

# เอกสารแนบ 2.14

เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตารางที่ 2.3.2-2

ตัวอย่างวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่จะนำมาทดแทนวัตถุดิบในโครงการ

ชนิด/ประเภท	องค์ประกอบหลัก	ร้อยละ	การทดแทน
1 ผุ่นจากระบบทรายผลิตเหล็กหล่อ	SiO <sub>2</sub>	76.2	ใช้ทดแทนซิลิกา, อะลูมินา
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11.2	
2 ผุ่นจากระบบทรายผลิตเหล็กเหนียว	SiO <sub>2</sub>	78.1	ใช้ทดแทนซิลิกา, อะลูมินา
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9.71	
3 ผุ่นจากเครื่องยิงทราย (Shot Blast)	SiO <sub>2</sub>	79.5	ใช้ทดแทนซิลิกา, แร่เหล็ก
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14.4	
4 ผุ่นจากกระบวนการเจียรแต่งเหล็ก	SiO <sub>2</sub>	5.6	ใช้ทดแทนซิลิกา, แร่เหล็ก
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	82.5	
5 ผุ่นจากเตาหลอมเหล็ก	SiO <sub>2</sub>	37.2	ใช้ทดแทนซิลิกา, แร่เหล็ก
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	33.7	
6 เศษ Shell Core	SiO <sub>2</sub>	85.9	ใช้ทดแทนซิลิกา, อะลูมินา, เหล็ก
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.00	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.82	
7 เศษ Cold Box Core	SiO <sub>2</sub>	95.8	ใช้ทดแทนซิลิกา, อะลูมินา, เหล็ก
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.0	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.24	
8 จี๊โลหะจากเตาหลอม (Slag)	SiO <sub>2</sub>	50.8	ใช้ทดแทนซิลิกา, อะลูมินา, เหล็ก
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12.6	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18.2	
9 Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสีย	CaO	41.8	ใช้ทดแทนแคลเซียม

ที่มา: บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2544

ตารางที่ 2.4.2-1

เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของแข็งที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	ค่าควบคุมของโรงงาน		
		MLSW	SSSW	LSSW
ขนาด	มม.	-	$\leq 50$	$> 50$
น้ำ (Water)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	30-65	$< 30$	$< 30$
คลอไรด์ (Chloride : Cl)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 6$		
กำมะถัน (Sulfur : S)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 15$		
สารหนู (Arsenic : As)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
แคดเมียม (Cadmium : Cd)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
โครเมียม (Chromium : Cr)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
ทองแดง (Copper : Cu)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
ตะกั่ว (Lead : Pb)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
ปรอท (Mercury : Hg)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
นิกเกิล (Nickel : Ni)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
พลวง (Antimony : Sb)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
แธลเลียม (Thallium : Tl)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		
วานาเดียม (Vanadium : V)	ร้อยละ โดยน้ำหนัก	$\leq 10$		

หมายเหตุ: MLSW คือ ของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง

SSSW คือ วัสดุไม่ใช่แล้วที่มีขนาดเล็ก

LSSW คือ วัสดุไม่ใช่แล้วที่มีขนาดใหญ่

ที่มา: บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2544

**ตารางที่ 2.4.2-2**  
เกณฑ์ในการกำหนดลักษณะสมบัติของเสียที่เป็นของเหลวที่จะใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	ค่าควบคุมของโรงงาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	$\geq 3$
จุดวาบไฟ (Flash Point)	องศาเซลเซียส	$\geq 23$
ปริมาณอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 5 มม. (Size of the Particular in Suspension)	ร้อยละ	$\leq 5$
ปริมาณคลอไรด์ (Chloride Content)	ร้อยละ	$\leq 6$
ปริมาณกำมะถัน (Sulfur Content)	ร้อยละ	$\leq 15$
สถานะ (Phase)	-	เนื้อเดียวกัน
สารหนู (Arsenic)	ร้อยละ	$\leq 10$
แคดเมียม (Cadmium)	ร้อยละ	$\leq 10$
โครเมียม (Chromium)	ร้อยละ	$\leq 10$
ทองแดง (Copper)	ร้อยละ	$\leq 10$
ตะกั่ว (Lead)	ร้อยละ	$\leq 10$
ปรอท (Mercury)	ร้อยละ	$\leq 10$
นิกเกิล (Nickel)	ร้อยละ	$\leq 10$
พลวง (Antimony)	ร้อยละ	$\leq 10$
แธลเลียม (Thallium)	ร้อยละ	$\leq 10$
วานาเดียม (Vanadium)	ร้อยละ	$\leq 10$
ฟลูออไรด์, โบรไมด์, ไอโอดีน (Total Halogen Content; F Br, I)	ร้อยละ	$\leq 10$
ฟลูออไรด์, โบรไมด์, ไอโอดีน (Total Halogen Content; F Br, I)	ร้อยละ	$\leq 0.1$

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2544

# เอกสารแนบ 2.15

ผลการวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ


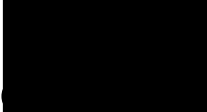
**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.WMS-51-3329</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>18/01/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>18/01/2567</b>
Page : 1 of 1	

Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	0
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.31260
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.20490
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00075
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	3.11800
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.30460
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.39990
	CaO	%	Spectro Xepos	-	0.46800
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.66320
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.03049
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.49420
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.03814
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00010
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00482
	Mangenes(Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.00441
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00249
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00200
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.00703
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00020
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.01148
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00022
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00048

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 18/01/2567	Approved by : 	Date : 18/01/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	

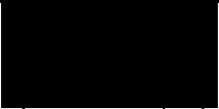
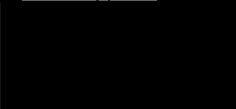
**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.WMS-51-3329</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>13/02/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>13/02/2567</b>
Page : 1 of 1	

Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	0
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.49850
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.05301
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00004
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	3.36200
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	1.14800
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.37360
	CaO	%	Spectro Xepos	-	1.79000
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.55800
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.03985
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.86900
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.08931
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00010
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00049
	Mangenes(e)Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.01330
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00295
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00405
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.01925
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00020
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.01032
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00023
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00096

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 13/02/2567	Approved by : 	Date : 13/02/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	

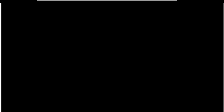
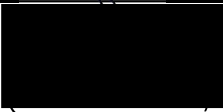
**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.อินทรีโค้ด 71-7128</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>01/04/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>01/04/2567</b>
Page : 1 of 1	

Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	0
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.28140
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.14680
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00027
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	1.48600
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.35080
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.52650
	CaO	%	Spectro Xepos	-	0.18260
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.68290
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.03213
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.65000
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.01961
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00010
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.01214
	Mangenes(Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.00264
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00173
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00048
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.00228
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00018
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00161
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00017
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00033

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 01/04/2567	Approved by : 	Date : 01/04/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	

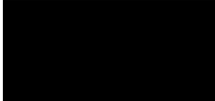

**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.วмс-51-3329</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>09/05/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>09/05/2567</b>
Page : 1 of 1	

Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	0
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.41770
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.00853
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00005
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.98400
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.11900
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.22410
	CaO	%	Spectro Xepos	-	1.16800
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.41260
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.02281
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.90400
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.02358
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00010
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00735
	Mangeneses(Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.00243
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00297
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00379
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.01214
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00017
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.02555
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00033
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00050

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 09/05/2567	Approved by : 	Date : 09/05/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	



**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.WMS-51-3329</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>26/06/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>26/06/2567</b>
Page : 1 of 1	

Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	0
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.45700
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.06686
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00002
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	1.51600
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.05583
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.41480
	CaO	%	Spectro Xepos	-	0.27340
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.64100
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.03203
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.75400
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.02400
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00010
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00623
	Mangeneses(Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.00056
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00349
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.01097
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.01031
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00027
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00671
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00019
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00040

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 26/06/2567	Approved by : 	Date : 26/06/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	


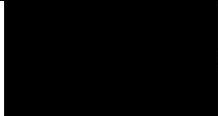
**TEST REPORT OF WASTE**

Customer Name : <b>บ.อินทรีไฮโดร 71-7128</b>	Contact Person : -
Address : -	

Sample Name : <b>น้ำเสีย</b>	Date of Sampling : <b>26/06/2567</b>
Physical aspect : <b>Liquid</b>	Date of Analysed : <b>26/06/2567</b>
Page : 1 of 1	


Parameter		Unit	Method	Criteria	Result
Physical & Chemical Properties	LHV,ar (Lower Heating Value)	kcal/kg	ASTM D3180	-	57
	Total Moisture	%	In house	-	-
	Ash	%	In house	-	-
	Sulfur (S)	%	Spectro Xepos	≤ 15	0.15580
	Chlorine (Cl)	%	Spectro Xepos	≤ 1	0.00020
	Bromine (Br)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00014
	Iodine (I)	%	Spectro Xepos	≤ 0.1	0.00030
	SiO <sub>2</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.23700
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.18400
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.11120
	CaO	%	Spectro Xepos	-	0.14300
	MgO	%	Spectro Xepos	-	0.33200
	K <sub>2</sub> O	%	Spectro Xepos	-	0.01011
	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	Spectro Xepos	-	0.56200
Heavy metal content	Titanium(Ti)	%	Spectro Xepos	-	0.00810
	Vanadium (V)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00056
	Chromium (Cr)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.02166
	Mangeneses(Mn)	%	Spectro Xepos	-	0.00070
	Cobalt(Co)	%	Spectro Xepos	-	0.00030
	Nickel (Ni)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00327
	Copper(Cu)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00056
	Zinc (Zn)	%	Spectro Xepos	-	0.00190
	Arsenic (As)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00000
	Cadmium (Cd)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Antimony (Sb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00030
	Mercury (Hg)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00129
	Thallium(Tl)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00015
	Lead (Pb)	%	Spectro Xepos	≤ 10	0.00025

Remark : รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่วิเคราะห์ / ทดสอบ เท่านั้น

Reported by : 	Date : 26/06/2567	Approved by : 	Date : 26/06/2567
Analyst		Analytic and Testing Manager	

# เอกสารแนบ 2.16

วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และ Lay out ตำแหน่งกักเก็บของเสียประเภทของเหลว  
(Liquid Waste)

 <p>ปูนทุ่งสง</p>	<p>วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน</p> <p>การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว</p> <p>( Liquid Waste )</p> <p>หน้า 1/2</p>		<p>รหัสเอกสาร</p> <p>W-PAFR-001</p>	
ฉบับที่	วันที่	ประเภท	ผู้เขียน	ผู้อนุมัติ
2	01/08/55	ปฏิบัติ		

## 1.0 หลักเกณฑ์พิจารณาการรับเพื่อกำจัด

หน่วยงาน AFR เป็นผู้รับ Liquid Waste จาก WG โดยเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

1.1 พนักงาน AFR ต้องเดิน Pump สูบ Liquid จากถังที่รับมาเข้าเก็บในถังพักของ AFR

1.2 พนักงาน AFR ต้องตรวจสอบปริมาณ Liquid ในถังพักจาก Sid glass ตลอดเวลาที่ทำกรสูบ เพื่อป้องกันการล้นถังพัก

1.3 พนักงาน AFR จะต้องทราบผลวิเคราะห์ทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการใช้งาน

## 2.0 การจัดเก็บ

Liquid Waste ที่รับมาถูกกักเก็บไว้ในถัง 3 ถัง โดยแยกตามเกณฑ์ดังนี้

2.1 ถังขนาด 20 m<sup>3</sup> (ถังแนวนอน 2 ถัง) ใช้เก็บ Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน > 2000 kcal/kg

2.2 ถังขนาด 100 m<sup>3</sup> (ถังแนวตั้ง) ใช้เก็บ Liquid Waste

ทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนถึงภาชนะในการจัดเก็บได้ โดยขึ้นอยู่กับปริมาณที่มีค่าความร้อน < 2000 kcal/kg ของ Liquid Waste แต่ละชนิดที่รับในช่วงเวลานั้นๆ

## 3.0 การกำจัด/การนำไปใช้

3.1 Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน > 2,000 kcal/kg กำจัด Main Burner หม้อเผา 4,5,6

3.2 Liquid Waste ที่มีค่าความร้อน > 2,000 kcal/kg กำจัด Calciner หม้อเผา 4,5,6

3.3 พนักงาน ควบคุมหม้อเผา จะเป็นผู้ติดต่อ กับทาง Liquid Waste เพื่อขอ Liquid Waste ไปกำจัด โดยทีมงาน AFR จะเป็นผู้ประสานงานและควบคุมคุณภาพของการกำจัด

## 4.0 การบำรุงรักษา

4.1 การดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร/ระบบท่อลำเลียงของ Liquid Plant หน่วยงานซ่อมบำรุงและ หน่วยงาน AFR จะเป็นผู้ดูแลให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา

4.2 ระบบจัดการกลิ่นของ Liquid Plant จะกำหนดเปลี่ยนทุก 6 เดือน

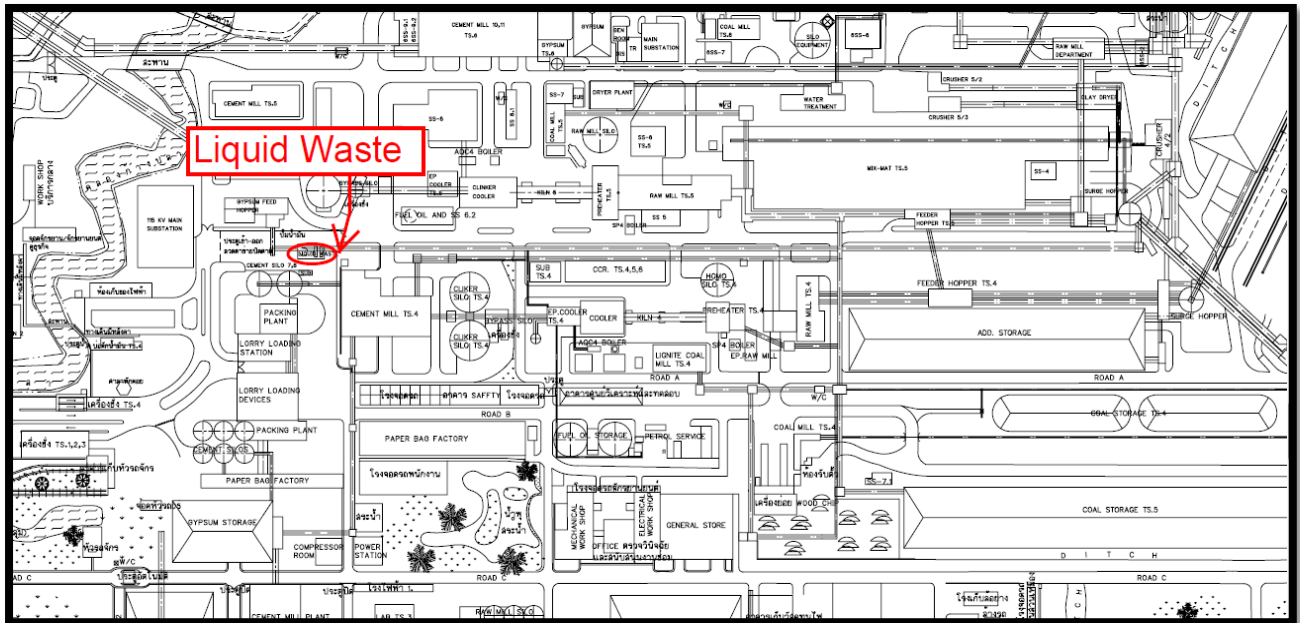
4.3 เศษซาก Activated Carbon ที่หมดอายุการใช้งานหน่วยงาน AFR จะนำส่งหน่วยงาน WMC เพื่อกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

หน้า .....2.....

