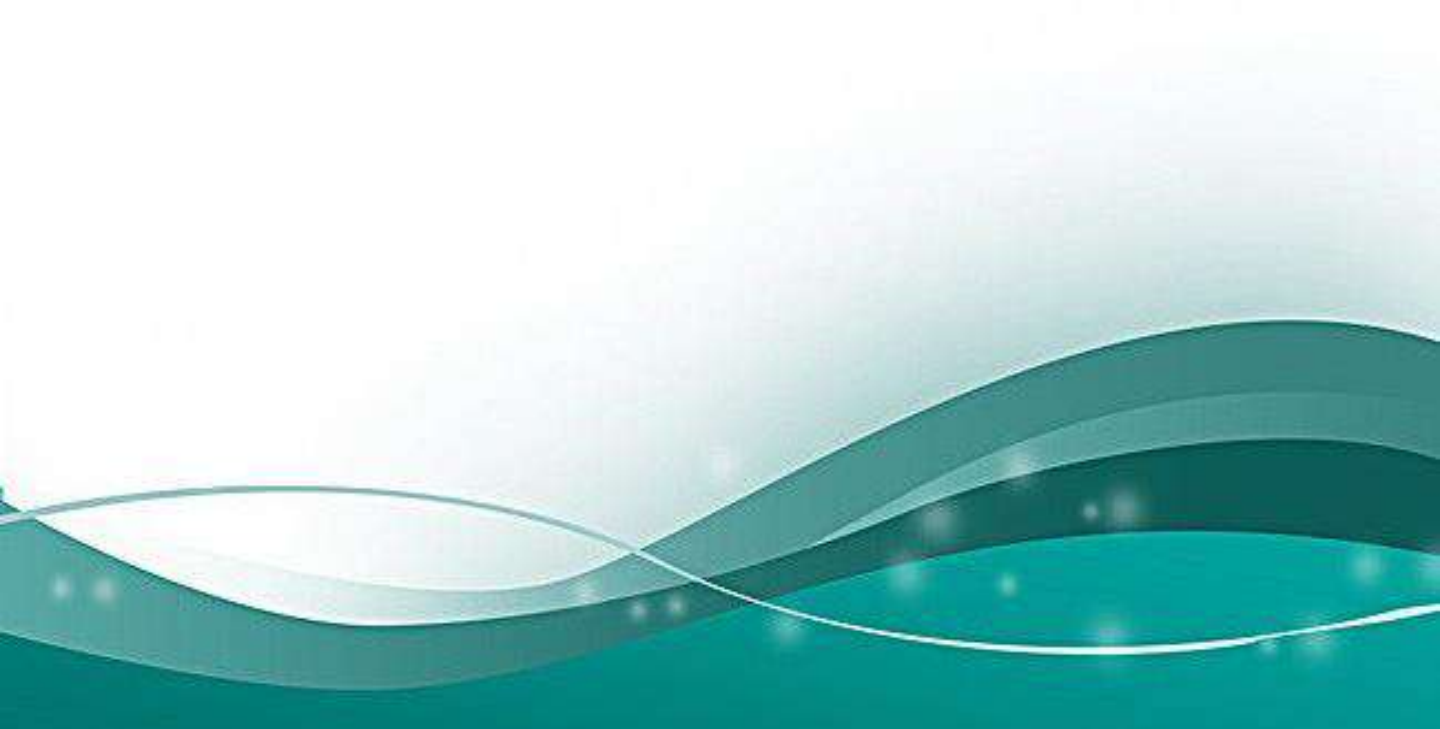


ภาคผนวก ข-21

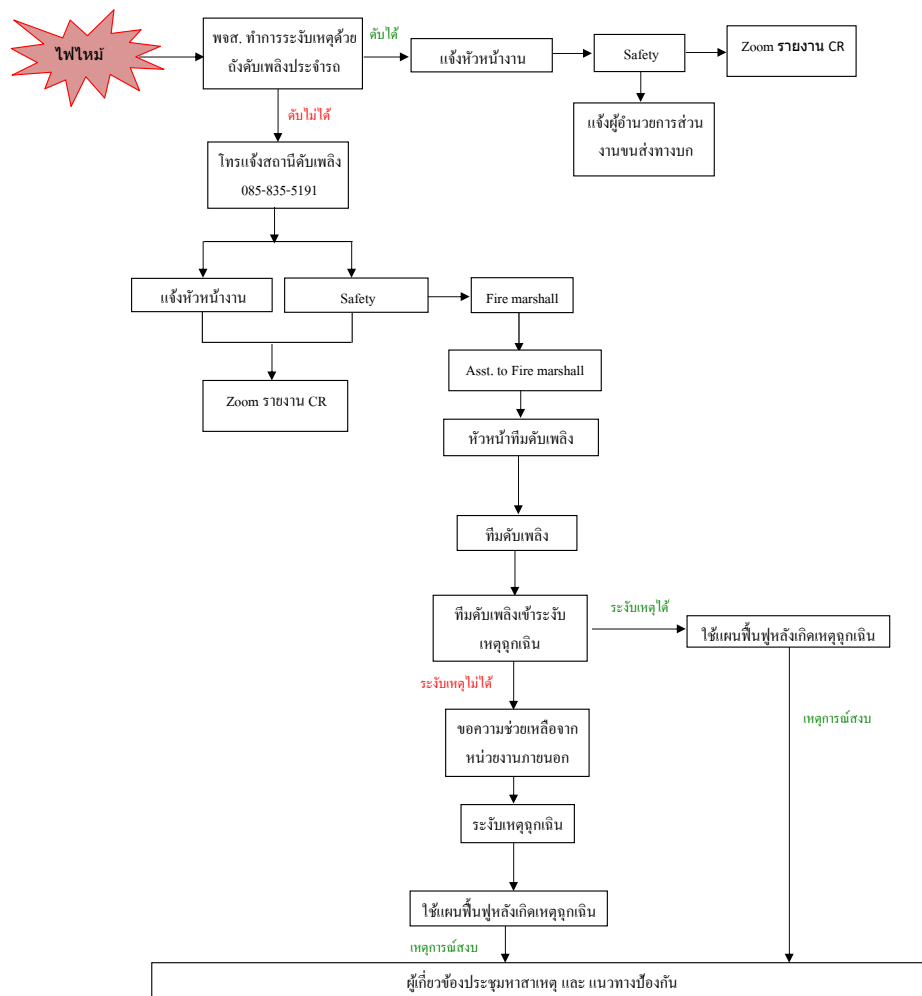
ขั้นตอนปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินการขนส่ง

---

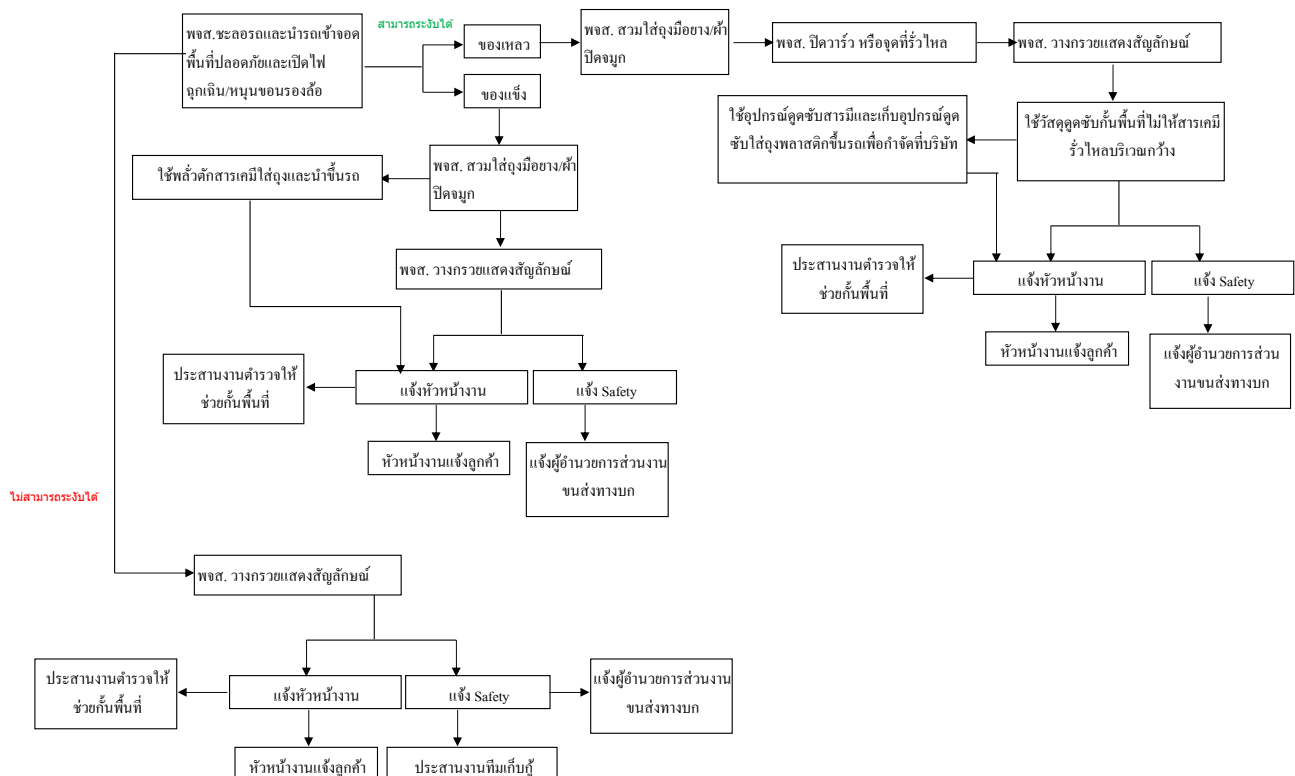


## แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการแจ้งเหตุและการปฏิบัติในการระงับเหตุเพลิงไหม้ กรณี ไฟไหม้ในลาน

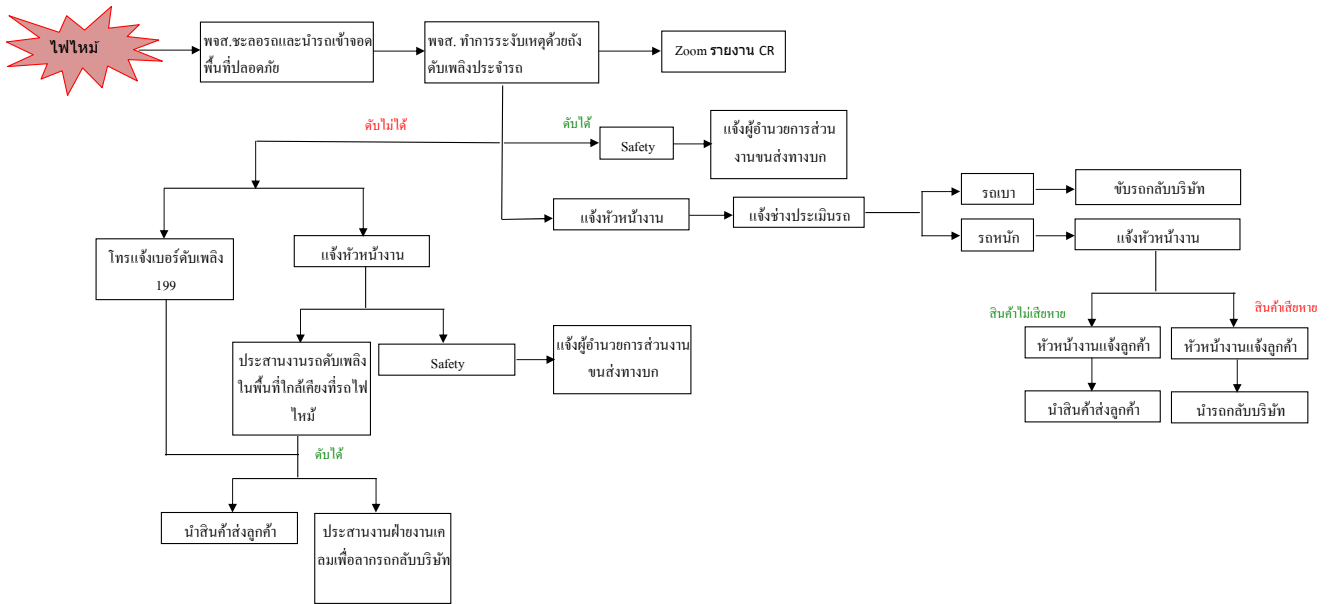


ขั้นตอนการแจ้งเหตุและการปฏิบัติในการระงับเหตุเพลิงไหม้ กรณี สารเคมีรั่วไหล

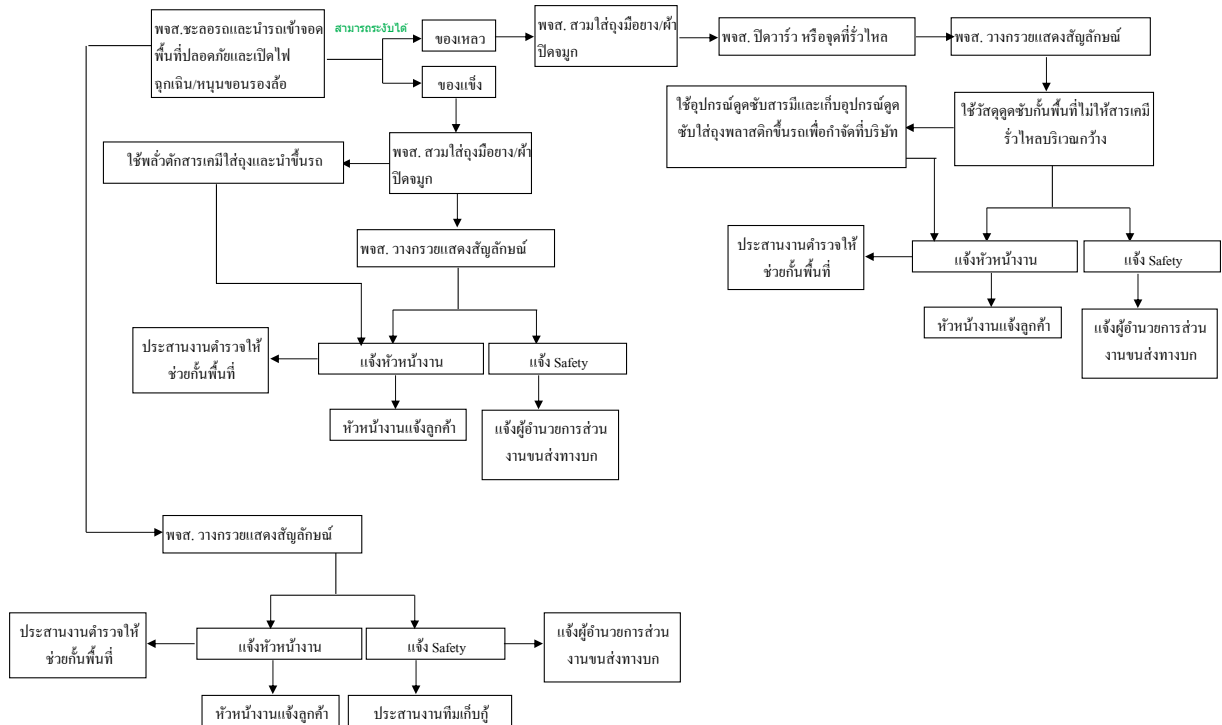


## แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน

### ขั้นตอนการแจ้งเหตุและการปฏิบัติในการระงับเหตุเพลิงไหม้ กรณี ไฟไหม้ระหว่างเดินทาง



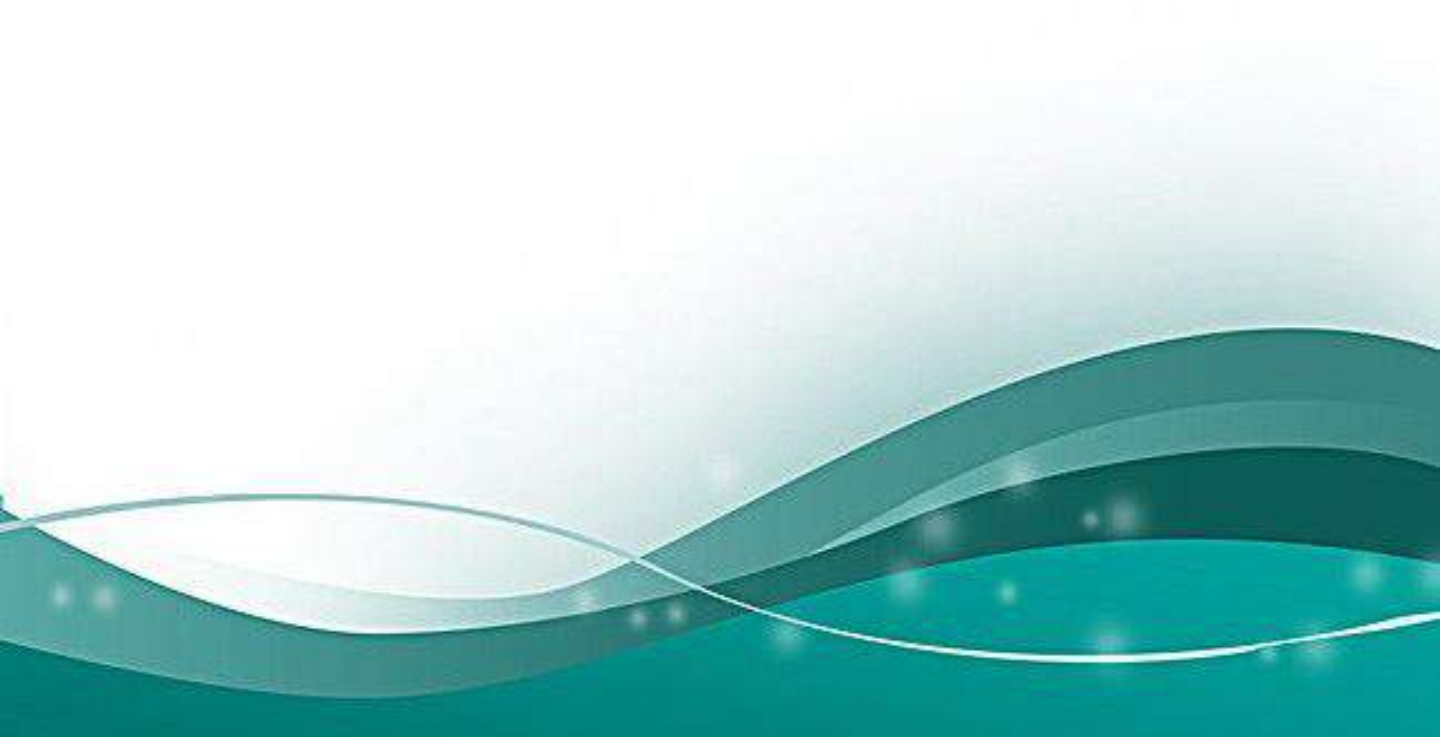
### ขั้นตอนการแจ้งเหตุและการปฏิบัติในการระงับเหตุเพลิงไหม้ กรณี สารเคมีรั่วไหลระหว่างเดินทาง



ภาคผนวก ข-22

รายงานการซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566

---







รายงานผล  
การฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และอพยพหนีไฟ  
ประจำปี 2566

วันที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 19.00-20.00 น.

พื้นที่ Coal silo 1 ชั้น 4 Boiler 8



บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

<div>แผนฉุกเฉินไฟฟ้าใหม่ และ อพยพประจำปี</div> <div>โรงไฟฟ้า NPS ประจำปี 2566</div> <div>วันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 19.00- 20.00 น.</div>				
สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่ Silo 1 ชั้น 4 เนื่องจากบริเวณ ไซโลด้านหิน ชั้น 4 boiler 8 มีด้านหินและฝุ่นด้านหินสะสมเป็นจำนวนมาก ด้านหินเกิดการเสียดสีกันและเกิดความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้ด้านหินในไซโล ขณะนั้นมีลมพัดแรงทำให้ไฟลุกลามไหม้อย่างต่อเนื่องและรุนแรง ทำให้ Casing chain เสียรูปและแตก เศษด้านหินที่ติดไฟและสะเก็ดไฟ ตกลงมาที่พื้นชั้น 4 และลุกลามไปทาง Chain conveyor 1				
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	หมายเหตุ
19.00 น.	Plant OPT. เดินตรวจหน้างาน เห็นควันและเปลวไฟจาก ไซโลด้านหิน	Plant OPT. :	ไซโล 1 Boiler 8 ชั้น 4	
19.01 น.	เนื่องจากไฟไหม้ข้างในไซโล จึงไม่สามารถใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเบื้องต้นได้ Plant OPT. จึงโทรศัพท์/วิทยุแจ้งไปยัง Control Room (5005) ว่าเกิดเหตุไฟไหม้บริเวณ ไซโลด้านหิน และยังลุกลามไปทาง Chain conveyor	Plant OPT. :	Boiler 8 ชั้น 4	
19.02 น.	Shift Mgr. สั่งการให้ 1. ให้ DCS Operator หยุดเดินเชื้อเพลิงเข้า Silo1 และ Boiler 2. ให้ Operate ทำการตัดกระแสไฟตรงจุดเกิดเหตุ และยื่นขอการตัดกระแสไฟเข้ามา 3. สั่งการให้ Shift en. แจ้งเหตุฉุกเฉินไปที่ศูนย์ความปลอดภัยขอรถดับเพลิง รพชยาบาล 5-4944 โดยให้แะรพชยาบาลที่ห้องพยาบาล NPS มาด้วย และเรียกทีมระงับเหตุประจำจะเพื่อเข้าระงับเหตุ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุประจำจะ โรง 9 Standby รอช่วยเหลือ 4.โทรแจ้งทีม PR คุณวีรวัฒน์ 5-3717 ให้รับทราบเพื่อแจ้งต่อไปยังผู้นำชุมชน ให้ PR แจ้งผลการรายงานสถานการณ์กับมาที่ Assit to fire marshal ด้วย 5.โทรแจ้ง ทีม CRM คุณศิริลักษณ์ 5-5894 ให้รับทราบและแจ้งต่อลูกค้าให้รับทราบต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และให้ CRM แจ้งผลการรายงานสถานการณ์กับมาที่ Assit to fire marshal ด้วย 6. โทรแจ้งทีม Onduty 304 IP1 5-4055 ให้รับทราบ	DCS Operator:  Plant OPT:  Shift en.	Boiler 8 ชั้น 4	
19.07 น.	Shift Mgr. และ Shift Eng มาถึงจุดเกิดเหตุ Shift Mgr. ดำเนินการดังนี้ -โทรแจ้ง Plant manager และ Deputy plant manager -โทรแจ้ง Thatoom mill ให้รับทราบ	Shift Mgr. :  Shift Eng. :  Plant OPT. :	Boiler 8 ชั้น 4	
19.08 น.	Thatoom mill โทรแจ้ง Director Onduty และ Planner Onduty	Thatoom mill:  Diretdor Onduty:  Planner Onduty:	DCS NPP	
19.09 น.	Planner Onduty โทรแจ้ง Power plant manager onduty	Planner Onduty:  Power plant manager onduty:	DCS NPP	
19.10 น.	Shift Mgr ประเมินสถานการณ์ ไม่สามารถระงับได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 แต่งตั้งตัวเองเป็น Fire Marshal และแต่งตั้ง Shift en. เป็น Assit to fire mashal กำหนดจุดบัญชาการ (โดยพิจารณาจากทิศทางลมและจุดปลอดภัย)	Shift Mgr. :  Shift Eng. :	Boiler 8 ชั้น 4	
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตั้งศูนย์บัญชาการที่จุดเหนือลม โดยดูทิศทางลมเป็นหลักตามความเหมาะสม				
19.10 น.	สั่งการให้ Assit to fire mashal 1. แจ้ง Operate ให้ไป Stand by ที่ fire pump 1 คน 2. แจ้งทีม MEA ช่างกะ คุณสรศักดิ์ 5-4361 มารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเพื่อรับคำสั่ง 3. แจ้ง รปภ.บ้อม3 และ บ้อม4 คุณวันชนะ 5-1655 กันพื้นที่ไม่ให้ บุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่เขตโรงงาน ถ่ายรูปจุดกั้นหลังห้อง Security 4. แจ้ง Safety & Envi area คุณนงลักษณ์ 5-1423 ให้คุณนงลักษณ์ แจ้งทีม Onduty และคุณบีทมา (5-2735) QSHE Manager 5. แจ้ง ทีม Control broad ประกาศเสียงตามสาย แจ้งพนักงานที่นั่งอยู่ NPS ให้รับทราบถึงเหตุการณ์	Plant OPT:  Mechanic:  Automation:  Electrical:  Safety:  Envi:  Control broad:  Security:	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	

