรา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
40	นาย ชวกร	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ส่งเสริม	3	3	3	3	2	14	ผ่าน

ระดับความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน

การให้คะแนนการปฏิบัติงาน

3 = ดีเยี่ยม

1. มีความรู้ความสามารถ

2 = ดี

2. มีความรู้ความสามารถ

1 = พอใช้

3. มีความรู้ความสามารถ

0 = ไม่ดี

4. มีความรู้ความสามารถ

5. มีความรู้ความสามารถ

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการปฏิบัติงานประจำวัน โดยดำเนินการประเมินต้องให้คะแนนรวมเฉลี่ย 15 คะแนน (70%)



บริษัท น้ำตาลทิพย์ภูเก็ต จำกัด
บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการศึกษาอบรม

FM-TR-03 Rev.02

หน้า 1 / 2

หลักสูตร / เรื่อง : การสืบเสาะถึงคุณค่า และอรรถประโยชน์ไฟ

วันที่ 18-ก.ย.-63 เวลา : 09.00-16.30 น สถานที่ : ห้องฝึกอบรมสํานักภูเก็ต

ชื่อเอกสารการประเมิน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายวรณัน วิเศษราช และทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
41	นาย หิรัญชัย ชูนิล	ช่างซ่อมบำรุง	เครื่องจักรกลการเกษตร	หิรัญชัย		
42	นาย ทรูชัยพันธ์ บ่วงไธ	พนักงานขับรถบรรทุก	เครื่องจักรกลการเกษตร	ทรูชัย		
43	นาย จิรายุ ภูมิวิไล	พนักงานขับรถบรรทุก	เครื่องจักรกลการเกษตร	จิรายุ		
44	นาย ชูชัยพันธ์ ภูมิวิไล	พนักงานขับรถบรรทุก	เครื่องจักรกลการเกษตร	ชูชัย		
45	นาย รัชต์ ภูมิวิไล	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง(จิ๋ว)	เครื่องจักรกลการเกษตร	รัชต์		
46	นาย เหมจิระ วัฒนศิริ	พนักงานขับรถบรรทุก	เครื่องจักรกลการเกษตร	เหมจิระ		
47	นาย วีรยุทธ สอนขจร	พนักงานขับรถบรรทุก	อบกอกอ้อย	วีรยุทธ		
48	นาย วรชัย ภูมิวิไล	พนักงานขับรถบรรทุก	อบกอกอ้อย	วรชัย		
49	นาย นานพ เกษศิริ	ช่างทั่วไป	อาคารและสถานที่	นานพ		
50	นาย ธีรพล ยุทธนะ	คนสวน	อาคารและสถานที่	ธีรพล		
51	น.ส. กรรณิการ์ เกตุแดง	คนสวน	อาคารและสถานที่	กรรณิการ์		
52	นาย ไชยฤทธิ์ เกตุแดง	ช่างรับ	อาคารและสถานที่	ไชยฤทธิ์		
53	นาย วิเศษ เกตุแดง	ผู้ช่วยช่าง	อาคารและสถานที่	วิเศษ		
54	นาย สุภาภรณ์ เกตุแดง	ผู้ช่วยช่าง	อาคารและสถานที่	สุภาภรณ์		
55	นาย สรรพ คุ้มทรัพย์	พนักงานขับรถบรรทุก	หมัดไอน้ำ PEC	สรรพ		
56	นาย วิษณุ ปณิธิ	ผู้ช่วยช่าง	หมัดไอน้ำ	วิษณุ		
57	นาย อธิพันธ์ หลวงจำปา	ผู้ช่วยช่าง	หมัดไอน้ำ	อธิพันธ์		
58	นาย ภราดร ชูนิล	ช่างรายชดค่า	ไฟฟ้า	ภราดร		
59	นาย ทิพาธิ์ วัฒนศิริ	พนักงานขับรถบรรทุก	วิเคราะห์คุณภาพ	ทิพาธิ์		
60	นาย นฤพล วัฒนศิริ	หัวหน้าชุดบรรจพอ้อย	บรรจพอ้อย	นฤพล		

ระดับความเปลี่ยนแปลงจากการฝึกอบรม	หัวข้อเกณฑ์การประเมิน
1 - ดีขึ้นชัดเจน	1. ความรู้จาก การฝึกอบรม
2 - ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
3 - ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่เพิ่มต่อการปฏิบัติงาน
4 - คงเดิม	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในค่านิยมองค์กร

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินทั้งอบรม โดยผ่านการประเมินด้วยได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักศูพร : เรื่อง : การสืบเสาะหาต้นตอ หรือหาพยาน

วันที่ : 18-11-63 เวลา : 09.00-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายสมาน วัชรราช และทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกอบรมผลการทำงาน					คะแนน รวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
41	นาย พิศาล ภูมิ	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	พิศาล	5	5	5	5	5	15	ผ่าน
42	นาย จุฑาพันธ์ ม่วงใบ	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	จุฑาพันธ์	2	2	2	2	2	10	ผ่าน
43	นาย ธีรวิทย์ บัววังไธสง	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ธีรวิทย์	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
44	นาย กุศลรัตน์ บัวหลวง	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	กุศลรัตน์	3	2	2	2	2	11	ผ่าน
45	นาย รัตน์ กสิณนิคม	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	รัตน์	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
46	นาย เสงี่ยม รอดอินทร์	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	สงี่ยม	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
47	นาย ธีรเดช อ่อนชาวนา	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ธีรเดช	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
48	นาย วรวิทย์ ปัญญา	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	วรวิทย์	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
49	นาย สมาน สังข์	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	สมาน	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
50	นาย หิรัญ คุ้มระ	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	หิรัญ	2	3	3	2	3	13	ผ่าน
51	นาย การณ์ ธรรม	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	การณ	3	3	3	3	2	14	ผ่าน
52	นาย ไพฑูรย์ เทียนมุ่ม	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ไพฑูรย์	2	2	2	2	2	10	ผ่าน
53	นาย วิมล งาม	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	วิมล	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
54	นาย สุรศักดิ์ หันนาร	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	สุรศักดิ์							
55	นาย ธีรชัย คุ้มระ	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ธีรชัย	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
56	นาย วิมล ปานันท์	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	วิมล	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
57	นาย ทศพร หาดวัง	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ทศพร	3	3	3	3	2	14	ผ่าน
58	นาย สราวุธ พูนชื่น	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	สราวุธ	3	3	3	3	3	15	ผ่าน
59	นาย พิศาล ธรรม	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	พิศาล	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
60	นาย ณัฐพล รัตนอินทร์	ช่างเชื่อมบัดกรี	ช่างเชื่อมบัดกรี	ณัฐพล	3	3	3	3	3	15	ผ่าน

ระดับความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม		หัวข้อเนื้อหาการประเมิน	
3	ดีเยี่ยม	1. ความรู้จากการฝึกอบรม	
2	ดี	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน	
1	ดีเล็กน้อย	3. ทักษะการปฏิบัติงาน	
0	คงเดิม	4. การแก้ไขปัญหาในการทำงาน	
		5. ความสะอาดในชั้นเรียน	

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินผลการทำงาน โดยผ่านการประเมินต้องให้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน จาก 15 คะแนน



หลักสูตร : เรื่อง : การจัดการขั้นต้น แก่เกษตรกรทั่วไป

วันที่ :

18-01-63

เวลา : 09.00-16.30 น.

สถานที่ : โรงเรียนการรวมใจวิทยาคม

ชื่อเอกสารการสอน

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายวราณัน วัชรารุสและทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สมัครเข้าเรียน	การสังเกตพฤติกรรมการอบรม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
61	นาย วัชรณ	ช่างสุวรรณ	พนักงานทอเบส	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	15	ผ่าน
62	น.ส. ขวัญใจ	โพธิ์ทอง	พนักงานบรรจุ	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	15	ผ่าน
63	น.ส. คำคุณ	พงษ์พาณิชย์	พนักงานบรรจุ	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	15	ผ่าน
64	น.ส. กัญญา	อินชาวนา	พนักงานบรรจุ	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	15	ผ่าน
65	น.ส. อัญญาวัฒน์	โพธิ์	พนักงานทอเบส	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	15	ผ่าน
66	นาย มานิต	แจ้งชวนา	พนักงานทอเบส	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	14	ผ่าน
67	นาย อุทา	วันทองสุข	พนักงานทอเบส	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	11	ผ่าน
68	นาย ชนทร	น่วมด้วง	พนักงานบรรจุ	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	14	ผ่าน
69	น.ส. ขวัญเหมา	กระสัง	พนักงานทอเบส	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	10	ผ่าน
70	นาย พรหม	โพธิ์	ผู้จัดการ	บรรจุอยู่	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	12	ผ่าน

ระดับความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหลังการฝึกอบรม		หัวข้อเกณฑ์การประเมิน	
3 - ดีขึ้นชัดเจน		1. ความรู้จากการฝึกอบรม	
2 - ดีขึ้นปานกลาง		2. ทักษะในการปฏิบัติงาน	
1 - ดีขึ้นเล็กน้อย		3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน	
0 - คงเดิม		4. การแก้ปัญหาในครัวเรือน	
		5. ความตระหนักในสิ่งแวดล้อม	

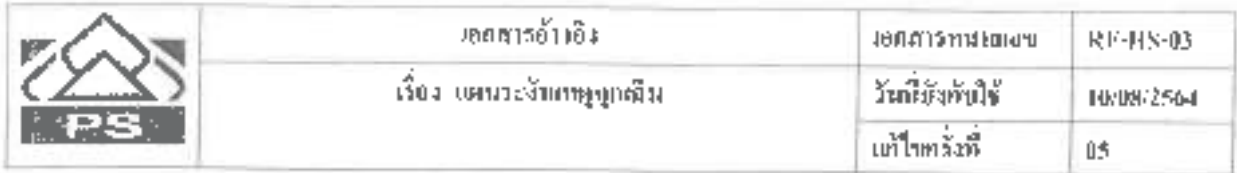
หมายเหตุ : ให้ตัวพนักงานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม วัดค่า เป็นการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน จาก 30 คะแนน

รูปอบรมดับเพลิงเบื้องต้น



ภาคผนวกที่ 3-59

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน



หัวหน้ เณรภคิสุวกร

12/10/79 2/1

ตัวหน้าส่วนความสอดคล้อง อาจช่วยนัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ส่วนที่	หัวข้อเรื่อง	เลขที่ใบแจ้งหนี้	ค่าใช้จ่ายที่
00	สารบัญแบบฉบับ 33	076/2564	15
01	วัสดุประตูปิด ขอบเหล็กและเหล็กเสริม	076/2564	03
02	แบบที่ส่งวิศวกร รับวิธีทำ น้ำตาลหินปูน โกล กัด	076/2564	01
03	ประเภทของเหล็กเสริม	30/2557	02
04	การบดหินปูนและเหล็กเสริมเมื่อเกิดเหล็กเสริม	06/2557	02
05	สรุปผลการปฏิบัติงาน การรับเหล็กเสริม	076/2564	01
06	วิธีการของเหล็กเสริมในปูน	076/2564	02
07	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	01
08	แบบเสริมเหล็กเสริมเหล็กเสริม	076/2564	01
09	แบบรับเหล็กเสริมเหล็กเสริม	85/2554	00
10	แบบรับเหล็กเสริมเหล็กเสริม	85/2554	00
11	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	02
12	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	15/2556	01
13	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	15/2556	01
14	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	01
15	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	01
16	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	15/2556	00
17	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	01
18	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	85/2554	00
19	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	02
20	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
21	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
22	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
23	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
24	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
25	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	30/2557	00
26	แบบรับเหล็กเสริมการเกิดเหล็กเสริม	076/2564	00

หมายเลขแบบฉบับ	RF EIS 03	วันที่รับแจ้งหนี้	10/08/2564	ค่าใช้จ่ายที่	05	วันที่รับแจ้งหนี้	00-1/1
----------------	-----------	-------------------	------------	---------------	----	-------------------	--------

ใบแจ้งหนี้แบบฉบับ 33 นี้ มีลักษณะเป็นแบบฉบับที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการรับแจ้งหนี้

เอกสารแนบ

วัตถุประสงค์:

1. ศึกษารายละเอียดของโครงการฯ และผลกระทบที่เกิดขึ้นในวงกว้าง
2. เสริมสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชน ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์
3. เพื่อป้องกันและลดความเสียหายของโครงการฯ ที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกร, ขบวนการผลิต, ผลิตภัณฑ์, พนักงาน และบุคลากรภายใน
4. เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษาผลประโยชน์
5. เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดผลกระทบจากโครงการฯ ให้กลับสู่สภาวะปกติ
6. เพื่อให้มีผลสัมฤทธิ์ต่อวิถีชีวิตของเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบ

ขอบเขต:

1. ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ
2. ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ

คำจำกัดความ:

ผู้จัดทำโครงการฯ หมายความว่า ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารระดับสูงของโครงการฯ รับผิดชอบในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของโครงการฯ

ผลกระทบจากโครงการฯ หมายความว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกร, ขบวนการผลิต, ผลิตภัณฑ์, พนักงาน และบุคลากรภายใน

ผลกระทบจากโครงการฯ หมายความว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกร, ขบวนการผลิต, ผลิตภัณฑ์, พนักงาน และบุคลากรภายใน

ระดับการดูแลรักษา หมายความว่า ระดับการดูแลรักษาผลประโยชน์ของโครงการฯ

การดูแลรักษา หมายความว่า การดูแลรักษาผลประโยชน์ของโครงการฯ

การดูแลรักษา หมายความว่า การดูแลรักษาผลประโยชน์ของโครงการฯ

เอกสารอ้างอิง	RF-HS-03	วันที่จัดทำ	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	03	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	01-01
---------------	----------	-------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

ประมวลของสหคูปเงิน

บริษัท นวัตกรรมปัญญาโลก จำกัด ได้ จัดทำแผนรับเหตุฉุกเฉินตามประมวลของสหคูปเงินดังนี้

1. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีอัคคีภัย
2. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีรถจักรยานยนต์
3. แผนรับเหตุฉุกเฉิน กรณี อัคคีภัย
4. แผนรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม
5. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างกระบวนการ
6. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุที่เก็บใบสมัครผลิต
7. แผนฉุกเฉินกรณีการปนเปื้อนของกระบวนการผลิต
8. แผนรับเหตุฉุกเฉินน้ำดื่มจากโรงงาน
9. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีการก่ออาชญากรรมและการก่อวินาศกรรม
10. แผนรับเหตุฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
11. แผนรับเหตุฉุกเฉินการก่อวินาศกรรมจากผู้ก่อการร้าย
12. แผนบรรเทาทุกข์
13. แผนฟื้นฟู
14. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี คนงาน (Wall out)
15. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี Labor On Strike
16. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี General Strike
17. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี พัด Sand Storm ปรากฏ
18. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี หมอกปกคลุม โรงงาน
19. แผนรับเหตุฉุกเฉินกรณี หมอกปกคลุมรถ

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่จัดขึ้นแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับความรุนแรงเล็กน้อย ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับเหตุ โดยไม่ ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น
2. ระดับความรุนแรงปานกลาง ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมรับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
3. ระดับความรุนแรงมาก ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมรับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร

เอกสารเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	02	วันที่-หน้าที่ทั้งหมด	03-1/1
-----------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-----------------------	--------

การแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ผู้ให้บริการและผู้รับบริการสามารถแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

1. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ใช้เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

2. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ใช้เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

3. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ใช้เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

4. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ใช้เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

5. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

ใช้เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

6. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

- จุดหรือบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- สถานการณ์หรือลักษณะการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ความรุนแรงของสถานการณ์
- ผลกระทบที่เกิดขึ้น
- จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ลักษณะการบาดเจ็บ

7. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นไม่สามารถแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบฉุกเฉินได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

เอกสารหมายเลข	RF-HS-04	วันที่แก้ไขล่าสุด	06/02/2557	แก้ไขครั้งที่	02	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	04-2/1
---------------	----------	-------------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ดู ปกรณีย์ปัจฉิมฉบับและระช่วยทางออกด้วย

บริษัท นวัตกรรมชุมชน จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวด้วย

၁. မိမိတို့အဖို့

ข้าพเจ้าขอขอบคุณเพื่อน ๆ เพื่อนร่วมงานทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในการดำเนินงานโครงการนี้

- 1.1 จังหวัดแหล่งชนิดผสมควมแห้ง ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิง รวบรวมค่าร่วม พืช ฟาง กาก ไม้ ผัก กระดาษ พลาสติก หนังสือ นิตยสาร ปรุ มูล ฉ้าย
- 1.2 จังหวัดแหล่งชนิด NON-CFC ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวเหลวก๊าซ แก๊สเหลว ใช้สำหรับ อุปกรณ์ไฟฟ้าและไม้ที่ตรวจหาสารเคมีไม่ทำลาย เช่น บรอนซ์บรอนซ์กาซ เช่น น้ำมันทุกชนิด ของเหลวของแข็ง ที่นําน้ำร้อน ก๊าซของเหลว และก๊าซติดไฟทุกชนิด เป็นต้น
- 1.3 จังหวัดแหล่งชนิดโฟม ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่ผลิตจากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน ก๊าซเบสรี ของเหลวของแข็ง

การตรวจสอบ หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ สาขาสวนามันและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดการตรวจสอบฉบับนี้
อย่างน้อย เดือนละ ๒ ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการไว้เป็นหลักฐาน

2. น้ำดื่มเพื่อง

- 2.1. ศึกษาผ้าดิบเพลิงไว้ในบ่อน้ำเค็มหลังโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดคั่งคัง
- 2.2. ศึกษาเครื่องสูบน้ำ/มอเตอร์/ลิ้นชักเพลิงเพื่อสูบน้ำ เกล็ดน้ำเค็ม
- 2.3. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงประจำอยู่ที่ร่อนน้ำเค็ม 4 และรถน้ำเบอร์ 9
- 2.4. จัดให้มีระบบบำบัดเพลิงเช่น หัวดับเพลิง พัดลมดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง

၈၁၇၈၄၇၅၄၀၂

- [illegible]

3. สัญญาณแจ้งเตือนไฟไหม้ (Fire Alarm)

จัดให้มีการฝึกตั้งต้นใน Fire Alarm ไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโรงงาน เพื่อใช้เป็นการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

- จุดที่ 1 แสมภทหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 2 แสมรถผูกหีบ (ตูกรับชุด) 5 จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 3 แสมภทหม้อต้ม แสมแสมกรรไกรไนล์ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 4 แสมภทหม้อต้มน้ำ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 5 แสมภทถังล้างเท้า จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 6 แสมภทหม้อปั่น จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 7 แสมภทบรรจุย่นและสอิกักฉลพิษรวม จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 8 แสมภทพัด

เลขสารพยางค์เลข	๙๕-๙๙-๙๙	วันที่ออกใช้	๙๙๙๙-๙๙๙๙	แก้ไขครั้งที่	๙๙	ส่วนที่-หน้าทั้งหมด	๙๙-๙๙
-----------------	----------	--------------	-----------	---------------	----	---------------------	-------

จรรยาบรรณ - ม้านั่งออกกำลังกายกลางแจ้ง - ส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้งเพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน
จังหวัดระยองตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้

4. ยุทธศาสตร์จังหวัดระยอง - นวัตกรรมวิถีใหม่

จัดให้มีอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง - นวัตกรรมวิถีใหม่ ซึ่งประกอบด้วย

1. วิถีสุขภาพดี
2. นวัตกรรม
3. จิตสำนึก

การตรวจสอบ ค่าเงินการตรวจสอบอุปกรณ์ออกกำลังกาย - นวัตกรรมวิถีใหม่อย่างใกล้ชิด เพื่อและ 1. ครั้ง