เรื่อง การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว (Liquid Waste)

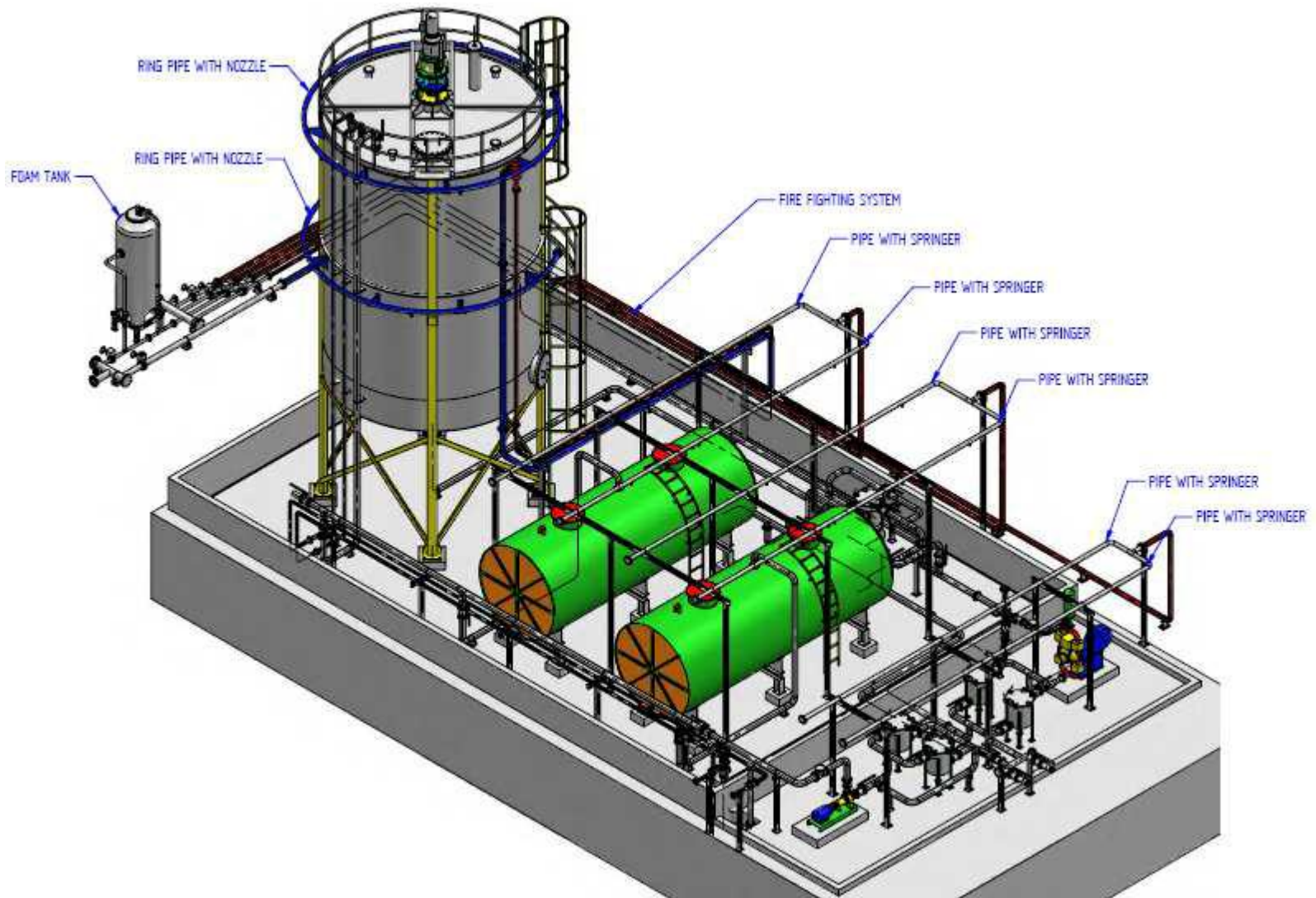
[illegible]

lay out ที่มีรายละเอียดของ ตำแหน่งถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว  
บริเวณ Silo ปูนผงของหม้อเผา 4



รูปภาพที่ 2 : lay out ที่มีรายละเอียดของ ตำแหน่งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว บริเวณ Silo ปูนผงของหม้อเผา 4

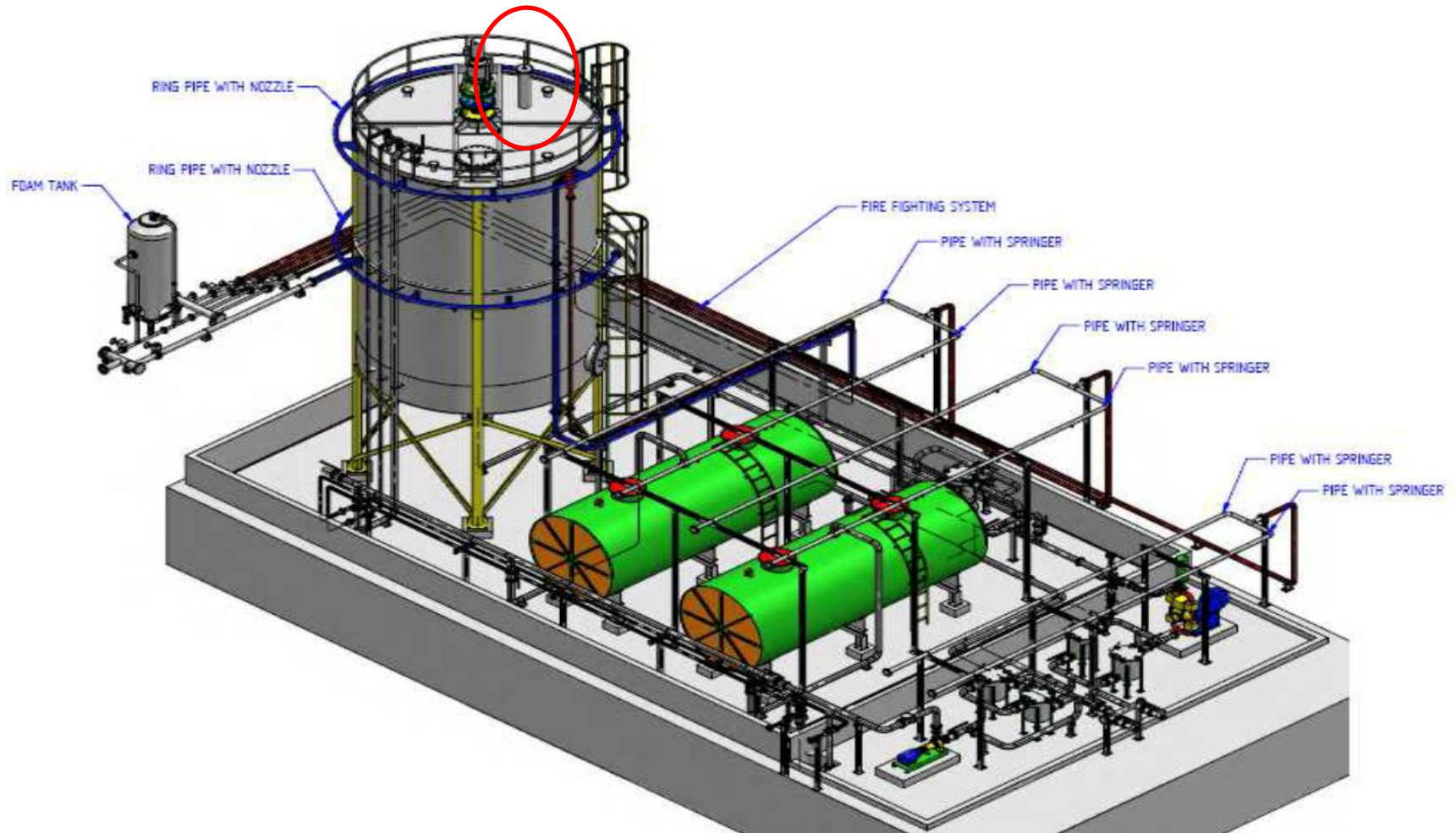
# Lay Out Liquid Plant



# รูปถังพักน้ำมัน



# ตำแหน่ง Lay Out Activated Carbon Absorber



# ระบบ **Activated Carbon Absorber**



# เอกสารแนบ 2.17

ตัวอย่างเอกสารการรับ RDF  
และเอกสารเกณฑ์การพิจารณาเชื่อเพลิงแข็งทดแทน

**THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.**

**PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT**

TEST REPORT

for

**RDF**

SUPPLIER **SCI-ECO**

Date of Sample 31/12/2566-30/01/2567

Date of Report 31/01/2567

Date of Sample	Total Mois. %	Calorific Value CV.Net(Ar),cal/g	Ash(ar) %	Cl(ar) %	Tested By	จำนวนรับเข้า (ตัน)
31/12/2566	24.13	6042	7.66	0.24	สุวัฒน์	8
1/1/2567	37.88	4469	11.20	1.18	สุวัฒน์	63
2/1/2567	34.23	5078	6.51	0.13	สุวัฒน์	61
4/1/2567	29.00	4958	8.01	0.11	สุวัฒน์	99
5/1/2567	40.18	4619	6.88	0.12	สุวัฒน์	52
6/1/2567	28.45	5703	7.72	0.10	วีรยุทธ	44
7/1/2567	42.57	4083	4.75	0.19	วีรยุทธ	49
8/1/2567	39.54	4468	4.08	0.32	วีรยุทธ	90
10/1/2567	26.23	5271	7.60	0.08	สุวัฒน์	32
11/1/2567	39.44	4398	8.16	0.66	สุวัฒน์	32
12/1/1967	41.73	3767	7.52	0.65	สุวัฒน์	57
13/1/2567	27.84	5207	7.90	0.84	สุวัฒน์	18
14/1/2567	32.14	3796	12.18	0.36	วีรยุทธ	58
15/1/2567	38.01	4687	5.76	0.17	วีรยุทธ	68
16/1/2567	12.42	5908	8.04	0.95	สุวัฒน์	81
17/1/2567	32.83	4459	6.03	1.05	สุวัฒน์	96
18/1/1967	32.51	5570	6.20	0.17	สุวัฒน์	97
19/1/1967	19.88	5153	12.01	1.68	วีรยุทธ	83
20/1/1967	45.45	3365	11.35	0.77	วีรยุทธ	146
21/1/1967	31.96	5107	5.30	0.46	วีรยุทธ	134
22/1/1967	32.84	5256	11.43	0.60	วีรยุทธ	131
23/1/2567	17.41	5608	11.36	1.05	สุวัฒน์	105
24/1/2567	31.67	4303	13.24	0.17	สุวัฒน์	111
25/1/2567	37.44	4090	8.18	0.50	สุวัฒน์	116
26/1/2567	21.44	6181	6.35	0.48	วีรยุทธ	83
27/1/2567	22.36	6473	7.05	0.58	วีรยุทธ	53
28/1/2567	16.61	5357	16.68	0.76	วีรยุทธ	51
29/1/2567	25.41	4458	9.58	0.60	วีรยุทธ	100
30/1/2567	29.89	4557	9.62	0.77	สุวัฒน์	51
<b>AVG by weight</b>	<b>31.20</b>	<b>4826</b>	<b>8.73</b>	<b>0.57</b>		<b>2168</b>

**ต้นฉบับ**

- แฟ้มส่วนส่งเสริมฯ

**HEAD OF SECTION**

**สำเนา**

- ผจก./ผชก.จัดหาและจัดส่ง

**ENGINEER**

**THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.**  
**PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT**  
 TEST REPORT  
 for  
**RDF**

SUPPLIER

**SCI-ECO**

Date of Sample 31/01/2567-28/02/2567

Date of Report 29/02/2567

Date of Sample	Total Mois. %	Calorific Value CV.Net(Ar),cal/g	Ash(ar) %	Cl(ar) %	Tested By	จำนวนรับเข้า (ตัน)
31/1/2567	17.56	6069	7.16	0.38	สุวัฒน์	38
1/2/2567	27.86	4348	14.54	0.66	สุวัฒน์	45
2/2/2567	26.45	5788	5.08	0.28	สุวัฒน์	73
3/2/2567	31.20	4361	9.74	0.20	สุวัฒน์	95
4/2/2567	30.04	5516	6.03	0.19	สุวัฒน์	90
5/2/2567	30.53	5245	6.86	0.21	วีรุธ	135
6/2/2567	28.41	4663	13.91	0.64	สุวัฒน์	155
7/2/2567	26.57	5185	10.86	0.28	สุวัฒน์	132
8/2/2567	28.72	5108	8.59	0.64	วีรุธ	69
9/2/2567	35.10	4597	9.21	0.62	วีรุธ	112
10/2/2567	24.00	5276	8.68	0.99	สุวัฒน์	97
11/2/2567	25.47	4703	20.56	0.62	วีรุธ	200
12/2/2567	28.05	5490	9.46	1.02	วีรุธ	121
13/2/2567	33.62	4130	11.24	0.51	วีรุธ	157
14/2/2567	29.79	5180	10.83	0.66	วีรุธ	227
15/2/2567	22.79	6189	9.17	1.04	สุวัฒน์	105
16/2/1967	23.80	6176	7.58	0.20	สุวัฒน์	101
17/2/2567	28.19	5187	12.89	0.67	สุวัฒน์	123
18/2/2567	33.36	4773	9.37	0.79	สุวัฒน์	142
19/2/2567	28.33	4820	7.31	0.72	วีรุธ	170
20/2/2567	32.21	4268	10.44	0.77	สุวัฒน์	201
21/2/2567	40.14	4565	5.49	0.20	สุวัฒน์	295
22/2/2567	21.59	5491	12.06	0.63	วีรุธ	346
23/2/2567	24.26	5962	11.21	0.16	วีรุธ	274
24/2/2567	37.15	4548	6.18	0.03	สุวัฒน์	211
25/2/2567	30.71	4940	11.44	0.76	สุวัฒน์	416
26/2/2567	32.38	4505	11.29	0.54	วีรุธ	295
27/2/2567	40.79	3842	14.34	0.57	สุวัฒน์	222
28/2/2567	31.91	4897	7.58	0.45	สุวัฒน์	280
AVG by weight	30.19	4951	10.31	0.53		4927