<div>แผนฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และ อพยพประจำปี</div> <div>โรงไฟฟ้า NPS ประจำปี 2566</div> <div>วันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 19.00- 20.00 น.</div>				
<p>สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่ Silo 1 ชั้น 4 เนื่องจากบริเวณ ไซโลด้านหิน ชั้น 4 boiler 8 มีด้านหินและฝุ่นด้านหินสะสมเป็นจำนวนมาก ด้านหินเกิดการเสียดสีกันและเกิดความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้ด้านหินใน ไซโล ขณะนั้นมีลมพัดแรงทำให้ไฟลุกลามไหม้อย่างต่อเนื่องและรุนแรง ทำให้ Casing chain เสียรูปและแตก เศษด้านหินที่ติดไฟและสะเก็ดไฟ ตกลงมาที่พื้นชั้น 4 และลุกลามไปทาง Chain conveyor 1</p>				
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	หมายเหตุ
19.11 น.	Fire Marshal สั่งการดังนี้ 1. ทีมระงับเหตุที่ 1 เข้าทำการระงับเหตุ บริเวณ ระหว่าง chain conveyor กับ ไซโลด้านหิน โดยใช้น้ำจาก hydrant ชั้น 5 Boiler 8 ฉีดจากขานบนได้ชั้น 4-5 2. ทีมระงับเหตุที่ 2 เข้า Cool down โครงสร้างอื่นๆใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ โดยใช้น้ำจากรดดับเพลิง 304 3. ให้ทีม Safety Stand by ที่ศูนย์การบัญชาการเตรียม Support อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ 4. ให้ทีม Envi ไปปิดประตูทางระบายน้ำ และตรวจสอบการล้นของน้ำจากการระงับเหตุ *หัวหน้าทีมจะต้องกลับมารายงานความคืบหน้ากับ Fire marshal ที่ศูนย์บัญชาการ เป็นระยะ ๆ*	ทีมระงับเหตุประจำกะ:  Safety:  Envi:	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
19.21 น.	- Fire Leader ทีม 1 รายงานสถานการณ์ต่อ Fire Marshal ว่าไม่สามารถระงับเหตุได้และขณะนี้ ไฟได้ลุกลามมากขึ้น โครงสร้าง Belt บิดตัว และเสียรูปมากขึ้น ทำให้เชื้อเพลิงร่วงลงมาบน ไซโลมากขึ้น	Fire Leader ทีม 1	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
	- ทีมศูนย์ความปลอดภัย 304 Fire Station เข้ารายงานกับ Fire marshal ว่าน้ำในรดดับเพลิงใกล้หมดแล้ว ฉีดได้อีก 5 นาที ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน อบต . สถานการณ์ตอนนี้ไม่สามารถระงับเหตุได้ <b>ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตั้งศูนย์บัญชาการที่จุดเหนือลม โดยดูทิศทางลมเป็นหลักตามความเหมาะสม</b>	Fire marshal :  ทีมศูนย์ความปลอดภัย 304	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
<b>ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตั้งศูนย์บัญชาการที่จุดเหนือลม โดยดูทิศทางลมเป็นหลัก (บริเวณแถว Spray gun ตรงจุดรวมพลสนามหญ้า หรือ จุดอื่นตามความเหมาะสม)</b>				
19.22 น.	Fire Marshal สั่งการให้ Asst. To fire marshal  - วิทยุแจ้ง Control Board ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพล  - โทรขอกำลังสนับสนุนจาก อบต.ท่าตูม เบอร์ 086-145-3112  - แจ้ง PR คุณวีรวัฒน์ 5-3717 ว่าไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ Fire marshal จึงประกาศภาวะฉุกเฉินเป็นระดับที่ 2 และขอความช่วยเหลือจาก อบต.ท่าตูม  - แจ้ง CRM คุณศิริลักษณ์ 5-5894 ว่าไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ Fire marshal จึงประกาศภาวะฉุกเฉินเป็นระดับที่ 2 และขอความช่วยเหลือจาก อบต.ท่าตูม  - แจ้ง รปภ. คอยเปิดทางให้รดดับเพลิง อบต.ท่าตูม เข้ามาที่จุดเกิดเหตุ	Fire marshal :  Asst.to fire marshal:  รดดับเพลิง อบต:  PR:  CRM:  ทีม รปภ:	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	อพยพไปยังจุดรวมพลภายใน 5 นาที โดยการเดินเร็ว เป็นแถว และเดินตามผู้นำอพยพ (กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาด)
19.32 น.	- อบต.ท่าตูม มาถึงจุดเกิดเหตุ และเข้ารายงานตัวต่อ Fire Marshal Fire marshal สั่งการ  - ทีมระงับเหตุที่ 2 ใช้น้ำจากรดดับเพลิง อบต.ท่าตูม Cool down โครงสร้างอื่นๆใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ	Fire marshal :  หน่วยงาน อบต. ท่าตูม  ทีมระงับเหตุที่ 2	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
19.40 น.	Fire marshal สั่งการให้แต่ละทีมรายงานความคืบหน้า  - ทีมระงับเหตุที่ 1, 2 และทีม อบต.ท่าตูม รายงานว่า ระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว เพลิงสงบแล้ว	Fire marshal :  Asst.to fire marshal:  ทีมปรมาญ:  ทีมระงับเหตุที่ 1:  ทีมระงับเหตุที่ 2 :	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
<b>ขั้นตอนการสำรวจความเสียหาย</b>				
19.42 น.	Fire marshal สั่งการให้  - Asst.to , Safety เข้าสำรวจความเสียหาย แล้วมารายงานความเสียหาย และแผนการฟื้นฟู	Fire marshal :  Asst.to fire marshal:  Safety:	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	

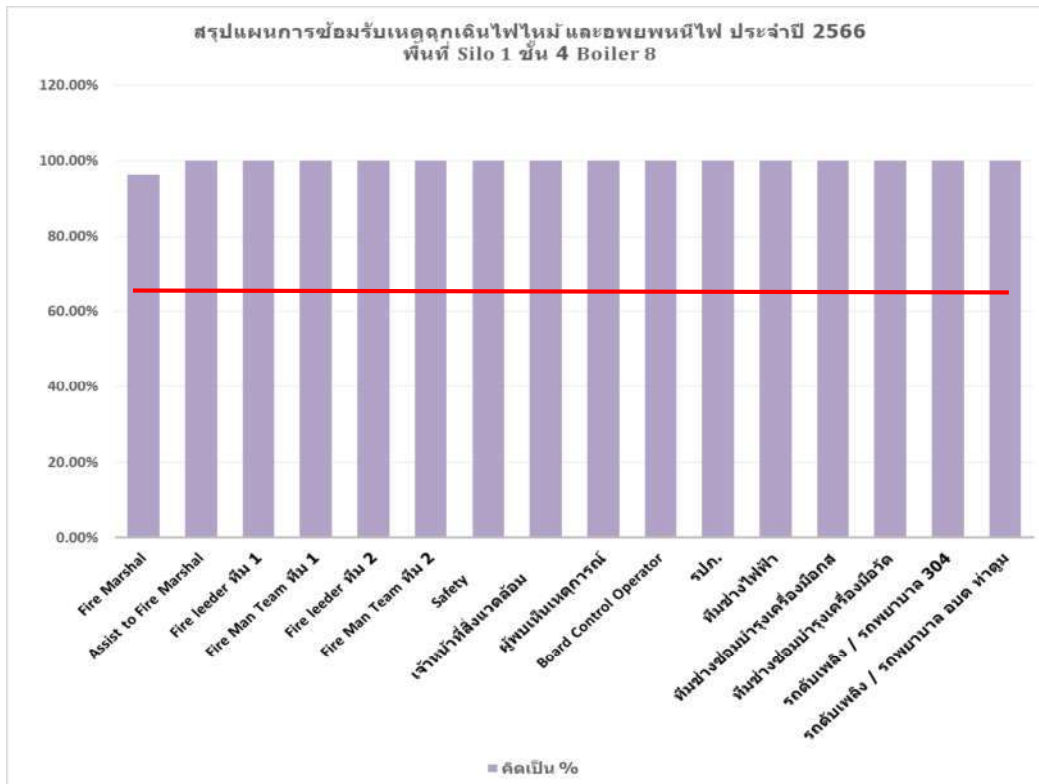
<p style="text-align: center;"><u>แผนฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และ อพยพประจำปี</u></p> <p style="text-align: center;"><u>โรงไฟฟ้า NPS ประจำปี 2566</u></p> <p style="text-align: center;">วันเสาร์ ที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 19.00- 20.00 น.</p>				
<p>สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่ Silo 1 ชั้น 4 เนื่องจากบริเวณ ไซโลด้านหิน ชั้น 4 boiler 8 มีด้านหินและฝุ่นด้านหินสะสมเป็นจำนวนมาก ด้านหินเกิดการเสียดสีกันและเกิดความร้อน ทำให้เกิดการลุกไหม้ด้านหินในไซโล ขณะนั้นมีลมพัดแรงทำให้ไฟลุกลามอย่างดื้อเนื่องและรุนแรง ทำให้ Casing chain เสียรูปและแตก เศษด้านหินที่ติดไฟและสะเก็ดไฟ ตกลงมาที่พื้นชั้น 4 และลุกลามไปทาง Chain conveyor 1</p>				
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	หมายเหตุ
ประกาศ <b>ยกเลิก</b> ภาวะฉุกเฉิน				
19.43 น.	<p>Fire marshal เรียกทุกทีมมารวมตัวกันและประกาศ <b>ยกเลิก</b> ภาวะฉุกเฉิน</p> <p><b>สั่งการให้ Asst. to Fire marshal แจ้งยกเลิก เหตุฉุกเฉิน ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- โทรแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อศูนย์ความปลอดภัย 5-4944</li><li>- โทรแจ้งผู้นำอพยพ, PR, CRM</li><li>- วิทยุแจ้ง Plant OPT ที่อยู่ Fire pump ให้ Reset fire pump ให้กลับมาปกติ</li><li>- โทรแจ้ง รปภ ให้ยกเลิกกันพื้นที่</li><li>- โทรแจ้งทีม Onduty 304 IP1</li></ul> <p><b>Fire marshal แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉินต่อ Plant manager และ Deputy Plant manager</b></p>	<p>Fire marshal</p> <p>Assist to Fire marshal</p> <p>PR</p> <p>ทีมอพยพ</p> <p>Plant manager</p>	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
19.45 น.	<p><b>Fire marshal สั่งการให้ Safety</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการสอบสวน และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด</li></ul>	Fire marshal	ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน	
	-----เก็บอุปกรณ์-----			
	-----ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม-----			

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8									
วันเสาร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 19.00 น.									
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %		
1	Fire Marshal			พิจารณาตั้งศูนย์บัญชาการ ได้ทิศทางลมเดินไป	27	26	96.30%		
2	Assist to Fire Marshal					-	12	12	100.00%
3	Fire leader ทีม 1					-	15	15	100.00%
4	Fire Man Team ทีม 1					-	9	9	100.00%
5	Fire leader ทีม 2					-	15	15	100.00%
6	Fire Man Team ทีม 2					-	9	9	100.00%
7	Safety					-	12	12	100.00%
8	เจ้าหน้าที่สังเกตการณ์					-	15	15	100.00%
9	ผู้พบเห็นเหตุการณ์			-	9	9	100.00%		
10	รปภ.			-	6	6	100.00%		
11	Board Control Operator			-	6	6	100.00%		
12	ทีมช่างไฟฟ้า			-	9	9	100.00%		
13	ทีมช่างซ่อมบำรุงเครื่องมือกล			-	9	9	100.00%		
14	ทีมช่างซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด			-	9	9	100.00%		
15	รอดับเพลิง / รอพยบาล 304			-	15	15	100.00%		
16	รอดับเพลิง / รอพยบาล อบต ท่าตูม			-	15	15	100.00%		
สรุปผลการประเมิน					192	191	99.77%		
ข้อเสนอแนะภาพรวม									

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8 วันเสาร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 19.00 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 99.77 เปอร์เซนต์** (\*\* หมายเหตุ ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

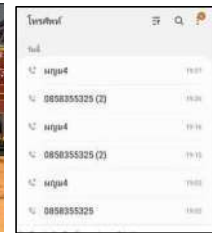
## กราฟแสดงผลการฝึกซ้อมรายตำแหน่ง



สรุปแผนการซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินไฟไหม้และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8 วันเสาร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 19.00 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 99.77 เปอร์เซนต์** (\*\* หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8





19.14 Ass't to Fire Marshal

19.20 CR

19.26 ฉุกเฉิน

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้บัญชาการดับเพลิง ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และเข้าตรวจสอบพื้นที่พร้อมกับผู้พบเห็นเหตุ หรือ หัวหน้างาน			✓	5
2	สั่งการให้ Assist to Fire Marshal เรียกทีมดับเพลิงประจำกะเพื่อไปยังจุดเกิดเหตุ			✓	4 Min
3	สั่งการให้ Assist to Fire Marshal ให้ทำหน้าที่เรียกบุคคลต่อไปนี้ ไปยังจุดเกิดเหตุ โทรเบอร์ฉุกเฉิน 085-835-5191 เพื่อรอดับเพลิง/รถกู้ภัย/รถพยาบาล (รถกู้ภัย/รถพยาบาล แล้วแต่กรณี) 3.1 ทีมดับเพลิงประจำกะ 3.2 Safety Manager/Safety Area 3.3 Director Area 3.4 Automation /Mechanic/Electrical 3.5 รปภ.			✓	
4	สอบถาม เพื่อยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			✓	
5	กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการและทำการบัญชาการอยู่ในจุด โดยเป็นจุดที่อยู่เหนือลมและปลอดภัย		✓		รวม (เพื่อพิจารณา)
6	ทำหน้าที่ สั่งการทีมดับเพลิงประจำกะ และทำหน้าที่ดังนี้ 6.1 แบ่งทีมเพื่อทำการระงับเหตุนับจำนวนทีมดับเพลิง 6.2 สื่อสารกับทีมดับเพลิง (Two Way Communication)			✓	
7	สั่งการทีม support ต่างๆ ให้ทำหน้าที่ เช่น Safety, Environment, รปภ.			✓	
8	เมื่อเหตุสงบทำหน้าที่ดังนี้ 8.1 ให้สั่งการทีมเข้าสำรวจความเสียหาย 8.2 ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วนหรือไม่ 8.3 เรียก รปภ.มารายงานตัว 8.4 เรียก Safety / Environment มารายงานตัว			✓	
9	ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการ (Assist Fire Marshall) แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่เบอร์ 085-8355191			✓	
รวม					

19.08 1107/100  
19.01 107/100 (นสอ)  
19.02 CR  
19.04 1107/100 (นสอ)  
19.05 1107/100 (นสอ)

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 3 : ปฏิบัติครบถ้วน N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

1. ส่ง DCS แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ ✓  
2. ส่ง Opt. ตรวจสอบไฟฟ้า ✓  
3. แจ้งทีม 1107/100 (นสอ) ✓  
4. แจ้ง PR CEM, Anady 304 ✓



แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และเข้าตรวจสอบพื้นที่พร้อมกับผู้พบเห็นเหตุ หรือ หัวหน้างาน			✓	
2	<p>ทำหน้าที่เรียกบุคคลต่อไปนี้</p> <p>โทรเบอร์ฉุกเฉิน 085-835-5191 เพื่อรดดับเพลิง/รถกู้ภัย/รถพยาบาล (รถกู้ภัย/รถพยาบาล แล้วแต่กรณี)</p> <p>2.1 ทีมดับเพลิงประจำกะ</p> <p>2.2 Safety Manager/Safety Area</p> <p>2.3 Director Area</p> <p>2.4 Automation /Mechanic/Electrical</p> <p>2.5 รปภ.</p>			✓	
3	ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิง และประสานงานกับทีม support ต่างๆ			✓	
4	ทำการแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓	โทรหา รับแจ้ง) 200 ไม่รับแจ้ง ฉุกเฉินไปแจ้งเวท/อ
รวม					

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire leader) ทีมที่ 1 ผู้ประเมิน....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	ควบคุมทีมให้ใส่ชุดดับเพลิงเสร็จ และ นำทีมมายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือ ได้รับแจ้งเหตุ)			3	3.4%
2	นำทีมเข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal ตรวจสอบจำนวนลูกทีม			3	
3	เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยอยู่ในตำแหน่งเหนือลม มีการสั่งการทีมดับเพลิงโดยใช้ทักษะการระงับเหตุ 4.1 เดินหน้า – ถอยหลัง ซ้าย-ขวา 4.2 สัญญาณมือ 4.3 การจ่อหาน้ำหัวฉีดดับเพลิง รูปแบบการฉีดระงับเหตุ 4.4 การเปลี่ยนคนบังคับกับหัวฉีด			3	
4	มีการสื่อสารกับ Fire Marshal (Two Way Communication) ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตลอดเวลาที่เข้าระงับเหตุ			3	
5	นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้ารถขึ้นฉุกเฉิน ตามคำสั่งของ Fire Marshal และนำมาเก็บไว้ประจำพื้นที่			3	
รวม				15	

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมที่ 1 ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	สวมใส่ชุดดับเพลิงเสร็จ และ มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือได้รับแจ้งเหตุ)			3	3 คะแนน
2	เข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal นับจำนวน			3	
3	มีทักษะการระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง ดังนี้ 3.1 เดินหน้า – ถอยหลัง ซ้าย-ขวา 3.2 สัญญาณมือ 3.3 การจ้ำน้ำหัวฉีดดับเพลิง รูปแบบการฉีดระงับเหตุ 3.4 การเปลี่ยนคนบังคับหัวฉีด			3	
รวม				9	

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้ประเมิน... [redacted] .....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เส้นทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที			3	
2	เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุ เพื่อให้ข้อมูล คำแนะนำ สำหรับการวางแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			3	
3	รายงานอุปกรณ์และความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สำหรับตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่มีในพื้นที่			3	
4	ให้คำแนะนำด้านความปลอดภัย จุดเสี่ยงในพื้นที่ ต่อ Fire marshal			3	
รวม		12/12			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ที่สังเกตการณ์ ผู้ประเมิน... ..

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เส้นทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที			3	
2	เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุเพื่อให้ข้อมูล คำแนะนำ สำหรับการวางแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			3	
3	รับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุการณ์ในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำคำ ควั่นไฟ เป็นต้น			3	
4	ให้คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อม จุดเสี่ยงในพื้นที่ ต่อ Fire marshal			3	
5	รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshal)			3	ดำเนินการดีเยี่ยม
รวม				15	

ทศ 14.08.2561  
ทศ 14.08.2561

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

- 1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด
- 2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน
- 3 : ปฏิบัติครบถ้วน
- N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire leader) ทีมที่ 2 ผู้ประเมิน... ..

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	ควบคุมทีมให้ใส่ชุดดับเพลิงเสร็จ และ นำทีมมายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือได้รับแจ้งเหตุ)			3	3 ๗๖
2	นำทีมเข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal ตรวจสอบนับจำนวนลูกทีม			3	
3	เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยอยู่ในตำแหน่งเหนือลม มีการสั่งการทีมดับเพลิงโดยใช้ทักษะการระงับเหตุ 4.1 เดินหน้า – ถอยหลัง ช้าย-ขวา 4.2 สัญญาณมือ 4.3 การจ่ายน้ำหัวฉีดดับเพลิง รูปแบบการฉีดระงับเหตุ 4.4 การเปลี่ยนคนบังคับหัวฉีด			3	
4	มีการสื่อสารกับ Fire Marshal (Two Way Communication) ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตลอดเวลาที่เข้าระงับเหตุ			3	
5	นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้ารถเข็นฉุกเฉิน ตามคำสั่งของ Fire Marshal และนำมาเก็บไว้ประจำพื้นที่			3	
รวม				15	

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมที่ 2 ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	สวมใส่ชุดดับเพลิงเสร็จ และ มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือ ได้รับแจ้งเหตุ)			3	
2	เข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal นับจำนวน			3	
3	มีทักษะการระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง ดังนี้ 3.1 เดินหน้า – ถอยหลัง ซ้าย-ขวา 3.2 สัญญาณมือ 3.3 การจ่ายน้ำหัวฉีดดับเพลิง รูปแบบการฉีดระงับเหตุ 3.4 การเปลี่ยนคนบังคับหัวฉีด			3	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

## แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มีการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังนี้ 1.1 การใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ 1.2 ต้องเข้าระงับเหตุเหนือลม 1.3 การแยกเชื้อเพลิงออก 1.4 การสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ			/	
2	ขณะทำการระงับเหตุมีการตะโกน ไฟไหม้ ช่วยด้วย ไฟไหม้ช่วยด้วย ตลอดเวลา			/	
3	ทำการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้างาน ภายใน 1 นาที (หลังจากทำการระงับเหตุเบื้องต้น)			/	
4	ในระหว่างที่รอทีมช่วยเหลือให้ทำการระงับเพลิงไปด้วย หรือกำจัดเชื้อเพลิงที่จะไหม้ออกจากที่เกิดเหตุ	-	-	-	
รวม		9/9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

พนักงานรักษาความปลอดภัย (SECURITY) ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	รับคำสั่งจาก Assit to Fire Marshal ควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิง รถฉุกเฉิน รถพยาบาล และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			3	
2	รับคำสั่งจาก Assit to Fire Marshal ให้ยกเลิกพื้นที่ที่ เปิดทางให้รถและผู้รับเหมาเข้าโรงงานได้ตามปกติ			3	
รวม		6			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

๐' ๓๖

แบบประเมินการซ้อนแผนฉุกเฉิน

Board Control Operator ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	ได้รับคำสั่งและปฏิบัติตามโดยทันที			3	
2	ประกาศเสียงตามสายแจ้งพนักงานให้รับทราบอย่างเข้าใจง่ายและครบถ้วน			3	
รวม		6			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

11 file

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมช่างไฟฟ้า ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที			✓	
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา			✓	
3	เข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าและรายงานผลการสำรวจต่อ Fire Marshal			✓	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

Mech

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมช่างกล ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที			✓	
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา			✓	
3	เข้าสำรวจความเสียหายและรายงานต่อ Fire marshal			✓	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

Auto

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที			✓	
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา			✓	
3	เข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์และรายงานผลการสำรวจต่อ Fire Marshal			✓	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

รถดับเพลิง/ รถพยาบาล ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 นาที			3	ลากถึง ภายใน 3 นาที
2	รถดับเพลิงจอดในจุดที่ Assist Fire Marshal กำหนด			3	
3	พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามารายงานตัวต่อ Fire marshal เมื่อมาถึงจุดเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อย			3	
4	มีทักษะการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว คล่องแคล่ว ถูกต้อง และครบถ้วน			3	ไม่มีคนลากคัม
5	มีการใช้สัญญาณมือและสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			3	
รวม				15	

โทร 19.02 น.

สท 19.05 น.

