

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)



ร.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-11(3)-1/32 กท

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่.....ป.1 / 2538

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2538

อนุญาตให้.....บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด.....สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 60/1 อาคารมลรัตน ชั้น 4 เลขที่ บิ 401 ปี 401-2.....
ตรอก/ซอย.....สายลม.....ถนน.....มหลไธวัน

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....สามเสนใน.....อำเภอ/เขต.....ห้วยใหญ่.....จังหวัด.....กรุงเทพฯ

ชื่อโรงงาน.....บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....11(3)

ประกอบกิจการ.....ทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว กำลังการผลิต 6,763 ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักร.....119,752.79.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....310.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....333.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ

หมู่ที่.....9.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....เทพนคร

อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....กำแพงเพชร

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ ดังต่อไปนี้

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

ลงชื่อ

(.....)

ผู้อนุญาต

)

.....

.....

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ให้ติดตั้งหีบหมากเส้นค่าศูนย์กลาง 38" x 76" 5 ชุด มีเพรสเซอร์พิกเตอร์ชุดที่ 1 และชุดที่ 5 ชุดละ 2 ลูกกลิ้ง รวมทั้งหมด 19 ลูกกลิ้ง จำนวน 1 แถว

1.2 การมีและใช้หม้อไอน้ำของโรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หมวดที่ 2 ข้อ 5, หมวดที่ 3 ข้อ 8 และกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ข้อที่ 2

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่น เชื้อรา ฯลฯ ซึ่งประกอบด้วย มัลติเทิล ไซโคลน ซึ่งมีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถควบคุมปริมาณฝุ่นละออง เชื้อรา ฯลฯ ที่ระบายออกสู่บรรยากาศไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

1.4 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน ยกเว้นนำไปใช้ในการเกษตร

ลงชื่อ

(นางอัมมพันธ์ อารมวาทสุข)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ขัณฑ์//เปลี่ยนแปลง/เพิ่ม/เติม/เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

2.1 ให้ติดตั้งหีบหมากเส้นค่าศูนย์กลาง 38" x 76" 5 ชุด มีเพรสเซอร์พิกเตอร์ชุดที่ 1 และชุดที่ 5 ชุดละ 2 ลูกกลิ้ง รวมทั้งหมด 19 ลูกกลิ้ง จำนวน 1 แถว

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดล้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ - เดือน - พ.ศ. -
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2532
3. กำหนดล้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2537

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(นายตีบแพง อารยชาบุตร)

อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /กVAพว	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31 ธ.ค. 2537	42 เกิน 6,000	60,000	-	1836	42		
2.	31 ธ.ค. 42		60,000					
3.	31 ธ.ค. 47	406,950	60,000	-	1904	10		
3.	31 ธ.ค. 2552	406,950	60,000	-	0831	041511		
4.	31 ธ.ค. 2557	406,950 324	60,000	-	5022	07		
5.	1 ธ.ค. 2563	406,950 455	60,000	-	11450	17		

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 2

ที่ 8419 / 2539

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2539

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ขยายโดยเพิ่มกำลังการผลิตขึ้นอีก 9,571 ตันต่อวัน
รวมกับของเดิมเป็น 16,334 ตันต่อวัน

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น - 84,376 - แรงม้า รวมเป็น - 204,128.79 - แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 333 ตรอก / ซอย - ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ

หมู่ที่ 9 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง เพนกว

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(นายสมคิด วัฒนศิริ)

ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ครั้งที่ 212 ลงนามโดยนายสมคิด วัฒนศิริ

ที่ 8. 014 / 2541

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2541

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาว ขยายโดยเพิ่มเครื่องจักรขึ้นอีก 202,821.21
แรงม้า กำลังการผลิต 16,334 ตันต่อวัน

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 202,821.21 แรงม้า รวมเป็น 406,950 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 333 ตรอก / ซอย - ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ

หมู่ที่ 9 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง เพนกว

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 365 วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(นายสมคิด วัฒนศิริ)

ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ครั้งที่ 212 ลงนามโดยนายสมคิด วัฒนศิริ

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 4

ที่ (สรข.1)03-441/2560

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88(2)

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ขนาดกำลังการผลิตเดิม 22.00 เมกะวัตต์

ส่วนขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ 12.00 เมกะวัตต์ รวมเป็นกำลังการผลิตทั้งสิ้น 34.00 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น - 22,761.30 - แรงม้า รวมเป็น - 429,711.30 - แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้น

ตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 333 ตรอก/ซอย ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ

หมู่ที่ 9 คลอง แม่ไม้ ตำบล/แขวง เทพนคร

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 450 - วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป



(นายพรเทพ รัตนวงษ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ครั้งที่

ที่ /

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้น

ตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่ไม้ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....².....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่น เหม่า ฯลฯ ซึ่งประกอบด้วย มัลติเฟส ไซโคลน ซึ่งมีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถควบคุมปริมาณฝุ่นละออง เหม่า ฯลฯ ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ

ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน ยกเว้นนำไปใช้ในการเกษตร

1.3 ให้ติดตั้งลูกกั้นพ่นขึ้นอีก 1 แถว ขนาด ๑ 43" x 84" จำนวน 5 ชุด

ชุดละ 3 ลูกกลิ้ง รวม 21 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1, 2 และ 5 มีพรสเซอร์ไฟเดอร์

ลงชื่อ

((นายเสนาะใจ รวบรวมกุล)
อธิบดีกรมโรงงาน)

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

()

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....๓.....

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

1.1 อนุญาตให้ขยายโรงงานโดยเพิ่มกำลังแรงม้าตามที่คณะกรรมการเปรียบเทียบคดีดำเนินการเปรียบเทียบปรับแล้วอีก 202,821.21 แรงม้า รวมกับของเดิมเป็น 406,950 แรงม้า โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิต

1.2 ต้องมีและใช้ระบบขจัดน้ำทิ้งที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเค็ดครื้นหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเค็ดครื้นหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 4

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 12 เมกะวัตต์ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2557

1.2 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

(นายกัลย์ แสงเรือง)
 ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

()




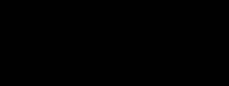
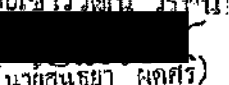
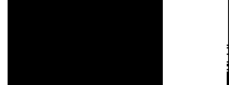
เจ้าหน้าที่

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	เปลี่ยนสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหม่เป็น 60/1 อาคารมณีรินทร์ ชั้น 4 เลขที่ บิ 401 ซี 401-2 ซอยสาขลม ถนนทลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่แนบ (เลขที่เดิม 422 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ)	 (นายชงชัช ไสยา) เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม ๔
2.	เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ข้อ 1.3 ตามประกาศ อก. ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ออกความความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	 (นายชงชัช ไสยา) เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม ๔
3.	เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตเป็น 24,000 ตันอ้อยต่อวัน ตามที่ได้รับอนุมัติจากกระทรวงอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก 0206/6083 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2539	 (นายชงชัช ไสยา) เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม ๔
4.	เปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหม่ เป็น 408/144 อาคาร ทลโยธินเพลส ชั้น 34 ถนนทลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลออกให้ ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2545	 (นายเชาว์วัฒน์ วิรัตน์) เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม ๔
5.	ตรวจทออายุสิ้นปี 2547 พบเครื่องจักรกำลังรวม 356,190 แรงม้า น้อยกว่าสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต	 (นายสนธิยา ศตศิริ) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
6.	อนุญาตให้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	 (นายรุ่งเกียรติ อภินันท์) 34/00

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7	<p>เปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานเดิม รวมทั้งหมดเป็น 1,855,494 ตารางเมตร และรวมพื้นที่อาคารโรงงานทั้งหมดปัจจุบัน 66,493 ตารางเมตร เป็นไปตามคำขอ ประกอบคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ 4 ลงรับ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกำแพงเพชร เลขที่ 1379 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2559</p>	<p>(นายเกรียงศักดิ์ คงทรัพย์) วิศวกรชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม</p>
8	<p>ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-1(3)-1/32 กพ เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่วิศวกรชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ 10620100125320 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุง กระบวนการออกเลขทะเบียน โรงงานใหม่</p>	<p>(นายสุรินทร์ สุนทรสาธิต) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร / กทม. ๖๖	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	14 ก.ย. 36	14 ก.ย. 36	เกิน 6,000	39,353.42	-	599	29	
2.	14 ก.ย. 37	30 ก.ย. 37	เกิน 6,000	18,000	480	1839	33	
3.	14 ก.ย. 38	14 ก.ย. 38	119,752.79	18,000	-	0959	21	
	-	2 ส.ค. 39	84,396	18,000	-	1777	25	
4.	14 ก.ย. 39		204,124.79	18,000	-	1778	21	
5.	14 ก.ย. 40	16 ก.ย. 40	204,124.79	18,000	60	727	19	
6.	14 ก.ย. 41	16 ก.ย. 41	204,128.79	18,000	60.-	826	26	
7.	14 ก.ย. 42	6 ก.ย. 42	204,128.79	18,000	-	00242	012311	
8.	14 ก.ย. 43	25 ส.ค. 43	204,128.79	18,000	-	1676	083763	
9.	14 ก.ย. 44	5 ก.ย. 44	406,950	18,000	-	1177	058315	
10.	14 ก.ย. 45	20 ส.ค. 45	406,950	18,000	-	00688	074292	
11.	14 ก.ย. 46	12 ก.ย. 46	406,950	18,000	-	0482	024031	
12.	14 ก.ย. 47	3 ก.ย. 47	406,950	18,000	-	004	002013	
13.	14 ก.ย. 48	3 ก.ย. 48	406,950	18,000	-	0838	041866	
14.	14 ก.ย. 49	20 ส.ค. 49	406,950	18,000	-	0944	26	

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
15	11.1.50	31.5.50	406,950	18,000	-	1592	24	
16	11.1.51	19.5.51	406,950	18,000	5,550	2868	45	
17	14.1.52	31.5.52	406,950	18,000	-	5098	18	
18	14.1.53	31.5.53	406,950	18,000	-	4462	90	
19	14.1.54	31.5.54	406,950	18,000	-	11440	24	
20	14.1.55	31.5.55	406,950	18,000	-	14367	11	
21	14.1.56	31.5.56	406,950	18,000	-	14399	24	
22	14.1.57	31.5.57	406,950	18,000	-			
23	14.1.58	31.5.58	406,950	18,000	-			
24	14.1.59	31.5.59	406,950	18,000	-			
25	14.1.60	31.5.60	406,950	18,000	-			
26	14.1.61	31.5.61	406,950	18,000	-			
27	14.1.62	31.5.62	406,950	18,000	-			
28	14.1.63	31.5.63	406,950	18,000	-			
29	14.1.64	31.5.64	406,950	18,000	-			
30	14.1.65	31.5.65	406,950	18,000	-			

ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ที่ ทส 1009.7/ 8279



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กันยายน 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท
น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9570 ลงวันที่ 11
ธันวาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110705/405176
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2554
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110784/405176
ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
เทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2552 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง
กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการ

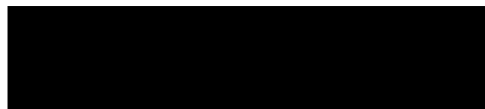
ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการกำหนด ซึ่งต่อมาบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 17/2554 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นางอภินันท์ บุญประกิม

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.7/12862

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 ตุลาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ CIA 130587/405528
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 28/2556 เมื่อวันที่ 22
สิงหาคม 2556 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร

อำเภอเมือง...

อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

นายกมล รอดนอก ปลัด

(นายณพดล ฉริยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

นางสาว กชกร
(นางกฤษณา สว่างทรัพย์ศิริ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส 1009.7/ 4300

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 เมษายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
สำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 131155/405529
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่
ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ที่บริษัท น้ำตาลนครเพชร
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2557 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับกรรณายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ
ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา
50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้
เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปและสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดกำแพงเพชร
เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

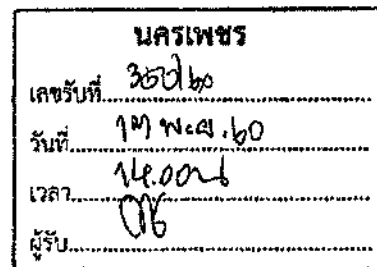
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ยึดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

8/11/56 2/26 11/2/2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข งามสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 20367 วันที่ 11 มิ.ย. 2560
เวลา 10.00 น.

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๖๗๑๐

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ
ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน
กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๗๐) เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑)
โดยขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ เป็นการเดินเครื่องอย่างต่อเนื่อง
และลดกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลักที่มีอยู่เดิมแทน (๕ เมกะวัตต์ จำนวน ๒ ชุด และ ๑๒ เมกะวัตต์
จำนวน ๑ ชุด) เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลักที่มีอยู่ มีอายุการใช้งานค่อนข้างยาวนาน ทำให้ประสิทธิภาพของ
เครื่องต่ำลง ซึ่งมีโอกาสที่จะเกิดการชำรุดเสียหายได้ง่าย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้กำลังการผลิตรวมของ
โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ถือว่าไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอเสนอเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพลังงาน EIA 2560
เลขที่ 938 วันที่ 10.32
เวลา 10.32 น. ผู้รับ 2560

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2212 วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๐
เวลา 15.55 น. ผู้รับ 2560

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๐๗ ๓๕๐๙๙ ต่อ ๕๓๗ โทรสาร. ๐ ๒๒๐๐๗ ๓๕๐๖

EIA ๓๓๓๓

725556 EIA ๐๖ ก. พ. ๒๕๖๐

ภาคผนวก ค

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกท (พ.ค.๒) - ๐๒๕/๒๕๕๖

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม
 ชื่อ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๕ ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร
 รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๕๗๒ ๕๖๓๖-๔๐ โทรสาร ๐ ๕๕๗๒ ๕๖๕๔
 เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้ในการตนเองและจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑-๒ เครื่องกังหันไอน้ำ SHIN NIPPON หมายเลข ๑๔๐๑๗ และ ๑๕๔๒๕ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SHINKO ELECTRIC หมายเลข ๔๐๙๓๑๐๑๐๑ และ B๐๙๐๐๒๐๑๐๑ ขนาดเครื่องละ ๖,๒๕๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๖๒-๔๐๑-๐๒๓-๓๓ และ ๖๒-๔๐๑-๐๒๔-๓๓
 - ๓ เครื่องกังหันไอน้ำ SHINKO หมายเลข ๑๔๕๒๕ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TOYO DENKI SEIZO หมายเลข M๕๕๓๐๓๑ ขนาด ๑๕,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๖๒-๔๐๑-๐๓๐-๗๔
 - ๔ เครื่องยนต์ดีเซล SKODA หมายเลข ๐๙๖๗๐๐๑๓ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า BEZ หมายเลข BAR๗๖๐๗๐ ขนาด ๗๓๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๖๒-๔๐๑-๐๒๕-๓๓
 - ๕ เครื่องกังหันไอน้ำ SHINKO หมายเลข ๑๐๕๑๑๑๔ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า NISHISHIBA หมายเลข ๗๔๕๖๗A/A ขนาด ๑๕,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๖๒-๔๐๑-๑๗๙-๖๐ (ขยายกำลังการผลิต)
- (รวม ๕ เครื่อง)

หมายเหตุ ขนาดกำลังการผลิตรวม ๔๑,๒๓๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายพรเทพ ธีบุญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต



NAKORNPHET
SUGAR LIMITED



เลขที่ นพ.1-258/2563

19 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอนำส่งคำขอต่อยอายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมและเอกสารประกอบ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

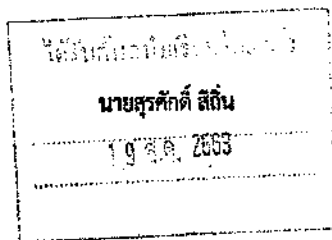
อ้างถึง 1. ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พ.ค.2) เลขที่ กกพ(พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำขอต่อยอายุใบอนุญาต ที่ สกพ-พค.1 (ด) 63/002(ข)
2. แบบ พ.ค. 1 และเอกสารประกอบ

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พ.ค.2) เลขที่ กกพ (พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560 ตามข้อ 1 จะสิ้นอายุ ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และได้กำหนดให้ยื่นคำขอต่อยอายุใบอนุญาตครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า 120 วัน นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการยื่นคำขอต่อยอายุใบอนุญาตในระบบเว็บทำผู้ประกอบการไว้แล้วตาม และได้จัดทำคำขอตาม แบบ พ.ค. 1 พร้อมทั้งเอกสารประกอบแล้วเสร็จ จึงขอ นำส่งเอกสารดังกล่าวข้างต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(ดร. นณณ์ มาณิตวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานบริหาร

ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาววรรณ กาฬภักดิ์

โทรศัพท์มือถือ (66)87-849-9164

โทรสาร (66)2619-0690

e-mail : Warossamonk@nkp.co.th

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholyathin Place Bldg., 34Fl., Phaholyathin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand



**NAKORNPHET
SUGAR LIMITED**



Certificate No. TH14/7787



Certificate No. TH14/7788



Certificate No. TH03/3083

เลขที่ นพ.1-131/2564

2 มิถุนายน 2564

เรื่อง ขอนำส่งแบบส่งข้อมูลระบบผลิตพลังงานควบคู่ steam turbine เพื่อประกอบการต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคู่ (พ.ค.2)

เรียน อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

อ้างถึง 1. ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พ.ค.2) เลขที่ กกพ(พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560
2. หนังสือ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ถึง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ นพ.1-258/2563 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2563 เรื่อง ขอนำส่งคำขอต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคู่และเอกสารประกอบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบส่งข้อมูลระบบผลิตพลังงานควบคู่ steam turbine

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พ.ค.2) เลขที่ กกพ(พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560 ตามอ้างถึง 1 ที่สิ้นอายุ ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และกำหนดให้อื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า 120 วัน และบริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งเอกสารเพื่อต่ออายุใบอนุญาตดังกล่าว ตามอ้างถึง 2 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) นั้น

บริษัทฯ ได้ประสานไปยัง พพ. และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการตรวจพิจารณาในเรื่องดังกล่าว ให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลตามแบบส่งข้อมูลระบบผลิตพลังงานควบคู่ steam turbine เพิ่มเติม บริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งข้อมูลดังกล่าว ตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย** 1 มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวระชนก ภาพักดี

โทรศัพท์มือถือ (66)87-849-9164

โทรสาร (66)2619-0690

e-mail : Warossamonn@nkp.co.th



ขอแสดงความนับถือ

(ดร. นณณ์ ผาณิตวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานบริหาร

ได้รับต้นฉบับพร้อมเรื่องแล้ว

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholyathin Place Bldg., 34/F., Phaholyathin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690



บริษัท น้ำตาลมิตรพร จำกัด
NAKORNPHET SUGAR LIMITED
408/144 อาคารพาณิชย์ 34 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ (66)2619-0680-89 โทรสาร (66)2619-0690

แบบฟอร์มขอใช้บริการรับ - ส่งเอกสารภายนอกบริษัทฯ
Messenger Service Requisition Form

<input type="checkbox"/> ไม่เร่งด่วน / Regulation	<input checked="" type="checkbox"/> เร่งด่วน / Urgent	<input type="checkbox"/> รับเอกสาร	<input checked="" type="checkbox"/> ส่งเอกสาร
ผู้ขอรับบริการ / Requester		ข้อมูลปลายทาง / Recipient Information	
ชื่อ / Name..... กรรณ ทรัพย์ศักดิ์		ชื่อ / Name..... อธิวัฒน์ วัฒนวิทย์กุล	
แผนก / Dept..... ศก.ค.		แผนก / Dept.....	
เบอร์ติดต่อภายใน / Ext.....		บริษัท / Company..... บริษัท น้ำตาลมิตรพร จำกัด (นพ.)	
เบอร์ติดต่อมือถือ / Mobile..... 089-8499164		19/11/2558 วันที่ 1 เขตปทุมธานี	
พนักงานส่งเอกสาร / Acknowledged Job Completed by (.....)		เบอร์โทรศัพท์ / Tel.No..... ต่อ / Ext.....	
วันที่ / Date..... เวลา / Time.....		รายละเอียดเพิ่มเติม / Others Detail (ต่อหน้า ผ.ค. 2)	
ผู้รับเอกสาร / Received by (.....)		กรณีงานเร่งด่วน / Urgent	
วันที่ / Date..... 24/11/2558 เวลา / Time 11:45		Authorized by..... กรรณ ทรัพย์ศักดิ์ (..... 24 ธ.พ. 2558) (Authorized person must be manager level upward)	
หมายเหตุ / Remarks..... (ฉบับนี้ขอส่งเอกสารไปยังสำนักงานเขตปทุมธานี)			



**NAKORNPHET
SUGAR LIMITED**



Certificate No. TH14/7787



Certificate No. TH14/7788



Certificate No. TH03/3066

เลขที่ นพ.1-074/2565

ได้รับใบมอบฉันทกิจแล้ว

21 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอนำส่งแบบรับรองข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมน้ำ (พ.ค.2)

เรียน อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

- อ้างถึง 1. ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมน้ำ (พ.ค.2) เลขที่ กกพ(พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560
2. หนังสือ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ถึง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ นพ.1-258/2563 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2563 เรื่อง ขอนำส่งคำขอต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมน้ำและเอกสารประกอบ
3. หนังสือ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ถึง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ นพ.1-131/2564 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 เรื่อง ขอนำส่งแบบส่งข้อมูลระบบผลิตพลังงานควบคุมน้ำ Steam turbine เพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมน้ำ (พ.ค.2)
4. หนังสือ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ พน 0502/12918 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง การขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมน้ำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรับรองข้อมูล

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมน้ำ (พ.ค.2) เลขที่ กกพ(พค.2) - 025/2556 ออกให้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2560 ตามอ้างถึง 1 ที่สิ้นสุดอายุ ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และกำหนดให้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า 120 วัน และบริษัทฯ ได้ดำเนินการส่งเอกสารเพื่อต่ออายุใบอนุญาตดังกล่าว ตามอ้างถึง 2 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โดย พพ. ได้มีหนังสือแจ้งต่อบริษัทฯ โดยให้จัดทำแบบรับรองข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุใบอนุญาต พ.ค. 2 ตามอ้างถึง 4 นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรับรองข้อมูลแล้วเสร็จ จึงขอส่งข้อมูลดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาววรรณ กาฬภักดิ์

โทรศัพท์มือถือ (66)87-849-9164

โทรสาร (66)2619-0690

e-mail : Warossamonn@nkp.co.th



ขอแสดงความนับถือ

(ดร. นณณ์ ผาณิตวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานบริหาร

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholyothin Place Bldg., 34Fl., Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690



บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
NAKORNPHEET SUGAR LIMITED
408/144 อาคารพาณิชย์อินทผลูน ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ (66)2619-0680-89 โทรสาร (66)2619-0690

แบบฟอร์มขอใช้บริการรับ - ส่งเอกสารภายนอกบริษัทฯ
Messenger Service Requisition Form

<input type="checkbox"/> ไม่เร่งด่วน / Regulation <input checked="" type="checkbox"/> เร่งด่วน / Urgent		<input type="checkbox"/> รับเอกสาร <input checked="" type="checkbox"/> ส่งเอกสาร	
ผู้ขอใช้บริการ / Requester		ข้อมูลปลายทาง / Recipient Information	
ชื่อ / Name..... วรรณ นพรัตน์ แผนก / Dept..... ก.ร.ร. เบอร์ติดต่อภายใน / Ext..... เบอร์ติดต่อมือถือ / Mobile..... 097-8499164		ชื่อ / Name..... อธิบดีกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แผนก / Dept..... บริษัท / Company..... กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พร) 150 ถนนพหลโยธิน ต.พญาไท ก.พ.ร.เขต 1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. เบอร์โทรศัพท์ / Tel.No..... 02-2261927 ต่อ / Ext..... รายละเอียดเพิ่มเติม / Others Detail กองบริหารงานพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พ.ศ. 2	
พนักงานส่งเอกสาร / Acknowledged job Completed by วรรณ นพรัตน์ (.....) วันที่ / Date..... 17/3/65 เวลา / Time.....		กรณีสถานการณ์เร่งด่วน / Urgent Authorized by..... วรรณ นพรัตน์ (..... 28 - ก.พ. - 2565) (Authorized person must be manager level upward)	
หมายเหตุ / Remarks..... 9 ผู้รับส่งเอกสาร 9 คน ให้เอกสาร 9 หรือ 10 คน ให้ 1 คน			

ภาคผนวก ง

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๓๙

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

สถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเจือ ตำบลเทพนคร
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง
เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕

ใบอนุญาตฉบับต่ออายุนี้มีผลใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ต่ออายุใบอนุญาตให้เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐ และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อม ใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๓๙

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☒ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

คำศัพท์ ๑ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายถึง เครื่องกังหันไอน้ำ Shin Nippon หมายเลข ๑๔๐๑๙ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Shinko หมายเลข ๔๐๙๓๐๐๓๐๓ ขนาด ๖,๒๕๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ เท่านั้น
๒.	บริษัทสามารถใช้เครื่องจักรหม้อไอน้ำขนาด ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้เอง ในกระบวนการผลิตน้ำตาลและจำหน่ายให้กับ กฟผ. ได้ อย่างไรก็ตามในกรณีที่เครื่องจักรหม้อไอน้ำดังกล่าวหยุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้บริษัทหยุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเลขที่ VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๑ ด้วย
๓.	ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ซึ่งเป็นฉบับเดียวกับที่จัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ ๑ ครั้ง นับตั้งแต่วันที่ใบอนุญาตมีผลบังคับใช้
๔.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ตามที่ได้รับเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๔
๕.	ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษตามที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานทราบเป็นประจำทุกเดือน ภายในวันที่ ๑๐ ของ เดือนถัดไป นับตั้งแต่วันที่ใบอนุญาตมีผลบังคับใช้
๖.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิง รายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาต ประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๗.	ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเขม่าควันจากการขนถ่าย สาเลียงเชื้อเพลิง และซีเมนต์ รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพ เพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
๘.	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้รับใบอนุญาตจะต้องรับ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและแจ้งให้สำนักงานทราบโดยเร็ว
๙.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม และนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่ อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้อง มีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๑๐.	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๑ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างกล่าวจะต้อง แจ้งให้คณะกรรมการทราบ ภายในหลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๑๑.	ผู้รับใบอนุญาตต้องนำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชื่อ ไข่ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันให้สำนักงานทุก เดือน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป นับตั้งแต่วันที่ใบอนุญาตมีผลบังคับใช้

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑๒.	ห้ามมิให้ผู้รับใบอนุญาตนำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้า หรือแหล่งอื่นใดที่ผู้รับใบอนุญาตมิได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า
๑๓.	ก่อนเริ่มจำหน่ายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการแก้ไขรายละเอียดของสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๑ ในส่วนของการขยายระยะเวลาวันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าตามสัญญาให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน และแสดงหลักฐานให้สำนักงานทราบในการแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า พร้อมกันนี้ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ หากผู้รับใบอนุญาตไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ออกใบอนุญาต คณะกรรมการอาจจะพิจารณาเปลี่ยนแปลงขอบเขตและเงื่อนไขการให้ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับนี้ได้ เว้นแต่ผู้รับใบอนุญาตจะไต่ยื่นคำร้องขึ้นงโดยแสดงเหตุผลวิสัยหรือเหตุผลความจำเป็นอันสมควร

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม “โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร” ฉบับสมบูรณ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะที่มีภารกิจปรับปรุงแก้ไขล่าสุดโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ห้ามผลิตไฟฟ้าเกินกว่าขนาดกำลังผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ไม่เกิน ๒๒ เมกะวัตต์)
๒.	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน การขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๔.	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๑ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าดังกล่าวจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๕.	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชีว แก๊ส และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต
๖.	ห้ามมิให้น้ำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า
๗.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม และนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีการเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๘.	กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบกิจการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไปรษณีย์
๙.	กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการรับมือเหตุหรือบรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบดังกล่าว

ภาคผนวก ก	ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕
-----------	-------------------------------------

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	๔๐๘/๑๔๔ อาคารพหลโยธินเพลส ชั้นที่ ๓๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบลเทहनคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

รายละเอียดการประกอบกิจการ							
ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	KVA	หลัก	เสริม	
๑	เครื่องกังหันไอน้ำ	-	๕.๐๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	ชีวมวล (กากอ้อย)	-	๑ มิ.ย. ๒๕๕๕
๒	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๐.๕๘๔	๗๓๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
กำลังผลิตติดตั้งรวม			๕.๐๐๐	๖,๒๕๐.๐๐			

หมายเหตุ:

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ				
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
ใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๕.๐๐๐	-		
จำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. (VSPP)	๕.๐๐๐	VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๑	๒๑ เม.ย. ๒๕๕๑	๑ ปีและต่อเนื่องครั้งละ ๑ ปี โดยอัตโนมัติ

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	๔๐๘/๑๔๔ อาคารพหลโยธินเพลส ชั้นที่ ๓๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

รายละเอียดการประกอบกิจการ							
ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	หน่วยผลิต	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต
			MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	เครื่องกังหันไอน้ำ	-	๕.๐๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	ชีวมวล (กากอ้อย)	-	๑ ปี.ย. ๒๕๕๕
๒	เครื่องกังหันไอน้ำ	-	๕.๐๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	ชีวมวล (กากอ้อย)	-	๙ ส.ค. ๒๕๖๐
๓	เครื่องกังหันไอน้ำ	-	๑๒.๐๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	ชีวมวล (กากอ้อย)	-	๙ ส.ค. ๒๕๖๐
๔	เครื่องกังหันไอน้ำ	-	๑๒.๐๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	ชีวมวล (กากอ้อย)	-	๙ ส.ค. ๒๕๖๐
๕	เครื่องยนต์ดีเซล	-	๐.๕๘๕	๗๓๐.๐๐	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)	-	-
กำลังผลิตติดตั้งรวม			๓๔.๐๐๐	๔๒,๕๐๐.๐๐			

หมายเหตุ:

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ				
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้ บังคับ	อายุ
ใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็น อุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๒๙.๐๐๐	-		
จำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. (VSPP)	๕.๐๐๐	VSPP-PEA ๐๔๒/๒๕๕๓	๒๓ เม.ย. ๒๕๕๓	๑ ปี และต่อเนื่องครั้งละ ๑ ปี โดยอัตโนมัติ

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กภพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๓๒/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๗๔)	๙ สิงหาคม ๒๕๖๐	๙ สิงหาคม ๒๕๖๐
	รายละเอียด: ขยายขนาดกำลังการผลิตติดตั้งจากเดิม ๕.๐๐๐ MW (๖,๒๕๐.๐๐ kVA) เป็น ๓๔ MW (๔๒,๕๐๐.๐๐ kVA) โดยติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำขนาด ๕.๐๐๐ MW (๖,๒๕๐.๐๐ kVA) จำนวน ๑ ชุด และขนาด ๑๒.๐๐๐ MW (๑๕,๐๐๐.๐๐ kVA) จำนวน ๒ ชุด		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๓๒/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๗๔)	๙ สิงหาคม ๒๕๖๐	เห็นควรต่ออายุใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าให้แก่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด โดยให้ต่ออายุไปอีก ๕ ปี นับต่อจากรับสิ้นอายุของใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าเดิมในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต (ฉบับต่ออายุ) จำนวน ๙ ข้อ

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กภพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่พบ-



NAKORNPHET
SUGAR LIMITED



Certificate No. TH14/7787



Certificate No. TH14/7788



Certificate No. TH03/3084

ที่ นพ.1-053/2565

3 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ขอต่ออายุ: 650013

2. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
3. สำเนารายชื่อผู้ถือหุ้น(บอจ.5)
4. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ภ.พ.20)
5. หนังสือมอบอำนาจให้จัดการหรือดำเนินการแทน(ตามแบบที่สำนักงานกำหนด)
6. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจทำการแทนผู้แทนนิติบุคคลและผู้รับมอบอำนาจ
7. สำเนาใบอนุญาต รง.4 , ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาต พค.2
8. เอกสารแสดงการชำระเงิน ค่าธรรมเนียมประกอบกิจการรายปี
9. เอกสารแสดงการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า
10. เอกสารรับรองการตรวจสอบอาคารประจำปี 2563
11. พังการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
12. แผนผังวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว
13. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ
14. เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
15. สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562
16. สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563
17. สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563
18. สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
19. ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