**ต้นฉบับ**

- แฟ้มส่วนส่งเสริมฯ

**HEAD OF SECTION**

**สำเนา**

- ผวก./ผชก.จัดหาและพัสดุ

**ENGINEER**

:00-032 (04)

5/63

\\172.31.51.51\ISO\_Documents\PPD\Report\RC032.xls

**THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.**

**PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT**

TEST REPORT

for

**RDF**

SUPPLIER

**SCI-ECO**

Date of Sample

29/02/2567-30/03/2567

Date of Report

Date of Sample	Total Mois. %	Calorific Value CV.Net(Ar),cal/g	Ash(ar) %	Cl(ar) %	Tested By
29/02/2567	21.36	5411	13.22	0.62	สุวัฒน์
01/03/2567	18.31	4869	18.16	0.78	วีรยุทธ
02/03/2567	17.00	4730	13.54	0.67	สุวัฒน์
03/03/2567	32.30	4602	10.56	0.63	สุวัฒน์
04/03/2567	21.31	6218	7.64	0.28	วีรยุทธ
05/03/2567	29.86	4426	10.15	0.43	สุวัฒน์
06/03/2567	16.39	5820	8.97	0.29	สุวัฒน์
07/03/2567	20.75	5539	9.25	0.39	สุวัฒน์
08/03/2567	14.07	4406	20.57	0.87	สุวัฒน์
09/03/2567	26.96	5000	13.83	0.58	สุวัฒน์
10/03/2567	20.09	6668	13.11	0.47	สุวัฒน์
11/03/2567	15.15	6886	8.68	0.32	วีรยุทธ
12/03/2567	15.39	5272	13.03	0.67	สุวัฒน์
13/03/2567	25.33	4508	13.78	0.25	สุวัฒน์
14/03/2567	19.96	4054	25.45	1.56	สุวัฒน์
15/03/2567	25.69	5622	9.66	0.37	วีรยุทธ
16/03/2567	25.27	5159	12.02	0.57	สุวัฒน์
17/03/2567	27.26	4153	8.73	0.88	สุวัฒน์
18/03/2567	30.05	5487	9.41	0.44	วีรยุทธ
19/03/2567	20.64	7429	7.07	0.16	สุวัฒน์
20/03/2567	23.28	5740	8.90	0.29	สุวัฒน์
21/03/2567	36.15	4781	6.95	0.20	วีรยุทธ
22/03/2567	26.12	3499	12.85	0.66	วีรยุทธ
23/03/2567	29.17	5432	7.91	0.87	สุวัฒน์
24/03/2567	16.20	6899	6.61	0.29	สุวัฒน์
25/03/2567	34.29	4670	8.24	0.20	วีรยุทธ
26/03/2567	20.86	6173	8.92	0.50	สุวัฒน์
27/03/2567	31.58	5325	5.23	0.18	วีรยุทธ
28/03/2567	33.45	5022	8.67	0.38	วีรยุทธ
29/03/2567	14.76	6730	11.74	0.70	วีรยุทธ
30/03/2567	14.60	7536	11.91	0.17	วีรยุทธ
<b>AVG by weight</b>	<b>24.52</b>	<b>5438</b>	<b>10.57</b>	<b>0.49</b>	

ต้นฉบับ

- แฟ้มส่วนส่งเสริมฯ

**HEAD OF SECTION**

สำเนา

- ผจก./ผชก.จัดหาและพัสดุ

**ENGINEER**

**THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.**  
**PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT**  
**TEST REPORT**  
for  
**RDF**

SUPPLIER **SCI-ECO**

Date of Sample 31/03/2567-29/04/2567

Date of Report 30/04/2566

Date of Sample	Total Mois. %	Calorific Value CV.Net(Ar),cal/g	Ash(ar) %	Cl(ar) %	Tested By	จำนวนรับเข้า (ตัน)
31/3/2567	30.98	5401	4.91	0.13	วีรุธ	488
1/4/2567	14.51	5698	13.12	0.62	วีรุธ	339
2/4/2567	11.35	7351	10.62	0.53	วีรุธ	377
3/4/2567	29.80	5660	11.00	0.94	วีรุธ	446
4/4/2567	34.76	5531	15.37	0.62	วีรุธ	103
5/4/2567	18.63	4566	14.13	0.83	วีรุธ	77
6/4/2567	21.26	5942	7.84	0.18	วีรุธ	57
7/4/2567	39.81	3664	11.50	0.65	วีรุธ	67
8/4/2567	33.73	5611	9.05	0.21	วีรุธ	81
9/4/2567	23.70	6072	17.07	2.02	วีรุธ	93
10/4/2567	30.32	4973	5.43	0.31	สวัสด์	486
11/4/2567	35.14	5283	6.38	0.21	วีรุธ	109
12/4/2567	34.53	4982	8.69	0.36	วีรุธ	215
14/4/2567	35.07	5089	4.95	0.25	วีรุธ	78
15/4/2567	39.61	4385	7.41	0.41	วีรุธ	221
16/4/2567	36.38	4395	5.48	1.21	สวัสด์	134
17/4/2567	35.47	3990	9.42	0.74	สวัสด์	300
18/4/2567	21.09	5894	8.00	0.37	วีรุธ	327
19/4/2567	38.05	4718	9.94	0.28	วีรุธ	546
20/4/2567	29.72	4857	9.82	0.62	สวัสด์	391
21/4/2567	12.09	6396	9.77	0.72	สวัสด์	349
22/4/1967	31.84	4637	6.97	0.99	สวัสด์	97
23/4/2567	11.80	4759	21.49	0.64	สวัสด์	180
24/4/2567	12.01	4927	9.86	0.80	สวัสด์	392
25/4/2567	10.15	5203	10.14	0.88	วีรุธ	395
26/4/2567	22.15	5983	9.58	0.19	วีรุธ	392
27/4/2567	31.69	5048	6.34	1.20	สวัสด์	339
28/4/2567	29.73	5050	7.55	0.59	สวัสด์	104
29/4/2567	19.56	6365	6.67	0.27	สวัสด์	297
<b>AVG by weight</b>	<b>25.43</b>	<b>5348</b>	<b>9.24</b>	<b>0.15</b>		<b>7480</b>

**ต้นฉบับ**

- แฟ้มส่วนส่งเสริมฯ

**HEAD OF SECTION**

**สำเนา**

- ผจก./ผชก.จัดหาและพัสดุ

**ENGINEER**

**THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.**

**PRODUCTION PROMOTION DEPARTMENT**

TEST REPORT

for

**RDF**

SUPPLIER **SCI-ECO**

Date of Sample 30/04/2567-30/05/2567

Date of Report 30/04/2566

Date of Sample	Total Mois. %	Calorific Value CV.Net(Ar),cal/g	Ash(ar) %	Cl(ar) %	Tested By	จำนวนรับเข้า (ตัน)
30/4/2567	9.72	5886	7.14	0.84	วีรยุทธ	438
1/5/2567	26.12	6235	7.21	0.24	วีรยุทธ	341
2/5/2567	30.75	5593	9.24	0.12	วีรยุทธ	402
3/5/2567	29.09	4921	6.81	0.31	วีรยุทธ	411
4/5/2567	24.86	5293	9.80	0.11	สุวัฒน์	480
5/5/2567	10.99	6573	10.96	0.18	สุวัฒน์	638
6/5/2567	33.81	5132	8.92	1.46	สุวัฒน์	406
7/5/2567	31.50	5429	8.10	0.41	สุวัฒน์	398
8/5/2567	13.78	6275	8.09	0.40	สุวัฒน์	365
9/5/2567	31.95	5145	5.32	0.16	วีรยุทธ	438
10/5/2567	30.85	4771	8.31	0.25	วีรยุทธ	511
11/5/2567	12.22	4916	12.20	1.24	สุวัฒน์	412
12/5/2567	21.83	6117	8.94	0.15	สุวัฒน์	367
13/5/2567	31.04	5331	7.85	0.12	สุวัฒน์	371
14/5/2567	24.75	4766	10.49	0.20	วีรยุทธ	387
15/5/2567	34.37	5152	4.84	0.34	สุวัฒน์	455
16/5/2567	21.22	5739	9.96	0.29	วีรยุทธ	335
17/5/2567	36.00	5109	4.52	0.21	วีรยุทธ	363
18/5/2567	35.45	4547	4.74	0.26	สุวัฒน์	349
19/5/2567	25.77	5566	10.05	0.11	สุวัฒน์	93
20/5/2567	29.89	4235	16.96	0.21	วีรยุทธ	107
21/5/2567	30.72	3779	17.78	0.54	สุวัฒน์	24
22/5/1967	36.60	4362	5.52	1.17	สุวัฒน์	88
23/5/1967	40.09	4544	6.02	0.15	วีรยุทธ	142
24/5/1967	31.50	5318	8.73	1.15	วีรยุทธ	45
25/5/1967	28.21	5851	8.96	0.22	วีรยุทธ	45
26/5/2567	21.47	5631	8.20	0.36	สุวัฒน์	58
27/5/2567	34.47	4689	8.23	0.77	วีรยุทธ	29
<b>AVG by weight</b>	<b>25.89</b>	<b>5389</b>	<b>8.27</b>	<b>0.38</b>		<b>8496</b>

**ต้นฉบับ**

- แฟ้มส่วนส่งเสริมฯ

**HEAD OF SECTION**

**สำเนา**

- ผจก./ผชก.จัดหาและจัดส่ง

**ENGINEER**



เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่เป็นของแข็งที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	ค่าความคุมของโรงงาน		
		MLSW	SSSW	LSSW
ขนาด	มม.	-	≤ 50	> 50
น้ำ (Water)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	30-65	< 30	< 30
คลอไรด์ (Chloride : Cl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 6		
กำมะถัน (Sulfer : S)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 15		
สารหนู (Arsenic : As)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
แคดเมียม (Cadmium : Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
โครเมียม (Chromium : Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
ทองแดง (Copper : Cu)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
ตะกั่ว (Lead : Pb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
ปรอท (Mercury : Hg)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
นิกเกิล (Nickel : Ni)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
พลวง (Antimony : Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
แธลเลียม (Thallium : Tl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		
วานาเดียม (Vanadium : V)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤ 10		

หมายเหตุ: MLSW คือ ของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง

SSSW คือ วัสดุไม่ใช่แล้วที่มีขนาดเล็ก

























LSSW คือ วัสดุไม่ใช่แล้วที่มีขนาดใหญ่

ที่มา: บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2544

# เอกสารแนบ 2.18

แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงหอดูดาวหอดูดาว

ฉบับที่ A15 วันที่ 09-Jun-2024

Project: KILN6_2024_05May_PM_A21 Date: 09/07/24 16:55	Task		Rolled Up Task		Inactive Milestone		Start-only	
	Split		Rolled Up Milestone		Inactive Summary		Finish-only	
	Milestone		Rolled Up Progress		Manual Task		Deadline	
	Summary		External Tasks		Duration-only		Critical	
	Project Summary		External Milestone		Manual Summary Rollup		Critical Split	
	Group By Summary		Inactive Task		Manual Summary		Progress	

ID	LINK	Air Code	Task Name	Duration	Start	Finish	2019	2024	2029	2034
6531	6530		11.8.2.1.6 Test Run	2 hrs	01/06/24 10:00	01/06/24 12:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6532			11.8.2.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6533		JS6HJ03	11.8.3 SCREW Converyor	3.5 days	29/05/24 08:00	01/06/24 20:00		▼		
6534	6531		11.8.3.1 PM Master	8 hrs	01/06/24 12:00	01/06/24 20:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6535			11.8.3.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6536		JS6HJ04	11.8.4 SCREW UNDER BAG FILTER	4.17 days	29/05/24 08:00	02/06/24 12:00		▼		
6537	6534		11.8.4.1 PM Master	8 hrs	01/06/24 20:00	02/06/24 12:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6538			11.8.4.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6539		JS6HJ05	11.8.5 AIR LOCK VALVE #3	5.58 days	29/05/24 08:00	03/06/24 22:00		▼		
6540			11.8.5.1 PM Master	1.42 days	02/06/24 12:00	03/06/24 22:00		▼		
6541	6537		11.8.5.1.1 ตรวจเช็ค Bearing B1 / B2	8 hrs	02/06/24 12:00	02/06/24 20:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6542	6541		11.8.5.1.2 ตรวจเช็คชุดขับเคลื่อนปรับแต่ง	2 hrs	02/06/24 20:00	02/06/24 22:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6543	6542		11.8.5.1.3 ตรวจเช็คใบ Rotary พร้อมเช็ค Gap.	8 hrs	02/06/24 22:00	03/06/24 14:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6544	6543		11.8.5.1.4 ตรวจเช็ค Casing Rotary	4 hrs	03/06/24 14:00	03/06/24 18:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6545	6544		11.8.5.1.5 ตรวจเช็ค Joint	2 hrs	03/06/24 18:00	03/06/24 20:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6546	6545		11.8.5.1.6 Test Run	2 hrs	03/06/24 20:00	03/06/24 22:00		▼วงคั่นค่า	Heat Meal	6 คน
6547			11.8.5.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6548		JS6HP01/2	11.8.6 BAG FILTER	12.67 days	29/05/24 08:00	11/06/24 00:00		▼		
6549			11.8.6.1 PM Master	8 hrs	08/06/24 08:00	08/06/24 16:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6550			11.8.6.2 PM Focus	2.33 days	08/06/24 16:00	11/06/24 00:00		▼		
6551	6549		11.8.6.2.1 เปลี่ยนถุงลม/ช่องถุงลม	40 hrs	08/06/24 16:00	11/06/24 00:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6552			11.8.6.3 Bag Filter FAN	0.58 days	29/05/24 08:00	29/05/24 22:00		▼		
6553			11.8.6.3.1 ถอดการ์ดครอบ + ถอดสายพาน	1 hr	29/05/24 08:00	29/05/24 09:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6554	6553		11.8.6.3.2 Check ความหนา ( ความลึก ) ใบพัดลม	2 hrs	29/05/24 09:00	29/05/24 11:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6555	6554		11.8.6.3.3 เปิดฝา Housing เช็ค Gap. Bearing B1 , B2	4 hrs	29/05/24 11:00	29/05/24 15:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6556	6555		11.8.6.3.4 เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น	1 hr	29/05/24 15:00	29/05/24 16:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6557	6556		11.8.6.3.5 Check ความลึกของ Housing	1 hr	29/05/24 16:00	29/05/24 17:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6558	6557		11.8.6.3.6 Check ทิศทางความลึก Damper	1 hr	29/05/24 17:00	29/05/24 18:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6559	6558		11.8.6.3.7 Test เปิด - ปิด Damper	2 hrs	29/05/24 18:00	29/05/24 20:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6560	6559		11.8.6.3.8 Check Alignment + ความลึกร่อง Pulley	1 hr	29/05/24 20:00	29/05/24 21:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6561	6560		11.8.6.3.9 วัดความตึงสายพาน	1 hr	29/05/24 21:00	29/05/24 22:00		▼เฟรชอนุรักษ์	Clinker	Transport \$
6562	6561		11.8.6.3.10 Test ความสั่น เสียง Flang	0 hrs	29/05/24 22:00	29/05/24 22:00		◆ 29/05		
6563	6562		11.8.6.3.11 Test Run + 5ส.	0 hrs	29/05/24 22:00	29/05/24 22:00		◆ 29/05		
6564			11.8.7 BLOWER	0 days	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6565			11.8.7.1 PM Master	0 hrs	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		
6566			11.8.7.2 PM Focus	0 days	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00		◆ 29/05		