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ระดับเพลิงไหม้. ทำตาม ผู้ประเมิน. ....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 10 นาที			3	สภ. 19.142
2	ระดับเพลิงไหม้ในจุดที่ Assist Fire Marshal กำหนด			3	วันที่ 19, 20, 21
3	พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามามีส่วนร่วมตัวต่อ Fire marshal เมื่อมาถึงจุดเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อย			3	
4	มีทักษะการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว คล่องแคล่ว ถูกต้อง และครบถ้วน			3	
5	มีการใช้สัญญาณมือและสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			3	
รวม		15			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

ใบลงชื่อเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนดับเพลิง อพยพหนีไฟประจำปี 2566

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 19.00-20.00 น.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	บริษัทสังกัด	ลายมือชื่อ
1		SM	OPT	NPS	
2		SE	OPT	NPS	
3		SS	OPT	NPS	
4		OCC	OPT	NPS	
5		SS.	OPT.	NPS.	
6		RCO	OPT	NPS	
7		BL	OPT	NPS	
8		TB.	OPT.	NPS	
9		BL & DCS	OPT	N	
10		MM	MM.	NPS	
11		ME	ME	NPS	
12		MM	MM	NPS	
13		Tech Auto	Auto	FS	
14		Safety	SHEQ	NPS	
15		25570	MM	NIS	
16		n.	mm	NPS	
17		n	mm	NIS	
18		safety	SHEQ	NPS	
19		Envi	n	NPS	
20		SHEQ manager	n	NPS	
21		Envi	n	NPS	
22		Safety	n	NPS	
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					





## รายงานผล การฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30 - 10.00 น.

พื้นที่ Coal silo 1 ชั้น 4 Boiler 8



บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

แผนการซ่อมเหตุดูกลื่นทางรางสี่ ประจำปี 2566 พื้นที่ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566				
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	
ช่วงเวลาเกิดเหตุ				
08.30 น.	Supervisor คุณอำนาจ 5-4271 เค้นตรวจเช็คพื้นที่ทำงาน พบว่า แท่งกัมมันตรังสี Cs-137 ที่ใช้วัดปริมาณเชื้อเพลิง บริเวณ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 ตกอยู่ที่พื้น จึงรีบออกจากจุดเกิดเหตุทันที และวิทยุแจ้ง Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410	Supervisor คุณอำนาจ 5-4271	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8	
08.31 น.	Shift manager แจ้งผู้เกี่ยวข้อง ให้เปลี่ยนช่องวิทยุเป็นช่อง 5 (ช่องรองรับเหตุดูกลื่น) และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้า zoom 919 611 0178 (PW5000)	Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8	
08.32 น.	Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410 แจ้งเหตุไปยัง 1. เจ้าหน้าที่ RSO คุณวิชัย 5-0543 เข้าตรวจสอบพื้นที่ พร้อมกับ Survey meter 2. Thatoom mill 5-5000 เพื่อให้ Thatoom mill แจ้งเหตุต่อไปที่ Director on duty & Planner on duty	Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8	
08.33 น.	Thatoom mill แจ้งเหตุต่อไปที่ Director on duty และ Planner Onduty	Thatoom mill	Office	
08.34 น.	Planner Onduty แจ้งเหตุต่อไปที่ 1. Head Safety & Envi on duty เพื่อแจ้งต่อทีมงาน 2. Power plant manager เพื่อรับทราบ 3. ประสานงาน HR oncall Power ให้ดำเนินการจัดหาอาหารและเครื่องดื่ม	Planner Onduty	Office	
08.35 น.	เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 เข้าตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ พร้อมกับ Survey meter ตรวจพบว่าบริเวณ Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8 มีปริมาณรังสีไม่เกิน 10 ไมโครซีเวิร์ต/ชั่วโมง (ปริมาณรังสีที่ปลอดภัยตามธรรมชาติมีค่าอยู่ที่ 10 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง) มีระยะปลอดภัยที่ 5 เมตร และแจ้งผลการวัดผ่าน zoom 919 611 0178 (PW5000)	เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8	
08.36 น.	Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410 ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นจากข้อมูลที่ได้รับ และประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยแต่งตั้งตนเองเป็นผู้บัญชาการเหตุดูกลื่น และแต่งตั้งคุณกวีวิศา 5-1901 เป็นผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุดูกลื่น พร้อมทั้งศูนย์บัญชาการเหตุดูกลื่นที่ทิศทางเหนือลม	Shift manager คุณพุดศรีพันธุ์ 5-1410 Shift Engineer คุณกวีวิศา 5-1901	ศูนย์บัญชาการเหตุดูกลื่น	

แผนการซ่อมเหตุดูกลืนทางรังสี ประจำปี 2566 พื้นที่ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566				
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1				
08.37 น.	Fire marshal สั่งการให้ DCS control board คุณศราวุฒิ 5-7561 ให้ประกาศเสียงตามสายแจ้งทุกคนที่อยู่บน Boiler 8 ออกจากพื้นที่  "แจ้งซ่อมแผนดูกลืน ขณะนี้แหล่งกำเนิดรังสี Cs-137 ที่ใช้วัดปริมาณเชื้อเพลิง บริเวณ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 ตกอยู่ที่พื้น มีปริมาณรังสีไม่เกิน 10 ไมโครซีเวิร์ต/ชั่วโมง มีระยะปลอดภัยอยู่ที่ 5 เมตร ให้พนักงานและผู้รับหน้าที่ทำงานอยู่บริเวณ Boiler 8 ออกจากพื้นที่ โดยด่วนและห้ามขึ้นไปด้านบน Boiler 8 เด็ดขาดจนกว่าจะระงับเหตุเสร็จเรียบร้อยแล้ว"	DCS control board คุณศราวุฒิ 5-7561	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	
08.38 น.	Fire marshal สั่งการให้ Fire Marshal ทำการโทรแจ้ง รปภ คุณหนูการ 5-8235 รปภ.ป้อม 3 "แจ้งซ่อมแผนดูกลืน เกี่ยวกับรังสี ขึ้นภายในโรงงานให้กันพื้นที่ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่เขตโรงงาน และถ้าขุดค้นลงห้อง Security"  Fire Marshal โทรสั่งการ เจ้าหน้าที่ RSO แจ้งเหตุดูกลืนไปที่เจ้าหน้าที่ สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ ที่ เบอร์ 1296 เพื่อขอคำแนะนำในการระงับเหตุ  "แจ้งซ่อมแผนดูกลืน ขณะนี้แหล่งกำเนิดรังสี Cs-137 ที่ใช้วัดปริมาณเชื้อเพลิง บริเวณ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 ตกอยู่ที่พื้น มีปริมาณรังสีไม่เกิน 10 ไมโครซีเวิร์ต/ชั่วโมง มีระยะปลอดภัยอยู่ที่ 5 เมตร"	Shift manager คุณพูนเศรษฐ์ 5-1410 Shift Engineer คุณฉวีวิภา 5-1901 เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	
08.39 น.	Fire marshal ทำการโทรแจ้ง Plant manager คุณสมพล 5-1975 , คุณสุรัชย์ 5-0790  "แจ้งซ่อมแผนดูกลืน ขณะนี้แหล่งกำเนิดรังสี Cs-137 ที่ใช้วัดปริมาณเชื้อเพลิง บริเวณ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 ตกอยู่ที่พื้น มีปริมาณรังสีไม่เกิน 10 ไมโครซีเวิร์ต/ชั่วโมง มีระยะปลอดภัยอยู่ที่ 5 เมตร"	Fire marshal คุณพูนเศรษฐ์ 5-1410	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8	

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566 พื้นที่ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566			
เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
08.40 น.	Fire marshal สั่งการให้ 1. Safety คุณนงลักษณ์ 5-1423 Support ป้ายเตือนอันตรายรังสี, เทปดำเหลือง และ PPE อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับขี้อังสี และการ Stand by ที่จุดบัญชาการ 2. Supervisor และ Operator นำ ป้ายเตือนอันตรายรังสีและเทปดำเหลือง ขึ้นพื้นที่ บริเวณ Boiler 8 และกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ออกจากพื้นที่ 3.เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 ร่วมกับ Supervisor เข้าร่วมเหตุฉุกเฉินและเก็บกู้กับถังรังสี Cs-137	Fire marshal คุณพุดเสกสิทธิ์ 5-1410	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
ทีมระงับเหตุเข้าทำการระงับเหตุ			
08.45 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าเก็บกู้กับถังรังสี Cs-137 - เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 ร่วมกับ Supervisor เข้าปิดชุดเตอร์ และเคลื่อนย้ายเข้าห้องเก็บรังสี หลัง Workshop NPS	เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 Supervisor คุณอำนาจ 5-4271	Chain Conveyor ชั้น 4 Boiler 8
08.55 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเก็บกู้แหล่งกัมมันตรังสี Cs-137 เรียบร้อย และเข้ารายงานผลการเก็บกู้ต่อ Fire marshal	เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 Supervisor คุณอำนาจ 5-4271	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

แผนการซ่อมแซมตู้ฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566  
พื้นที่ Chain conveyor ชั้น 4 Boiler 8  
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566

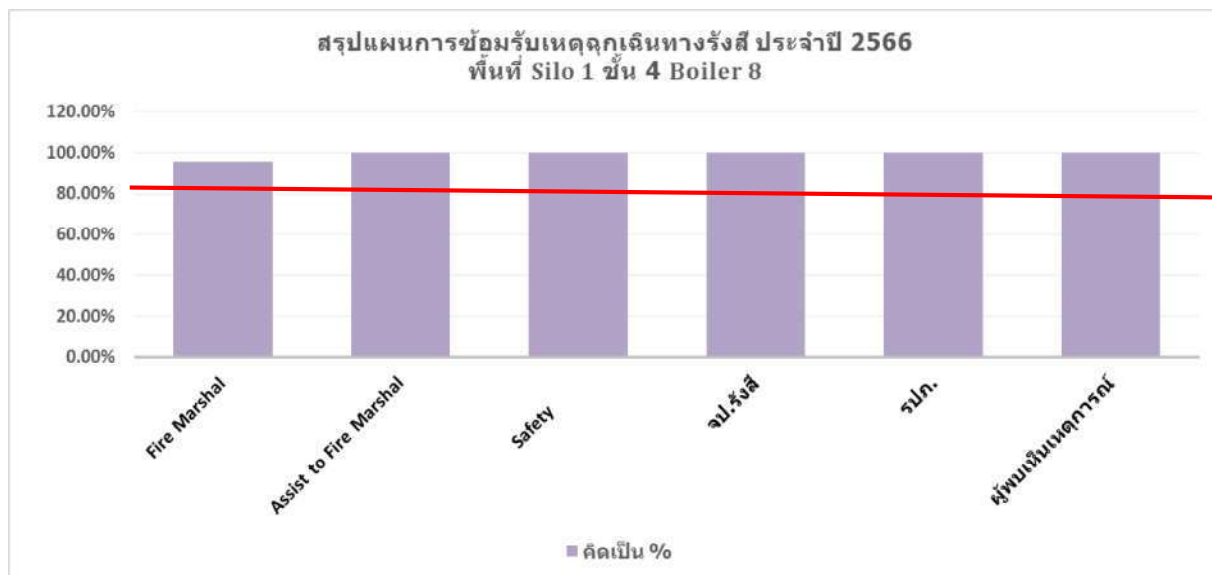
เวลา	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
09.00 น.	หลังจาก Fire marshal เห็นว่าทีมระงับเหตุเข้ากับผู้รังสีได้เสร็จจึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และสั่งการดังนี้ 1. สั่งการ Assist to fire marshal แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉินบริเวณ 3 ยกเลิกการกั้นเขตพื้นที่ และให้ผู้รับหมายเข้าทำงานได้ตามปกติ เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน 2. สั่งการเจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376 แจ้งเจ้าหน้าที่ สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ ที่ เบอร์ 1296 "ให้ทราบว่าสามารถระงับเหตุได้เรียบร้อยแล้ว เสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน"	Shift manager คุณวุฒิเสริมฐ์ 5-1410 Shift Engineer คุณอุไรวิทย์ 5-1901 เจ้าหน้าที่ RSO คุณเสกสิทธิ์ 5-0376	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8							
วันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 08.30 - 10.00 น.							
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1	Fire Marshal	คุณวุฒิเศรษฐ์ ลิทธิวงศ์	คุณสายฝน	เดิมสั่งการ Safety ให้ Support ภัยเชิงป้องกันหลัง Work shop NPS ให้กับ จป.รังสี	21	20	95.24%
		Shift Manager	SHEQ manager				
2	Assist to Fire Marshal	คุณอุไรวิภา เขียวขุย	คุณนงลักษณ์	-	12	12	100.00%
		Shift Engineer	Safety Officer				
3	Safety	คุณนงลักษณ์ จันทร์แดง	คุณสายฝน	-	12	12	100.00%
		Safety Officer	SHEQ manager				
4	จป.รังสี	คุณเสกสิทธิ์ อภัยรัตน์	คุณจันทร์จิรา	-	15	15	100.00%
		Safety Officer	Envi NPS				
5	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	คุณศราวุฒิ คิวทอง	คุณนงลักษณ์	-	6	6	100.00%
		Plant Operator	Safety NPS				
6	รปภ.	คุณหนูการ์ อินทกุล	คุณนงลักษณ์	-	9	9	100.00%
		Area inspector	Safety NPS				
สรุปผลการประเมิน					75	74	99.21%
ข้อเสนอแนะภาพรวม							

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8 วันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 08.30 - 10.00 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 99.21 เปอร์เซนต์** (\*\* หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

### กราฟแสดงผลการฝึกซ้อมรายตำแหน่ง



สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8 วันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 08.30 - 10.00 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 99.21 เปอร์เซนต์** (\*\* หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

สรุปแผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566 Silo 1 ชั้น 4 Boiler 8





ใบลงชื่อเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ประจำปี 2566

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-10.00 น.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	บริษัทสังกัด	ลายมือชื่อ
1		safety officer	SHEQ	NPS	
2		Envir controller	SHEQ	NPS	
3		SHEQ manager	SHEQ	QA	
4		Shift manager	Operation	NPS	
5		Shift engineer	Operation	NPS	
6		อว. ทั่ว	Auto	NPS	
7		Shift supervisor	Operation	NPS	
8		Area inspector	Operation	NPS	
9		Plant operator	Operation	NPS	
10		Director on duty	Maintenance	QA	
11		Planner on duty	Maintenance	QA	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

พนักงานรักษาความปลอดภัย (SECURITY) ผู้ประเมิน: [REDACTED] .....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อรับคำสั่งจาก Assist to fire marshal ให้เข้าประจำจุด บ้อม ปรก.			3	
2	รับคำสั่งจาก Fire Marshal ควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ปรมณูเพื่อสันติ รถพยาบาล และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			3	
3	หลังจากประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แจ้งผู้รับเหมาที่อยู่บริเวณบ้อม ปรก. ให้เข้าทำงานได้ปกติ			3	
รวม		9/9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

## แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ประเมิน...

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อพบสิ่งผิดปกติทางด้านรังสี ออกมาจากจุดเกิดเหตุทันที			3	
2	เมื่อมาถึงจุดปลอดภัย ทำการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้างาน ภายใน 1 นาที			3	
รวม		6			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้บัญชาการดับเพลิง ผู้ประเมิน...

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดบัญชาการเหตุฉุกเฉินเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และประเมินสถานการณ์เบื้องต้นจาก จป.รังสิต			3	
2	สั่งการให้ Assist to Fire Marshal เรียกทีมที่เกี่ยวข้องมายัง จุดบัญชาการเหตุฉุกเฉิน			3	
3	กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการและทำการบัญชาการอยู่ในจุด โดยเป็นจุดที่อยู่เหนือลมและปลอดภัย			3	
4	ทำหน้าที่ สั่งการทีมระงับเหตุจาก ประมวลเพื่อสันติ และทำหน้าที่ดังนี้ 6.1 ร่วมวางแผนการเข้าเก็บกู้วัตถุอันตรายร่วมกับ ปศ. และ จป.รังสิต 6.2 สื่อสารกับทีมระงับเหตุแบบ Two Way Communication			3	
5	สั่งการทีม support ต่างๆ ให้ทำหน้าที่ เช่น Safety, Environment, ปรก.		2		สั่งการทีม support 95 support 100% 100% 100% 100%
6	เมื่อเหตุสงบทำหน้าที่ดังนี้ 8.1 สั่งทีมประมวลเพื่อสันติ นำอุปกรณ์ที่ประเภณีอนรังสิต ไปส่งกำจัด 8.2 สั่งการ Assist to Fire Marshal ให้แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินกับทีมต่างๆ 8.3 สั่ง จป.รังสิต และทีม AM ติดต่อหน่วยงานใบอนุญาต เรื่องขออนุมัตินำรังสิตกลับมาใช้งาน 8.4 สั่ง Safety นักผู้ที่เกี่ยวข้อง สอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุกับมาตรการป้องกัน			3	
7	เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินและประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ผู้จัดการและรองผู้จัดการ Plant ให้รับทราบ			3	
รวม		20/21			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 3 : ปฏิบัติครบถ้วน N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ประเมิน...1

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดบัญชาการเหตุฉุกเฉินเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และประเมินสถานการณ์เบื้องต้นจาก จป.รังสี			3	
2	ทำหน้าเรียกทีมที่เกี่ยวข้องต่อไปนี  2.1 โทรเรียกรถพยาบาล มา Stand by 2.2 แจ้ง DCS ประกาศเสียงตามสาย 2.3 แจ้ง Safety 2.4 แจ้ง รปภ.			3	
4	กำหนดจุดจอด รถพยาบาล ในพื้นที่เหมาะสม	-	-	-	
5	ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิง และประสานงานกับทีม support ต่างๆ			3	
6	ทำการแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ DCS ประกาศเสียงตามสาย			3	
รวม		12/12			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้ประเมิน...

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที			3	
2	เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุเพื่อให้ข้อมูล คำแนะนำ สำหรับการวางแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			3	
3	รายงานอุปกรณ์และความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สำหรับตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่มีในพื้นที่			3	
4	แจ้งไปยังผู้บังคับบัญชา เมื่อถึงศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน			3	
รวม		12/12			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางด้านรังสี (จป.รังสี) ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้ง Shift Mgr. ดำเนินตรวจสอบพนักงาน มีการใช้เครื่องมือ Survey meter วัดจากจุดเก็บ ไปถึงจุดเกิดเหตุ			3	
2	เมื่อพบว่าเกิดเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี (Shielding เปิด) แจ้งมายัง Shift Mgr. ทันที			3	
3	โทรขอความช่วยเหลือจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ เมื่อได้รับคำสั่งจาก Shift Mgr.			3	
4	Stand by ที่จุดบัญชาการเหตุฉุกเฉิน ให้ข้อมูลเบื้องต้น Cs-137 ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ			3	
5	หลังจากประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ติดต่อฝ่ายใบอนุญาต ให้นำรังสีตัวใหม่กลับมาใช้งานให้เร็วที่สุด			3	
รวม		15 / 15			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง





รายงานผล

การฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน  
กรดซัลฟิวริกรั่วไหลประจำปี 2566

วันที่ 21 ธันวาคม 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น.

พื้นที่ ดึงเก็บกรดซัลฟิวริก อาคาร Demin โรงไฟฟ้า NPS



บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)



สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินกรดซัลฟิวริกรั่วไหล บริเวณ ถังเก็บกรดซัลฟิวริก อาคาร Demin บริษัท NPS							
วันพฤหัสบดีที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น.							
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1	Fire Marshal				24	24	100.00%
2	Assist to Fire Marshal				12	12	100.00%
3	หัวหน้าทีมระงับเหตุ ทีมที่ 1 (เข้าระงับเหตุ)			ถึงจุดเกิดเหตุใช้เวลา 7 นาที -ชุดไม่พอดีตัว -รถเข็นมีปัญหา	15	14	93.33%
4	ทีมระงับเหตุประจำทีมที่ 1 (เข้าระงับเหตุ)			ถึงจุดเกิดเหตุใช้เวลา 7 นาที -ชุดไม่พอดีตัว -รถเข็นมีปัญหา	9	8	88.89%
5	ทีมซ่อมบำรุงเครื่องกล				9	9	100.00%
6	Safety				12	12	100.00%
7	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม				15	15	100.00%
8	ผู้พบเห็นเหตุการณ์				6	6	100.00%
9	รปภ.				9	9	100.00%
สรุปผลการประเมิน					111	109	98.02%
ข้อเสนอแนะภาพรวม							

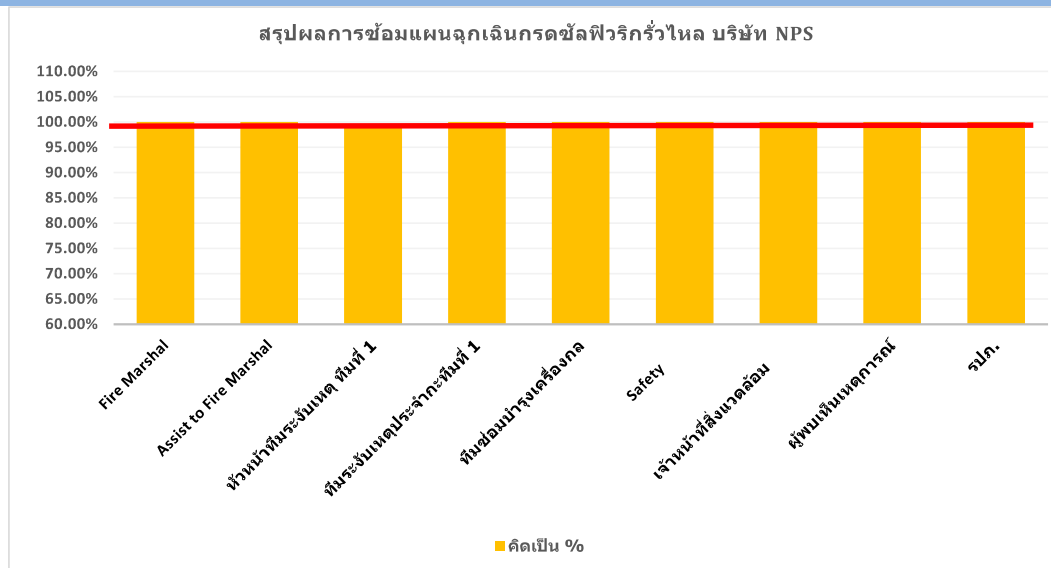
สรุปแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรดซัลฟิวริกรั่วไหล บริษัท NPS วันพฤหัสบดีที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์

ได้ 98.02% เปอร์เซนต์

(\*\* หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

## กราฟแสดงผลการฝึกซ้อมรายตำแหน่ง



## สรุปแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรดซัลฟิวริกรั่วไหล บริเวณ อังเก็บกรดซัลฟิวริก อาคาร Demin บริษัท NPS



แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน กรณี กรดซัลฟิวริกรั่วไหล			
วันพฤหัสบดีที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 10.00-12.00 น.			
รายละเอียดเหตุการณ์โดยย่อ : กรดซัลฟิวริก รั่วไหลออกจากประเก็น Line suction ของ pump Sulfuric acid unloading เนื่องจากประเก็นแตก			
เวลา		ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
11.00 น.	<b>Plant Operator</b> เดินทางเช็คพื้นที่หน้างานแล้วพบว่า มีกรดซัลฟิวริก รั่วออกจากประเก็น Line suction ของ pump Sulfuric acid unloading และเห็นประเก็นแตก จึงวิทยุแจ้ง Supervisor และระงับเหตุเบื้องต้นด้วยทรายหรือวัสดุดูดซับที่มี	Plant Operator	ถังเก็บกรดซัลฟิวริกที่ Demin ฟังข้างอาคาร MCC
11.01น.	<b>Supervisor</b> แจ้งเหตุการณ์ให้ Shift Manager และ shift engineer ให้ความทราบ	Supervisor	ถังเก็บกรดซัลฟิวริกที่ Demin ฟังข้างอาคาร MCC
	<b>Shift manager</b> สั่งการให้ Shift engineer แจ้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำกะให้แต่งตัวและนำรถเข็นฉุกเฉินข้างห้องน้ำ ได้ Turbine ไปเจอกันที่ถนนระหว่าง Demin และ Turbine และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ให้เปลี่ยนช่องวิทยุเป็นช่อง 5 (ช่องระงับเหตุฉุกเฉิน) และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้า zoom 919 611 0178 (PW5000)	Shift manager	
11.06 น.	<b>Shift Manager และ Shift Engineer มาถึงที่เกิดเหตุ และประเมินสถานการณ์</b>	Shift manager Shift Engineer	จุดบัญชาการ
	บริเวณพื้นที่เกิดเหตุยังมีกรดซัลฟิวริก รั่ว ออกจากประเก็นเป็นจำนวนมาก และไหลลงรางระบายน้ำฝนด้วย Shift Manager ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าอันตราย จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ตั้งศูนย์บัญชาการในจุดที่ปลอดภัย ทิศเหนือลม โดยแต่งตั้งตนเองทำหน้าที่เป็น Fire Marshal และแต่งตั้งให้ Shift Engineer ทำหน้าที่เป็น Assist to Fire Marshal		
	<b>Assist to Fire Marshal จึงทำการโทรแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้</b> 1. แจ้งเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่ว ไหลที่เบอร์ 5-4944 2. แจ้ง Control room ประกาศเสียงตามสายประชาสัมพันธ์ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ให้พนักงานทุกคนใน Plant ได้รับทราบ ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณข้างเคียงออกจากพื้นที่เกิดเหตุโดยด่วนและห้ามทุกคนออกนอกบริเวณอาคารจนกว่าจะได้ยินเสียงประกาศการระงับเหตุได้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 3. แจ้งทีม MEA Mech = คุณสุรเชร 5-0821 Elec = คุณสถาพร 5- 5866 Auto = คุณอดิศักดิ์ 5-1014 4. แจ้ง Safety คุณภัทรนัน (5-6081)และคุณภัทรนัน โทรแจ้งคุณปัทมา (5-2735) QSHE Manager 5. แจ้ง Envi คุณจันทร์จิรา (5-4375) 6. แจ้ง รปภ คุณวันชนะ 5-1655 เพื่อกันพื้นที่ป้อม 5 และ คุณภัทรภรณ์ 5-3132 กันพื้นที่ป้อม 3 ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาที่จุดเกิดเหตุ	Assist to Fire Marshal	จุดบัญชาการ
	<b>Fire Marshal</b> โทรแจ้งคุณสมพล (5-1975) Plant Manager , คุณสุรัชย์ (5-0790) Deputy Plant Manager ให้ความทราบเหตุการณ์และให้คุณสมพล โทรแจ้งคุณประหยด (5-0138)	Fire Marshal	จุดบัญชาการ
11.07 น.	<b>ทีมฉุกเฉินประจำกะมาถึงและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ณ จุดบัญชาการ</b>	ทีมฉุกเฉินประจำกะ Fire Marshal	จุดบัญชาการ
	<b>Fire Mashal สั่งการทีมระงับเหตุ</b> เข้าหยุดยั้งการรั่วไหลโดยใช้วัสดุดูดซับ / ทราย หรือ my ash ทรายที่จุดที่สารเคมีรั่วไหล และ Isolate vale ไล่สารเคมีออกจากท่อ เพื่อเตรียมให้หน่วยงานซ่อมบำรุงเข้าทำการเปลี่ยนประเก็นตัวใหม่		
11.11 น.	<b>ทีมอื่นๆมาถึงศูนย์บัญชาการฉุกเฉินและรายงานตัวต่อ Fire Marshal</b> Fire Marshal กำชับให้ทุกคนอยู่เหนือลม พร้อมสั่งการ ดังนี้ 1.ให้ทีม Maintenance เป็นทีมช่วยเหลือและสำรวจความเสียหาย Stand by ที่ศูนย์บัญชาการเพื่อรอรับคำสั่ง 2.ให้ทีม Safety Stand by ที่ศูนย์การบัญชาการเตรียม Support อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ แจ้งรายละเอียดความเป็นอันตรายของสารเคมี วิธีระงับเหตุฉุกเฉินอย่างถูกต้องให้ทุกทีมรับทราบ 3.ให้ทีม Envi ตรวจสอบจุดที่รั่วไหลลงรางระบายน้ำ และโทรแจ้ง ETP และให้ทุกทีมกลับมารายงานความคืบหน้าให้ Fire mashal รับทราบเป็นระยะ	Fire Marshal	จุดบัญชาการ
	<b>ทีมระงับเหตุเข้าทำการระงับเหตุ</b>		
11.12 น.	<b>ทีมระงับเหตุ</b> นำวัสดุดูดซับซัลฟิวริก ที่หกบริเวณพื้นพร้อมใส่ภาชนะปิดที่ทนการกัดกร่อน และทำความสะอาดพื้นที่ Isolate vale ไล่สารเคมีออกจากท่อ เพื่อเตรียมให้หน่วยงานซ่อมบำรุงเข้าทำการเปลี่ยนประเก็นตัวใหม่เพื่อหยุดการรั่วไหล	ทีมฉุกเฉินประจำกะ ทีมทำความสะอาด และ Envi	ถังเก็บกรดซัลฟิวริกที่ Demin ฟังข้างอาคาร MCC
หลังระงับเหตุไปได้ 10 นาที			

แผนการซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน กรณี กรดซัลฟิวริกรั่วไหล			
วันพฤหัสบดีที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 10.00-12.00 น.			
รายละเอียดเหตุการณ์โดยย่อ : กรดซัลฟิวริก รั่วไหลออกจากประเก็น Line suction ของ pump Sulfuric acid unloading เนื่องจากประเก็นแตก			
เวลา		ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
11.22 น.	<b>ทีมระงับเหตุ</b> กลับมารายงานต่อ Fire Marshal ว่านำวัสดุดูดซับเข้าดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลในภาชนะเตรียมส่งกำจัด และทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว สามารถหยุดการรั่วไหลได้แล้ว และ Isolate valve ได้สารเคมีออกจากท่อ เพื่อเตรียมให้หน่วยงานซ่อมบำรุงเข้าทำการเปลี่ยนประเก็นตัวใหม่เรียบร้อยแล้ว	ทีมฉุกเฉินประจำกะ	จุดบัญชาการ
ช่วงสำรวจความเสียหาย			
11.24 น.	<b>Fire marshal</b> สั่งการให้ทีม Maintenance ทำการสำรวจความเสียหาย	Maintenance	จุดบัญชาการ
	ทีมสำรวจความเสียหาย รายงานความเสียหายต่อ Fire marshal ว่ามี ประเก็น Line suction ของ pump Sulfuric acid unloading แตกใช้เวลาเปลี่ยนได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง สามารถกลับมาใช้งานปกติได้	Maintenance	จุดบัญชาการ
ช่วงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			
11.25 น.	<b>หลังจากที่ทุกทีมมารายงานตัวต่อ Fire marshal ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าระงับเหตุได้แล้วจึงสั่งการดังนี้</b> <b>ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ และสั่งการทุกคนดังนี้</b> <b>1. Assit to</b> - โทรยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่เบอร์ 4944 <b>2. ให้ Envi</b> ติดต่อ ETP เรื่องการจัดการ กรดซัลฟิวริกที่รั่ว <b>3. ให้ Contorl room</b> ประกาศประชาสัมพันธ์เสียงตามสายแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบว่าสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว <b>4.ให้ทีมระงับเหตุทุกทีม</b> เก็บอุปกรณ์ระงับเหตุในจุดเก็บให้เรียบร้อยแล้ว <b>5.ให้ทีม Maintenance</b> เข้าซ่อมแซมและเปลี่ยนในจุดที่เสียหาย <b>6.ให้ทีม Safety</b> นัดผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าสอบสวนอุบัติเหตุในครั้งนี้ เพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	Fire Marshal	จุดบัญชาการ
11.26 น.	<b>Fire marshal</b> โทรแจ้ง Plant Mgr. ให้ทราบว่าสามารถระงับเหตุได้เรียบร้อยแล้ว	Fire Marshal	จุดบัญชาการ
	----- เก็บอุปกรณ์ -----		
	----- ประชุมสรุปแผน -----		

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มีการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังนี้ 1.1 การสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ 1.2 การประเมินปริมาณ/ประเมินสถานการณ์ 1.3 การแจ้งเหตุ 1.4 การระงับเหตุเบื้องต้น			3	
2	ทำการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้างาน ภายใน 1 นาที (หลังจากทำการระงับเหตุเบื้องต้น)			3	
3	ในระหว่างที่รอทีมช่วยเหลือให้ทำการระงับเหตุเบื้องต้นไปด้วย ใช้แผนฉุกเฉินที่มี วางชัดเจน	-	-	-	
รวม				6	

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และเข้าตรวจสอบพื้นที่พร้อมกับผู้พบเห็นเหตุ หรือ หัวหน้างาน 11.05 11.04			3	
2	สั่งการให้ Assist to Fire Marshal เรียกทีมระงับเหตุประจำที่จะไปยังจุดเกิดเหตุ			3	
3	สั่งการให้ Assist to Fire Marshal ให้ทำหน้าที่โทรแจ้งบุคคลต่อไปยังจุดเกิดเหตุ 3.1 โทรเบอร์ฉุกเฉิน 085-835-5191 3.1 ทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำจะ 11.07 3.2 SHEQ Manager/Safety Area 3.3 Envi Area 3.4 Automation /Mechanic/Electrical 3.5 รปภ.			3	
4	กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการและทำการบัญชาการอยู่ในจุด โดยเป็นจุดที่อยู่เหนือลมและปลอดภัย			3	
6	ทำหน้าที่ สั่งการทีมระงับเหตุ และทำหน้าที่ดังนี้ 6.1 แบ่งทีมเพื่อทำการระงับเหตุ 11.12 6.2 สื่อสารกับทีมระงับเหตุ (Two Way Communication)			3	
7	สั่งการทีม support ต่างๆ ให้ทำหน้าที่ เช่น Safety, Environment, รปภ.			3	
8	เมื่อระงับเหตุเสร็จแล้วทำหน้าที่ดังนี้ 8.1 ให้สั่งการทีมเข้าสำรวจความเสียหาย 8.2 ตรวจสอบจำนวนทีมระงับเหตุว่าครบถ้วนหรือไม่ 8.3 เรียก รปภ.มารายงานตัว 11.00 8.4 เรียก Safety / Environment มารายงานตัว			3	
9	ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้ผู้ช่วยผู้บัญชาการ (Assist Fire Marshall) แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่เบอร์ 085-8355191			3	
รวม 11.21		รวม			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 3 : ปฏิบัติครบถ้วน N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ประเมินเหตุการณ์

ผู้บัญชาการเหตุการณ์



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุการณ์ ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ และเข้าตรวจสอบพื้นที่พร้อมกับผู้พบเห็นเหตุ หรือ หัวหน้างาน			✓	
2	<p>สั่งการให้ Assist to Fire Marshal ให้ทำหน้าที่เรียกบุคคลออกไปยังจุดเกิดเหตุ</p> <p>โทรเบอร์ฉุกเฉิน 085-835-5191 เพื่อรดดับเพลิง (รถกู้ภัย/รถพยาบาลแล้วแต่กรณี)</p> <p>3.1 ทีมระงับเหตุประจำกะ</p> <p>3.2 SHEQ Manager/Safety Area</p> <p>3.3 Envi Area</p> <p>3.4 Automation /Mechanic/Electrical</p> <p>3.5 รปภ.</p>			✓	
4	ใช้จุดจอร์ดับเพลิง และรถพยาบาล ในพื้นที่เหมาะสม			✓	
5	ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บัญชาการเหตุการณ์ และประสานงานกับทีม support ต่างๆ			✓	
6	ทำการแจ้งขกเลิกภาวะฉุกเฉินที่เบอร์ 085-8355191			✓	
รวม					

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Fire leader) ทีมที่ 1 ผู้ประเมิน..

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	ควบคุมทีมให้ได้ชุดกันสารเคมีเสร็จ และ นำทีมมายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือ ได้รับแจ้งเหตุ)		/		1. กังวาลเกิดเหตุ 7 นาที - จุดเกิดเหตุไม่ชัด - ทหารไม่ป้องกัน
2	นำทีมเข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal ตรวจสอบจำนวนลูกทีม			/	
3	เป็นผู้นำทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุ โดยอยู่ในตำแหน่งเหนือลม มีการสั่งการทีมระงับเหตุโดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุที่เหมาะสม			/	
4	มีการสื่อสารกับ Fire Marshal (Two Way Communication) ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตลอดเวลาที่เข้าระงับเหตุ			/	
5	นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์ ตามคำสั่งของ Fire Marshal และนำมาเก็บไว้ประจำพื้นที่			/	
รวม					

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมระงับเหตุ (Fire Man) ทีมที่ 1 ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเสร็จ และ มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที (หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณหรือได้รับแจ้งเหตุ)		/		ชุดป้องกัน 7 ชุด - ชุดป้องกันไม่ซ้ำ - ๓ คนมีสัญญาณ
2	เข้าแถวรายงานตัวต่อ Fire Marshal นับจำนวน			/	
3	มีทักษะการระงับเหตุ โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุที่เหมาะสม การใช้วัสดุ ดูดซับสารเคมีถูกต้อง และมีการทำความสะอาดพื้นที่อย่างถูกต้อง รวดเร็ว			/	
รวม					

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมช่างไฟฟ้า ผู้ประเมิน.....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที			/	
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา			/	
3	เข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าและรายงานผลการสำรวจต่อ Fire Marshal			/	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที				
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา				
3	เข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์และรายงานผลการสำรวจต่อ Fire Marshal				
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ทีมช่างกล ผู้ประเมิน....

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เมื่อได้รับแจ้งให้เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ ภายใน 5 นาที			✓	
2	อยู่ประจำการ ณ จุดบัญชาการเพื่อรับคำสั่งและปฏิบัติหน้าที่จาก Fire Marshal ตลอดเวลา			✓	
3	เข้าสำรวจความเสียหายและรายงานต่อ Fire marshal			✓	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

พนักงานรักษาความปลอดภัย (SECURITY) ผู้ประเมิน..

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	รายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที ทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร			3	
2	รับคำสั่งจาก Fire Marshal ควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิง (รถฉุกเฉิน รถพยาบาล แล้วแต่กรณี) และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			3	
3	รายงานตัวต่อ Fire Marshal หลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			3	
รวม		9			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ประเมิน

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที			3	มาถึงภายใน 2 นาที
2	เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุ เพื่อให้ข้อมูล คำแนะนำ สำหรับการวางแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			3	
3	รับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปนเปื้อนลงรางระบายน้ำ ดิน เป็นต้น			3	
4	ให้คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อม จุดเสี่ยงในพื้นที่ ต่อ Fire marshal			3	
5	รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshal)			3	
รวม		15			

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้ประเมิน.  

ข้อ	หัวข้อประเมิน	คะแนน			ข้อเสนอแนะ (Comment)
		1	2	3	
1	เส้นทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Fire Marshal ภายใน 5 นาที			3	
2	เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุ เพื่อให้ข้อมูล คำแนะนำ สำหรับการวางแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			3	
3	รายงานอุปกรณ์และความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สำหรับตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่มีในพื้นที่			3	
4	ให้คำแนะนำด้านความปลอดภัย จุดเสี่ยงในพื้นที่ คือ Fire marshal			3	
รวม					

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

1 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

2 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

3 : ปฏิบัติครบถ้วน

N/A : ไม่เกี่ยวข้อง

ใบลงชื่อเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี (กรดซัลฟิวริก) รั่วไหลประจำปี 2566

ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

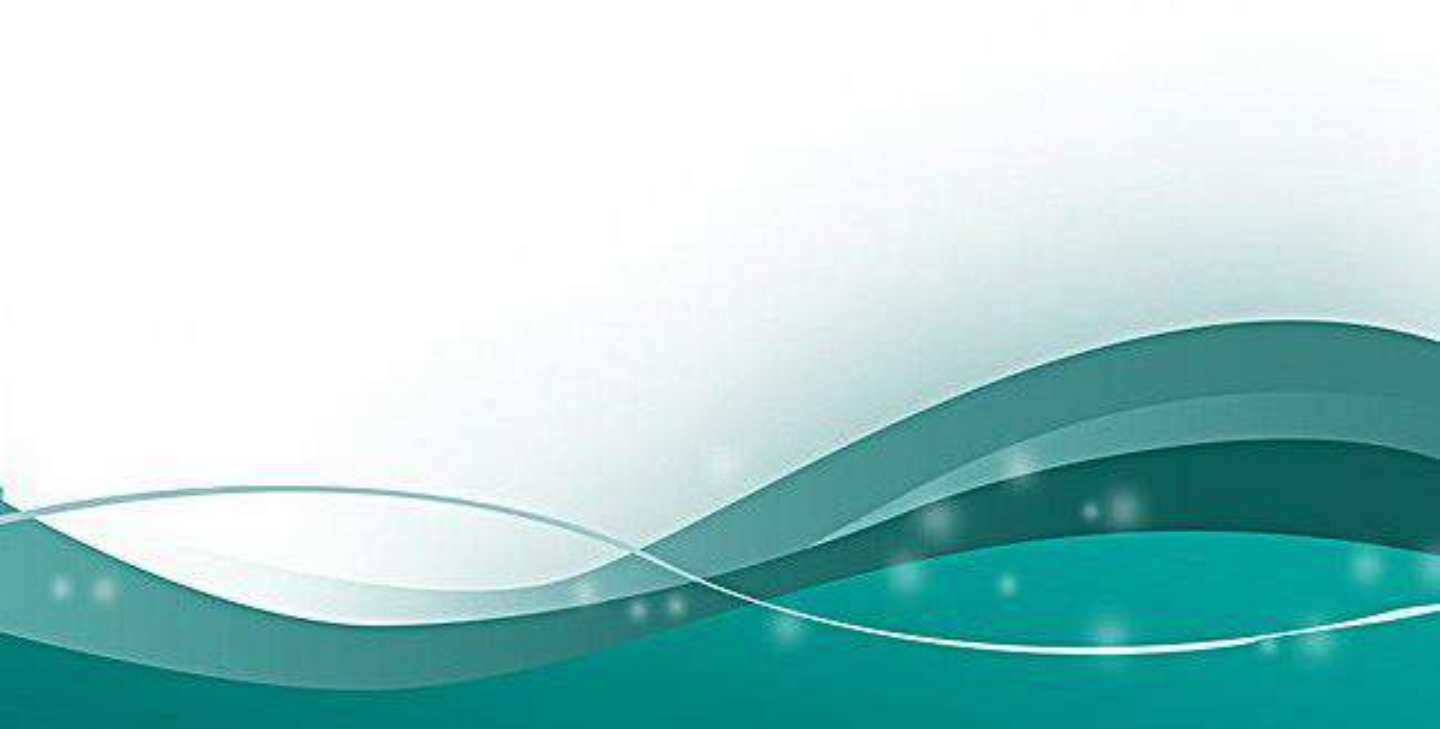
( วันพฤหัสบดี ที่ 21 ธันวาคม 2566 )

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	บริษัทสังกัด	ลายมือชื่อ
1		มก	ช่างซ่อมเครื่อง	NPS	
2		<del>สมชาย</del> <del>สมชาย</del>	OPT	NPS	
3		DCS	OPT	NPS 7	
4		BSO	OPT	NPS	
5		STE	OPT	NPS	
6		SM	OPT	NPS PG	
7		AO	opt	NPS	
8		Elec tech	EM	FG	
9		CM	Auto	NPS	
10		Envj	SHEQ	NPS	
11		Envi	SHEQ	NPS	
12		Safety	SHEQ	NS 304	
13		Safety	SHEQ	NIS	
14		Safety	SHEQ	NPPSA	
15		Safety	SHEQ	ESS	
16		SMU	SHEQ	GRS	
17		Safety	SHEQ	NPS	
18		Safety	SHEQ	NPS	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ภาคผนวก ข-23

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ NPS  
ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค. 66

---





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 10 August 2023

REPORT No. AP053/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหาดสูง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 08.303''N, 101° 38' 09.880''E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
ANALYSIS DATE 29 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
24 - 25 July 2023	0.033	0.020
25 - 26 July 2023	0.036	0.020
26 - 27 July 2023	0.055	0.018
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กัญญา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 10 August 2023

REPORT No. AP053/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดทุ่งประพาส ต.กรอกสมบูรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 55.254'' N, 101° 36' 50.641'' E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
ANALYSIS DATE 29 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
24 - 25 July 2023	0.041	0.019
25 - 26 July 2023	0.043	0.018
26 - 27 July 2023	0.064	0.024
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by จกริญ

Mr. Jakkree Inta

Environmental Scientist

Approved by ทศพร

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 2





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 2 August 2023

REPORT No. AS043/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วัดหาดสูง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 08.303"N, 101° 38' 09.880"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	24 - 25 July 23	25 - 26 July 23	25 - 26 July 23
10.00 - 11.00	0.0261	0.0106	0.0111
11.00 - 12.00	0.0267	0.0100	0.0106
12.00 - 13.00	0.0114	0.0110	0.0104
13.00 - 14.00	0.0106	0.0115	0.0108
14.00 - 15.00	0.0099	0.0118	0.0117
15.00 - 16.00	0.0096	0.0117	0.0117
16.00 - 17.00	0.0095	0.0116	0.0119
17.00 - 18.00	0.0101	0.0111	0.0122
18.00 - 19.00	0.0112	0.0113	0.0119
19.00 - 20.00	0.0116	0.0115	0.0111
20.00 - 21.00	0.0119	0.0116	0.0105
21.00 - 22.00	0.0108	0.0119	0.0103
22.00 - 23.00	0.0100	0.0115	0.0105
23.00 - 00.00	0.0099	0.0113	0.0114
00.00 - 01.00	0.0102	0.0111	0.0117
01.00 - 02.00	0.0110	0.0099	0.0113
02.00 - 03.00	0.0114	0.0102	0.0105
03.00 - 04.00	0.0115	0.0115	0.0103
04.00 - 05.00	0.0106	0.0118	0.0107
05.00 - 06.00	0.0100	0.0119	0.0115
06.00 - 07.00	0.0099	0.0111	0.0121
07.00 - 08.00	0.0103	0.0105	0.0121
08.00 - 09.00	0.0108	0.0099	0.0111
09.00 - 10.00	0.0112	0.0108	0.0106
1 hr-Minimum	0.0095	0.0099	0.0103
1 hr-Maximum	0.0267	0.0119	0.0122
Avg. 24 hr	0.0119	0.0111	0.0112
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 10 August 2023

REPORT No. AS043/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วัดทุ่งประพาส ต.กรอกสมบุรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 55.254" N, 101° 36' 50.641" E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	24 - 25 July 23	25 - 26 July 23	25 - 26 July 23
11.00 - 12.00	0.0006	0.0006	0.0005
12.00 - 13.00	0.0005	0.0011	0.0003
13.00 - 14.00	0.0002	0.0020	0.0002
14.00 - 15.00	0.0002	0.0026	0.0002
15.00 - 16.00	0.0001	0.0005	0.0001
16.00 - 17.00	0.0002	0.0007	0.0006
17.00 - 18.00	0.0002	0.0008	0.0007
18.00 - 19.00	0.0007	0.0003	0.0012
19.00 - 20.00	0.0010	0.0008	0.0003
20.00 - 21.00	0.0010	0.0004	0.0011
21.00 - 22.00	0.0009	0.0007	0.0014
22.00 - 23.00	0.0005	0.0001	0.0011
23.00 - 00.00	0.0005	0.0007	0.0002
00.00 - 01.00	0.0004	0.0003	0.0010
01.00 - 02.00	0.0003	0.0002	0.0003
02.00 - 03.00	0.0007	0.0007	0.0004
03.00 - 04.00	0.0003	0.0005	0.0005
04.00 - 05.00	0.0001	0.0004	0.0010
05.00 - 06.00	0.0007	0.0007	0.0027
06.00 - 07.00	0.0005	0.0002	0.0025
07.00 - 08.00	0.0011	0.0002	0.0011
08.00 - 09.00	0.0011	0.0003	0.0004
09.00 - 10.00	0.0006	0.0001	0.0002
10.00 - 11.00	0.0006	0.0002	0.0001
1 hr-Minimum	0.0001	0.0001	0.0001
1 hr-Maximum	0.0011	0.0026	0.0027
Avg. 24 hr	0.0005	0.0006	0.0007
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by จักรักษ์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 2 August 2023

REPORT No. AN039/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหาดสูง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 08.303"N, 101° 38' 09.880"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	24 - 25 July 23	25 - 26 July 23	26 - 27 July 23
10.00 - 11.00	0.0054	0.0046	0.0055
11.00 - 12.00	0.0053	0.0047	0.0054
12.00 - 13.00	0.0053	0.0047	0.0043
13.00 - 14.00	0.0054	0.0048	0.0032
14.00 - 15.00	0.0052	0.0044	0.0030
15.00 - 16.00	0.0049	0.0048	0.0030
16.00 - 17.00	0.0048	0.0052	0.0029
17.00 - 18.00	0.0058	0.0069	0.0048
18.00 - 19.00	0.0069	0.0086	0.0069
19.00 - 20.00	0.0080	0.0102	0.0089
20.00 - 21.00	0.0085	0.0111	0.0099
21.00 - 22.00	0.0089	0.0118	0.0110
22.00 - 23.00	0.0092	0.0124	0.0122
23.00 - 00.00	0.0087	0.0127	0.0141
00.00 - 01.00	0.0118	0.0104	0.0158
01.00 - 02.00	0.0123	0.0104	0.0163
02.00 - 03.00	0.0118	0.0116	0.0171
03.00 - 04.00	0.0112	0.0123	0.0183
04.00 - 05.00	0.0108	0.0122	0.0192
05.00 - 06.00	0.0098	0.0124	0.0123
06.00 - 07.00	0.0091	0.0126	0.0089
07.00 - 08.00	0.0083	0.0105	0.0072
08.00 - 09.00	0.0069	0.0087	0.0054
09.00 - 10.00	0.0058	0.0066	0.0037
1 hr-Minimum	0.0048	0.0044	0.0029
1 hr-Maximum	0.0123	0.0127	0.0192
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กัญญา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 10 August 2023

REPORT No. AN039/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดทุ่งประพาส ต.กรอกสมบุรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53'55.254"N, 101° 36'50.641"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	24 - 25 July 23	25 - 26 July 23	26 - 27 July 23
11.00 - 12.00	0.0018	0.0036	0.0048
12.00 - 13.00	0.0034	0.0029	0.0047
13.00 - 14.00	0.0035	0.0045	0.0046
14.00 - 15.00	0.0038	0.0060	0.0032
15.00 - 16.00	0.0050	0.0072	0.0053
16.00 - 17.00	0.0052	0.0024	0.0047
17.00 - 18.00	0.0085	0.0033	0.0031
18.00 - 19.00	0.0104	0.0035	0.0038
19.00 - 20.00	0.0175	0.0050	0.0051
20.00 - 21.00	0.0097	0.0051	0.0080
21.00 - 22.00	0.0051	0.0057	0.0100
22.00 - 23.00	0.0041	0.0035	0.0107
23.00 - 00.00	0.0032	0.0083	0.0128
00.00 - 01.00	0.0022	0.0122	0.0091
01.00 - 02.00	0.0040	0.0112	0.0093
02.00 - 03.00	0.0038	0.0083	0.0108
03.00 - 04.00	0.0039	0.0042	0.0063
04.00 - 05.00	0.0042	0.0035	0.0040
05.00 - 06.00	0.0048	0.0032	0.0073
06.00 - 07.00	0.0019	0.0043	0.0053
07.00 - 08.00	0.0012	0.0082	0.0058
08.00 - 09.00	0.0015	0.0109	0.0049
09.00 - 10.00	0.0030	0.0056	0.0060
10.00 - 11.00	0.0036	0.0054	0.0056
1 hr-Minimum	0.0012	0.0024	0.0031
1 hr-Maximum	0.0175	0.0122	0.0128
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by จกฐ  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by กัท  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 29 July 2023