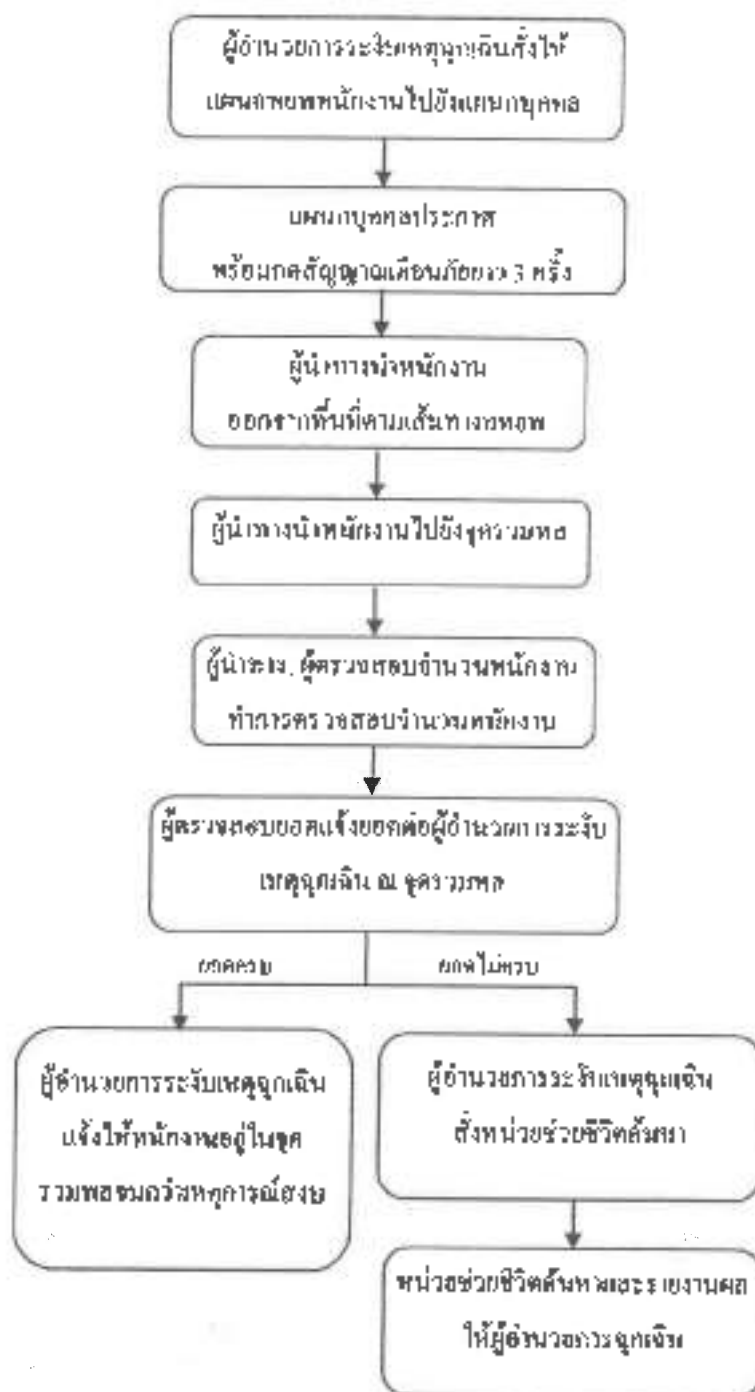
เอกสารหมายเลข	RF-MS-03	วันที่บังคับใช้	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	01	วันที่/ที่/ทั้งหมด	05-25
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	--------------------	-------

ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริมสุขภาพและส่งเสริมการออกกำลังกายและกีฬา

เอกสารแนบ

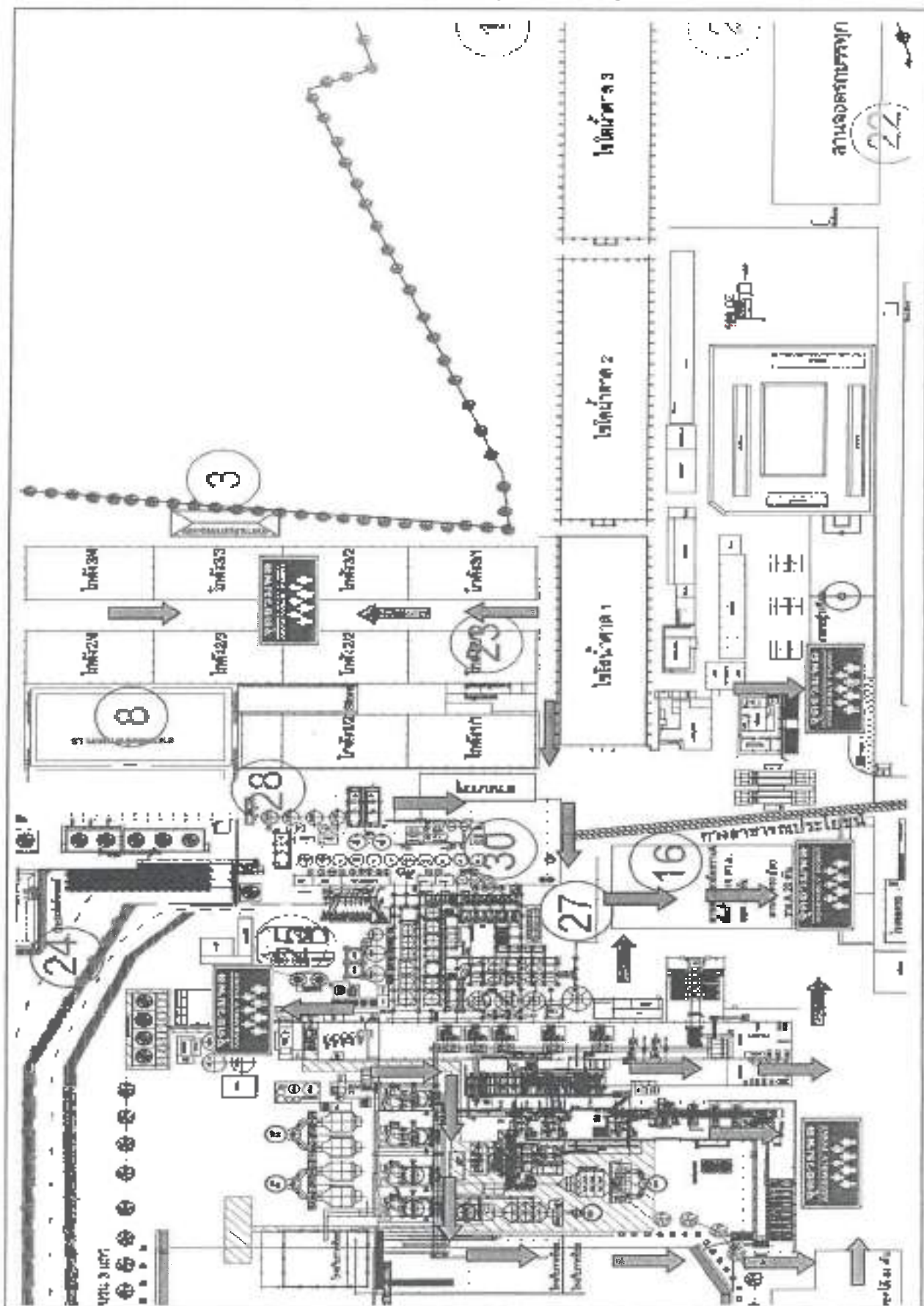
วิธีการพหุคูณของข้อ ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

เมื่อพหุคูณของข้อ ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.



เลขที่พหุคูณ	RF-115-03	วันที่บังคับใช้	18/08/2564	แก้ไขครั้งที่	01	วันที่-เวลาที่บังคับใช้	06-11/2
--------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	---------

ผังอาคารอพยพบุคคลจากโรงโม่ อุดร รพพ



เลขที่ขออนุญาต	RF-HS-04	วันที่รับแจ้ง	10/05/2564	เจ้าพนักงาน	02	ส่วนที่ หน้าที่รับผิดชอบ	06-2:2
----------------	----------	---------------	------------	-------------	----	--------------------------	--------

บันทึกการตรวจเช็คโรงโม่ใช้ให้เป็นไปตามแผนผังอาคารฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม

แผนระบบการเงินการฝากอัตโนมัติ

แผนระบบการเงินการฝากอัตโนมัติ	ขั้นตอน
แผนระบบการเงินการฝากอัตโนมัติ	ให้ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบไว้ตามแผน ระเบียบและระบบที่คิดปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง “การป้องกัน รั่วไหลที่รัก และการระงับเหตุฉุกเฉิน”
<ul style="list-style-type: none"> - ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องตามแผนฯ 	(QP-115-05)
ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	

เอกสารหมายเลข	MF-FS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	07-171
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามทำแบบเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับ และลายเซ็นของผู้อนุมัติจะถือว่าไม่ถูกต้อง

เอกสารควบคุม

แผนปฏิบัติงานประจำปีของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนปฏิบัติงานประจำปีของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	จังหวัดขอนแก่น
แผนปฏิบัติงานประจำปีของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ หมวดทั่วไป - แผนแม่บทส่งเสริมการค้า - แผนพัฒนาการค้า - แผนกไฟฟ้า - แผนกส่งเสริมการค้า	มาตรการป้องกัน 1. ส่งเสริมการผลิตสิ่งของเพื่อการบริโภคภายในประเทศของจังหวัดขอนแก่น กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ตรวจสอบสินค้า - ตรวจสอบสินค้า - ตรวจสอบสินค้า 2. แผนกส่งเสริมการค้า (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) - จัดทำแผนส่งเสริมการค้า - จัดทำแผนส่งเสริมการค้า - การควบคุมการค้า First In First Out - ตรวจสอบสินค้า 3. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า 4. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า 5. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า มาตรการช่วยเหลือผู้ค้าและผู้ประกอบการ ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการตอบโต้ตามแผนการรื้อฟื้นการค้า 1. ให้เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการตอบโต้ตามแผนการรื้อฟื้นการค้า 2. ตรวจสอบสินค้า 3. ตรวจสอบสินค้า 4. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า 5. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการตอบโต้ตามแผนการรื้อฟื้นการค้า 1. ให้เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการตอบโต้ตามแผนการรื้อฟื้นการค้า 2. ตรวจสอบสินค้า 3. ตรวจสอบสินค้า 4. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า 5. จัดทำแผนส่งเสริมการค้า

1064757 វិវត្តន៍ស្ថានភាពទឹកដីកំពង់ស្ពឺ

[illegible]

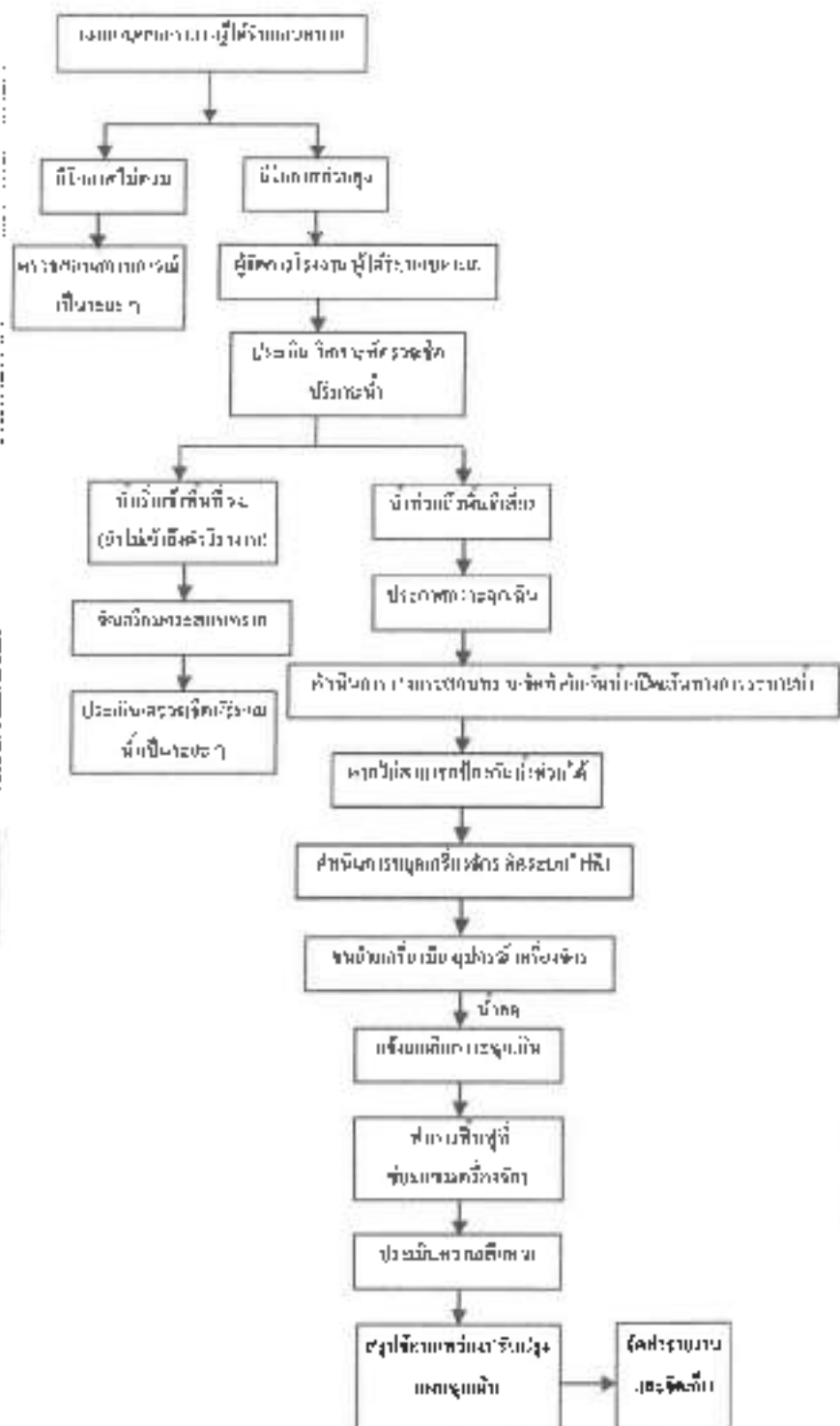
អំបូល ១៤

แผนจะจับเหตุดูกละเมิดน้ำท่วม

- ทรมานทางร่างกายและการทารุณกรรม
- ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- บทบาทหน้าที่ของพื้นที่ที่นำพาทีม

๗. วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ทั่วไป และ วัตถุประสงค์จำเพาะ

แผนฉุกเฉินที่ ๓



จดสิทธิบัตรฉบับที่	RP-118-23	วันที่รับคำขอ	22/09:2554	แก้ไขครั้งที่	50	ตัวหนังสือหน้าชื่อทั้งหมด	10:1:2
--------------------	-----------	---------------	------------	---------------	----	---------------------------	--------

แบบฟอร์มเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (ต่อ)

แผนรับมือเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนรับมือเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม(ต่อ)	มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	1. ตรวจสอบหาแนวท่อหรือรอยแตกที่ผิดปกติของถังเก็บน้ำดิบ อุปกรณ์เครื่องจักร และ
แผนกช่างซ่อมบำรุงพื้นที่น้ำท่วม	ดำเนินการแก้ไขหาสาเหตุรั่วซึมของถังเก็บน้ำดิบ
	2. ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาคารที่เกิดจากฝนตกหนัก และแจ้ง
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาเพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำท่วมบริเวณพื้นที่
	ป้องกันผลกระทบจากแนวทางการจัดการกับสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อ

เอกสารหมายเลข	RF HS-03	วันที่บังคับใช้	22/09/2554	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	10/22
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

ห้ามคัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่อนุญาต หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

เอกสารควบคุม

แบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ (กรณีฉุกเฉิน)

<p>แบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ (กรณีฉุกเฉิน)</p>	<p>แจ้งเหตุฉุกเฉิน</p>
<p>เหตุการณ์ที่เหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ</p>	<p>เหตุการณ์ที่เหตุฉุกเฉิน</p>
<p>สถานที่เกิดเหตุ</p>	<p>1. ประชุมทีมรับมือเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ (กรณีฉุกเฉิน) และเตรียมความพร้อม</p>
<p>สาเหตุของเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ</p>	<p>2. ประชุมทีมรับมือเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ (กรณีฉุกเฉิน) และเตรียมความพร้อม</p>
<p>ผลกระทบของเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ</p>	<p>3. แจ้งทีมรับมือเหตุฉุกเฉิน/แจ้งเหตุผิดปกติ (กรณีฉุกเฉิน) และเตรียมความพร้อม</p>
<p>การดำเนินการแก้ไข</p>	<p>มาตรการป้องกัน</p>
<p>การประเมินผล</p>	<p>มาตรการป้องกัน</p>

มาตรการป้องกัน



แบบ รร 2 แบบทดสอบด้านการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน (ต่อ)

แบบ รร 2 แบบทดสอบด้านการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน	แบบ รร 2 แบบทดสอบ
<p>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง</p> <p>การขนส่งวัสดุ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต - แผนกซ่อมบำรุง 	<p>รายละเอียด</p> <ol style="list-style-type: none"> เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่สร้างความเสียหายหรืออันตรายให้กับพนักงานหรือทรัพย์สินของโรงงาน ฝ่ายผลิตเมื่อได้รับการแจ้ง รับทราบหรือสถานการณ์จากพนักงานที่ดำเนินการ หรือ หน่วยกู้ชีพที่รับทราบจากห้องควบคุมใหญ่ที่เกิดเหตุในทันทีที่ได้รับแจ้ง เมื่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปถึงที่เกิดเหตุ ทำการประเมินเหตุการณ์ และขอความช่วยเหลือ มาถึงฝ่ายผลิต ฝ่ายผลิตทำการติดต่อประสานงานไปยัง แผนกซ่อมบำรุงเพื่อรับการสนับสนุน และจัดการตามขั้นตอนการเกิดเหตุให้มีการ ฝึกอบรมพนักงาน (ของระบบหรือกลุ่มหรือเจ้าของ) ของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ตำรวจจราจร ตำรวจดับเพลิง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือการจราจร และความปลอดภัยในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล
<p>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนถ่ายวัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนกคลังสินค้า - แผนกช่างเทคนิค - หัวหน้าส่วนผลิต 	<ol style="list-style-type: none"> พนักงานปฏิบัติงานในขณะเกิดอุบัติเหตุ บันทึกเวลาที่เกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบสวนอุบัติเหตุ แจ้งหัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก หัวหน้างานหรือผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน หัวหน้าส่วนการผลิตจะคอยตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
<p>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนถ่ายวัสดุ</p> <p>ไปยังโรงงานในเครือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการควบคุมการขนส่ง - แผนกที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> พนักงานขับรถขนถ่ายวัสดุไปยังโรงงาน ผู้จัดการควบคุมการขนส่งจะแจ้งการให้ส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนกช่างเทคนิค ช่วยเหลือแก้ไข ผู้จัดการควบคุมการขนส่งจะแจ้งโรงงานในเครือถึงอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้ทราบ ทำการขนถ่ายวัสดุไปยังโรงงานในเครือให้แล้ว

เอกสารหมายเลข	RF-HS 03	วันที่บังคับใช้	14/08/2564	แก้ไขครั้งที่	02	ส่วนที่-หน้าที่-ทั้งหมด	11-22
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	-------

แบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉินเหตุไฟฟ้าผิดปกติภายในอาคาร

รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รายงาน
<p>เหตุการณ์ไฟฟ้าดับในอาคาร</p> <p>พนักงานปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ</p>	<p>1. พนักงานปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ บันทึกรายการเหตุการณ์ไฟฟ้าดับลง</p> <p>2. แจ้งพนักงานในขณะไฟฟ้าดับ</p> <p>3. แจ้งพนักงานในขณะไฟฟ้าดับ</p>
<p>การตรวจสอบการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>การตรวจสอบการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>หัวหน้าส่วนงาน</p>	<p>ตรวจสอบการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ตรวจสอบการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ตรวจสอบการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>

เอกสารหมายเลข	KF-HS-03	วันที่บังคับใช้	13/03/2556	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	12-13
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

สำหรับเอกสารแจ้งเหตุฉุกเฉินเหตุไฟฟ้าผิดปกติภายในอาคาร

เอกสารควบคุม

แบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉินการปนเปื้อนจากสารระเหย

แผนการจับเหตุฉุกเฉินผู้รั้งสิทธิ์	ขั้นตอน
เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากสารระเหย	การปนเปื้อนจากสารระเหยอันตราย เช่น ทุพพลภาพ, สมองพิการ, ไข้หวัดใหญ่, การหายใจลำบาก, ภาวะพิษของผิวหนังหรือการระคายเคือง
บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุการณ์	1. พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ ให้รีบแจ้งหัวหน้างานที่รับผิดชอบ เพื่อเป็นข้อมูลในการตอบสนองฉุกเฉิน 2. แจ้งหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก วิศวกร และผู้จัดการฝ่าย
ตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ	1. ตรวจสอบความปลอดภัยที่พื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขในกรณีฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับผลกระทบ และแจ้งให้แพทย์หรือแพทย์ฉุกเฉินดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
บันทึกข้อมูล	1. บันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 2. บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ 3. บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ
ผู้เกี่ยวข้อง	1. หัวหน้างาน 2. หัวหน้าแผนก วิศวกร 3. ผู้จัดการฝ่าย 4. หัวหน้าส่วนผลิต

เอกสารหมายเลข	RF-FHS-03	วันที่บังคับใช้	19/03/2556	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	13-17
---------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

แจ้งสำนักงานความปลอดภัย ไม่ได้รับอนุญาต ภายหลังจากได้รับแจ้ง และดำเนินการตรวจสอบ (ผู้เกี่ยวข้อง)

เอกสารควบคุม

แผนบริหารจัดการน้ำมันจากแหล่งผลิต

แผนบริหารจัดการน้ำมันจากผู้ผลิต	ขั้นตอน
แผนการบริหารจัดการน้ำมันจาก รัฐวิสาหกิจ แผนกผลิต - แผนกผลิต - แผนกผลิต - แผนกผลิต - แผนกผลิต	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน 1. ตรวจสอบข้อมูลของแหล่งผลิตน้ำมัน 2. กำหนดปริมาณการผลิต หรือผู้ผลิต ให้ทราบถึงปริมาณการผลิต 3. จัดเก็บข้อมูลน้ำมัน (ถึง 200 ลิตร) ให้เป็นระเบียบ มาตรการควบคุมให้มีความปลอดภัย 1. ผู้บริหารน้ำมันจาก รัฐวิสาหกิจ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไปดงบวิเทศที่มีทรัพย์สิน 2. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/วิศวกร ผู้รับผิดชอบ หรือเจ้าของพื้นที่ 3. หัวหน้าหน่วยงานน้ำมัน/วิศวกร เจ้าของ โรงงานพื้นที่ที่มีการจัดการ การผลิต 4. ทำความสะอาดพื้นที่ จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีลักษณะที่ควรระวัง 5. กรณีเป็นการผลิตน้ำมันจากแหล่งผลิตน้ำมันดิบ โรงงาน ผลิตน้ำมัน น้ำมันดิบที่ไม่ได้ผ่านการกลั่น เบื้องต้นแผนกความปลอดภัยนำรถดับเพลิงมาประจำที่ การ รัฐวิสาหกิจน้ำมัน และให้พนักงานความปลอดภัยและหรือคนงานที่ได้รับ มอบหมาย เข้าร่วมแผนกที่ดูแลจัดการ รัฐวิสาหกิจในทันที มาตรการป้องกันอุบัติเหตุลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำความสะอาดพื้นที่ 5.1 และจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีลักษณะที่ควรระวัง 2. สอดส่องหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกันจัดทำรายงานและจัดเก็บ

เอกสาร ควบคุมการผลิต	RF-MIS-03	วันที่บังคับใช้	1000/2564	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่/ทั้งหมด	14-1/1
----------------------	-----------	-----------------	-----------	---------------	----	-------------------------	--------

ห้ามจำหน่ายเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต ผิดกฏ ก. 6.1 มีโทษ ควบคุมการผลิตน้ำมันจากแหล่งผลิต

เอกสารควบคุม

แผนรับเหตุฉุกเฉินการก่ออาชญากรรมและการประท้วง

แผนรับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>แผนการระงับการก่ออาชญากรรมและการประท้วงจากอันตรายทุกข้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) - หัวหน้าแผนกสุขภาพ - ผู้จัดการอาคารและเหตุฉุกเฉิน - ผู้บังคับการฝ่ายรักษา 	<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของประชาชนจะรวบรวมข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่อาจจะทำให้เกิดการจลาจลและการประท้วงขึ้น ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหัวหน้าแผนกสุขภาพของศูนย์รักษาความปลอดภัย 2. ผู้จัดการโรงงาน ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดขั้นตอนการตรวจสอบความปลอดภัย 3. ผู้จัดการฝ่ายข้อมูลควรขอให้หัวหน้าแผนกส่งเสริมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบรายละเอียดและสถานที่จลาจลและการประท้วง และบันทึกปัญหา 4. กรณีสถานการณ์ที่อาจจะเกิดจลาจลรุนแรงขึ้น ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานต่อผู้จัดการควบคุม และเหตุฉุกเฉินขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายข้อมูล 	<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อหน่วยงานให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุกรณีจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อหน่วยงานให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายข้อมูลควรรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ พร้อมแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ฝ่ายข้อมูลแจ้งกองกำลังตำรวจที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีเหตุการณ์จลาจลและการประท้วง ให้เห็นท่วงท่าในสถานการณ์ที่มีความสะดวกและสามารถจัดการกับสถานการณ์ได้ 3. ฝ่ายข้อมูลติดตามสถานการณ์ เมื่อเหตุการณ์สงบให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

คณะกรรมการอำนวยการในการจัดตั้งมูลนิธิ

[illegible]

អង្គបោះឆ្នោតស្រុកស្រែចម្ការ (១៦)

คณะกรรมการควบคุมอาหารผู้รับผิดชอบ	ข้อควรพิจารณา
<p>การปฏิบัติเมื่อได้รับจดหมายนำลงข้อ</p> <p>าจะเป็นจดหมายและเกิด</p> <p>แผนการทดลอง</p> <p>รูป</p> <p>ผู้วิจัยจะดำเนินการ</p>	<p>หากได้รับจดหมายที่ไม่ทราบว่าเป็นผู้ใดและมีเจ้าหน้าที่หรือนักวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องที่มี</p> <p>ความแน่นอนว่ามีผลกับสุขภาพหรือไม่ควรพิจารณาถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากอาหารที่</p> <p>จะบริโภค ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตภัณฑ์อาหารที่รับประทานควรไปพบแพทย์หากมีอาการแพ้หรือมีอาการอื่นใด 2. ควรพิจารณาถึงอาหารที่รับประทาน รวมทั้งสถานที่ที่อยู่หรือรับประทานอาหาร 3. ความปลอดภัยของอาหาร เช่น มีน้ำดื่มหรือน้ำดื่มที่สะอาดหรือไม่ 4. น้ำหนักของจดหมาย ถ้ามีน้ำหนักผลิตภัณฑ์ที่มีหรือรับประทานแล้ว หรือมี 5. ปริมาณอาหารที่รับประทาน เพราะการรับประทานมากเกินไปอาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ 6. ตั้งเกณฑ์อื่น ๆ รวมทั้งที่อาจเกิดจากอาหารที่รับประทานของผลิตภัณฑ์ 7. ตั้งเกณฑ์อื่น ๆ รวมทั้งที่อาจเกิดจากอาหารที่รับประทานของผลิตภัณฑ์ 8. ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประกอบเป็นระเบียบจดหมายจะต้องมีปริมาณของอาหารที่ <p>จะรับประทานประจำวันซึ่งไม่มี ไขมัน หรือ โซดา ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพ</p> <p>การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์กับกระดองอาหารที่รับประทาน เมื่อพิสูจน์แล้วว่ามีความ</p> <p>จำเป็นแล้วให้ปฏิบัติตาม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นำวัตถุตั้งถ่วงวางไว้ที่โต๊ะข้างโต๊ะให้ห่างจากอาหารเท่าที่ทำได้แล้ว 2. กินอาหารออกจากจานหรือถ้วย 3. รับประทานอาหารที่รับประทานให้มาตรวจดู <p>ข้อพิจารณา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อพิจารณาเปิดของจดหมายนั้น 2. ข้อพิจารณาหรือข้อพิจารณาของจดหมายนั้น 3. ข้อพิจารณาให้พิจารณา

เลขที่รายงาน	RF-115-03	วันที่บังคับใช้	10/03/2556	ยกเว้นกรณี	EX	ส่วนที่-ฉบับที่	ที่ 16-2/3
--------------	-----------	-----------------	------------	------------	----	-----------------	------------

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการกู้ใจจากผู้ก่อการร้าย

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	พิจารณา
<p>แผนระงับเหตุฉุกเฉินการกู้ใจมอญ</p> <p>ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน</p> <p>รปภ</p> <p>บุคลากรทุกแผน</p> <p>ทุกแผนที่เกี่ยวข้อง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามข่าวสาร สถานการณ์คืบคลานในประเทศ จังหวัดใกล้เคียง และขอ เตือนจังหวัด พิษณุโลก เกี่ยวกับการก่อการร้ายต่าง ๆ 2. เมื่อคิดสงสัยและ วิจารณ์ว่าข้อมูล ว่าจะจริงหรือด้อยเห็นว่าจะมีการก่อการร้าย ใดต่าง ๆ ขึ้นภายในจังหวัดใดสักครั้ง ภายในจังหวัดพิษณุโลก หรือขึ้นที่ใดมีอยู่หรือไม่ได้เตรียม ความพร้อมตั้งค่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทวนถามการระงับ - ออก ภายในโรงพยาบาลแห่งหรือจังหวัดใดใด - ห้ามบุคคลภายนอกที่ด้อยสงสัยว่าจะมีในผู้ก่อการร้ายเข้าเป็นเขตพื้นที่ โรงงานวันเดียวแต่ทุกกลนั้นได้รักษาวันของชาติติดกันจากทั่วหน้าแบบพบ หรือผู้บริหารว่าเป็นบุคคลที่ผิดปกติจากรวมจริง - แต่ละแผนกพิจารณาว่าพื้นที่ต่าง ๆ ในแผนกของตนลงลงทั้งแบบ มน - ปะระสานงานกันเข้า เข้าน้ำที่สำรวจตัวหน้าเพื่อจ้องกำลังแล้วคิดความ สถานการณ์ที่โรงเรา - รายงานผู้จัดการโรงงานเป็นระยะ 3. ในส่วนแผนกที่ต้องเฝ้าระวังล่อลวงเครื่องหรือ วัตถุระเบิด โรงไฟฟ้า สถานะที่เกี่ยวกับการซื้อข ายน้ำมันของโรงงาน โกลด์กับเบต้าสาค ด้งกับโกลด์ สำนักงาน ให้จิต หนักงานเฝ้าเหตุระเพิ่มเดิมตามความเหมาะสม และสมควรเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยยิ่งขึ้น 4. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ในระวางนี้ให้รายงานต่อผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุ ฉุกเฉินทันที

แผนบูรณาการสุขภาพ

แผนงานสุขภาพฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนบูรณาการสุขภาพ	1. ทำข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หัวหน้าส่วน	2. กำหนดมาตรการและขั้นตอนในการปฏิบัติและป้องกันกรณีฉุกเฉิน
วิสัยทัศน์	3. ปรับปรุงสถานการณ์ที่ปฏิบัติงานให้สามารถดำเนินการได้ดียิ่งขึ้น
หัวหน้าส่วน	4. จัดทำแผนปฏิบัติการ
แผนงานที่รับผิดชอบ	5. กองทุนที่มีกองทุนอื่น ๆ เข้ามาสนับสนุนสามารถช่วยเหลือได้โดยให้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลไปส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เก็บรวบรวม (พิจารณาการสนับสนุน)
หน่วยงานความมั่นคง	6. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ฉุกเฉิน
	7. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ฉุกเฉิน
	8. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ฉุกเฉิน
	9. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ฉุกเฉิน

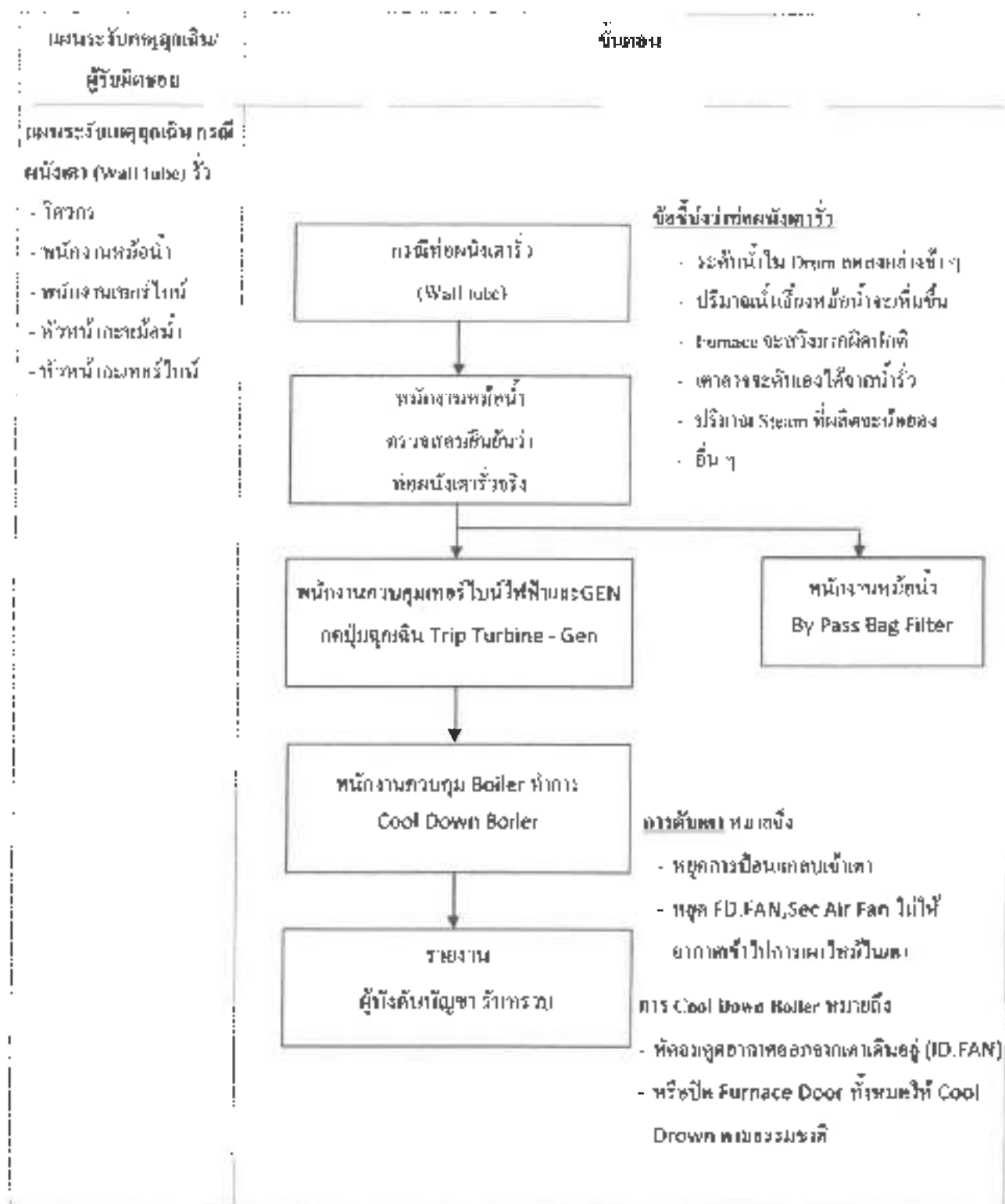
แผนฟื้นฟู

แผนระดับเทศบาลเมืองผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>การฟื้นฟูธุรกิจเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์น้ำตาลส่งให้ถึงลูกค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการสวนทุเรียนเทศบาลเมืองภูเก็ต - หัวหน้าส่วนผลิต - วิศวกรฝ่ายผลิต - หัวหน้าแผนกช่างสามล้อ - แผนกพัสดุ - แผนกที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อยานต์อีดว๊อค์ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม เครื่องจักรเสียหายอย่างรุนแรง ให้ดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 หัวหน้าส่วน และหัวหน้าแผนกดังกล่าว แจ้งงานต่อผู้จัดการ โรงงานให้ทราบโดยด่วน 1.2 ผู้จัดการควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างรีบด่วนแจ้งฝ่ายช่าง นักงานในหมู่ฝ่ายช่างกลุ่ทพทว 1.3 ฝ่ายช่างส่วนโรงงานให้ดูแลเครื่องจักรโรงงานในเครือเพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมท้นในสวนที่มีเสียหายและเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์น้ำตาลส่งให้กับลูกค้าได้ทันตามเป้าหมาย 2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบกับสวนอื่นเช่น อุทกภัยหรือภัยธรรมชาติ การเก็บเกี่ยวในสวนสวนการผลิตน้ำตาล เครื่องจักร อุปกรณ์ หรืออื่น ๆ ให้ดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 วิศวกร หัวหน้าแผนก หัวหน้าส่วนที่เกี่ยวข้อง รายงานต่อผู้จัดการ โรงงานให้ทราบ 2.2 แผนกที่เกิดความเสียหายฝ่ายช่างเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อุทกภัยหรือภัยธรรมชาติ สาธารณสุข และอื่น ๆ มาควบคุมสวนสวนสวนที่เกิดเหตุ 2.3 แผนกพัสดุทำการจัดซื้อเครื่องมือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้กับช่างโรงงาน 2.4 ในกรณีที่ไม่สามารถจัดซื้อได้ทันการใช้งาน ให้แจ้งผู้จัดการ โรงงานให้ทราบทันที 2.5 ผู้จัดการควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการติดต่อ โรงงานในเครือเพื่อทำการซ่อมแซม เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อุทกภัยหรือภัยธรรมชาติ สาธารณสุข และอื่น ๆ มาใช้งาน 3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งเหตุถึงไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำตาลอีดว๊อค์ ให้ทำการระดมช่างพรานคืบ วิปธัง โรงงานในเครือเพื่อทำน้ำเค็มให้เพียงพอ
<p>คณะกรรมการผู้ปวย ผู้บดเค็ช</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหาร - แผนกบุคคล - หน่วยงานความปลอดภัย 	<p>เมื่อมีผู้ปวย ผู้บดเค็ชที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ผู้บริหารและแผนกบุคคลพิจารณาให้ควรรูและดูแลช่วยเหลือ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสภาพร่างกาย ให้สามารถกลับมาทำงานได้</p>
<p>ปรับปรุงซ่อมแซม และสร้างสิ่งกีดขวาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าส่วน พื้นที่ที่เกิดเหตุ - วิศวกร หัวหน้าแผนก 	<p>หากเราปรับปรุงซ่อมแซม พื้นที่ อาคาร เครื่องจักรที่เสียหาย และจัดหาเพื่อทดแทน</p>

เอกสารแนบพิเศษ	RF-HS-03	วันที่ร่างกับ	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	02	วันที่แก้ไขครั้งที่	19/1/2
----------------	----------	---------------	------------	---------------	----	---------------------	--------

แผนฟื้นฟู (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	พิจารณา
<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานจรรยาบรรณ 	<p>ทำการตรวจสอบพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการทำงานและรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นแก่ฝ่ายโรงงานเพื่อปรับปรุงสภาพให้กลับสู่สภาพปกติให้เร็วที่สุด</p>
<p>ปรับปรุงแผนระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดลอก - หน่วยงานความปลอดภั - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<p>ประเมินแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปรับปรุงแผนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</p>



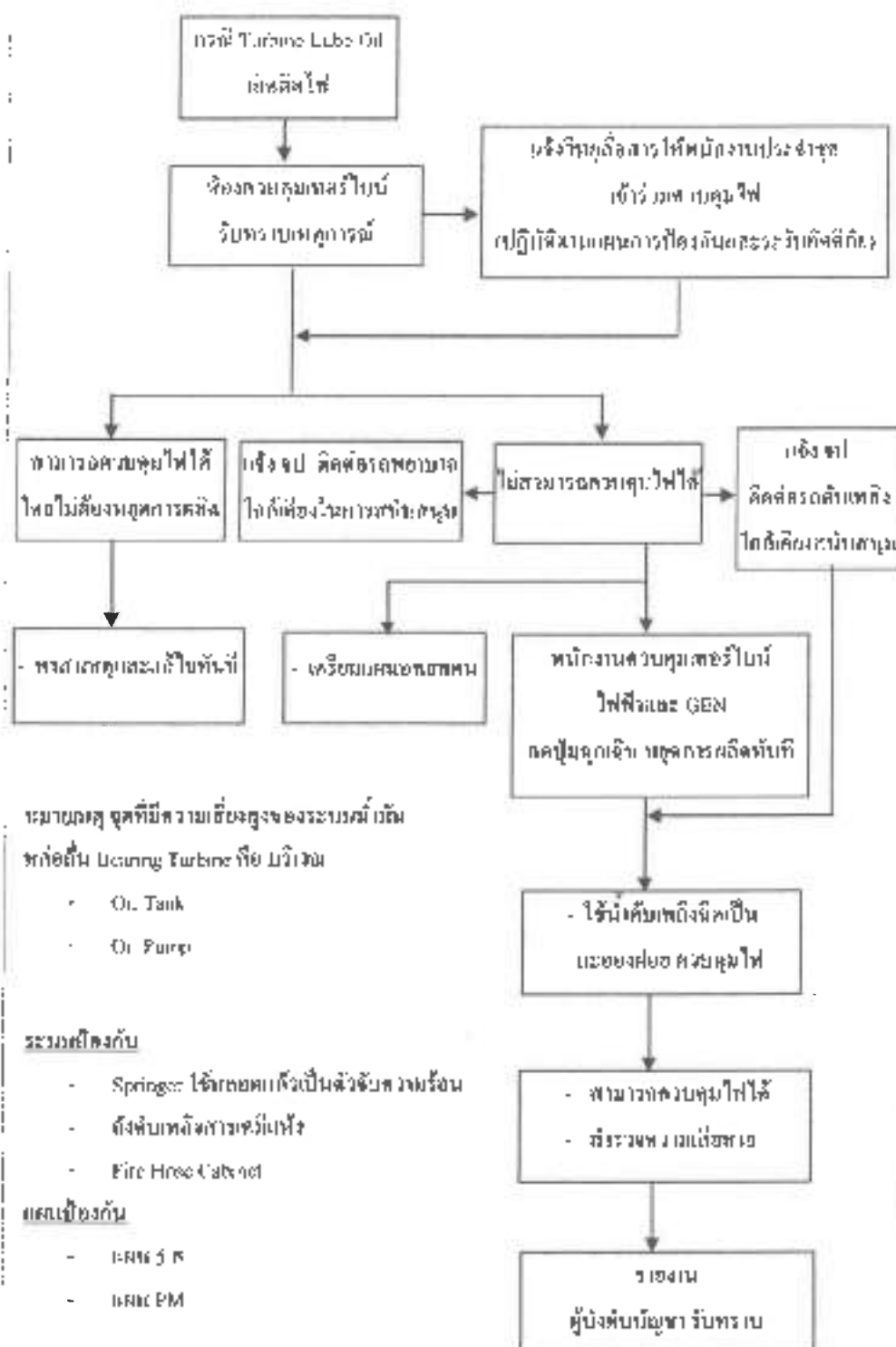
เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/Nov/2557	แก้ไขครั้งที่	02	ผู้จัดทำ-ทรีโวน้ำทั้งหมด	28-1-1
---------------	----------	-----------------	-------------	---------------	----	--------------------------	--------

แผน ระเบียบมาตรฐานการปฏิบัติงาน
ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอน

แผน ระเบียบมาตรฐานการปฏิบัติงาน
การ Lube Oil เกิดไฟฟ้า

- วิศวกร
- หัวหน้ากะเดินเครื่อง
- พนักงานควบคุมเครื่องจักร
- จป.