Project: KILN6\_2024\_05May\_PM\_A21  
Date: 09/07/24 16:55

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Group By Summary

Roller Up Task

Roller Up Milestone

Roller Up Progress

External Tasks

External Milestone

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

Deadline

Critical

Critical Split

Progress

























**คิดก่อนทำ เราปลอดภัย OK**

**KILN6\_2024\_05May\_PM\_A21**

ฉบับที่ A15 วันที่ 09-Jun-2024

23/05/24 00:00 To 18/06/24 17:00

ID	LINK	Air Code	Task Name	Duration	Start	Finish	2019	2024	2029	2024	2034
6567		JS6HP02	11.8.8 HOT MEAL FAN	6.5 days	29/05/24 08:00	04/06/24 20:00					
6568			11.8.8.1 PM Master	0.92 days	03/06/24 22:00	04/06/24 20:00					
6569	6546		11.8.8.1.1 Check ความหนา ( ความลึก ) ใบพัดลม	2 hrs	03/06/24 22:00	04/06/24 00:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6570	6569		11.8.8.1.2 เปิดฝา Housing เช็ค Gap. Bearing B1 , B2	4 hrs	04/06/24 08:00	04/06/24 12:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6571	6570		11.8.8.1.3 เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น	1 hr	04/06/24 12:00	04/06/24 13:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6572	6571		11.8.8.1.4 Check ความลึกของ Housing	1 hr	04/06/24 13:00	04/06/24 14:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6573	6572		11.8.8.1.5 Check ทิศทางความลึก Damper	1 hr	04/06/24 14:00	04/06/24 15:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6574	6573		11.8.8.1.6 Test เปิด - ปิด Damper	2 hrs	04/06/24 15:00	04/06/24 17:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6575	6574		11.8.8.1.7 Check Alignment + Chech Coupling	1 hr	04/06/24 17:00	04/06/24 18:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6576	6575		11.8.8.1.8 วัดความตึงสายพาน	1 hr	04/06/24 18:00	04/06/24 19:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6577	6576		11.8.8.1.9 Test ความสั่น เสียบบ Flang	0 hrs	04/06/24 19:00	04/06/24 19:00	04/06				
6578	6577		11.8.8.1.10 Test Run + 5ส.	1 hr	04/06/24 19:00	04/06/24 20:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6579			11.8.8.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6580		JS6HA01S3	11.8.9 DAMPER (Lnlet IDF)	7.38 days	29/05/24 08:00	05/06/24 17:00					
6581			11.8.9.1 PM Master	0.79 days	04/06/24 22:00	05/06/24 17:00					
6582	6578		11.8.9.1.1 1.เช็คสภาพใบ	2 hrs	04/06/24 22:00	05/06/24 00:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6583	6582		11.8.9.1.2 2.ตรวจเช็คชุดขับ	4 hrs	05/06/24 08:00	05/06/24 12:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6584	6583		11.8.9.1.3 3.ตรวจเช็ค Bearing	4 hrs	05/06/24 12:00	05/06/24 16:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6585	6584		11.8.9.1.4 2.Test run	1 hr	05/06/24 16:00	05/06/24 17:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6586			11.8.9.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6587		JS6HA01S2	11.8.10 DAMPER (Outlet IDF)	8.17 days	29/05/24 08:00	06/06/24 12:00					
6588			11.8.10.1 PM Master	0.79 days	05/06/24 17:00	06/06/24 12:00					
6589	6585		11.8.10.1.1 1.เช็คสภาพใบ	2 hrs	05/06/24 17:00	05/06/24 19:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6590	6589		11.8.10.1.2 2.ตรวจเช็คชุดขับ	4 hrs	05/06/24 19:00	05/06/24 23:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6591	6590		11.8.10.1.3 3.ตรวจเช็ค Bearing	4 hrs	05/06/24 23:00	06/06/24 11:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6592	6591		11.8.10.1.4 2.Test run	1 hr	06/06/24 11:00	06/06/24 12:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6593			11.8.10.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6594		JS6HA01S1	11.8.11 Flap Valve (From Cyclone St.5)	0 days	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6595			11.8.11.1 PM Master	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6596			11.8.11.2 PM Focus	0 mins	29/05/24 08:00	29/05/24 08:00	29/05				
6597		JS6HA02S1	11.8.12 DAMPER	8.63 days	29/05/24 08:00	06/06/24 23:00					
6598			11.8.12.1 PM Master	0.46 days	06/06/24 12:00	06/06/24 23:00					
6599	6592		11.8.12.1.1 1.เช็คสภาพใบ	2 hrs	06/06/24 12:00	06/06/24 14:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6600	6599		11.8.12.1.2 2.ตรวจเช็คชุดขับ	4 hrs	06/06/24 14:00	06/06/24 18:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6601	6600		11.8.12.1.3 3.ตรวจเช็ค Bearing	4 hrs	06/06/24 18:00	06/06/24 22:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		
6602	6601		11.8.12.1.4 2.Test run	1 hr	06/06/24 22:00	06/06/24 23:00	วางแผนค่า	Heat Meal	6 คน		

Project: KILN6_2024_05May_PM_A21 Date: 09/07/24 16:55	Task		Rolled Up Task		Inactive Milestone		Start-only	
	Split		Rolled Up Milestone		Inactive Summary		Finish-only	
	Milestone		Rolled Up Progress		Manual Task		Deadline	
	Summary		External Tasks		Duration-only		Critical	
	Project Summary		External Milestone		Manual Summary Rollup		Critical Split	
	Group By Summary		Inactive Task		Manual Summary		Progress	

ฉบับที่ A15 วันที่ 09-Jun-2024

KILN6 2024 05May PM A22

ฉบับที่ A15 วันที่ 09-Jun-2024

KILN6 2024 05May PM A22

ID	LINK	Air Code	Task Name	Duration	Start	Finish	2019	2024	2029	2034
6674		JS6K06	11.9.18.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6675		JS6K06	11.9.18.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6676		JS6K03U1	11.9.19 External Cooling Water Pump 1	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6677		JS6K03U1	11.9.19.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6678		JS6K03U1	11.9.19.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6679		JS6K04U1	11.9.20 External Cooling Water Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6680		JS6K04U1	11.9.20.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6681		JS6K04U1	11.9.20.2 PM Focus	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6682			11.9.20.2.1 Bline Flange ปิดทอลมร้อนก่อนเข้าและขาออกจาก GAS WI	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6683		JS6K05U1	11.9.21 External Cooling Water Pump 3	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6684		JS6K05U1	11.9.21.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6685		JS6K05U1	11.9.21.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6686		JS6K06U1	11.9.22 External Cooling Water Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6687		JS6K06U1	11.9.22.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6688		JS6K06U1	11.9.22.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6689		JS6J08	11.9.23 Water Slurry Pump 1	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6690		JS6J08	11.9.23.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6691		JS6J08	11.9.23.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6692		JS6J09	11.9.24 Water Slurry Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6693		JS6J09	11.9.24.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6694		JS6J09	11.9.24.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6695		JS6J10	11.9.25 Water Slurry Pump 3	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6696		JS6J10	11.9.25.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6697		JS6J10	11.9.25.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6698		JS6J11	11.9.26 Water Slurry Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6699		JS6J11	11.9.26.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6700		JS6J11	11.9.26.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6701		JS6J08U1	11.9.27 External Cooling Slurry Pump 1	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6702		JS6J08U1	11.9.27.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6703		JS6J08U1	11.9.27.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6704		JS6J09U1	11.9.28 External Cooling Slurry Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6705		JS6J09U1	11.9.28.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6706		JS6J09U1	11.9.28.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6707		JS6J10U1	11.9.29 External Cooling Slurry Pump 3	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6708		JS6J10U1	11.9.29.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		
6709		JS6J10U1	11.9.29.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		◆ 08/06		

Project: KILN6\_2024\_05May\_PM\_A21  
Date: 09/07/24 16:55

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Group By Summary

◆

◆

◆

◆

◆

Roll Up Task

Roll Up Milestone

Roll Up Progress

External Tasks

External Milestone

Inactive Task

◆

◆

◆

◆

◆

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

◆

◆

◆

◆

◆

◆

Start-only

Finish-only

Deadline

Critical

Critical Split

Progress

MSD: พัฒนางานซ่อม

Page 6 / 8

KILN6\_2024\_05May\_PM\_A22

ID	LINK	Air Code	Task Name	Duration	Start	Finish	2019	2024	2029	2034
6710		JS6J11U1	11.9.30 External Cooling Slurry Pump 2	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6711		JS6J11U1	11.9.30.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6712		JS6J11U1	11.9.30.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6713		JS6J12	11.9.31 Return dust feeder cell sluice	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6714		JS6J12	11.9.31.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6715		JS6J12	11.9.31.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6716		JS6J17	11.9.32 Lime silo extraction screw	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6717		JS6J17	11.9.32.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6718		JS6J17	11.9.32.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6719		JS6J18	11.9.33 Lime silo disc	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6720		JS6J18	11.9.33.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6721		JS6J18	11.9.33.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6722		JS6J19	11.9.34 Lime silo extraction screw	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6723		JS6J19	11.9.34.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6724		JS6J19	11.9.34.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6725		JS6J20	11.9.35 Cell sluice	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6726		JS6J20	11.9.35.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6727		JS6J20	11.9.35.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6728		JS6J30	11.9.36 Motor Chain Conveyor A	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6729		JS6J30	11.9.36.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6730		JS6J30	11.9.36.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6731		JS6J31	11.9.37 Motor Chain Conveyor A	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6732		JS6J31	11.9.37.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6733		JS6J31	11.9.37.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6734		JS6J32	11.9.38 Motor Chain Conveyor A	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6735		JS6J32	11.9.38.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6736		JS6J32	11.9.38.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6737		JS6M01	11.9.39 Lime slaker	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6738		JS6M01	11.9.39.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6739		JS6M01	11.9.39.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6740		JS6M02	11.9.40 Slurry tank agitator	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6741		JS6M02	11.9.40.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6742		JS6M02	11.9.40.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6743		JS6P01	11.9.41 Cooling Air Compressor	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6744		JS6P01	11.9.41.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6745		JS6P01	11.9.41.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		

Project: KILN6\_2024\_05May\_PM\_A21  
Date: 09/07/24 16:55

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Group By Summary

Rolled Up Task

Rolled Up Milestone

Rolled Up Progress

External Tasks

External Milestone

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

Deadline

Critical

Critical Split

Progress

ID	LINK	Air Code	Task Name	Duration	Start	Finish	2024			
							2019	2024	2029	2034
6746		JS6P02	11.9.42 Seal air fan	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6747		JS6P02	11.9.42.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6748		JS6P02	11.9.42.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6749		JS6P03	11.9.43 Cooling Gear	0 days	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6750		JS6P03	11.9.43.1 PM Master	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6751		JS6P03	11.9.43.2 PM Focus	0 mins	08/06/24 16:00	08/06/24 16:00		08/06		
6752			11.10 Root Blower	4.83 days	31/05/24 08:00	05/06/24 04:00				
6808		WATER TREATME	11.11 WATER TREATMENT	0 days	23/05/24 00:00	23/05/24 00:00		23/05		
6836			11.12 Air Compressor	5 days	23/05/24 00:00	28/05/24 00:00				
6987			11.13 CL By Pass	0 days	23/05/24 00:00	23/05/24 00:00		23/05		
6989			12 EE KILN	22.01 days	23/05/24 08:00	14/06/24 08:14				
7987			13 ME Coal & WHG	25.5 days	23/05/24 00:00	17/06/24 12:00				
10059			14 EE Coal & WHG	23 days	23/05/24 00:00	15/06/24 00:00				
12085			15 ME AF	22.58 days	23/05/24 00:00	14/06/24 14:00				
12734			16 EE AF	23.67 days	23/05/24 08:00	16/06/24 00:00				
12910			17 Refractory	21.5 days	25/05/24 08:00	15/06/24 20:00				
13311			18 MA	18.25 days	27/05/24 08:00	14/06/24 14:00				
13448			19 FI	25.17 days	23/05/24 08:00	17/06/24 12:00				
13526			20 OVH Motor	20.67 days	23/05/24 08:00	13/06/24 00:00				
13646			21 งานเคลียร์	6.67 days	23/05/24 00:00	29/05/24 16:00				

Project: KILN6\_2024\_05May\_PM\_A21  
Date: 09/07/24 16:55

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Group By Summary

Rolled Up Task

Rolled Up Milestone

Rolled Up Progress

External Tasks

External Milestone

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

Deadline

Critical

Critical Split

Progress

# เอกสารแนบ 2.19

ผลการศึกษาปริมาณโลหะหนักในการผลิตปูนซีเมนต์

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

**Report No. TREL24/00003-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

**ที่อยู่**

52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

**วันที่รับตัวอย่าง**

29/01/67

**วันที่วิเคราะห์**

29 – 30/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/006484

**วันที่ตรวจวัด**

18/01/67 (12:10 น. – 12:46 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0254	0.0346	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0026	0.0035	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00016	0.00022	≤ 0.1 <sup>II</sup>
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 <sup>II</sup>
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0066	0.0075	≤ 1.0 <sup>II</sup>


**หมายเหตุ :**

- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒  
....23..../....02..../....67....