REPORT No. AW044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหาดสูง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 08.303" N, 101° 38' 09.880" E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	24 - 25 July 23		25 - 26 July 23		26 - 27 July 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	W	1.2	W	1.0	WSW	1.8
11.00 - 12.00	W	1.5	WSW	1.6	WSW	2.1
12.00 - 13.00	WSW	1.9	WSW	1.7	WSW	1.5
13.00 - 14.00	WSW	2.1	WSW	2.1	SW	1.8
14.00 - 15.00	WSW	2.0	WSW	2.3	WSW	2.0
15.00 - 16.00	WSW	1.9	WSW	2.3	WSW	1.8
16.00 - 17.00	WSW	0.8	WSW	2.3	SW	1.5
17.00 - 18.00	W	0.4	SW	1.3	SSW	1.4
18.00 - 19.00	NE	0.5	SSE	1.0	S	1.0
19.00 - 20.00	NE	0.1	SE	0.6	SSE	0.5
20.00 - 21.00	ENE	0.4	SW	0.2	ENE	0.2
21.00 - 22.00	ESE	0.3	S	0.3	WSW	0.4
22.00 - 23.00	ENE	0.4	N	0.1	WNW	0.8
23.00 - 00.00	ENE	0.4	WNW	0.2	W	0.5
00.00 - 01.00	W	1.4	ENE	0.1	WSW	0.3
01.00 - 02.00	W	1.1	S	0.2	WSW	0.3
02.00 - 03.00	W	2.0	NE	0.3	WSW	1.1
03.00 - 04.00	W	1.2	ENE	0.4	SW	0.5
04.00 - 05.00	WNW	0.2	E	0.4	WSW	0.3
05.00 - 06.00	ESE	0.4	SE	0.3	S	0.1
06.00 - 07.00	NE	0.4	SSW	0.3	SW	0.5
07.00 - 08.00	ENE	0.5	SW	0.3	SW	0.5
08.00 - 09.00	NE	0.1	WSW	1.0	SW	1.0
09.00 - 10.00	SSW	0.1	WSW	1.2	SW	1.5
Temp (°C)	30.0		30.0		32.0	
atm (mmHg)	758		758		758	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Partly Cloudy Sky		Fair	

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

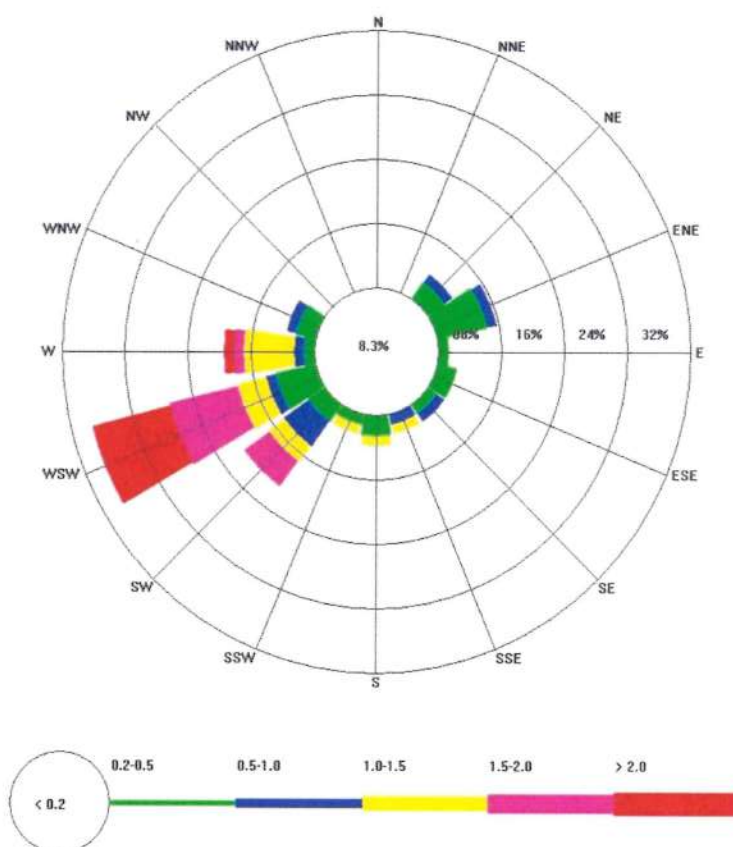


# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 29 July 2023

REPORT No. AW044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหาดสูง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 08.303"N, 101° 38' 09.880"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 4



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 9 August 2023

REPORT No. AW044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดทุ่งประพาส ต.กรอกสมบูรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 55.254"N, 101° 36' 50.641"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	24 - 25 July 23		25 - 26 July 23		26 - 27 July 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	SW	0.8	WSW	1.5	W	1.9
12.00 - 13.00	W	1.5	WSW	1.7	W	1.8
13.00 - 14.00	W	1.9	W	2.1	W	2.1
14.00 - 15.00	WSW	1.9	W	2.3	W	2.3
15.00 - 16.00	W	1.6	W	1.8	W	2.0
16.00 - 17.00	WSW	1.3	WSW	1.9	WSW	2.3
17.00 - 18.00	W	0.7	WSW	1.8	WSW	2.7
18.00 - 19.00	W	0.4	WSW	1.6	WSW	2.0
19.00 - 20.00	SSE	0.2	SW	0.4	WSW	1.4
20.00 - 21.00	SE	0.1	S	0.2	WSW	0.7
21.00 - 22.00	S	0.3	SW	1.2	WSW	0.4
22.00 - 23.00	SSE	0.1	SW	0.6	SSE	0.1
23.00 - 00.00	S	0.2	SSE	0.2	WSW	0.1
00.00 - 01.00	WSW	0.5	ESE	0.1	WSW	0.1
01.00 - 02.00	SSE	0.7	SE	0.1	SW	0.2
02.00 - 03.00	SE	1.7	SW	0.1	W	0.5
03.00 - 04.00	SE	0.8	ESE	0.1	W	0.5
04.00 - 05.00	ESE	0.3	SSE	0.1	W	0.3
05.00 - 06.00	ESE	0.1	SSW	0.2	W	0.6
06.00 - 07.00	ESE	0.1	WSW	0.3	WSW	0.5
07.00 - 08.00	ESE	0.1	W	0.2	WSW	0.5
08.00 - 09.00	SSE	0.2	W	0.5	WSW	1.1
09.00 - 10.00	SSW	0.4	WSW	1.1	WSW	1.7
10.00 - 11.00	SW	0.9	W	1.5	W	2.3
Temp (°C)	30.0		30.0		32.0	
atm (mmHg)	758		758		758	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Partly Cloudy Sky		Fair	

Tested by จกฐิย์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by พิกน  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 4

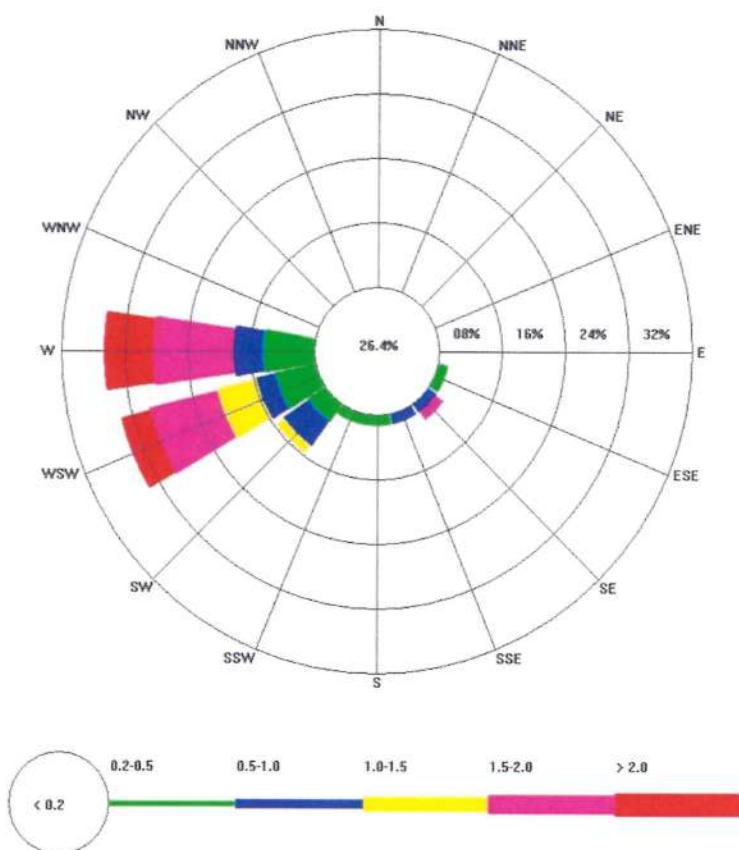




# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 9 August 2023

REPORT No. AW044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดทุ่งประพาส ต.กรอกสมบุญ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 55.254"N, 101° 36' 50.641"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 July 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จักรย์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 26 August 2023

REPORT No. AP054/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 93 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 7.933'' N, 101° 38' 11.721'' E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
ANALYSIS DATE 15 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
7 - 8 August 2023	0.043	0.021
8 - 9 August 2023	0.054	0.030
9 - 10 August 2023	0.107	0.046
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew

Environmental Scientist

Approved by กัท

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 20 August 2023

REPORT No. AP054/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สถานีสูบน้ำวังบัวทอง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 36.793''N, 101° 36' 49.543''E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
ANALYSIS DATE 15 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
7 - 8 August 2023	0.062	0.048
8 - 9 August 2023	0.060	0.044
9 - 10 August 2023	0.058	0.046
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup>Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by จกริญ

Mr. Jakkree Inta

Environmental Scientist

Approved by กัทท

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 2



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 26 August 2023

REPORT No. AS044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 93 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 7.933" N, 101° 38' 11.721" E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	7 - 8 August 23	8 - 9 August 23	9 - 10 August 23
10.00 - 11.00	0.0203	0.0091	0.0100
11.00 - 12.00	0.0202	0.0094	0.0103
12.00 - 13.00	0.0111	0.0106	0.0101
13.00 - 14.00	0.0103	0.0106	0.0099
14.00 - 15.00	0.0102	0.0095	0.0104
15.00 - 16.00	0.0101	0.0092	0.0106
16.00 - 17.00	0.0105	0.0087	0.0112
17.00 - 18.00	0.0114	0.0090	0.0113
18.00 - 19.00	0.0113	0.0101	0.0114
19.00 - 20.00	0.0116	0.0103	0.0102
20.00 - 21.00	0.0112	0.0099	0.0096
21.00 - 22.00	0.0110	0.0095	0.0099
22.00 - 23.00	0.0108	0.0089	0.0098
23.00 - 00.00	0.0098	0.0091	0.0104
00.00 - 01.00	0.0097	0.0094	0.0111
01.00 - 02.00	0.0102	0.0094	0.0114
02.00 - 03.00	0.0114	0.0096	0.0105
03.00 - 04.00	0.0114	0.0100	0.0100
04.00 - 05.00	0.0105	0.0108	0.0103
05.00 - 06.00	0.0098	0.0112	0.0108
06.00 - 07.00	0.0097	0.0106	0.0113
07.00 - 08.00	0.0097	0.0097	0.0118
08.00 - 09.00	0.0097	0.0096	0.0108
09.00 - 10.00	0.0093	0.0096	0.0102
1 hr-Minimum	0.0093	0.0087	0.0096
1 hr-Maximum	0.0203	0.0112	0.0118
Avg. 24 hr	0.0113	0.0097	0.0105
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กัทธ  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 17 August 2023

REPORT No. AS044/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION สถานีสูบน้ำวังบัวทอง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 36.793"N, 101° 36' 49.543"E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	7 - 8 August 23	8 - 9 August 23	9 - 10 August 23
10.00 - 11.00	0.0008	0.0013	0.0004
11.00 - 12.00	0.0012	0.0006	0.0001
12.00 - 13.00	0.0004	0.0008	0.0004
13.00 - 14.00	0.0003	0.0013	0.0010
14.00 - 15.00	0.0002	0.0004	0.0003
15.00 - 16.00	0.0005	0.0004	0.0006
16.00 - 17.00	0.0002	0.0016	0.0002
17.00 - 18.00	0.0001	0.0001	0.0007
18.00 - 19.00	0.0010	0.0002	0.0010
19.00 - 20.00	0.0010	0.0004	0.0010
20.00 - 21.00	0.0002	0.0006	0.0005
21.00 - 22.00	0.0005	0.0004	0.0007
22.00 - 23.00	0.0008	0.0008	0.0006
23.00 - 00.00	0.0001	0.0010	0.0010
00.00 - 01.00	0.0011	0.0013	0.0006
01.00 - 02.00	0.0010	0.0004	0.0007
02.00 - 03.00	0.0007	0.0004	0.0005
03.00 - 04.00	0.0006	0.0003	0.0005
04.00 - 05.00	0.0011	0.0008	0.0002
05.00 - 06.00	0.0021	0.0006	0.0008
06.00 - 07.00	0.0015	0.0010	0.0007
07.00 - 08.00	0.0004	0.0001	0.0005
08.00 - 09.00	0.0002	0.0006	0.0002
09.00 - 10.00	0.0005	0.0004	0.0010
1 hr-Minimum	0.0001	0.0001	0.0001
1 hr-Maximum	0.0021	0.0016	0.0010
Avg. 24 hr	0.0007	0.0007	0.0006
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by จักรชัย  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by กัทธนา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 26 August 2023

REPORT No. AN040/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 93 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 7.933"N, 101° 38' 11.721"E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	7 - 8 August 23	8 - 9 August 23	9 - 10 August 23
10.00 - 11.00	0.0043	0.0049	0.0051
11.00 - 12.00	0.0041	0.0042	0.0043
12.00 - 13.00	0.0040	0.0036	0.0036
13.00 - 14.00	0.0040	0.0031	0.0028
14.00 - 15.00	0.0040	0.0023	0.0025
15.00 - 16.00	0.0040	0.0037	0.0023
16.00 - 17.00	0.0039	0.0043	0.0040
17.00 - 18.00	0.0055	0.0051	0.0057
18.00 - 19.00	0.0070	0.0059	0.0073
19.00 - 20.00	0.0083	0.0073	0.0083
20.00 - 21.00	0.0094	0.0084	0.0083
21.00 - 22.00	0.0102	0.0103	0.0095
22.00 - 23.00	0.0112	0.0111	0.0108
23.00 - 00.00	0.0107	0.0104	0.0110
00.00 - 01.00	0.0120	0.0105	0.0109
01.00 - 02.00	0.0121	0.0112	0.0103
02.00 - 03.00	0.0112	0.0126	0.0100
03.00 - 04.00	0.0105	0.0142	0.0092
04.00 - 05.00	0.0099	0.0155	0.0087
05.00 - 06.00	0.0083	0.0148	0.0081
06.00 - 07.00	0.0068	0.0138	0.0076
07.00 - 08.00	0.0053	0.0130	0.0068
08.00 - 09.00	0.0041	0.0105	0.0071
09.00 - 10.00	0.0048	0.0079	0.0053
1 hr-Minimum	0.0039	0.0023	0.0023
1 hr-Maximum	0.0121	0.0155	0.0110
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กษิษา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 17 August 2023

REPORT No. AN040/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สถานีสูบน้ำวังบัวทอง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 36.793''N, 101° 36' 49.543''E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	7 - 8 August 23	8 - 9 August 23	9 - 10 August 23
10.00 - 11.00	0.0017	0.0051	0.0026
11.00 - 12.00	0.0036	0.0034	0.0034
12.00 - 13.00	0.0009	0.0020	0.0019
13.00 - 14.00	0.0018	0.0019	0.0013
14.00 - 15.00	0.0006	0.0007	0.0008
15.00 - 16.00	0.0006	0.0011	0.0011
16.00 - 17.00	0.0012	0.0025	0.0017
17.00 - 18.00	0.0039	0.0024	0.0018
18.00 - 19.00	0.0052	0.0027	0.0012
19.00 - 20.00	0.0028	0.0027	0.0025
20.00 - 21.00	0.0038	0.0012	0.0031
21.00 - 22.00	0.0038	0.0007	0.0015
22.00 - 23.00	0.0045	0.0005	0.0007
23.00 - 00.00	0.0084	0.0008	0.0007
00.00 - 01.00	0.0088	0.0020	0.0007
01.00 - 02.00	0.0085	0.0036	0.0013
02.00 - 03.00	0.0078	0.0037	0.0058
03.00 - 04.00	0.0064	0.0036	0.0043
04.00 - 05.00	0.0047	0.0035	0.0030
05.00 - 06.00	0.0033	0.0033	0.0026
06.00 - 07.00	0.0047	0.0030	0.0032
07.00 - 08.00	0.0044	0.0023	0.0039
08.00 - 09.00	0.0025	0.0024	0.0028
09.00 - 10.00	0.0023	0.0021	0.0022
1 hr-Minimum	0.0006	0.0005	0.0007
1 hr-Maximum	0.0088	0.0051	0.0058
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by จกัษ์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by กนก  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 26 August 2023

REPORT No. AW045/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 93 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 7.933'' N, 101° 38' 11.721'' E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	7 - 8 August 23		8 - 9 August 23		9 - 10 August 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	WSW	1.4	WSW	1.5	SW	1.2
11.00 - 12.00	W	1.5	WSW	1.4	WSW	1.4
12.00 - 13.00	W	1.6	W	1.9	WSW	1.5
13.00 - 14.00	WSW	2.2	W	2.5	WSW	1.7
14.00 - 15.00	W	1.9	W	2.4	W	1.6
15.00 - 16.00	WSW	1.2	W	2.0	NNW	1.6
16.00 - 17.00	WSW	1.3	W	2.0	NNW	1.6
17.00 - 18.00	WSW	1.5	W	2.1	NW	1.8
18.00 - 19.00	WSW	1.6	W	1.9	WSW	0.9
19.00 - 20.00	WSW	0.5	NW	3.0	W	0.4
20.00 - 21.00	SSW	0.3	NNW	1.4	NW	3.4
21.00 - 22.00	W	0.3	SSE	0.4	NW	1.0
22.00 - 23.00	SW	0.5	SSW	0.5	SW	0.3
23.00 - 00.00	SSW	0.3	S	0.4	SSW	0.2
00.00 - 01.00	SSW	0.5	S	0.5	S	0.8
01.00 - 02.00	SSW	0.5	S	0.5	SSE	0.3
02.00 - 03.00	SSW	0.3	NE	0.2	SSE	0.2
03.00 - 04.00	SSW	0.9	NE	0.2	SE	0.3
04.00 - 05.00	SSW	0.7	ESE	0.4	E	0.1
05.00 - 06.00	SSW	0.4	SE	0.1	NNE	0.9
06.00 - 07.00	S	0.7	ENE	0.4	ENE	0.3
07.00 - 08.00	SSW	0.8	N	0.3	S	0.2
08.00 - 09.00	SSW	1.1	SSW	0.6	W	0.2
09.00 - 10.00	SW	1.0	SSW	1.4	WSW	1.1
Temp (°C)	30.0		29.0		34.0	
atm (mmHg)	759		758		759	
Air Condition	Overcast Sky		Cloudy Sky		Partly Cloudy Sky	

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

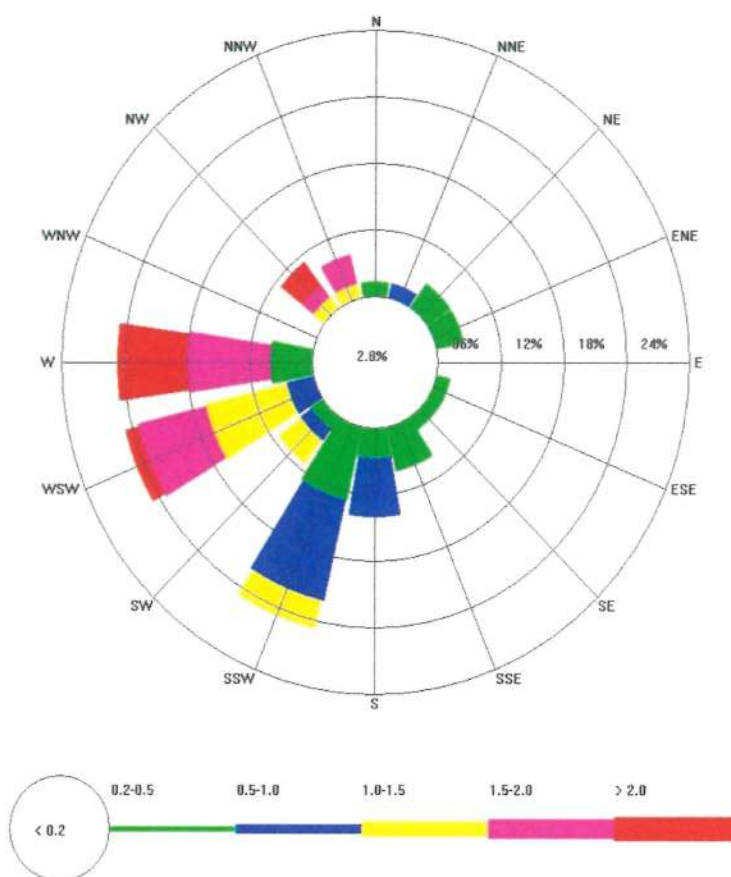




# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 26 August 2023

REPORT No. AW045/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 93 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 7.933''N, 101° 38' 11.721''E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by

*ไกรวิทย์*

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

*กัททิยา*

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 17 August 2023

REPORT No. AW045/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สถานีสูบน้ำวังบัวทอง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 36.793''N, 101° 36' 49.543''E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	7 - 8 August 23		8 - 9 August 23		9 - 10 August 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	W	2.3	SSW	1.0	S	1.3
11.00 - 12.00	SE	1.4	SSW	1.2	SSW	1.4
12.00 - 13.00	WSW	0.7	SW	0.8	SSW	1.3
13.00 - 14.00	SW	0.8	SSW	1.1	SW	1.4
14.00 - 15.00	SSW	1.1	SW	1.4	SW	1.3
15.00 - 16.00	SSW	0.8	SW	1.3	WSW	1.1
16.00 - 17.00	SSW	1.2	SSW	1.3	WSW	0.4
17.00 - 18.00	S	1.3	SSW	1.4	W	0.6
18.00 - 19.00	S	1.0	SW	0.9	WSW	0.7
19.00 - 20.00	SW	0.4	WSW	1.5	WSW	0.1
20.00 - 21.00	WSW	0.1	WNW	2.1	WSW	0.1
21.00 - 22.00	SW	0.2	SW	0.5	W	2.1
22.00 - 23.00	SSW	0.3	SE	0.2	SW	0.3
23.00 - 00.00	S	1.5	S	0.2	SSE	0.2
00.00 - 01.00	S	1.6	SSE	0.1	SSW	0.1
01.00 - 02.00	S	0.8	SSE	0.1	S	0.2
02.00 - 03.00	SSE	0.2	SSE	0.1	S	0.1
03.00 - 04.00	SE	0.1	SE	0.1	E	0.1
04.00 - 05.00	SSE	0.5	E	0.1	ESE	0.1
05.00 - 06.00	S	0.8	E	0.1	SSE	0.1
06.00 - 07.00	S	0.4	SE	0.1	S	0.1
07.00 - 08.00	SSE	0.4	ESE	0.1	E	0.1
08.00 - 09.00	S	0.9	SE	0.2	SE	0.1
09.00 - 10.00	S	1.3	S	1.6	S	0.3
Temp (°C)	30.5		29.7		31.2	
atm (mmHg)	758		758		758	
Air Condition	Overcast Sky		Cloudy Sky		Cloudy Sky	

Tested by จกักรีย  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by กัสมิ  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