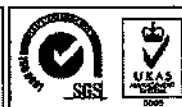
NAKORNPHET
SUGAR LIMITED



Certificate No. TH14/7787



Certificate No. TH14/7788



Certificate No. TH03/3089

เนื่องด้วยใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ใกล้หมดอายุใน
วันที่ 1 มิถุนายน 2565 นั้น บริษัทฯ มีความประสงค์ขต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยได้ยื่น
เอกสารขต่ออายุทางออนไลน์ เลขที่คำขต่ออายุ 650013 เรียบร้อยแล้ว พร้อมเอกสารประกอบตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลิมศักดิ์ พาณิชย์พิชฐวงศ์, นายณณณ์ พาณิชย์วงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ได้รับเรื่องไว้เรียบร้อยแล้ว

นายสุรศักดิ์ สีสัน

วันที่ 03 ก.พ. 2565

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholyathin Place Bldg., 34Fl., Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690

ภาคผนวก จ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการเห็นชอบแล้ว


**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์
ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ที่บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

77/42

มีนาคม 2557


(นายชวรงค์ นานาน) วิศวกร
กรรมการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ พุ่มศรีตร) วิศวกร
ผู้อำนวยการ


บทนำ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนบรรเทาผลกระทบ
โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ดีของราชการตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด อย่างเคร่งครัดและไม่มีข้อยกเว้นในการกำกับควบคุม ถึงการตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ทำความประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามกฏหมายสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ไปยังกรมกฤษฎีกาใน สภาผู้ว่าราชการจังหวัด และ ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไปถึงประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ราชการและการปฏิบัติตามกฏหมายด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่โครงการและกรรมการที่เข้ารับการพิจารณา กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเสนอแจ้งการดำเนินการในแบบปฏิบัติการ โดยได้ดำเนินการตามแนวทางการพัฒนาผลการดำเนินงานของผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>(4) ประชาชน องค์กรและหน่วยงานขอรับผลประโยชน์ได้แก่ประชาชนที่ได้รับประโยชน์และมีการปกครองท้องถิ่นปฏิบัติตามและประมวลกฎหมาย</p>	<p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>• ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>• ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>• ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>• ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>• ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>• บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด</p> <p>• บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด</p> <p>• บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด</p> <p>• บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด</p>

77/42

มีนาคม 2557


(นายชวรงค์ นานาน) วิศวกร
กรรมการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ พุ่มศรีตร) วิศวกร
ผู้อำนวยการ

အဘယျသို့မဟုတ်

[illegible]

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557

(นายจตุรวัจน์ ภาวนิเทศน์) (ส.ส. พรรคเพื่อไทย) (สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดสุพรรณบุรี)

(นายสมคิด ห่มจักร)

ဇယားအို ၁ (တို့)

[illegible]

บริษัท วัฒนชัยเทคโนโลยี่ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มกราคม 2557

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ (นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์)
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ (นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์)

(น.บ.ส.ท.ค. พ.ว.ก.ค.)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม น้ำบาดาล
โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีบริเวณ บริเวณการทำการฉีดพ่นสารเคมีบริเวณพื้นที่จำแนกพื้นที่ (2) กำหนดให้มีบริเวณการฉีดพ่นสารเคมีบริเวณพื้นที่จำแนกพื้นที่ (3) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุต้องสวมหน้ากากอนามัยและสวมถุงมือ (4) ตรวจสอบการขนส่งวัสดุและรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุให้เหมาะสมกับขนาด (5) จัดหาและใช้รถบรรทุกที่สะอาดและใช้เชื้อเพลิงดีเซล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด
2. การจัดการน้ำ	(1) กำหนดให้มีบริเวณการฉีดพ่นสารเคมีบริเวณพื้นที่จำแนกพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด

75/142

วันทศ 2557


 (นายสุรศักดิ์ งามเลิศ) วิศวกร
 กรรมการบริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มอักษร)
 ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) ป้องกันและควบคุมมิให้ปริมาณน้ำท่วมที่เกิดจากโครงการระบายน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด
4. เสียง	(1) กำหนดมาตรการลดเสียงรบกวน / อุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีฉนวนกันเสียง / ใช้เวลาในการ (2) กำหนดให้มีสัญญาณจราจรที่มีสัญญาณเสียงเตือนภัยเพื่อป้องกัน (3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวนส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู (4) กำหนดให้มีสัญญาณเตือนภัยเสียงรบกวนส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู (5) กำหนดให้มีสัญญาณเตือนภัยเสียงรบกวนส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด
5. ความปลอดภัย	(1) กำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ (5) กำหนดให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด - บริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด

76/142

วันทศ 2557


 (นายสุรศักดิ์ งามเลิศ) วิศวกร
 กรรมการบริษัท น้ำบาดาลเกษตร จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มอักษร)
 ผู้จัดการ

வாழ்க்கை மனம்

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีฟ้าผ่า (Soft Blow) ** คู่มือตรวจรณ ๖1.๑4 มก./กบ.ม. หรือ 12.48 กรัม/วินาที (2.3) หม้อไอน้ำ ขนาด ๖๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบ Multicyclone ต่ออยู่ร่วมกับ Wet Scrubber กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ** คู่มือตรวจรณ ๖๓.8๖ มก./กบ.ม. หรือ 4.6๖ กรัม/วินาที ** ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยไอของ SO ₂ ที่ปล่อย หรือ 3.95 กรัม/วินาที ** ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยไอของ NO _x ที่ปล่อย หรือ 10.47 กรัม/วินาที กรณีเดินเครื่อง (Soft Blow) ** คู่มือตรวจรณ ๖1.๑4 มก./กบ.ม. หรือ 6.05 กรัม/วินาที (2.4) หม้อไอน้ำ ขนาด 60 กิโลวัตต์/ชั่วโมง ใช้ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศแบบ Multicyclone ต่ออยู่ร่วมกับ Wet Scrubber กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ** คู่มือตรวจรณ ๖0.8๖ มก./กบ.ม. หรือ 3.49 กรัม/วินาที ** ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยไอของ SO ₂ ที่ปล่อย หรือ 2.88 กรัม/วินาที ** ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยไอของ NO _x ที่ปล่อย หรือ 7.65 กรัม/วินาที กรณีฟ้าผ่า (Soft Blow) ** คู่มือตรวจรณ ๖1.๑4 มก./กบ.ม. หรือ 4.42 กรัม/วินาที (2.5) หม้อไอน้ำ ขนาด 4๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบ Multicyclone ต่ออยู่ร่วมกับ Wet Scrubber กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ** คู่มือตรวจรณ ๖๓.86 มก./กบ.ม. หรือ 2.69 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำ ขนาด ๖๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) - หม้อไอน้ำ ขนาด ๖๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) - หม้อไอน้ำ ขนาด ๔๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชีวภัณฑ์เกษตร จำกัด - บริษัท ชีวภัณฑ์เกษตร จำกัด - บริษัท ชีวภัณฑ์เกษตร จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

2557 נחלתו

(นางชลรักษ์ ผาณิตกิจวงศ์) นายอดิเรกศักดิ์ ผาณิตกิจวงศ์

กรมการนิเวศน์วิทยาและสุขภาพสัตว์บก กรุงเทพมหานคร

(របាយការណ៍ ត្រួតពិនិត្យ)

ផ្ទះបាលាការ

ឧបសគ្គ ៣.៤(តំបន់)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** การจัดการน้ำเสียภายใน 23 ปีที่เริ่มภายใน 2.28 ชั่วโมง</p> <p>** การบำบัดน้ำเสียภายใน 34.61 ปีที่เริ่มภายใน 0.85 ชั่วโมง</p> <p>การบำบัดน้ำเสีย (Sewage)</p> <p>** การลดของเหลว 91.94 มก./ลบ.ม. ภายใน 3.49 ชั่วโมง</p> <p>(2.6) น้ำเสียในบ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง (จุดที่ 2) ใช้ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ ออกซิเจน (Aerobic) โดยใช้ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Weir Scrubber) กรณีที่เติมอากาศปกติ (Normal Operation)</p> <p>** การลดของเหลว 70.86 มก./ลบ.ม. ภายใน 6.81 ชั่วโมง</p> <p>** การจัดการน้ำเสียภายใน 23 ปีที่เริ่มภายใน 5.76 ชั่วโมง</p> <p>** การบำบัดน้ำเสียภายใน 84.61 ปีที่เริ่มภายใน 13.29 ชั่วโมง</p> <p>การบำบัดน้ำเสีย (Sewage)</p> <p>** การลดของเหลว 91.94 มก./ลบ.ม. ภายใน 3.49 ชั่วโมง</p>	<p>- ตรวจสอบน้ำในบ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง (จุดที่ 2)</p>	<p>- ลดการปล่อยน้ำเสีย</p>	<p>- บริษัท บำบัดน้ำเสีย/บ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง</p>
	<p>(2.7) น้ำเสียในบ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง (จุดที่ 3) ใช้ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ ออกซิเจน (Aerobic) โดยใช้ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Weir Scrubber) กรณีที่เติมอากาศปกติ (Normal Operation)</p> <p>** การลดของเหลว 70.86 มก./ลบ.ม. ภายใน 6.81 ชั่วโมง</p> <p>** การจัดการน้ำเสียภายใน 23 ปีที่เริ่มภายใน 5.76 ชั่วโมง</p> <p>** การบำบัดน้ำเสียภายใน 84.61 ปีที่เริ่มภายใน 13.29 ชั่วโมง</p> <p>การบำบัดน้ำเสีย (Sewage)</p> <p>** การลดของเหลว 91.94 มก./ลบ.ม. ภายใน 3.49 ชั่วโมง</p>	<p>- ตรวจสอบน้ำในบ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง (จุดที่ 3)</p>	<p>- ลดการปล่อยน้ำเสีย</p>	<p>- บริษัท บำบัดน้ำเสีย/บ่อ 60 ลิตรต่อชั่วโมง</p>

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557

(นายณรงค์ศักดิ์ ธานีรัตน์) (นายอรรถสิทธิ์ ธานีรัตน์)

ภคินา เปรียญธรรม นำนางนาคมาแสดง นำกัน

(របបសហគមន៍ អ្នករៀន)

ជំងឺរោគចិត្ត

ตารางที่ 3.๔๑

ผลการประเมินหัวข้ออื่น	มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบเชิงลบ	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
85/142	<p>(6) จัดทำแผนการรณรงค์และสร้างความรู้เกี่ยวกับโรคภัย (Preventive Health-care Programme) ของ 13 หน่วยงานในภูมิภาค โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดระบบผ่านๆ ที่จะมีสื่อความรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยต้องให้เกิดขึ้นและต่อเนื่องกันจนกระทั่งถึงที่สุด ผลจะลดความรุนแรงของโรคภัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในเขตสุขภาพภาคใต้</p> <p>Malicyclone</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของน้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด - ตรวจสอบสภาพการปนเปื้อนในน้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด - ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด <p>ระบบท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการปนเปื้อนของระบบท่อที่เชื่อมต่อ (หรือท่อที่เชื่อมต่อ) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด - ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย (Malicyclone) (MCC Water Sanitation)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด</p>

มีนาคม 2557

(นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์) (นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์) (นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์)
กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

(นายสมคิด คุ้มภัย) (นายสมคิด คุ้มภัย) (นายสมคิด คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3.๔๒

ผลการประเมินหัวข้ออื่น	มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบเชิงลบ	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
86/142	<p>พัฒนาคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของ (Malicyclone) โดยมีการดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบสภาพการปนเปื้อนในน้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด <p>Water Sanitation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของน้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด - ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด - ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มบรรจุขวด (หรือขวดที่ใช้) เพื่อป้องกันโรคภัยที่มาจากน้ำดื่มที่ไม่สะอาด <p>(7) จัดทำแผนการรณรงค์และสร้างความรู้เกี่ยวกับโรคภัย (Preventive Health-care Programme) ของ 13 หน่วยงานในภูมิภาค โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดระบบผ่านๆ ที่จะมีสื่อความรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยต้องให้เกิดขึ้นและต่อเนื่องกันจนกระทั่งถึงที่สุด ผลจะลดความรุนแรงของโรคภัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในเขตสุขภาพภาคใต้</p> <p>(8) จัดทำแผนการรณรงค์และสร้างความรู้เกี่ยวกับโรคภัย (Preventive Health-care Programme) ของ 13 หน่วยงานในภูมิภาค โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดระบบผ่านๆ ที่จะมีสื่อความรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยต้องให้เกิดขึ้นและต่อเนื่องกันจนกระทั่งถึงที่สุด ผลจะลดความรุนแรงของโรคภัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในเขตสุขภาพภาคใต้</p> <p>(9) จัดทำแผนการรณรงค์และสร้างความรู้เกี่ยวกับโรคภัย (Preventive Health-care Programme) ของ 13 หน่วยงานในภูมิภาค โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดระบบผ่านๆ ที่จะมีสื่อความรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยต้องให้เกิดขึ้นและต่อเนื่องกันจนกระทั่งถึงที่สุด ผลจะลดความรุนแรงของโรคภัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในเขตสุขภาพภาคใต้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด</p>

มีนาคม 2557

(นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์) (นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์) (นายสุรพงศ์ ภาณุรักษ์)
กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

(นายสมคิด คุ้มภัย) (นายสมคิด คุ้มภัย) (นายสมคิด คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมด้านขุดเจาะ การขุดถนนและขุดลำรางเพื่อวางสายเคเบิล	<p>(1) การขุดเจาะดินด้วยวิธีเจาะ</p> <p>(1.1) ชกควบคุมการเกิดฝุ่นจากกิจกรรมขุดเจาะดินด้วยวิธีเจาะดินให้ไม่เกินระดับที่กฎหมายกำหนดไว้ และใช้มาตรการป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขุดเจาะดิน เช่น การฉีดน้ำหรือใช้เครื่องดูดฝุ่นที่ติดตั้งกับเครื่องขุดเจาะดิน เป็นต้น</p> <p>(1.2) งดการเผาวัสดุจากกิจกรรมขุดเจาะดิน และงดการเผากิ่งไม้ เศษวัสดุจากกิจกรรมขุดเจาะดิน</p> <p>(2) การขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>(2.1) เก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน</p> <p>(2.2) ปิดกั้นบริเวณขุดเจาะดินด้วยรั้วหรือแผงกั้น และใช้ผ้าคลุมดินบริเวณขุดเจาะดิน และใช้ผ้าคลุมดินบริเวณขุดเจาะดิน</p>	<p>- ภายหลังการขุดเจาะดินและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- ขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- ขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- ขุดถนนและขุดลำราง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p>

87/142

มิถุนายน 2557

นายสุรเกียรติ์ ชาติศิริชูวงศ์ (นายสุรเกียรติ์ ชาติศิริชูวงศ์)
กรรมการบริหาร บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ ชุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2.3) ปิดรั้วการขุดเจาะประมาณ 25 เมตร บริเวณพื้นที่ขุดเจาะดินและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>(2.4) ปิดรั้วการขุดเจาะประมาณ 25 เมตร บริเวณพื้นที่ขุดเจาะดินและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>(2.5) เก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน</p> <p>(2.6) เก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมขุดเจาะดินทุกวัน</p>	<p>- บริเวณถนนและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- บริเวณถนนและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- บริเวณถนนและขุดถนนและขุดลำราง</p> <p>- บริเวณถนนและขุดถนนและขุดลำราง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด</p>

88/142

มิถุนายน 2557

นายสุรเกียรติ์ ชาติศิริชูวงศ์ (นายสุรเกียรติ์ ชาติศิริชูวงศ์)
กรรมการบริหาร บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมศักดิ์ ชุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การฉีดยาฆ่าเชื้อเพลิงเข้าสู่กองเผาไหม้ของงานบัดโอโร (3.1) ขุดลอกและระบายน้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้งจากอาคาร (3.2) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (3.3) จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (4) การฉีดยาฆ่าเชื้อเพลิงเข้าสู่กองเผาไหม้ของงานบัดโอโร (4.1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (4.2) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (4.3) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (4.4) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร (4.5) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจากอาคารและถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคาร	- บริเวณด้านซ้ายของถัง - บริเวณด้านซ้ายของถัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด - บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

89/152

วันอาทิตย์ 2557

นายสุรศักดิ์ วัฒนวิทย์ (ประธานกรรมการบริหาร บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด)
กรรมการบริหาร บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุรศักดิ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4.6) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (4.7) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (4.8) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (4.9) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (5) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	- บริเวณด้านซ้ายของถัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

90/152

วันอาทิตย์ 2557

นายสุรศักดิ์ วัฒนวิทย์ (ประธานกรรมการบริหาร บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด)
กรรมการบริหาร บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด

บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุรศักดิ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการ

ผลตรวจข้อ ๓ ขยายตัว	ผลการประเมินผลปฏิบัติงานของระบบคุ้มครอง	ดำเนินการแก้ไข	ระยะเวลาแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
	รูปถ่ายที่ติดบนตัวรถรวมรถที่เข้าบริการที่ท่ารถสาธารณะด้วย			
4. การจัดการข้อมูล	<p>(1) ข้อมูลจากกลุ่มโลก-บิโกล ส่งไปให้ฝ่ายระบบของระบบของระบบ</p> <p>(2) ข้อมูลจากหน่วยงานกลางได้แก่ ข้อมูลจากระบบข้อมูลที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p> <p>(3) ข้อมูลจากหน่วยงานที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p> <p>(4) ข้อมูลจากหน่วยงานที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p> <p>(5) ข้อมูลจากหน่วยงานที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p>	<p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p>	<p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p>	<p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p> <p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p> <p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p> <p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p> <p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p>
5. ข้อมูล	<p>(1) ข้อมูลจากหน่วยงานที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p> <p>(2) ข้อมูลจากหน่วยงานที่มีอยู่ ณ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ประชาชน</p>	<p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p>	<p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p> <p>- ข้อมูลที่มีในโครงการ</p>	<p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p> <p>- บริษัท ข้อมูลข่าวสารฯ จำกัด</p>

พฤษภาคม 2557

กรมการบริษัท ภาตลกรพรพร จักัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางณรมลิต พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

2557

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ชูวณิชกร)
ผู้อำนวยการ

លើកទី២

[illegible]

95/142

พฤษภาคม 2557

นายสุรศักดิ์ ภาณุพิเชฐวงศ์ (นายสุรศักดิ์ ภาณุพิเชฐวงศ์)
กรรมการบริษัท บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ จำกัด

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(របាយការណ៍ ប្រចាំឆ្នាំ)

(အောင်) ခင်

เหตุการณ์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะการติดตาม	ระยะเวลาติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5.2) ด้านสิ่งแวดล้อมทางอากาศจากโรงโม่หิน Ash Chain Conveyor ที่มีฝุ่นละอองระเหยออกมาจากโรงโม่หิน การจัดการฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน การจัดการฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน การจัดการฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน</p> <p>(5.3) จัดให้มีอุปกรณ์ดักฝุ่นและตัวกรองฝุ่นที่ติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบดักฝุ่นแบบเปียกที่มีขนาด 750 ลิตร/วินาที และมีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียกที่มีขนาด 750 ลิตร/วินาที และมีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียกที่มีขนาด 750 ลิตร/วินาที และมีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียกที่มีขนาด 750 ลิตร/วินาที และมีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	- เสร็จสิ้นตามแผนงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มีนบุรี จำกัด
	<p>(5.4) ด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำจากกิจกรรมการขุดลอกและถมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5.5) ด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำจากกิจกรรมการขุดลอกและถมดินในพื้นที่โครงการ</p>			

967142

มีนาคม 2557

(นายเชษฐพงศ์ ตาณิลาพิเชษฐ) (นางปิยนุช วัฒนกุล) ตาณิลาพิเชษฐวงศ์
กรรมการบริหาร บำรุงนครเกษตร จำกัด

นายสมคิด พุ่มฉัตร
ผู้อำนวยการ

ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ଵିତୀୟ

[illegible]

พฤษภาคม 2557

(นางชอุบลรัตน์ ศาณิตพิชญ์) รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรรมการบริษัท นำาสถาบันเศรษฐกิจ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ กรุ๊ป เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสมรจิต พุ่มแก้ว)

ความถี่

[illegible]

พ.ศ. 2557

(นายจตุรนต์ ภาณิโกศล) (นายกสิณภัคย์ ศาณิกพิเชษฐวงศ์)
กรรมการบริษัท ป่าละเมาะนครเพชร จำกัด

บริษัท ดาต้าซอลเทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด หุ่นจักร)
ผู้ว่าราชการ

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลการประเมินเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
99/142	(1.9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสุขภาพและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่คนทำงานบริเวณทางลาด บนทางลาดที่มีลักษณะชัน (ลาดชันตั้งแต่ 15 องศาขึ้นไป) บริเวณทางลาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(1.10) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(2.1) จัดทำแผนผังบริเวณโครงการและแผนผังการใช้ที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่เดิม ๆ และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นที่ดิน เกษตรกรรมและใช้ปลูกพืชไร่พืชสวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(2.2) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(2.3) ปรับปรุงดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อให้ดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อให้ดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(2.4) ตรวจสอบดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อให้ดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่ เพื่อให้ดินในบ่อน้ำเดิมและบ่อน้ำใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

มีนาคม 2557

(นายสุรศักดิ์ สมบัติธรรม)
กรรมการบริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลการประเมินเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
100/142	สิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนรถบรรทุก ให้ทำความสะอาดรถบรรทุก ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	(2.1) การปรับปรุงสภาพแวดล้อมโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	- จัดทำแผนผังบริเวณโครงการและแผนผังการใช้ที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่เดิม ๆ และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นที่ดิน เกษตรกรรมและใช้ปลูกพืชไร่พืชสวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	- จัดทำแผนผังบริเวณโครงการและแผนผังการใช้ที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่เดิม ๆ และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นที่ดิน เกษตรกรรมและใช้ปลูกพืชไร่พืชสวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	- จัดทำแผนผังบริเวณโครงการและแผนผังการใช้ที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่เดิม ๆ และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นที่ดิน เกษตรกรรมและใช้ปลูกพืชไร่พืชสวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด
	- จัดทำแผนผังบริเวณโครงการและแผนผังการใช้ที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่เดิม ๆ และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นที่ดิน เกษตรกรรมและใช้ปลูกพืชไร่พืชสวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

มีนาคม 2557

(นายสุรศักดิ์ สมบัติธรรม)
กรรมการบริษัท น้ำตาลนครสวรรค์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ

အကျဉ်းချုပ်

[illegible]

พฤษภาคม 2557

(นายจตุรงค์ ศานติเชษฐวงค์) (นายสมศักดิ์ ศานติเชษฐวงค์)
กรรมการบริหาร นำเสนอขอเพชร ชำลัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมเ็ลล รุ่งเรือง)
ผู้ชำนาญการ

ការងារទី៣ (១០)[illegible]

พฤษภาคม 2557

กรมการไฟฟ้าฯ นำเอาเอกสารแนบ ข้างนี้

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสารกิจ พุ่มจักร
ผู้อำนวยการ)

[illegible]

กรมการบริษัท น้ำตาลนครเขตร จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

[illegible]

(นายจตุรงค์ ผาณิตเขจรวงศ์) (นายเฉลิมศักดิ์ ผาณิตเขจรวงศ์)
กรรมการบริหาร บัณฑิตสหประชาชาติ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายเสวติศ หุ่นจักร)

ឧបសគ្គ ២ (តំបន់)

[illegible]

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557

(นางขจรพงศ์ ฝาเนิดพิเชษฐพงศ์) (นางสาวอัมรินทร์ ฝาเนิดพิเชษฐพงศ์)
 กรรมการบริหาร บริษัท สยามนครพัฒนา จำกัด

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ឧបសម្ព័ន្ធ ៣ (តំបន់)

ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การวัดผลกระทบ (5.1) ผลกระทบเบื้องต้น	<p>ความยากลำบากของทางจิตและผลกระทบเชิงจิตวิทยา หรือแม้กระทั่งการเสียชีวิต</p> <p>- จัดให้มีการประชุมกับองค์กรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการอภิปรายเกี่ยวกับผลกระทบที่จะใช้จาก แนวทางนี้ในอนาคตกับชาวชนบท รวมทั้งมีการจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูล</p> <p>- จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมและปลอดภัย (การสวมชุดป้องกันในทางานอย่างเหมาะสม ใช้เวลาและลดการสัมผัสกับสารเคมี)</p> <p>- จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลแก่ครัวเรือนของเกษตรกรและชุมชนเกี่ยวกับระบบการดูแลสุขภาพ และจัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติ</p> <p>- จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเสี่ยงเกี่ยวกับเวลา และผลกระทบของความปลอดภัยของเกษตรกร (MSDS) ที่คนรับจ้างใช้ทำงาน</p> <p>- จัดให้มีการสาธิตป้องกันและการใช้แนวทางจัดการสารเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำป้ายเตือนเกี่ยวกับความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีและอุปกรณ์ป้องกัน • กำหนดให้กำหนดป้องกันการเคลื่อนย้ายของอันตรายจากพื้นที่เกษตรกรรมที่ทางาน • จัดฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับหลักการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการใช้สารเคมี 	<p>- ตามพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตามพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตามพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตามพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตามพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด</p>

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557

(นายทองวงศ์ ธานีสีเขตรวรางกูร รองอธิบดีกรมที่ดิน ธานีสีเขตรวรางกูร)
 กรรมการบริษัท นำศาลปกครองฯ จำกัด

(นายสมศักดิ์ หุ่นจักร)

[illegible]

พฤษภาคม 2557

(นายจตุรงค์ พลเอกโทรัฐ) (นายจตุรงค์ พลเอกโทรัฐ)

กระทรวงการต่างประเทศ

บริษัท คอนซัลแตนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(ພາສາສາມາດ ທຸ່ມນັກ)

ផ្ទៃបរិមាណកាត

ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงลบต่อสังคม	คณะกรรมการติดตาม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6.2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการเดินทางที่เอื้อต่อการเดินทางของประชาชน	(6.2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการเดินทางที่เอื้อต่อการเดินทางของประชาชน	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.3) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.3) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.4) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	(6.4) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.5) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.5) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.6) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.6) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.7) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.7) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.8) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.8) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.9) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.9) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ
(6.10) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	(6.10) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ตามใบที่ 101/2017	- ตลอดทั้งปี	- บริษัทฯ

พฤษภาคม 2557

นายจตุรงค์ มณีเอกบุตรวงศ์ นายก อบจ. นนทบุรี

กรมการบริษัทยา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชี้ชัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

CONFIDENTIAL

(រោងឧបត្ថម្ភ ភ្នំពេញ)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2557

(นายสมจิต ชุ่มใจดี)

ស្តីពី វណ្ណការ

พฤษภาคม 2557

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)

ផ្នែកការងារទី ២

[illegible]





(นายอัครพงศ์ งามนิตขจรกุลวงศ์) (นายอัครพงศ์ งามนิตขจรกุลวงศ์)
 กรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 1
 กรุงเทพมหานคร

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวสิริต ทุมภัทธร)
ผู้อำนวยการ

[illegible]


 (นายชัชวาลย์ ศอษฐกิจ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ)
 กรมการบริหาร การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(มหาชน) (จำกัด)
สำนักงาน

ឆ្នាំ ២០២០)

[illegible]

115/142

มีนาคม 2557

(นายคุณณรงค์ ผาณิตโกศล รองอธิบดีกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)
กรรมการบริหาร บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มภักดิ์
ผู้อำนวยการ

ការព្រឹត្តិការណ៍

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบในโครงการพื้นที่ควบคู่กัน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเปลี่ยนแปลงระยะรอบรับความกั้นเขตทางเดิมอาจมีความแตกต่างจากเดิมบ้าง อาจมีการขุดลอก บำรุงรักษาถนน และสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่โครงการ และต้องมีการวัดระดับถนนใหม่ และให้วิศวกรตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการรับน้ำหนักของถนน และให้วิศวกรตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการรับน้ำหนักของถนน และให้วิศวกรตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการรับน้ำหนักของถนน</p> <p>11.2) ผู้ประกอบการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>(11.2.1) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11.2.2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11.2.3) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านฉางคอนกรีต จำกัด</p> <p>- บริษัท บ้านฉางคอนกรีต จำกัด</p> <p>- บริษัท บ้านฉางคอนกรีต จำกัด</p>
9. การประปาส่วนท้องถิ่น	<p>- หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านฉางคอนกรีต จำกัด</p>

116/342

พฤษภาคม 2557

(นายจุฑาธิป ปาลิวัน) รองอธิบดีกรมการศาสนา (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) รองอธิบดีกรมการศาสนา (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) รองอธิบดีกรมการศาสนา

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

พฤษภาคม 2557

(นาย)ดร.จรัญ วัฒนศิริ (นาย)ดร.กมล วัฒนศิริ (นาย)ดร.กมล วัฒนศิริ (นาย)ดร.กมล วัฒนศิริ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมนึก ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

၂၀၁၇-၂၀၁၈ ၂၅၅၇

(นางชอุรณงค์ หาดใหญ่เชษฐา) (นายสุวิทย์ กักคัลล์ ผอ.สทท.เขต ๖)
กรมการไฟฟ้า (เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ชุ่มฟ้า)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11/9/142	(6.3) บริษัทต้องเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยจากโรคระบาดและควบคุมการปฏิบัติงานดังกล่าว โดยสรุปโดยสรุป (ดูรายละเอียด) ซึ่งทำให้มีความปลอดภัยสูง	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด
	(7) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด
	(8) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด
	(9) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด
	(10) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด

ปี 2557

(นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร)

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12/9/142	(10) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด
	(11) จัดให้มีการประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากโรคระบาด เพื่อให้สามารถจัดการความเสี่ยงจากโรคระบาดได้ และลดความเสี่ยงจากโรคระบาด	- ตามพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บริษัทเกษตรฯ จำกัด

ปี 2557

(นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร)

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร) (นายสุรศักดิ์ งามวิจิตร)

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
122/142	<p>โครงการขยายโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1-4 ตัน 7 ตัน และ 5 ตัน ลงสู่พื้นที่เกษตรกรรมของผู้ประกอบการในพื้นที่ เขตเกษตร จันทบุรี เป็นศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตรและการแปรรูปของเกษตรกรในพื้นที่</p> <p>(10.5) วิธีการตรวจสอบการก่อกวนของสิ่งแวดล้อมวิธีดำเนินการ</p> <p>โครงการในลักษณะนี้จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและยาฆ่าแมลง ซึ่งจะมีการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและยาฆ่าแมลงอย่างเหมาะสม และมีการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและยาฆ่าแมลงอย่างเหมาะสม</p> <p>(10.6) ระยะเวลาดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี - เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนแล้ว หากยังไม่มีการดำเนินการหรือดำเนินการล่าช้ากว่ากำหนด ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี - เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนแล้ว หากยังไม่มีการดำเนินการหรือดำเนินการล่าช้ากว่ากำหนด ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี 			

มีนาคม 2557

(นายจตุรงค์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ)

กรรมการบริษัท บริษัทเกษตรกรรม จำกัด



บริษัท ศานติพิเชษฐ จำกัด (มหาชน) CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
122/142	<p>ได้รับการแต่งตั้งให้ให้โครงการดำเนินการในพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>(10.5) วิธีการตรวจสอบการก่อกวนของสิ่งแวดล้อมวิธีดำเนินการ</p> <p>(10.6) ระยะเวลาดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี - เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนแล้ว หากยังไม่มีการดำเนินการหรือดำเนินการล่าช้ากว่ากำหนด ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี - เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนแล้ว หากยังไม่มีการดำเนินการหรือดำเนินการล่าช้ากว่ากำหนด ให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี และให้โครงการดำเนินการตั้งแต่ 1 ปี และไม่เกิน 2 ปี 			

มีนาคม 2557

(นายจตุรงค์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ)

กรรมการบริษัท บริษัทเกษตรกรรม จำกัด



บริษัท ศานติพิเชษฐ จำกัด (มหาชน) CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ) (นายสมศักดิ์ ศานติพิเชษฐ)

ผู้ชำนาญการ

งบรวมที่ 3.1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสียหาย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มอบหมายให้ทีมสำรวจ ตรวจสอบและประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ตำบลโคกสี อำเภอโคกสูง จังหวัดพิจิตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(11) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(12) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(13) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด</p>

125/142

ปี 2557

นายสุรศักดิ์ ศานติสุข
กรรมการบริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

งบรวมที่ 3.2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสียหาย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(11) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(12) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p> <p>(13) การสำรวจพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบจุดเริ่มต้นโครงการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยมีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด</p>