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....23..../....02..../....67....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**
**Report No. TREL24/00003-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

**ที่อยู่**

52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

**วันที่รับตัวอย่าง**

29/01/67

**วันที่วิเคราะห์**

29 - 30/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/006485

**วันที่ตรวจวัด**

21/01/67 (13:08 น. - 14:02 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0041	0.0065	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0022	0.0035	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00101	0.00161	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0062	0.0075	≤ 1.0 II


**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....23..../....02..../....67....

....23..../....02..../....67....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**
**Report No. TREL24/00003-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

**ที่อยู่**

52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

**วันที่รับตัวอย่าง**

29/01/67

**วันที่วิเคราะห์**

29 – 30/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/006486

**วันที่ตรวจวัด**

20/01/67 (12:18 น. – 12:54 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0113	0.0196	- I
8.	Vanadium	0.0015	0.0026	- I
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0046	0.0080	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00012	0.00021	≤ 0.1 <sup>II</sup>
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 <sup>II</sup>
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0096	0.0141	≤ 1.0 <sup>II</sup>


**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....23..../....02..../....67....

....23..../....02..../....67....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

# เอกสารแนบ 2.20

เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

กำหนดให้ชำระค่าธรรมเนียมรายปีภายใน  
วันที่ 21 ต.ค. ของทุกปี

และนำใบอนุญาตฉบับนี้ประกอบกิจการมาด้วย

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-101-1/45 นศ.

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สค.4)02-387 / 2545

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2545

อนุญาตให้.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....1.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางชี้อ.....อำเภอ/เขต.....บางชี้อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....101

ประกอบกิจการ.....ปรับปรุงสภาพของเสียรวม(บำบัดหรือกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่น ขาง

.....รถยนต์ของเหลว เป็นต้น) โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาในเตาเผาซีเมนต์

กำลังเครื่องจักร.....10,810.00.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....4.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....52.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....ทุ่งสง-ห้วยยอด

หมู่ที่.....6.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....ที่วัง

อำเภอ/เขต.....ทุ่งสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....1825.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข              | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                                | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลง

ผู้อนุญาต

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....1.1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ.....

.....สิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุง.....

.....ภาพของเสียรวมโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ตั้งอยู่ที่อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....

.....ฉบับเดือนมกราคม มีนาคม 2545 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมเดือนพฤษภาคม.....

.....2545 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุป.....

.....ในเอกสารแนบ และที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้.....

.....- โครงการต้องรวบรวมไอระเหยของสารเคมีที่ออกจากถังกักเก็บของเสียที่เป็นของ.....

.....เหลวเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบ Activated carbon adsorber ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกัน.....

.....กันผลกระทบในเรื่องกลิ่นและไอสารเคมีออกสู่ภายนอก.....

.....1.2 ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการ.....

.....ของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำ.....

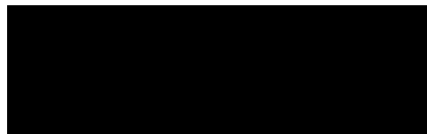
.....การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้.....

.....วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซ.....

...../ในโตรเจน.....

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

เจ้าหน้าที่ ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

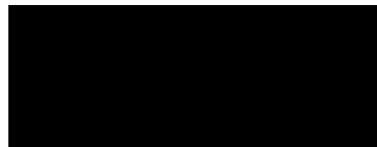
1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- .....ในโครงการได้ออกใบคำในปล่อยให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัด.....
- .....ผู้ปล่อยในปล่อยให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5.....
- .....1.3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแควลุ่ม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างแควลุ่มนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป.....
- .....1.4 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว.....

/บริษัท.....

ลงชื่อ

(



ตำแหน่งงานที่.....

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....1.5 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้  
.....จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
.....กระทรวงมหาดไทยทุก 6 เดือน

.....1.6 หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท  
.....ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้  
.....สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

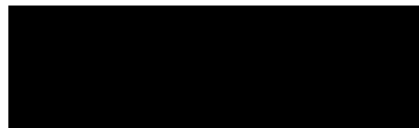
.....1.7 ให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ในฐานะโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (Waste Processor) ดำเนินการดังต่อไปนี้

.....1.7.1 ในการรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมีสัญญาหรือมีหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ กับผู้ใช้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย

/1.7.2 กรณี.....

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- .....1.7.2.....กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดหา.....  
 .....(Waste Collector, Waste Transporter or Waste Management) บริษัทฯ ต้อง.....  
 .....เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
 .....กรม และบริษัทฯ ยังเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหาย.....  
 .....อันอาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวแทนดังกล่าว.....  
 .....1.7.3.....ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ.....  
 .....จัดทำโดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste.....  
 .....Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงาน.....  
 .....อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นประจำทุก 3 เดือน.....

1.8 อนุญาตให้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่มีลักษณะและคุณสมบัติเป็นไปตาม.....  
 .....เกณฑ์กำหนดองค์ประกอบของเสีย ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผล.....  
 .....กระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้น.....

/1.9 สถานที่.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

หัวหน้างานที่ ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

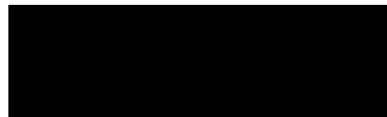
1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

...1.9. สถานที่จัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อทดแทนวัตถุดิบและ/หรือเชื้อ

เพลิงทุกชนิดต้องเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2545
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2545
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2549

ลงชื่อ


(

(นายจำลอง จุติธรรมกร)  
อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

เจ้าหน้าที่

)

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสัณอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	31 ธ.ค. 54	10,810	60,000	-	1023	11		
2	31 ธ.ค. 59	10,810	60,000	-	8843	22		
3	1 ม.ค. 65	10,810	60,000	-	15653	04		
								ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ จะไม่มีการต่ออายุใบอนุญาตฯ อีกต่อไป ทั้งนี้ นับแต่วันที่พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มีผลบังคับใช้ (นับแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2562)								

# ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

[illegible]

(

3

[illegible]


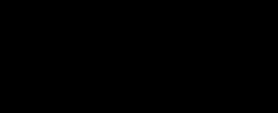

(

)

### การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่ 1 วันที่ 3 ตุลาคม 2545 ติดตั้งเครื่องจักรรวม 925 แรงม้า สิทธิที่ได้รับอนุญาตฯ 10,810 แรงม้า ติดตั้งน้อยกว่าสิทธิ และผู้ประกอบการขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรส่วนที่เหลือ จำนวน 9,885 แรงม้า	 เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน 5
2	<p>-----</p> <p>- เปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานจากเดิมเป็นเลขที่ 55 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งสง - ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45 นศ/ เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10800/00 105450 เนื่องจาก กระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่</p>	 เจ้าพนักงานตรวจโรงงานชำนาญงาน  วิศวกรปฏิบัติการ

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

[illegible]

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

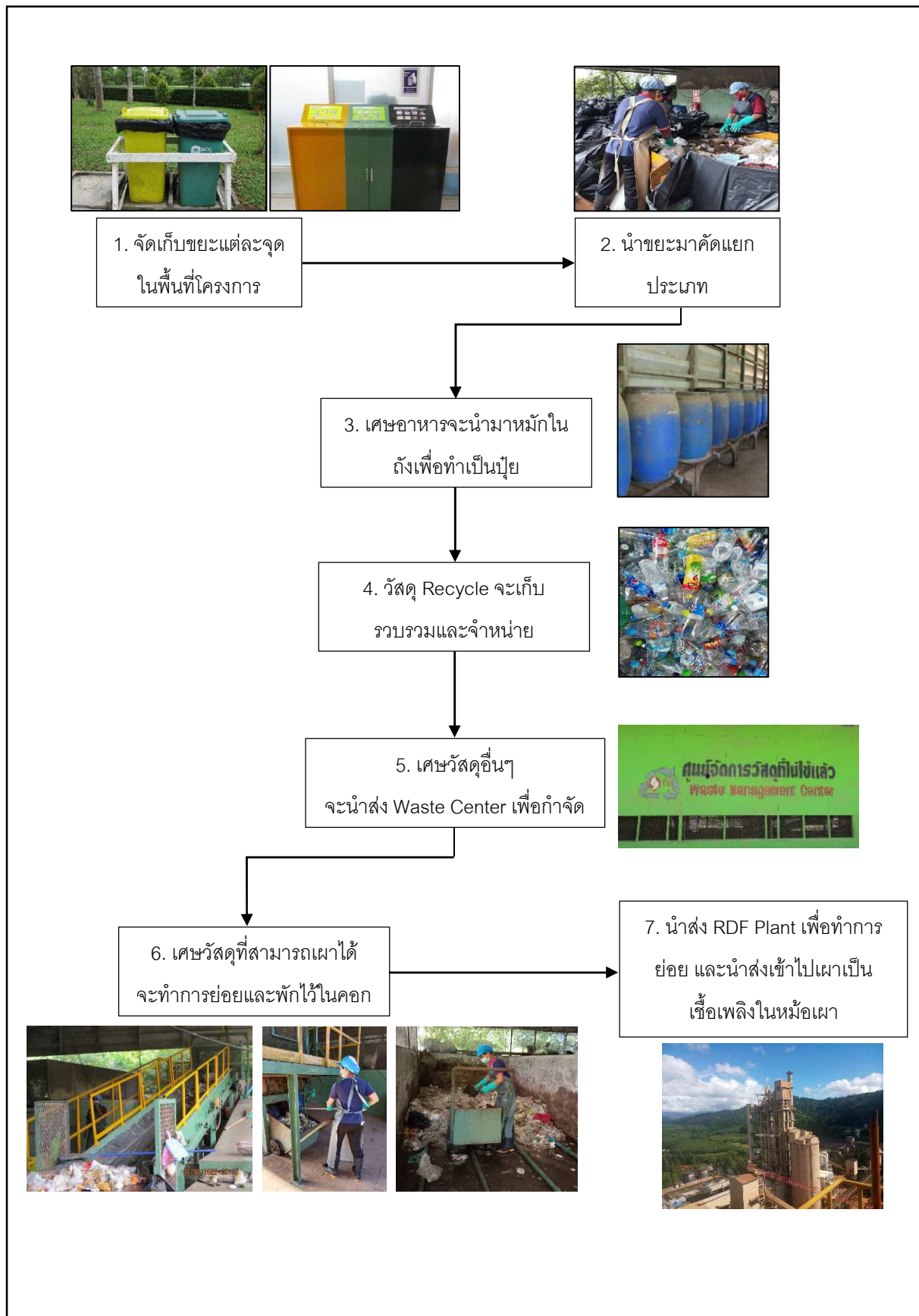
ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	21 ตค.45	3 ตค.45	925	9,000	-	00815	040708	
2	21 ตค.46	7 ตค.46	925	9,000	-	0128	06360	
3	21 ตค.47	14 ตค.47	925	9,000	-	075	3737	
4	21 ตค.48	14 ตค.48	925	9,000	-	1310	68492	
5	21 ตค.49	10 ตค.49	925	9,000	-	1020	27	
6	21 ตค.50	18 ตค.50	925	9,000	-	1799	48	
7	21 ตค.51	5 ตค.51	925	9,000	-	2358	38	
8	21 ตค.52	14 ตค.52	925	9,000	-	2358	38	
9	21 ตค.53	14 ตค.53	925	9,000	-	2358	38	
10	21 ตค.54	14 ตค.54	925	9,000	-	5033	11	
11	21 ตค.55	14 ตค.55	925	9,000	-	5033	11	
12	21 ตค.56	21 ตค.56	925	9,000	-	9905	22	
13	21 ตค.57	21 ตค.57	925	9,000	-	9905	22	
14	21 ตค.58	21 ตค.58	925	9,000	-	9905	22	
15	21 ตค.59	21 ตค.59	925	9,000	-	9905	22	

### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]

# เอกสารแนบ 2.21

เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ



แผนผังขั้นตอนการจัดการขยะภายในโครงการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย  
(ทุ่งสง) จำกัด

# เอกสารแนบ 2.22

วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน  
เกี่ยวกับระบบบำบัด และระบบบ่อดักไขมัน



## บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน (WI)

รหัสเอกสาร W-H-PA-005

เรื่อง วิธีการดูแลระบบบ่อน้ำบาดและบ่อดักไข่

\\172.31.51.51\Iso\_Document\HR\WI\W-H-PA-005.docx

หน้าที่ 1

ฉบับที่	วันที่ใช้งาน	จำนวนหน้า รวมทั้งหมด	ผู้เขียน / ตำแหน่ง	ผู้อนุมัติ / ตำแหน่ง
01	01/11/57	5		

**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

0XC

F-G-0402(01)

01/04/57

ชนิดเอกสาร : วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน (WI)	หน้าที่ : 2
รหัสเอกสาร : W-H-PA -005	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/11/57
เรื่อง : วิธีการดูแลระบบบำบัดและระบบปอดักไข่	ฉบับที่ : 01

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุม ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและไขมันจากโรงอาหาร และ การ  
ดัก คราบน้ำมันที่ปอดักไข่

## 2. ขอบเขต

- 2.1 สำหรับใช้ในบริษัทปูนซิเมนต์ไทย ( ทุ่งสง ) จำกัด

## 3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 ไม่มี

## 4. สารบัญ

- 4.1 วัตถุประสงค์
- 4.2 ขอบเขต
- 4.3 เอกสารอ้างอิง
- 4.4 สารบัญ
- 4.5 สรุปสาระที่ได้ทำการแก้ไขจากวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน งานเผาขยะฉบับก่อนหน้า
- 4.6 นิยามและความรับผิดชอบ
- 4.7 ข้อกำหนดของ วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน
- 4.8 ระบบบำบัด
- 4.9 ระบบปอดักไข่
- 4.10แบบบันทึก หรือแบบฟอร์ม
- 4.11แบบแปลน หรือ แผนผังการทำงาน
- 4.12เอกสารแนบ
5. สรุปสาระสำคัญในการแก้ไขวิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน งานเผาขยะฉบับก่อนหน้า
- 5.1 W-HPA-40 (02) ได้มีการแก้ไขจากฉบับเดิม โดยเพิ่มเติมรายละเอียดเนื้อหาระบบบำบัด ดัก  
เศษอาหารที่ทิ้งจากร้านค้าในโรงอาหารที่พักไว้ในจุดทิ้งเศษอาหารเป็นประจำทุกวัน โดยนำเศษ  
อาหาร นำไปหมักเชื้อ

**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

EX

F-G-0403(01)