แผนรับทักษะคุณวุฒิวิชาชีพ

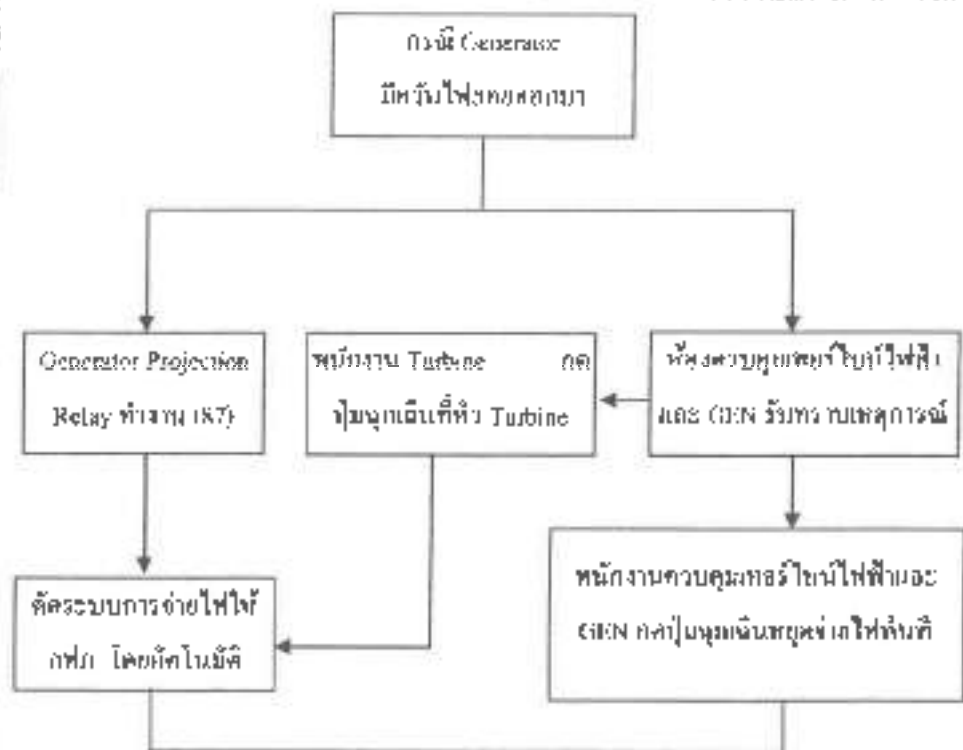
ผู้รับผิดชอบ

แผนรับทักษะคุณวุฒิวิชาชีพ

Generator ชนิดตัวใหม่

- วิศวกร
- หัวหน้ากะเทอร์โบ
- พนักงานเทอร์โบ
- พนักงานเฝ้าเครื่องควบคุมเทอร์โบไฟฟ้า
- วิศวกรไฟฟ้า
- พนักงานเฝ้าห้องควบคุมเทอร์โบไฟฟ้า

ผู้ดูแล



หมายเหตุ

- เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดเล็ก 6 MW
- ระบบระบายความร้อนของเครื่องใช้ Air Cool โดยใช้น้ำ Cooling Water เป็นตัวทำความร้อนจาก Air ที่ Air Cooler
- ใช้ Insulation Class B ที่อุณหภูมิ Stator 130 °C

ระบบป้องกัน

- อุณหภูมิขดลวด Stator 90 °C Alarm เตือน
- อุณหภูมิขดลวด Stator 90 °C Trip
- มี Gen Differential Relay (87) กรณี เฟส To Ground หรือ เฟส To Relay จะทำงานรวดเร็วถูกต้อง งดการจ่ายไฟฟ้าทันที

เอกสารพ.ร.บ.ฯ	RF-IPS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่แก้ไขทั้งหมด	23-1/1
---------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	---------------------	--------

ถ้าเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่พบข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนงานจ้างบริการงานเขียน

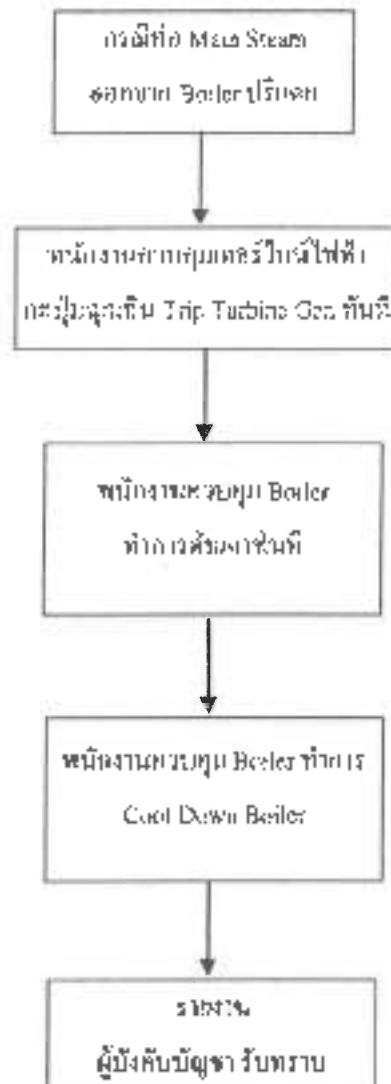
จ้างบริการ

ผู้รับผิดชอบงาน

แผนงานจ้างบริการงานเขียน

ข้อ Main Steam วิศวกรรม

- วิศวกร
- เจ้าหน้าที่กระเปาะวาล์ว
- พนักงานควบคุมศูนย์
- วิศวกรไฟฟ้า
- พนักงานควบคุม Boiler



ข้อบังคับ

- มีเครื่องวัด
- มอของพื้นที่จุดตรวจ
- Main Steam Pressure สดสด
- ไม่ให้ ผลการควบคุม P ใต้
- Steam Flow สดสด

กรณีศึกษา ทดสอบ

- ทดสอบการปิดวาล์ว
- ทดสอบการปิดวาล์ว
- ทดสอบการปิดวาล์ว

การ Cool Down Boiler ทดสอบ

- ทดสอบการปิดวาล์ว
- ทดสอบการปิดวาล์ว
- ทดสอบการปิดวาล์ว

แผนระบบการดูแลรักษา

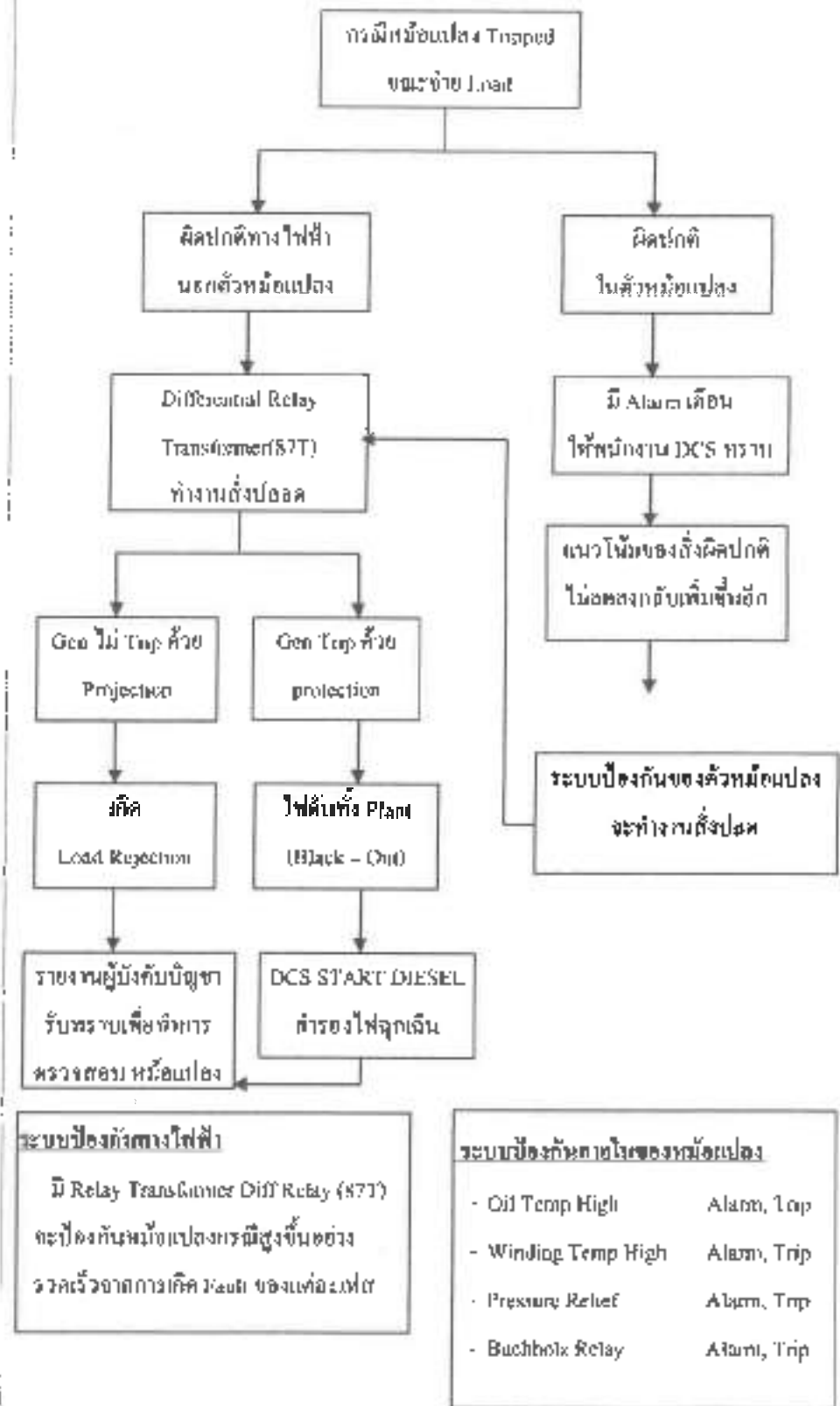
ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอน

แผนระบบการดูแลรักษา

เครื่อง Tripped

- วิศวกร
- หัวหน้างาน ไฟฟ้า
- พนักงานเครื่องจักร
- ไฟฟ้า



เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่จัดทำให้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	08	ส่วนที่งานนี้ทั้งหมด	24-1/1
---------------	----------	----------------	------------	---------------	----	----------------------	--------

ห้ามทำเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่มีเนื้อหาผิดพลาดจะถูกยกเลิกและไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระบบควบคุมการเดินเครื่อง

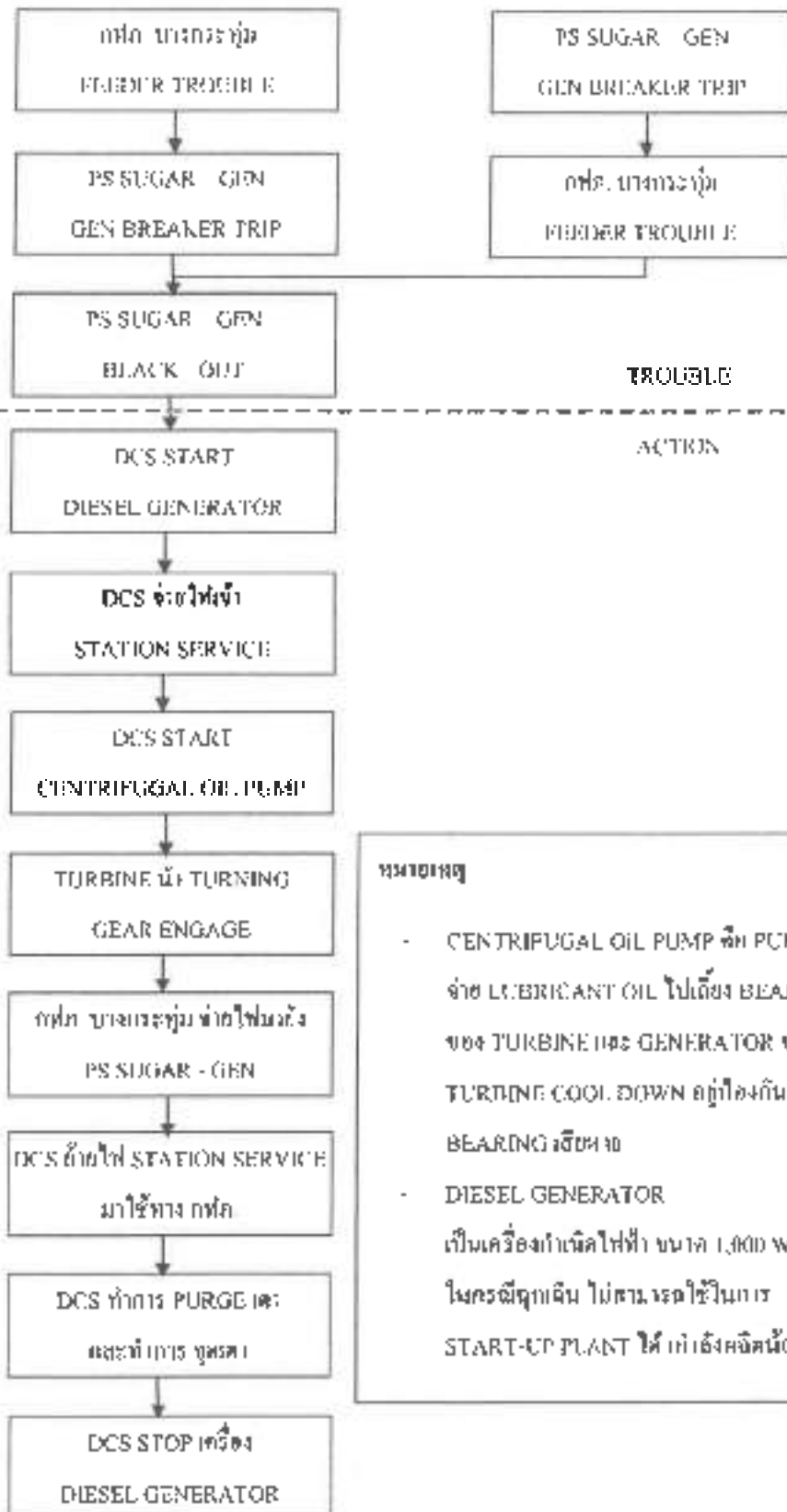
ขั้นตอน

ผู้รับผิดชอบ

แผนการเดินเครื่องไฟฟ้า

ที่ Plant

- วิศวกร
- หัวหน้ากะไฟฟ้า
- พนักงานประจำห้องควบคุมโรงไฟฟ้า



เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่-หน้าทั้งหมด	25-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	---------------------	--------

งานร่างระบบควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

เอกสารควบคุม

ภาคผนวกที่ 3-60

การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง



บริษัท น้ำตาลอินโดโลก จำกัด
หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานในที่สูง

แบบที่

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน)	ประเภทผู้ปฏิบัติงาน
<input type="checkbox"/> งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ / คัด / เชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/> พนักงานของบริษัทฯ
<input checked="" type="checkbox"/> งานในที่สูง / นั่งร้าน	<input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ทำการขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต นาย นพพร นพพร ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า แผนก ช่าง

วันที่ปฏิบัติงาน 16/06/65 เวลาเริ่ม 10.00 น. ถึง 10.30 น.

สถานที่ทำงาน ถนนพหลโยธิน ลักษณะงาน ปักเสา

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
<input checked="" type="checkbox"/> 1. สดแบบระบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> 7. ตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้าน	<input type="checkbox"/> 8. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของบันได	<input checked="" type="checkbox"/> 9. ตรวจสอบสภาพดิน และป้องกัน
<input checked="" type="checkbox"/> 2. คัดเลือกแบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> 8. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของบันได	<input checked="" type="checkbox"/> 9. ตรวจสอบสภาพดิน และป้องกัน	<input type="checkbox"/> 10. จัดทำพื้นที่ค้ำจุน ชีลเชวน
<input type="checkbox"/> 3. ปิดกระแสไฟฟ้าแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> 9. ตรวจสอบสภาพดิน และป้องกัน	<input type="checkbox"/> 10. จัดทำพื้นที่ค้ำจุน ชีลเชวน	<input type="checkbox"/> 11. สืบค้น
<input type="checkbox"/> 4. ปิดลม / ระมัดระวังคัน / ความร้อน	<input checked="" type="checkbox"/> 10. จัดทำพื้นที่ค้ำจุน ชีลเชวน	<input type="checkbox"/> 11. สืบค้น	
<input checked="" type="checkbox"/> 5. มีกระดุมขดลวด / อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอ	<input type="checkbox"/> 11. สืบค้น		
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ทดสอบประสิทธิภาพบริเวณที่ปฏิบัติงาน			
<input type="checkbox"/> 7. ให้ปราศจากสิ่งกีดขวางไฟฟ้า			

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง	งานในที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง
1. แฉกคานาคานาเหล็กเชื่อม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ดึงมือหนัก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. นั่งร้าน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. ปลอกหมอน / เชื้อเพลิง / น้ำมันแข็ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ดึงมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ผูก คล้อง บัดคล้อง ดึงยึด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. สัญญาณกันชนเขตการทำงาน / ป้ายเตือนอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อุปกรณ์ป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สืบค้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ดึงค้ำค้ำ / สายค้ำค้ำ / ดึงน้ำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สืบค้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ป้ายเตือนอันตราย / สัญญาณ / แผงกัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9. สวมใส่รองเท้า สวมหมวก / สวม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10. สัญญาณกันชนเขตการทำงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11. การป้องกันพนักงานปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
12. การตรวจวัดสารเคมี / บรรณานุกรม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

ตัวชี้ตรวจ	ผลการตรวจ	ตัวชี้ตรวจ	ผลการตรวจ
CO		O ₂	
TL ₂ S		LEL	

ลงชื่อ นาย นพพร นพพร ผู้ขออนุญาต

(นาย นพพร นพพร)

หัวหน้ากะ / เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

วันที่ 16/06/65ลงชื่อ นาย นพพร นพพร ผู้อนุญาต

(นาย นพพร นพพร)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย / หน่วยงาน

วันที่ 16/06/65



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
หนังสืออนุญาตให้ทำางานทางแร่ทองคำ

4. ส่วนนิเทศการขอขออนุญาตขนาด 1 ตารางกิโลเมตร

3

รายละเอียด	วันที่ตรวจสอบ							
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2	/							
ข้อ 3	/							
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	สม วน							
ลงชื่อผู้อนุญาต	[Signature]							
เวลาเลิก	10-10 16							
ทำความสะอาดและบำรุงรักษา	ตั้งแต่ 11-11 16	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่
ไฟฟ้ถึงเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง 11-10 16	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ							
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2								
ข้อ 3								
ลงชื่อผู้ขออนุญาต								
ลงชื่อผู้อนุญาต								
เวลาเลิก								
ทำความสะอาดและบำรุงรักษา	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่
ไฟฟ้ถึงเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ							
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2								
ข้อ 3								
ลงชื่อผู้ขออนุญาต								
ลงชื่อผู้อนุญาต								
เวลาเลิก								
ทำความสะอาดและบำรุงรักษา	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่	ตั้งแต่
ไฟฟ้ถึงเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง	ถึง

5. การขอเลิกขออนุญาตหรือขอขออนุญาตทำางานอื่น (การปิดงานหรือทำางานใหม่)

☒ ยกเลิกขออนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

วันที่ 16/06/55

☐ ไม่ยกเลิก เพราะ.....