126/142

ปี 2557


นายสุรศักดิ์ ศานติสุข
กรรมการบริษัท ปิยะพัฒนการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

นางสาว นฤมลทิพย์ เสาวงาม คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

127/143


 (ลายเซ็นรองฯ ภาวดีพิชิตฐรณ) (ลายเซ็นรองฯ ภาวดีพิชิตฐรณ)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.นนทบุรี

 บริษัท เทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ จำกัด
CONSULTANTS OF TCG TECHNOLOGY CO., LTD.
(An equal opportunity employer)

นายสาวิตรี ชุ่มฉัตร
ผู้อำนวยการ

128/142



 (นายชุตรงค์ ศาสน์พิเชตรัง) (นายเสกสันต์ศักดิ์ ศาสน์พิเชษฐวงศ์)

 กรรมการบริหารวิทยาลัย บำบัดมลพิษและแพร่พันธุ์

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มวัลถ์)

ผู้อำนวยการ

129/52

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)			
มาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่เฝ้าระวังการ	ระยะเวลาการเฝ้า	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - สารแขวนลอย (SS) - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล - ทึบidity (TSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (รูปที่ 3) จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ทางน้ำทิ้งก่อนปล่อย (น้ำเสียก่อนบำบัด) - ทางน้ำทิ้งก่อนปล่อย - ทางน้ำทิ้งก่อนปล่อย (น้ำเสียก่อนบำบัด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน 1 ครั้ง 	บ. เจ้าพนักงานตรวจ จ.กัก มาตรการควบคุมมลพิษ ที่ได้รับมาตรฐาน (ตาม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ เป็นไปตามมาตรฐาน
2.2 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - สี (Color) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (รูปที่ 2) จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติก่อนปล่อยน้ำทิ้ง - แหล่งน้ำธรรมชาติก่อนปล่อยน้ำทิ้ง - แหล่งน้ำธรรมชาติก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง 	บ. เจ้าพนักงานตรวจ จ.กัก มาตรการควบคุมมลพิษ ที่ได้รับมาตรฐาน (ตาม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ เป็นไปตามมาตรฐาน

มีนาคม 2557

(นายจตุรงค์ ศาณิตพิชญ์) (นายณัฐวัฒน์ ศาณิตพิชญ์)
 กรรมการบริษัท บริษัท สหพัฒนฯ จำกัด

(นายณัฐวัฒน์ ศาณิตพิชญ์)
 ผู้จัดการ

130/52

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)			
มาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่เฝ้าระวังการ	ระยะเวลาการเฝ้า	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N) 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	บ. เจ้าพนักงานตรวจ จ.กัก มาตรการควบคุมมลพิษ ที่ได้รับมาตรฐาน (ตาม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ เป็นไปตามมาตรฐาน
3. รั่วซึมของน้ำ 3.1 ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อ <ul style="list-style-type: none"> - Leq-1 ซ้ำในบ่อ, Leq-2 ซ้ำในบ่อ, Leq-3 ซ้ำในบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วัดระดับน้ำในบ่อ - วัดระดับน้ำในบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บข้อมูลและช่วง ปลายน้ำจาก ตรวจวัด 5 วันก่อนปล่อย ใต้ดินจนกว่าจะถึงระดับน้ำและ รั่วซึม 	บ. เจ้าพนักงานตรวจ จ.กัก มาตรการควบคุมมลพิษ ที่ได้รับมาตรฐาน (ตาม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ เป็นไปตามมาตรฐาน
3.2 ตรวจวัดระดับการปนเปื้อน <ul style="list-style-type: none"> - Leq 5 นาที, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 2 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - วัดระดับน้ำในบ่อ - วัดระดับน้ำในบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเก็บข้อมูลและช่วง ปลายน้ำจาก ตรวจวัด 5 วันก่อนปล่อย ใต้ดินจนกว่าจะถึงระดับน้ำและ รั่วซึม 	บ. เจ้าพนักงานตรวจ จ.กัก มาตรการควบคุมมลพิษ ที่ได้รับมาตรฐาน (ตาม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ เป็นไปตามมาตรฐาน

มีนาคม 2557

(นายจตุรงค์ ศาณิตพิชญ์) (นายณัฐวัฒน์ ศาณิตพิชญ์)
 กรรมการบริษัท บริษัท สหพัฒนฯ จำกัด

(นายณัฐวัฒน์ ศาณิตพิชญ์)
 ผู้จัดการ

[illegible]

(นายสมภิต ทุ่งนัคตร)
ผู้จำหน่าย

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมภิต ทุ่งนัคตร)
ผู้จำหน่าย

133/142

ตารางที่ 4 (ต่อ)			
มาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - ภาวะสุขภาพ - กิจกรรมของชุมชน - จัดหาทุนไว้รับมือผลกระทบ - สภาชุมชนเพื่อช่วยเหลือ - การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า 	- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการดำเนินงานและเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด
5.4 อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการฟื้นฟูการเปลี่ยนแปลงและการใช้ประโยชน์ที่ดินร่วมกัน - การฟื้นฟูระบบนิเวศและระบบนิเวศชุมชน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด
6. มาตรการด้านสาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชนที่จัดตั้งโดยชุมชนในพื้นที่โครงการภายใต้การสนับสนุนของ อบต. และ อบจ. โดยเน้นไปด้านสุขภาพจิต วิชาการ และระบบสุขภาพที่ครอบคลุมทั้งการดูแลสุขภาพประชาชน - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์บริการสุขภาพที่จัดตั้งโดยชุมชนในพื้นที่โครงการภายใต้การสนับสนุนของ อบต. และ อบจ. โดยเน้นไปด้านสุขภาพจิต วิชาการ และระบบสุขภาพที่ครอบคลุมทั้งการดูแลสุขภาพประชาชน - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ - อบรมความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด

ปีงบประมาณ 2557


 นายสุรศักดิ์ ศิริสุข
 กรรมการบริษัท น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด



 บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมศักดิ์ หุ่นจิตร)
 ผู้จัดการ

136/142

ตารางที่ 4 (ต่อ)			
มาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. มาตรการด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด
8. มาตรการด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ - มาตรการด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> บ. น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด

ปีงบประมาณ 2557


 นายสุรศักดิ์ ศิริสุข
 กรรมการบริษัท น้ำตาลนครเศรษฐ จำกัด



 บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมศักดิ์ หุ่นจิตร)
 ผู้จัดการ

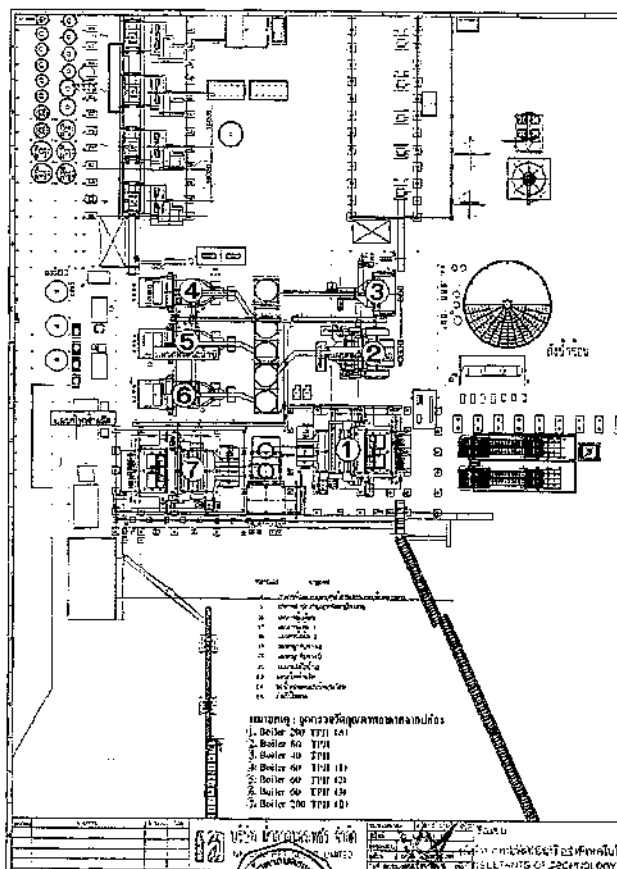
ตารางที่ 4 (ต่อ)			
มาตรการจัดการความเสี่ยงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> การวางผังโรงงานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ของชุมชน ผู้ทำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสภาเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเป็นจริงมีชุมชนหรือองค์กร 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารและประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยรอบและบริเวณชุมชนที่มีพื้นที่ของโรงงาน ชุมชนบริเวณใกล้เคียงของโรงงาน (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ผู้จัดการโครงการ จัดทำ แผนควบคุมการดำเนินงานที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่

135/142

ปีพ.ศ. 2557


 (นายชวรงค์ ผาณิตโกศล) (นายเฉลิมศักดิ์ ผาณิตโกศล)
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง


 บริษัท วิศวกรเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มนิล)



ปีที่ 1 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 ปีพ.ศ. 2557
 (นายชวรงค์ ผาณิตโกศล) (นายเฉลิมศักดิ์ ผาณิตโกศล)
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 136/142



(นายจตุรนต์ วัฒนศิริธร) นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี
กรรมการบริหารมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ ในพระบรมราชูปถัมภ์



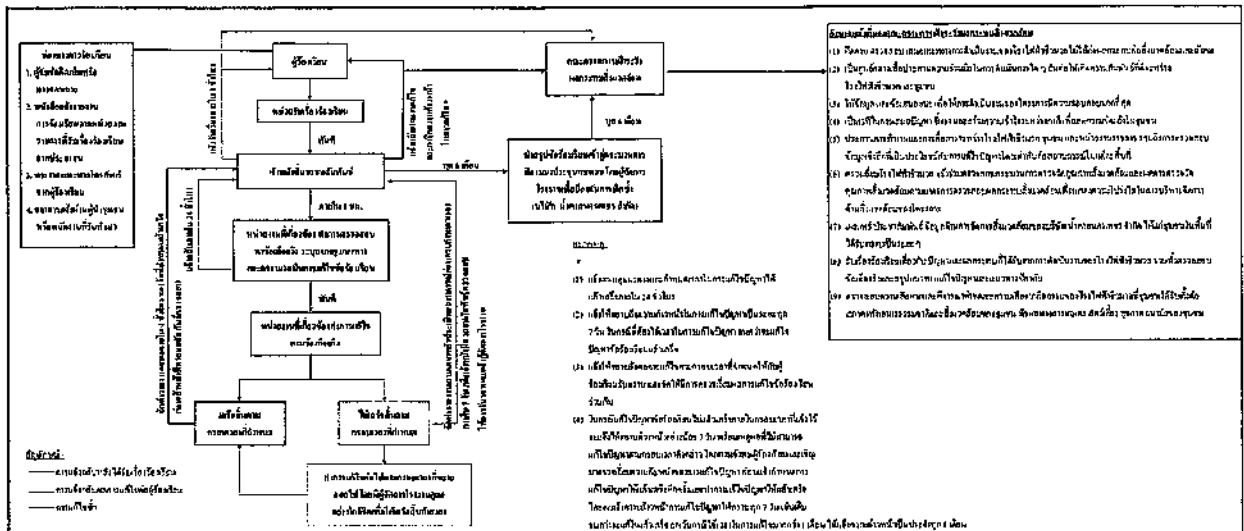
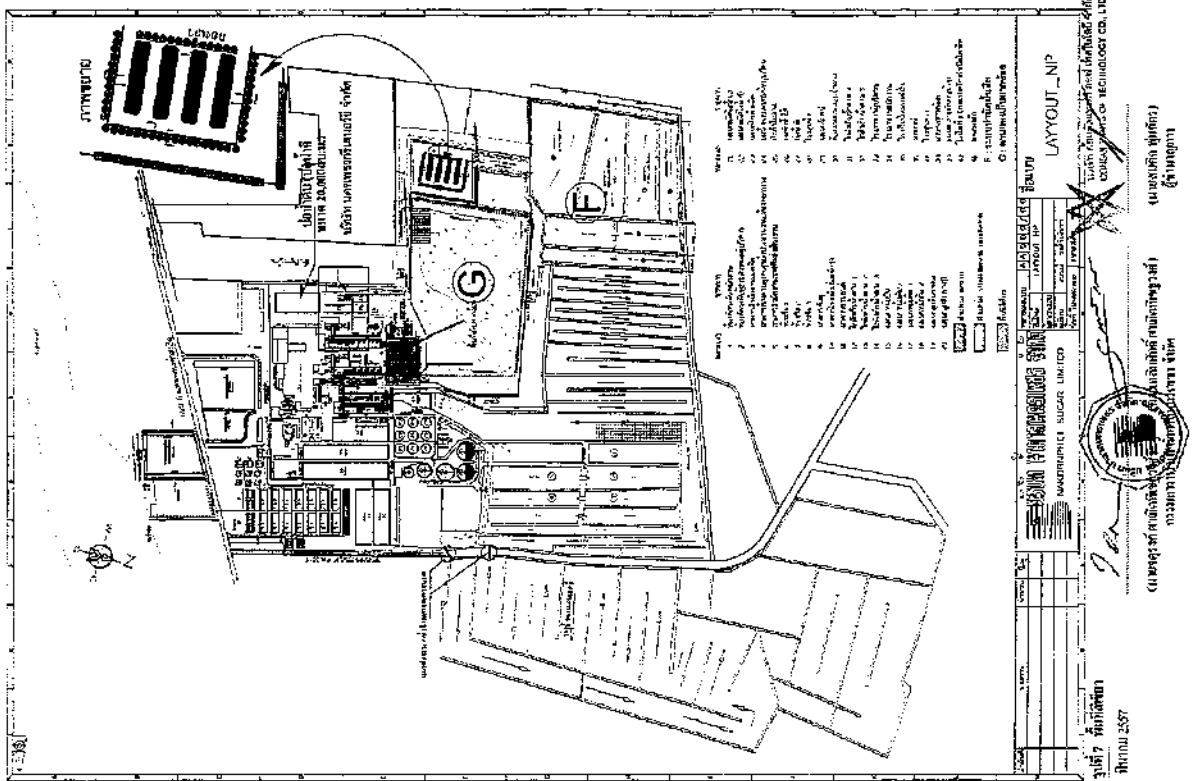
(นางสาวอรุณรัตน์ งามเมือง) ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้
 (นางสาวอรุณรัตน์ งามเมือง) ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

นางสาวกมลทิพย์ ขุ่มแก้ว
ผู้ชำนาญการ

ตัวอักษร
W1 : การนำเข้า/ส่งออก
W2 : การนำเข้า/ส่งออก
W3 : การนำเข้า/ส่งออก

บริษัท เทคโนโลยี เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGY CO., LTD.

D:\EN\4-wa\234535320 น้ําสาด มทท\มทท\สิทธิคำพิพัต. ๕.๓.๒๐1๕_4-NP.docx



รูปที่ 14-1 โครงสร้างการบริหารงาน

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
กรรมการบริหาร

บริษัท วิชาญ ชื่นชูเกียรติ จำกัด
CHUNCHUEK'S OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ภาคผนวก ฉ

เอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ - 1

บันทึกปริมาณไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



NAKORNPHET SUGAR LIMITED

เลขที่ นท.1- 177/2565



เรื่อง ขอนำส่งรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือนพฤษภาคม 2565

เรียน เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ กทพ 01-1(2)/60-239 ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2555

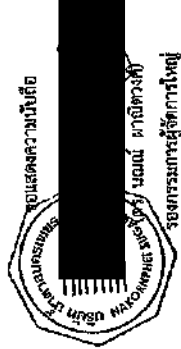
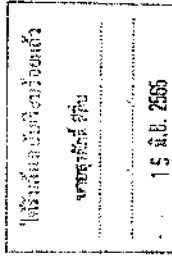
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือนพฤษภาคม 2565

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(2)/60-239 ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามข้อสั่ง 1 ซึ่งมีเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือ จำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน นั้น

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือน

พฤษภาคม 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน
เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววราชน กานนศักดิ์
โทรศัพท์มือถือ (06) 87-849-9164
โทรศัพท์ (06) 2619-0680-9
โทรสาร (06) 2619-0690
e-mail: Wanasamontak@np.co.th

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารหนังสือพิมพ์ ชั้น 34 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
Head Office : 408/144 Phaholyothin Place Bldg., 34/F., Phaholyothin Rd., Samsenel, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690



NAKORNPHET SUGAR LIMITED

เลขที่ นท.1- 209/2565



11 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือนมิถุนายน 2565

เรียน เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ กทพ 01-1(2)/60-239 ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2555

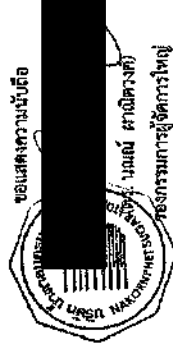
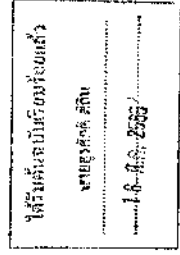
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือนมิถุนายน 2565

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(2)/60-239 ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามข้อสั่ง 1 ซึ่งมีเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือ จำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน นั้น

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานสมุดประกอบการผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำปี ประจําเดือน

มิถุนายน 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน
เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววราชน กานนศักดิ์
โทรศัพท์มือถือ (06) 87-849-9164
โทรศัพท์ (06) 2619-0680-9
โทรสาร (06) 2619-0690
e-mail: Wanasamontak@np.co.th

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารหนังสือพิมพ์ ชั้น 34 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
Head Office : 408/144 Phaholyothin Place Bldg., 34/F., Phaholyothin Rd., Samsenel, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690
โรงงาน : 333 หมู่ 8 ถนน 7 กิโลเมตร ทางหลวงหมายเลข 304 อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
Factory : 333 Moo 8 Kamphaengwong Road Thapachon Mueang Kamphaengwong 62000
Tel : 085-702011-15, 085-702135-25, Fax : 085-702127



**NAKORNPHET
SUGAR LIMITED**



เลขที่ นท.1- 102/2565

17 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

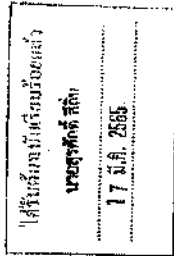
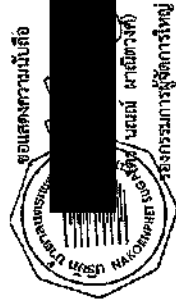
เลขที่ กพท 01-1(2)/60-239 ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กพท 01-1(2)/60-239 ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งมีเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือ จำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ขึ้น

บริษัทฯ จึงส่งรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน
เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณชน กาณัติสี
โทรศัพท์มือถือ (66)87-840-9164
โทรศัพท์ (66)2619-0680-9
โทรสาร (66)2619-0690
e-mail : Warossamont@npp.go.th

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพาณิชย์โนนพะรุส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholayothin Place Bldg. 34/F., Phaholayothin Rd., Samsean, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690



**NAKORNPHET
SUGAR LIMITED**



เลขที่ นท.1- 147/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือนมีนาคม-เมษายน 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

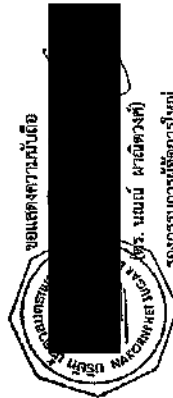
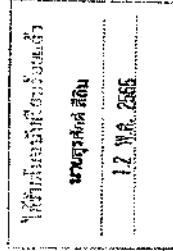
เลขที่ กพท 01-1(2)/60-239 ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือนมีนาคม-เมษายน 2565

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กพท 01-1(2)/60-239 ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งมีเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือ จำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ขึ้น

บริษัทฯ จึงส่งรายงานสมุดของกรมผลิต ชื่อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน ประจำเดือน มีนาคม - เมษายน 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน
เจ้าหน้าที่จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณชน กาณัติสี
โทรศัพท์มือถือ (66)87-840-9164
โทรศัพท์ (66)2619-0680-9
โทรสาร (66)2619-0690
e-mail : Warossamont@npp.go.th

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/144 อาคารพาณิชย์โนนพะรุส ชั้น 34 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
408/144 Phaholayothin Place Bldg. 34/F., Phaholayothin Rd., Samsean, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel : (66 2) 619-0680-89 Fax : (66 2) 619-0690

[illegible]

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

408/44 อาคารพาณิชย์เลขที่ 34 ถนนพลชัย แขวงสามสิบปี เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400
408/44 Phachajin Place Bldg. 34/Fs. Phachajin Rd., Samsemai, Phayathai, Bangkok 10400 Thailand
Tel: (66 2) 619-0080-89 Fax: (66 2) 619-0080

[illegible][illegible]

วันที่ 30 ตุลาคม 2565
 ณ ห้องประชุม 301 อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 จังหวัดปทุมธานี

[illegible]

การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2565

วันที่ 28 ตุลาคม 2565

นายสมชาย งามน้อย

ลำดับ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ค่าเป้าหมาย	ค่าสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ค่าเป้าหมาย	ค่าสัมฤทธิ์	หมายเหตุ
1	6.55.38	15,821.58	10,220.97	6,591.70	10,220.97	10,220.97	0.00	10,220.97	10,220.97	0.00
2	6.55.20	15,865.07	10,389.66	6,475.40	10,389.66	10,389.66	0.00	10,389.66	10,389.66	0.00
3	6.71.03	16,919.63	10,617.78	6,291.85	10,617.78	10,617.78	0.00	10,617.78	10,617.78	0.00
4	6.55.25	16,882.10	10,350.39	6,531.70	10,350.39	10,350.39	0.00	10,350.39	10,350.39	0.00
5	6.55.00	15,151.45	10,019.89	5,131.56	10,019.89	10,019.89	0.00	10,019.89	10,019.89	0.00
6	5.00.13	13,614.64	7,837.79	5,776.85	7,837.79	7,837.79	0.00	7,837.79	7,837.79	0.00
7	5.15.18	12,812.90	6,915.00	5,897.90	6,915.00	6,915.00	0.00	6,915.00	6,915.00	0.00
8	6.55.21	15,813.26	10,177.26	5,636.00	10,177.26	10,177.26	0.00	10,177.26	10,177.26	0.00
9	6.55.17	15,823.59	9,669.09	6,154.50	9,669.09	9,669.09	0.00	9,669.09	9,669.09	0.00
10	6.28.03	15,161.27	9,501.27	5,660.00	9,501.27	9,501.27	0.00	9,501.27	9,501.27	0.00
11	6.54.24	15,811.30	9,718.08	6,093.22	9,718.08	9,718.08	0.00	9,718.08	9,718.08	0.00
12	6.21.42	15,815.13	9,884.97	5,930.16	9,884.97	9,884.97	0.00	9,884.97	9,884.97	0.00
13	5.91.47	14,811.35	8,677.83	6,133.52	8,677.83	8,677.83	0.00	8,677.83	8,677.83	0.00
14	5.91.48	14,815.87	8,684.09	6,131.78	8,684.09	8,684.09	0.00	8,684.09	8,684.09	0.00
15	5.91.84	13,211.41	7,716.84	5,494.57	7,716.84	7,716.84	0.00	7,716.84	7,716.84	0.00
16	4.51.20	10,811.32	5,597.20	5,214.12	5,597.20	5,597.20	0.00	5,597.20	5,597.20	0.00
17	3.81.46	9,414.79	4,912.37	4,502.42	4,912.37	4,912.37	0.00	4,912.37	4,912.37	0.00
18	4.16.89	10,014.89	4,615.89	5,398.99	4,615.89	4,615.89	0.00	4,615.89	4,615.89	0.00
19	4.18.75	10,014.17	5,314.93	4,700.00	5,314.93	5,314.93	0.00	5,314.93	5,314.93	0.00
20	4.21.21	10,014.95	5,119.99	4,894.95	5,119.99	5,119.99	0.00	5,119.99	5,119.99	0.00
21	4.21.22	10,015.79	5,119.33	4,896.46	5,119.33	5,119.33	0.00	5,119.33	5,119.33	0.00
22	4.11.83	10,021.06	5,013.33	5,007.73	5,013.33	5,013.33	0.00	5,013.33	5,013.33	0.00
23	4.01.29	10,017.45	5,618.47	4,398.98	5,618.47	5,618.47	0.00	5,618.47	5,618.47	0.00
24	4.21.43	10,017.72	5,314.93	4,702.79	5,314.93	5,314.93	0.00	5,314.93	5,314.93	0.00
25	4.21.41	10,014.45	5,214.55	4,800.00	5,214.55	5,214.55	0.00	5,214.55	5,214.55	0.00
26	4.21.43	10,014.40	5,118.66	4,895.74	5,118.66	5,118.66	0.00	5,118.66	5,118.66	0.00
27	4.21.40	10,014.46	5,154.99	4,859.47	5,154.99	5,154.99	0.00	5,154.99	5,154.99	0.00
28	4.17.83	10,014.10	5,012.61	5,001.49	5,012.61	5,012.61	0.00	5,012.61	5,012.61	0.00
รวม	146,144.14	357,788.11	206,917.53	133,781.29	206,917.53	206,917.53	0.00	206,917.53	206,917.53	0.00

การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2565

วันที่ 21 มีนาคม 2565

นายสมชาย งามน้อย

ลำดับ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ค่าเป้าหมาย	ค่าสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ค่าเป้าหมาย	ค่าสัมฤทธิ์	หมายเหตุ
1	4.17.22	10,077.11	5,585.65	4,491.46	10,077.11	10,077.11	0.00	10,077.11	10,077.11	0.00
2	4.18.23	10,166.18	5,593.23	4,572.95	10,166.18	10,166.18	0.00	10,166.18	10,166.18	0.00
3	4.26.59	10,256.67	5,688.27	4,568.40	10,256.67	10,256.67	0.00	10,256.67	10,256.67	0.00
4	4.26.26	10,289.54	5,724.51	4,565.03	10,289.54	10,289.54	0.00	10,289.54	10,289.54	0.00
5	4.11.22	9,935.83	5,368.69	4,567.14	9,935.83	9,935.83	0.00	9,935.83	9,935.83	0.00
6	4.22.91	10,289.73	5,481.48	4,808.25	10,289.73	10,289.73	0.00	10,289.73	10,289.73	0.00
7	5.11.84	9,935.03	5,019.40	4,915.63	9,935.03	9,935.03	0.00	9,935.03	9,935.03	0.00
8	3.64.35	9,284.10	4,019.00	5,265.10	9,284.10	9,284.10	0.00	9,284.10	9,284.10	0.00
9	3.67.39	8,711.83	3,688.00	5,023.83	8,711.83	8,711.83	0.00	8,711.83	8,711.83	0.00
10	3.37.74	8,022.00	2,862.75	5,159.25	8,022.00	8,022.00	0.00	8,022.00	8,022.00	0.00
11	3.22.13	8,527.84	3,188.60	5,339.24	8,527.84	8,527.84	0.00	8,527.84	8,527.84	0.00
12	3.60.00	8,211.00	3,170.50	5,040.50	8,211.00	8,211.00	0.00	8,211.00	8,211.00	0.00
13	3.24.76	7,288.60	2,942.70	4,345.90	7,288.60	7,288.60	0.00	7,288.60	7,288.60	0.00
14	3.18.00	7,607.25	2,977.70	4,629.55	7,607.25	7,607.25	0.00	7,607.25	7,607.25	0.00
15	2.66.76	6,435.65	2,809.10	3,626.55	6,435.65	6,435.65	0.00	6,435.65	6,435.65	0.00
16	2.16.22	5,220.00	1,803.50	3,416.50	5,220.00	5,220.00	0.00	5,220.00	5,220.00	0.00
17	2.04.70	4,945.90	1,723.10	3,222.80	4,945.90	4,945.90	0.00	4,945.90	4,945.90	0.00
18	1.85.22	4,721.85	1,433.80	3,288.05	4,721.85	4,721.85	0.00	4,721.85	4,721.85	0.00
19	1.97.61	4,643.10	1,358.50	3,284.60	4,643.10	4,643.10	0.00	4,643.10	4,643.10	0.00
20	1.88.00	4,560.55	1,308.50	3,252.05	4,560.55	4,560.55	0.00	4,560.55	4,560.55	0.00
21	1.96.52	4,700.85	1,412.40	3,288.45	4,700.85	4,700.85	0.00	4,700.85	4,700.85	0.00
22	1.63.91	4,254.45	1,685.50	2,568.95	4,254.45	4,254.45	0.00	4,254.45	4,254.45	0.00
23	1.63.36	3,984.40	719.60	3,264.80	3,984.40	3,984.40	0.00	3,984.40	3,984.40	0.00
24	1.60.50	3,897.15	432.80	3,464.35	3,897.15	3,897.15	0.00	3,897.15	3,897.15	0.00
25	1.58.13	3,711.15	402.80	3,308.35	3,711.15	3,711.15	0.00	3,711.15	3,711.15	0.00
26	1.41.22	3,417.75	1,150.70	2,267.05	3,417.75	3,417.75	0.00	3,417.75	3,417.75	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	76,865.42	183,697.98	70,993.86	103,956.60	70,993.86	70,993.86	0.00	70,993.86	70,993.86	0.00

[illegible]

ภาคผนวก จ - 2

หนังสือขออนุญาตสูบน้ำปิง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ 142. 27 เม.ย 2554



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ที่ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุญาตเพิ่มปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ

- ๑) เรียน ผอ.ศป.ก.แพงเพชร ผ่าน ผอ.ศป.ก.แพงเพชร
- ตามหนังสือขออนุญาต ของบริษัท นวัตกรรมสุขภาพ เรื่อง ขออนุญาต เพิ่มปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ
- จากแม่ไก่ปิ้ง
- ฝ่ายส่งเสริมและบำรุงรักษาที่ ๑ (รับใช้) จิตรา มาแล้วเห็นว่าเป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย และปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปรเมศวร์ จอนแจ้ง)
ผอ.ศป.ก.แพงเพชร

๑๖) นาย.....
(นายสิริวัตร บวรสิทธิ์)
ผอ.ศป.ก.แพงเพชร
๒๗ เมษายน ๒๕๕๔

- 15 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
กึ่งแปดโมงเช้า 15/2/54

(นายสิริวัตร บวรสิทธิ์)
ผอ.ศป.ก.แพงเพชร
๒๗ เม.ย. ๕๔

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

(นายวิชาญ ๒๗/๔/๕๔)

๑๖) นาย.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายส่งเสริมและบำรุงรักษาที่ ๑ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (๑๕๔) ศสคจ.๑๔๔
ที่ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุญาตเพิ่มปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ

- เรียน ผอ.ศป.ก.แพงเพชร ผ่าน ผอ.ศป.ก.แพงเพชร
- ตามหนังสือขออนุญาต ของบริษัท นวัตกรรมสุขภาพ เรื่อง ขออนุญาต เพิ่มปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ
- จากแม่ไก่ปิ้ง
- ฝ่ายส่งเสริมและบำรุงรักษาที่ ๑ (รับใช้) จิตรา มาแล้วเห็นว่าเป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย และปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปรเมศวร์ จอนแจ้ง)
ผอ.ศป.ก.แพงเพชร



ที่ ศจ.2007/637

สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
กองพัฒนาระบบราชการ กรมการปกครอง

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประกาศกฎหมายแห่งสหราชอาณาจักร

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105531005163

ปรากฏชื่อไว้ในรายการจดทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัท 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1. นายวิบูลย์ นาคศิริวงศ์ 2. นายสุรชาติ นาคศิริวงศ์
3. นายสุรชาติ นาคศิริวงศ์ 4. นายสุรชาติ นาคศิริวงศ์
5. นายสุรชาติ นาคศิริวงศ์
3. จำนวนเงินที่กรรมการบริษัทได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนนิติบุคคล การจดทะเบียนลงนามตามรายชื่อ

รวมกับแนบไปตราสำคัญของบริษัท

4. ทะเบียนเลขที่ 740,904,300.00 บาท / เงินที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานพาณิชย์
5. สำนักงานเลขที่ 408/144 อาคารพาณิชย์เลขที่ 34 ถนนพหลโยธิน

นางสาวสมาน นาคศิริวงศ์

สำนักงานสาขา จังหวัด 333 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน

สำนักงานสาขา จังหวัด 333 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน

สำนักงานสาขา จังหวัด 333 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน

นางสาวสมาน นาคศิริวงศ์

6. หักเงินประกันของบริษัท 45 ปี

โดยมีลายมือชื่อของนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำคัญ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10330