01/04/57

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน (WI)	หน้าที่ : 3
รหัสเอกสาร : W-H-PA -005	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/11/57
เรื่อง : วิธีการดูแลระบบบำบัดและระบบปอดักไข่	ฉบับที่ : 01

EM ที่คอกเตาเผาขยะ 7.1.2 ดักไข่จากปอดัก 1 และปอดักไข่ 2 โดยไขมันที่ดักได้ให้นำไปใส่ไว้ในถังพักไข่ นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายที่เตาเผาขยะ

## 6. นิยามและความรับผิดชอบ

6.1 ปอดำบำบัด - ปอดที่ใช้บำบัดน้ำเสียและไขมันที่ได้รับจากโรงงาน ซึ่งปัจจุบันมี 2 จุด คือ

1. ปอดำบำบัดโรงอาหาร 1 ( ภายในเขตโรงงาน )
2. ปอดำบำบัดโรงอาหาร 2 ( ลานจอดรถลูกค้าด้านนอก )

6.2 ปอดักไข่ - ปอดักคราบน้ำมัน ซึ่งปัจจุบันมี 2 จุด คือ

1. ปอดักไข่ 1 ด้านทิศใต้โรงจอดรถ ทุ่งสง 3
2. ปอดักไข่ 2 ด้านทิศตะวันออกอาคารสำนักงาน 2

## 7.0 ข้อกำหนด

### 7.1 ระบบปอดำบำบัด

7.1.1 ดักเศษอาหารที่ทิ้งจากร้านค้าโรงอาหารที่พักไว้ในจุดทิ้งเศษอาหารเป็นประจำทุกวัน โดยนำเศษ อาหารที่ได้ใส่ในถังเศษอาหาร นำไปหมักหั่วเชื้อ EM ที่คอกเตาเผาขยะ

7.1.2 ดักไข่จากปอดักไข่ 1 และปอดักไข่ 2 โดยไขมันที่ดักได้ให้นำไปใส่ไว้ในถังพักไข่ นำไปกำจัดโดยการ เผาทำลายที่คอกคัดแยกขยะ

7.1.3 ดักไข่จากปอดำบำบัดทั้ง 4 ปอด เป็นประจำทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดี โดยไขมันที่ดักได้ให้นำไปใส่ไว้ใน ถังพัก

**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

DCX

F-G-0403(01)

01/04/57

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน (WI)	หน้าที่ : 4
รหัสเอกสาร : W-H-PA -005	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/11/57
เรื่อง : วิธีการดูแลระบบบำบัดและระบบปอดักไข่	ฉบับที่ : 01

7.1.4 นำไขมันที่ตกได้ตามข้อ 7.1.2 และ ข้อ 7.1.3 จากถังพักไข่ไปเผาที่เตาเผา

ขยะ

7.1.5 ตรวจสอบการทำงานของ Air Blower เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่า Air Blower ไม่สามารถทำงาน ได้ตามปกติให้แจ้งแผนกบำรุงรักษาและโยธา เพื่อดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที

7.1.6 ทำความสะอาด Air Blower โดยการเป่าฝุ่นทำความสะอาดไส้กรองเป็นประจำทุกสัปดาห์

7.1.7 เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักที่ผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว ส่งผลให้แผนกวิเคราะห์ และทดสอบ เพื่อวิเคราะห์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำความถี่ 2 เดือน / 1 ครั้ง ภายในเดือนกุมภาพันธ์ , เมษายน , มิถุนายน , สิงหาคม , ตุลาคม , ธันวาคม

## 7.2 ระบบบ่อดักไข่

7.2.1 ตรวจสอบความหนาของคราบน้ำมันที่บ่อดักไขอย่างน้อย 1 ครั้ง / เดือน

7.2.2 เมื่อพบว่าความหนาของคราบน้ำมันเกินกว่า 5 เซนติเมตร ให้ตักคราบน้ำมันลงในถังพักคราบน้ำมัน

7.2.3 นำถังพักคราบน้ำมันที่กรองส่วนที่เป็นน้ำออกแล้ว ส่งมอบต่อหน่วยงานพัสดุเพื่อนำกลับเข้าเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตต่อไป

7.2.4 ตรวจสอบสภาพของทุ่นดักคราบน้ำมันอย่างน้อย 1 ครั้ง / เดือน โดยเมื่อพบว่าทุ่นมีคราบน้ำมันจับทุ่นเป็นจำนวนมาก ไม่สามารถดักคราบน้ำมันได้อีก ให้เปลี่ยนทุ่นดักใหม่ทันที

**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

xx

F-G-0403(01)

01/04/57

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : วิธีการปฏิบัติงานมาตรฐาน (WI)	หน้าที่ : 5
รหัสเอกสาร : W-H-PA -005	วันที่เริ่มใช้งาน : 01/11/57
เรื่อง : วิธีการดูแลระบบบำบัดและระบบปอดักไข่	ฉบับที่ : 01

8.0 แบบบันทึก หรือแบบฟอร์ม

8.1 F-H-PA-0501(01)รายงานตรวจสอบระบบบำบัด

8.2 F-H-PA-0502(01)รายงานตรวจสอบระบบปอดักไข่

9.0 แบบแปลน หรือแผนผังการทำงาน

ไม่มี

10.0 เอกสารแนบ

ไม่มี

**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

F-G-0403(01)

01/04/57

# เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

## รายงานการตรวจสอบระบบบ่อดักไขมัน

รายการ	เดือน.....		เดือน.....		เดือน.....		เดือน.....		เดือน.....	
	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2
ของคราบน้ำมัน										
นปากช่องน้ำลงสระ										
บัน										
บรรจุน้ำมัน										
น้ำมันที่ติดได้										
6.รวมน้ำมันที่นำส่งพัสดุ										
7.การรับน้ำมัน (พัสดุ)										
8.บริการกลางผู้ตรวจสอบ										

หมายเหตุ 1. บ่อที่ 1 = บ่อดักไขมันที่ติดตั้งโรงจอดรถ TS.1-3, บ่อที่ 2 = บ่อดักไขมันด้านทิศตะวันตกอาคารสำนักงาน 2

2. / = เรียบร้อย, X = ไม่เรียบร้อย, ำรู้ด
3. ตรวจสอบการทำงานจากระบบบ่อดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย
4. ระดับความหนาของคราบน้ำมัน หากไม่ถึง 5 ซม. ไม่ต้องดักคราบน้ำมัน

รายงานการตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาด โรงอาหาร.....

ประจำเดือน.....พ.ศ.....

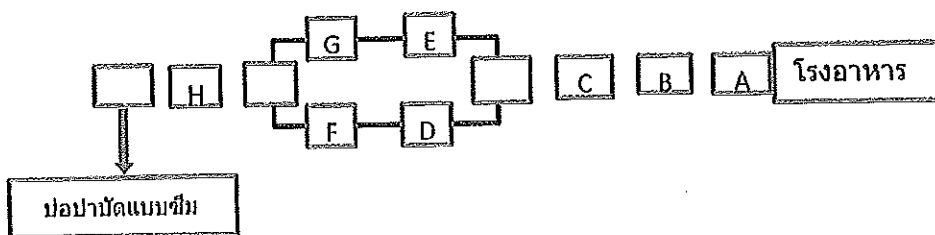
วันที่	จัดเก็บ	ส้วม						น้ำทิ้งไป แต่ไม่ไหล	Air Blower II		เก็บน้ำ ตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อน้ำ A	บ่อน้ำ B	บ่อน้ำ C	บ่อน้ำ D	บ่อน้ำ E	บ่อน้ำ F	บ่อน้ำ G	System	Cleaning			
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

/ = ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

X = ดำเนินการไม่เรียบร้อยแล้ว

รอบเวลาดำเนินการ

- A- ทุกวัน
  - B- ทุกวัน
  - C- ทุกวัน
  - D- ทุกวันจันทร์
  - E- และ
  - F- วันพฤหัสบดี
  - G-
  - H- ทุกสัปดาห์
- เก็บน้ำตัวอย่างไว้เดือนเว้นเดือน



**เอกสารไม่ควบคุม**

เอกสารนี้ไม่ถูกควบคุมความถูกต้องทันสมัยในระบบคุณภาพ

F-H-404 (01)

1/6/2003

F-H-PA-0501(1)  
01/11/57

# เอกสารแนบ 2.23

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดของโรงอาหาร

รายงานการตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาดลโรงอาหาร

ประจำเดือน มกราคม 2567

วันที่	ลักษณะอาหาร (A)	ตักไข่						นำไข่ไปเผาที่เตาเผา	Air Blower H		เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อน้ำฝัก(B)	บ่อน้ำฝัก(C)	บ่อน้ำบาดล(D)	บ่อน้ำบาดล(E)	บ่อน้ำบาดล(F)	บ่อน้ำบาดล(G)		System	Cleaning			
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	✓	✓	✓										

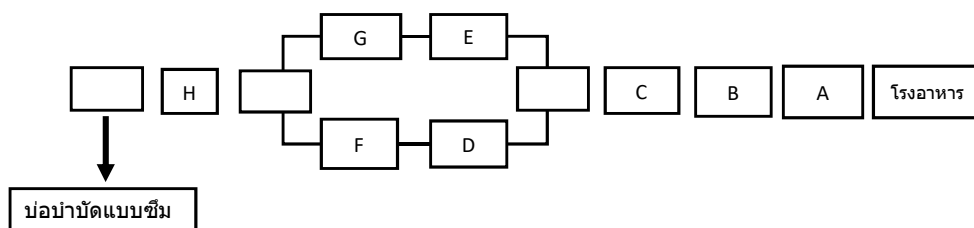
✓ = ดำเนินการเรียบร้อย

X = ดำเนินการไม่เรียบร้อย

รอบเวลาดำเนินการ

- A - -ทุกวัน
- B - -ทุกวัน
- C - -ทุกวัน
- D - -ทุกวันจันทร์
- E - และ
- F - -วันพฤหัสบดี
- G -
- H - -ทุกสัปดาห์

เก็บน้ำตัวอย่างน้ำเดือนเว้นเดือน

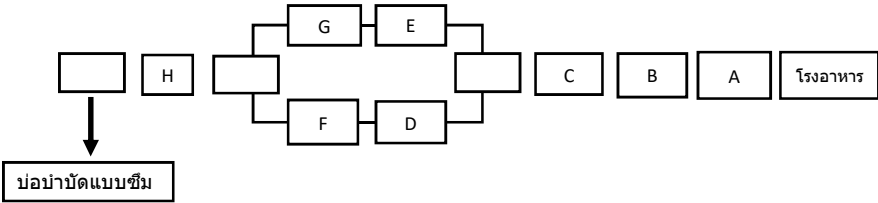


รายงานการตรวจสอบระบบบ่อบำบัดโรงอาหาร													
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567													
วันที่	ผักเศษอาหาร (A)	ผักโข						น้ำไขไปเผาที่เตาเผา	Air Blower H		เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อบัก(B)	บ่อบัก(C)	บ่อบำบัด(D)	บ่อบำบัด( E)	บ่อบำบัด(F)	บ่อบำบัด(G)		System	Cleaning			
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
2	✓	✓	✓										
3	✓	✓	✓										
4	✓	✓	✓										
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	✓	✓	✓										
7	✓	✓	✓										
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
9	✓	✓	✓										
10	✓	✓	✓										
11	✓	✓	✓										
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
13	✓	✓	✓										
14	✓	✓	✓										
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
16	✓	✓	✓										
17	✓	✓	✓										
18	✓	✓	✓								ก		
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
20	✓	✓	✓										
21	✓	✓	✓										
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
23	✓	✓	✓										
24	✓	✓	✓										
25	✓	✓	✓										
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
27	✓	✓	✓										
28	✓	✓	✓										
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			

✓ = ดำเนินการเรียบร้อย

x = ดำเนินการไม่เรียบร้อย

รอบเวลาดำเนินการ



- A - -ทุกวัน
- B - -ทุกวัน
- C - -ทุกวัน
- D - -ทุกวันจันทร์
- E - -และ
- F - -วันพฤหัสบดี
- G - -
- H - -ทุกสัปดาห์

เก็บน้ำตัวอย่างนำเดือนเว้นเดือน

<div> <div>รายงานการตรวจสอบระบบบ่อบำบัดโรงอาหาร</div> <div>ประจำเดือน มีนาคม 2567</div> </div>													
วันที่	ผักเศษอาหาร (A)	ถังไซ						น้ำไขไปเผาที่เตาเผา	Air Blower H		เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อพัก(B)	บ่อพัก(C)	บ่อบำบัด(D)	บ่อบำบัด (E)	บ่อบำบัด(F)	บ่อบำบัด(G)		System	Cleaning			
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	✓	✓	✓										

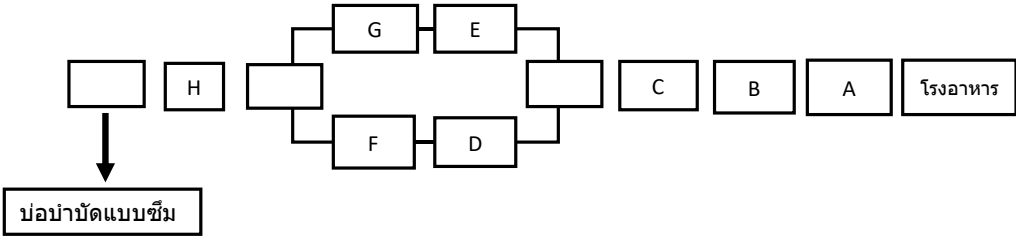
✓ = ดำเนินการเรียบร้อย

X = ดำเนินการไม่เรียบร้อย

รอบเวลาดำเนินการ

- A - -ทุกวัน
- B - -ทุกวัน
- C - -ทุกวัน
- D - -ทุกวันจันทร์
- E - และ
- F - -วันพฤหัสบดี
- G -
- H - -ทุกสัปดาห์

เก็บน้ำตัวอย่างน้ำเดือนเว้นเดือน





รายงานการตรวจสอบระบบบ่อบำบัดโรงอาหาร													
ประจำเดือน พฤษภาคม 2567													
วันที่	ผักเศษอาหาร (A)	ถังไซ						นำไขไปเผาที่เตาเผา	Air Blower H		เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อฟัก(B)	บ่อฟัก(C)	บ่อบำบัด(D)	บ่อบำบัด( E)	บ่อบำบัด(F)	บ่อบำบัด(G)		System	Cleaning			
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	✓	✓	✓										