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วันที่ 16/06/55

ภาคผนวกที่ 3-61

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ มกราคม - มิถุนายน 2565

No.	ชื่อ-สกุล	สถานะ พนักงาน	วัน เวลาที่เกิดเหตุ	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	ความรุนแรง				อวัยวะที่บาดเจ็บ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ
						ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสียอวัยวะภาพ	เสียชีวิต		
1	น.ส.ทิพวรรณ แซ่ตัน	ชั่วคราว	13 ม.ค.65 / 23.00 น.	ลูกหีบราง B	ทำงานบริเวณลูกหีบรางขีบชุดที่ 1 ขณะทำงานได้เดินลงบันไดเพื่อตรวจสอบพื้นที่ใต้ดาดน้ำอ้อยและทำความสะอาด จากการสอบถามพนักงาน ในขณะที่กำลังเดินลงจากบันได ได้ลื่นแขนซ้ายรูดราวบันไดลงมาชั้นล่างสูงประมาณ 1 เมตร มีอาการปวดบริเวณข้อศอกซ้ายด้านใน มาทำการรักษาที่ห้องพยาบาล ปวด บวม แขนซ้าย เขยิบคงได้ไม่สุด นำส่งต่อ โรงพยาบาลบางกระทุ่ม แพทย์วินิจฉัยเส้นเอ็นอักเสบให้ยาและกลับเข้าทำงานตามปกติ	1				แขนซ้าย	ลื่นล้ม
2	นาย รังสรรค์ เลี่ยมประเสริฐ	ชั่วคราว	9 ก.พ.65 / 4.20 น.	บรรจุ 50 กก.	ผู้บาดเจ็บกำลังขนย้ายกระสอบน้ำตาล (ลูกคั้น) โดยจับหุกระสอบเพื่อให้พนักงานขับโฟล์คลิฟท์นำมาเลียบเพื่อขนย้าย จากการสอบถามผู้บาดเจ็บเบาะเพื่อนร่วมงาน แจ้งว่าปกติต้องจับหุกระสอบบริเวณโคนหุที่ติดกระสอบ และเมื่อหุกระสอบสวมเข้าไปในางของรถโฟล์คลิฟท์แล้วต้องนำมือออก แต่ตอนเกิดเหตุผู้บาดเจ็บใช้มือจับที่ด้านบนของหุกระสอบ และได้ปล่อยมือขณะรถโฟล์คลิฟท์ ยกขึ้นเพื่อขนย้ายกระสอบทำให้นิ้วกลางมือขวาถูกงาและหุกระสอบหนีบเกิดแผล เอกรเซย์ที่โรงพยาบาลบางกระทุ่มไม่พบกระดูกแตกหัก	1				นิ้วชี้ซ้าย	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง
3	นาย สากกล อันเมือง	ประจำ	11 ก.พ.65 / 16.20 น.	หม้อบ้น	ขณะกำลังทำความสะอาดหม้อบ้น ทั้ง 16 หม้อ โคนใช้สายน้ำร้อนฉีดล้าง โคนยื่นหันหลังให้หม้อ ขณะทำการฉีดล้าง สายน้ำร้อนขาด ทำให้น้ำกระเด็นมาเปียกเสื้อผ้า โคนแขนซ้ายและหลังด้านซ้ายโดยเป็นแผลพุพอง แสบร้อน	1				แขนซ้าย หลังซ้าย	ผลจากความร้อนสูง/สัมผัสของร้อน
4	นายสุรพล บุญธรรม	ชั่วคราว	23 ก.พ.65 / 09.05 น.	ลูกหีบราง A	ขพนักงานทำงานอยู่ที่แผนกลูกหีบรางเอ บริเวณสะพานขึ้นลูกหีบชุด 4 ทำการซ่อมเครื่องจักร กำลังถอดน็อต โดยใช้มือขวาจับค้อนดอก มือซ้ายจับประคองที่ตัวน็อต เมื่อดอกเสร็จพนักงานได้วางค้อน แล้วใช้มือขวาจับน็อตหมด จากนั้นพนักงานรู้สึกเจ็บที่นิ้วโป้งมือขวา จึงหยุดพัก แล้วตรวจดูที่นิ้วพบนิ้วโป้งมือข้างขวาบิดผิดรูป	1				นิ้วมือ	กระแทก/ชน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ มกราคม - มิถุนายน 2565

No.	ชื่อ-สกุล	สถานะ พนักงาน	วัน เวลาที่เกิดเหตุ	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	ความรุนแรง				อวัยวะที่บาดเจ็บ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ
						ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสีย ระยะ ยาระยะทุพพลภาพ	เสียชีวิต		
5	นายอุดร สะสีขำ	ชั่วคราว	25 ก.พ.65 / 12.00 น.	ลูกหีบยาง B	พนักงานใช้บันไดเหล็กวางพาดกับฝาเปิดถังแช่ลูกหีบยางบี ความสูงประมาณ 2.5 เมตร พนักงานทำงานคนเดียว ไม่มีเพื่อนจับและไม่มีการผูกมัดบันไดให้มั่นคง ขณะขึ้นนื้อดออก บันไดที่พาดล้ม ทำให้พนักงานร่วงลงมาเป็นแผลฉีกขาดที่หน้าผากด้านซ้าย ลึก 1 cm ขาว 3 cm มีเลือดออก ปวดเข่าซ้าย ยังเดินได้ปกติ	1				ศีรษะ/หน้าผาก	ลื่นล้ม
6	นาย มนต์ แก้วเพียร	ประจำ	19 มี.ค.65 /14.20 น.	หม้อเคี้ยว	พนักงานปฏิบัติงานล้างรางระบายน้ำด้านหลังแผนกหม้อเคี้ยว โดยใช้รถแบคโฮตักดินที่อยู่ในรางระบายน้ำออก ขณะตักถึงเครื่องม้วนเหล็กแขนรถแบคโฮกระแทกแท่งเหล็กหมุนไปชนศีรษะนายมนต์ บริเวณเหนือหู (รอคดหมวกนิรภัย) ทำให้ศีรษะข้างขวา มีแผลฉีกขาด 3 x 1 cms. ศีรษะด้านขวา บวมโน รู้สึกวูบไปประมาณ 30 วินาที		2			ศีรษะข้างขวา	กระแทก/ชน
7	นาย สาชนันต์ พึ่งน่วม	ประจำ	21 มี.ค.65 / 08.45 น.	โยธา	พนักงานกำลังจะใช้รถแบคโฮเพื่อลอกรางระบายน้ำหน้าโกดัง 3/4 แต่สตาาร์ทเครื่องชนค้ำไม่คิดจึงนำแบตเตอรี่ขนาด 12 V. จำนวน 2 ลูก มาพ่วงต่อกับแบตเตอรี่ในรถ (พนักงานเคยพ่วงหลายครั้งแล้ว) เมื่อสตาาร์ทรถแบคโฮ แบตเตอรี่ที่อยู่ในรถเกิดระเบิด กระเด็นใส่พนักงานได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาข้างขวา	1				ตาข้างขวา	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด
8	นาย วีรวัฒน์ คำนนท์	ประจำ	5 พ.ค.65 / 08.35 น.	หม้อเคี้ยว	พนักงานใช้ขวานขนาด 1 ตัน ขกท่อเหล็กขนาด 8 นิ้ว ขาว 6 เมตร จากด้านบนอาคารชั้น 3 ลงมาด้านล่าง ขณะบังคับขวานขกท่อเหล็กข้างหนึ่งสูงประมาณ 30 ซม. สลึงที่มัดท่อเหล็กหลุด ทำให้ท่อเหล็กทับเท้าซ้ายพนักงานที่ขึ้นประคองท่อ ต้องนำตัวส่งโรงพยาบาลบางกระพุ่ม แพทย์วินิจฉัยกระดูกหลังเท้าหักต้องพักรักษาตัว 6 สัปดาห์ จากการประชุมสอบสวนพบว่ากรรมานจัดกับสลึงไม่เรียบร้อย สลึงซ้อนทับกันสลึงหย่อน เมื่อขกถึงจุดที่สลึงหย่อนทำให้สลึงหลุดท่อเหล็กหล่นทับเท้าพนักงาน	1				หลังเท้าข้างซ้าย	ขกหรือย้าของหนัก

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ มกราคม - มิถุนายน 2565

No.	ชื่อ-สกุล	สถานะ พนักงาน	วัน เวลาที่เกิดเหตุ	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	ความรุนแรง				อวัยวะที่บาดเจ็บ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ
						ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสียอวัยวะภาพ	เสียชีวิต		
9	นายพิรพล คู่มภัย	ชั่วคราว	20 พ.ค.65 / 14.00 น.	ลูกหีบราง A	พนักงานตัดเหล็กที่แผนกลูกหีบรางเอ ถึงออกซิเจนหมดพนักงานจึงเปลี่ยนถังใหม่ คนเดินว ขณะยกถังเปล่าวางไว้ตรงขอบรถเข็น ถึงออกซิเจนหล่นทับเท้าขวา นิ้วหัวแม่เท้าข้างขวา บวม ปวด ผิดรูป ปวดมาก กระดกนิ้วหัวแม่เท้าข้างขวาได้ไม่สุด เดินลงน้ำหนักได้ไม่เต็มที่ ไม่มีแผล, ไม่ล้ม ไม่สลบ ไม่มีไข้	1				นิ้วหัวแม่เท้าข้างขวา	ชกหรือซ้ำของหนัก
10	นายวิวัฒน์ บุญเจริญ	ประจำ	14 มิ.ย.65 / 10.10 น.	ลูกหีบ รางB	พนักงานนำใบอ้อยเข้าเครื่องอัดก้อนเพื่อทดสอบอัดก้อนเศษใบอ้อย ใบอ้อยอัดไม่เป็นก้อน จึงเพิ่มใบอ้อยเข้าเครื่องทำให้แรงอัดเพิ่มขึ้น น็อคที่ขีดแผ่นเหล็กประคองฝาปิดช่องอัดขาดและหลุด ทำให้ฝาปิดช่องอัดถูกแรงอัดดันหลุดจากแผ่นประคองแล้วดันดาตรงหลุดกระเด็นลงพื้น กระแทกขาพนักงาน มีผู้บาดเจ็บ 1 คน ขาขวามีแผลลึกขาดยาว 2 ซม. ลึก 0.5 ซม. ขาซ้ายมีรอยแผลดลอกเล็กน้อย ส่งโรงพยาบาลบางกระทุ่ม เอกซเรย์ กระดูกไม่หัก ทำแผล ให้ยารับประทาน แพทย์พิจารณาออกใบรับรองแพทย์ให้หยุด 1 วัน (14 มิถุนายน 2565)		1			ขาขวาใต้เข่า	วัตถุสิ่งของกระแทก / ชน หรือตี

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2565

ภาคผนวกที่ 3-62

แบบบันทึกการอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
พนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้าทีมประเมินองค์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน : 70 %)



บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ นาย วิชัย ศิริพันธ์

ตำแหน่ง

โผล่

วันที่ 4/04/65

ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ

ส่วนที่ 1 ให้นักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันตระหนักว่าทัศนคติของฉันมีผลต่อความปลอดภัยของผู้อื่นรวมทั้งตัวฉันด้วย	/		
2	บางครั้งฉันรู้ว่าถ้าผมกลัวอาจเกิดอันตรายแต่ฉันก็เสี่ยงเพราะเพื่อให้งานเสร็จเร็ว			/
3	ฉันมักจะเลือกใช้แค่เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกห้อยในการปฏิบัติงาน	/		
4	ฉันจะถามเมื่อฉันไม่เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	/		
5	ฉันต่อสู้บนไฟในงานเอง โดยไม่ต้องแจ้งแผนกไฟฟ้าเพราะเกือบล้มที่นั่น			/
6	ฉันเห็นป้ายแจ้งว่าหazardที่เตือนต้องสวมมาศรฐาน แสดงว่าฉันต้องใส่ปลั๊กอุดหู	/		
7	ฉันทำงานแบบเดียวเพราะไม่อยากให้อุปกรณ์หัวหน้าล่อลวง			/
8	ฉันทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเองโดยไม่สนใจคนที่ทำงานด้วยกัน			/
9	ฉันยกของโดยก้มก้มแทนการ ย่อเข่าแล้วลุกขึ้น			/
10	ฉันรายงานถึงที่เป็นอันตราย ไม่ปลอดภัยทันที	/		
11	ฉันชอบทำงานแบบรีบทำแล้วเสร็จไวมากกว่า ค่อยๆ ทำแบบปลอดภัยแล้วเสร็จช้า			/
12	จะแรงใช้เพื่อจกเหล็กแต่หาจะแรงไม่ได้ ตามารถใช้ไม่มีจกแทน			/
13	ความปลอดภัยเร็วได้ดีกว่า	/		
14	ฉันคิดว่าอุบัติเหตุเกิดจากพรกรรม ป้องกันไม่ได้			/
15	ฉันจะถามในสิ่งที่ฉันไม่รู้หรือไม่แน่ใจ	/		
รวมคะแนน				45

ผู้ตรวจแบบทดสอบ

วันเดือนปี 4/04/65



บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ-สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ กิตติวิมล เหมะบุณย แผนก บัญชีวันที่ 4/4/65 ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ

ส่วนที่ 1 ให้นักกรรณทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันสวมใส่เสื้อชูชีพก่อนขึ้นทำงานวัน แต่กะกลางคืนไม่สวมเพราะกะกลางคืนไม่อันตราย			✓
2	ฉันนั่งเขียนรายงานอยู่ในห้องแล้วรู้สึกปวดตามองแสงสว่างไม่เพียงพอ ฉันรีบแจ้งหัวหน้างาน	✓		
3	เมื่อรู้สึกว่ามีสิ่งแปลกปลอมบนรองเท้าฉันสามารถเช็ดออก หากพบได้โดยไม่ได้ลงมาห้องทำงาน			✓
4	ฉันเห็นเพื่อนทงออกด้วยเช่นกันขณะทำงาน ฉันเข้าไปแจ้งไปกลับด้วยเพราะฉันไม่อันตราย			✓
5	ฉันเล่นเวลาพัก หรือหลังเลิกงาน	✓		
6	ฉันสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานถึงแม้ฉันจะรู้สึกรำคาญและไม่เคยใช้	✓		
7	สายไฟไม่จำเป็นต้องเก็บเข้าที่เพราะหิ้งนี้ต้องใช้ตลอด			✓
8	ฉันต่อสูบนไฟใช้งานคง โคมไฟต้องแจ้งคนมาไฟติดเพราะเกอต่อเองที่บ้าน			✓
9	ฉันถอดปลั๊กอุปกรณ์เครื่องมือ ก่อนทำความสะอาด	✓		
10	เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นขณะทำงานฉันจะรีบไปปรึกษาตัวที่โรงพยาบาล โดยไม่ต้องแจ้งใครก็ได้			✓
11	ฉันเห็นป้ายสัญลักษณ์ปลั๊กอุดุดเลื่องในเห็นที่ทำงานแสดงว่าฉันต้องใส่ปลั๊กอุดุดขณะทำงาน			✓
12	ฉันจะเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกสั่งหามาพร้อมกับงานแม้ว่าบางครั้งมันอาจต้องใช้เวลาที่มากกว่า	✓		
13	เมื่อจะปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าปิดสวิทช์ก็เพียงพอ ไม่ต้องถอดปลั๊ก			✓
14	ฉันจะจัดการบนค้ำความเร็วสูงเพราะกลัวฝนตกใส่			✓
15	ฉันเห็นป้ายสัญลักษณ์สวมใส่เสื้อชูชีพแสดงว่าฉันต้องใส่ถ้าไปติดอุปกรณ์ทำงาน	✓		
รวมคะแนน				43

ผู้ตรวจแบบทดสอบ วันเดือนปี 4/4/65



บริษัท น้ำตาลฟีนอล จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ 1005 วัชรพล พิกุล แผนก ซ่อมบำรุงวันที่ 4/4/65 ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ _____

ส่วนที่ 1 ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดในของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันให้ความร่วมมือกับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		
2	ฉันจะเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกจัดเหมาะสมกับงานแม้ว่าบางครั้งมันอาจต้องใช้เวลามากกว่า	✓		
3	ฉันเดินผ่านพื้นที่ที่มีเครื่องหมายจราจรเส้นทแยงเป็นเส้นทางที่ถึงที่ทำงานเร็วขึ้น			✓
4	ฉันสวมรองเท้าแตะมาทำงาน เพราะเพื่อความสะอาดสบาย			✓
5	ฉันจะถามเมื่อฉันไม่เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	✓		
6	ฉันจะหวังดีว่าทัศนคติของฉันมีผลต่อความปลอดภัยของผู้อื่น รวมทั้งตัวฉันด้วย	✓		
7	ฉันจะรีบทำความสะอาดสารเคมีที่หกเร็วไหลทันที	✓		
8	ฉันเห็นของวางขวางทางเดินที่นำไปให้ผ่านแค่ฉันจำเป็นต้องผ่านเพราะเป็นเส้นทางที่ถึงที่ทำงานเร็ว			✓
9	ฉันมักจะเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกสั่งในการปฏิบัติงาน	✓		
10	หัวหน้าให้ไปทำงานที่ที่ไม่ค่อยทันสมัยไปในพื้นที่ใดไม่จำเป็นต้องสงสัยถามว่ามีอันตรายอะไรบ้าง			✓
11	ความปลอดภัยไร้ที่ที่เรา	✓		
12	ฉันยกของที่มีน้ำหนัก รูปร่างห่อหุ้มหยาบแฉะไม่ได้ฉันเรียกเพื่อนมาช่วยยก			✓
13	เมื่อฉันโกรธฉันจะหุคหัท	✓		
14	ฉันจัดพื้นที่ทำงานฉันให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	✓		
15	ฉันไม่ชอบกินอาหารว่างตั้งแต่ฉันต้องกินทำงานเพราะกลัวอ้วนน้ำหนักงาน			✓
รวมคะแนน				45

ผู้ตรวจแบบทดสอบ Amวันที่สอบ 4/04/65



บริษัท มาสทพิชญ์โลก จำกัด

แบบทดสอบท้ายบทที่ ๓ ครอบคลุมตลอดทั้ง อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ: นาย อดิศักดิ์ นาคะ หน้า 1 วิชา คณิตศาสตร์

วันที่ 11/11/69 ช่วงเวลาที่กำหนดทดลอง.....

ส่วนที่ 1 : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของตนเองและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด (สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันศึกษาขั้นตอนมาเพื่อความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	✓		
2	ทบทวนไปหื่อนี้ มีไฟฟ้าแรงดันต้องเดินไกล ฉันเลือกที่จะเดินใกล้กับแผงไฟฟ้า			✓
3	ทำงานในที่เสียงดังใช้สารเคมีก็พอ ไม่ต้องใช้อุปกรณ์อะไรก็ได้			✓
4	เมื่อสารเคมีเข้าตาฉันจะรีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดตามระบบ ที่โรงพยาบาล ใกล้เร็ว	✓		
5	จับเก็บป้ายสัญญาณตามตัวปัดจอก แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองมากต้องสวมหน้ากาก	✓		
6	ฉันจัดพื้นที่ทำงานฉันให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	✓		
7	ฉันรีบเคยเกิดอุบัติเหตุขึ้นที่ห้องทำงานเสร็จเพราะ ไม่ใส่มวกที่ฉัน			✓
8	ฉันคิดว่าอุปกรณ์ป้องกันกันภัยเป็นสิ่งจำเป็นมาก ไม่สะดวกต่อการทำงาน			✓
9	ทางไฟฟ้าไม่จำเป็นต้องสวมใส่ที่เพราะหุงต้มก็ยังไม่ใช้บ่อย			✓
10	ถ้าหากฉันใด ไม่พบสามารถใส่ที่ถ้าว่างก่อนบนโต๊ะแล้วฉันทำงานได้			✓
11	ฉันจะระมัดระวังในการจุดไฟ ใช้ความระมัดระวังหรือจะสิ่งที่ถูกคิดไปต่างๆ	✓		
12	ฉันอ่านฉลากก่อนใช้สารเคมี	✓		
13	ฉันใช้เครื่องมือทำงาน โดยไม่ต้องอ่านคู่มือหรือสอบถามคนอื่นเพราะฉันเคยใช้จากที่ทำงานเก่า			✓
14	ฉันใช้เครื่องมือที่ทันสมัยไม่ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนการใช้งาน			✓
15	ฉันให้ความสำคัญกับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		
รวมคะแนน				45

ผู้ควบคุมโครงการ.....

เลขที่.....
 ๔๑๐๔๑๖๕



บริษัท น้ำาศศึกษาโลก จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ-สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ สุวิทย์ บุญธรรม แผนก ช่างไฟฟ้าวันที่ 4 มิ.ย. 64 ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ _____

ส่วนที่ 1 ให้นักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของตนเองและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันขับรถยนต์/ใช้จักรยานไม่สวมหมวกกันน็อค			/
2	ฉันยกของที่มีน้ำหนัก รูปร่างเพอะเพอะยกคนเดียวไม่ได้ฉันเรียกเพื่อนมาช่วยยก			/
3	แสงสว่างในสถานที่ทำงานมืด ไม่เพียงพอ ฉันรีบขอหัวหน้างาน	/		
4	ก่อนเปิดน้ำร้อนมาใช้งานให้มีการตรวจสอบเข็มขัดนิรภัยเพื่อป้องกันสายยางหลุด	/		
5	ฉันใช้เครื่องมือด้วยความเร็วสูงเพราะกลัวเจ้าพนักงานไม่ทัน			/
6	ฉันเห็นเพื่อนหลายคนลัดเล่านกันขณะทำงาน ฉันเข้าไปห้าม	/		
7	ฉันทำงานในแผนกที่มีเสียงดังฉันใส่ปลั๊กอุดหูตลอดเวลา	/		
8	ฉันเก็บรักษาเครื่องมือฉันให้อยู่ในสภาพดี	/		
9	ฉันเห็นอันตรายบริเวณ ฉันรีบเดินผ่านไปเพราะกลัวอันตราย			/
10	ฉันทำความสะอาดก่อนทำงาน โดยไม่สนใจกฎระเบียบบริษัท ฯ			/
11	ฉันสามารถเป็นตัวอย่างที่ดีได้ ในด้านความปลอดภัย	/		
12	ฉันมาทำงานด้วยความมึนงง	/		
13	ใส่ปลั๊กอุดหูตลอดเสียงรบกวน ไม่เคยชิน ไม่กล้าใส่ ฉันเคยไม่ใส่			/
14	ฉันใส่ปลั๊กอุดหูตลอดเวลา แต่ ไม่ตรวจเท่านั้น			/
15	ผมเชื่อมั่นจำเริญต้องเก็บเข้าที่เพราะหุ้งนี้ต้องใช้ต่อ	/		
รวมคะแนน				41

ผู้ตรวจแบบทดสอบ Amวันที่สอบ 4/06/65



บริษัท น้ำตาลพินสุโขทัย จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ นาง นฤติพร กิ่งจันทร์ ผลิต ลูกชิ้น Bวันที่ 4 / 4 / 65 ช่วงเวลาที่ทำงานทดสอบ