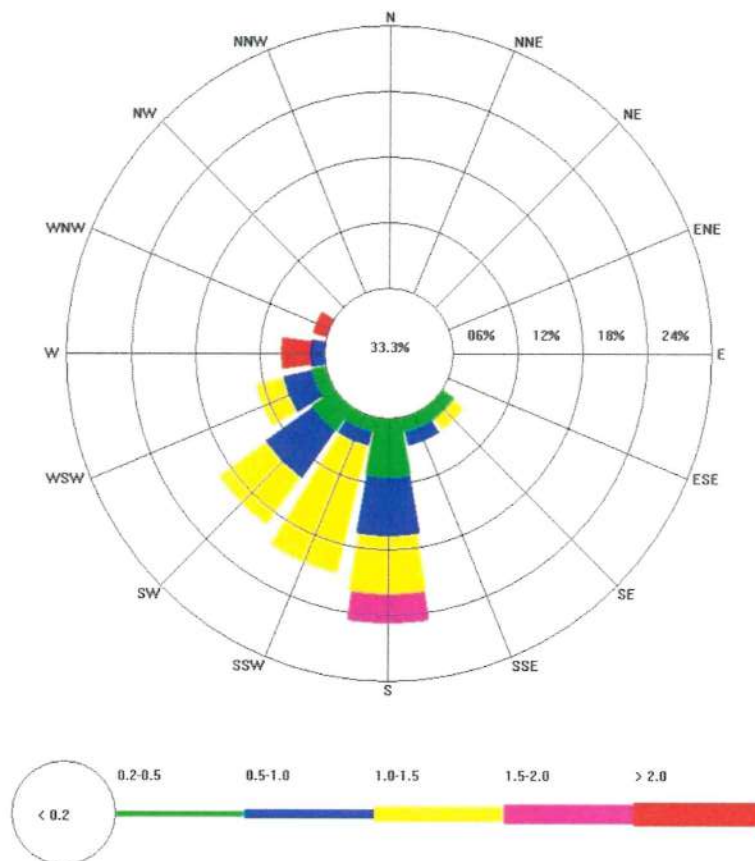
Page 3 of 4



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00  
Issued Date : 17 August 2023

REPORT No. AW045/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เทาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สถานีสูบน้ำวังบัวทอง ต.หาดนางแก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 36.793"N, 101° 36' 49.543"E)  
SAMPLING DATE 7 - 10 August 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกักรีย์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิชตา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AP059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 05.486''N, 101° 37' 31.016''E)  
SAMPLING DATE 14 - 17 September 2023  
ANALYSIS DATE 20 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
14 - 15 September 2023	0.054	0.037
15 - 16 September 2023	0.028	0.023
16 - 17 September 2023	0.031	0.019
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AP059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 56' 20.988''N, 101° 37' 32.911''E)  
SAMPLING DATE 11 - 14 September 2023  
ANALYSIS DATE 20 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
11 - 12 September 2023	0.028	0.017
12 - 13 September 2023	0.026	0.016
13 - 14 September 2023	0.027	0.018
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์ท  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 2



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AS046/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 05.486"N, 101° 37' 31.016"E)  
SAMPLING DATE 14 - 17 September 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	14 - 15 September 23	15- 16 September 23	16 - 17 September 23
16.00 - 17.00	0.0102	0.0117	0.0048
17.00 - 18.00	0.0114	0.0123	0.0074
18.00 - 19.00	0.0115	0.0119	0.0119
19.00 - 20.00	0.0104	0.0112	0.0136
20.00 - 21.00	0.0112	0.0104	0.0134
21.00 - 22.00	0.0121	0.0111	0.0123
22.00 - 23.00	0.0416	0.0141	0.0128
23.00 - 00.00	0.0114	0.0136	0.0124
00.00 - 01.00	0.0109	0.0102	0.0123
01.00 - 02.00	0.0111	0.0112	0.0123
02.00 - 03.00	0.0113	0.0126	0.0128
03.00 - 04.00	0.0111	0.0118	0.0125
04.00 - 05.00	0.0111	0.0126	0.0122
05.00 - 06.00	0.0118	0.0139	0.0120
06.00 - 07.00	0.0125	0.0156	0.0121
07.00 - 08.00	0.0131	0.0150	0.0122
08.00 - 09.00	0.0126	0.0128	0.0123
09.00 - 10.00	0.0118	0.0131	0.0123
10.00 - 11.00	0.0118	0.0132	0.0125
11.00 - 12.00	0.0124	0.0124	0.0123
12.00 - 13.00	0.0127	0.0130	0.0126
13.00 - 14.00	0.0133	0.0132	0.0126
14.00 - 15.00	0.0131	0.0121	0.0124
15.00 - 16.00	0.0121	0.0119	0.0125
1 hr-Minimum	0.0102	0.0102	0.0048
1 hr-Maximum	0.0416	0.0156	0.0136
Avg. 24 hr	0.0130	0.0125	0.0119
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 2



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AS046/2023  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
 SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
 SAMPLING LOCATION โรงเรียนลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 56' 20.988"N, 101° 37' 32.911"E)  
 SAMPLING DATE 11 - 14 September 2023  
 ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	11 - 12 September 23	12 - 13 September 23	13 - 14 September 23
10.00 - 11.00	0.0075	0.0077	0.0084
11.00 - 12.00	0.0074	0.0075	0.0078
12.00 - 13.00	0.0073	0.0083	0.0076
13.00 - 14.00	0.0083	0.0084	0.0079
14.00 - 15.00	0.0088	0.0089	0.0088
15.00 - 16.00	0.0099	0.0086	0.0092
16.00 - 17.00	0.0100	0.0081	0.0094
17.00 - 18.00	0.0101	0.0083	0.0092
18.00 - 19.00	0.0102	0.0086	0.0083
19.00 - 20.00	0.0111	0.0082	0.0080
20.00 - 21.00	0.0101	0.0087	0.0086
21.00 - 22.00	0.0085	0.0088	0.0093
22.00 - 23.00	0.0080	0.0080	0.0090
23.00 - 00.00	0.0086	0.0074	0.0083
00.00 - 01.00	0.0091	0.0075	0.0079
01.00 - 02.00	0.0097	0.0078	0.0076
02.00 - 03.00	0.0093	0.0088	0.0084
03.00 - 04.00	0.0087	0.0093	0.0089
04.00 - 05.00	0.0084	0.0086	0.0098
05.00 - 06.00	0.0082	0.0080	0.0095
06.00 - 07.00	0.0085	0.0079	0.0087
07.00 - 08.00	0.0088	0.0079	0.0080
08.00 - 09.00	0.0089	0.0084	0.0084
09.00 - 10.00	0.0085	0.0093	0.0089
1 hr-Minimum	0.0073	0.0074	0.0076
1 hr-Maximum	0.0111	0.0093	0.0098
Avg. 24 hr	0.0089	0.0083	0.0086
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg.24hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by ไกรวิทย์  
 Mr. Kaiwit Sangkaew  
 Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
 Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 2





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AN041/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 05.486"N, 101° 37' 31.016"E)  
SAMPLING DATE 14 - 17 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	14 - 15 September 23	15- 16 September 23	16 - 17 September 23
16.00 - 17.00	0.0025	0.0051	0.0025
17.00 - 18.00	0.0022	0.0034	0.0020
18.00 - 19.00	0.0052	0.0074	0.0036
19.00 - 20.00	0.0042	0.0068	0.0062
20.00 - 21.00	0.0026	0.0052	0.0027
21.00 - 22.00	0.0017	0.0054	0.0049
22.00 - 23.00	0.0014	0.0042	0.0032
23.00 - 00.00	0.0023	0.0031	0.0037
00.00 - 01.00	0.0012	0.0035	0.0025
01.00 - 02.00	0.0017	0.0044	0.0037
02.00 - 03.00	0.0031	0.0051	0.0033
03.00 - 04.00	0.0023	0.0063	0.0053
04.00 - 05.00	0.0051	0.0081	0.0083
05.00 - 06.00	0.0044	0.0064	0.0071
06.00 - 07.00	0.0054	0.0043	0.0054
07.00 - 08.00	0.0018	0.0042	0.0037
08.00 - 09.00	0.0016	0.0036	0.0024
09.00 - 10.00	0.0022	0.0024	0.0035
10.00 - 11.00	0.0024	0.0013	0.0027
11.00 - 12.00	0.0042	0.0023	0.0021
12.00 - 13.00	0.0062	0.0035	0.0038
13.00 - 14.00	0.0045	0.0026	0.0035
14.00 - 15.00	0.0022	0.0023	0.0015
15.00 - 16.00	0.0034	0.0052	0.0016
1 hr-Minimum	0.0012	0.0013	0.0015
1 hr-Maximum	0.0062	0.0081	0.0083
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AN041/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 56' 20.988"N, 101° 37' 32.911"E)  
SAMPLING DATE 11 - 14 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	11 - 12 September 23	12 - 13 September 23	13 - 14 September 23
10.00 - 11.00	0.0027	0.0015	0.0043
11.00 - 12.00	0.0028	0.0023	0.0033
12.00 - 13.00	0.0037	0.0023	0.0035
13.00 - 14.00	0.0025	0.0016	0.0028
14.00 - 15.00	0.0032	0.0024	0.0024
15.00 - 16.00	0.0025	0.0022	0.0063
16.00 - 17.00	0.0028	0.0035	0.0077
17.00 - 18.00	0.0031	0.0069	0.0035
18.00 - 19.00	0.0053	0.0022	0.0045
19.00 - 20.00	0.0046	0.0063	0.0051
20.00 - 21.00	0.0033	0.0071	0.0053
21.00 - 22.00	0.0035	0.0062	0.0034
22.00 - 23.00	0.0025	0.0031	0.0040
23.00 - 00.00	0.0067	0.0034	0.0045
00.00 - 01.00	0.0052	0.0035	0.0032
01.00 - 02.00	0.0050	0.0043	0.0037
02.00 - 03.00	0.0035	0.0024	0.0051
03.00 - 04.00	0.0027	0.0044	0.0042
04.00 - 05.00	0.0028	0.0051	0.0052
05.00 - 06.00	0.0026	0.0035	0.0053
06.00 - 07.00	0.0037	0.0027	0.0027
07.00 - 08.00	0.0033	0.0030	0.0031
08.00 - 09.00	0.0023	0.0029	0.0035
09.00 - 10.00	0.0022	0.0021	0.0033
1 hr-Minimum	0.0022	0.0015	0.0024
1 hr-Maximum	0.0067	0.0071	0.0077
Standard <sup>1/</sup> (Avg.1hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AWO46/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 05.486"N, 101° 37' 31.016"E)  
SAMPLING DATE 14 - 17 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	14 - 15 September 23		15 - 16 September 23		16 - 17 September 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
16.00 - 17.00	WNW	1.1	NW	1.0	NNW	0.3
17.00 - 18.00	W	1.2	NW	1.6	SW	1.0
18.00 - 19.00	WNW	0.4	NW	2.0	W	0.7
19.00 - 20.00	NW	0.5	WNW	2.4	WNW	1.0
20.00 - 21.00	WNW	1.0	W	1.2	NW	0.9
21.00 - 22.00	ESE	0.9	SW	1.2	N	1.1
22.00 - 23.00	W	1.6	SW	1.1	NNW	1.4
23.00 - 00.00	SW	1.3	N	0.2	SSE	1.0
00.00 - 01.00	SW	0.7	E	0.6	SSE	1.1
01.00 - 02.00	SW	0.8	ESE	0.1	ESE	1.0
02.00 - 03.00	WNW	2.8	SE	0.3	ESE	1.0
03.00 - 04.00	NW	1.8	SSE	0.4	ESE	0.9
04.00 - 05.00	W	0.6	SE	0.4	E	1.1
05.00 - 06.00	SSW	0.1	SE	0.2	SE	0.5
06.00 - 07.00	SSW	0.1	SW	0.6	SSE	0.4
07.00 - 08.00	SSW	0.4	SW	0.9	E	0.1
08.00 - 09.00	SW	0.3	WNW	0.1	SW	0.4
09.00 - 10.00	WNW	0.1	SSW	0.2	W	0.7
10.00 - 11.00	WNW	0.1	SSE	0.1	NNE	0.3
11.00 - 12.00	W	0.1	ESE	0.1	ENE	0.6
12.00 - 13.00	S	0.4	SSW	0.1	N	0.1
13.00 - 14.00	NNE	0.1	ESE	0.1	SSE	0.4
14.00 - 15.00	N	0.1	ESE	0.3	SE	0.2
15.00 - 16.00	WNW	0.3	SSW	0.4	E	0.4
Temp (°C)	29.0		31.0		30.0	
atm (mmHg)	758		758		758	
Air Condition	Very Cloudy Sky		Overcast Sky		Very Cloudy Sky	

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

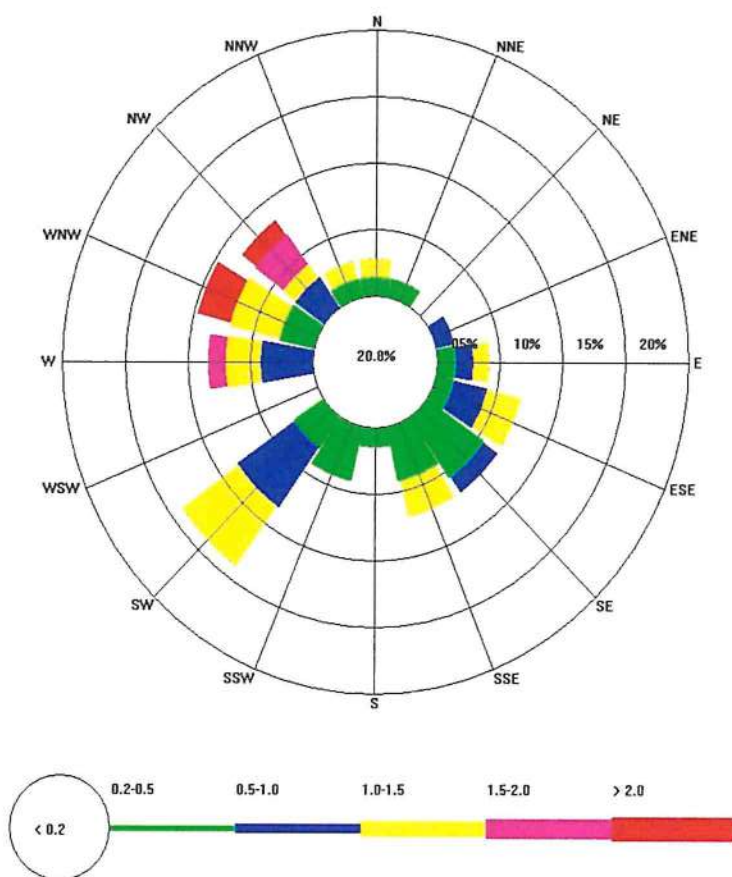


# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AW046/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนบ้านโคกกระเทียม ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 57' 05.486"N, 101° 37' 31.016"E)  
SAMPLING DATE 14 - 17 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิชญา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 4





# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AW046/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 56' 20.988''N, 101° 37' 32.911''E)  
SAMPLING DATE 11 - 14 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	11 - 12 September 23		12 - 13 September 23		13 - 14 September 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	WSW	0.4	WSW	1.4	W	0.8
11.00 - 12.00	W	0.2	WSW	1.2	W	0.9
12.00 - 13.00	NE	0.6	W	1.0	NNE	0.7
13.00 - 14.00	ENE	0.4	NE	0.1	NE	0.6
14.00 - 15.00	E	1.5	W	1.3	ENE	0.9
15.00 - 16.00	ENE	1.1	WSW	1.0	ENE	0.7
16.00 - 17.00	NW	0.2	WSW	1.2	NE	0.6
17.00 - 18.00	WNW	0.4	W	1.4	ENE	0.4
18.00 - 19.00	E	0.6	WNW	0.5	E	0.2
19.00 - 20.00	S	0.1	ENE	0.3	NE	0.7
20.00 - 21.00	WSW	0.6	E	0.5	NNW	0.3
21.00 - 22.00	WSW	0.8	E	0.2	WSW	0.2
22.00 - 23.00	WSW	1.1	E	0.5	ENE	0.3
23.00 - 00.00	WSW	1.0	E	0.3	E	0.4
00.00 - 01.00	WSW	0.3	SE	0.1	E	0.4
01.00 - 02.00	W	0.1	E	0.1	NW	0.1
02.00 - 03.00	WSW	0.2	WSW	0.1	E	0.1
03.00 - 04.00	WSW	0.6	WSW	0.1	SW	0.1
04.00 - 05.00	WSW	1.0	WSW	0.1	NNE	0.1
05.00 - 06.00	WSW	1.1	SW	0.1	WSW	0.1
06.00 - 07.00	WSW	0.7	WSW	0.2	W	0.1
07.00 - 08.00	WSW	1.0	WSW	0.2	W	0.1
08.00 - 09.00	WSW	1.4	WSW	0.7	W	0.7
09.00 - 10.00	WSW	1.5	W	1.1	W	0.7
Temp (°C)	28.0		30.0		32.0	
atm (mmHg)	758		758		758	
Air Condition	Overcast Sky		Very Cloudy Sky		Very Cloudy Sky	

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กัทธนา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 4

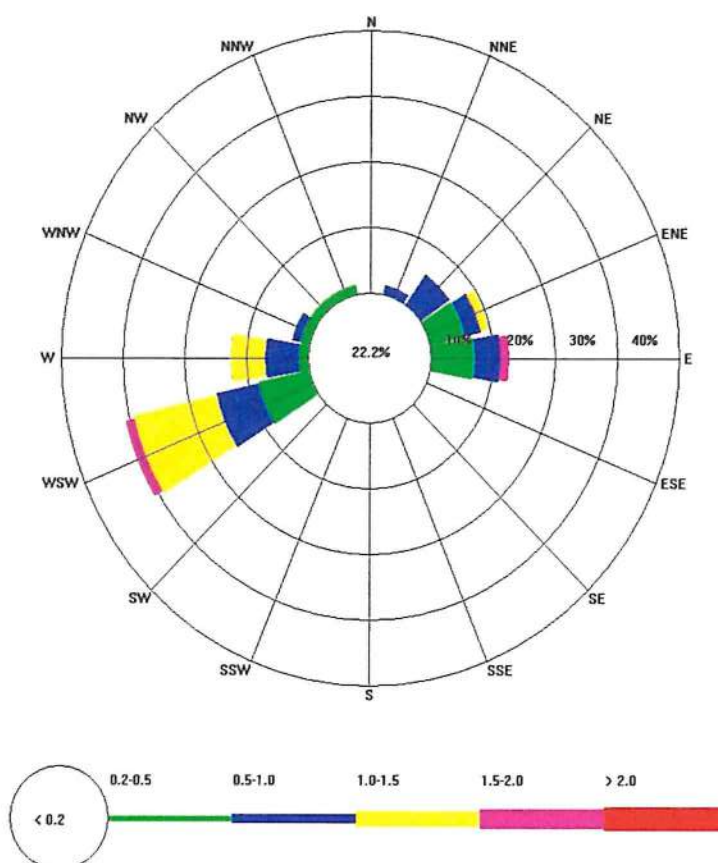


# Analysis Report

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 September 2023

REPORT No. AW046/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนลาดตะเคียนราษฎร์บำรุง ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 56' 20.988"N, 101° 37' 32.911"E)  
SAMPLING DATE 11 - 14 September 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิฑ  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิฐยา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager



# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 25 October 2023

REPORT No. AP073/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS สาธารณสุขศรีมหาโพธิ ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
SAMPLING LOCATION (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 15.05"N, 101° 31' 102.54"E)  
2 - 5 October 2023  
SAMPLING DATE 20 October 2023  
ANALYSIS DATE Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
2 - 3 October 2023	0.053	0.023
3 - 4 October 2023	0.030	0.012
4 - 5 October 2023	0.026	0.012
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup>Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by จักรชัย  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430





# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 6 November 2023

REPORT No. AP073/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS วัดหนองโพรง ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
SAMPLING LOCATION (พิกัดจุดตรวจวัด 13°55'20.40"N, 101°30'47.50"E)  
24 - 27 October 2023  
SAMPLING DATE 31 October 2023  
ANALYSIS DATE Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
24 - 25 October 2023	0.033	0.015
25 - 26 October 2023	0.050	0.024
26 - 27 October 2023	0.052	0.025
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by จกวัช

Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by นันทนา

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430





# Analysis Report (SO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 October 2023

REPORT No. AS058/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION Ambient Air Quality  
สาธารณสุขศรีมหาโพธิ ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
SAMPLING DATE (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 15.05"N, 101° 31' 102.54"E)  
SAMPLE DESIGNATED AS 2 - 5 October 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	2 - 3 October 23	3 - 4 October 23	4 - 5 October 23
10.00 - 11.00	0.0012	0.0002	0.0021
11.00 - 12.00	0.0006	0.0006	0.0013
12.00 - 13.00	0.0011	0.0001	0.0010
13.00 - 14.00	0.0012	0.0001	0.0002
14.00 - 15.00	0.0016	0.0003	0.0003
15.00 - 16.00	0.0024	0.0003	0.0004
16.00 - 17.00	0.0011	0.0006	0.0002
17.00 - 18.00	0.0004	0.0012	0.0011
18.00 - 19.00	0.0006	0.0016	0.0020
19.00 - 20.00	0.0005	0.0003	0.0017
20.00 - 21.00	0.0013	0.0005	0.0006
21.00 - 22.00	0.0007	0.0005	0.0006
22.00 - 23.00	0.0010	0.0002	0.0004
23.00 - 00.00	0.0001	0.0012	0.0001
00.00 - 01.00	0.0006	0.0017	0.0003
01.00 - 02.00	0.0002	0.0023	0.0005
02.00 - 03.00	0.0010	0.0020	0.0012
03.00 - 04.00	0.0004	0.0007	0.0010
04.00 - 05.00	0.0004	0.0005	0.0007
05.00 - 06.00	0.0002	0.0001	0.0006
06.00 - 07.00	0.0001	0.0010	0.0004
07.00 - 08.00	0.0007	0.0026	0.0001
08.00 - 09.00	0.0002	0.0021	0.0001
09.00 - 10.00	0.0002	0.0037	0.0002
1 hr-Minimum	0.0001	0.0001	0.0001
1 hr-Maximum	0.0024	0.0037	0.0021
Avg. 24 hr	0.0007	0.0010	0.0007
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by จกฐี

Mr. Jakkree Inta

Environmental Scientist

Approved by กัม

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (SO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 6 November 2023

REPORT No. AS058/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION Ambient Air Quality  
วัดหนองโพรง ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
SAMPLING DATE (พิกัดจุดตรวจวัด 13°55'20.40"N, 101°30'47.50"E)  
SAMPLE DESIGNATED AS 24 - 27 October 2023  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration(ppm)		
	24 - 25 October 23	25 - 26 October 23	26 - 27 October 23
10.00 - 11.00	0.0002	0.0004	0.0022
11.00 - 12.00	0.0006	0.0020	0.0017
12.00 - 13.00	0.0001	0.0012	0.0007
13.00 - 14.00	0.0001	0.0006	0.0002
14.00 - 15.00	0.0003	0.0007	0.0007
15.00 - 16.00	0.0003	0.0002	0.0002
16.00 - 17.00	0.0007	0.0001	0.0001
17.00 - 18.00	0.0002	0.0009	0.0006
18.00 - 19.00	0.0005	0.0002	0.0011
19.00 - 20.00	0.0017	0.0005	0.0011
20.00 - 21.00	0.0017	0.0003	0.0003
21.00 - 22.00	0.0012	0.0010	0.0001
22.00 - 23.00	0.0004	0.0002	0.0001
23.00 - 00.00	0.0003	0.0016	0.0002
00.00 - 01.00	0.0002	0.0016	0.0003
01.00 - 02.00	0.0007	0.0022	0.0002
02.00 - 03.00	0.0001	0.0007	0.0006
03.00 - 04.00	0.0013	0.0002	0.0002
04.00 - 05.00	0.0007	0.0002	0.0007
05.00 - 06.00	0.0002	0.0010	0.0002
06.00 - 07.00	0.0002	0.0006	0.0002
07.00 - 08.00	0.0005	0.0002	0.0007
08.00 - 09.00	0.0020	0.0003	0.0016
09.00 - 10.00	0.0011	0.0002	0.0003
1 hr-Minimum	0.0001	0.0001	0.0001
1 hr-Maximum	0.0020	0.0022	0.0022
Avg. 24 hr	0.0006	0.0007	0.0006
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by จกฐย์

Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิทาท

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (NO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 October 2023

REPORT No. AN053/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สาธารณสุขศรีมหาโพธิ ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 15.05"N, 101° 31' 102.54"E)  
SAMPLING DATE 2 - 5 October 23  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	2 - 3 October 23	3 - 4 October 23	4 - 5 October 23
10.00 - 11.00	0.0031	0.0018	0.0027
11.00 - 12.00	0.0042	0.0014	0.0017
12.00 - 13.00	0.0025	0.0010	0.0008
13.00 - 14.00	0.0028	0.0009	0.0005
14.00 - 15.00	0.0018	0.0007	0.0009
15.00 - 16.00	0.0011	0.0013	0.0013
16.00 - 17.00	0.0037	0.0010	0.0014
17.00 - 18.00	0.0066	0.0042	0.0049
18.00 - 19.00	0.0052	0.0071	0.0066
19.00 - 20.00	0.0063	0.0082	0.0023
20.00 - 21.00	0.0078	0.0062	0.0031
21.00 - 22.00	0.0064	0.0037	0.0026
22.00 - 23.00	0.0070	0.0032	0.0054
23.00 - 00.00	0.0042	0.0027	0.0046
00.00 - 01.00	0.0014	0.0020	0.0031
01.00 - 02.00	0.0016	0.0020	0.0034
02.00 - 03.00	0.0008	0.0010	0.0031
03.00 - 04.00	0.0002	0.0014	0.0036
04.00 - 05.00	0.0009	0.0018	0.0023
05.00 - 06.00	0.0026	0.0038	0.0028
06.00 - 07.00	0.0030	0.0032	0.0030
07.00 - 08.00	0.0049	0.0036	0.0028
08.00 - 09.00	0.0040	0.0052	0.0036
09.00 - 10.00	0.0050	0.0040	0.0032
1 hr-Minimum	0.0002	0.0007	0.0005
1 hr-Maximum	0.0078	0.0082	0.0066
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by จักรี  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิม  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (NO2)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 6 November 2023