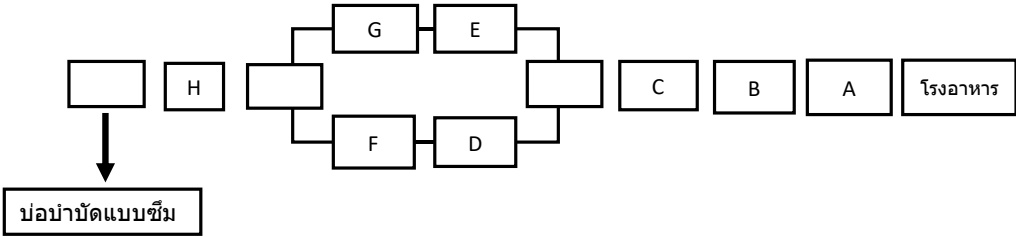
✓ = ดำเนินการเรียบร้อย

X = ดำเนินการไม่เรียบร้อย

รอบเวลาดำเนินการ

- A - -ทุกวัน
- B - -ทุกวัน
- C - -ทุกวัน
- D - -ทุกวันจันทร์
- E - และ
- F - -วันพฤหัสบดี
- G -
- H - -ทุกสัปดาห์

เก็บน้ำตัวอย่างน้ำเดือนเว้นเดือน



รายงานการตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาดลโรงพยาบาล

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

วันที่	ลักษณะอาหาร (A)	ถังไฮ						นำไปเผาที่เตาเผา	Air Blower H		เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
		บ่อน้ำฝัก(B)	บ่อน้ำฝัก(C)	บ่อน้ำบาดล(D)	บ่อน้ำบาดล(E)	บ่อน้ำบาดล(F)	บ่อน้ำบาดล(G)		System	Cleaning			
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	✓	✓	✓										

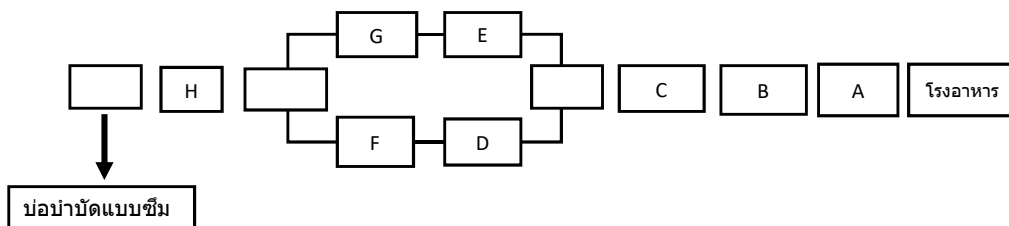
✓ = ดำเนินการเรียบร้อย

X = ดำเนินการไม่เรียบร้อย

รอบเวลาดำเนินการ

- A - -ทุกวัน
- B - -ทุกวัน
- C - -ทุกวัน
- D - -ทุกวันจันทร์
- E - และ
- F - -วันพฤหัสบดี
- G -
- H - -ทุกสัปดาห์

เก็บน้ำตัวอย่างนำเดือนเว้นเดือน



# เอกสารแนบ 2.24

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบระบบบ่อดักไขมัน

[illegible]

## หมายเหตุ

1. บ่อที่ 1 = บ่อดักไขมันที่ด้านทิศใต้โรงจอดรถ TS.1-3, บ่อที่ 2 = บ่อดักไขมันด้านทิศตะวันออกอาคารสำนักงาน 2
2. / = เรียบร้อย, X = ไม่เรียบร้อย, ชำรุด
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบบ่อดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย
4. ระดับความหนาของคราบน้ำมัน หากไม่ถึง 5 ซม. ไม่ต้องตักคราบน้ำมัน

# เอกสารแนบ 2.25

บันทึกปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ

**บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง**  
**บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด**  
**ประจำปี 2567**

<b>เดือน</b>	<b>ปริมาณการใช้น้ำจากคลองท่าंगปลา (ลบ.ม.)</b>	<b>ปริมาณการใช้น้ำสำหรับหล่อเย็น (ลบ.ม.)</b>
มกราคม 2567	65,184.16	107,345.22
กุมภาพันธ์ 2567	100,732.74	118,195.43
มีนาคม 2567	101,432.10	137,191.13
เมษายน 2567	79,037.05	120,093.87
พฤษภาคม 2567	61,542.99	114,140.00
มิถุนายน 2567	45,663.23	117,825.21
กรกฎาคม 2567		
สิงหาคม 2567		
กันยายน 2567		
ตุลาคม 2567		
พฤศจิกายน 2567		
ธันวาคม 2567		

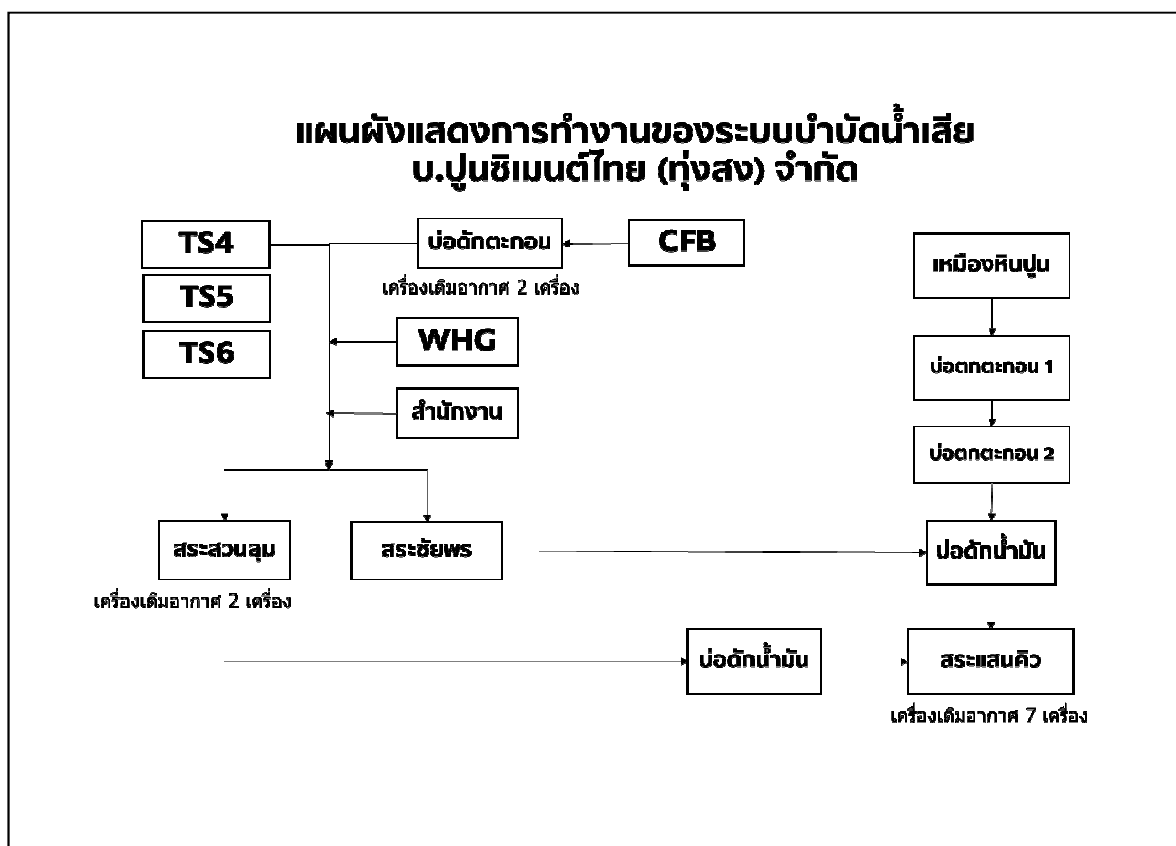
# เอกสารแนบ 2.26

สถิติของข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....52..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ที่วัง..... เขต/อำเภอ.....ทุ่งสง.....  
จังหวัด .....นครศรีธรรมราช..... โทรศัพท์ ....075-538222..... โทรสาร .....075-538088.....  
มี.....นายวิเชษฐ์ ชูเชื้อ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....ผลิตปูนซีเมนต์.....  
ใบอนุญาตเลขที่ ....10800200125152.... ออกให้โดย ..กรมโรงงานอุตสาหกรรม.. หมดอายุ ...01 มกราคม 2566...  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การ น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01-01-24	0.8	9,591	5,105	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
02-01-24	0.8	9,111	4,850	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
03-01-24	0.8	8,945	4,761	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
04-01-24	0.8	9,285	4,942	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
05-01-24	0.8	8,787	4,677	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
06-01-24	0.8	8,051	4,285	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
07-01-24	0.8	7,334	3,904	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
08-01-24	0.8	9,779	5,205	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
09-01-24	0.8	9,371	4,988	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
10-01-24	0.8	9,490	5,051	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
11-01-24	0.8	8,781	4,674	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
12-01-24	0.8	8,999	4,790	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
13-01-24	0.8	8,303	4,419	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
14-01-24	0.8	8,586	4,570	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
15-01-24	0.8	9,020	4,801	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
16-01-24	0.8	8,504	4,526	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
17-01-24	0.8	8,860	4,716	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
18-01-24	0.8	9,285	4,942	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
19-01-24	0.8	8,413	4,478	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
20-01-24	0.8	9,474	5,043	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
21-01-24	0.8	9,603	5,111	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		

22-01-24	0.8	9,487	5,050	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
23-01-24	0.8	9,170	4,881	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
24-01-24	0.8	8,849	4,710	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
25-01-24	0.8	9,164	4,878	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
26-01-24	0.8	9,309	4,955	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
27-01-24	0.8	9,655	5,139	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
28-01-24	0.8	9,370	4,987	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
29-01-24	0.8	8,835	4,703	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
30-01-24	0.8	9,068	4,827	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
31-01-24	0.8	8,863	4,718	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
	24.80	279,330.70	148,685.83											

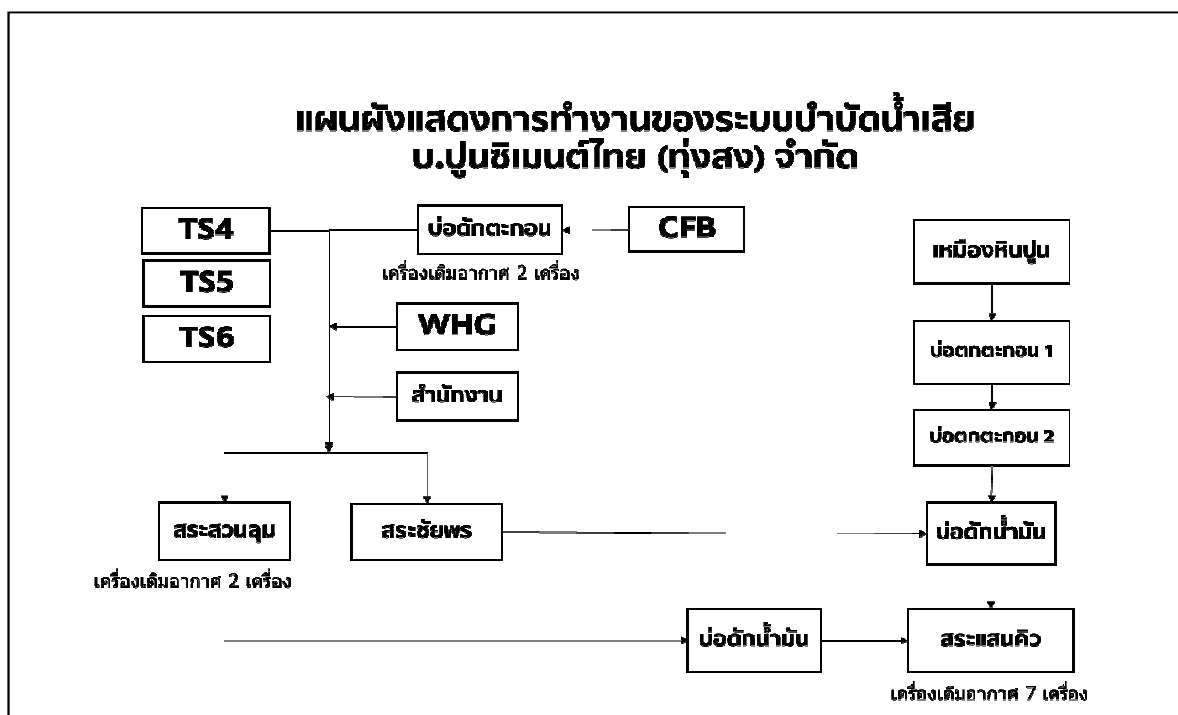
หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด  
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าถาวรบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....  
.....  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....52..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ที่วัง..... เขต/อำเภอ.....ทุ่งสง.....  
จังหวัด .....นครศรีธรรมราช..... โทรศัพท์ ....075-538222..... โทรสาร .....075-538088.....  
มี.....นายวิเชษฐ์ ชูเชื้อ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....ผลิตปูนซีเมนต์.....  
ใบอนุญาตเลขที่ ....10800200125152.... ออกให้โดย ..กรมโรงงานอุตสาหกรรม.. หมดอายุ ...01 มกราคม 2566...  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01-02-24	0.8	10,772	5,734	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
02-02-24	0.8	11,069	5,892	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
03-02-24	0.8	10,395	5,533	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
04-02-24	0.8	11,145	5,932	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
05-02-24	0.8	11,553	6,149	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
06-02-24	0.8	11,646	6,199	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
07-02-24	0.8	10,843	5,771	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
08-02-24	0.8	11,553	6,149	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
09-02-24	0.8	10,717	5,704	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
10-02-24	0.8	10,996	5,853	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
11-02-24	0.8	11,005	5,858	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
12-02-24	0.8	11,328	6,030	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
13-02-24	0.8	10,766	5,730	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
14-02-24	0.8	10,708	5,700	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
15-02-24	0.8	11,242	5,984	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
16-02-24	0.8	11,095	5,906	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
17-02-24	0.8	11,590	6,169	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
18-02-24	0.8	10,783	5,740	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
19-02-24	0.8	11,020	5,866	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
20-02-24	0.8	11,152	5,936	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
21-02-24	0.8	11,169	5,945	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
22-02-24	0.8	10,860	5,781	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
23-02-24	0.8	10,766	5,730	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
24-02-24	0.8	11,096	5,906	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
25-02-24	0.8	10,947	5,827	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
26-02-24	0.8	11,217	5,971	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		

27-02-24	0.8	11,254	5,990	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	
28-02-24	0.8	10,816	5,757	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	
29-02-24	0.8	11,010	5,860	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	
	23.20	320,503.00	170,601.57												