ส่วนที่ 1. ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1	ฉันสวมผ้าปิดจมูกทุกคนทุกวัน แต่กะกลางคืน ไม่สวมเพราะกลางคืนฝุ่นละอองน้อย			✓
2	ฉันนั่งเขียนรายงานอยู่ในห้องแล้วรู้สึกปวดตา แสงสว่าง ไม่เพียงพอ ฉันรีบแจ้งหัวหน้างาน	✓		
3	เมื่อรู้สึกว่ามีสิ่งแปลกปลอมมาอย่างช้าๆ ฉันสามารถแยกออกจากตัวเองได้โดยไม่ต้องมาห้องพยาบาล			✓
4	ฉันเห็นเพื่อนหยอก ล้อเล่นกันจนกระทั่ง จน ฉันเข้าใจเข้าใจเล่นหัวเพราะฉันไม่อันตราย			✓
5	ฉันเล่นเวลาพัก หรือหลังเลิกงาน	✓		
6	ฉันสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน ถึงแม้ฉันจะรู้สึกรำคาญและไม่ชอบ	✓		
7	ถ้าไฟไม่ดับฉันก็ต้องรีบแจ้งที่เพราะรู้งี้ต้องไว้ก่อน			✓
8	ฉันค่อยๆ เติมน้ำมันใช้เอง โดยไม่ต้องแจ้งคนกร ไฟฟ้าเพราะเคยต่อลงที่ร้าน			✓
9	ฉันถอดปลั๊กอุปกรณ์เครื่องมือ ก่อนทำการเมตเสอา	✓		
10	เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นขณะทำงานฉันจะรีบไปรักษาตัวที่ โรงพยาบาล โดยไม่ต้องแจ้งใครก็ได้			✓
11	ฉันเห็นป้ายสัญลักษณ์ปลั๊กอุดุดตเตือนในพื้นที่ทำงานแสดงว่าฉันต้องใส่ปลั๊กอุดุดขณะทำงาน	✓		
12	ฉันจะรีบแจ้งหรือแจ้งมือที่ถูกต้องทั้งหมด และสมกับงานแม้ว่า บางครั้งมันอาจต้องใช้เวลาที่มากกว่า	✓		
13	เมื่อจะปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติก็เพียงพอ ไม่ต้องถอดปลั๊ก			✓
14	ฉันจึงจัดการตามคัตด้วยความเร็วสูงเพราะกลัวฝนตกใส่			✓
15	ฉันเห็นป้ายสัญลักษณ์ห้ามสูบบุหรี่ที่ติดอยู่บนซองว่าฉันต้องใส่ผ้าปิดจมูกขณะทำงาน	✓		
รวมคะแนน				5

ผู้ตรวจแบบทดสอบ

วันที่ 4/06/65

ภาคผนวกที่ 3-63

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ จป.นต.พด. 25/2563

เรื่อง รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีคณะกรรมการ
ถาวร ๑ คน บอร์ดฯ จึงได้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการใหม่ขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมาย ได้กำหนดไว้ จำนวน
ทั้งหมด 11 คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวิสิษฐศักดิ์ จัยจิตติภรณ์	ประธานกรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง)
2. นายจรูญ บรรจงจิต	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
3. นายไกรสร ปาเขียว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
4. นายบุญเชิด ยืนกล้า	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
5. นายกฤตย์ ลุคมกิจกุล	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
6. นายราวีณ สุทธิชัย	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
7. นายสกล พิกเงิน	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
8. นายประพล พระวินัย	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
9. นายบุญจันทร์ สาขากว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
10. นายสาร สร้อยจิตร	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
11. นายเอกธัช ชงไชย	กรรมการและเลขานุการ	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ตามที่
กฎหมายได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการพัฒนาระบบความปลอดภัย
ป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออาหุอันเนื่องจากการ
ทำงาน หรืออาจไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ผู้บังคับตามกฎหมายเกี่ยวกับความ
ปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มขึ้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ
ลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในสถานประกอบการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

หน้าที 1:2

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของสถาน
ประกอบกิจการเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด

(5) การตรวจการปฏิบัติงานระดับความสอดคล้องในการดำเนินงาน และตรวจสภาพสถิติการประสาธน์ตามที่ได้เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(๕) พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยแก่ผู้แทนสหประชาชาติในสำนักงานของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคคลทุกระดับเพื่อเสนอแนะความจำเป็นของนายจ้าง

(7) ภาวะระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไว้ปดลยลกับให้เป็นหน้ที่ของตูกจ้างทุกหนทุกระดับล้ย
ปฏิบัติ

(8) ศึกษาผลของวามตึบหน้าเรืองที่เสนอนากัว

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่
ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่ออำนวยการ

(๖๖) ประเมินผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดการปลอดัดยในการทำงานของศตวรรษที่๒๑ของคณบดี

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในกรทำงานอื่นตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

(12) การประชุมของคณะกรรมการให้เข้าไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อยก็ครบ
หนึ่งครั้ง

หรือเมื่อกรรมการใดมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยแจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้กรรมการทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนถึงวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด

ทั้งนี้ ให้กรรมการหอการค้าฯ ดำเนินการตั้งแต่วันที่กรรมการชุดเดิมครบวาระ และให้มีหน้าที่ดังที่ได้อำนาจมาข้างต้น
ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2563 ถึง 3 เมษายน 2565

ประกาศ ๗ วันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๓

តាមរយៈ

(นายวิสิทธิ์ศักดิ์ ชัยกิตติวงษ์)

รองผู้อำนวยการ โรงเรียนที่ปรึกษา กรมส่งเสริมการค้า

ภาคผนวกที่ 3-64

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปรายงานการประชุม คณะกรรมการฝ่ายระดมทุนและจัดหาวัตถุดิบ

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

ครั้งที่ 1/65 วันที่ 11 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ณ ห้องประชุมบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายอนันต์	ธนุทธารักษ์	ผู้อำนวยการด้านโรงงาน
2. นายไพศาล	ไธยานันท์	ผู้จัดการบริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
3. น.ส.เบญจมาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ
4. นายศิริวัช	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
5. นายจำลอง	ทัศนนา	หัวหน้าแผนกหมักไคน์
6. นายคมกริช	คงประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต
7. นายชอุพร	ทว้างชัย	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
8. บ.จ. ณพชัย	เนินบูรินทร์	นักสิ่งแวดล้อม
9. น.ส. บุษตรา	ทาบคำ	นักสิ่งแวดล้อม
10. นายกล	ท้าววัง โปร่ง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
11. นายถนอมชัย	บุตรวงษ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
12. นายนิรล	นวลจัน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
13. นายบุญชัย	จิตจรด	กำนันตำบลไผ่ล้อม
14. นางธนศิริ	ฉิมแสง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.ไผ่ล้อม
15. นายพาทย์	ศรีม่วง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.ไผ่ล้อม
16. นางนงกรณ์	ชัยสุริวงศ์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
17. นายสมนึก	โคกทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลไผ่ล้อม
18. นางน้ำอ้อย	ยอดสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม
19. นางสุกัญญา	ท่าเหมทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลไผ่ล้อม
20. นางวิภาดา	กมลเนตรกลุ่ม	ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไผ่ล้อม
21. นางสุกัญญา	มณีท่าโพธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ตำบลนครป่าหมาก
22. นายธัมฤทธิ์	เทพประมวล	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
23. นายวิมล	สุวรรณฮัว	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลนครป่าหมาก
24. นายคงกฤต	เกลี้ยงศรีสร้อย	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ตำบลนครป่าหมาก
25. นางจินตนา	ศิริวัฒน์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.11 ตำบลนครป่าหมาก
26. นายสมพงษ์	ภาณุวาท	ผู้ใหญ่บ้าน ม.12 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

เริ่มประชุม

เวลา 10.00 น. ถึง 12.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

• ประธานแจ้ง เรื่อง บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พืชผล โกลบอลไฟฟ้า จำกัด มีการปรับผังองค์กรใหม่ มีการปรับตำแหน่งใหม่ นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน นายไพศาล ไทยานันท์ ผู้จัดการบริษัท พืชผล โกลบอลไฟฟ้า จำกัด และผู้จัดการฝ่ายต้นกำเนิด

• ปิดหีบอ้อย วันที่ 12 มีนาคม 2565 อ้อยเข้าหีบทั้งหมดประมาณ 1,700,000 ถังตัน ไข่เวลาหีบไปทั้งสิ้น 87 วัน จากปกติ 90-120 วัน ฤดูกาลละลายน้ำตาล ตั้งแต่ 13 มีนาคม – 15 มิถุนายน 2565

ระเบียบวาระที่ 2 ทบทวนการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 รับรองการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564

ที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ 4 การแต่งตั้งคณะกรรมการ ที่มาของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม) กำลังการผลิต 34,000 ตันอ้อย/วัน จากเดิมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำลังการผลิต 22,000 ตันอ้อย/วัน ซึ่งกำหนดให้ตั้งจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแต่งตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานฯ เห็นชอบ โดยดำเนินการจัดการประชุมปีละ 2 ครั้ง มีตัวแทนเข้าร่วมการประชุมอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากโครงการกลุ่มบริษัทฯ เพื่อบริหารจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหาข้อมูลและทำตัวดูแลให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด

ในช่วงที่ผ่านมา มีคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งจำนวน 4 ท่าน และเปลี่ยนชื่อใหม่ 1 ท่าน จึงดำเนินการแต่งตั้งใหม่ดังนี้



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Rong Ruang Sugar Group

ระเบียบวาระที่ 4

การคัดเลือกคณะกรรมการ

ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการใหม่ เพื่อทดแทนคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง จำนวน 4 ท่าน ได้แก่

- | | | |
|------------------------------|--|-----------------|
| 1. นายสมชัย พูลชื่น | รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 2. นายณรงค์ หะวสุสิงห์ | ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดท่ามะขาม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 3. นายอุดม ศรีตะวาด | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 4. นายประพันธ์ศักดิ์ บรรณทอง | ผู้จัดการบริษัทพิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด | ตำแหน่ง กรรมการ |

โดยมีการทดแทนตำแหน่งเดิม มีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| 1. นายณชนรัช บุตรวงษ์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 2. นายโชคชัย อภิชาติดำรง | ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดท่ามะขาม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 3. นางน้ำอ้อย ยอดสุวรรณ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
| 4. นายไพศาล ไทพานันท์ | ผู้จัดการบริษัทพิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด | ตำแหน่ง กรรมการ |

มีคณะกรรมการเปลี่ยนชื่อ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1. นางศิริเทัญ กลัดเนินกุ่ม | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|

เปลี่ยนชื่อตำแหน่งคงเดิม ดังนี้

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1. นางวิภาดา กลัดเนินกุ่ม | ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไผ่ล้อม | ตำแหน่ง กรรมการ |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|

ระเบียบวาระที่ 5

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เป็นประจำเดือน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ โดยมีจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำเสีย ได้แก่
 - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 - บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 - บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 - บ่อคักน้ำมันและไขมัน
 - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรการของ EIA กำหนด
- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียตามลานจกครดบรทุกอ้อย ลานที่ 1-5 ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจําการจกครดบรทุกอ้อย เพื่อจัดทำเอกสารตอนประจําการจกครดบรทุกอ้อยให้เป็น ไปตามมาตรการ EIA กำหนด
- ดำเนินการจัดเตรียมจุลินทรีย์ประสิทธิภาพ (EM) พร้อมจัดเตรียมสถานที่สำหรับการหมักขยายจุลินทรีย์ประสิทธิภาพ (EM) เพื่อให้พร้อมใช้งานในช่วงฤดูการผลิต ปี 2564/65
- ดำเนินการหมักน้ำบริเวณลานจกครดบรทุกอ้อย เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

5. ดำเนินการจัดทำงบประมาณสำหรับโครงการเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อตัวเงินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย 34,000 ตันอัดต่อวันที่กำหนดไว้ ได้แก่ งานปูผ้ายาง HDPE รั้วบำบัดน้ำเสียที่ 3,6,8 และ 9
 - ดำเนินเปิดร่องระบายน้ำป้อนน้ำเสียที่ 3,6,8 และ 9 เพื่อเตรียมความพร้อมในการปูผ้ายาง HDPE
 - ดำเนินการวางท่อสูบน้ำเสียที่ 8-9 เพื่อเตรียมความพร้อมในการระบายน้ำและเตรียมปูผ้ายาง HDPE
6. โครงการอนุรักษ์น้ำ คลองยาง/คลองบึงช้าง สำหรับพื้นที่สำคัญ จัดทำโครงการอนุรักษ์น้ำคลองยาง/คลองบึงช้าง หมู่ที่ 10 ของอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกร่วมกับสถานประกอบการชุมชน โดยมีการสำรวจคลองที่จะทำกิจกรรม คือ คลองยางที่ตกจากการขุดลอกคลองในปีที่ผ่านมา
7. ตรวจสอบแหล่งมลพิษ ประจำฤดูกาลผลิตปี 2564/65 ดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมของบริษัท ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564/65 โดยดำเนินการตรวจสอบปล่อยระบาย, ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ตรวจสอบแหล่งมลพิษโดยรอบบริษัท เป็นต้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้
8. ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบฝุ่นละออง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ESP และปล่อยระบายอากาศประจําระบบหม้อไอน้ำ โดยดำเนินการวางไว้รอบพื้นที่โรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 11 จุด ตำแหน่งไม่ล้อม 6 จุด และตำแหน่งครบประมาณ 5 จุด ซึ่งหม้อต้มของเล็กน้อยอยู่ในบางจุด และบางช่วงเวลา เช่น หมู่ 4 บ้านกำนันไม่ล้อม , รท.สค.ไม่ล้อม
9. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือนโครงการโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - กบค.ไม่ล้อม
 - วัดท่ามะขาม
 - ชุมชนบ้านเก่า
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไม่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไม่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลนครป่าหมาก

โดยผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือนโครงการโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 9 จุด เดือน ธ.ค.64-ม.ย.65 ไม่พบข้อร้องเรียน

10. ดำเนินการแจ้งนำออกขกเสียไม่ป็นอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ประจำปี 2564/65 ได้แก่ ขี้เถ้า , กากตะกอนหมักของ .ภาคใด โดยมิจำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 36.128 เที่ยว นำออกทั้งหมด 12,378 เที่ยว



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

แบ่งปันรถรับเหมาของบริษัท

1. กากระถอนหมักทรง จำนวน 13,352 คัน
2. กาลโบ จำนวน 8,090 คัน

รถโรงงาน

1. ขี้เถ้า จำนวน 3,548 คัน

รถชาวไร่ภัย

1. รถตะกอนหมักทรง จำนวน 9,802 คัน
2. ขี้เถ้า จำนวน 1,336 คัน

พร้อมดำเนินการแจ้งออกกับเวปกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด

11. คำนึงการลงพื้นที่ตรวจสอบการขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ในพื้นที่ของชาวไร่ที่ประสงค์ทำเรื่องขออนุญาต และชี้แจงให้กับชาวไร่ พร้อมส่งหนังสือให้กับผู้นำชุมชนให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับชาวไร่ ได้รับทราบ ในเรื่องข้อตกลงและระเบียบในการขนย้ายกากทางโรงงาน เพื่อไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนและการนำไปใช้ประโยชน์ต่ออย่างมีประสิทธิภาพ
12. คำนึงการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ของพื้นที่ชาวไร่โดยรอบโรงงาน เนื่องจากเกิดข้อร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ทิ้งว่าเกิดฝุ่นละอองจากการขนส่ง เบื้องต้นได้หยุดดำเนินการขนส่งเป็นที่ยอมรับ เนื่องจากได้รับปริมาณที่เพียงพอแล้ว
13. คำนึงการลงพื้นที่ตรวจสอบรอบโรงงาน เรื่องพื้นที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ประโยชน์ในแปลงของชาวไร่ด้วย
14. คำนึงการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วของพื้นที่ข้าง เนื่องจากได้รับแจ้งเรื่องว่ามีชาวบ้านเข้ามาในพื้นที่พร้อมดักสิ่งปฏิกูลไปใช้งานต่อ สัตว์และประตางามพร้อมชี้แจงรายละเอียดในการเข้ารับสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามขั้นตอนของโรงงาน
15. คำนึงรับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิษณุโลก ตัวแทนอำเภอบางกระทุ่ม ลงพื้นที่เยี่ยมไว้คำแนะนำโรงงานอุตสาหกรรมในการป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษ เขม่าควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5)
16. มอบน้ำตาลสวัสดิ์ปีใหม่ 2565 ให้กับหน่วยงานราชการ ที่ทงส่วนงานความปลอดภัยได้ประสานงานขอข้อมูลเพื่อใช้งานที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เน้นภัยพิบัติสภาพปีใหม่ ประจำปี 2565

ระเบียบวาระที่ 5

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. นายนิรุตต นวกรีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอวังกระแจะ ประชาสัมพันธ์เนื่องจากได้รับหนังสือขอความร่วมมือให้หน่วยงานในพื้นที่จัดการรวมเพื่อลด PM 2.5 เท่าที่ดูแลได้ทางบริษัทมีกิจกรรมค่อนข้างเยอะ ตามให้นำไปรายงานให้ผู้บริหารระดับจังหวัดทราบ ทางโรงงานได้รับหนังสือหรือไม่ จะให้ส่ง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ช่องทางที่จะรายงานให้ระดับจังหวัดได้รับทราบ และกรมควบคุมโรคมาได้เสนอแนะข้อมูลอย่างไรบ้าง หรือมาเพื่อประเมิน bubble and seal

- น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง ไม่ได้รับหนังสือเรื่องกิจกรรมเพื่อลด PM 2.5
- นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง รองอธิบดีกรมควบคุมโรคมาประเมินเพื่อเสนอทางวัด bubble and seal และแจ้งกลับมาอีกครั้ง

2. นายนิรุตต นวลจีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอเมืองสมุทรสาคร สอบถาม เรื่องสถานการณ์ของผู้สัมผัสโควิดภายในโรงงาน

- น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง ถ้าสูตรตรวจพบ 7 คน เข้าศูนย์พักคอยของบริษัท มีพยาบาลดูแลอยู่ 24 ชม. ผู้เสี่ยงสูง โรงงานแยกออกมา ประเมินร่วมกัน ถ้าติดก็เฝ้าสามารถรักษาตัวที่บ้านได้

3. นายนิรุตต นวลจีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอเมืองสมุทรสาคร สอบถาม เรื่องสถานการณ์โควิดของอำเภอเมืองสมุทรสาคร เนื่องจากสายพันธุ์โอไมครอน ทยอยหายไปไม่มีการแจ้งขอการตรวจคัดกรองให้ทุกท่านสวมหน้ากากอนามัย ในอำเภอเมืองสมุทรสาครมีผู้ติดเชื้อ จำนวนล่าสุดจากเพจโรงพยาบาลบางกระพุ่ม วันที่ 8 เมษายน 2565 กระจาย ดังนี้

ตำบลบางกระพุ่ม	จำนวน 530 ราย	ตำบลบ้านไร่	จำนวน 332 ราย
ตำบลโคกสลอด	จำนวน 219 ราย	ตำบลนามคสี	จำนวน 94 ราย
ตำบลท่าศาลา	จำนวน 320 ราย	ตำบลไผ่ล้อม	จำนวน 382 ราย
ตำบลนครไทรหมาก	จำนวน 316 ราย	ตำบลเนินกุ่ม	จำนวน 424 ราย
ตำบลวัดดอย	จำนวน 319 ราย		

รวมแล้วมากกว่า 2,000 ราย ปัจจุบัน ATK ขึ้น positive ก็สามารถเข้าสู่กระบวนการรักษาได้ผล ทางสาธารณสุขอำเภอเร่งคัดกรองให้ทุกคนไปฉีดวัคซีน เนื่องจากลดระดับความรุนแรง และลดการเสียชีวิต และมีแผนฉีดวัคซีนที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ทุกเดือน

4. น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ สอบถาม เรื่อง ผู้ป่วยที่เสียชีวิตสามารถรักษาได้ที่ร้านขายยาที่ไหนในอำเภอเมืองสมุทรสาคร

- นายนิรุตต นวลจีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชี้แจง ถ้าอำเภอเมืองสมุทรสาครยังมีร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการ

5. นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ตระหนักถึงช่วงสงกรานต์ จะมีวันหยุด 2 วัน หลังจากวันหยุดจะมีการตรวจคัดกรอง ก่อนเข้าทำงาน และมีมาตรการตรวจ ATK เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อที่จะป้องกันให้ได้มากที่สุด

- นายนิรุตต นวลจีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชี้แจง หน่วยงานราชการจะมีการตรวจ ATK ทุกวันจันทร์ก่อนเข้าทำงาน กลุ่มเสี่ยงสูงมาทำงานตามมาตรการป้องกัน DMHTT



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

6. นายไพศาล ไทยานันท์ ผู้จัดการบริษัท ฟิชเชอ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด แจ้งเรื่องมลพิษทางอากาศ เนื่องจากช่วงที่บ่ออ้อย มีอ้อยเข้ามาไม่สม่ำเสมอ จึงทำให้มีการหยุดเผาและขึ้นเตาใหม่บ่อยครั้ง ช่วงที่ขึ้นเตาใหม่การเผาไหวัวยังไม่สมบูรณ์ ทำให้ไม่สามารถเปิด ESP เพื่อคัดฝุ่นได้ ใช้เวลาประมาณ 15 นาที จะกลับสู่สภาวะปกติ ทางโรงงานสร้างความมั่นใจว่า เราจะควบคุมเขม่าไม่ให้เฝ้าไรตามชุมชน ปีที่ผ่านมาเรามีการปรับปรุง ESP หลายด้านบาท และจะปรับปรุงต่อเนื่องและซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา

7. น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ แจ้งเรื่อง ทางโรงงานจะดำเนินการสร้างสะพานข้ามคลองราง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและผู้นำชุมชนหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ลงพื้นที่พร้อมกันวันนี้

8. นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ทางบริษัทยืนยันจะร่วมรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ให้ดีขึ้นในทุกๆปี เพราะเราจะอยู่ร่วมกับชุมชนก็ยาวนาน