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10330

สำเนาถูกต้อง



กองกฏหมายและที่ดิน
กรมชลประทาน

พ.ร.1

ผู้ขออนุญาต

ผู้ขออนุญาต (ราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บริษัท, หน่วยงานราชการ, องค์กร) ...บริษัท ...หน่วยงานราชการ จำกัด
โดย ...นายสุกิจ อดิเรกวัฒน ...สำนักงานชลประทานที่ ...333 ... หมู่ที่ ...9 ...
ถนน ...กำแพงเพชร - กำแพงเพชร ...ตำบล ...อำเภอ ...จังหวัด ...อำเภอ ...จังหวัด ...
จังหวัด ...อำเภอ ...จังหวัด ...อำเภอ ...จังหวัด ...อำเภอ ...จังหวัด ...อำเภอ ...จังหวัด ...
จากแม่ฮ่องสอน

ได้แนบเอกสารหลักฐานประกอบเอกสารอนุญาต ดังนี้

- ☒ สำเนาบัตรประชาชน, บัตรประจำตัวราชการ หรือสำเนายศพลึงบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรประชาชน (ลงนามรับรองสำเนา)
- ☐ หนังสือมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ) คือเอกสารแนบมา 30 บาท พร้อมสำเนาบัตรประชาชนตัว
ประชาชน และสำเนาบัตรประชาชนของผู้อนุญาต (ลงนามรับรองสำเนา)
- ☒ สำเนานิติกรรมการจดทะเบียนบริษัท, หนังสือหุ้นส่วน (รับรองสำเนาโดยกรมการบริษัท
ตามหนังสือ ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ พร้อมประทับตราบริษัท)
- ☐ แบบแปลนการก่อสร้าง แผนผังบริเวณ และแผนที่ (ลงนามรับรองสำเนา)
- ☐ รายการคำนวณและหนังสือรับรองของผู้อนุญาตหรือวิศวกรหรือสถาปนิกที่ทำการคำนวณ
พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ลงนามรับรองสำเนา)
- ☐ สำเนาโฉนดที่ดิน (ลงนามรับรองสำเนา)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกิจ อดิเรกวัฒน)



ที่ ต.บ.2007637

สำนักงานทะเบียนการค้าระหว่างประเทศ
กรมการค้าระหว่างประเทศ

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554



รายการขอการทราบของนิติบุคคลดังนี้

ขอการทราบ

1. บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด
ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด เมื่อวันที่
25 กุมภาพันธ์ 2554
2. หนังสือรับรองการขอการทราบของนิติบุคคลที่ส่งมายังกรมการค้าระหว่างประเทศ
ขอแจ้งเป็นหนังสือขอการทราบไปยังกรมการค้าระหว่างประเทศ
3. บัญชีรายชื่อการจดทะเบียนการค้าของนิติบุคคลที่ส่งมายังกรมการค้าระหว่างประเทศ
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ที่ ต.บ.2007637 ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2554



บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด

(1) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

กรมการค้าระหว่างประเทศ

(2) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(3) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(4) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(5) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

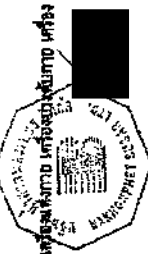
(6) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(7) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(8) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(9) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด

(10) บริษัทในเครือ บริษัท อุตสาหกรรม ร.แป. จำกัด ได้ลดหนี้สินเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท บัณฑิตสหประชา จำกัด



ที่ ๘๔.๒๐๐๗๖๓๗
ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

2007637
 2007637

အထူးအရေးကြီးသော အချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

- [illegible]





NAKORNPHET
SUGAR LIMITED

ที่ ๑๔.๓พ. 119/2552

7 สิงหาคม 2552

เรื่อง ขออนุญาตตั้งโรงสูบน้ำดิบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงาน ชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือขออำนาจ 1 ชุด

2. ศักดิ์และคณนังโรงสูบน้ำ 1 แผ่น

3. แผนรายละเอียดท่อส่งน้ำและโรงสูบน้ำ

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ที่อยู่ 333 หมู่ 9 ต.เทพนคร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร มีความประสงค์ที่จะขออนุญาตตั้งโรงสูบน้ำดิบ เพื่อใช้ในการชลประทานของบริษัฯ ดังมีรายละเอียดการขอขออนุญาตแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตตั้งโรงสูบน้ำดิบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระศักดิ์ ทาตะโก)

(ผู้ได้รับมอบอำนาจ)

ฝ่ายสำนักงาน

บุคคล-ธุรการ

โทร.055-729-236

โทรสาร.055-729-254

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

333 หมู่ 9 ต.เทพนคร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000

333 Moo 9 Thepnukorn, Muang, Kamphaengphet 62000

TEL : 055-729236-40

055-729251-53

FAX : 055-729254

๒๕๕๒.๕๓

081- ๔๙๙ ๖๖๖

ข้อมูลประกอบ		ปริมาณการนำเข้าใช้เพื่อผลิตน้ำตาล/ตัน									
		ม.ก.	ก.ก.	ก.ด.	ก.น.	ก.อ.	ก.บ.	ก.ค.	ก.ด.	ก.อ.	ก.บ.
1. ปริมาณการนำเข้าใช้เพื่อผลิตน้ำตาล	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
2. ปริมาณการนำเข้าใช้เพื่อผลิตน้ำตาล	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00	11,853.00
3. ปริมาณการนำเข้าใช้เพื่อผลิตน้ำตาล	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.	500/ก.ก.
รวมปริมาณนำเข้าใช้เพื่อผลิตน้ำตาล	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ภาคผนวก ฉ - 3

แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ปี 2565

บันทึกปริมาณการสูบน้ำ แม่ น้ำปิ้ง และบ่อบาดาล

แผนการสูบน้ำจากแม่ น้ำปิ้ง

เดือน/ปี 2565	ปริมาณที่สูบ(ลบ.ม.)				หมายเหตุ
	ที่ได้รับอนุญาต	ที่วางแผนไว้	ที่สูบจริง		
มกราคม	360,000	320,000	282,712		วันละ 12,000 ลบ.ม./วัน
กุมภาพันธ์	360,000	320,000	317,327		
มีนาคม	360,000	320,000	334,444		
เมษายน	360,000	80,000	-		
พฤษภาคม	360,000	80,000	128,159		
มิถุนายน	360,000	80,000	55,310		
รวม	2,160,000	1,200,000	1,117,952		

แผนการสูบน้ำจากบ่อบาดาล

เดือน/ปี 2565	ปริมาณที่สูบ(ลบ.ม.)				หมายเหตุ
	ที่ได้รับอนุญาต	ที่วางแผนไว้	ที่สูบจริง		
มกราคม	66,000	43,000	-		รวม 4 บ่อ วันละ 1,700 ลบ.ม./วัน
กุมภาพันธ์	66,000	43,000	14,972		
มีนาคม	66,000	43,000	19,354		
เมษายน	66,000	43,000	-		
พฤษภาคม	66,000	43,000	-		
มิถุนายน	66,000	42,000	-		
รวม	396,000	257,000	34,326		

นายบุชา รัตตา

ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

ภาคผนวก จ - 4

รายงานการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

รายงานการใช้น้ำแม่น้ำปิง ม.ค.-มิ.ย. 65

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)
1 ม.ค.65	153534	12316	1 ก.พ. 65	430410	6480	1 มี.ค. 65	755304	14047
2 ม.ค.65	165065	11531	1 ก.พ. 65	437893	7483	2 มี.ค. 65	767079	11775
3 ม.ค.65	176477	11412	1 ก.พ. 65	445912	8019	3 มี.ค. 65	778833	11754
4 ม.ค.65	187001	10524	1 ก.พ. 65	452313	6401	4 มี.ค. 65	792013	13180
5 ม.ค.65	196957	9956	1 ก.พ. 65	458087	5774	5 มี.ค. 65	805098	13085
6 ม.ค.65	202705	5748	1 ก.พ. 65	467835	9748	6 มี.ค. 65	818693	13595
7 ม.ค.65	207165	4460	1 ก.พ. 65	477827	9992	7 มี.ค. 65	833302	14609
8 ม.ค.65	215058	7893	1 ก.พ. 65	488174	10347	8 มี.ค. 65	847294	13992
9 ม.ค.65	228043	12985	1 ก.พ. 65	497203	9029	9 มี.ค. 65	861099	13805
10 ม.ค.65	240577	12534	1 ก.พ. 65	505676	8473	10 มี.ค. 65	875284	14185
11 ม.ค.65	251770	11193	1 ก.พ. 65	516142	10466	11 มี.ค. 65	889756	14472
12 ม.ค.65	262030	10260	1 ก.พ. 65	527769	11627	12 มี.ค. 65	903498	13742
13 ม.ค.65	267926	5896	1 ก.พ. 65	538769	11000	13 มี.ค. 65	917823	14325
14 ม.ค.65	274439	6513	1 ก.พ. 65	549579	10810	14 มี.ค. 65	931808	13985
15 ม.ค.65	281883	7444	1 ก.พ. 65	561021	11442	15 มี.ค. 65	945810	14002
16 ม.ค.65	289072	7189	1 ก.พ. 65	573270	12249	16 มี.ค. 65	959496	13686
17 ม.ค.65	295929	6857	1 ก.พ. 65	585962	12692	17 มี.ค. 65	972891	13395
18 ม.ค.65	302471	6542	1 ก.พ. 65	598667	12705	18 มี.ค. 65	986223	13332
19 ม.ค.65	309340	6869	1 ก.พ. 65	613548	14881	19 มี.ค. 65	997157	10934
20 ม.ค.65	316438	7098	1 ก.พ. 65	627684	14136	20 มี.ค. 65	1007810	10653
21 ม.ค.65	323768	7330	1 ก.พ. 65	642800	15116	21 มี.ค. 65	1019429	11619
22 ม.ค.65	332080	8312	1 ก.พ. 65	656837	14037	22 มี.ค. 65	1031946	12517
23 ม.ค.65	340936	8856	1 ก.พ. 65	672179	15342	23 มี.ค. 65	1041378	9432
24 ม.ค.65	352625	11689	1 ก.พ. 65	685402	13223	24 มี.ค. 65	1050735	9357
25 ม.ค.65	358371	5746	1 ก.พ. 65	699448	14046	25 มี.ค. 65	1060620	9885
26 ม.ค.65	365505	7134	1 ก.พ. 65	713181	13733	26 มี.ค. 65	1069599	8979
27 ม.ค.65	374530	9025	1 ก.พ. 65	727221	14040	27 มี.ค. 65	1072670	3071
28 ม.ค.65	386794	12264	1 ก.พ. 65	741257	14036	28 มี.ค. 65	1075701	3031
29 ม.ค.65	398710	11916				29 มี.ค. 65	1075701	0
30 ม.ค.65	412069	13359				30 มี.ค. 65	1075701	0
31 ม.ค.65	423930	11861				31 มี.ค. 65	1075701	0
รวมใช้น้ำเดือน ม.ค. 65 =		282,712	รวมใช้น้ำเดือน ก.พ. 65 =		317,327	รวมใช้น้ำเดือน มี.ค. 65 =		334,444
หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =		9,120	หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =		10,236	หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =		10,789

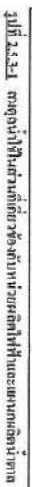
รายงานการใช้น้ำแม่น้ำปิง ม.ค.-มิ.ย. 65

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (m³)	
1 เม.ย. 65	1075701	0	1 พ.ค 65	1075701	0	1 มิ.ย. 65	1204701	841	
2 เม.ย. 65	1075701	0	2 พ.ค 65	1075701	0	2 มิ.ย. 65	1206960	2259	
3 เม.ย. 65	1075701	0	3 พ.ค 65	1075701	0	3 มิ.ย. 65	1208028	1068	
4 เม.ย. 65	1075701	0	4 พ.ค 65	1075701	0	4 มิ.ย. 65	1209190	1162	
5 เม.ย. 65	1075701	0	5 พ.ค 65	1165788	90087	5 มิ.ย. 65	1210198	1008	
6 เม.ย. 65	1075701	0	6 พ.ค 65	1166424	636	6 มิ.ย. 65	1211255	1057	
7 เม.ย. 65	1075701	0	7 พ.ค 65	1168756	2332	7 มิ.ย. 65	1212043	788	
8 เม.ย. 65	1075701	0	8 พ.ค 65	1169970	1214	8 มิ.ย. 65	1213691	1648	
9 เม.ย. 65	1075701	0	9 พ.ค 65	1171207	1237	9 มิ.ย. 65	1214784	1093	
10 เม.ย. 65	1075701	0	10 พ.ค 65	1172458	1251	10 มิ.ย. 65	1216182	1398	
11 เม.ย. 65	1075701	0	11 พ.ค 65	1179662	7204	11 มิ.ย. 65	1217777	1595	
12 เม.ย. 65	1075701	0	12 พ.ค 65	1186734	7072	12 มิ.ย. 65	1218797	1020	
13 เม.ย. 65	1075701	0	13 พ.ค 65	1188568	1834	13 มิ.ย. 65	1219974	1177	
14 เม.ย. 65	1075701	0	14 พ.ค 65	1188972	404	14 มิ.ย. 65	1226116	6142	
15 เม.ย. 65	1075701	0	15 พ.ค 65	1189980	1008	15 มิ.ย. 65	1231734	5618	
16 เม.ย. 65	1075701	0	16 พ.ค 65	1191077	1097	16 มิ.ย. 65	1237251	5517	
17 เม.ย. 65	1075701	0	17 พ.ค 65	1191707	630	17 มิ.ย. 65	1242591	5340	
18 เม.ย. 65	1075701	0	18 พ.ค 65	1192969	1262	18 มิ.ย. 65	1248510	5919	
19 เม.ย. 65	1075701	0	19 พ.ค 65	1193701	732	19 มิ.ย. 65	1249334	824	
20 เม.ย. 65	1075701	0	20 พ.ค 65	1193702	1	20 มิ.ย. 65	1250196	862	
21 เม.ย. 65	1075701	0	21 พ.ค 65	1193702	0	21 มิ.ย. 65	1252526	2330	
22 เม.ย. 65	1075701	0	22 พ.ค 65	1194808	1106	22 มิ.ย. 65	1253116	590	
23 เม.ย. 65	1075701	0	23 พ.ค 65	1195966	1158	23 มิ.ย. 65	1254564	1448	
24 เม.ย. 65	1075701	0	24 พ.ค 65	1198419	2453	24 มิ.ย. 65	1255314	750	
25 เม.ย. 65	1075701	0	25 พ.ค 65	1199571	1152	25 มิ.ย. 65	1256300	986	
26 เม.ย. 65	1075701	0	26 พ.ค 65	1199573	2	26 มิ.ย. 65	1256640	340	
27 เม.ย. 65	1075701	0	27 พ.ค 65	1200212	639	27 มิ.ย. 65	1256993	353	
28 เม.ย. 65	1075701	0	28 พ.ค 65	1201486	1274	28 มิ.ย. 65	1257933	940	
29 เม.ย. 65	1075701	0	29 พ.ค 65	1202250	764	29 มิ.ย. 65	1257942	9	
30 เม.ย. 65	1075701		30 พ.ค 65	1203021	771	30 มิ.ย. 65	1259170	1228	
			31 พ.ค 65	1203860	839				
รวมใช้น้ำเดือน เม.ย. 65 =			-	รวมใช้น้ำเดือน พ.ค 65 =		128,159	รวมใช้น้ำเดือน มิ.ย. 65 =		55,310
หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =			-	หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =		4,134	หรือเฉลี่ยวันละ (m³) =		1,784

รวมใช้น้ำเดือน ม.ค.- มิ.ย. 65	=	1,117,952 (m³)
หรือเฉลี่ยวันละ	=	6,177 (m³)


ภาคผนวก จ - 5

ผังสมดุสน้า










ภาคผนวก จ - 6









ตำแหน่งติดตั้งหอพ่นน้ำ และถุงลม รอบลานกองกากอ้อย





	พื้หน้า No.7		พื้หน้า No.11
	พื้หน้า No.8		พื้หน้า No.12
	พื้หน้า No.9		พื้หน้า No.13
	พื้หน้า No.10		พื้หน้า No.14

	พื้หน้า No.1		พื้หน้า No.4
	พื้หน้า No.2		พื้หน้า No.5
	พื้หน้า No.3		พื้หน้า No.6




 <p>หอส่งน้ำ No.15</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.16</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.17</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.18</p>
 <p>หอส่งน้ำ No.19</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.20</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.21</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.22</p>

 <p>หอส่งน้ำ No.23</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.24</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.25</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.26</p>
 <p>หอส่งน้ำ No.27</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.28</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.29</p>	 <p>หอส่งน้ำ No.30</p>

ภาพด้านแสดงถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองถ่าย
ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

 <p>ถุงลม No. W1</p>	 <p>ถุงลม No. W2</p>	 <p>ถุงลม No. W3</p>
---	---	---

ภาคผนวก ฉ - 7

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

คำสั่งโรงงานที่ STN.02/2563
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้าน โรงไฟฟ้าชีวมวล
ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ข้าพเจ้า นายอานันท์ นาคะนครเพชร จักรก

ตามที่หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับโรงงานน้ำตาล 12 เมกะวัตต์ ประเภทพลังงานชีวมวลที่ 0014/2558 เรื่อง คณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านชีวมวล โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดเงื่อนไขขอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เพื่อให้ภาคส่วนต่างๆ ได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ ซึ่งมีคณะกรรมการ 3 ส่วน ได้แก่ คณะกรรมการส่วนวิจัย 5 คน, คณะกรรมการส่วนราชการ 7 คน, คณะกรรมการส่วนชุมชน 14 คน รวมทั้งสิ้น 26 คน ดังนี้

คณะกรรมการส่วนวิจัย จำนวน 5 คน

1. รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหาร ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน
3. ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน
4. วิศวกรผู้เชี่ยวชาญเรื่องชีวมวล
5. ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการส่วนราชการ จำนวน 7 คน

1. กำนันตำบลลำดวน
2. กำนันตำบลเพ็ญ
3. หมู่ 5 บ้านท่าตะคร้อ เทศบาลตำบลเพ็ญ
4. หมู่ 6 บ้านคลองสิมวดี ตำบลอัมรินทร์
5. หมู่ 2 บ้านด้ายเกาะ ตำบลไทรทอง
6. หมู่ 7 บ้านโคกโพธิ์ เทศบาลตำบลปากดง
7. หมู่ 9 บ้านโคกเหนือ เทศบาลตำบลเพ็ญ

คณะกรรมการส่วนชุมชน จำนวน 14 คน

1. ชาวบ้านในชุมชนเทศบาลตำบลเพ็ญ
2. ชาวบ้านในชุมชนเทศบาลตำบลเพ็ญ
3. ชาวบ้านในชุมชนตำบลเพ็ญ
4. ชาวบ้านในชุมชนตำบลเพ็ญ

- มีมติว่า 2 -

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

คณะกรรมการส่วนชุมชน จำนวน 14 คน (ต่อ)

5. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 5 เทศบาลตำบลเพ็ญ
6. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 5 เทศบาลตำบลเพ็ญ
7. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 6 ตำบลอัมรินทร์
8. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 6 ตำบลอัมรินทร์
9. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 2 ตำบลไทรทอง
10. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 2 ตำบลไทรทอง
11. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 7 เทศบาลตำบลปากดง
12. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 7 เทศบาลตำบลปากดง
13. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 9 เทศบาลตำบลเพ็ญ
14. ชาวบ้านในชุมชน หมู่ 9 เทศบาลตำบลเพ็ญ

คณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้ง 3 ฝ่าย มีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ติดตาม ตรวจสอบ เสนอแนวทางการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

2. เป็นผู้ย่นย่อเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสันติที่ระหว่างโรงไฟฟ้าชีวมวลและชุมชน

3. ให้ข้อมูล และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบ ยั่งยืน

4. เป็นเวทีในการเสนอข้อคิดเห็น และสร้างความเข้าใจระหว่างโรงไฟฟ้าชีวมวล ชุมชน และหน่วยงานราชการ รวมถึง

5. ประสานการนำร่างและการสื่อสารระหว่างโรงไฟฟ้าชีวมวล ชุมชน และหน่วยงานราชการ รวมถึง

การตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เป็นประโยชน์กับการแก้ไขข้อพิพาทโดยเท่าทันต่อสถานการณ์ในและพื้นที่

6. เผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ให้แก่ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง

7. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางแก้ไขปัญหาลงมือดำเนินการ

8. กำหนดระเบียบวาระการประชุม การระดมความคิดเห็นจากชุมชนเมื่อขาดคุณสมบัติ หมดวาระ หรือ

ดำเนินการอื่นใดตามข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

9. พิจารณาข้อบัญญัติและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน เพื่อป้องกัน แก้ไขปัญหา และตรวจสอบ

การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวลและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

10. รายงานและเสนอแนวทางการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สิ่งแวดล้อม และชุมชน ต่อ คณะกรรมการฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไข

11. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน ของโรงไฟฟ้า

12. พิจารณาข้อบัญญัติ และระเบียบข้อบังคับด้านการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ให้อยู่ในขอบเขต

- มีมติว่า 3 -

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.หนองคาย 58000
333 Moo 9 Nongphabong, Mueang, Nongkhai 58000

คณะกรรมการเข้าระงับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้ง 3 ฝ่าย มีบทบาทหน้าที่ ดังต่อไปนี้(ต่อ)

13. สรรวจตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และติดตามผลความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไข

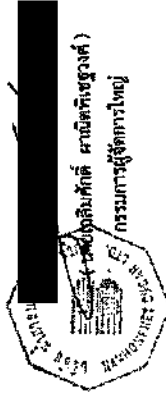
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียน

14. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในเรื่องสิ่งแวดล้อม และชุมชน ทั้งหน่วยงานของรัฐ เอกชน เสนอต่อคณะกรรมการ

15. จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โดยให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับนี้ ตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562
ครบวาระในการดำรงตำแหน่ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2566

ประกาศ ณ วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562



(ด.น.ณ.ณ์ ผาณิตวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหาร

(นายเศรษฐา ศาณิศฐารักษ์)

ผู้อำนวยการด้านโรงงาน

(นายเกียรติศักดิ์ คำตังศรีศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

ภาคผนวก ฉ - 8

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว และรูปถ่ายประกอบ












พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลนครเพชร ปี 2565
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด












ลำดับ	พื้นที่	ไร่	จำนวน ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียวปัจจุบัน			
1	ลานจอดรถนอก (ริมฝั่ง)	13	20,800
2	ลานจอดรถนอก	3,875	6,200
3	ลานจอดรถใน	2,50	4,000
4	ลานจอดรถนอก (ริมเล้า)	1,70	2,720
5	บ้านพักงาน	25,85	41,360
6	บ้านพักกรรมกร	5,50	8,800
7	โคก	0,375	600
8	บึง	10,40	16,640
9	รอบอาคารย่อย	2,60	4,160
10	รอบอาคารคอนกรีต	14,35	22,960
11	รอบอาคารเก่า	0,47	752
รวมทั้งหมด		80,62	128,992

พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลนครเพชร ปี 2565
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ลำดับ	พื้นที่	จำนวน (ตารางเมตร)	ภาพถ่ายประกอบ
1	ลานจอดรถนอก (ริมฝั่ง)	20,800	
2	ลานจอดรถนอก	6,200	
3	ลานจอดรถใน	4,000	

ลำดับ	พื้นที่	จำนวน (ตารางเมตร)	ภาพถ่ายประกอบ
			  
4	ลานจอดรถนอก (ริมเกวียน)	2,720	  
5	บ้านพักพนักงาน	41,360	  

ลำดับ	พื้นที่	จำนวน (ตารางเมตร)	ภาพถ่ายประกอบ
			 
6	บ้านพักกรรมกร	8,800	 
7	โกดัง	600	
8	บ่อน้ำดี	16,640	  

ลำดับ	พื้นที่	จำนวน (ตารางเมตร)	ภาพถ่ายประกอบ
9	รอบกองกากอ้อย	4,160	
10	ขอบบ่อน้ำคอนเทนเนอร์	22,960	

หน้า 5 จาก 6

ลำดับ	พื้นที่	จำนวน (ตารางเมตร)	ภาพถ่ายประกอบ
11	รอบลานกองเถ้า	752	
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 128,992 ตารางเมตร (80.62 ไร่)			

หน้า 6 จาก 6

ภาคผนวก จ - 9

หนังสือนำเสนอรายงานผลการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ที่ นพ.1-030/2565

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ประจำเขต 2 (พิษณุโลก)

31 มกราคม 2565

เลขที่รับ.....วันที่ 14 ม.ค. 65

เวลา 11.30 น. ผู้รับ: นายอรรถวิทย์

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

- อ้างถึง 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-239 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2555
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/4300 ลงวันที่ 22 เมษายน 2557
3. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/14291 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 3 ชุด พร้อม CD ข้อมูลรายงานในเล่ม

ตามหนังสืออ้างถึงถึง กำหนดให้ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว

นายอรรถวิทย์ วัฒนกุล

14 ม.ค. 65

ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่จัดการสิ่งแวดล้อม

นางสาวอรพรรณ จันทรม

โทรศัพท์มือถือ (66)85-836-9165

โทรศัพท์ (66)2619-0680-9 ต่อ 104

โทรสาร (66)2619-0690

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวอรพรรณ จันทรม (นางสาวอรพรรณ จันทรม)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานบริหาร

ภาคผนวก ง - 10

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ปีการผลิต 2564/2565

ภาคผนวก จ - 11

การปฏิบัติงานแผน PM เต่า



பாதி:

စိန်ပါးစုံ

ความถี่ในการอ่านการ์ตูน ๔ ครั้ง/สัปดาห์
ความถี่ในการอ่านหนังสือการ์ตูน ๑ ครั้ง/สัปดาห์
ความถี่ในการอ่านการ์ตูน ๑ ครั้ง/สัปดาห์
ความถี่ในการอ่านการ์ตูน ๑ ครั้ง/สัปดาห์
ความถี่ในการอ่านการ์ตูน ๑ ครั้ง/สัปดาห์

WUOLAH

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26



Doc No. FM-NP-BL-41

Issue No. 05-01-15-01

Page 1 Cont. End.

日食

Anchor 

ความดีในกาถวันศา
ความดีในกาถวันศา
ความดีในกาถวันศา
ความดีในกาถวันศา
ความดีในกาถวันศา



Doc. Title: การปฏิบัติงานแบบ PM ๓๑ B

Doc No. FM-NP-BL-41

Issue No. 05-01-15-01

วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม ค.ศ. 2565

ปกติ ☒ผิดปกติ ☐

ลำดับ ที่	เวลาการปฏิบัติงาน	07.00 น.	08.00 น.	09.00 น.	10.00 น.	11.00 น.	12.00 น.	13.00 น.	14.00 น.	15.00 น.	16.00 น.	17.00 น.	18.00 น.	19.00 น.	20.00 น.	21.00 น.	22.00 น.	23.00 น.	24.00 น.	25.00 น.	26.00 น.	27.00 น.	28.00 น.	29.00 น.	30.00 น.	
		19.00 น.	20.00 น.	21.00 น.	22.00 น.	23.00 น.	24.00 น.	25.00 น.	26.00 น.	27.00 น.	28.00 น.	29.00 น.	30.00 น.	31.00 น.	32.00 น.	33.00 น.	34.00 น.	35.00 น.	36.00 น.	37.00 น.	38.00 น.	39.00 น.	40.00 น.	41.00 น.	42.00 น.	43.00 น.
	เวลา 60 ชั่วโมง (B)																									
1	ศึกษา																									
2	ปฏิบัติงานตามแผน																									
3	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																									
4	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																									
	เวลา 200 ชั่วโมง (B)																									
1	ปฏิบัติงานตามแผน																									
2	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																									
3	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																									
4	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																									

ความถี่ในการศึกษา

ความถี่ในการปฏิบัติงาน

ความถี่ในการตรวจนับ

ความถี่ในการตรวจนับ

ความถี่ในการตรวจนับ

ผู้ตรวจสอบระดับหัวหน้ากะที่ 1



Doc. Title: การปฏิบัติงานแบบ PM ๓๑ B

Doc No. FM-NP-BL-41

Issue No. 05-01-15-01

วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม ค.ศ. 2565

ปกติ ☒ผิดปกติ ☐

ลำดับ ที่	เวลาการปฏิบัติงาน	07.00 น.	08.00 น.	09.00 น.	10.00 น.	11.00 น.	12.00 น.	13.00 น.	14.00 น.	15.00 น.	16.00 น.	17.00 น.	18.00 น.	19.00 น.	20.00 น.	21.00 น.	22.00 น.	23.00 น.	24.00 น.	25.00 น.	26.00 น.	27.00 น.	28.00 น.	29.00 น.	30.00 น.
		19.00 น.	20.00 น.	21.00 น.	22.00 น.	23.00 น.	24.00 น.	25.00 น.	26.00 น.	27.00 น.	28.00 น.	29.00 น.	30.00 น.	31.00 น.	32.00 น.	33.00 น.	34.00 น.	35.00 น.	36.00 น.	37.00 น.	38.00 น.	39.00 น.	40.00 น.	41.00 น.	42.00 น.
	เวลา 60 ชั่วโมง (B)																								
1	ศึกษา																								
2	ปฏิบัติงานตามแผน																								
3	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																								
4	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																								
	เวลา 200 ชั่วโมง (B)																								
1	ปฏิบัติงานตามแผน																								
2	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																								
3	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																								
4	ตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน																								

ความถี่ในการศึกษา 6 ชั่วโมง

ความถี่ในการปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง

ความถี่ในการตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน

ความถี่ในการตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน

ความถี่ในการตรวจนับได้ครบถ้วนตามแผน



Doc. Title: การปฏิบัติงานตามแผน PM ๓๖๘

Doc No. PM-NP-BL-41

Date: ๐๖-๐๖-๕๖

วันที่ ๐๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ปกติ ☒ผิดปกติ ☐

ลำดับ ที่	รายการปฏิบัติงาน	07.00 น. 18.00 น.	08.00 น. 19.00 น.	09.00 น. 20.00 น.	10.00 น. 21.00 น.	11.00 น. 22.00 น.	12.00 น. 23.00 น.
	๓๖ ๕๐ ชั่วโมง (B)						
1	ด้าน...		<input type="checkbox"/>				
2	ด้าน...			<input type="checkbox"/>			
3	ด้าน...	<input type="checkbox"/>					
4	ด้าน...	<input type="checkbox"/>					
	๓๖ ๒๐๐ ชั่วโมง (B)						
1	ด้าน...						
2	ด้าน...						
3	ด้าน...						
4	ด้าน...						

ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ

นาย ๒๖

ผู้ตรวจสอบระดับหัวหน้ากอง



Doc. Title: การปฏิบัติงานตามแผน PM ๓๖๘

Doc No. PM-NP-BL-41

Date: ๐๖-๐๖-๕๖

วันที่ ๐๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ปกติ ☒ผิดปกติ ☐

ลำดับ ที่	รายการปฏิบัติงาน	07.00 น. 19.00 น.	08.00 น. 20.00 น.	09.00 น. 21.00 น.	10.00 น. 22.00 น.	11.00 น. 23.00 น.	12.00 น. 24.00 น.
	๓๖ ๕๐ ชั่วโมง (B)						
1	ด้าน...		<input type="checkbox"/>				
2	ด้าน...			<input type="checkbox"/>			
3	ด้าน...	<input type="checkbox"/>					
4	ด้าน...	<input type="checkbox"/>					
	๓๖ ๒๐๐ ชั่วโมง (B)						
1	ด้าน...						
2	ด้าน...						
3	ด้าน...						
4	ด้าน...						

ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ
ความถี่ในการตรวจ

นาย ๒๖

ผู้ตรวจสอบระดับหัวหน้ากอง

ภาคผนวก ฉ - 12

คู่มือการใช้งานบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษอากาศ

บทนำ

ในปัจจุบันสถานการณ์ระบบงานที่เปลี่ยนไปอย่างรวดเร็วและเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาเรื่อยๆ โดยเทคโนโลยีใหม่ได้เข้ามาช่วยในการทำงานได้เร็วขึ้นและได้ผลดีกว่าเดิมมากขึ้น ซึ่งสิ่งนี้เองจะเป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะเกิดขึ้นในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

การเปลี่ยนแปลงจากระบบงานเดิมไปสู่ระบบงานใหม่เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึง และต้องมีการวางแผนการเปลี่ยนแปลงอย่างรอบคอบ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เกิดข้อผิดพลาด

ระบบ Web Scraper

จุดเริ่มต้นของระบบงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการทำงานได้เร็วขึ้นและได้ผลดีกว่าเดิมมากขึ้น ซึ่งสิ่งนี้เองจะเป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะเกิดขึ้นในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

การเปลี่ยนแปลงจากระบบงานเดิมไปสู่ระบบงานใหม่เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึง และต้องมีการวางแผนการเปลี่ยนแปลงอย่างรอบคอบ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เกิดข้อผิดพลาด

การเปลี่ยนแปลงจากระบบงานเดิมไปสู่ระบบงานใหม่เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึง และต้องมีการวางแผนการเปลี่ยนแปลงอย่างรอบคอบ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เกิดข้อผิดพลาด

หลักการของ Web Scraper

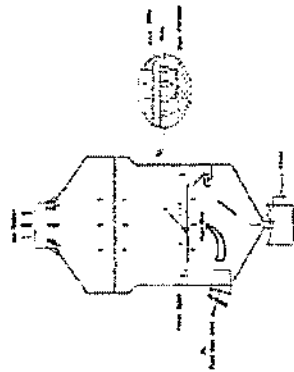
หลักการของระบบงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการทำงานได้เร็วขึ้นและได้ผลดีกว่าเดิมมากขึ้น ซึ่งสิ่งนี้เองจะเป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะเกิดขึ้นในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ
2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ
3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ
4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ

2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ

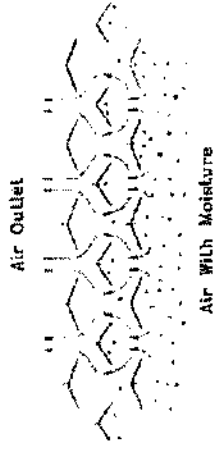


วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ



วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

3. เมื่อมีปริมาณ Slurry Tank จนสูงเกินไประดับน้ำในถังเก็บน้ำจาก Slurry Tank อาจจะล้นและกระทบ ท่อระบายน้ำที่เชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำกับถังที่ต่อออกมา
4. ถัง (ID-5) ฟลอยท์สวิทช์ Danger เพื่อใช้ตรวจจับน้ำที่ล้นเข้าสู่ Wet Scrubber
5. ปริมาณน้ำที่เข้าสู่ Wet Scrubber โดยปริมาตรน้ำที่ได้รับตลอดจาก Slurry Tank อาจจะสูงเกินไป Wet Scrubber อาจมีค่าแรงดันสูงเกินไปและกระทบกับท่อระบายน้ำที่เชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำกับถังที่ต่อออกมา
6. จำนวนการสแกนค่าเฉลี่ยที่ต่ำเกินไป หรือไม่มีค่าที่ส่งถึงระบบควบคุมประมาณ 25-30% เมื่อมี Sludge Scrubber (ควบคุมค่าภายใน 1 v.v. หลังจากเริ่มเดิน)
7. เมื่อเดิน Sludge Dewaterer พร้อมกับทำงานระบบที่เข้าสู่ Slurry Scrubber ก็จะต้องจาก Sludge Dewaterer
8. เมื่อมีน้ำที่ Collected มากเกินไปน้ำที่ส่งไปสู่ถังตกตะกอน
9. ความดันของถังน้ำที่ Clear water tank ไม่อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยการที่เมื่อลด น้ำที่ลง Sludge Circulation pump และ Slurry pump
10. ปริมาณน้ำที่เข้าสู่ Sludge เพื่อเข้าสู่ Sludge Scrubber ให้เหมาะสมเท่านั้น ปริมาณที่ส่งออกมาใน Collected slurry ไม่เหมาะสม)
11. ค่าๆ เช่น Load ของถังใช้กับ และต่อถังน้ำในถังที่ไม่ควรให้ของเหลวไหลไป
12. เมื่อตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างสม่ำเสมอ pH ควรประมาณ 7.0-7.5 ถ้าหาก pH ลดต่ำลงควรใช้โซดาไปเพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง
13. จำนวนที่ค่าแรงดันของระบบ High และ Over Shut ควรให้สูงจนถูกต้องตามที่ใน
14. ค่าความเข้มข้นของ (Pressure drop) ที่ High และ Outlet ที่สูงหรืออาจเกิดจากการอุดตันเนื่องจากปริมาณน้ำที่ส่งเข้ามาเกินไป ซึ่งเมื่อปริมาณน้ำที่ไหลเข้ามาใน Black water ไม่เข้าในถังที่ High Tray และ Demister แล้วจึงเกิดที่ High Tray
15. การ Black water ไม่อยู่ใน Tray และ Demister ของระบบอาจมาจาก 4 ส่วนคือ อาจจะ 1 นาที ที่เมื่อค่าความเข้มข้นของ Black water ไม่ดีได้ Sludge mass แต่หากที่มากเกินไปได้จากปริมาณน้ำส่วนหนึ่งที่ของแข็งมีค่ามากเกินไปในถังนี้
16. การศึกษาขั้นตอนการทำงานระบบให้เข้าใจใน Manual & Job mode
17. วิศวกรที่นำน้ำ Clear water tank โดยการที่เมื่อค่าความเข้มข้นน้ำในถังนี้ make-up water เพิ่มขึ้นจึงได้เพื่อลดค่าความเข้มข้นน้ำในถังนี้ (ในถังนี้ใช้ที่มีค่า TDS สูงเกินกว่า 28000ppm)

SLURRY DE-WATERING SYSTEM

ในการศึกษาครั้งนี้ ระบบ Down-casting System ที่พัฒนาขึ้น ได้ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Gravity Feeder 1 ชุด และใช้ระบบ Sludge Collector 1 ชุด ในการกำจัดน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา และใช้ระบบ Sludge Decayer 1 ชุด และใช้ระบบ Slurry Pump 1 ชุด ในการนำน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลาไปกำจัดที่บ่อบำบัดน้ำเสีย

โดยมีโค้ชคนใหม่ Sumy จะเข้ามาทำหน้าที่รับผิดชอบไปอย่างเต็มที่ ส่วน สโมสรจะเอาโค้ชตัวนี้ไป
ชกตามสนามแข่งเหมือนเคย มาแทนที่โค้ชที่มีประวัติการเล่นการชกของ Pichayong ที่ช่วย
ทำให้สโมสรกลับมาคว้าแชมป์อีกครั้งได้สำเร็จ ซึ่งโค้ชตัวนี้ที่เข้าไปจะเข้ามาช่วยจากทีมใดและ
จะพาทีมของสโมสรมาเล่นอย่างไรก็ยังไม่รู้ ส่วนทีมที่เข้ามาแข่งขันกับสโมสรจะเปลี่ยนโค้ชหรือไม่ ก็ยังไม่
รู้ ส่วนโค้ชที่เป็นที่สนใจกับสโมสร ส่วนทีมที่เข้ามาแข่งขันกับสโมสรจะเปลี่ยนโค้ชหรือไม่ ก็ยังไม่
รู้ ส่วนโค้ชที่เป็นที่สนใจกับสโมสร Sudee ที่เข้ามาเล่นกับสโมสรจะเปลี่ยนโค้ชหรือไม่ ก็ยังไม่
รู้ ส่วนโค้ชที่เป็นที่สนใจกับสโมสร Sudee ที่เข้ามาเล่นกับสโมสรจะเปลี่ยนโค้ชหรือไม่ ก็ยังไม่

น้ำที่เข้าจากทะเลภายนอกจะไหลเข้ามาเป็นบริเวณที่ทะเลสาบชั้นดี Clear Water Tank ซึ่งน้ำจะไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย via scrubber เพื่อขจัดสิ่งสกปรกซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษใบไม้และเศษอาหารที่ลอยมาในน้ำ Clear Water Tank นี้ จะมีพื้นที่สำหรับติดตั้ง Clear Water Tank ซึ่งน้ำจะไหลลงสู่ถังบำบัดน้ำเสีย และสิ่งสกปรกที่ติดจากสิ่งสกปรกเป็นเศษใบไม้ และเศษอาหารจะตกตะกอนที่ด้านล่างของถังบำบัดน้ำเสียประมาณ 7.5 เมตร (24 ฟุต) ลงมา

[illegible]

2. **Start up the Operation**

1. เตรียมถังพักตกตะกอน (LCS) และ Clear Water Tank ด้วยน้ำที่ค่า pH = 7.0-7.5 ให้เต็ม
2. นำแผ่นซีลจางที่มีน้ำยาฟอกคลอรีนไปล้างใน Wet Scrubber พร้อมกับถังในถังตกตะกอนให้เสร็จสมบูรณ์

ขั้นตอนการแยกกากจากน้ำของระบบ

1. พุดซิงค์ (DF-1)
2. เปิด Backwash valves ที่ Demisters และ Tray เพื่อล้างตามสภาวะ
3. หยุด Circulation pump พร้อมกับหยุด Sump pump
4. เปิดตัวให้น้ำ make up water
5. รวมกากน้ำโคลนลงตาม Sledge Dredger แล้วไปทิ้งลงชุด Sledge Dredger การปล่อยให้เค้นตะกอนจะใช้เวลา 1-2 ชั่วโมง
6. หลังจากความสะอาดภายในถัง Wet scrubber นกขุดคุ้ยไว้ตามเป็นเวลานาน
7. รวมน้ำจาก Sledge Dredger ที่คั่งค้างในถัง และพร้อมระบบสี่สัปดาห์
8. ล้างถังตามสภาวะภายในถัง Wet Scrubber ที่ขุ่นมัว พร้อมที่จะเชื่อมระบบสี่สัปดาห์เพื่อเชื่อมกับ
9. ไม่สามารถ Collection pump ระหว่างที่เชื่อมการที่น้ำจะลงไม่หมด การปล่อยให้ Sledge dredger ทำงานที่ความเร็วหนึ่งชั่วโมงถึงได้ผลดีเมื่อที่ดูจากระบบน้ำของบ่อขยะ

ข้อควรปฏิบัติ

1. ส่วนของบ่อขยะ-ล้างของน้ำ Sump ไม่ควรต่ำกว่า 7.5 ซึ่งสามารถใช้งานได้ในการปรับค่าได้
2. ควรลดระดับน้ำที่ถัง Pressurized stop ทุกครั้งในถัง เพื่อป้องกันกากน้ำในถัง Wet Scrubber
3. เปิด Back wash เพื่อล้างจากสภาวะ Demisters และ Tray ทุกๆ 4 ชั่วโมง โดยใช้เวลา 1-2 นาที หรือขึ้นอยู่กับค่า Pressurized stop ที่วางไม่ได้มีค่าสูงเกินไป
4. การปรับระดับน้ำในระบบให้เหมาะสมได้ตลอดเวลา
5. หากมีน้ำคั่งค้างในถังคั่งคั่งไม่เต็มในถังน้ำควรปล่อยทิ้ง
6. ควรตรวจสอบที่ถัง Wash Scrubber ทางห้อง Insulation holes ทุกที่ปิดสนิท หากมีสิ่ง
7. จุดสังเกตความผิดปกติให้สังเกตดูเสียงดัง
8. ควรสังเกตสภาวะการทำงานที่ถัง Wash Scrubber หากมีเสียงดังผิดปกติ Sledge Dredger ให้หยุดการทำงานโดยทันที แล้วตรวจสอบหาสาเหตุของเสียงดัง
9. ต้องแน่ใจว่าไม่มีจุดคั่งค้างในถัง Wash Scrubber เพราะอาจทำให้ถัง Wash Scrubber เกิดการอุดตัน
10. ควรลดระดับน้ำที่ถังกากน้ำจากการทำงานที่ถัง Wash Scrubber ให้ลงให้ถัง Wash Scrubber กับ
11. ควรให้กากน้ำที่ถังกากน้ำจากการทำงานที่ถัง Wash Scrubber ให้ลงให้ถัง Wash Scrubber กับ

ข้อควรระวัง

1. อย่าเปิดระบบน้ำเข้า Wet Scrubber โดยปราศจากน้ำเข้าถัง
2. ไม่ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
3. ถ้าเปิดระบบน้ำเข้า Wet Scrubber ที่ไม่พร้อมระบบน้ำที่ถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำไม่ทำงาน
4. ไม่ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
5. อย่าเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ

การบำรุงรักษา Wet Scrubber และถังตกตะกอน

1. ควรตรวจสอบระดับน้ำในถัง Wash Scrubber
2. ถ้า Tray และ Demister ทำการชำรุดหรือไม่ทำงาน ควรเปลี่ยนหรือซ่อมแซม
3. ควรตรวจสอบการทำงานของถัง Wash Scrubber และถังตกตะกอน
4. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
5. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
6. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
7. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ

การบำรุงรักษา Sledge Dredger

1. ควรตรวจสอบการทำงานของถัง Wash Scrubber และถังตกตะกอน
2. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ
3. ควรเปิด Back wash pump ไม่ทำงานของสภาวะ เพราะหากน้ำคั่งค้างในถัง Wash Scrubber จะทำให้ระบบน้ำ

[illegible]

- ทวงถามบริษัทว่า Book ของ
- คงเจตน์มีค่าได้ใช้การจุดขึ้น
- สวดอุทิศบุญอุทิศให้พี่ชายของ เหวงจางฮงอีกหลายคนเนื่องจากมีภรรยาที่ชู้ใน
- 1946 2008 30คนเท่านั้นมีภรรยาแล้วละก็คนตายก็ไปในเรื่องที่สืบถึงไป
- มีบางคนที่เข้าใจว่าตายแล้วจะวนเวียนไป ต่อกฎมีมากมายให้รู้หมดหมด

1

- สนับสนุนการปฏิบัติงาน Web Subscriber
- ตรวจสอบข้อมูลการทุจริตที่เกินระดับและรวบรวมส่งเข้า
 10-Fan เพื่อการตรวจสอบและลงโทษผู้ผิดจริง
- ตรวจสอบการทุจริตและการละเมิดวินัย (ข้อหา conduct) ของพนักงาน (Self employment)
 4 ครั้งใน 1 ปี และ 1 ครั้งใน 1 ปี
- ปรับลดปริมาณงานให้เข้าได้

5. กรณี Wet Scrubber ไม่สามารถทำงานได้

- การประชุมชี้แจงระหว่างกองการช่างในภาคต่างๆจะเพิ่มไม่มากนัก เพราะการดำเนินงานของมูลนิธิ (Loaning condition) สามารถทำได้
- พหุงานสัมพันธ์ระหว่าง ๒๐๘ กับนิเวศการไม่สัมพันธ์กัน ไม่ยอมให้เงินช่วยเหลือ

๕. กรณีผู้ดูแลฯ พ้นจากหน้าที่แล้ว

- เก็บเงินจากคนที่เข้า (ยกเว้น Druggist) ให้มากเท่าที่เอามาถือไว้ตลอดไป
- มนต์
- ตระกูลผู้ดูแลนิคมที่เก่า (Sung) มากี่สิบคนถูก การทดลองของผู้นำที่นั่น
- ดังนั้น, มากกว่าที่โลกในระบบนิเวศของที่นี่กำลังใช้การทดลองของที่นี่ได้
- ซอฟต์แวร์ที่สร้างจากคอมพิวเตอร์ (F0000000) เพื่อสร้างจากคอมพิวเตอร์และที่นั่น
- พวกเขากำลังสร้างคอมพิวเตอร์ (F0000000) เพื่อสร้างจากคอมพิวเตอร์และที่นั่น
- พวกเขากำลังสร้างคอมพิวเตอร์ (F0000000) เพื่อสร้างจากคอมพิวเตอร์และที่นั่น

3. ความจำเป็นในการศึกษา

- ...
- ...

คำแนะนําส่งการผูกพัน^{๔๔}ไปรษณียบัตรของคณ

การบีบอัดค่าของสัมประสิทธิ์ (Pressure drop) ที่ไม่สูงเกินไป:-

- ความชอบและทรงพระทัยเป็นอันเดียวกันว่าปฏิบัติหรือไม่
- ดำรงพระอธิราชซึ่งว่าให้สุขอยู่เย็นแก่กัน
- หากเกิดในระหว่างวันอาทิตย์ (Day) ให้หยุดคืนวันต่อมาอีก 1 damper ของที่นอน 10-15 ปี และถ้าเกิดเป็นกลางคืน Back wash ที่ใช้ภายในประมาณ 5-8 นาที เพื่อให้มีสุขอนามัย
- เมื่อการบริการของที่พักมาครบทุกชนิดก็ไปนอนพักผ่อน นอนจากนั้นก็ตื่นเช้าไปทำงาน ระหว่างการไปนอนพักผ่อน หลังจากนั้นก็ตื่นเช้าไปทำงานหรือไปออกกำลังกาย
- หากเกิดกลางคืนก็ไปพักผ่อน Damper ก็ให้เปิด ทิ้งไว้ Back wash ประมาณ 5-8 นาที
- ช่วงนี้เอง ที่จะมีสิ่งสกปรกสกปรก เช่น การบริการของที่พักมาครบทุกชนิดก็ไปนอนพักผ่อน
- ช่วงนี้เอง ที่จะมีสิ่งสกปรกสกปรก เช่น การบริการของที่พักมาครบทุกชนิดก็ไปนอนพักผ่อน
- หากเกิดกลางวันก็ไปพักผ่อน Damper ก็ให้เปิด ทิ้งไว้ Back wash ประมาณ 5-8 นาที
- หากเกิดกลางคืนก็ไปพักผ่อน Damper ก็ให้เปิด ทิ้งไว้ Back wash ประมาณ 5-8 นาที
- หากเกิดกลางวันก็ไปพักผ่อน Damper ก็ให้เปิด ทิ้งไว้ Back wash ประมาณ 5-8 นาที
- หากเกิดกลางคืนก็ไปพักผ่อน Damper ก็ให้เปิด ทิ้งไว้ Back wash ประมาณ 5-8 นาที

๖. กรณีที่ผู้ค้ามีรายการใดตรงมีสีเทาหรือสีแดง

- ควรดูคุณสมบัติของเครื่อง Wash-seeen Wash Scanner ว่าเครื่องดีกว่าที่เลือกแบบใช้รหัสไปรษณีย์ตามความถี่หรือไม่ โดยดูจากข้อมูลประสิทธิภาพในกราฟของ Wash Scanner หรือกับข้อมูลของเครื่องของผู้นำเข้า
- หากถูกขโมยไปผิดที่ การหาทรัพย์สินกลับของเครื่องไปรษณีย์ใช้ยากได้หรือไม่เพราะจำนวนใบแจ้งจำหน่ายมากในกราฟของ Wash Scanner
- ตรวจสอบที่ Damper ของกล้อง ID-Fan ว่าใช้หรือไม่ เพราะหากใช้จากภายนอกมันไม่ดี จะมีการปนเปื้อนในหน่วย ID-Card ไม่สามารถอ่านได้
- ข้อควรระวังอีกอย่างหากมีการนำรหัสไปรษณีย์มาใช้

สวัสดีครับท่านอาจารย์และทีมงานทุกท่าน
ในนามของ Sludge Dredger

- ใช้ระบบบัญชีจากองค์กรภายนอกที่มีเชื่อถือได้ ไม่ผิด
- เงินลงทุนในโครงการจะมากน้อย เพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า
- หากไม่คุ้มค่าจะขายไปให้บริษัทอื่น หรือ ปล่อยให้บริษัทอื่น

3. "รีด" Judge Dredder มุขโง้งมาทะเลาะกัน

- [illegible]

หลักการดำเนินงานของระบบควบคุมในระบบ Web Scraper

การควบคุมการพังทลายของระบบ Fluidized Bed Wet Scrubber ที่มีลักษณะเป็นวงกลมด้วย

အသံအသွယ်အသွယ်အသွယ်

- **სწ. ველ სკობორ**
— **სკანკენტი (Lamelle Clavier)**
— **ტანკენტი (Shodge Dredger)**

ที่จะใช้ควบคุมอุณหภูมิภายใน PLC โดยจะเปิดโปรแกรมและสั่งให้ควบคุมระดับ (Control Panel) ซึ่งจะมีสัญญาณไฟแสดงสถานะ (Drift Transmitter) และชุดข้อมูลของข้อมูลการไหลของ (Temperature Transmitter) ซึ่งจะแสดงค่าที่เข้ามาใน Control Panel และจะเปิดได้ 60 องศา ส่วนนี้ :-

- | | จำนวน 3 ชุด | จำนวน 1 ชุด |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Demister back wash valves | | |
| Tray back wash | | |

๔. การควบคุมทำงานของระบบ

၁။ ကုမ္ပဏီတစ်ခုသည် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့သည်။

1. แสดงแผ่นกระดาษที่บรรจุแผ่นกระดาษ Wei Scrubber ในแพคเกจ
2. ใส่กระดาษ Control Panel
3. แสดงข้อมูลสถานะที่บรรจุ Wei Scrubber และแผ่นกระดาษ Wei Scrubber Control Panel

4. ดังนั้น เมื่อปิด วาล์วในที่มี Back flow valves สำหรับ Demister วาล์ว (3 ชุดหลัก) เพื่อห้ามการไหลย้อนกลับ และสามารถเปิดระบบการทิ้งน้ำลง (Effluent) ได้

5. ดังที่เราได้พูดถึง ชีวโมเลกุล Beck was valves ที่กับ Tray ขวด (1 ขวด) เพื่อทำอาหาร และชา Tray สะสมการไหลเวียนของน้ำผ่านช่อง (Mercury Mode) ที่ตรงกลางจะเป็นที่วางภาชนะที่ Beck wash pump ปล่อยน้ำขึ้นไปยังช่องน้ำอีกชนิด ที่วางภาชนะที่ Beck wash pump ปล่อยน้ำขึ้นไปยังช่องน้ำอีกชนิด ที่วางภาชนะที่ Beck wash pump ปล่อยน้ำขึ้นไปยังช่องน้ำอีกชนิด

B. miniwunna Wet Scrubber

- 1) เปลี่ยนตัว On ที่เข้าขั้วที่ 220V AC และ 24V DC เป็นที่ Control Panel โดยจะใส่ในชุดเครื่อง
- 2) ดำเนินการปรับให้การทำงานของระบบอยู่ในสภาวะปกติ จะแสดงที่ จอระบบปกติ
- 3) เมื่อมีการกดการทำงานแบบอัตโนมัติ (Auto) หรือแสดงที่หน้าจอ (Monitor) แล้วจึงใส่แผ่นควบคุมการทำงาน

1. หากมีเสียงที่รุนแรงจากทาง (Manual Mode) สามารถทำการปิดเปิด หัวฉีดและตัวกรองตามลำดับ โดยจะปิดได้จนกระทั่งเสียงดัง, ปิดจนกระทั่งไม่เสียงดัง
2. หากมีเสียงที่เบาหรือไม่มีเสียง (Auto Mode) Back wash valves ไม่ใช้ Back wash pump จะทำงานโดยอัตโนมัติตามโปรแกรมที่ติดตั้งไว้ใน PC

เมื่อเปิดวาล์วให้น้ำจากท่อประปาไหลเข้าถังน้ำของ (Manual Mode) แล้วทำการ Back wash valves ของ Demister และ Tray เพื่อทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่จับอยู่บนใบพัดวาล์วเป็นปกติ (Auto-Mode) ซึ่ง PLC จะควบคุมการเปิด Back wash valves ด้ขึ้นเป็นปกติ



การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำสำเนาหรือทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ทบทวนโดย

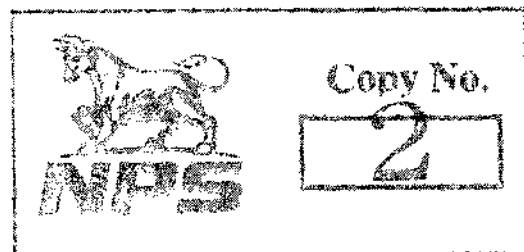
(หัวหน้าแผนก)

ทบทวนโดย

(หัวหน้าส่วน)

อนุมัติโดย

(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)





Doc. Title :
การตรวจสอบและดูแลระบบน้ำบำบัดฝุ่น
แบบ Multicyclone และ Wet Scrubber

Doc. No. : WI-NP-BL-04
Issue No. : 17-08-16-02
Page 2 Cont. 3

ประวัติการแก้ไข

หมายเลขหน้า	Issue No.	รายละเอียดการแก้ไข	DAR No.
1	05-01-15-01	แก้ไขการทบทวนและอนุมัติ/แก้ไขข้อความ	DNP15001
2	05-01-15-01	เพิ่มประวัติการแก้ไข	DNP15001
1	17-08-16-02	แก้ไขการทบทวนและอนุมัติ	DNP16064
2	17-08-16-02	เพิ่มประวัติการแก้ไข	DNP16064
4	17-08-16-01	แก้ไขข้อความ หัวข้อ 4.2.1 จะต้องอยู่ระหว่าง 60-70 mmH ₂ O แก้ไขเป็น จะต้องน้อยกว่า 65 mmH ₂ O	DNP16064



1. ผู้ปฏิบัติงาน

1.1 พนักงานแผนกผลิตไอน้ำ เอ และ บี ทั้งหมด

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

2.1 เครื่องมือ

2.1.1 ประแจแหวน, ประแจปากตาย, ประแจเลื่อน, ประแจจับแป๊บ, ประแจบล็อก, คีมล็อก, คีมถ่างแหวนล็อก, คีมปากจิ้งจก, สกัดปากแบน, ค้อนปอนด์, รอกโซ่, รอกแฉีกโซ่, กว้านสลึง, เชือกพรวน, สามขาตั้งลูกปืน

2.2 อุปกรณ์

2.2.1 Multicyclone, Wet Scrubber

3. คำนิยาม

Multicyclone คือ ระบบดักฝุ่นโดยการแยกอนุภาคขนาดใหญ่ออกจากกระแสก๊าซโดยใช้หลักการแรงหนีศูนย์กลาง

Wet Scrubber คือ ระบบดักฝุ่นโดยการแยกอนุภาคขนาดเล็กออกจากกระแสก๊าซโดยใช้ชั้นน้ำ

Sludge Dredger คือ ระบบในการขนถ่ายตะกั่วเปือก

4. ขั้นตอนการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดฝุ่น

4.1 ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone

4.1.1 ตรวจวัดค่าความดันของกระแสก๊าซทางด้านก๊าซไหลเข้าระบบ Multicyclone และทางด้านก๊าซไหลออกเพื่อหาค่าความดันลด (Pressure drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Multicyclone โดยค่าความดันลดจะต้องอยู่ระหว่าง 80-90 mmH₂O ซึ่งหากมีค่าสูงเกินกว่านี้แสดงว่าเกิดการรั่วของ cyclone ให้ทำการเปลี่ยน cyclone

4.1.2 ตรวจเช็คความหนาของตัว cyclone ต้องไม่ต่ำกว่า 3 มม. และไม่มีรูรั่ว ถ้ามีความหนาน้อยกว่า หรือมีรูรั่วต้องทำการเปลี่ยน cyclone

4.1.3 ตรวจเช็ค Guide vane ซึ่งทำหน้าที่ในการบังคับกระแสก๊าซที่ไหลเข้า cyclone ต้องไม่ชำรุดแตกหัก ถ้าชำรุดแตกหักให้ทำการเปลี่ยน



4.2 ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Wet Scrubber

4.2.1 ตรวจสอบค่าความดันของกระแสก๊าซทางด้านก๊าซไหลเข้าระบบ Wet Scrubber และทางด้านก๊าซไหลออกเพื่อหาค่าความดันลด (Pressure drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber โดยค่าความดันลดจะต้องน้อยกว่า 65 mmH₂O ซึ่งหากมีค่าสูงเกินกว่านี้ แสดงว่าเกิดการอุดตันภายในถัง Scrubber จะต้องทำการล้างระบบด้วยการเดินปั๊ม Backwash เป็นเวลา 10 นาที

4.2.2 ตรวจสอบเช็ค Demister และ Tray ว่าเกิดการอุดตันหรือไม่ ทุกครั้งที่หยุดเครื่องและฉีดล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย

4.2.3 ตรวจสอบเช็คความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำที่หมุนเวียนในระบบควรมีค่าอยู่ในช่วง 7-9 ซึ่งสามารถใช้โซดาไฟปรับได้โดยเติมลงในถัง Clear water tank

4.2.4 ตรวจสอบเช็คและทำความสะอาดหัวฉีดทั้งที่ Tray และ Demister ทุกๆ 30 วัน หรือขณะที่หยุดเครื่อง

4.2.5 ควรซ่อมแซมสปีภายในถัง Wet Scrubber และถังตกตะกอน เพื่อป้องกันการเกิดสนิมเหล็กทุกครั้งที่หยุดใช้งานนานๆ

4.2.6 ล้างและทำความสะอาดแผ่นเยี่ยงที่ถังตกตะกอนทุกครั้งที่หยุดใช้งานนานๆ

4.3 ระบบ Sludge Dredger

4.3.1 ตรวจสอบเช็คความแน่นของสกรูและน็อตที่ยึดใบปาดให้อยู่ในสภาพที่แน่นหนาตลอดเวลา หากเกิดการคลายตัวให้ขันให้แน่นพร้อมทั้งใช้กาวล็อกโกล์ช่วยเสริมแรง

4.3.2 ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่นในชุดเกียร์ขับเคลื่อน พร้อมคอยตรวจสอบเช็คความแน่นหนาและความเที่ยงตรงศูนย์ของเพลาลำดับ

4.3.3 ตรวจสอบเช็คบูทส์รองแกนใบปาดและเปลี่ยนเมื่อจำเป็น

5. เอกสารในขอบข่าย

FM-NP-BL-46 บันทึกการตรวจสอบและดูแลระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

FM-NP-BL-47 บันทึกแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

FM-NP-BL-48 บันทึกอุปกรณ์และอะไหล่ระบบ Wet Scrubber

FM-NP-BL-49 ใบวิเคราะห์ค่าความชื้นกากอ้อยที่กองกากอ้อย

ภาคผนวก ฉ - 30

แผนผังตำแหน่งพื้นที่จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน

ภาคผนวก ฉ - 31

แบบขอกักเก็บและขยายเวลากักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ศก1(E)-1998/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/32กพ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	170404	เศษเหล็ก	400	ถาดดิน	อนุญาต
2	150110	ถังเหล็กบรรจุน้ำมัน200ลิตร	80	สถานที่ปิดล็อกกุญแจ	อนุญาต
3	170203	ถังพลาสติกน้ำยา20ลิตร	200	สถานที่ปิดล็อกกุญแจ	อนุญาต
4	160601	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	20	แผนกผู้กักกันชนิดของเสีย	อนุญาต
5	170407	โลหะหลอมชนิดปะปนกัน	2	สถานที่นอกกระบวนการผลิต มีหลังคาคลุม	อนุญาต
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	3	สถานที่ปิดล็อกกุญแจ	อนุญาต
7	120101	เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร	20	สถานที่นอกกระบวนการผลิต มีหลังคาคลุม	อนุญาต
8	170202	เศษแก้วชำรุด	0.5	สถานที่ปิดล็อกกุญแจ	อนุญาต
9	180103	ขยะติดเชื้อห้องพยาบาล	0.2	สถานที่ปิดล็อกกุญแจ	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 23 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 26 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-1827/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/32กพ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	10	ตู้คอนเทนเนอร์ที่ประทับปิดล็อก	อนุญาต
2	100101	เถ้า	210000	ลานปูนมีตาข่ายล้อมรอบ	อนุญาต
3	020499	กากหมักกรอง	140000	ลานปูนมีตาข่ายล้อมรอบ	อนุญาต
4	150203	เรซินกรองน้ำตาล	10	ถังเหล็กขนาดใหญ่มีฝาปิดล็อก	อนุญาต
5	130208	น้ำมันหล่อลื่น	10	สถานที่จัดเก็บปิดล็อก	อนุญาต
6	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2	ถังพลาสติก200ลิตรสถานที่จัดเก็บปิดล็อก	อนุญาต
7	020481	กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว	5	ถังพลาสติก200ลิตรสถานที่จัดเก็บปิดล็อก	อนุญาต
8	020482	น้ำปนเปื้อนสารตะกั่ว	5	ถังพลาสติก200ลิตรปิดฝาปิดล็อกสถานที่จัดเก็บปิดล็อก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 19 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 24 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาต โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ฉ - 32

แบบขอนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ อก.6401-14006

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/32กพ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
6	02 04 81	กระดาษกรองปนเป็นสารตะกั่ว	5	075	น.101-1/2544-นบป.	อนุญาต	
7	02 04 82	น้ำปนเป็นสารตะกั่ว	2	075	น.101-1/2544-นบป.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2564 ถึงวันที่ 21 กันยายน 2565

ออกให้ ณ วันที่ 22 กันยายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



ภาคผนวก ฉ - 33

ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปี 2565 (สก.3)

ใบแจ้งเกี่ยวกับการขอแก้ไขข้อเท็จจริงหรือข้อเท็จจริงที่ไม่ได้แจ้ง
สำหรับผู้ที่ได้รับแจ้งข้อเท็จจริง

วันที่ 20 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ คำคำวงศ์ ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน บริษัท นวัตกรรมเกษตร จำกัด