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

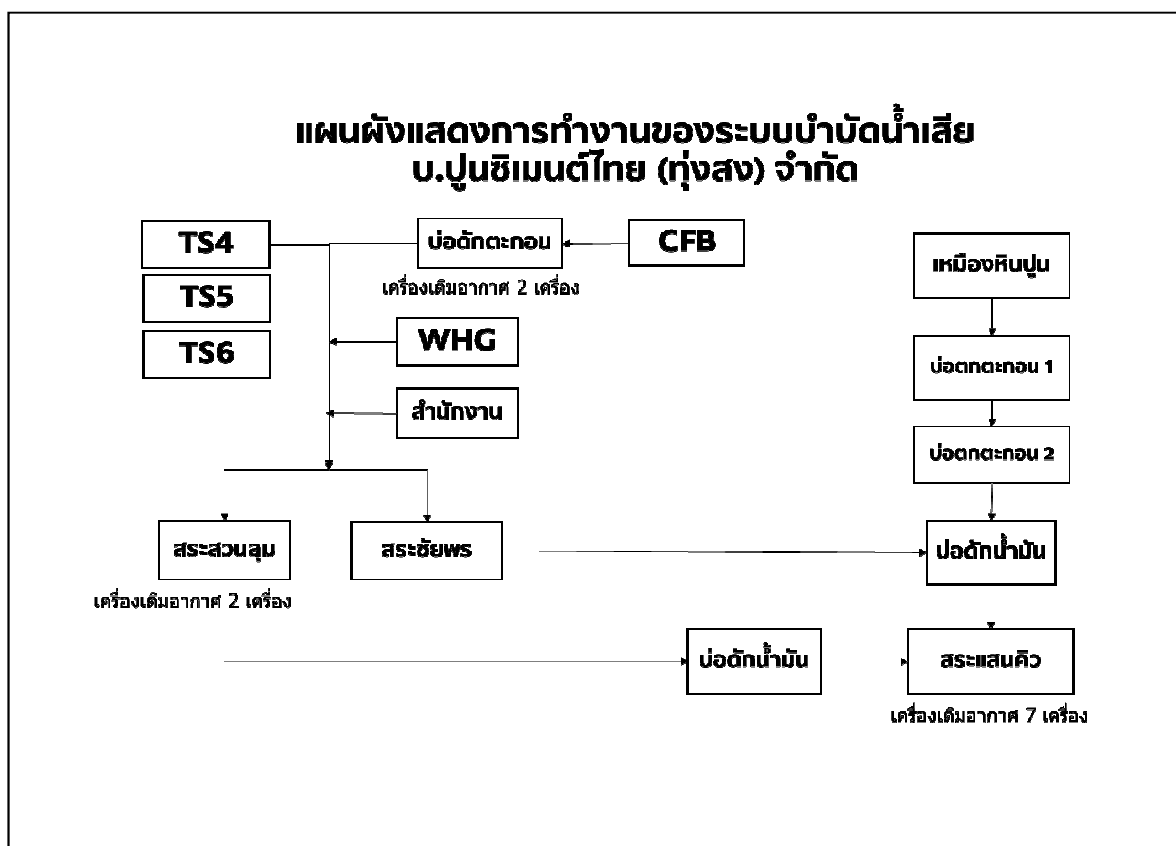
ออกให้โดย .....



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....52..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ที่วัง..... เขต/อำเภอ.....ทุ่งสง.....  
 จังหวัด .....นครศรีธรรมราช..... โทรศัพท์ ....075-538222..... โทรสาร .....075-538088.....  
 มี.....นายวิเชษฐ์ ชูเชื้อ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท .....ผลิตปูนซีเมนต์.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ....10800200125152.... ออกให้โดย ..กรมโรงงานอุตสาหกรรม.. หมดอายุ ...01 มกราคม 2566...  
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01-03-24	0.8	11,622	6,186	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
02-03-24	0.8	11,453	6,096	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
03-03-24	0.8	11,633	6,192	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
04-03-24	0.8	11,842	6,304	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
05-03-24	0.8	11,551	6,149	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
06-03-24	0.8	11,674	6,214	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
07-03-24	0.8	11,983	6,379	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
08-03-24	0.8	11,125	5,922	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
09-03-24	0.8	11,611	6,181	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
10-03-24	0.8	11,175	5,948	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
11-03-24	0.8	11,577	6,162	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
12-03-24	0.8	11,222	5,974	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
13-03-24	0.8	11,914	6,342	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
14-03-24	0.8	12,432	6,618	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
15-03-24	0.8	12,223	6,506	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
16-03-24	0.8	11,670	6,212	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
17-03-24	0.8	11,774	6,267	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
18-03-24	0.8	11,771	6,266	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
19-03-24	0.8	11,475	6,108	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
20-03-24	0.8	11,440	6,090	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
21-03-24	0.8	11,497	6,120	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
22-03-24	0.8	11,403	6,070	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
23-03-24	0.8	11,783	6,272	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
24-03-24	0.8	11,432	6,085	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
25-03-24	0.8	11,783	6,272	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			
26-03-24	0.8	11,269	5,999	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี			

27-03-24	0.8	10,740	5,717	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	ปียมน
28-03-24	0.8	10,819	5,759	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	ปียมน
29-03-24	0.8	10,778	5,737	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	ปียมน
30-03-24	0.8	10,447	5,561	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	ปียมน
31-03-24	0.8	10,830	5,765	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-	ปียมน
	24.80	355,954.70	189,472.27												

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....



## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....52..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....-.....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... ที่วัง ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพฯ .....

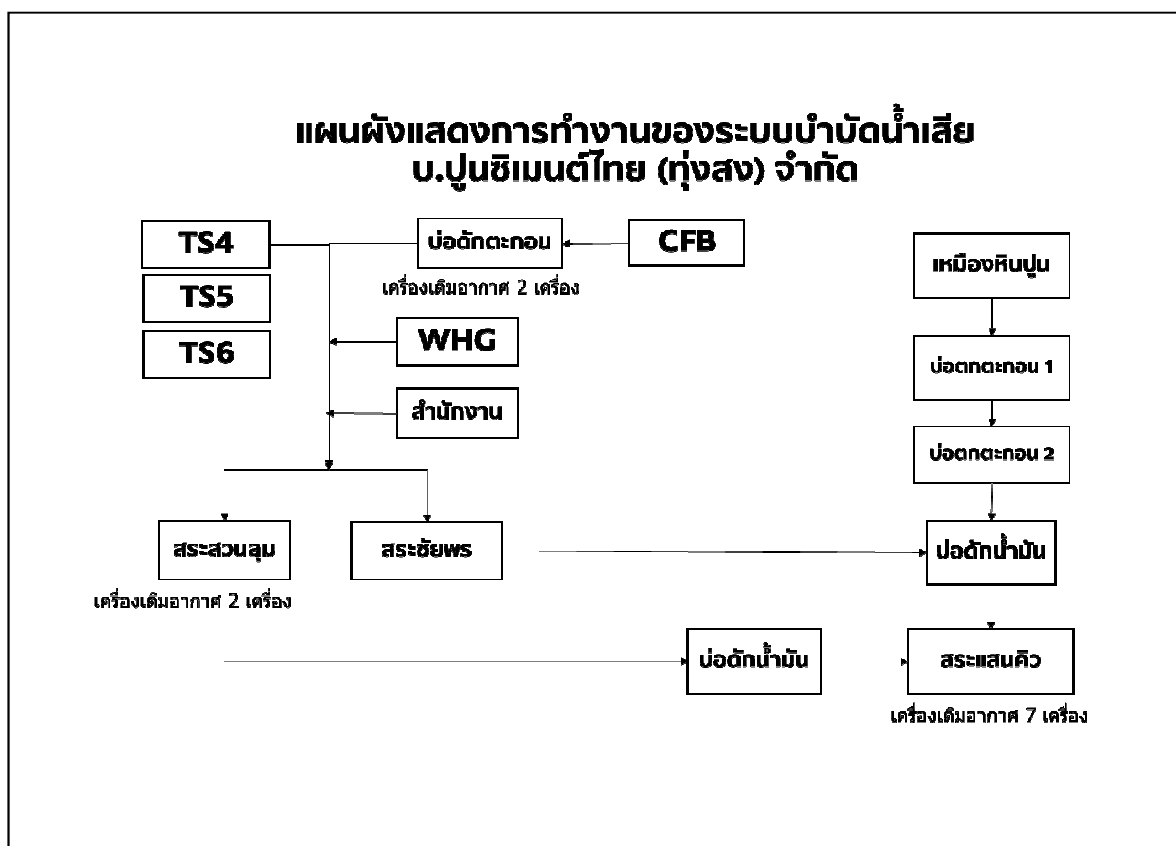
จังหวัด .....นครศรีธรรมราช..... โทรศัพท์ ....075-538222..... โทรสาร .....075-538088.....

๓๘.....นายวิเศษ ฐิติ.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์เม้นต์ .....

ใบอนุญาตเลขที่ ....10800200125152.... ออกให้โดย ..กรมโรงงานอุตสาหกรรม.. หหมดอายุ ...01 มกราคม 2566...

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01-04-24	0.8	10,126	5,390	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
02-04-24	0.8	9,864	5,250	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
03-04-24	0.8	9,763	5,197	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
04-04-24	0.8	10,230	5,445	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
05-04-24	0.8	10,283	5,474	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
06-04-24	0.8	9,935	5,288	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
07-04-24	0.8	10,810	5,754	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
08-04-24	0.8	10,443	5,559	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
09-04-24	0.8	11,073	5,894	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
10-04-24	0.8	11,660	6,206	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
11-04-24	0.8	11,953	6,362	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
12-04-24	0.8	12,168	6,477	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
13-04-24	0.8	11,639	6,195	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
14-04-24	0.8	11,694	6,225	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
15-04-24	0.8	11,439	6,089	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
16-04-24	0.8	11,801	6,282	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
17-04-24	0.8	12,155	6,470	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
18-04-24	0.8	12,872	6,852	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
19-04-24	0.8	12,588	6,700	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
20-04-24	0.8	11,694	6,225	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
21-04-24	0.8	11,019	5,865	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
22-04-24	0.8	11,325	6,028	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
23-04-24	0.8	10,977	5,843	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
24-04-24	0.8	11,348	6,040	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
25-04-24	0.8	11,304	6,017	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-		
26-04-24	0.8	11,119	5,919	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-		-		

27-04-24	0.8	11,350	6,041	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
28-04-24	0.8	11,145	5,932	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
29-04-24	0.8	11,100	5,908	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
30-04-24	0.8	11,650	6,201	ไม่ระบาย	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี	-
	24.00	336,523.20	179,129.01											

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด  
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

.....ข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

มี : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ป.246/2536

ออกให้โดย : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมดอายุ : 01/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ บ่อดักไขมันและบ่อเติมอากาศ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

15,000.0 ลบ.ม./วัน

0

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สระแสมคิ้ว ภายในโรงงาน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนจากระบบบำบัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 24.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 279,330.700 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 148,685.830 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| [ ]   | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [ ]   | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |      |                |
|------|----------------|
| 1. - | ปริมาณ หน่วย   |
|      | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : ทุ่งสง-ห้วยยอด

แขวง/ตำบล : ที่วัง

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-538222

โทรสาร : 075-538111

มี : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ป.246/2536

ออกให้โดย : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมดอายุ : 01/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ชัยยุทธ ไพฑูรย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ บ่อดักไขมันและบ่อเติมอากาศ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

15,000.0 ลบ.ม./วัน

0

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวาน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวาน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สระแสมคิว ภายในโรงงาน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนจากระบบบำบัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 23.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 320,503.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 170,601.700 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ระบายทุกวัน
- ☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน
- ☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้      ปริมาณ หน่วย
1. -      0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย      ☒ [ X ] ปกติ      ☐ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ      ☒ [ X ] ปกติ      ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน    ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

          ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 52 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน พุทอง-ห้วยยอด แขวง/ตำบล ที่วัง เขต/อำเภอ พุทอง  
 จังหวัด นครศรีธรรมราช โทรศัพท์ 075-538222 โทรสาร 075-538065 มี  
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (พุทอง) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ใบอนุญาต เลข ที่  
 (ถ้ามี) ป.246/2536 ออกให้โดย สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช หมดอายุ 01/01/2561

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 15,000 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 24.80
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 355,954.70
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 189,472.27
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 0.00
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : ทุ่งสง-ห้วยยอด

แขวง/ตำบล : ที่วัง

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-538222

โทรสาร : 075-538111

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ป.246/2536

ออกให้โดย : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมดอายุ : 01/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ชัยยุทธ ไพฑูรย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ บ่อดักไขมันและบ่อเติมอากาศ

15,000.0 ลบ.ม./วัน

0

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวาน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวาน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สระแสมคิว ภายในโรงงาน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนจากระบบบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 24.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 336,523.200 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 179,129.010 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ระบายทุกวัน
- ☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)                      วัน
- ☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้    ปริมาณ    หน่วย
1. -    0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย    ☒ [ X ] ปกติ                      ☐ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ    ☒ [ X ] ปกติ                      ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด                      0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน    ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : ทุ่งสง-ห้วยยอด

แขวง/ตำบล : ที่วัง

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-538222

โทรสาร : 075-538111

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ป.246/2536

ออกให้โดย : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมดอายุ : 01/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ชัยยุทธ ไพฑูรย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ บ่อดักไขมันและบ่อเติมอากาศ

15,000.0 ลบ.ม./วัน

0

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวาน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวาน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สระแสมคิว ภายในโรงงาน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนจากระบบบำบัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 24.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 347,381.300 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 184,908.710 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| [ ]   | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [ ]   | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |      |                |
|------|----------------|
| 1. - | ปริมาณ หน่วย   |
|      | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : ทุ่งสง-ห้วยยอด

แขวง/ตำบล : ที่วัง

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-538222

โทรสาร : 075-538111

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ป.246/2536

ออกให้โดย : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมดอายุ : 01/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ชัยยุทธ ไพฑูรย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ บ่อดักไขมันและบ่อเติมอากาศ

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

15,000.0 ลบ.ม./วัน

0

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สระแสมคิว ภายในโรงงาน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนจากระบบบำบัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 24.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 307,748.600 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 163,812.490 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ระบายทุกวัน
- ☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)                      วัน
- ☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้    ปริมาณ หน่วย
1. -    0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย    ☒ [ X ] ปกติ                      ☐ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ    ☒ [ X ] ปกติ                      ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด                      0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข                      ไม่มี

- คำเตือน                      ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# เอกสารแนบ 2.27

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

## Pass:063

FM-CS-031 : 01/03/65 Rev.13

[illegible]

FM-CS-031 : 01/03/65 Rev.13

## Pass:063

FM-C5-031 : 01/03/65 Rev.13

1151

FM-C5-031 : 01/03/65 Rev.13

## Pass:063

[illegible]

[illegible]

1154

## Pass:063

[illegible]

[illegible]

1000 JOURNAL OF CLIMATE