ระเบียบวาระที่ 5 การกำหนดนัดประชุม ครั้งที่ 2/2565

- การนัดประชุมครั้งต่อไป ทางบริษัทฯจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 จึงต้องพิจารณาอีกครั้งในการนัดประชุม

บรรยายภาคในห้องประชุม





(น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น)

เลขานุการคณะกรรมการ / ผู้ประสานงานการประชุม




(นายอนันต์ สมุทธารักษ์)

ประธาน / ผู้อำนวยการด้านโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-65

แนวทางการจัดการมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน
เป็นระยะเวลาติดต่อกันของลูกค้า

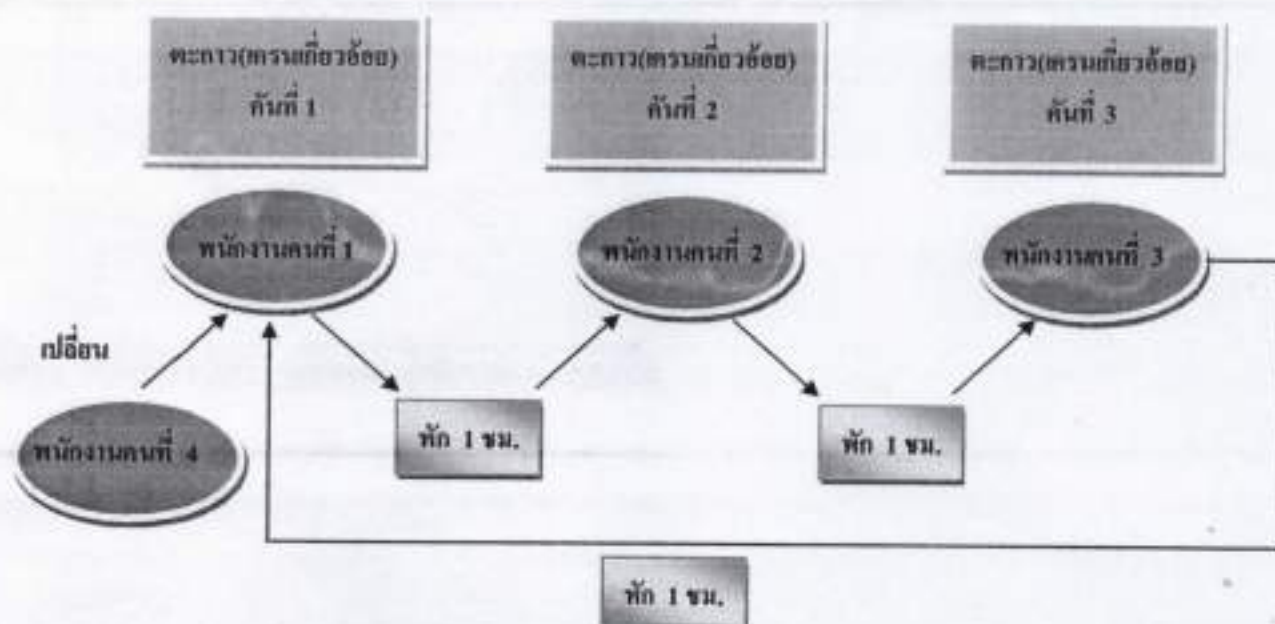
	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลาปกติต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้าที/ทั้งหมด	1/4
		แก้ไขครั้งที่	00

1. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานขับตะกรว (ขับรถบรรทุก)
วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานขับตะกรว(บรรทุก)เป็นพนักงานชาย จำนวน 4 คน ทำหน้าที่ขับรถบรรทุก 3 คัน (ทำงานเป็นกะ 12 ชั่วโมง เริ่มทำงานตั้งแต่ 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) หัวหน้ากะเป็นผู้ควบคุมการทำงานของพนักงาน โดยมีระบบการหมุนเวียนการทำงานเพื่อลดความเหนื่อยล้าจากการทำงานของพนักงานดังนี้

1. พนักงานคนที่ 1, 2 และ 3 ขับรถบรรทุกคันที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ คนที่ 4 พักรอเพื่อเปลี่ยน
2. พนักงานคนที่ 4 เปลี่ยนพนักงานคนที่ 1 เมื่อทำงานครบ 1 ชั่วโมง
3. พนักงานคนที่ 1 พัก 1 ชั่วโมง แล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 2
4. พนักงานคนที่ 2 พัก 1 ชั่วโมง แล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 3
5. พนักงานคนที่ 3 พัก 1 ชั่วโมงแล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 1
6. ดำเนินการหมุนเวียนการทำงานทุกวันเหมือนกันทั้ง 2 กะ


ผังการหมุนเวียนการทำงานของพนักงานขับตะกรว



ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน <i>นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น</i>	ผู้อนุมัติ <i>[Signature]</i>
(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น) หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ	(นายเส้า เพชรวิวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีการบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้าที่/ทั้งหมด	2/4
		แก้ไขครั้งที่	00

สรุปชั่วโมงการทำงานของพนักงานขับรถ (เครนยกยว้อย)


พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	1	ทำงาน	6	ชั่วโมง/วัน	พัก	6	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	2	ทำงาน	7	ชั่วโมง/วัน	พัก	5	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	3	ทำงาน	7	ชั่วโมง/วัน	พัก	5	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	4	ทำงาน	6	ชั่วโมง/วัน	พัก	6	ชั่วโมง

2. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อย
วิธีปฏิบัติงาน

แผนกผูกหีบ(ตะกั่ว)มีพื้นที่นำอ้อยของจากรถบรรทุกอ้อยของเกษตรกร 7 ช่องทาง(คัมพ์)มีการแบ่งเวลาทำงานเป็น 2 กะ / วัน (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ช่องทางอ้อยช่องที่ 1-6 เป็นช่องทางของรถขนาดใหญ่ เช่น รถอ้อย รถหว่าน เป็นต้น
2. ช่องทางอ้อยช่องที่ 7 เป็นช่องทางของรถขนาดเล็ก เช่น รถไถ รถหว่าน รถทางการเกษตร (รถไถยนต์)
3. มีพนักงาน ประจำช่องทางละ 1 คน รวมทั้งหมด 7 คน / 1 กะ
4. พนักงานประจำช่องทางที่ 1-6 จะทำหน้าที่ถอดสลักรถหว่านและผูกโซ่รถหว่าน
5. พนักงานประจำช่องทางที่ 7 ทำหน้าที่ผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยอย่างเคียวและหุคพักในช่วงที่ไม่มีรถบรรทุกอ้อยเข้ามา
6. เมื่อพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยไม่มาทำงานหรือหุคพัก จะมีพนักงานตำแหน่งอื่นที่ได้รับการอบรมและสอนงานมาปฏิบัติงานแทน(พนักงานกวาดลานอ้อย)โดยหมุนเวียนจนพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยได้พักครบ ยกเว้นช่องทางที่ 7

หมายเหตุ ตำแหน่งพนักงานกวาดลานอ้อยไม่ได้ทำงานตลอดเวลาเนื่องจากมีรถไถช่วยดันอ้อยที่สว่างหล่นตามลานจอดรถบรรทุกอ้อยอยู่แล้ว

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้า/ทั้งหมด	3/4
		แก้ไขครั้งที่	00

3. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานคลังสินค้า วิธีปฏิบัติงาน

3.1 แยกกระสอบน้ำตาลเพื่อจัดเก็บในโกดัง

**จุดทำงานที่ 1 แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุกเพื่อนำขึ้นในโกดังเก็บน้ำตาล บริเวณ
แผนกบรรจุ 50 กก.**

1. พนักงานคลังสินค้าแยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุก เพื่อจัดเก็บในโกดังเก็บ
กระสอบน้ำตาล โดยแบ่งจุดการทำงาน 2 จุด จุดละ 4 คน / ละ (12 ชม.)
2. ใช้เวลาในการจัดเรียงให้เต็มคันรถประมาณ 40 – 45 นาที / คันรถ
3. เครื่องรถแรกพนักงาน 4 คน แยกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 นาที
4. เครื่องรถหลัง(ส่วนท้ายรถ)พนักงาน 2 คน แยกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที โดยอีก 2 คน หุค
พักรอ
5. จัดเรียงเต็มคันรถ รถบรรทุกนำกระสอบน้ำตาลไปจัดเก็บในโกดังใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที
6. รถคันต่อไปเข้าบรรทุกน้ำตาล โดยพนักงานหมุน เวียนกันหุคพัก พนักงานจะได้หุคพักครั้งละ 2 คน เป็นเวลา
20 -25 นาทีเที่ยว
7. ใน 1 ละ (12 ชม.) พนักงานจะทำการแยกกระสอบ น้ำตาลขึ้นรถประมาณ 16 – 18 เที่ยว

จุดทำงานที่ 2 แยกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกเพื่อจัดเรียงในโกดังเก็บน้ำตาล


เมื่อรถบรรทุกกระสอบน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 (บริเวณแผนกบรรจุ 50 กก.) นำกระสอบน้ำตาลไปเก็บใน
โกดังเก็บน้ำตาลพนักงานทำการแยกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที แล้วหุคพัก รอ
ประมาณ 20 – 25 นาที จนกว่ารถบรรทุกน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 คันต่อไปจะมา

3.2 แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลจากภายนอก(ลูกค้า)

การแยกกระสอบน้ำตาลขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลในแต่ละละ(12 ชม.) มีพนักงานปฏิบัติงานจำนวน 12 คน โดย
ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พนักงาน 4 คนทำหน้าที่นับกระสอบน้ำตาลให้ครบตามจำนวนและผลักกระสอบน้ำตาลขนาด 50 กก.
จากกองน้ำตาลลงมาด้านล่าง
2. พนักงาน 2 คนทำหน้าที่ขึ้นกระสอบน้ำตาลขึ้นสะพานลำเลียงส่งต่อไปยังรถบรรทุกน้ำตาล
3. พนักงาน 6 คนทำหน้าที่แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงนำมาจัดเรียงบนรถบรรทุก

พนักงาน ไม่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานกันเนื่องจากแต่ละจุดงานต้องใช้ความชำนาญแตกต่างกันโดย
พนักงานจะได้หุคพักในช่วงที่มีการสับเปลี่ยนรถที่เข้ามาบรรทุกน้ำตาลในแต่ละช่วง หุคพักรับประทานอาหาร
และได้หุคพักในช่วงรอเปลี่ยนละ 30 นาที คือเวลา 06.30 น. และ 18.30 น.

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้า/ทั้งหมด	4/4
		แก้ไขครั้งที่	00

4. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาล
วิธีปฏิบัติงาน

4.1 พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลข้างห้องบรรจุน้ำคาล 50 กก.

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3กะ กะละ 8 ชั่วโมง (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 15.00 น. , 15.00 – 23.00 น. และ 23.00 – 07.00 น.) ปฏิบัติงานกะละ 5 คน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 พนักงาน 4 คน ประจำตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลตะแกรงละ 2 คน (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกและก้อนน้ำคาลขนาดใหญ่หน้ากระพ้อ
- 4.1.2 พนักงานที่เหลือ 1 คน เมื่อมีการทำน้ำคาลละลายเร็วจะไปประจำอยู่ที่ตะแกรงคัดฝุ่นโดยทำหน้าที่ทำความสะอาดและเฝ้าสังเกตการณ์ทำงานของเครื่องจักร แต่ถ้าไม่มีการทำน้ำคาลละลายเร็ว จะคอยช่วยทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกทั้ง 2 ตะแกรงและทำหน้าที่แทนพนักงานคนอื่นโดยหมุนเวียนกันหยุดพัก
- 4.1.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวารับ – ส่งกะประมาณ 15 – 30 นาที

4.2 พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลใต้ห้องรับ

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3กะ กะละ 8 ชั่วโมง (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 15.00 น. , 15.00 – 23.00 น. และ 23.00 – 07.00 น.) ปฏิบัติงานกะละ 2 คน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 4.2.1 พนักงานทำงานประจำตะแกรงโยกละ 1 คน (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรก
- 4.2.2 เมื่อพนักงานคนหนึ่งหยุดพักพนักงานที่เหลือจะคอยดูแลตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคาลทั้ง 2 ตะแกรง โดยพนักงานหมุนเวียนกันหยุดพัก
- 4.2.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวารับ – ส่งกะ ประมาณ 15 – 30 นาที

ภาคผนวกที่ 3-66

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Health & Envitech Co.,Ltd.


77/11 หมู่ที่ 2 ถนนงามวงศ์วานซอย 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
77/11 Moo 2 Ngamwongwan Rd. Soi 5, Tambon Bangkhen, Muang, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526306-9 Fax : (02) 9526310, 5896355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

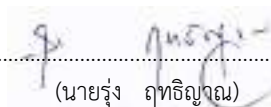
รายงานแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 22 ธันวาคม 2563
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานเครื่องมือการวิธีการตรวจวัด

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
Noise Contour, Sound level	Sound Pressure Level Meter


.....
(นายประสาธน์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผนผังระดับเสียง (NOISE CONTOUR)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 ธันวาคม 2563

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling): Sound Level Meter, Model: HS5618A,
Serial No.: 02015063, 09009267

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator Class 1, Model GA 607, Serial No.033647

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): Dec 26, 2019

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

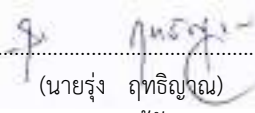
แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 5x5)



เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 5x5

ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563


.....
(นายประสารน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

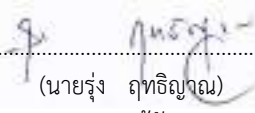
แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 10x10)



เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 10x10

ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563


(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



.....
(นายประสาธน์ เติบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

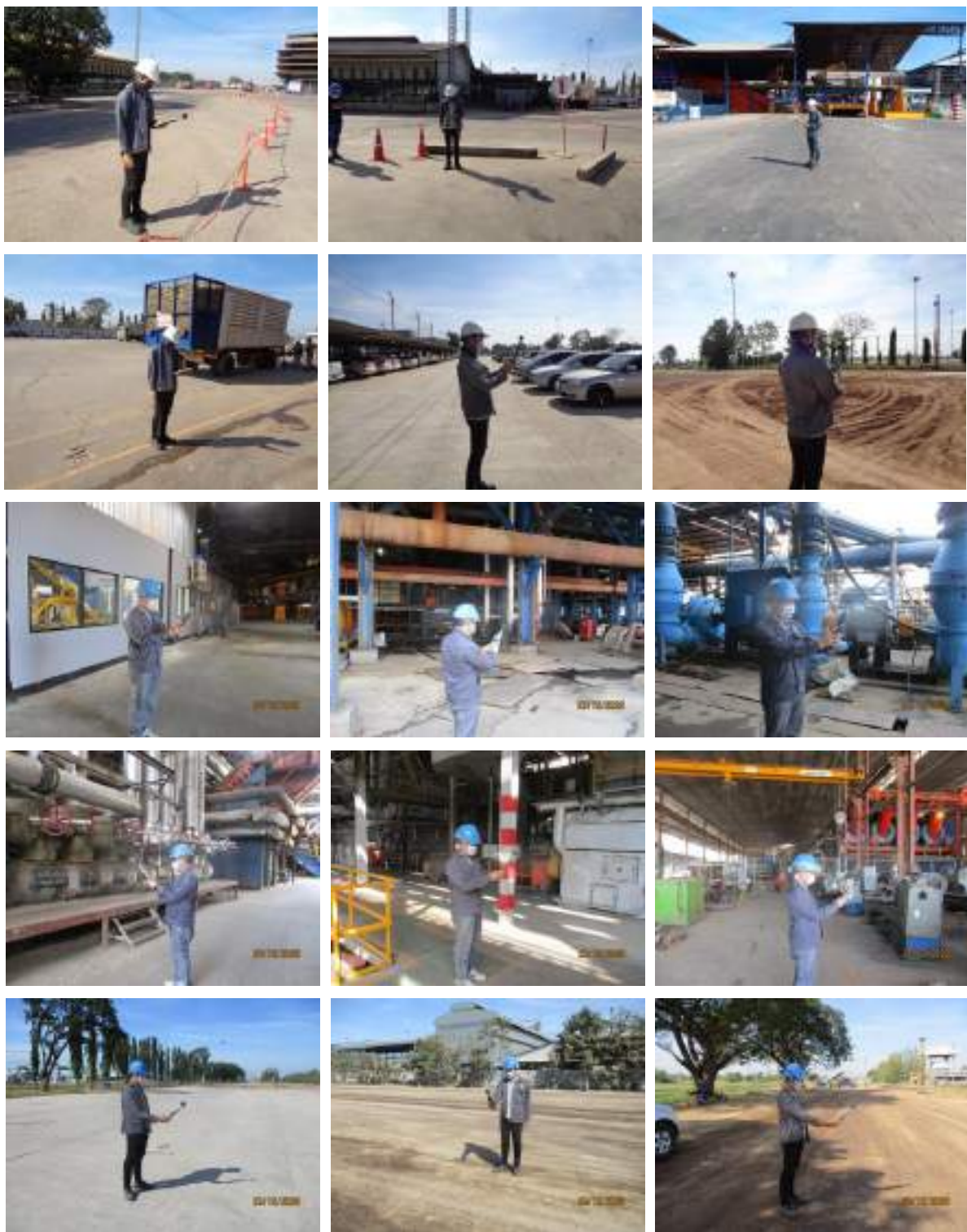
แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่ลานจอดรถอ้อย



.....
(นายประสาธน์ เติบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)



ภาคผนวกที่ 3-67

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



PHIM HOSPITAL

โรงพยาบาลพิม

ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 (Employees Annual Health Check)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(พิษณุโลก)

Perfect
Health



บริษัท เพอร์เฟคเฮลท์แคร์แอนด์เชคอัพ จำกัด

68/67 หมู่ 7 อ.ท่าข้าม แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

Tel. : 0-2895-7577 Fax. : 0-2895-7890

www.perfecthealthcare.co.th

รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(บางกะทุ่ม)

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2564

ผู้มีสิทธิได้รับการตรวจสุขภาพ	488	คน
ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจริง	488	คน
คิดเป็น	100.00%	

รายการตรวจมีดังนี้ :

รายการตรวจทั่วไป

- การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight And Height : WH)
- การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)
- ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกรายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)
 - ฟิล์มดิจิทัล (Chest X-Ray, Digital Chest Film)
- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA)
- ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count : CBC)
- การทำงานของตับ (Liver Function Tests)
 - ระดับเอนไซม์ AST (Aspartate Amino Transferase : SGOT)
 - ระดับเอนไซม์ ALT (Alanine Amino Trasferase : SGPT)
- ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Profile)
 - การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg : Hepatitis B Surface Antigen)

รายการตรวจ เพิ่มพนักงานอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)
- ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)
 - คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO)
 - ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride : TRI)
- การทำงานของไต (Kidney Function Tests)
 - นิยูเรีน (Blood Urea Nitrogen : BUN)
 - ครีเอตินีน (Creatinine : CRE)
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)

รายการตรวจ กลุ่มเสี่ยง

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)
- ตรวจอุจจาระหาพยาธิ (Stool Examination)
- ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool Culture)
- ตรวจหาเชื้อไทฟอยด์ (Typhoid)

ตารางภาพรวมผลการตรวจ (ทั่วไป)

ปีงบประมาณ	การตรวจปีงบประมาณ	หน่วยรวมทั้งหมด	เข้าตรวจรวม	คิดเป็นร้อยละ	ปกติ / ผิดเกณฑ์ / ไม่ทราบชื่อ	คิดเป็นร้อยละ	มีปกติ / ตรวจพบ / ไม่ ผ่านเกณฑ์ / ผ่านเกณฑ์ / สูงกว่าเกณฑ์ / พยาธิ	คิดเป็นร้อยละ
การตรวจน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight and Height : WH)		488	385	89.39%	366	73.20%	130	26.80%
การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)		488	485	99.39%	290	59.78%	185	40.21%
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (General Health Exam : PE)		488	485	99.39%	456	94.13%	27	5.57%
ตรวจนับเม็ดเลือดขาวสมบูรณ์ (Complete Blood Count :CBC)		488	467	98.80%	348	70.84%	142	29.16%
ตรวจปัสสาวะสามส่วนแบบ (Urine Analysis : UA)		488	488	100.00%	478	97.95%	10	2.05%
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฉายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)		488	486	99.39%	464	95.67%	21	4.33%
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG : Electrocardiogram)		303	300	99.01%	299	95.00%	6	2.00%
ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)		303	302	99.67%	153	50.00%	149	49.34%
ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol :CHO)		303	302	99.67%	60	19.87%	242	80.13%
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride :TG)		303	302	99.67%	260	86.28%	102	33.77%
ตรวจการทำงานของตับ เอ็นซีเอ็ม เบนเดอ (SGOT) - เบเนอซี (SGPT)		488	487	99.80%	188	38.60%	299	61.40%
ตรวจการทำงานของไต บียูเอ็น (BUN),ครีเอตินีน (Creatinine)		303	302	99.67%	181	59.93%	121	40.07%
ตรวจระดับกรดแลคติกในเลือด (Lac Acid)		303	302	99.67%	142	47.02%	160	52.98%
ตรวจภาวะผิดปกติ ภาวะฮีโมโกลบิน (HbA1c)		488	467	98.80%	473	97.13%	14	2.87%

รายการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(บางกะทุ่ม)

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2564

ผู้มีสิทธิเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ	243	คน
ผู้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพจริง	243	คน
คิดเป็น	100.00%	

รายการตรวจมีดังนี้ :

รายการตรวจ กลุ่มเสี่ยง

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)
- ตรวจอุจจาระหาพยาธิ (Stool Examination)
- ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool Culture)
- ตรวจหาเชื้อไทฟอยด์ (Typhoid)
- ตรวจหาเชื้อโรคมืด (Shigella)
- ตรวจหาเชื้ออหิวาตกโรค (Vibrio)
- ตรวจหาเชื้ออีโคไล (E. Coli)
- ตรวจหาเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (S.Aureus)
- ตรวจไวรัสตับอักเสบนิดเอ (Hepatitis A Profile)
 - การคัดเชื้อไวรัสตับอักเสบนิดเอ (Hepatitis A Virus Antigen : HAVIgM)
- ตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology)
 - ตรวจการสัมผัสสารตะกั่ว (ระดับตะกั่วในเลือด)
 - ตรวจการสัมผัสโครเมียม (ระดับโครเมียมในปัสสาวะ)
 - ตรวจการสัมผัสแมงกานีส (ระดับสารแมงกานีสในเลือด)
 - ตรวจการสัมผัสสารนิเกิล (ระดับสารนิเกิลในเลือด)
 - ตรวจการสัมผัสเหล็ก (ระดับสารเหล็กในเลือด)
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (Industrial Eye Exam.)
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ภาคผนวกที่ 3-68

บันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการป้องกันและแก้ไข
กรณีตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง



บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน กรณีพบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง



กรณีผลตรวจสุขภาพปกติ



กรณีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับ

สมรรถภาพการได้ยิน

วันที่ทำการวิเคราะห์

15-ม.ค.-65

1. ชื่อ-สกุลพนักงาน

นายเสี่ยงูา ไก่ทอง

อายุ

42

ปี

เพศ

ข้อมูลจริง

ตำแหน่ง

หัวหน้ากะ

2. ประวัติการเจ็บป่วย / ประวัติการรอบครัว

- ปี 2560 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณกลีนิมแล้ง ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินหูข้างทั้งสองในช่วงความถี่ 6 - 8 KHz ตรวจปกติ

- ปี 2561 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณกลีนิมแล้ง ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินหูข้างทั้งสองในช่วงความถี่ 6 - 8 KHz ตรวจปกติ

- ปี 2563 ตรวจสมรรถภาพการได้ยินหูขวา - ปกติ; หูซ้าย - ลดลงในช่วงความถี่ 4-8 KHz

- ปี 2564 ตรวจสมรรถภาพการได้ยินในช่วงความถี่สองทอนและช่วงความถี่ 4 - 6 KHz ลดลงทั้ง 2 ข้าง

3. ประวัติการทำงาน

ทำงานบริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด 10 ปี

ระยะเวลาการทำงาน

ทำงานเป็นกะ กะละ 12 ชม.