สำนักงานเลขที่ 408/144 อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 4 ถนนสายใหม่ ถนนสายใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ โทรสาร ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-1 (3) 1/5666

โรงงานเลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนสายใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

โทรศัพท์ 0-5372-9236-40 โทรสาร

หมายเลขประจำตัว บัญชีเลขที่ 000040

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่ไม่ได้แจ้งตามที่แจ้งไว้

- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่ไม่ได้แจ้งตามที่แจ้งไว้
- ข้อ 2 แผนผังโรงงานของโรงงานเลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนสายใหม่ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายใน โรงงาน
- ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้แจ้งตามที่แจ้งไว้
- ข้อ 5 รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในการผลิตและกักเก็บ
- ข้อ 6 แผนผังโรงงานของโรงงานเลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนสายใหม่ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน
- ข้อ 7 รายละเอียดของโรงงานเลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนสายใหม่ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

รายละเอียดเกี่ยวกับการแจ้งข้อเท็จจริงที่ไม่ได้แจ้งตามที่แจ้งไว้

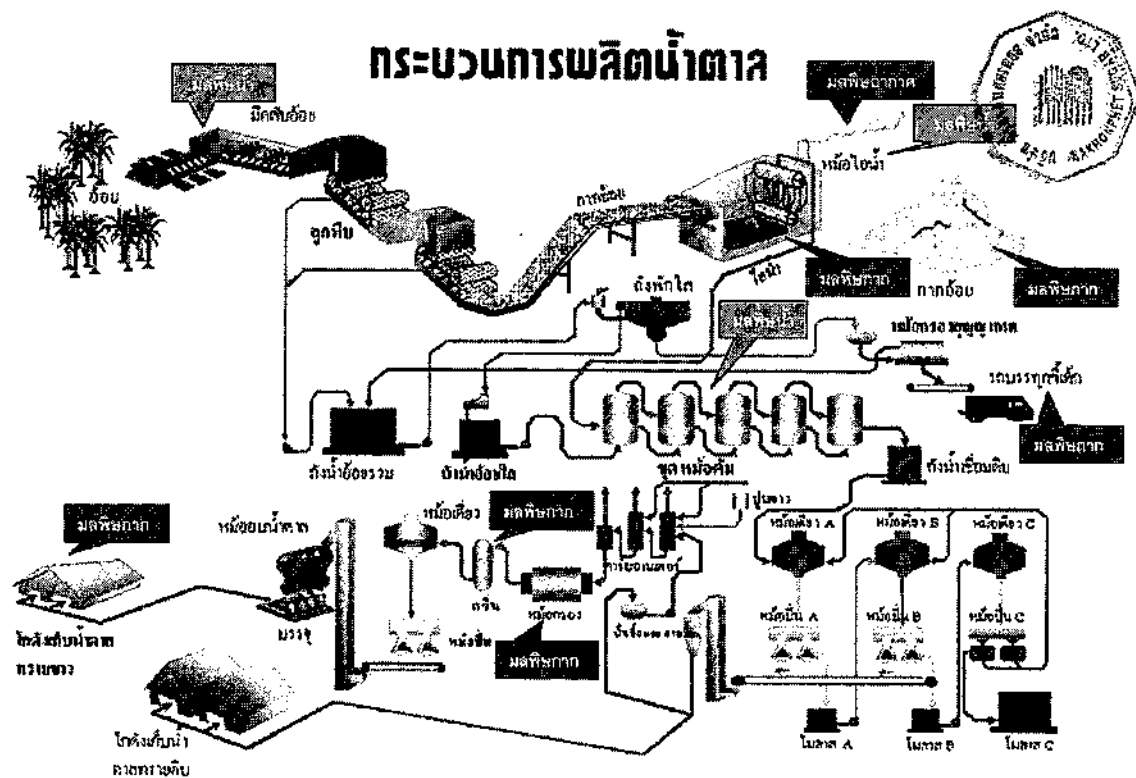
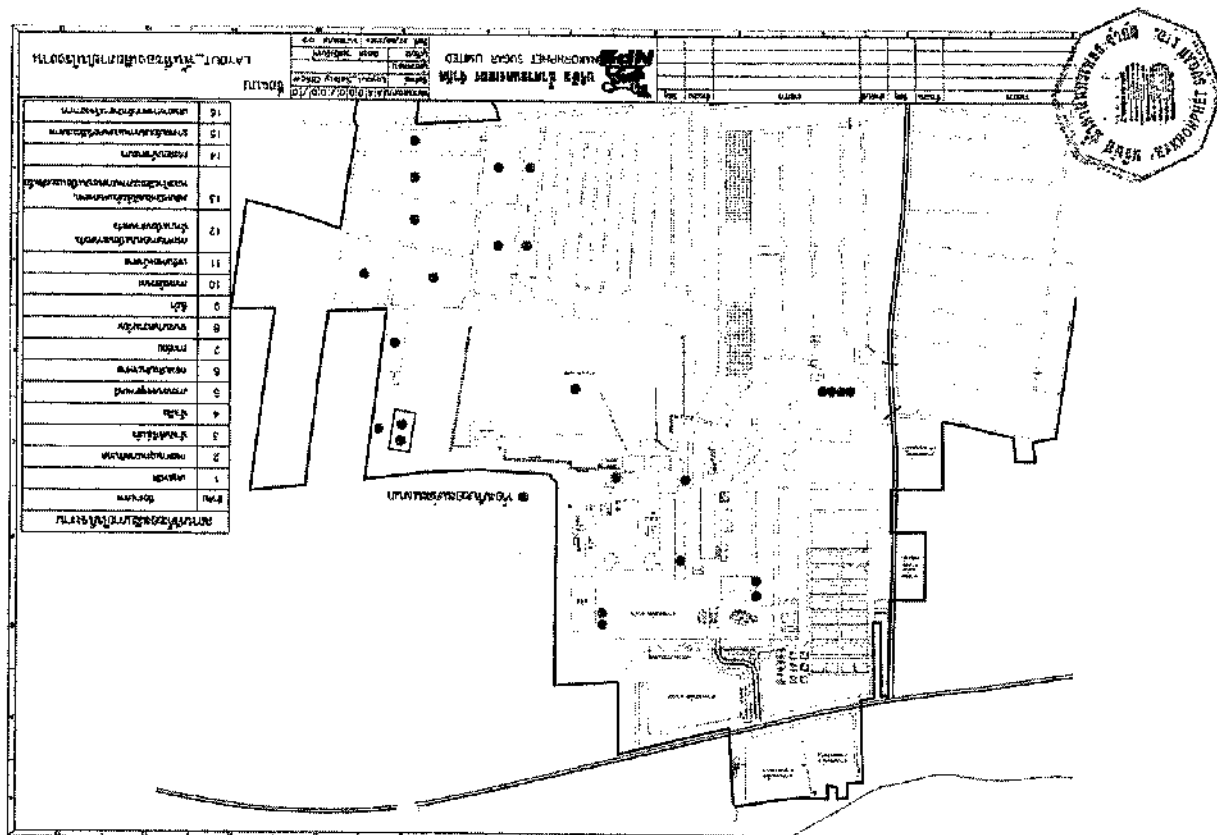
ลำดับที่	วันที่	ชื่อและตำแหน่ง	ปริมาณรวม	วิธีการ	ผู้แจ้งข้อเท็จจริง
1	191235	นายสมชาย	0.13 ลิ้น	071	นายสมชาย ใจดี
2	160215	นายสมชาย ใจดี	0.45 ลิ้น	073	นายสมชาย ใจดี
3	080111	นายสมชาย ใจดี	0.20 ลิ้น	042	นายสมชาย ใจดี
4	130208	นายสมชาย ใจดี	4.52 ลิ้น	049	นายสมชาย ใจดี
5	020481	นายสมชาย ใจดี	4.25 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
6	170603	นายสมชาย ใจดี	0.38 ลิ้น	073	นายสมชาย ใจดี
7	191235	นายสมชาย ใจดี	0.39 ลิ้น	071	นายสมชาย ใจดี
8	170603	นายสมชาย ใจดี	5.00 ลิ้น	073	นายสมชาย ใจดี
9	150110	นายสมชาย ใจดี	0.70 ลิ้น	073	นายสมชาย ใจดี
10	170603	นายสมชาย ใจดี	7.20 ลิ้น	073	นายสมชาย ใจดี
11	160601	นายสมชาย ใจดี	1.20 ลิ้น	039	นายสมชาย ใจดี
12	020481	นายสมชาย ใจดี	5.71 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
13	020482	นายสมชาย ใจดี	1.86 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
14	020481	นายสมชาย ใจดี	5.70 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
15	020482	นายสมชาย ใจดี	1.86 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
16	020482	นายสมชาย ใจดี	1.47 ลิ้น	075	นายสมชาย ใจดี
17	080111	นายสมชาย ใจดี	0.03 ลิ้น	042	นายสมชาย ใจดี

นางสาวสมชาย ใจดี

(นางสาวสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สำนักงาน

วันที่ 20 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565

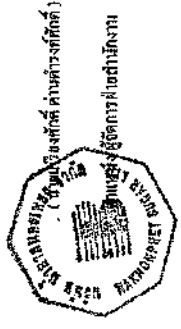


รายงานการเปลี่ยนแปลงงบประมาณและรายละเอียดการใช้จ่ายเงินประจำปี 2564

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและลักษณะรายการ	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566
			ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ
1	020481	กระดาษพิมพ์แบบพิมพ์	0	0	0	0
2	020482	น้ำเขียนสี	0	1.07 คม	3.79 คม	5.19 คม
3	080411	สีเขียนภาพ				227 คม
4	130208	น้ำมันเชื้อเพลิง				4,524 คม
5	150110	กระดาษพิมพ์		12 คม	0	17 คม
6	160215	กระดาษพิมพ์	45 คม	23 คม	18 คม	45 คม
7	160501	กระดาษพิมพ์				1.2 คม
8	170603	กระดาษพิมพ์	4.04 คม	10.39 คม	2.2 คม	13.08 คม
9	191205	กระดาษพิมพ์				52 คม
10	020481	กระดาษพิมพ์แบบพิมพ์		54 คม	7.62 คม	0
11	170103	กระดาษพิมพ์		4.58 คม	0	0
12	020499	กระดาษพิมพ์		110.00 คม	134.62 คม	0
13	150110	กระดาษพิมพ์		0.01 คม	0	0
14	150102	กระดาษพิมพ์	1 คม	0	0	0
15	170209	กระดาษพิมพ์		4.33 คม	0	0
16	130206	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.4 คม	0	0	0
17	130208	น้ำมันเชื้อเพลิง	4.99 คม	0	3.6 คม	0
18	130208	น้ำมันเชื้อเพลิง	6 คม	21.8 คม	0	0
19	160605	กระดาษพิมพ์		78 คม	0	0
20	160103	กระดาษพิมพ์		3 คม	0	0
21	150203	กระดาษพิมพ์			94 คม	0
22	120104	กระดาษพิมพ์		15 คม	0	0
23	170404	กระดาษพิมพ์		1.05 คม	0	0

หมายเหตุ: 1. ไม่แนบเอกสารรายละเอียดการใช้จ่ายเงินประจำปี 2564

ลงชื่อ: [Signature] ผู้จัดทำเอกสาร ลงชื่อ: [Signature] ผู้ประกอบการโรงงาน



(นางสาวอริยา ชัยสุข)
ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เอกสารฉบับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวมขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือขยะที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บจก.วีรฤท ศิวาลอเบม (2004)
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-057000069
ที่อยู่ : 128/52 ม.3 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
โทรศัพท์ : 035-352926
โทรสาร : 035-352925
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 : นายอนุชา วงศ์จันทร์
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-136200045
ที่อยู่ : 140 ม.8 ห้วยแห้ง แก่งคอย สระบุรี
โทรศัพท์ : 082-2734566
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อมีท้าย

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 : บจก.เบสเทร ภิรัต สารานบอร์ส
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-050200740
ที่อยู่ : 140 ม.8 ห้วยแห้ง แก่งคอย สระบุรี
โทรศัพท์ : 082-2734566
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ off Truck

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 : บจก.อีทีป्राการ (บจกพรน)
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-085800068
ที่อยู่ : 792 ม.2 อ.พัฒนามา บึงปึงใหญ่ สมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-3230714-21
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ off Truck

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5 : นางสุภาภี สุวราชย์
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-085800027
ที่อยู่ : 792 ม.2 อ.พัฒนามา บึงปึงใหญ่ สมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-3230714-21
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง :

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 6 : นายวีรฤท หอมกนิ
หมายเลขประจำตัว : DIW-T-056400146
ที่อยู่ : จ.พระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ : 089-3608079
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด



ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 7 : บจก.วิริมา สุรพิณ

หมายเลขประจำตัว :
ที่อยู่ :
โทรศัพท์ :
วิธีการขนส่ง :

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 8 : พน. วงศ์ระกูลโทะสิง

หมายเลขประจำตัว : DIW-T-051900017
ที่อยู่ : อ. นครปฐม
โทรศัพท์ : 02-231-7420
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 9 : บจก.อีทีป्राการ (บจกพรน)

หมายเลขประจำตัว : DIW-T-085800037
ที่อยู่ : 792 ม.2 อ.พัฒนามา บึงปึงใหญ่ สมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 02-3230714-21
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถสิบล้อ off Truck

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 10 : นายประเสริฐ ทังเลา

หมายเลขประจำตัว : DIW-T-146200043
ที่อยู่ : 140 ม.8 ห้วยแห้ง แก่งคอย สระบุรี
โทรศัพท์ : 082-2734566
โทรสาร :
วิธีการขนส่ง : รถกระบะ

ผู้ถือกำเนิด
 1. ผู้รวบรวมและขนส่ง
 2. ผู้บำบัดและกำจัด

หมายเหตุ : ระบุประเภทผู้ประกอบการที่ได้รับคัดเลือกการจ้างให้ดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือขยะที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน ท่านผู้รับ
 จ้างการจ้างขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือขยะที่ไม่ใช้แล้วนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์เพื่อมิให้เกิดมลพิษและไม่ให้ขยะตกค้างอยู่ในพื้นที่
 กระบวนการกำจัดขยะ หรือการบำบัดเป็นไปตามระเบียบที่กำหนดไว้และไม่ให้เกิดมลพิษและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ
 สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และท่านผู้จ้างสิ่งปฏิกูลหรือขยะที่ไม่ใช้แล้วนี้ไปใช้



รายงานขอเสนอผลการประเมินผลกระทบบ่อซึ่งแวกค์้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

การศึกษาถูกจัดเป็นระหว่าง 1 ม.ศ. - 31 พ.ศ. ของปีที่สิ้นสุดมา
ไม่มีเหตุผลอื่นระหว่าง 1 ม.ศ. - 31 พ.ศ. ของปีที่ผ่านม

ระบุเหตุยกยอที่มีเกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น



(นายทรงศักดิ์ ดำรงศักดิ์)

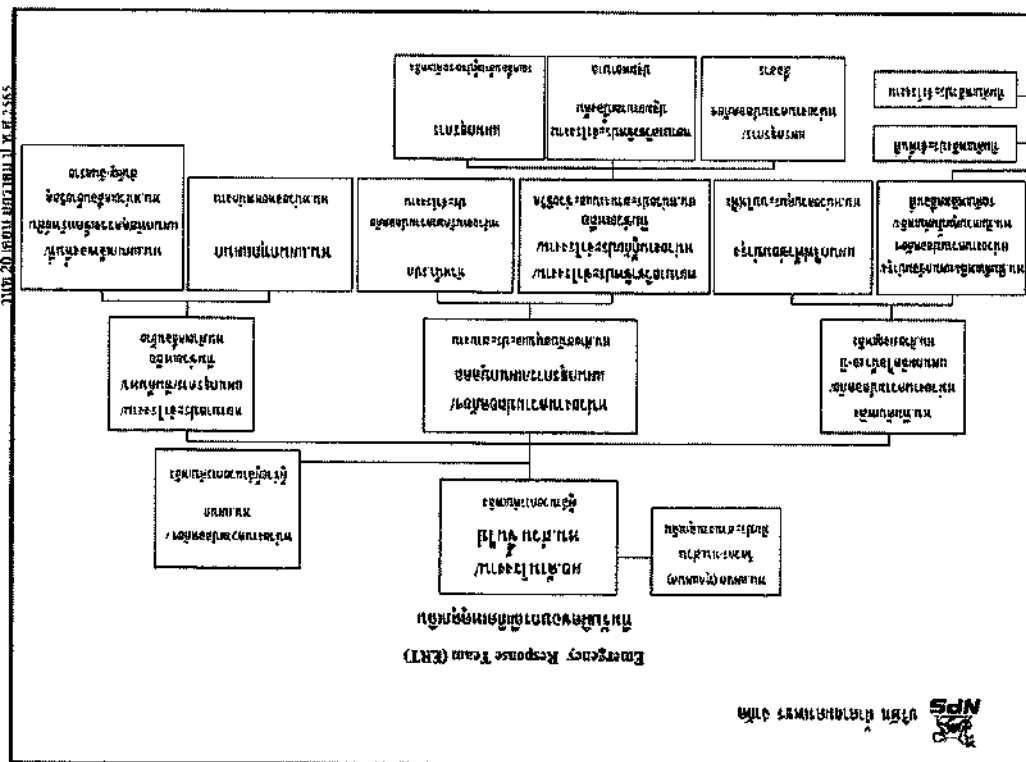
วันที่ 20 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565

แผนการป้องกันอุบัติภัยที่ครอบคลุมของแหล่งชุมชน

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(หมายเหตุของกักตุน จำนวนครั้งหัก)

วันที่ 20 สิงหาคม 2565



ภาคผนวก จ - 34

ผลการวิเคราะห์ดินบริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน (ครั้งแรก ปี 2564)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม 2564 – 6 กุมภาพันธ์ 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : SOI-00036/64

พิกัดจุดตรวจวัด

-

วันที่รับตัวอย่าง

: 28 มกราคม 2564

วันที่พิมพ์รายงาน

: 24 กุมภาพันธ์ 2564

หมายเลขรายงาน

: 00077/64

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg As	AAS	9.600	≤27
Cadmium	mg/kg Cd	AAS	1.800	≤810
Lead	mg/kg Pb	AAS	53.000	≤750

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; ดินมีสีน้ำตาลเข้ม

นางสาวอรรษพร คำทองคำ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
 (เลขทะเบียนที่ ว-118-จ-9096)



นางสาวอมรรัตน์ ช่างรักษา
 ทีมบริหารวิชาการ
 (เลขทะเบียนที่ ว-118-ค-7300)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ปาตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณไฮ้อยหลังโรงงาน
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม 2564 – 5 กุมภาพันธ์ 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : SOI-00036/64
 นักวิเคราะห์ : -
 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2564
 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2564
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00077/64

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper	mg/kg Cu	AAS	28.400	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ สรพตัวอย่าง ; ดินมีสีน้ำตาลเข้ม



นางสาวอรรพพร คำทองคำ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd



นางสาวอรรพพร คำทองคำ
ทีมบริหารวิชาการ

www.evltesting.com

เราได้รับใบอนุญาตสิ่งแวดล้อม ด้วยผลการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bongkhoe 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน ที่กักจุดตรวจวัด : -
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2564 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2564
 วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม 2564 – 23 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่พิมพ์รายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2564
 หมายเลขตัวอย่าง : SOI-00035/64 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00077/64

พารามิเตอร์*	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	pH meter	7.4	-
Electric Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	39.6	-
Moisture	%	APHA Official Method 950.01	9.30	-
Total Nitrogen	%	In house method based on AOAC 2012, 993.13 by Nitrogen	<0.5	-
Phosphate	%	In house method based on AOAC official 958.01	0.22	-
C/N ration	-	Calculate	0.0	-
Organic Matter	%	Manual on Organic Fertilizer Analysis APSRDO, DOA/4/2551	0.0	-
Total Organic Carbon	%	Manual on Organic Fertilizer Analysis APSRDO, DOA/4/2551	Not detected	-
Germination Index	%	Manual on Organic Fertilizer Analysis APSRDO, DOA/4/2551	85.6	-
Plastic, Glass, etc	%	AOAC 2019, 970.66	0.00	-
Particle size at 50	micron	Laser Particle Size Analyzer (Mastersizer 3000)	15.07	-
Percentile, D (V, 0.5)	micron	Laser Particle Size Analyzer (Mastersizer 3000)	15.07	-
Total Potassium	mg/kg	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	2034.18	-
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	<0.35	≤610
Chromium	mg/kg Cr	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	25.84	≤640

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; ดินมีสีน้ำตาลเข้ม

* วิเคราะห์โดย บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก ง - 35

ผลการวิเคราะห์ดินบริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน ปี 2565



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : SI-22-000015

นักวิเคราะห์ : -
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Arsenic	mg/kg As	US EPA SW-846 Method 3050B/7062	15.4906	≤27
Cadmium	mg/kg Cd	US EPA SW-846 Method 3050B/7000B	2.1183	≤810
Lead	mg/kg Pb	US EPA SW-846 Method 3050B/7000B	22.6492	≤750

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีน้ำตาลเข้ม

นางสาวฉวีรัตน์ ปาเพ็ญศิริ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
(เลขทะเบียนที่ ว-118-จ-7944)



นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภินันท์
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(เลขทะเบียนที่ ว-118-ค-7299)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evitestng.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใต้อ้อยหลังโรงงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : SI-22-000015

พิกัดจุดตรวจวัด : -
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
Copper	mg/kg Cu	US EPA SW-846 Method 3050B/7000B	9.0162	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีนําคาลเข้ม



นายธวัช ทองชา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราศักดิ์
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) หน่วยงานการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ต่อมลเทศนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846)
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Soil Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณไร่อ้อยหลังโรงงาน
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 5 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : SI-22-000006
 นักตรวจสอบ : -
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พารามิเตอร์*	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	pH meter	7.0	-
Electric Conductivity	µs/cm	Conductivity Method	26.20	-
Moisture	%	APHA Official Method 950.01	6.00	-
Total Nitrogen	%	In house method based on AOAC (2019), 993.13 by Nitrogen Combustion Technique	0.0	-
Phosphate	%	In house method based on AOAC official 958.01	0.14	-
C/N ration	-	Calculate	0:0	-
Organic Matter	%	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01	0:0	-
Total Organic Carbon	%	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01	0:0	-
Germination Index	%	Manual on Organic Fertilizer Analysis APSRDO, DOA/4/2551	107.5	-
Plastic, Glass, etc	%	AOAC 2019, 970.66	0.00	-
Particle size Distribution	micron	Laser Particle Size Analyzer (Mastersizer 3000)	1.58	-
10 percentile, D(v, 0.1)			113.1	
50 percentile, D(v, 0.1)			504.3	
90 percentile, D(v, 0.1)			197.3	
Average D[4,3]				
Total Potassium	mg/kg	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	681.12	-
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	≤610
Chromium	mg/kg Cr	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	4.80	≤640

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; สีนํ้าตาลเข้ม

* วิเคราะห์โดย บริษัท แอนาไลติคอลล ลาบอราทอรีส์ เซลาร์วิส จำกัด

ผลการวิเคราะห์มีไว้เฉพาะเท่านั้นซึ่งได้แก่การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้โดยเด็ดขาด



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

1/1

Report : ALS (BKK) No.0643/22
Customer : ENVILAB CO.,LTD.
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae,
Bangkok, Thailand 10160

Reported Date : 18 March 2022
Received Date : 21 February 2022
Analytical Date : 22 February – 18 March 2022
Sample No.(BKK) MC0141

Sample Description : ข้าว, sample is contained in plastics bag

Sampling by : Customer

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	MDL
			SI-22-000006	
pH (1:10)	-	pH meter	7.0	-
Electric Conductivity (1:10)	µS/cm	Conductivity method	26.20	-
Moisture	%	APHA Official Method 950.01	6.00	-
Total Nitrogen	%	In house method based on AOAC (2019), 993.13 by Nitrogen Combustion Technique	0.0	0.14
Phosphate	%	In house method based on AOAC official 958.01	0.14	-
C/N ration	-	Calculate	0:0	-
Organic Matter	%	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01	0.0	-
Total Organic Carbon	%	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01	0.0	-
Germination Index (1:50)	%	Manual on Organic Fertilizer Analysis APSRDO, DOA,4/2551	107.5	-
Plastic, Glass, etc	%	AOAC 2019,970.66	0.00	-
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	0.35
Total Potassium	mg/kg	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	681.12	0.10
Chromium	mg/kg Cr	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	4.80	2.0
Particle Size Distribution 10 percentile, D(v,0.1)	Micron	Laser particle Size Analyzer (Mastersizer 3000)	1.58	-
50 percentile, D(v,0.5)			113.1	-
90 percentile, D(v,0.9)			504.3	-
Average D[4,3]			197.3	-

Remark : MDL = Minimum Detection Limit

Sample analyzed as received.

Reported results refer to submitted samples only

This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.

(Mr.Mongkhon Pochaila)
Chief of Heavy Metal Testing Section

(Ms.Vaewdaow Petsrihong)
Laboratory Manager

(Ms.Supornphan Bunluesin)
Managing Director

ALS.F.1702.24488562

THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watken Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklae, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1648, 02-689-8164-5, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-0652 E-mail address : als@bkk.als.com / marketing@bkk.als.com / www.als-lab.com

AYUTTHAYA : 90 Moo 11, Sankok-Sena Road, Bangnani Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analytical@pan-group.com Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574

ภาคผนวก จ - 36

ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าและกากหม้อกรอง ปี 2565



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
สถานที่เก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหมักกรอง (ซีบีดี)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 5 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : SI-22-000004 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พารามิเตอร์*	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH (1:10)	-	pH meter	6.0	-
Arsenic	mg/kg As	SW-846 Method 3050B, SM-3114C	Not detected	≤500
Cadmium	mg/kg Cd	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	≤100
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	SW-846 Method 3060, 7196A	Not detected	≤2,500
Chromium (III)	mg/kg Cr ³⁺	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	8.93	≤2,500
Lead	mg/kg Pb	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	≤100
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

หมายเหตุ สภาตัวอย่าง ; ซีดี

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท แอนาไลติกคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

1/1

Report : ALS (BKK) No.0641/22
Customer : ENVILAB CO.,LTD.
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae,
Bangkok, Thailand 10160

Reported Date : 18 March 2022
Received Date : 21 February 2022
Analytical Date : 22 February – 18 March 2022
Sample No.(BKK) MC0139

Sample Description : f110, sample is contained in plastics bag

Sampling by : Customer

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	MDL
			SI-22-000004	
pH (1:10)	-	pH meter	6.0	-
Arsenic	mg/kg As	SW-846 Method 3050B, SM-3114C	Not detected	0.10
Cadmium	mg/kg Cd	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	1.40
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	SW-846 Method 3060, 7196A	Not detected	10
Chromium (III)	mg/kg Cr ³⁺	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	8.93	2.0
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	0.35
Lead	mg/kg Pb	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	2.00

Remark : MDL = Minimum Detection Limit

Sample analyzed as received.

Reported results refer to submitted samples only

This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.

(Mr.Mongkhon Pochaila)
Chief of Heavy Metal Testing Section

(Ms.Vaewdaow Petsrithong)
Laboratory Manager



(Ms.Supornphan Bunluesin)
Managing Director

ALS.F.1702.2-0/180563

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Watchan Nai, Charoenkrung Road, Bangkok, Bangkoklaem, Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1646, 02-689-6164-S, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8602 E-mail address : als@lab.com / marketing@als.com / www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Sena Road, Bangphong Ko, Sena, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analytic@pan-group.com Tel : (035) 743-574 Fax : (035) 743-574



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needles Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภาควิทยากอนหมอกกรอง (ขี้เถ้า)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 5 กุมภาพันธ์ - 21 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 มีนาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง : SI-22-000004 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พารามิเตอร์*	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH (1:10)	-	pH meter	6.0	-
Arsenic	mg/kg As	SW-846 Method 3050B, SM-3114C	Not detected	≤500
Cadmium	mg/kg Cd	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	≤100
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	SW-846 Method 3060, 7196A	Not detected	≤2,500
Chromium (III)	mg/kg Cr ³⁺	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	8.93	≤2,500
Lead	mg/kg Pb	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	≤100
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง ; สีดำ

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท แอนาไลติคัล แลบบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด



บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

1/1

Report : ALS (BKK) No.0641/22
Customer : ENVILAB CO.,LTD.
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae,
Bangkok, Thailand 10160

Reported Date : 18 March 2022
Received Date : 21 February 2022
Analytical Date : 22 February – 18 March 2022
Sample No.(BKK) MC0139

Sample Description : ฝัก, sample is contained in plastics bag

Sampling by : Customer

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	MDL
			SI-22-000004	
pH (1:10)	-	pH meter	6.0	-
Arsenic	mg/kg As	SW-846 Method 3050B, SM-3114C	Not detected	0.10
Cadmium	mg/kg Cd	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	1.40
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	SW-846 Method 3060, 7196A	Not detected	10
Chromium (III)	mg/kg Cr ³⁺	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	8.93	2.0
Mercury	mg/kg Hg	SW-846 Method 7471B, SM-3112	Not detected	0.35
Lead	mg/kg Pb	SW-846 Method 3050B, SM-3111B	Not detected	2.00

Remark : MDL = Minimum Detection Limit

Sample analyzed as received.

Reported results refer to submitted samples only

This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.