REPORT No. AN053/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหนองโพรง ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°55'20.40"N, 101°30'47.50"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 October 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	24 - 25 October 23	25 - 26 October 23	26 - 27 October 23
10.00 - 11.00	0.0018	0.0027	0.0031
11.00 - 12.00	0.0014	0.0017	0.0042
12.00 - 13.00	0.0010	0.0008	0.0025
13.00 - 14.00	0.0009	0.0005	0.0028
14.00 - 15.00	0.0007	0.0009	0.0018
15.00 - 16.00	0.0013	0.0013	0.0011
16.00 - 17.00	0.0010	0.0014	0.0037
17.00 - 18.00	0.0042	0.0049	0.0066
18.00 - 19.00	0.0071	0.0066	0.0052
19.00 - 20.00	0.0082	0.0047	0.0063
20.00 - 21.00	0.0062	0.0020	0.0078
21.00 - 22.00	0.0037	0.0040	0.0064
22.00 - 23.00	0.0032	0.0054	0.0070
23.00 - 00.00	0.0027	0.0046	0.0042
00.00 - 01.00	0.0020	0.0031	0.0014
01.00 - 02.00	0.0020	0.0034	0.0016
02.00 - 03.00	0.0010	0.0031	0.0008
03.00 - 04.00	0.0014	0.0036	0.0002
04.00 - 05.00	0.0018	0.0023	0.0009
05.00 - 06.00	0.0038	0.0028	0.0026
06.00 - 07.00	0.0032	0.0030	0.0030
07.00 - 08.00	0.0036	0.0028	0.0049
08.00 - 09.00	0.0052	0.0036	0.0040
09.00 - 10.00	0.0040	0.0032	0.0050
1 hr-Minimum	0.0007	0.0005	0.0002
1 hr-Maximum	0.0082	0.0066	0.0078
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by จกช  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทกท  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 October 2023

REPORT No. AW058/2023  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)  
 SAMPLING LOCATION สาธารณสุขศรีมหาโพธิ ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 15.05"N, 101° 31' 102.54"E)  
 SAMPLING DATE 2 - 5 October 2023  
 SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
 ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	2 - 3 October 23		3 - 4 October 23		4 - 5 October 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	SSE	2.0	SSE	1.1	ESE	1.4
11.00 - 12.00	SSE	1.3	SSE	1.2	SE	2.0
12.00 - 13.00	S	0.9	SSE	1.3	SE	1.5
13.00 - 14.00	SSE	1.0	ESE	2.1	SE	1.9
14.00 - 15.00	SE	1.2	ENE	0.6	SE	1.6
15.00 - 16.00	SSE	1.7	E	0.2	SE	1.3
16.00 - 17.00	SSW	1.1	ESE	0.2	SE	1.3
17.00 - 18.00	SSW	0.3	WSW	0.2	ESE	0.8
18.00 - 19.00	SE	0.8	WSW	0.1	WSW	1.7
19.00 - 20.00	E	0.4	SW	0.3	WSW	1.3
20.00 - 21.00	E	0.4	WSW	0.6	SSW	0.3
21.00 - 22.00	ESE	0.2	WSW	0.3	SSE	0.2
22.00 - 23.00	S	0.2	SSW	0.2	ESE	0.5
23.00 - 00.00	S	0.1	SW	0.1	SE	0.7
00.00 - 01.00	S	0.3	SW	0.1	SE	0.1
01.00 - 02.00	S	0.6	WSW	0.2	SW	0.2
02.00 - 03.00	SSE	0.8	SSW	0.1	WSW	0.4
03.00 - 04.00	SSE	1.1	E	0.2	SW	0.3
04.00 - 05.00	SSE	1.1	ESE	0.7	SE	0.1
05.00 - 06.00	SE	0.9	SSE	1.9	SW	0.2
06.00 - 07.00	SE	1.0	ESE	0.7	SSE	0.4
07.00 - 08.00	SSW	1.1	SSE	0.9	SSE	1.2
08.00 - 09.00	S	0.7	SSE	1.5	SE	1.0
09.00 - 10.00	SSE	0.9	S	2.3	SE	0.7
Temp (°C)	30.2		28.7		29.6	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Cloudy Sky		Cloudy Sky		Overcast Sky	

Tested by จกฐ  
 Mr. Jakkree Inta  
 Environmental Scientist

Approved by ทิม  
 Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



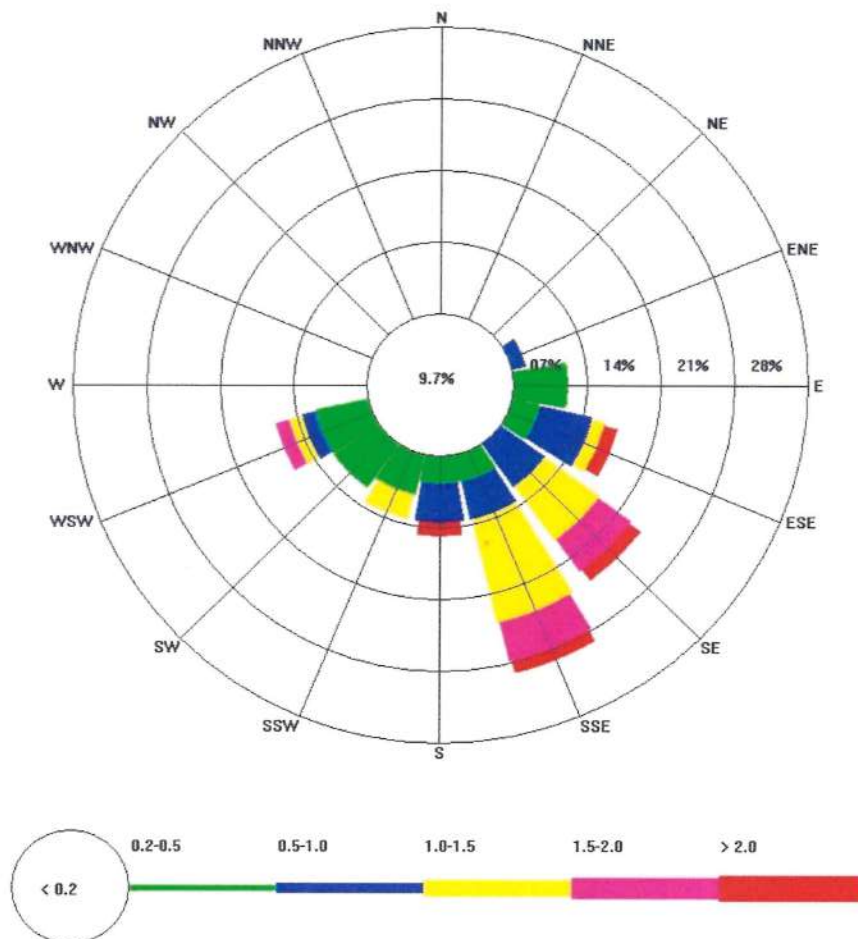


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 27 October 2023

REPORT No. AW058/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION สาธารณสุขศรีมหาโพธิ ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 58' 15.05"N, 101° 31' 102.54"E)  
SAMPLING DATE 2 - 5 October 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกฐ  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by กัทท  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 6 November 2023

REPORT No. AWO58/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหนองโพรง ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°55'20.40"N, 101°30'47.50"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 October 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	24 - 25 October 23		25 - 26 October 23		26 - 27 October 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	E	1.2	ENE	1.2	ESE	0.7
11.00 - 12.00	E	1.1	SE	1.0	ESE	0.4
12.00 - 13.00	E	1.1	SE	1.2	E	1.2
13.00 - 14.00	ESE	1.3	ENE	0.6	E	2.0
14.00 - 15.00	E	1.5	ENE	0.5	E	1.6
15.00 - 16.00	ESE	1.4	ENE	0.7	ESE	1.6
16.00 - 17.00	E	1.3	ESE	0.2	ESE	1.4
17.00 - 18.00	ESE	0.4	S	0.2	ESE	1.3
18.00 - 19.00	ESE	0.5	SSE	0.2	E	0.3
19.00 - 20.00	ESE	0.4	E	0.1	ENE	0.2
20.00 - 21.00	ENE	0.1	ENE	0.2	E	0.1
21.00 - 22.00	ENE	0.1	ESE	0.1	E	0.2
22.00 - 23.00	E	0.1	ESE	0.4	SSE	0.1
23.00 - 00.00	SSE	0.1	SSE	0.8	S	0.1
00.00 - 01.00	ESE	0.2	ESE	0.2	SW	0.1
01.00 - 02.00	E	0.1	ENE	0.3	SSW	0.1
02.00 - 03.00	ESE	0.1	E	0.3	SSW	0.1
03.00 - 04.00	ESE	0.1	ESE	0.1	SE	0.2
04.00 - 05.00	SSE	0.1	S	0.1	S	0.2
05.00 - 06.00	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.5
06.00 - 07.00	ENE	0.4	ESE	0.2	SE	0.3
07.00 - 08.00	E	0.3	SE	0.8	ESE	0.3
08.00 - 09.00	E	0.2	E	0.7	ESE	0.8
09.00 - 10.00	ESE	0.5	E	0.27	ESE	1.1
Temp (°C)	31.4		31.0		31.2	
atm (mmHg)	757		757		757	
Air Condition	Fair		Partly Cloudy Sky		Partly Cloudy Sky	

Tested by จกักรชัย

Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทกม

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430

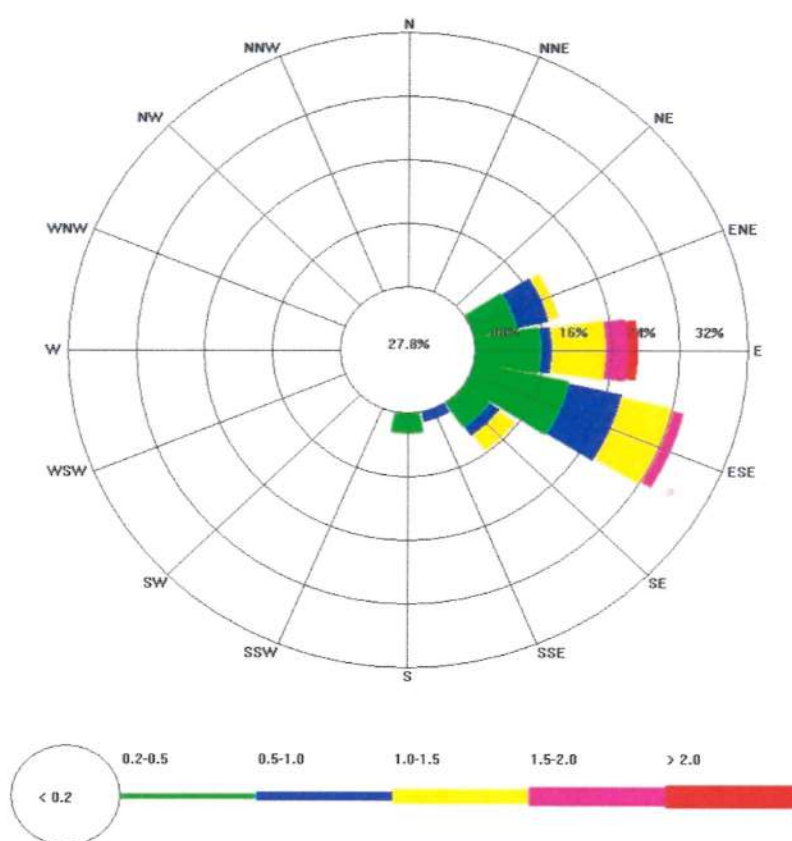


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 6 November 2023

REPORT No. AW058/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดหนองโพรง ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°55'20.40"N, 101°30'47.50"E)  
SAMPLING DATE 24 - 27 October 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกักรีย์  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิทาท  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430





# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 13 November 2023

REPORT No. AP074/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°53'11.315" N ,101°33'40.798" E)  
SAMPLING DATE 31 October - 3 November 2023  
ANALYSIS DATE 11 November 2023  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
31 October - 1 November 2023	0.044	0.027
1 - 2 November 2023	0.054	0.035
2 - 3 November 2023	0.062	0.041
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 13 November 2023

REPORT No. AP074/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนวัดหนองหูล้าง ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 27.516''N, 101° 30' 18.018''E)  
SAMPLING DATE 3 - 6 November 2023  
ANALYSIS DATE 11 November 2023  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
3 - 4 November 2023	0.082	0.054
4 - 5 November 2023	0.070	0.045
5 - 6 November 2023	0.052	0.032
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (SO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AS059/2023  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
 SAMPLING LOCATION วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13°53'11.315" N ,101°33'40.798" E)  
 SAMPLING DATE 31 October - 3 November 2023  
 SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
 ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	31 October - 1 November 23	1 - 2 November 23	2 - 3 November 23
10.00 - 11.00	0.0379	0.0038	0.0039
11.00 - 12.00	0.0117	0.0037	0.0042
12.00 - 13.00	0.0068	0.0036	0.0062
13.00 - 14.00	0.0058	0.0037	0.0046
14.00 - 15.00	0.0055	0.0038	0.0042
15.00 - 16.00	0.0052	0.0030	0.0042
16.00 - 17.00	0.0050	0.0039	0.0047
17.00 - 18.00	0.0049	0.0038	0.0045
18.00 - 19.00	0.0054	0.0041	0.0048
19.00 - 20.00	0.0045	0.0054	0.0044
20.00 - 21.00	0.0042	0.0064	0.0047
21.00 - 22.00	0.0045	0.0057	0.0048
22.00 - 23.00	0.0043	0.0046	0.0051
23.00 - 00.00	0.0045	0.0047	0.0047
00.00 - 01.00	0.0041	0.0045	0.0056
01.00 - 02.00	0.0039	0.0043	0.0054
02.00 - 03.00	0.0057	0.0045	0.0048
03.00 - 04.00	0.0064	0.0044	0.0050
04.00 - 05.00	0.0055	0.0045	0.0052
05.00 - 06.00	0.0045	0.0052	0.0054
06.00 - 07.00	0.0041	0.0066	0.0055
07.00 - 08.00	0.0039	0.0050	0.0055
08.00 - 09.00	0.0037	0.0044	0.0060
09.00 - 10.00	0.0036	0.0048	0.0068
1 hr-Minimum	0.0036	0.0030	0.0039
1 hr-Maximum	0.0379	0.0066	0.0068
Avg. 24 hr	0.0065	0.0045	0.0050
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew  
 Environmental Scientist

Approved by กัญญา

Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (SO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AS059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนวัดหนองหูล้าง ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 27.516"N, 101° 30' 18.018"E)  
SAMPLING DATE 3 - 6 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	3 - 4 November 23	4 - 5 November 23	5 - 6 November 23
11.00 - 12.00	0.0237	0.0125	0.0106
12.00 - 13.00	0.0060	0.0115	0.0107
13.00 - 14.00	0.0094	0.0130	0.0107
14.00 - 15.00	0.0067	0.0137	0.0107
15.00 - 16.00	0.0053	0.0104	0.0111
16.00 - 17.00	0.0064	0.0101	0.0125
17.00 - 18.00	0.0053	0.0102	0.0114
18.00 - 19.00	0.0050	0.0104	0.0107
19.00 - 20.00	0.0044	0.0101	0.0109
20.00 - 21.00	0.0042	0.0100	0.0105
21.00 - 22.00	0.0041	0.0100	0.0106
22.00 - 23.00	0.0042	0.0101	0.0112
23.00 - 00.00	0.0041	0.0106	0.0106
00.00 - 01.00	0.0046	0.0103	0.0111
01.00 - 02.00	0.0046	0.0106	0.0112
02.00 - 03.00	0.0049	0.0122	0.0116
03.00 - 04.00	0.0053	0.0122	0.0112
04.00 - 05.00	0.0060	0.0109	0.0113
05.00 - 06.00	0.0054	0.0107	0.0112
06.00 - 07.00	0.0047	0.0110	0.0110
07.00 - 08.00	0.0048	0.0112	0.0113
08.00 - 09.00	0.0051	0.0129	0.0111
09.00 - 10.00	0.0048	0.0135	0.0113
10.00 - 11.00	0.0269	0.0121	0.0114
1 hr-Minimum	0.0041	0.0100	0.0105
1 hr-Maximum	0.0269	0.0137	0.0125
Avg. 24 hr	0.0069	0.0113	0.0111
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (NO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AN054/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน ด.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°53'11.315" N ,101°33'40.798" E)  
SAMPLING DATE 31 October - 3 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	31 October - 1 November 23	1 - 2 November 23	2 - 3 November 23
10.00 - 11.00	0.0011	0.0011	0.0014
11.00 - 12.00	0.0010	0.0010	0.0012
12.00 - 13.00	0.0009	0.0008	0.0010
13.00 - 14.00	0.0008	0.0007	0.0009
14.00 - 15.00	0.0009	0.0009	0.0010
15.00 - 16.00	0.0010	0.0011	0.0012
16.00 - 17.00	0.0012	0.0012	0.0014
17.00 - 18.00	0.0035	0.0044	0.0060
18.00 - 19.00	0.0025	0.0038	0.0059
19.00 - 20.00	0.0031	0.0014	0.0064
20.00 - 21.00	0.0032	0.0034	0.0075
21.00 - 22.00	0.0043	0.0032	0.0068
22.00 - 23.00	0.0047	0.0020	0.0059
23.00 - 00.00	0.0052	0.0030	0.0075
00.00 - 01.00	0.0057	0.0058	0.0101
01.00 - 02.00	0.0043	0.0055	0.0096
02.00 - 03.00	0.0039	0.0055	0.0086
03.00 - 04.00	0.0035	0.0054	0.0079
04.00 - 05.00	0.0031	0.0054	0.0070
05.00 - 06.00	0.0033	0.0053	0.0065
06.00 - 07.00	0.0036	0.0051	0.0059
07.00 - 08.00	0.0039	0.0049	0.0056
08.00 - 09.00	0.0029	0.0037	0.0041
09.00 - 10.00	0.0020	0.0026	0.0039
1 hr-Minimum	0.0008	0.0007	0.0009
1 hr-Maximum	0.0057	0.0058	0.0101
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by

*Kaiwit*

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

*Thittaya*

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (NO2)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AN054/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนวัดหนองหูช้าง ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 27.516''N, 101° 30' 18.018''E)  
SAMPLING DATE 3 - 6 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	3 - 4 November 23	4 - 5 November 23	5 - 6 November 23
11.00 - 12.00	0.0015	0.0018	0.0016
12.00 - 13.00	0.0013	0.0015	0.0014
13.00 - 14.00	0.0011	0.0013	0.0011
14.00 - 15.00	0.0012	0.0017	0.0014
15.00 - 16.00	0.0014	0.0021	0.0017
16.00 - 17.00	0.0017	0.0025	0.0021
17.00 - 18.00	0.0014	0.0057	0.0043
18.00 - 19.00	0.0010	0.0091	0.0060
19.00 - 20.00	0.0015	0.0124	0.0076
20.00 - 21.00	0.0020	0.0121	0.0079
21.00 - 22.00	0.0026	0.0119	0.0081
22.00 - 23.00	0.0032	0.0116	0.0079
23.00 - 00.00	0.0147	0.0103	0.0071
00.00 - 01.00	0.0138	0.0084	0.0073
01.00 - 02.00	0.0101	0.0089	0.0077
02.00 - 03.00	0.0078	0.0085	0.0073
03.00 - 04.00	0.0102	0.0082	0.0068
04.00 - 05.00	0.0047	0.0078	0.0064
05.00 - 06.00	0.0032	0.0073	0.0067
06.00 - 07.00	0.0017	0.0069	0.0067
07.00 - 08.00	0.0079	0.0062	0.0069
08.00 - 09.00	0.0060	0.0048	0.0055
09.00 - 10.00	0.0040	0.0033	0.0041
10.00 - 11.00	0.0020	0.0019	0.0027
1 hr-Minimum	0.0010	0.0013	0.0011
1 hr-Maximum	0.0147	0.0124	0.0081
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AW059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเยี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°53'11.315" N , 101°33'40.798" E)  
SAMPLING DATE 31 October - 3 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	31 October - 1 November 23		1 - 2 November 23		2 - 3 November 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	ENE	2.1	NE	1.8	E	1.2
11.00 - 12.00	ENE	1.8	ENE	1.7	ENE	1.4
12.00 - 13.00	ENE	1.7	ENE	1.9	ENE	1.5
13.00 - 14.00	ENE	1.7	ENE	2.0	ENE	1.4
14.00 - 15.00	ENE	1.6	ENE	1.7	ENE	1.3
15.00 - 16.00	ENE	1.4	ENE	1.6	ENE	1.2
16.00 - 17.00	ENE	1.5	NE	1.7	ENE	1.2
17.00 - 18.00	ENE	1.4	NE	1.2	ENE	1.0
18.00 - 19.00	NE	1.4	ENE	1.0	ENE	0.7
19.00 - 20.00	NE	1.4	NE	1.0	ENE	0.6
20.00 - 21.00	ENE	1.2	NNE	0.7	E	0.8
21.00 - 22.00	NE	0.8	NE	0.8	ESE	0.9
22.00 - 23.00	NE	1.2	NE	1.1	E	0.6
23.00 - 00.00	NE	1.2	NE	1.1	E	0.3
00.00 - 01.00	NE	1.6	ENE	1.3	ESE	0.2
01.00 - 02.00	NE	1.4	ENE	1.4	NW	0.1
02.00 - 03.00	NE	1.2	ENE	1.4	ESE	0.1
03.00 - 04.00	NE	0.5	ENE	1.2	WSW	0.1
04.00 - 05.00	ENE	0.9	NE	0.9	WSW	0.1
05.00 - 06.00	ENE	1.5	NE	1.3	ENE	0.1
06.00 - 07.00	ENE	1.8	N	0.2	NE	0.1
07.00 - 08.00	ENE	1.6	SE	0.8	SE	0.3
08.00 - 09.00	ENE	1.8	ESE	0.9	ESE	0.8
09.00 - 10.00	ENE	1.8	ESE	1.6	E	1.2
Temp (°C)	31.0		31.0		30.0	
atm (mmHg)	763		763		763	
Air Condition	Cloudy Sky		Fine		Cloudy Sky	

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by Thittaya  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