ลักษณะการทำงาน

ควบคุมพนักงาน ซ่อมเครื่องมือ

4. ประวัติการสวมใส่ PPE

ไว้สวมใส่ Ear Plug

5. ผลการตรวจ/ชันสูตรซ้ำ

ปกติ

6. โรงพยาบาลที่ทำการตรวจ/ ชันสูตรซ้ำ

โรงพยาบาล สิริธร

สถานที่ใบส่งตัวจากบริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

7. การดูแลพนักงานเบื้องต้น

ให้พนักงานสวมใส่ปลั๊กอุดหูตลอดเวลาเมื่อทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และสวมผ้าปิดจมูกเมื่อทำงาน

ในสถานที่ที่มีฝุ่นละออง

8. การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน

ให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหูเพื่อลดเสียงดัง และแจ้งหัวหน้ากะเมื่อต้องทำงานในสถานที่เสียงดัง

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

9. อื่นๆ

ผู้วิเคราะห์

(นายเอกธัช ธงไชย)

ตำแหน่ง

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ

ผู้ตรวจสอบผลการวิเคราะห์

(นางสาวเก็ญมาศ ไกรโน)

ตำแหน่ง

หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

ภาคผนวกที่ 3-69

กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่แอบอากาศ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารไทยรวมทุน อ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2521
794 Thai Ruam Ton Bldg. Krungkasem Rd. Pomrab. Bangkok 10100. Thailand. Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ต.คันฉับเหียง-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.โนนศิลา อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร. 055-296021, 055-296023

ประกาศ

ประกาศที่ จป.นค.พด.006/2564

เรื่อง กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อันตราย

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อันตราย เป็นไป
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ขอประกาศ กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อันตรายที่มีอยู่ภายใน โรงงาน
ดังนี้

ลำดับ	แผนก	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
1	ลูกหีบรวง A	ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 2	หัวหน้าแผนก
		ท้ายสะพานขึ้นชุดที่ 1	หัวหน้าแผนก
2	ลูกหีบรวง B	ในถังยซ์	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 2	หัวหน้าแผนก
		ท้ายสะพานขึ้นชุดที่ 1	หัวหน้าแผนก
3	หม้อไอน้ำ	ในห้องเผาไหม้ 1-5	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อน้ำบน -ล่าง	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำอ่อน	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำร้อน	หัวหน้าแผนก
		ใน ESP 1-5	หัวหน้าแผนก
4	ไฟฟ้าผลิต	ในคอนเดนเซอร์	หัวหน้าแผนก
5	หม้อปั่น	ในรางกวาดัง	หัวหน้าแผนก
		ในหม้ออบน้ำตาล	หัวหน้าแผนก



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารโชนรณทูน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2621
 794 Thai Ruam Toon Bldg., Krungkasem Rd. Pomprab. Bangkok 10100, Thailand Tel 02-2822022, 2822533-5 FAX: 02-281-2621
 โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ต.สันติวัฒนา-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.โมลอม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
6	หม้อต้ม	ในหม้อต้ม	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อพักใส	หัวหน้าแผนก
		ในถังซีล	หัวหน้าแผนก
		ในถังผสมกากอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ในถังเก็บสารเคมี (โซดาไฟน้ำ)	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
7	รีไฟน์	ในหม้อฟอก	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเรซิน	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังฟอก	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังกรอง	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำวุ้น	หัวหน้าแผนก
		ในถังละลาย	หัวหน้าแผนก
8	หม้อเคี่ยว	ในหม้อเคี่ยวตั้ง A	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง B	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง C	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง R	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน A	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน C	หัวหน้าแผนก
		ในรางกวนนอน หม้อ R	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำเชื่อม	หัวหน้าแผนก
		ในถังเก็บโมลาส	หัวหน้าแผนก



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารไทยรวมทุน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2521
794 Thai Ruam Ton Bldg., Krungkasem Rd. Pomprab. Bangkok 10100, Thailand Tel: 02-2822022, 2822533-5 FAX: 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถ.คันฉิมแดง-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.ไม้ค้อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
9	บรรจุ 50 กก.	ในถังน้ำตาล	หัวหน้าแผนก
10	คลังสินค้า	ในถังโมลาส 1	หัวหน้าแผนก
		ในถังโมลาส 2	หัวหน้าแผนก
11	อาคารและสถานที่	ในถังน้ำประปา (ข้างห้องน้ำฝ่ายอ้อย)	หัวหน้าแผนก

ดังนั้นบริษัทฯ ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแล้วเท่านั้น ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศหากพนักงานหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2564

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-70

ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

ผลวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มกราคม 2565

หัวข้อ	Day																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ALKALITY WATER ANALYSIS																																
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 1	275.00	0.00	0.00	83.00	313.00	231.00	387.00	114.00	105.00	242.00	264.00	284.00	263.00	230.00	254.00	188.00	182.00	216.00	234.00	365.00	341.00	266.00	400.00	227.00	294.00	231.00	263.00	195.00	102.00	213.00	181.00	
Bioler # 2	0.00	76.00	124.00	129.00	301.00	286.00	556.00	139.00	102.00	81.00	281.00	396.00	387.00	297.00	302.00	211.00	219.00	243.00	231.00	355.00	157.00	246.00	416.00	233.00	225.00	172.00	237.00	202.00	184.00	250.00	146.00	
Bioler # 3	394.00	339.00	408.00	346.00	209.00	204.00	377.00	139.00	101.00	107.00	262.00	184.00	197.00	256.00	307.00	231.00	225.00	264.00	349.00	280.00	379.00	324.00	364.00	323.00	295.00	261.00	317.00	203.00	127.00	200.00	154.00	
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	63.00	121.00	161.00	388.00	117.00	65.00	39.00	103.00	131.00	146.00	167.00	173.00	211.00	183.00	138.00	200.00	163.00	191.00	192.00	0.00	132.00	146.00	86.00	99.00	97.00	79.00	120.00	76.00	
HARDNESS WATER ANALYSIS																																
Soft water	1.00	2.00	4.00	4.00	6.00	10.00	5.00	6.00	4.00	4.00	4.00	5.00	2.00	4.00	5.00	3.00	1.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	4.00	4.00	1.00	5.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	
Bioler # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 2	0.00	7.00	4.00	0.00	12.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TDS WATER ANALYSIS																																
Soft water	273.00	279.00	286.00	326.00	296.00	271.00	287.00	295.00	299.00	299.00	294.00	308.00	311.00	324.00	336.00	335.00	337.00	342.00	331.00	319.00	326.00	323.00	325.00	326.00	355.00	361.00	360.00	360.00	357.00	357.00	357.00	
Bioler # 1	1,715.00	0.00	0.00	648.00	2,536.00	2,152.00	2,309.00	1,058.00	1,510.00	1,660.00	1,998.00	1,801.00	1,736.00	1,552.00	1,731.00	1,420.00	1,316.00	1,563.00	1,880.00	2,326.00	2,002.00	1,527.00	2,533.00	1,543.00	2,016.00	1,711.00	1,780.00	1,414.00	1,000.00	1,611.00	1,773.00	
Bioler # 2	0.00	336.00	1,019.00	690.00	2,572.00	3,546.00	3,579.00	1,144.00	1,144.00	985.00	1,830.00	2,380.00	2,479.00	1,946.00	1,802.00	1,415.00	1,544.00	1,686.00	1,775.00	2,245.00	901.00	1,439.00	2,466.00	1,559.00	1,408.00	1,223.00	1,533.00	1,570.00	1,806.00	1,765.00	1,367.00	
Bioler # 3	2,376.00	2,551.00	3,185.00	2,261.00	1,731.00	2,483.00	2,209.00	1,168.00	1,241.00	1,427.00	1,785.00	1,007.00	1,343.00	1,703.00	1,843.00	1,590.00	1,540.00	1,964.00	2,494.00	1,762.00	2,153.00	1,864.00	2,458.00	2,093.00	1,983.00	1,817.00	2,178.00	1,520.00	1,480.00	1,493.00	1,468.00	
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	167.00	939.00	1,484.00	2,567.00	838.00	445.00	336.00	491.00	685.00	839.00	1,003.00	1,119.00	1,312.00	1,064.00	898.00	1,125.00	1,212.00	1,201.00	1,037.00	0.00	713.00	816.00	547.00	554.00	631.00	677.00	697.00	538.00	
PH WATER ANALYSIS																																
Soft water	7.04	7.19	7.12	7.02	7.00	7.23	7.36	7.06	7.05	7.12	7.17	7.06	6.97	6.91	6.99	6.93	6.88	6.87	6.80	6.90	6.91	6.98	6.87	6.81	6.83	6.87	7.00	6.86	6.88	6.89	6.82	
Feed Water	9.07	8.94	9.03	8.68	8.14	9.09	8.63	8.56	8.76	8.88	9.36	9.38	8.83	9.01	9.10	8.84	8.96	9.10	9.13	9.45	9.26	9.15	9.01	9.05	9.15	8.88	9.25	8.79	9.01	8.85	8.71	
Bioler # 1	10.85	0.00	0.00	10.33	11.11	10.67	11.18	10.83	10.82	10.80	11.28	11.28	11.16	11.08	11.33	11.12	11.05	11.28	11.32	11.52	11.43	11.04	11.38	11.21	11.49	11.11	11.43	11.13	10.95	11.16	11.16	
Bioler # 2	0.00	9.83	10.53	10.37	11.14	10.97	11.41	10.87	10.65	10.53	11.37	11.52	11.44	11.25	11.39	11.20	11.22	11.32	11.29	11.53	11.04	11.28	11.42	11.17	11.36	11.17	11.18	11.29	11.28	11.21	11.10	
Bioler # 3	11.21	11.16	11.06	11.05	10.96	10.61	11.23	10.84	10.74	10.78	11.30	11.04	11.16	11.23	11.42	11.33	11.26	11.26	11.46	11.43	11.49	11.44	11.47	11.39	11.52	11.36	11.54	11.27	11.16	11.14	11.11	
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	9.71	10.58	10.25	11.29	10.86	10.20	10.12	10.64	10.88	10.94	10.84	11.13	11.18	11.05	11.05	11.14	11.20	11.18	11.21	0.00	10.98	11.01	10.89	10.87	10.85	10.84	10.78	10.52	
CHLORIDE WATER ANALYSIS																																
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 1	254.00	0.00	0.00	105.00	504.00	386.00	367.00	223.00	368.00	358.00	311.00	202.00	209.00	185.00	196.00	146.00	143.00	188.00	220.00	205.00	183.00	181.00	383.00	191.00	194.00	165.00	152.00	111.00	139.00	192.00	172.00	
Bioler # 2	0.00	81.00	0.00	131.00	580.00	640.00	532.00	183.00	224.00	209.00	235.00	274.00	318.00	251.00	215.00	157.00	185.00	204.00	239.00	218.00	75.00	142.00	349.00	184.00	138.00	123.00	123.00	144.00	213.00	200.00	157.00	
Bioler # 3	383.00	519.00	0.00	378.00	390.00	424.00	449.00	199.00	290.00	291.00	258.00	102.00	173.00	218.00	228.00	188.00	183.00	233.00	279.00	153.00	183.00	167.00	349.00	256.00	198.00	193.00	175.00	137.00	178.00	182.00	166.00	
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	44.00	240.00	343.00	417.00	134.00	89.00	70.00	58.00	66.00	104.00	129.00	131.00	158.00	115.00	117.00	158.00	110.00	117.00	98.00	0.00	85.00	68.00	62.00	45.00	54.00	87.00	83.00	73.00	
PHOSPHATE WATER ANALYSIS																																
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Bioler # 1	10.00	0.00	0.00	5.00	9.00	7.00	7.00	7.00	12.00	20.00	20.00	9.00	9.00	11.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	18.00	18.00	18.00	17.00	20.00	18.00	20.00	20.00	20.00	18.00	20.00	27.00	
Bioler # 2	0.00	10.00	10.00	5.00	9.00	7.00	9.00	8.00	10.00	13.00	18.00	22.00	13.00	14.00	12.00	10.00	10.00	13.00	10.00	18.00	10.00	20.00	20.00	20.00	15.00	18.00	20.00	23.00	28.00	27.00	27.00	
Bioler # 3	10.00	10.00	10.00	10.00	11.00	7.00	7.00	8.00	12.00	22.00	23.00	14.00	5.00	13.00	10.00	12.00	10.00	10.00	17.00	12.00	20.00	18.00	20.00	20.00	20.00	20.00	25.00	22.00	23.00	25.00	12.00	27.00
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	5.00	7.00	5.00	4.00	4.00	5.00	3																				

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มกราคม 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน กุมภาพันธ์ 2565

หัวข้อ	Day																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ALKALITY WATER ANALYSIS																												
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 1	217.00	112.00	135.00	239.00	196.00	176.00	265.00	254.00	211.00	90.00	85.00	101.00	103.00	45.00	23.00	45.00	61.00	110.00	89.00	43.00	53.00	84.00	109.00	129.00	117.00	228.00	106.00	94.00
Bioler # 2	168.00	104.00	135.00	184.00	197.00	212.00	262.00	258.00	141.00	91.00	111.00	151.00	196.00	118.00	67.00	65.00	162.00	173.00	96.00	76.00	126.00	134.00	159.00	84.00	117.00	176.00	63.00	57.00
Bioler # 3	172.00	206.00	198.00	196.00	165.00	169.00	198.00	128.00	113.00	95.00	96.00	120.00	145.00	71.00	41.00	49.00	141.00	183.00	116.00	25.00	140.00	155.00	99.00	64.00	66.00	105.00	105.00	118.00
Bioler # 4	75.00	73.00	84.00	103.00	105.00	110.00	117.00	102.00	88.00	74.00	66.00	69.00	92.00	55.00	32.00	35.00	0.00	54.00	59.00	31.00	82.00	85.00	81.00	67.00	48.00	130.00	92.00	67.00
HARDNESS WATER ANALYSIS																												
Soft water	3.00	2.00	2.00	1.00	3.00	3.00	2.00	2.00	4.00	5.00	3.00	4.00	4.00	6.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	7.00	6.00	5.00	3.00	2.00	5.00	3.00
Bioler # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TDS WATER ANALYSIS																												
Soft water	360.00	895.00	353.00	346.00	348.00	353.00	362.00	361.00	935.00	368.00	373.00	264.00	374.00	377.00	398.00	428.00	380.00	385.00	405.00	404.00	374.00	358.00	353.00	348.00	347.00	345.00	348.00	348.00
Bioler # 1	2,040.00	757.00	971.00	1,802.00	1,608.00	1,492.00	1,912.00	1,869.00	2,192.00	1,052.00	703.00	709.00	632.00	397.00	381.00	465.00	822.00	1,908.00	1,826.00	1,083.00	719.00	824.00	1,324.00	1,929.00	2,233.00	2,599.00	1,316.00	1,631.00

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน กุมภาพันธ์ 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มีนาคม 2565

หัวข้อ	Day																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALKALITY WATER ANALYSIS																															
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 1	187.00	127.00	78.00	32.00	59.00	110.00	121.00	110.00	100.00	71.00	52.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	193.00	149.00	79.00	29.00	34.00	62.00	93.00	124.00	118.00	89.00	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	182.00	114.00	79.00	30.00	66.00	88.00	0.00	0.00	52.00	58.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	18.00	50.00	44.00	18.00	36.00	56.00	60.00	42.00	45.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HARDNESS WATER ANALYSIS																															
Soft water	4.00	3.00	7.00	6.00	6.00	7.00	9.00	7.00	8.00	6.00	4.00	6.00	12.00	4.00	7.00	4.00	7.00	3.00	3.00	6.00	2.00	3.00	4.00	5.00	4.00	6.00	5.00	7.00	5.00	5.00	5.00
Bioler # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TDS WATER ANALYSIS																															
Soft water	397.00	391.00	366.00	357.00	369.00	371.00	376.00	377.00	367.00	364.00	365.00	377.00	383.00	377.00	384.00	336.00	395.00	401.00	414.00	410.00	418.00	422.00	426.00	439.00	449.00	456.00	459.00	468.00	474.00	483.00	490.00
Bioler # 1	2,589.00	1,966.00	1,508.00	1,284.00	1,632.00	1,889.00	2,128.00	1,990.00	2,190.00	1,499.00	1,036.00	1,362.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	2,432.00	2,207.00	1,348.00	667.00	805.00	750.00	1,340.00	1,879.00	1,950.00	1,752.00	1,809.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	2,437.00	1,686.00	1,606.00	1,228.00	1,342.00	1,621.00	0.00	0.00	0.00	936.00	1,351.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	351.00	665.00	670.00	508.00	549.00	630.00	692.00	550.00	616.00	771.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PH WATER ANALYSIS																															
Soft water	6.96	7.07	7.04	6.92	7.01	7.03	7.07	7.00	7.16	7.12	6.99	6.99	6.89	7.34	7.41	7.51	7.07	7.11	7.24	7.13	7.26	7.27	7.20	7.09	7.12	6.99	6.97	6.99	7.10	7.18	7.16
Feed Water	9.12	8.83	8.78	8.90	9.23	9.30	9.20	8.74	8.97	8.76	9.20	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 1	11.75	11.51	11.19	10.71	11.16	11.42	11.59	11.52	11.39	11.15	11.12	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	11.86	11.57	11.20	10.46	10.85	11.07	11.48	11.51	11.27	11.38	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	11.82	11.48	11.22	10.72	11.22	11.55	0.00	0.00	0.00	11.13	11.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	10.16	10.98	10.76	10.16	10.68	11.03	11.11	10.97	10.71	10.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHLORIDE WATER ANALYSIS																															
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 1	438.00	397.00	292.00	245.00	209.00	266.00	301.00	418.00	440.00	288.00	190.00	253.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	483.00	474.00	236.00	111.00	100.00	149.00	198.00	373.00	403.00	389.00	336.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	405.00	366.00	314.00	214.00	171.00	0.00	0.00	0.00	85.00	171.00	229.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	57.00	158.00	139.00	92.00	65.00	61.00	82.00	90.00	141.00	151.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHOSPHATE WATER ANALYSIS																															
Soft water	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 1	28.00	18.00	30.00	27.00	23.00	23.00	27.00	28.00	30.00	30.00	25.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 2	23.00	18.00	30.00	22.00	23.00	18.00	20.00	23.00	27.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 3	25.00	23.00	30.00	27.00	23.00	20.00	0.00	0.00	20.00	22.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bioler # 4	20.00	13.00	20.00	18.00	13.00	13.00	10.00	10.00	15.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มีนาคม 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน เมษายน 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน เมษายน 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน พฤษภาคม 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน พฤษภาคม 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มิถุนายน 2565[illegible]

ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำป้อนก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

เดือน มิถุนายน 2565[illegible]