(Mr.Mongkhon Pochalla)
Chief of Heavy Metal Testing Section

(Ms.Vaewdaow Petsrihong)
Laboratory Manager



(Ms.Supornphan Bunluesin)
Managing Director

ALS.F.1702.2-0/180563

"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

BANGKOK : 611/277-279 Soi Wachan Nai, Charoentring Road, Bangkok, Bangkoklain. Bangkok, Thailand 10120 TEL : 02-292-1645, 02-292-1646, 02-689-8164-5, 02-689-8600
FAX : (662) 02-292-1646, 02-689-8652 E-mail address : als-lab@samart.com / markalingpis@gmail.com / www.als-lab.com

AYUTTHAYA: 90 Moo 11, Samkok-Serie Road, Bangnom Ko, Saha, Ayutthaya 13110 E-mail address : als-analysis@pan-group.com Tel : (035) 743-674 Fax : (035) 743-674

ภาคผนวก จ - 37

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คำสั่งโรงงานที่ STN. 01/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ เรื่องคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและ พนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ที่ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการ

1.	ผู้แทนนายจ้าง	ประธานกรรมการ
2.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
3.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
4.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
5.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
6.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
7.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
8.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
9.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
10.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
11.	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
12.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
13.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
14.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
15.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
16.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
17.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
18.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
19.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
20.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
21.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
22.	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
23.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

- มีต่อหน้า 2 -

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
333 Moo 9 Thapudon, Muang, Kamphaengphet 62000

Tel : 055-702011-15
055-702123-25
Fax : 055-702127

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัย ในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการกิจการ
- (3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการ
- (4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- (5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- (6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- (8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
- (9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอนายจ้าง
- (10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการ
- (11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

สั่ง ณ วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563



(นายเฉลิมศักดิ์ ภาณิตพิเชษฐวงศ์)
กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
333 หมู่ 9 อ.พนาพร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
333 Moo 9 Thapnakorn, Mang, Kamphaengphet 62000

Tel : 055-702011-15
055-702123-25
Fax : 055-702127

ภาคผนวก จ - 38

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

Occupational health and safety plan

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	Control Section ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)											
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
A การบริหารด้านความปลอดภัย															
1	โครงการนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
2	จัดทำแผนงานและโครงการความปลอดภัยประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
3	แต่งตั้งกำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ พ.ล. ที่ 3 ระดับ	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
4	แต่งตั้งกำหนดหน้าที่ผู้รับรอง คณะกรรมการความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
5	ทบทวนข้อบังคับและคู่มือไว้ด้วยความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
6	ทบทวนระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Safety					*							
B ระบบป้องกันอัคคีภัย															
7	ทบทวนแผนฉุกเฉิน	1 ครั้ง/ปี	Safety Committee											*	
8	ตรวจสอบระบบบังคับเพลิง	ทุก 3 เดือน	Safety & Head Dep.											*	
9	ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	ทุก 3 เดือน	Safety & Head Dep.			*								*	
10	การห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน	ตลอดเวลา	Safety & Head Dep.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	ป้ายแจ้ง แผนฉุกเฉินดับเพลิง	ทุก 3 เดือน	Safety & Head Dep.			*		*		*		*		*	*
12	กำหนดพื้นที่ห้ามจุดธูป	ทุก 3 เดือน	Safety & Head Dep.			*		*		*		*		*	*
C การฝึกอบรม															
13	หลักสูตรด้านความปลอดภัย(กฎหมายความปลอดภัย)	ต่อเนื่อง	Safety & Training						*						
14	ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	ทุกเดือน	Safety & Training	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงานระดับหัวหน้างาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training						*						
16	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training						*						
17	คณะกรรมการความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training						*						
18	การอบรมภาษาและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training						*					*	

(นายเกรียงศักดิ์ ขุนทอง)
ผู้จัดทำ

(นายเกรียงศักดิ์ ขุนทอง)
ผู้จัดทำ

(นายเกรียงศักดิ์ ขุนทอง)
ผู้จัดทำ

Occupational health and safety plan

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	Control Section ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)									
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
19	การอบรมดับเพลิงเบื้องต้น	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
20	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	เมื่อมีทีม	Safety & Training										
21	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ(ขงขาม)	5 ปี	Safety & Training										
22	ข้อมูลของพื้นที่ประจักษ์	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
23	ข้อมูลการจัดกิจกรรมนิทรรศการให้ประจักษ์	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
24	การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
25	อบรมมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานอย่างสูง	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
26	ข้อมูลความปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ช่วยขบวนรถโรงงาน	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
27	ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรประจักษ์	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
28	ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุประจักษ์	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
29	ข้อมูลความปลอดภัยและอุบัติเหตุประจักษ์	พร้อมแผนขอท	Safety & Training										
30	การสอบ และทดสอบกำลังคน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
31	ความรู้เกี่ยวกับให้เจ้าหน้าที่ช่วยขบวนรถ	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
32	การขับรถ ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับ	เมื่อมีทีม	Safety & Training										
33	ความปลอดภัยในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Training										
34	ความปลอดภัยในการทำงาน	5 ปี	Safety & Training										
35	ความปลอดภัยในการทำงาน	ทุกเดือน	Safety										
D ตรวจสอบปรับปรุงแผนความปลอดภัย													
36	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	ทุกเดือน	Safety Committee										
37	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	2 ครั้ง/ปี	Safety										

(นายการวิ สุทธิ)
ผู้จัดทำ

(นาย เกียรติศักดิ์ ลำคำวงศ์)
ผู้อนุมัติ

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

Occupational health and safety plan

No.	Subject	ระยะรายการ ดำเนินการ	Control Section ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)											
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
38	การตรวจความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน	ทุกเดือน	Manager	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
39	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ทุกเดือน	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	การตรวจความปลอดภัย	ทุก 6 เดือน	Safety & Engineer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	การตรวจความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัย	ทุกเดือน	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ทุกเดือน	Safety & Manager	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ทุก 3 เดือน	Safety & Subcontract	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
44	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & HR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Engineer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
46	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Engineer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
47	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Safety & Head Dep.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
48	แผนผัง ฉุกเฉิน	เมื่อมีเหตุ	Safety & Head Dep.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
49	MSDS สารเคมี	เมื่อมีเหตุ	Safety & Head Dep.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety & Engineer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
51	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ดำเนินการแล้ว	Safety & Head Dep.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
52	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Safety Committee	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
53	ใช้ทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม ให้มีเพียงพอต่อการใช้งาน	ตลอดเวลา	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
54	จัดทำบัญชีวัสดุ	ดำเนินการแล้ว	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55	การตรวจความปลอดภัยของกะทำงาน	ดำเนินการแล้ว	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E	การจัดทำรายงานและประเมินผลตามแผน	ดำเนินการแล้ว	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
56	แผนผัง ฉุกเฉิน	เมื่อมีเหตุ	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
57	เอกสารแผนผัง ฉุกเฉิน	เมื่อมีเหตุ	Safety	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(นายเกรียงศักดิ์ สุทธิ)

ผู้จัดทำ

(นายเกรียงศักดิ์ สุทธิ)

ผู้จัดทำ

Occupational health and safety plan

Occupational health and safety plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	Subject	แผนงานและกิจกรรม	รายละเอียด	Control Section	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					ผู้รับผิดชอบ	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
55	การรณรงค์	และรณรงค์	และรณรงค์	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
59	รายงาน จปว.			ผู้รับผิดชอบ	Safety	*			*							*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	แบบประเมินความเสี่ยง	และประเมินความเสี่ยง	และประเมินความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
61	ข้อ 3 ของระเบียบ	และข้อ 3 ของระเบียบ	และข้อ 3 ของระเบียบ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
62	ข้อ 4 ของระเบียบ	และข้อ 4 ของระเบียบ	และข้อ 4 ของระเบียบ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
63	ข้อ 5 ของระเบียบ	และข้อ 5 ของระเบียบ	และข้อ 5 ของระเบียบ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
64	รายงานผลการ	และรายงานผลการ	และรายงานผลการ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
65	รายงานผลการ	และรายงานผลการ	และรายงานผลการ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
66	รายงานผลการ	และรายงานผลการ	และรายงานผลการ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
67	รายงานผลการ	และรายงานผลการ	และรายงานผลการ	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
68	การประเมิน	และประเมิน	และประเมิน	ผู้รับผิดชอบ	Safety	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย													*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(นาย เกียรติศักดิ์ ส่วนดำรงศักดิ์)

(นายเกรียง ฐทอง)

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ภาคผนวก ง - 39

แผนงานการฝึกอบรมบุคลากร ปีการผลิต 2564/2565



บริษัท นวัตกรรมอาหารสัตว์ จำกัด
แผนกการเงิน / อุตสาหกรรม
ประจำกลุ่มผลิตภัณฑ์... 2564... 2565

Doc No. FV-HQ-MR-13
Issue No. 03.07.1902

ลำดับที่	การตรวจสอบ Policy/Compliance	ชื่อเหตุการณ์	พ.ศ. 2565												กลุ่มเป้าหมาย, ระดับผลกระทบ / Position					วันที่																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ระดับภายในบริษัท			จำนวนผู้เกี่ยวข้อง	วันที่พบเจอ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
													บุคคล/หน่วยงาน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Compliance	การแก้ไขปัญหาลูกค้าไม่พอใจเกี่ยวกับ Creative Problem Solving																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ภาคผนวก ง - 40

การอบรมพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



ที่ อก ๐๖๐๕/ว. ศพฟช

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลนครเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนา จำนวน ๑ ชุด

นครเพชร	
เลขที่	๐๙๘/๖๖
วันที่	๑๙ พ.ค. ๖๕
เวลา	๐๘.๑๙
ผู้รับ	ทพพ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กำหนดจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การทบทวนคู่มือการนำน้ำเชื่อมจากอ้อยเพื่อผลิตเป็นเอทานอลและการแปลงค่ากลับเป็นน้ำตาลทรายดิบและกากน้ำตาล และโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเสริมสร้างองค์ความรู้การส่งเสริมและสนับสนุนการรับซื้อ ไฟฟ้าจากวัสดุเหลือใช้จากอ้อย (ใบและยอดอ้อย) มาเป็นพลังงานทางเลือกเป็นการเฉพาะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ในระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น ๓ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุตามวัตถุประสงค์ สำนักงานจึงขอความร่วมมือท่านจัดส่งบุคลากรผู้รับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ท่าน เข้าร่วมสัมมนา ตามวัน เวลา และสถานที่ตามข้างต้น โดยส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bioindustry.ocsb@gmail.com ภายในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สำนักงานจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหารว่างและค่าอาหารกลางวัน ส่วนค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พัก ให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัดของท่าน และได้มอบหมายให้นายนิตินันท์ โลหะเวช นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๒๓๙ ๙๔๒๕ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอกภัทร วัชรธรรม)

สมาชิกกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

๒๖๖ ๓๐๓๖๖

นางสาวสมพร ธรรมะธิดา

๑. ครุฑ

๒. เกรียง

๓. ๒๓/๖๐/๖๕

กลุ่มส่งเสริมเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๑๔ ต่อ ๔๘๓๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๑๔ ต่อ ๔๘๒๔

E-mail : bioindustry.ocsb@gmail.com

๒๖๖ ๓๐๓๖๖

๒๖๖ ๓๐๓๖๖

๒๖๖ ๓๐๓๖๖

๒๖๖ ๓๐๓๖๖



แบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
การเสริมสร้างองค์ความรู้การส่งเสริมและสนับสนุนการรับซื้อไฟฟ้าจากวัสดุเหลือใช้จากอ้อย
(ใบและยอดอ้อย) มาเป็นพลังงานทางเลือกเป็นการเฉพาะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ / วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
ณ ห้องแกรนด์บอลรูม ชั้น ๓ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

โทรศัพท์.....

อีเมล.....

๑๐

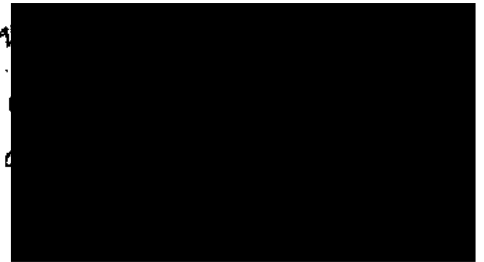
โทรสาร.....

หรือสแกน QR Code ด้านล่างนี้ เพื่อแจ้งตอบรับการเข้าร่วมสัมมนา

๑



๒



shorturl.at/imKMO

* สงวนลิขสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียน ๑๐๐ ท่านแรกเท่านั้น *
กรุณาส่งแบบตอบรับภายในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ไปยัง

กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๑๔ ต่อ ๔๘๓๖


E-mail: bioindustry.ocsb@gmail.com

ผู้ประสานงาน นายนิทัศน์ โลหะเวช

โทรศัพท์ ๐๘ ๘๑๗๖ ๐๑๙๐

ภาคผนวก ง - 41

ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (WORK PERMIT)



บริษัท น้ำตาลนครเขษร จำกัด
ขอนแก่น

Doc. No. FM-10-57-02
 Issue No. 16-08-18-00
 Page 1 Cont End

แบบร่างของงาน: แปลแปล บริษัท/งาน: บริษัท น้ำตาลนครเขษร จำกัด

วันที่ออกแบบ: 20 สิงหาคม 2562 เวลา: 15.00 น. ถึง: 16.00 น. เลขที่สัญญา: 05/16256 เลขที่คําสั่ง:

ชื่อของงาน: ก่อสร้าง แก้ไขระบบน้ำประปา ผู้ใช้งาน: ค.น. ภาณุ ที่อยู่:

หัวข้อที่ใส่การอบรม

☐ นโยบายความปลอดภัยของพนักงานและสิ่งแวดล้อม ☒ การออกเอกสารงาน

☐ ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน ☐ ชนิดของวัสดุ, วิธีการใช้แบบถูกต้อง

☐ แนวทางการปฏิบัติงาน ☐ การแต่งตัวแบบถูกต้อง

☐ โครงการ/กิจกรรมของพื้นที่ ☒ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและวิธีปฏิบัติงาน

☒ ความปลอดภัย ☐ ประสิทธิภาพในการทำงานและวิธีปฏิบัติงาน

☒ อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE ☒ วิธีการใช้เครื่องมือและวัสดุ

☐ แบบประเมินผู้เข้าอบรม EOC 14001 ☐ อื่นๆ (ระบุ)

เอกสารจากผู้เข้ารับการอบรม **เอกสารแนบ**

☐ บัตร ☒ สัญญาจ้าง, ใบสั่งงาน

☐ ภาพถ่ายก่อนเข้างาน ☒ ภาพถ่ายผู้เข้ารับการอบรม

☐ โครงการ/กิจกรรมของพื้นที่ ☐ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและวิธีปฏิบัติงาน

☐ ใบอนุญาตทำงาน ☐ ประสิทธิภาพในการทำงานและวิธีปฏิบัติงาน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ☐ วิธีการใช้งานเครื่องมือ

รายชื่อผู้เข้าอบรม	ภาพถ่าย	รายชื่อผู้ใช้งาน	ภาพถ่าย
1.)		11.)	
2.)		12.)	
3.)		13.)	
4.)		14.)	
5.)		15.)	
6.)		16.)	
7.)		17.)	
8.)		18.)	
9.)		19.)	
10.)		20.)	

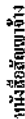
จัดทำ: ค.น. ภาณุ ในฐานะหัวหน้าผู้ควบคุมงาน, บัญชีและได้ส่งรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้

ให้ทราบตามแบบร่าง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ

โดยมีเอกสารแนบมาด้วย เป็นหลักฐานในการปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ

หน้าชื่อ: หน้าชื่อ: หน้าชื่อ: หน้าชื่อ:

หน้า 1

[illegible]

เลขที่ 01272565

คำขวัญประจำหอ นวัตกรรมเพื่อสังคม
339 นวัตกรรม เพื่อสังคม

วันที่ 20 มิถุนายน 2555

รัฐสภาที่กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ကျွန်ုပ်တို့၏

สิ่งเหล่านี้เป็นทัศนคติที่เรียกว่า "วิธีคิด" ที่

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และรับจ้างลงนามในสัญญาจ้าง และแนบใบ-บรรจุ
ใบลาต่าง ๆ ตามแนบเป็นจำนวน ๑๐๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

การที่ประเทศไทยได้มีมติให้ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 18 ในปี 2538 นั้น นับว่าเป็นความภาคภูมิใจของชาวไทยทุกคน

- [illegible]

பெரியவார்களின் புகார்

* * * * *

๒. จำนวนเงินคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๖๕ - ๗,๐๐ ล้านบาท (พันบาท) หมื่น

สวัสดีค่ะพี่ๆสมาชิกทุกท่าน

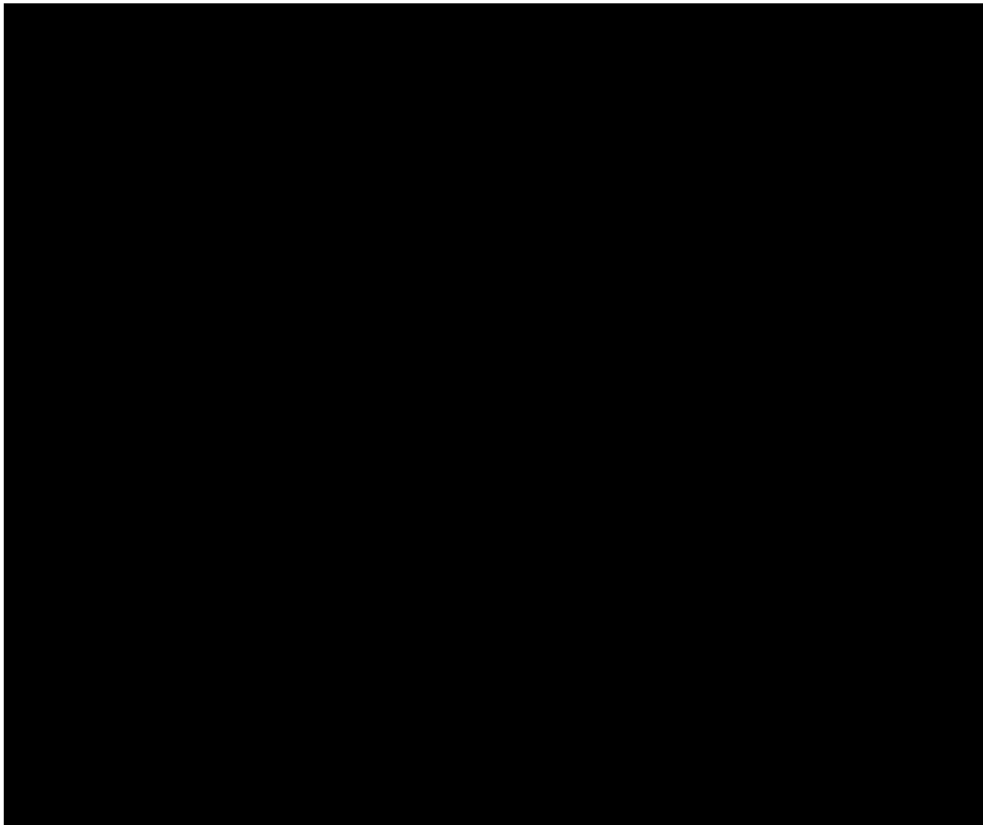
ขณะที่โลกเจริญขึ้นได้ ทุติยภูมิก็เจริญขึ้นได้ จนเป็นสาเหตุให้การรับใช้เทคโนโลยีของทุติยภูมิมีมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิตของดีบุก ยานยนต์ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องมือการแพทย์ เป็นต้น ทั้งนี้เพราะทุติยภูมิมีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าทุติยภูมิ และทุติยภูมิมีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าทุติยภูมิ

01212533

ผู้จัดทำ: น.ส.ศุภากร งามศรี

671

25/11



ภาคผนวก จ - 42

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์

ใบอนุญาตที่ [REDACTED]



ข้อ ๑

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๕ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๐

สภากาชาดไทย

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

[REDACTED]

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภากาชาดไทย

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หมดอายุ ณ วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ใบอนุญาตที่ [REDACTED]



ข้อ ๑

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๕ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๐

สภากาชาดไทย

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

[REDACTED]

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์ ขึ้นหนึ่ง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภากาชาดไทย

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หมดอายุ ณ วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[REDACTED]

เลขาธิการสภากาชาดไทย

[REDACTED]

นายกสภาการพยาบาล



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2551

คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน

มอบอำนาจหน้าที่ให้

คณะกรรมการรับรององค์กรและหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติการ
และการให้ประกาศนียบัตรหรือเครื่องหมายวิทยฐานะแก่ผู้ผ่านการศึกษาหรือฝึก

อนุมัติ

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

แก่

ซึ่งเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ให้มีอำนาจหน้าที่ ชอบเขต ความรับผิดชอบ และข้อจำกัดในการปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉิน
รวมทั้งข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบของคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน มกราคม พุทธศักราช 2560

หมดอายุ วันที่ 25 เดือน มกราคม พุทธศักราช 2564

ประธานคณะกรรมการ

ประธานาธิบดีเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

เลขาธิการคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

วันที่ 26/01/2560



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2551

คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน

มอบอำนาจหน้าที่ให้

คณะกรรมการรับรององค์กรและหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติการ
และการให้ประกาศนียบัตรหรือเครื่องหมายวิทยฐานะแก่ผู้ผ่านการศึกษาหรือฝึกอบรม

อนุมัติ

ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

แก่

ซึ่งเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ให้มีอำนาจหน้าที่ ชอบเขต ความรับผิดชอบ และข้อจำกัดในการ
ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการแพทย์ฉุกเฉิน
รวมทั้งข้อบังคับ ประกาศ และระเบียบของคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน ตุลาคม พุทธศักราช 2562

หมดอายุ วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พุทธศักราช 2566

พันเอก
(สุระสิทธิ์ สุนทรธรรม)

ประธานคณะกรรมการ

เลขาธิการ

เลขาธิการ

เลขาธิการคณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

วันที่ 17/10/2562

ใบอนุญาตที่



ต่ออายุครั้งที่ ๓

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๘ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

สภาการพยาบาล

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภาการพยาบาล

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๓
หมดอายุ วันที่ ๒๘ เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๔

เลขาธิการสภาการพยาบาล

นายกสภาการพยาบาล

1205281

ใบอนุญาตที่



ต่ออายุครั้งที่ ๓

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๘ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

สภาการพยาบาล

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภาการพยาบาล

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๒
หมดอายุ วันที่ ๒๘ เดือน มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

เลขาธิการสภาการพยาบาล

นายกสภาการพยาบาล

1100528

ใบอนุญาตที่



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๘ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

สภาการพยาบาล

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภาการพยาบาล

ออกได้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน

มิถุนายน

พทศักราช ๒๕๕๙

หมดอายุ วันที่ ๒๖ เดือน

มิถุนายน

พทศักราช ๒๕๖๔

เลขาธิการสภาการพยาบาล

นายกสภาการพยาบาล

ใบอนุญาตที่



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๒๘ และ

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

สภาการพยาบาล

ออกใบอนุญาตนี้ให้แก่

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ การพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย และข้อบังคับของสภาการพยาบาล

ออกได้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน

มิถุนายน

พทศักราช ๒๕๖๒

หมดอายุ วันที่ ๒๓ เดือน

มิถุนายน

พทศักราช ๒๕๖๗

เลขาธิการสภาการพยาบาล

นายกสภาการพยาบาล

ภาคผนวก ง - 43

บันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



EXHIBIT C.2: DOMINANCE

Accident report

[illegible]

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	ตาย	บุพเพ ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน 3 วัน	หยุดงาน มากกว่า 3 วัน	ไม่ หยุดงาน	รวม
มกราคม	1,960	-	-	-	-	-	27	27
กุมภาพันธ์	1,882	-	-	-	-	1	20	21
มีนาคม	662	-	-	-	-	-	17	17
เมษายน	662	-	-	-	-	-	-	0
พฤษภาคม	895	-	-	-	-	-	15	15
มิถุนายน	914	-	-	-	-	-	19	19
รวม	6,975	-	-	-	-	1	98	99

กฟผ

ព័ត៌មានបន្ថែម

ស្ថានភាពបន្ទប់ស្នាក់នៅ



ស្ថានភាពបន្ទប់ស្នាក់នៅ



ស្ថានភាពបន្ទប់ស្នាក់នៅ

ภาคผนวก ง - 44

ผลการตรวจวัดความเข้มแสง บริเวณพื้นที่ทำงาน



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร ด้านสหกรณ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-201
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่ทำงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 14-16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002667 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00471/65

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	แผนกจักรกลฯ พื้นที่ทำงาน 1	ซ่อมบำรุง	470	-	-	≥300	-	-
2	แผนกจักรกลฯ พื้นที่ทำงาน 2	ซ่อมบำรุง	600	-	-	≥300	-	-
3	แผนกโรงกลึง โต๊ะกลึง 1	คกแต่ชิ้นงาน	400	-	-	≥200	-	-
4	แผนกโรงกลึง โต๊ะกลึง 2	คกแต่ชิ้นงาน	480	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	ห้องเก็บวัสดุ อุปกรณ์	เก็บของ	142.7	141.0	≥100	≥50
2	ห้องน้ำโรงอาหาร	ห้องน้ำ	562.0	560.0	≥100	≥50
3	โรงอาหาร	รับประทานอาหาร	327.0	324.0	≥300	≥150
4	แผนกโรงกลึง	ควบคุม	344.7	342.0	≥300	≥150
5	แผนกซ่อมบำรุง พื้นที่ทำงาน	ซ่อมบำรุง	964.3	690.0	≥300	≥150
6	แผนกซ่อมบำรุง ห้องเก็บอุปกรณ์	เก็บของ	332.3	331.0	≥200	≥100
7	แผนกคัม B ทางเดิน	ทางเดิน	612.7	610.0	≥100	≥50
8	แผนกคัม B บันได	บันได	912.7	910.0	≥100	≥50
9	แผนกไฟฟ้า ทางเดิน	ทางเดิน	209.7	200.0	≥100	≥50
10	แผนกไฟฟ้า บันได	บันได	224.0	218.0	≥100	≥50
11	แผนกเคีอว A ทางเดิน	ทางเดิน	390.7	330.0	≥100	≥50
12	แผนกเคีอว A บันได	บันได	417.3	350.0	≥100	≥50
13	แผนกบัน บรรจ บันได	บันได	384.0	310.0	≥100	≥50
14	แผนกบัน บรรจ ทางเดิน	ทางเดิน	340.7	320.0	≥100	≥50
15	แผนกคัม A ทางเดิน	ทางเดิน	374.0	350.0	≥100	≥50

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองอยู่เพราะฉะนั้นถ้าเกิดเหตุการณ์อะไรก็ตาม
 ทีมที่ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติงานเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด
 หน้า 1/2

FE-REP-39:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ปาตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนก้านทองเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองก้านทองเพชร จังหวัดก้านทองเพชร 62000
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-201
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การดำเนินงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 14-16 มีนาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 16 มีนาคม 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002667 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00471/65

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
16	แผนกคัม A บันได	บันได	381.3	350.0	≥100	≥50
17	แผนกคัม A พื้นที่ทำงาน	ควบคุม	329.7	320.0	≥200	≥100
18	แผนกผลิตไอน้ำ B ทางเดิน	ทางเดิน	276.7	230.0	≥100	≥50
19	แผนกผลิตไอน้ำ B บันได	บันได	270.7	268.0	≥100	≥50
20	แผนกเครื่องวัด บันได	บันได	252.7	249.0	≥100	≥50
21	แผนกไฟฟ้าผลิต	ทางเดิน	272.3	243.0	≥100	≥50
22	แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง	ทางเดิน	273.0	245.0	≥100	≥50
23	แผนกลูกหีบ B บันได	บันได	297.3	295.0	≥100	≥50
24	แผนกลูกหีบ B ทางเดิน	ทางเดิน	304.7	300.0	≥100	≥50
25	แผนกลูกหีบ A ทางเดิน	ทางเดิน	318.3	310.0	≥100	≥50
26	แผนกลูกหีบ A บันได	บันได	518.3	510.0	≥100	≥50
27	แผนกผลิตไอน้ำ A บันได	บันได	625.0	610.0	≥100	≥50
28	แผนกผลิตไอน้ำ A ทางเดิน	ทางเดิน	459.7	453.0	≥100	≥50
29	โรงเรือนเก็บสารเคมี	เก็บวัสดุต้น	957.7	910.0	≥200	≥100
30	แผนกยานยนต์ พื้นที่ทำงาน	ซ่อมบำรุง	975.0	967.0	≥300	≥150

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



นายดิเรก จันเรือง
 (เลขทะเบียน รสส 0402-03-2565-0011)

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามนำผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนท่าแพเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-201
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การดำเนินงาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002418 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1	แผนกจักรกลฯ พื้นที่ทำงาน 1	ซ่อมบำรุง	1,245	1,250	1,120	1,000-2,000	≥300	≥200
2	แผนกจักรกลฯ พื้นที่ทำงาน 2	ซ่อมบำรุง	1,300	1,350	1,230	1,000-2,000	≥300	≥200
3	แผนกโรงกลึง โต๊ะกลึง 1	ตกแต่งชิ้นงาน	521	-	-	≥200	-	-
4	แผนกโรงกลึง โต๊ะกลึง 2	ตกแต่งชิ้นงาน	428	-	-	≥200	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	ห้องเก็บวัสดุ อุปกรณ์	เก็บของ	269.0	247.0	≥100	≥50
2	ห้องน้ำโรงอาหาร	ห้องน้ำ	245.0	210.0	≥100	≥50
3	โรงอาหาร	รับประทานอาหาร	320.0	230.0	≥300	≥150
4	แผนกโรงกลึง	ควบคุม	385.0	350.0	≥300	≥150
5	แผนกซ่อมบำรุง พื้นที่ทำงาน	ซ่อมบำรุง	634.5	629.0	≥300	≥150
6	แผนกซ่อมบำรุง ห้องเก็บอุปกรณ์	เก็บของ	330.0	290.0	≥200	≥100
7	แผนกต้ม B ทางเดิน	ทางเดิน	369.0	270.0	≥100	≥50
8	แผนกต้ม B บันได	บันได	918.3	870.0	≥100	≥50
9	แผนกไฟฟ้า ทางเดิน	ทางเดิน	116.7	80.0	≥100	≥50
10	แผนกไฟฟ้า บันได	บันได	123.0	79.0	≥100	≥50
11	แผนกเดี่ยว A ทางเดิน	ทางเดิน	121.7	80.0	≥100	≥50
12	แผนกเดี่ยว A บันได	บันได	122.0	97.0	≥100	≥50
13	แผนกเย็น บรรจุ บันได	บันได	106.7	70.0	≥100	≥50
14	แผนกเย็น บรรจุ ทางเดิน	ทางเดิน	135.0	120.0	≥100	≥50
15	แผนกต้ม A ทางเดิน	ทางเดิน	551.0	453.0	≥100	≥50

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผลการวิเคราะห์นี้มีร่องรอยที่อาจจะมีได้จากการวิเคราะห์พื้นที่
 ที่รับผิดชอบรายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายส่วนโดยไม่ได้มีข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับที่มอบ
 หน้า 1/2

FE-REP-39:Rev.00:01/08/63



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ที่ 9 ถนนก้านทองเพชร ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Digital Light Meter Model TM-201
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่การหางาน ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002418 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00322/65

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
16	แผนกคั้น A บันได	บันได	238.0	200.0	≥100	≥50
17	แผนกคั้น A พื้นที่หางาน	อาคารหม้อน้ำ	310.0	270.0	≥200	≥100
18	แผนกผลิตไอน้ำ B ทางเดิน	ทางเดิน	124.3	98.0	≥100	≥50
19	แผนกผลิตไอน้ำ B บันได	บันได	121.7	110.0	≥100	≥50
20	แผนกเครื่องมีวอด บันได	บันได	132.7	115.0	≥100	≥50
21	แผนกไฟฟ้าผลิต	ทางเดิน	121.3	100.0	≥100	≥50
22	แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง	ทางเดิน	142.0	120.0	≥100	≥50
23	แผนกลูกหิน B บันได	บันได	115.0	75.0	≥100	≥50
24	แผนกลูกหิน B ทางเดิน	ทางเดิน	172.3	155.0	≥100	≥50
25	แผนกลูกหิน A ทางเดิน	ทางเดิน	166.7	145.0	≥100	≥50
26	แผนกลูกหิน A บันได	บันได	134.7	105.0	≥100	≥50
27	แผนกผลิตไอน้ำ A บันได	บันได	125.0	107.0	≥100	≥50
28	แผนกผลิตไอน้ำ A ทางเดิน	ทางเดิน	128.3	105.0	≥100	≥50
29	โรงเรือนเก็บสารเคมี	เก็บวัตถุดิบ	385.5	359.0	≥200	≥100
30	แผนกชานยนต์ พื้นที่หางาน	ซ่อมบำรุง	975.0	970.0	≥300	≥150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



นายดิเรก จันทร์เรือง
 (เลขทะเบียน รสส 0402-03-2565-0011)

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่การวิเคราะห์ไปยังผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้น
 หน้า 2/2

FE-REP-39:Rev.00:01/08/63

ภาคผนวก ฉ – 45

บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

6			7				
תאריך	הערות	מסמך	תאריך	הערות	מסמך	מסמך	מסמך
15/5/65	הערות		15/5/65	הערות			
16/5/65	הערות		16/5/65	הערות			
17/5/65	הערות		17/5/65	הערות			
18/5/65	הערות		18/5/65	הערות			
19/5/65	הערות		19/5/65	הערות			
20/5/65	הערות		20/5/65	הערות			
21/5/65	הערות		21/5/65	הערות			
22/5/65	הערות		22/5/65	הערות			
23/5/65	הערות		23/5/65	הערות			
24/5/65	הערות		24/5/65	הערות			
25/5/65	הערות		25/5/65	הערות			
26/5/65	הערות		26/5/65	הערות			
27/5/65	הערות		27/5/65	הערות			
28/5/65	הערות		28/5/65	הערות			
29/5/65	הערות		29/5/65	הערות			
30/5/65	הערות		30/5/65	הערות			
31/5/65	הערות		31/5/65	הערות			

8			9				
תאריך	הערות	מסמך	תאריך	הערות	מסמך	מסמך	מסמך
15/5/65	הערות		15/5/65	הערות			
16/5/65	הערות		16/5/65	הערות			
17/5/65	הערות		17/5/65	הערות			
18/5/65	הערות		18/5/65	הערות			
19/5/65	הערות		19/5/65	הערות			
20/5/65	הערות		20/5/65	הערות			
21/5/65	הערות		21/5/65	הערות			
22/5/65	הערות		22/5/65	הערות			
23/5/65	הערות		23/5/65	הערות			
24/5/65	הערות		24/5/65	הערות			
25/5/65	הערות		25/5/65	הערות			
26/5/65	הערות		26/5/65	הערות			
27/5/65	הערות		27/5/65	הערות			
28/5/65	הערות		28/5/65	הערות			
29/5/65	הערות		29/5/65	הערות			
30/5/65	הערות		30/5/65	הערות			
31/5/65	הערות		31/5/65	הערות			

วันที่ / ปี	รายการ	หมายเหตุ
18/05/58	...	
20/05/58	...	
21/05/58	...	
21/05/58	...	
21/05/58	...	
02/06/58	...	
04/06/58	...	