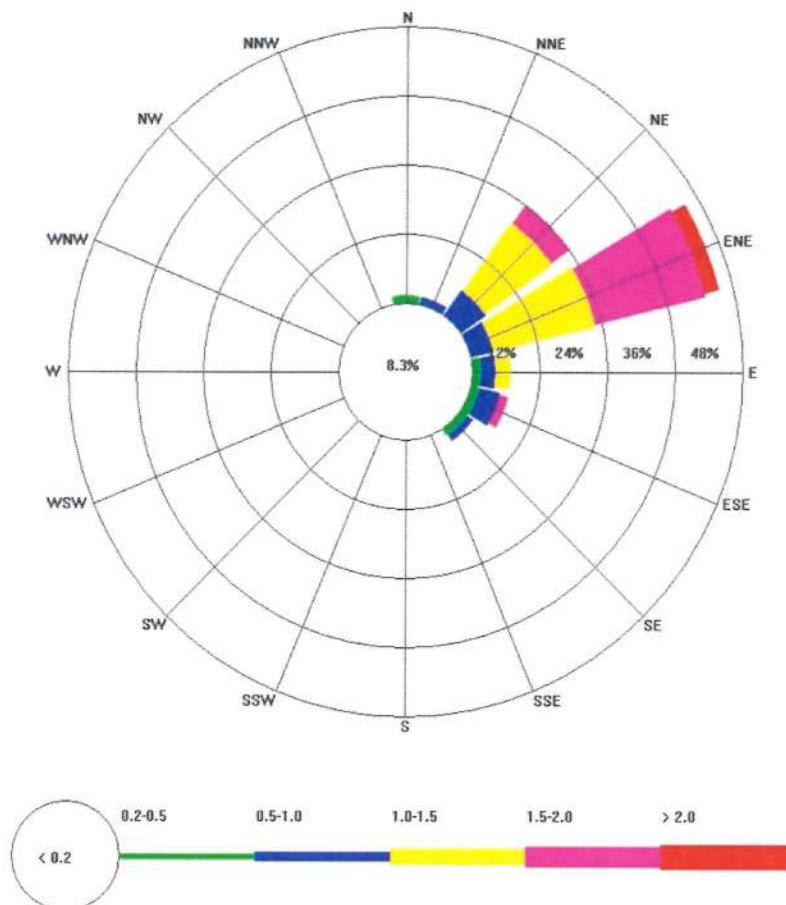


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AW059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วิทยาลัยเทคนิคบูรพาปราจีน ต.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°53'11.315" N , 101°33'40.798" E)  
SAMPLING DATE 31 October - 3 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AW059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนวัดหนองหูล้าง ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 27.516''N, 101° 30' 18.018''E)  
SAMPLING DATE 3 - 6 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	3 - 4 November 23		4 - 5 November 23		5 - 6 November 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11.00 - 12.00	NE	0.5	NNW	0.4	NW	0.8
12.00 - 13.00	E	0.5	ENE	0.4	W	0.8
13.00 - 14.00	NNE	0.8	NW	0.4	WNW	0.8
14.00 - 15.00	NNE	0.5	E	0.4	NNE	1.5
15.00 - 16.00	SSE	0.6	ENE	1.3	N	0.4
16.00 - 17.00	ESE	0.1	N	0.4	ESE	0.3
17.00 - 18.00	WNW	0.5	SW	0.3	SSE	0.7
18.00 - 19.00	NW	0.1	S	0.2	SE	0.3
19.00 - 20.00	NW	0.3	S	0.3	N	0.4
20.00 - 21.00	NW	0.2	W	0.1	S	0.6
21.00 - 22.00	N	0.2	S	0.5	S	0.3
22.00 - 23.00	E	0.1	SW	0.1	S	0.1
23.00 - 00.00	SE	0.1	W	0.1	NE	0.1
00.00 - 01.00	E	0.1	NNW	0.1	SE	0.1
01.00 - 02.00	ENE	0.1	SSE	0.1	ENE	0.1
02.00 - 03.00	E	0.1	SSE	0.2	N	0.1
03.00 - 04.00	S	0.1	ESE	0.1	S	0.1
04.00 - 05.00	SSE	0.2	SSE	0.1	SSE	0.1
05.00 - 06.00	S	0.1	N	0.1	SSE	0.1
06.00 - 07.00	SW	0.1	NNE	0.1	ENE	0.1
07.00 - 08.00	ENE	0.1	SSE	0.3	NW	0.1
08.00 - 09.00	NNE	0.1	E	0.3	NW	0.5
09.00 - 10.00	E	0.1	NW	0.2	NW	1.0
10.00 - 11.00	N	0.4	NW	0.8	WNW	0.9
Temp (°C)	29.0		32.0		34.0	
atm (mmHg)	761		761		762	
Air Condition	Cloudy Sky		Fair		Partly Cloudy Sky	

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

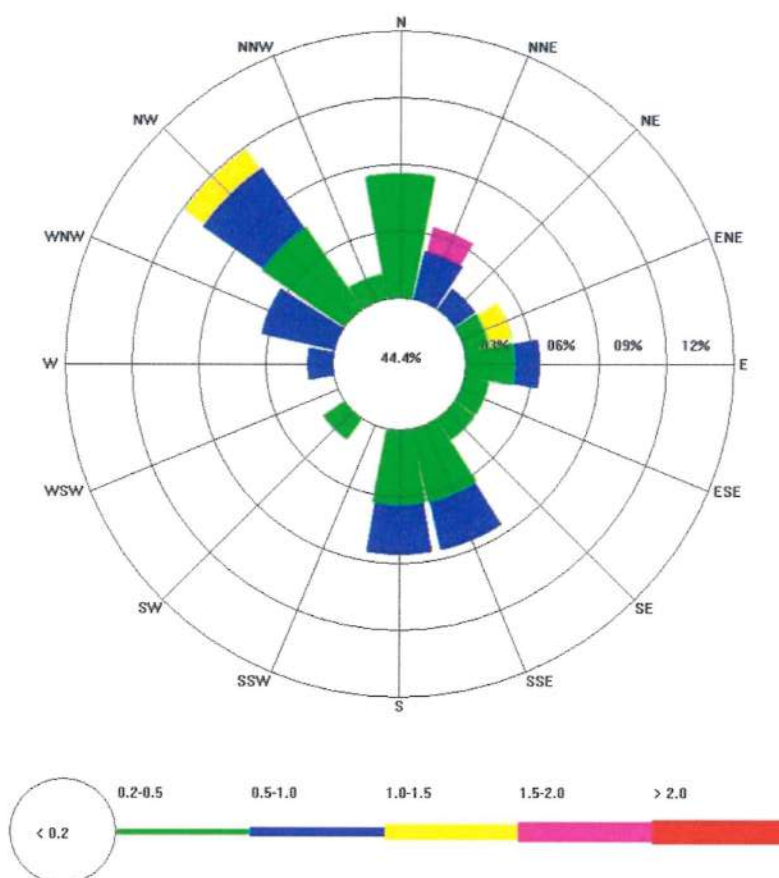


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 11 November 2023

REPORT No. AW059/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION โรงเรียนวัดหนองหูล้าง ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 27.516''N, 101° 30' 18.018''E)  
SAMPLING DATE 3 - 6 November 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิตยา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430





# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AP086/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเยี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วัดใหม่นาบุญ ต.กรอกสมบูนรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 04.425''N, 101° 35' 19.455''E)  
SAMPLING DATE 1 - 4 December 2023  
ANALYSIS DATE 9 December 2023  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
1 - 2 December 2023	0.129	0.073
2 - 3 December 2023	0.059	0.033
3 - 4 December 2023	0.068	0.037
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by กิตติ  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (TSP&PM10)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AP086/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)  
SAMPLING DATE 6 - 9 December 2023  
ANALYSIS DATE 11 November 2023  
ANALYTICAL METHOD Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
6 - 7 November 2023	0.085	0.041
7 - 8 November 2023	0.096	0.032
8 - 9 November 2023	0.091	0.038
Standard <sup>1/</sup>	0.33	0.12

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25°C

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board, No.10, B.E. 2004

Tested by จักรชัย

Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิฐยา

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



# Analysis Report (SO2)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 22 December 2023

REPORT No. AS071/2023  
 CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
 CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
 SAMPLING LOCATION วัดใหม่นาบุญ ต.กรอกสมบูรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
 (พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 04.425"N, 101° 35' 19.455"E)  
 SAMPLING DATE 1 - 4 December 2023  
 SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
 ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	1 - 2 December 23	2 - 3 December 23	3 - 4 December 23
10.00 - 11.00	0.0065	0.0050	0.0073
11.00 - 12.00	0.0064	0.0060	0.0065
12.00 - 13.00	0.0058	0.0062	0.0061
13.00 - 14.00	0.0062	0.0060	0.0061
14.00 - 15.00	0.0064	0.0063	0.0059
15.00 - 16.00	0.0065	0.0062	0.0062
16.00 - 17.00	0.0069	0.0063	0.0063
17.00 - 18.00	0.0070	0.0065	0.0064
18.00 - 19.00	0.0070	0.0068	0.0069
19.00 - 20.00	0.0070	0.0069	0.0066
20.00 - 21.00	0.0067	0.0067	0.0069
21.00 - 22.00	0.0064	0.0069	0.0067
22.00 - 23.00	0.0072	0.0072	0.0068
23.00 - 00.00	0.0065	0.0069	0.0070
00.00 - 01.00	0.0067	0.0069	0.0074
01.00 - 02.00	0.0065	0.0069	0.0070
02.00 - 03.00	0.0067	0.0070	0.0078
03.00 - 04.00	0.0069	0.0074	0.0068
04.00 - 05.00	0.0060	0.0071	0.0073
05.00 - 06.00	0.0069	0.0069	0.0074
06.00 - 07.00	0.0068	0.0068	0.0072
07.00 - 08.00	0.0063	0.0069	0.0072
08.00 - 09.00	0.0068	0.0069	0.0068
09.00 - 10.00	0.0064	0.0066	0.0066
1 hr-Minimum	0.0058	0.0050	0.0059
1 hr-Maximum	0.0072	0.0074	0.0078
Avg. 24 hr	0.0066	0.0066	0.0068
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by ไกรวัณ  
 Mr. Kaiwit Sangkaew  
 Environmental Scientist

Approved by นันทนา  
 Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (SO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 22 December 2023

REPORT No. AS071/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°54'46.299" N, 101° 33' 12.947" E)  
SAMPLING DATE 6 - 9 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD UV Fluorescence

TIME	SO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	6 - 7 December 23	7 - 8 December 23	8 - 9 December 23
10.00 - 11.00	0.0010	0.0015	0.0002
11.00 - 12.00	0.0003	0.0004	0.0018
12.00 - 13.00	0.0013	0.0010	0.0006
13.00 - 14.00	0.0001	0.0091	0.0007
14.00 - 15.00	0.0006	0.0002	0.0002
15.00 - 16.00	0.0009	0.0006	0.0005
16.00 - 17.00	0.0011	0.0004	0.0004
17.00 - 18.00	0.0003	0.0007	0.0002
18.00 - 19.00	0.0006	0.0011	0.0004
19.00 - 20.00	0.0007	0.0002	0.0003
20.00 - 21.00	0.0001	0.0007	0.0003
21.00 - 22.00	0.0007	0.0002	0.0003
22.00 - 23.00	0.0006	0.0003	0.0004
23.00 - 00.00	0.0004	0.0005	0.0001
00.00 - 01.00	0.0004	0.0014	0.0011
01.00 - 02.00	0.0012	0.0002	0.0022
02.00 - 03.00	0.0002	0.0002	0.0018
03.00 - 04.00	0.0004	0.0002	0.0010
04.00 - 05.00	0.0007	0.0005	0.0007
05.00 - 06.00	0.0002	0.0005	0.0004
06.00 - 07.00	0.0002	0.0007	0.0003
07.00 - 08.00	0.0002	0.0006	0.0002
08.00 - 09.00	0.0007	0.0001	0.0004
09.00 - 10.00	0.0011	0.0013	0.0014
1 hr-Minimum	0.0001	0.0001	0.0001
1 hr-Maximum	0.0013	0.0091	0.0022
Avg. 24 hr	0.0006	0.0009	0.0007
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.30		
Standard <sup>2/</sup> (Avg. 24 hr)	0.12		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.21,B.E.2544 , <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board No.24,B.E.2547

Tested by จกวัช  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิม  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (NO<sub>2</sub>)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 22 December 2023

REPORT No. AN063/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดใหม่นาบุญ ต.กรอกสมบุรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 04.425''N, 101° 35' 19.455''E)  
SAMPLING DATE 1 - 4 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	1 - 2 December 23	2 - 3 December 23	3 - 4 December 23
10.00 - 11.00	0.0014	0.0011	0.0012
11.00 - 12.00	0.0012	0.0010	0.0010
12.00 - 13.00	0.0010	0.0009	0.0008
13.00 - 14.00	0.0008	0.0008	0.0007
14.00 - 15.00	0.0009	0.0009	0.0008
15.00 - 16.00	0.0010	0.0010	0.0009
16.00 - 17.00	0.0011	0.0011	0.0011
17.00 - 18.00	0.0036	0.0029	0.0032
18.00 - 19.00	0.0031	0.0046	0.0054
19.00 - 20.00	0.0038	0.0063	0.0077
20.00 - 21.00	0.0038	0.0062	0.0064
21.00 - 22.00	0.0042	0.0062	0.0050
22.00 - 23.00	0.0044	0.0060	0.0037
23.00 - 00.00	0.0031	0.0061	0.0032
00.00 - 01.00	0.0031	0.0063	0.0029
01.00 - 02.00	0.0019	0.0057	0.0017
02.00 - 03.00	0.0021	0.0046	0.0015
03.00 - 04.00	0.0022	0.0036	0.0014
04.00 - 05.00	0.0024	0.0025	0.0012
05.00 - 06.00	0.0028	0.0025	0.0019
06.00 - 07.00	0.0032	0.0025	0.0024
07.00 - 08.00	0.0036	0.0024	0.0030
08.00 - 09.00	0.0028	0.0020	0.0025
09.00 - 10.00	0.0019	0.0016	0.0016
1 hr-Minimum	0.0008	0.0008	0.0007
1 hr-Maximum	0.0044	0.0063	0.0077
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





# Analysis Report (NO2)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 22 December 2023

REPORT No. AN063/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13°54'46.299" N, 101°33'12.947" E)  
SAMPLING DATE 6 - 9 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Ambient Air Quality  
ANALYTICAL METHOD Chemiluminescence Method

TIME	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)		
	6 - 7 December 23	7 - 8 December 23	8 - 9 December 23
10.00 - 11.00	0.0023	0.0019	0.0025
11.00 - 12.00	0.0025	0.0023	0.0026
12.00 - 13.00	0.0036	0.0022	0.0023
13.00 - 14.00	0.0033	0.0022	0.0011
14.00 - 15.00	0.0029	0.0029	0.0005
15.00 - 16.00	0.0012	0.0017	0.0009
16.00 - 17.00	0.0013	0.0018	0.0009
17.00 - 18.00	0.0009	0.0028	0.0021
18.00 - 19.00	0.0005	0.0013	0.0006
19.00 - 20.00	0.0007	0.0006	0.0016
20.00 - 21.00	0.0033	0.0004	0.0005
21.00 - 22.00	0.0026	0.0006	0.0009
22.00 - 23.00	0.0020	0.0011	0.0005
23.00 - 00.00	0.0008	0.0007	0.0005
00.00 - 01.00	0.0004	0.0011	0.0007
01.00 - 02.00	0.0005	0.0008	0.0007
02.00 - 03.00	0.0004	0.0022	0.0007
03.00 - 04.00	0.0009	0.0010	0.0007
04.00 - 05.00	0.0005	0.0007	0.0011
05.00 - 06.00	0.0006	0.0015	0.0010
06.00 - 07.00	0.0007	0.0010	0.0008
07.00 - 08.00	0.0005	0.0009	0.0006
08.00 - 09.00	0.0009	0.0019	0.0010
09.00 - 10.00	0.0032	0.0055	0.0023
1 hr-Minimum	0.0004	0.0004	0.0005
1 hr-Maximum	0.0036	0.0055	0.0026
Standard <sup>1/</sup> (Avg. 1 hr)	0.17		

Reference : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.33,B.E.2552

Tested by จักรชัย  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิพย์  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AW61/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดใหม่บางอุญ ต.กรอกสมบูน อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 04.425'' N, 101° 35' 19.455'' E)  
SAMPLING DATE 1 - 4 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	1 - 2 December 23		2 - 3 December 23		3 - 4 December 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	ENE	1.5	ENE	1.8	NE	1.3
11.00 - 12.00	ENE	1.4	ENE	1.7	ENE	1.4
12.00 - 13.00	E	1.8	E	2.0	ENE	1.5
13.00 - 14.00	E	1.5	E	1.8	ENE	1.4
14.00 - 15.00	ENE	1.2	E	1.5	ENE	1.4
15.00 - 16.00	ENE	0.9	ENE	1.1	ENE	1.2
16.00 - 17.00	NE	0.7	ENE	1.1	NE	0.7
17.00 - 18.00	NE	0.2	ENE	0.6	E	0.3
18.00 - 19.00	SSW	0.1	ENE	0.2	S	0.1
19.00 - 20.00	SSW	0.1	SSW	0.1	NW	0.1
20.00 - 21.00	SW	0.2	W	0.1	NNE	0.1
21.00 - 22.00	NNW	0.1	SW	0.1	S	0.2
22.00 - 23.00	ESE	0.8	SE	0.1	E	0.2
23.00 - 00.00	ESE	1.3	ENE	0.5	ESE	0.5
00.00 - 01.00	SE	0.2	NE	0.7	NE	0.5
01.00 - 02.00	S	0.6	ENE	0.9	ENE	0.3
02.00 - 03.00	S	0.7	ENE	1.5	E	0.5
03.00 - 04.00	ESE	0.2	ENE	1.5	E	1.0
04.00 - 05.00	SE	0.1	ENE	1.6	E	1.0
05.00 - 06.00	SSE	0.5	ENE	1.8	E	1.1
06.00 - 07.00	SE	0.8	ENE	1.6	E	1.3
07.00 - 08.00	SE	0.4	ENE	1.5	ESE	1.1
08.00 - 09.00	ESE	0.9	ENE	1.0	ESE	1.3
09.00 - 10.00	ENE	1.5	NE	1.3	SE	2.0
Temp (°C)	28.0		29.0		28.0	
atm (mmHg)	762		762		762	
Air Condition	Overcast Sky		Fair		Fair	

Tested by ไกรวิทย์

Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by นันทยา

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



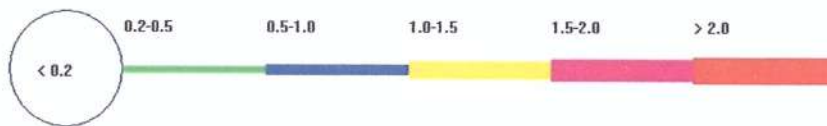
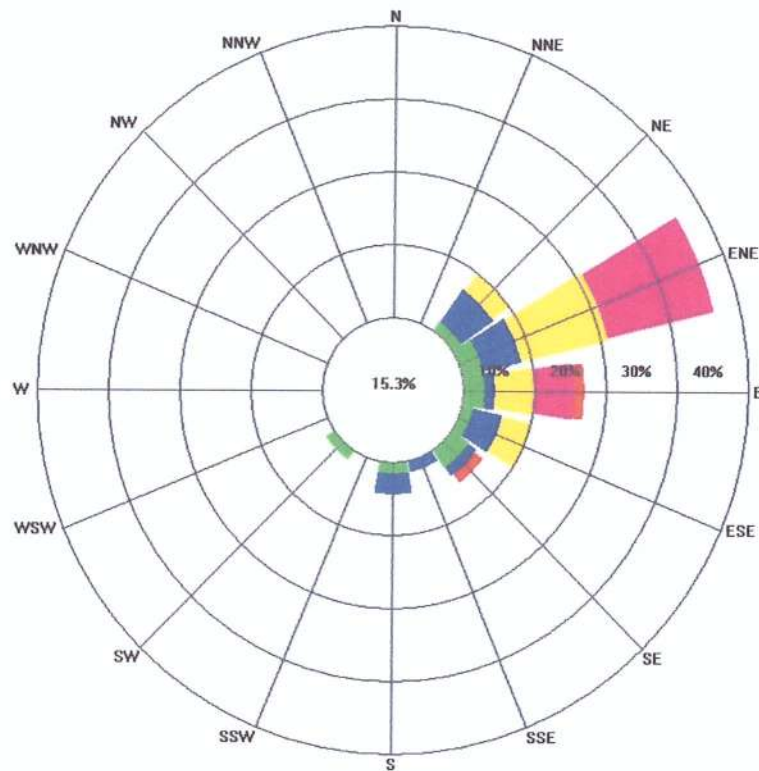


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AW61/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดใหม่นาบุญ ต.กรอกสมบูรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 53' 04.425"N, 101° 35' 19.455"E)  
SAMPLING DATE 1 - 4 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by ไกรวิทย์  
Mr. Kaiwit Sangkaew  
Environmental Scientist

Approved by ทิษยา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AW61/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเยี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299" N, 101° 33' 12.947" E)  
SAMPLING DATE 6 - 9 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO

TIME	6 - 7 December 23		7 - 8 December 23		8 - 9 December 23	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
10.00 - 11.00	ESE	0.5	E	2.1	ESE	0.8
11.00 - 12.00	E	0.7	E	2.0	ESE	0.9
12.00 - 13.00	ESE	1.1	E	1.7	ESE	0.8
13.00 - 14.00	ESE	1.3	E	1.7	E	1.4
14.00 - 15.00	ESE	1.2	E	1.7	ESE	1.3
15.00 - 16.00	ESE	1.2	E	1.4	ESE	1.0
16.00 - 17.00	ESE	1.0	E	1.4	ESE	0.9
17.00 - 18.00	SE	0.9	E	1.1	E	0.8
18.00 - 19.00	ESE	0.7	E	0.7	ESE	0.6
19.00 - 20.00	ESE	0.4	ESE	0.5	ESE	0.3
20.00 - 21.00	WSW	0.8	E	0.2	ESE	0.2
21.00 - 22.00	W	0.4	E	0.2	ESE	0.2
22.00 - 23.00	W	0.3	ENE	0.3	ESE	0.2
23.00 - 00.00	ESE	1.2	E	0.2	E	0.1
00.00 - 01.00	ESE	1.7	SE	0.2	E	0.1
01.00 - 02.00	E	0.6	E	0.1	E	0.2
02.00 - 03.00	SSE	0.2	SSE	0.1	E	0.2
03.00 - 04.00	E	0.3	ESE	0.1	ESE	0.1
04.00 - 05.00	SE	0.2	E	0.1	ESE	0.3
05.00 - 06.00	ENE	0.9	ESE	0.1	E	0.3
06.00 - 07.00	E	1.1	E	0.1	E	0.4
07.00 - 08.00	ENE	0.9	ESE	0.2	E	0.2
08.00 - 09.00	E	1.4	ESE	0.4	E	0.1
09.00 - 10.00	E	2.0	SE	0.6	ESE	0.4
Temp (°C)	28.0		29.0		28.0	
atm (mmHg)	762		762		762	
Air Condition	Overcast Sky		Fair		Fair	

Tested by จกช

Mr. Jakkree Inta

Environmental Scientist

Approved by ทิม

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430



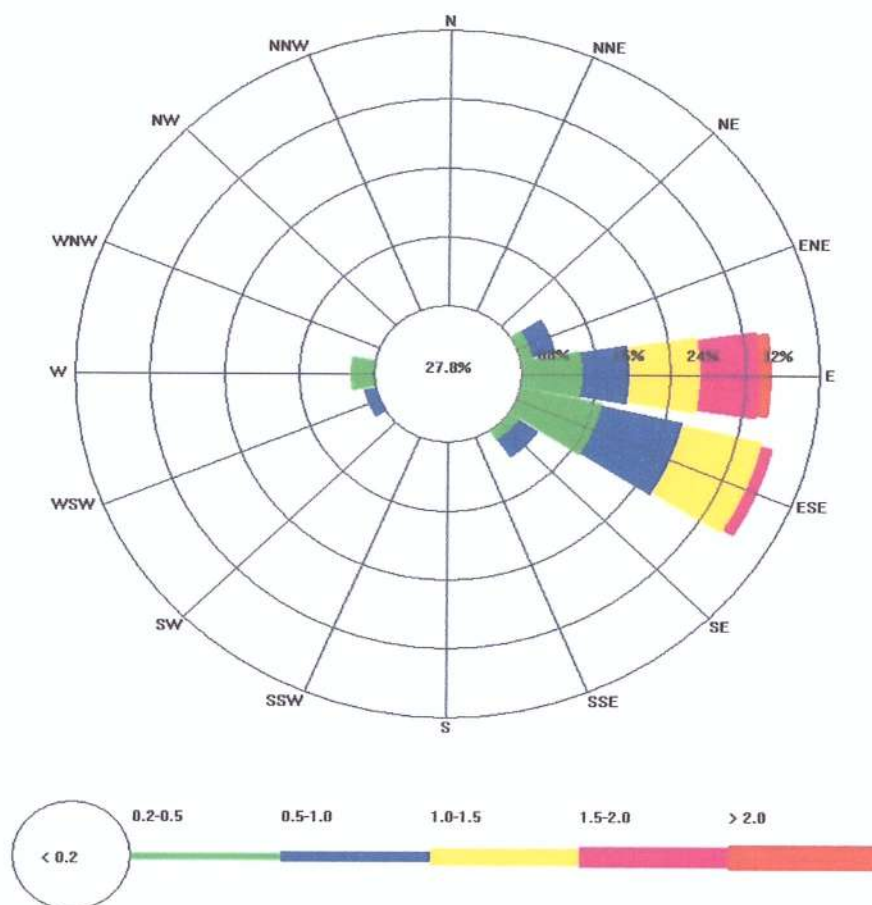


# Analysis Report (WS-WD)

Job No. : PUH2302812-00

Issued Date : 21 December 2023

REPORT No. AW61/2023  
CUSTOMER NAME บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)  
CONTACT NAME คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม (085-835-2648)  
SAMPLING LOCATION วัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี  
(พิกัดจุดตรวจวัด 13° 54' 46.299'' N, 101° 33' 12.947'' E)  
SAMPLING DATE 6 - 9 December 2023  
SAMPLE DESIGNATED AS Wind speed/Wind direction Sensor  
ANALYTICAL METHOD Wind speed and direction recording meter/ISO



Tested by จกักร  
Mr. Jakkree Inta  
Environmental Scientist

Approved by ทิตตา  
Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

122 Moo. 2 Thatoom, Srimahaphote, Prachinburi, 25140 .TEL: 037-208-800 Ext.3838 FAX: 02-659-1430