วันที่ / ปี	รายการ	หมายเหตุ	วันที่ / ปี	รายการ	หมายเหตุ
18/05/58	
20/05/58	
21/05/58	
21/05/58	
21/05/58	
02/06/58	
04/06/58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ภาคผนวก ง - 46

เส้นระดับเสียงเท่า (NOISE CONTOUR) ปี 2565



บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
 Enviklab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10150
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างและเปิด
 ชื่อลูกค้า : บริษัท บางนาแอร์เวย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท บางนาแอร์เวย์ จำกัด
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
 ส่วนงาน/วิเคราะห์ : ทีมวิศวกร
 สถานะเก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
 หมายเลขรายงาน : AR-22-003319
 หมายเลขอ้างอิง : 00322/65

หน่วยจุดตรวจวัด			dba	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax	
0	0	87.7	90.8	
0	1	87.2	88.5	
0	2	86.8	89.3	
0	3	86.2	89.5	
0	4	86.6	89.4	
0	5	86.0	89.5	
0	6	86.0	87.1	
0	7	84.3	85.5	
0	8	84.7	86.4	
0	9	84.7	86.6	
0	10	85.8	86.5	
0	11	86.2	87.5	
0	12	82.5	85.5	
0	13	85.9	91.8	
0	14	85.8	91.8	
0	15	86.3	87.2	
1	0	91.0	92.0	
1	1	88.8	90.6	
1	2	85.7	88.2	
1	3	87.0	88.0	
1	4	85.5	87.2	
1	5	87.0	91.7	
1	6	85.2	83.2	
1	7	80.3	83.2	
1	8	84.4	89.0	
1	9	88.1	91.1	
1	10	87.5	91.2	
1	11	86.2	89.2	
1	12	89.0	90.0	
1	13	87.4	88.6	
1	14	85.5	88.8	
1	15	86.6	88.4	

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และนำเสนอ
 หน้า 1/1

FE-REP-35-Rev.06.01/08/63



บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด 540/540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
 Enviklab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok Bangkok 10150
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างและเปิด
 ชื่อลูกค้า : บริษัท บางนาแอร์เวย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท บางนาแอร์เวย์ จำกัด
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
 ส่วนงาน/วิเคราะห์ : ทีมวิศวกร
 สถานะเก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
 หมายเลขรายงาน : AR-22-003319
 หมายเลขอ้างอิง : 00322/65

หน่วยจุดตรวจวัด			dba	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax	
2	0	95.1	96.1	
2	1	95.2	97.4	
2	2	90.8	91.4	
2	3	85.5	90.1	
2	4	83.3	88.3	
2	5	82.6	85.8	
2	6	84.8	86.4	
2	7	86.6	87.7	
2	8	92.0	93.9	
2	9	90.3	92.5	
2	10	87.5	90.2	
2	11	89.2	87.1	
2	12	83.8	85.1	
2	13	87.1	91.1	
2	14	85.5	89.5	
2	15	87.2	90.6	
3	0	90.3	91.8	
3	1	91.4	92.3	
3	2	89.4	92.5	
3	3	88.0	91.5	
3	4	83.6	84.7	
3	5	81.8	82.8	
3	6	82.2	84.2	
3	7	80.9	88.6	
3	8	79.2	82.7	
3	9	79.2	80.4	
3	10	69.0	90.0	
3	11	80.3	82.7	
3	12	81.3	82.6	
3	13	83.5	85.8	
3	14	90.0	90.2	
3	15	83.5	91.2	
3	16	84.3	85.8	

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 บริษัท เอ็นวิเลบ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และนำเสนอ
 หน้า 1/1

FE-REP-35-Rev.06.01/08/63



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยถนน 7 แขวงถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangphoe 7 Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนรถกระบะใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องยนต์
ชื่อลูกค้า : บริษัท นวัตกรรม จำกัด 12 หมู่ 12 (ครั้งที่ 1) ช่างเคาน์เตอร์
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวัตกรรม จำกัด
เครื่องวัดเสียง : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขข้อมูล : AR-22-002319
หมายเลขวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
4	0	93.7	96.2		
4	1	92.9	96.1		
4	2	88.8	92.0		
4	3	88.8	89.4		
4	4	91.9	92.9		
4	5	89.3	92.0		
4	6	90.0	90.8		
4	7	86.0	89.7		
4	8	90.0	91.5		
4	9	89.4	91.4		
4	10	91.1	92.7		
4	11	90.2	90.9		
4	12	91.1	91.8		
4	13	88.5	90.1		
4	14	88.1	89.6		
4	15	88.9	90.8		
4	16	92.0	92.5		
5	0	94.3	95.6		
5	1	93.9	94.3		
5	2	92.7	95.7		
5	3	90.5	94.2		
5	4	88.0	88.9		
5	5	89.5	90.6		
5	6	85.6	86.8		
5	7	84.7	85.2		
5	8	85.2	86.9		
5	9	85.7	86.2		
5	10	87.5	88.3		
5	11	84.7	85.5		
5	12	85.2	86.6		
5	13	85.7	86.4		
5	14	84.5	85.9		
5	15	84.2	85.3		
5	16	85.4	88.9		

ผลการวิเคราะห์เสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่
พ.ศ. 2565

FE-REP-3S-Rev.001/08/6.3



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยถนน 7 แขวงถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangphoe 7 Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนรถกระบะใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องยนต์
ชื่อลูกค้า : บริษัท นวัตกรรม จำกัด 12 หมู่ 12 (ครั้งที่ 1) ช่างเคาน์เตอร์
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวัตกรรม จำกัด
เครื่องวัดเสียง : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขข้อมูล : AR-22-002319
หมายเลขวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
6	0	90.1	92.1		
6	1	90.5	92.1		
6	2	87.6	90.3		
6	3	88.6	90.5		
6	4	89.4	91.8		
6	5	88.9	90.4		
6	6	87.0	88.3		
6	7	85.3	86.0		
6	8	88.2	89.7		
6	9	87.0	90.8		
6	10	87.8	91.5		
6	11	86.7	87.7		
6	12	85.5	87.2		
6	13	91.1	92.5		
6	14	86.3	91.2		
6	15	87.3	89.6		
6	16	85.5	97.8		
7	0	94.3	98.2		
7	1	92.2	94.1		
7	2	90.7	91.7		
7	3	87.4	90.1		
7	4	86.2	88.8		
7	5	84.5	89.7		
7	6	85.3	91.5		
7	7	83.0	90.0		
7	8	90.6	92.0		
7	9	90.1	93.3		
7	10	90.9	92.2		
7	11	87.1	90.0		
7	12	85.0	88.8		
7	13	86.2	89.8		
7	14	86.1	90.0		
7	15	86.0	87.1		
7	16	85.5	90.1		

ผลการวิเคราะห์เสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่
พ.ศ. 2565

FE-REP-3S-Rev.001/08/6.3



บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด 540/540/1 ซอยรามคำแหง 7 แขวงรามคำแหง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10150
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Ramkhamhaeng 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needus Unifido



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงทางเดินรถไฟโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า
ชื่อลูกค้า : บริษัท ขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด
ชื่อผู้จัดทำ : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : กรุงเทพมหานคร ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
นามสกุลช่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
8	0	88.1	89.6		
8	1	87.0	89.5		
8	2	86.7	89.0		
8	3	85.6	90.8		
8	4	81.9	82.7		
8	5	81.9	82.9		
8	6	82.4	83.6		
8	7	83.2	83.7		
8	8	83.0	85.7		
8	9	81.5	83.7		
8	10	82.6	83.5		
8	11	83.4	83.9		
8	12	83.5	83.9		
8	13	81.0	84.2		
8	14	83.2	83.7		
8	15	83.7	86.5		
8	16	83.5	85.5		
9	0	87.1	89.2		
9	1	86.5	88.3		
9	2	86.7	88.4		
9	3	86.9	88.1		
9	4	85.9	87.2		
9	5	85.7	87.0		
9	6	85.1	86.1		
9	7	84.9	86.2		
9	8	84.3	85.3		
9	9	84.4	85.5		
9	10	84.0	84.9		
9	11	83.8	85.0		
9	12	84.1	85.3		
9	13	84.2	85.8		
9	14	84.5	85.5		
9	15	85.2	86.6		
9	16	86.8	88.3		

ผลการวิเคราะห์โครงการเปลี่ยนแปลงทางเดินรถไฟโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
หน้า 5/5

FE-REP-35-Rev.000-01/08/63



บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด 540/540/1 ซอยรามคำแหง 7 แขวงรามคำแหง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10150
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Ramkhamhaeng 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com Needus Unifido



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงทางเดินรถไฟโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า
ชื่อลูกค้า : บริษัท ขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด
ชื่อผู้จัดทำ : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : กรุงเทพมหานคร ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
นามสกุลช่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
10	0	88.9	89.6		
10	1	84.8	85.7		
10	2	81.1	82.9		
10	3	85.1	86.0		
10	4	88.3	89.2		
10	5	90.5	91.5		
10	6	84.6	95.3		
10	7	96.0	96.9		
10	8	93.9	95.0		
10	9	96.0	96.6		
10	10	95.1	95.9		
10	11	93.5	94.3		
10	12	96.4	97.1		
10	13	94.6	95.3		
10	14	92.7	93.2		
10	15	92.9	94.6		
10	16	94.8	98.3		
11	0	91.2	94.5		
11	1	90.0	91.8		
11	2	86.0	89.5		
11	3	87.7	88.5		
11	4	86.5	82.7		
11	5	88.1	89.7		
11	6	87.1	87.9		
11	7	83.1	86.6		
11	8	87.9	89.1		
11	9	87.4	88.7		
11	10	86.5	89.3		
11	11	89.5	90.9		
11	12	96.8	97.6		
11	13	92.0	95.6		
11	14	92.6	96.5		
11	15	89.0	91.3		
11	16				

ผลการวิเคราะห์โครงการเปลี่ยนแปลงทางเดินรถไฟโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
หน้า 5/5

FE-REP-35-Rev.000-01/08/63



บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด 540/540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 So. Bangnae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลงานผลิตโครงการสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
เครื่องวัด : เครื่องวัดเสียง
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเหตุ : 3 มิติ 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พื้นที่จุดตรวจ			dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax	
12	0	89.9	92.0	
12	1	89.9	89.9	
12	2	89.2	90.2	
12	3	87.2	88.0	
12	4	88.1	89.8	
12	5	89.9	90.8	
12	6	89.2	89.2	
12	7	90.6	91.3	
12	8	88.6	90.1	
12	9	89.5	91.4	
12	10	88.4	89.1	
12	11	90.0	91.3	
12	12	88.4	89.4	
12	13	87.5	90.5	
12	14	90.5	92.7	
12	15	88.5	90.1	
12	16	87.9	89.5	
13	0	90.5	91.2	
13	1	89.9	90.6	
13	2	89.0	91.8	
13	3	90.1	92.5	
13	4	87.3	89.3	
13	5	90.5	92.7	
13	6	90.2	91.7	
13	7	90.2	92.1	
13	8	89.2	92.5	
13	9	87.3	89.9	
13	10	88.3	93.1	
13	11	89.9	92.0	
13	12	89.1	91.7	
13	13	90.4	92.0	
13	14	90.2	91.0	
13	15	90.3	92.2	
13	16	91.8	92.8	

ผลการวิเคราะห์โครงการสิ่งแวดล้อม
การวิเคราะห์เสียง
ณ วันที่ 15/02/2565

FE-REP-35-Rev 00-01/00/63



บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด 540/540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 So. Bangnae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการประเมินผลงานผลิตโครงการสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
เครื่องวัด : เครื่องวัดเสียง
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเหตุ : 3 มิติ 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

พื้นที่จุดตรวจ			dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax	
14	0	86.6	88.5	
14	1	86.2	86.2	
14	2	85.7	87.0	
14	3	86.9	89.4	
14	4	86.1	87.2	
14	5	86.1	85.2	
14	6	87.7	85.2	
14	7	87.4	85.0	
14	8	91.4	101.4	
14	9	75.2	82.1	
14	10	86.7	86.6	
14	11	88.7	88.7	
14	12	88.0	89.4	
14	13	88.0	92.3	
14	14	85.1	89.6	
14	15	84.9	89.2	
14	16	86.6	89.4	
15	0	97.5	98.2	
15	1	91.6	93.9	
15	2	91.1	93.0	
15	3	91.7	94.4	
15	4	90.4	93.1	
15	5	95.3	96.1	
15	6	102.9	104.2	
15	7	95.7	97.7	
15	8	94.6	96.9	
15	9	95.4	97.2	
15	10	87.6	89.4	
15	11	88.5	88.6	
15	12	86.7	86.8	
15	13	88.8	91.6	
15	14	85.7	88.5	
15	15	88.2	88.2	
15	16	87.6	90.8	

ผลการวิเคราะห์โครงการสิ่งแวดล้อม
การวิเคราะห์เสียง
ณ วันที่ 15/02/2565

FE-REP-35-Rev 00-01/00/63



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด 540-540/1 ซอยบางนาซอย 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540-540/1 Soi Bangna 7 Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needle Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
ชื่อลูกค้า : บริษัท บางนาพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางนา อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร 10260
เครื่องวัด : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเหตุ : 3 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด			dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Leq 1 min.	Lmax
16	0	91.2	91.7	91.7
16	1	92.1	94.2	94.2
16	2	96.7	98.1	98.1
16	3	92.6	93.9	93.9
16	4	91.8	94.0	94.0
16	5	90.5	92.0	92.0
16	6	89.2	89.8	89.8
16	7	86.8	87.8	87.8
16	8	85.6	87.2	87.2
16	9	87.3	88.7	88.7
16	10	84.9	86.4	86.4
16	11	83.4	85.4	85.4
16	12	83.9	85.6	85.6
16	13	86.8	88.8	88.8
16	14	90.4	91.8	91.8
16	15	91.5	93.1	93.1
16	16	91.6	93.0	93.0
17	0	94.0	97.8	97.8
17	1	92.6	97.4	97.4
17	2	94.8	96.2	96.2
17	3	89.7	91.3	91.3
17	4	90.5	90.5	90.5
17	5	87.1	90.7	90.7
17	6	91.9	93.3	93.3
17	7	93.5	94.3	94.3
17	8	89.8	92.9	92.9
17	9	84.2	88.1	88.1
17	10	85.2	86.6	86.6
17	11	82.5	86.2	86.2
17	12	81.3	86.2	86.2
17	13	80.0	83.8	83.8
17	14	84.1	85.0	85.0
17	15	86.1	88.3	88.3
17	16	85.7	91.4	91.4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเสียงตามโครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
พื้นที่เก็บตัวอย่างเสียง : บริเวณพื้นที่โครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565

FE-REP-15-Rev.06/08/63



บริษัท เอ็นวิเทล จำกัด 540-540/1 ซอยบางนาซอย 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540-540/1 Soi Bangna 7 Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needle Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
ชื่อลูกค้า : บริษัท บางนาพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางนา อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร 10260
เครื่องวัด : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเหตุ : 3 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด			dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Leq 1 min.	Lmax
18	0	90.4	92.7	92.7
18	1	93.8	95.5	95.5
18	2	92.1	92.3	92.3
18	3	92.8	94.0	94.0
18	4	91.1	94.9	94.9
18	5	93.8	96.6	96.6
18	6	90.3	94.0	94.0
18	7	90.5	92.6	92.6
18	8	90.7	93.0	93.0
18	9	87.7	89.8	89.8
18	10	83.8	85.6	85.6
18	11	82.0	85.3	85.3
18	12	79.8	82.6	82.6
18	13	79.6	81.6	81.6
18	14	81.6	82.7	82.7
18	15	81.3	85.9	85.9
18	16	83.8	88.1	88.1
19	0	84.8	89.4	89.4
19	1	86.2	89.6	89.6
19	2	85.7	90.1	90.1
19	3	86.2	90.8	90.8
19	4	85.5	90.5	90.5
19	5	87.2	90.7	90.7
19	6	88.5	91.2	91.2
19	7	89.9	91.3	91.3
19	8	89.0	91.6	91.6
19	9	89.3	91.7	91.7
19	10	90.1	92.0	92.0
19	11	90.6	91.8	91.8
19	12	89.4	92.1	92.1
19	16	85.5	86.4	86.4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเสียงตามโครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
พื้นที่เก็บตัวอย่างเสียง : บริเวณพื้นที่โครงการขุดลอกและถมดินโครงการสร้างศูนย์การค้า
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565

FE-REP-15-Rev.06/08/63



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles EnviLab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงทางและเปิดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท บัลดอนเตพร จำกัด
ห้องลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนน/ถนนเพชร ถนน/ถนนเพชร จังหวัด/กรุงเทพมหานคร 62000
เครื่องวัด : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
พื้นที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ/บริเวณข้างทาง
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
20	0	88.9	91.6		
20	1	86.5	89.4		
20	2	91.1	92.9		
20	3	91.6	93.2		
20	4	92.1	94.0		
20	5	91.6	96.5		
20	6	93.8	95.4		
20	7	91.6	94.9		
20	8	91.0	92.7		
20	9	90.1	91.8		
20	10	91.3	95.9		
20	11	92.9	97.9		
20	12	90.8	94.5		
20	13	89.0	91.3		
20	14	89.9	92.5		
20	15	91.6	94.4		
20	16	90.7	93.1		
21	0	84.8	87.9		
21	1	90.4	93.0		
21	2	95.6	100.0		
21	3	94.8	96.6		
21	4	93.1	95.0		
21	5	92.7	95.5		
21	6	95.2	98.8		
21	7	91.7	94.2		
21	8	91.9	93.3		
21	9	90.6	93.1		
21	10	93.6	95.0		
21	11	93.6	94.7		
21	12	92.6	93.3		
21	13	93.4	95.3		
21	14	92.7	94.3		
21	15	91.8	95.2		
21	16	93.4	96.9		

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลการวัดระดับเสียงตามโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150
วันที่ 14/02/2565

FE-REP-355-Rev. 00/01/08/63



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150
EnviLab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangnahe 7 Bangnahe Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Needles EnviLab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงทางและเปิดโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท บัลดอนเตพร จำกัด
ห้องลูกค้า : เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนน/ถนนเพชร ถนน/ถนนเพชร จังหวัด/กรุงเทพมหานคร 62000
เครื่องวัด : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
พื้นที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ/บริเวณข้างทาง
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ 2565
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

บริเวณจุดตรวจวัด				dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax		
22	0	85.6	88.0		
22	1	83.6	86.8		
22	2	85.4	88.9		
22	3	90.0	91.9		
22	4	87.3	91.3		
22	5	86.8	87.6		
22	6	85.8	88.2		
22	7	86.7	89.4		
22	8	86.4	88.6		
22	9	92.0	94.2		
22	10	90.7	96.1		
22	11	88.3	92.8		
22	12	88.3	91.5		
22	13	91.7	93.0		
22	14	92.8	96.0		
22	15	94.3	96.4		
22	16	93.3	96.4		
23	0	93.8	93.8		
23	1	84.2	85.6		
23	2	88.2	91.3		
23	3	89.3	92.6		
23	4	88.1	91.7		
23	5	87.3	89.1		
23	6	88.6	90.7		
23	7	87.2	92.7		
23	8	88.3	92.5		
23	9	84.3	91.4		
23	12	85.9	90.8		
23	13	88.7	89.9		
23	14	88.9	90.7		
23	15	89.0	91.5		
23	16	89.7	91.8		



นางสาววิภาดา เยาวรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - จิตวิทยา

นางสาววิภาดา เยาวรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - จิตวิทยา

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลการวัดระดับเสียงตามโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ
ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150
วันที่ 14/02/2565

FE-REP-355-Rev. 00/01/08/63



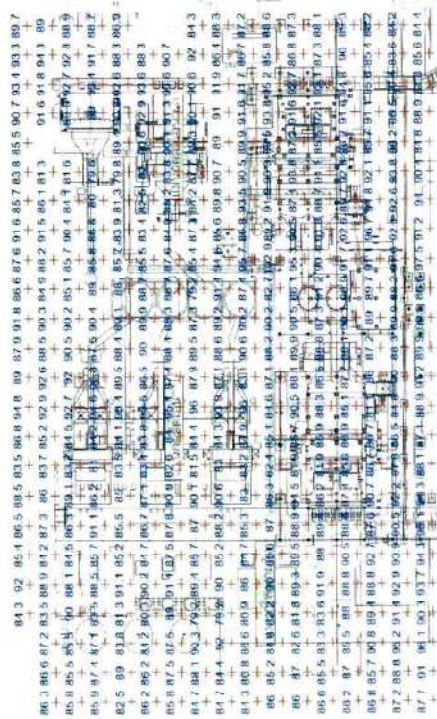
บริษัท เอ็มไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยรามคำแหง 7 แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Ramkhamhaeng 7 Bangkok-Ramkhamhaeng Bangkok 10160
Tel : 02-602-35777-8 Fax: 02-602-37773 E-mail : info@evl-testing.com Needas Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังและระบบโครงสร้างเดิมของโครงการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท นวัตกรรมแห่งอนาคต จำกัด
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงาน : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

แผนผังเสียง (Noise Contour Map : Point) บริเวณพื้นที่โครงการ



ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของแผนผังเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
แผนผังเสียงเบื้องต้นของโครงการจะแสดงถึงระดับเสียงที่คาดการณ์ไว้ ณ จุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

หน้า 11/15

FE-REP-35-Rev.00-01/06/63



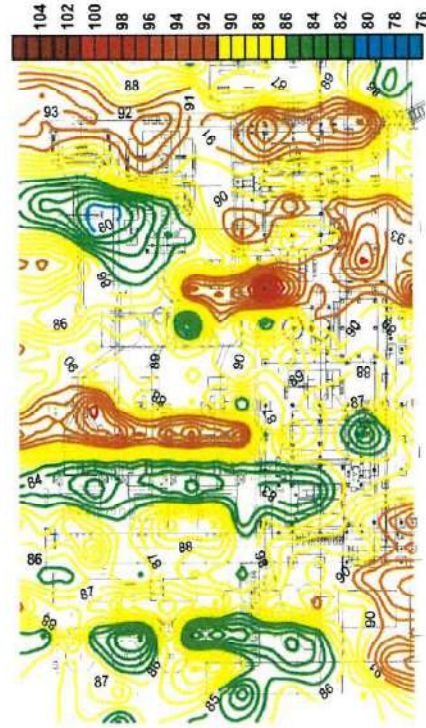
บริษัท เอ็มไวเลบ จำกัด 540,540/1 ซอยรามคำแหง 2 แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพมหานคร 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Ramkhamhaeng 2 Bangkok-Ramkhamhaeng Bangkok 10160
Tel : 02-602-35777-8 Fax: 02-602-37773 E-mail : info@evl-testing.com Needas Envilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังและระบบโครงสร้างเดิมของโครงการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท นวัตกรรมแห่งอนาคต จำกัด
เครื่องใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงาน : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 00322/65

แผนผังเสียง (Noise Contour Map : Line) บริเวณพื้นที่โครงการ



ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของแผนผังเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
แผนผังเสียงเบื้องต้นของโครงการจะแสดงถึงระดับเสียงที่คาดการณ์ไว้ ณ จุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

หน้า 1/15

FE-REP-35-Rev.00-01/06/63



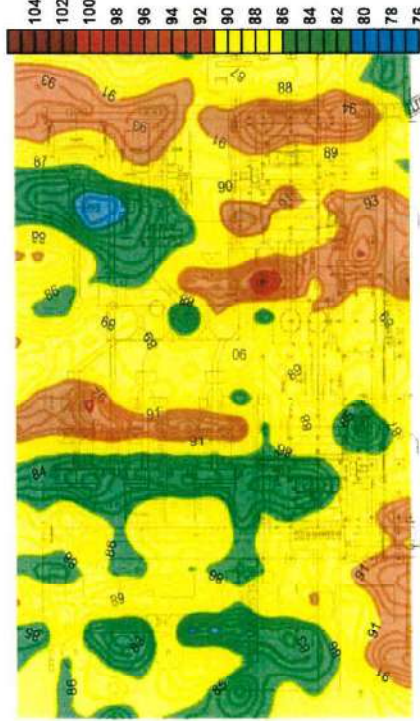
บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด 540/540/1 ซอยรามคำแหง 7 แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Ramkhamhaeng 7 Bangrakhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Website : envilab.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระบบรางสายสีแดง
ชื่อลูกค้า : บริษัท รามคำแหง จำกัด
ข้อมูลด้าน : เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนนรามคำแหง ตำบลรามคำแหง อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10160
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 2197, 1862, 1881, 2122
สถานที่เก็บข้อมูล : พื้นที่โครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2565
หมายเลขรายงาน : AR-22-002319
ผลการวิเคราะห์ : 0022/65

แผนที่เสียงนิ่ง (Noise Contour Map : Fill) บริเวณพื้นที่โครงการ



ผลการวิเคราะห์เสียงนิ่งของพื้นที่โครงการบริเวณ
พื้นที่โครงการ รามคำแหง จำกัด เลขที่ 333 หมู่ 9 ถนนรามคำแหง ตำบลรามคำแหง อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10160
วันที่ 15/3

FE-REP-35-Rev.00-01Rev.63

ภาคผนวก ฉ - 47

โครงการอนุรักษ์การไถยีน ปี 2564



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน



เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

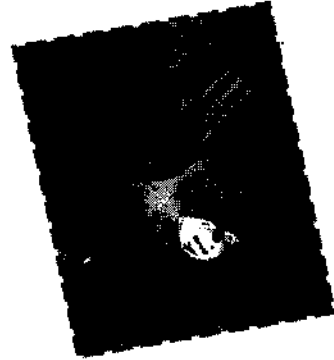
ปี 2564



โดย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

สังกัด หน่วยงานความปลอดภัย

บริษัท นาคชนกเคมทิส จำกัด
NAKONCHAI SUGAR LIMITED.



เรื่อง
รายละเอียดโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
เอกสารแนบ

1

- ผู้รับผิดชอบโครงการฯ
- ระยะเวลาดำเนินการ
- กลุ่มเป้าหมาย
- หลักการและเหตุผล
- วัตถุประสงค์
- เครื่องมือที่ใช้สำรวจ
- ขั้นตอนการดำเนินการ
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- โครงสร้าง Diagram

2

- ภาพถ่ายการตรวจสุขภาพ
- รายงานผลการตรวจสุขภาพการได้ยิน (กรณีผิดปกติ)

3

- ภาพถ่ายการตรวจสุขภาพ
- รายงานผลการตรวจสุขภาพการได้ยิน (กรณีผิดปกติ)

4

- ภาพถ่ายการตรวจสุขภาพ
- รายงานผลการตรวจสุขภาพการได้ยิน (กรณีผิดปกติ)
- รายงานสรุปผลการจัดทำและแสดงเส้นพหุระดับเสียง (แสดงระดับเสียงในทั้งสาม)

สรุปโครงการ

- ผลแสดงการกระจายเสียง
- ค่าการตรวจวัดเสียงตามจุดต่างๆ
- รูปถ่ายแสดงผลการตรวจวัดเสียง



โครงการอนุรักษ์รักษ์โลก เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

บริษัท น้ำตาลนครโพธิ์ จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

บริษัท น้ำตาลนครโพธิ์ จำกัด

ระยะเวลาการดำเนินการ

กรกฎาคม – พฤศจิกายน ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องนำรถไถเดินตามไปไร่สวนปลูกข้าวโพดคั่ว คือ แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องอัด จำนวน 110 คน ที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล

(A)

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานด้วยเครื่องจักรที่ใช้พลังงานจะก่อให้เกิดเสียงดังระดับต่างๆ กัน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นโดยตรงจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปเรื่อยๆ หรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่ความดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง เมื่อเทียบกับหูของคนปกติคนออกจากรั้วจะมีผลต่อร่างกายและจิตใจทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้เกิดผลเสียที่ไม่คาดหมายด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออร์โกโนมิกส์ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดคือ ปัญหาเรื่องเสียงดัง ซึ่งผลการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพแบบเฉพาะ ปี 2564 มีจำนวนพนักงานที่ได้รับการตรวจการได้ยิน

ทั้งหมดจำนวน 504 คน พบว่าหูของพนักงานมีความเสี่ยงข้างต้น ดังนี้

1. แผนกผลิตไอน้ำ บี-บี เข้ารับการตรวจการได้ยิน จำนวน 52 คน
พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติถึง 25 คน
2. แผนกไฟฟ้าผลิต เข้ารับการตรวจการได้ยิน จำนวน 20 คน
พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ 5 คน
3. แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง เข้ารับการตรวจการได้ยิน จำนวน 31 คน
พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ 6 คน
4. แผนกเครื่องอัด เข้ารับการตรวจการได้ยิน จำนวน 14 คน
พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ 6 คน

เพิ่มเติม

แผนกอื่นที่ไม่ต้องเข้าร่วมโครงการ จำนวน 394 คน

พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ 122 คน

(ข้อมูลได้จาก : HUMAN TOUCH HEALTH CARE LABORATORY CO.LTD. 2564)

จะเห็นได้ว่าปัญหา เรื่องเสียงดังเป็นปัญหาที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะเรื่องการสูญเสียการได้ยิน

ดังนั้น จึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการคุ้มครองสุขภาพ อาชีวภาพ การสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งเกิดตามมาคือ การสูญเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบทางธุรกิจอื่นๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของการจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินถือเป็นความพิการอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยให้สามารถป้องกันสิ่งผิดปกติและภาวะด้อยของสมรรถภาพการได้ยิน สามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่ม การตรวจพบป้องกันจึงจะทำให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานที่ทำงานใน แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องอัดไอน้ำ บี ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) จากการศึกษาสำรวจเบื้องต้น แล้วพบว่าเสียงในแผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องอัดไอน้ำ บี มีความดังอยู่ตลอดเวลาในขณะทำงาน ซึ่งในทุกแผนกเวลาทำการจะเกิดเสียงดังมาก โดยเฉพาะบริเวณเครื่องจักรกระทบกัน หรือมีการจ่ายไอน้ำแรงดัน การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งเสียงดังมากและเสียงดังกว่ามีลักษณะเป็นเสียงดังสม่ำเสมอที่เกิดจากการเดินเครื่องจักร เสียงดังกว่าจึงสามารถทำให้ของพนักงานเกิดสุขภาพเสื่อมสภาพการได้ยินได้ การตรวจเสียงในแผนกดังกล่าว จึงมีความจำเป็นเพราะเป็นการศึกษาการรับสัมผัสเสียงของพนักงานที่ทำงานในแผนกนั้นๆ ณ บริเวณต่างๆ การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุม เสียงดัง อาทิ เช่น การกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสุขภาพพนักงาน การให้พนักงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาการทำงาน ตลอดจนการใช้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้ PPE พนักงาน การประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการตรวจการตรวจ

ได้ PPE เป็นต้น

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าพนักงานแผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องอัดไอน้ำ บี มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานในแผนกดังกล่าวและเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมปกป้องกับตนเองจากการรับสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อศึกษากระบวนการการทำงาน และการรับสัมผัสเสียงของพนักงานในแผนกดังกล่าวเพื่อเทียบกับกฎหมาย
5. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน แผนกนั้นๆ ที่ได้คัดเลือก
6. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันที่ได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด
7. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงานแผนกที่มีจุดเสียงที่รับเสียงดัง
8. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแผนกนั้นๆ ที่รับสัมผัสเสียงดัง
9. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงตลอดระยะเวลาที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
10. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แอมป์ (Lay Out) แผนกผลิตไอน้ำ เอ, แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องจักร และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้ (Sound Level Meter) โดย บริษัท เอ็นไวรณัลจำกัด เป็นผู้ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูการผลิตหีบอ้อย มกราคม - มิถุนายน ของปีที่ดีทำโครงการ
3. ข้อมูลการสูญเสียการได้ยินของพนักงานส่วนบุคคลของพนักงาน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานด้วย
5. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของพนักงานและแบบประเมินผลการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาแผนผัง (Lay out) แผนกผลิตไอน้ำ เอ, แผนกผลิตไอน้ำ บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องจักร และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้น และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในแผนกดังกล่าว แล้วเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 87 dBA ขึ้นไป (พนักงานทำงาน 12 ชั่วโมงต่อวัน แต่ทำงานอยู่บริเวณนั้นๆ ไม่เกิน 30 นาที หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ต้องเก็บเสียง)

4. ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงานแผนกดังกล่าว ทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 dBA)
5. ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียง เพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการ และมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงกับพนักงาน ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้ถูกต้อง
7. ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานแผนกนั้นๆ
8. สัมภาษณ์พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนตัวเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน
9. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง
10. ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการความปลอดภัยต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสภาพแวดล้อมในการทำงานและบริเวณที่พนักงานเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
2. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงานแผนกผลิตไอน้ำ เอ-บี, แผนกไฟฟ้าผลิต, แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง และแผนกเครื่องจักร
3. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
4. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างเหมาะสม
5. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
6. พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
7. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ซึ่งเป็นคณะผู้รับผิดชอบ
โครงการ



คำสั่งให้งานที่ STN. 01/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ข้าราชการ และพนักงานส่วนในการทำงาน

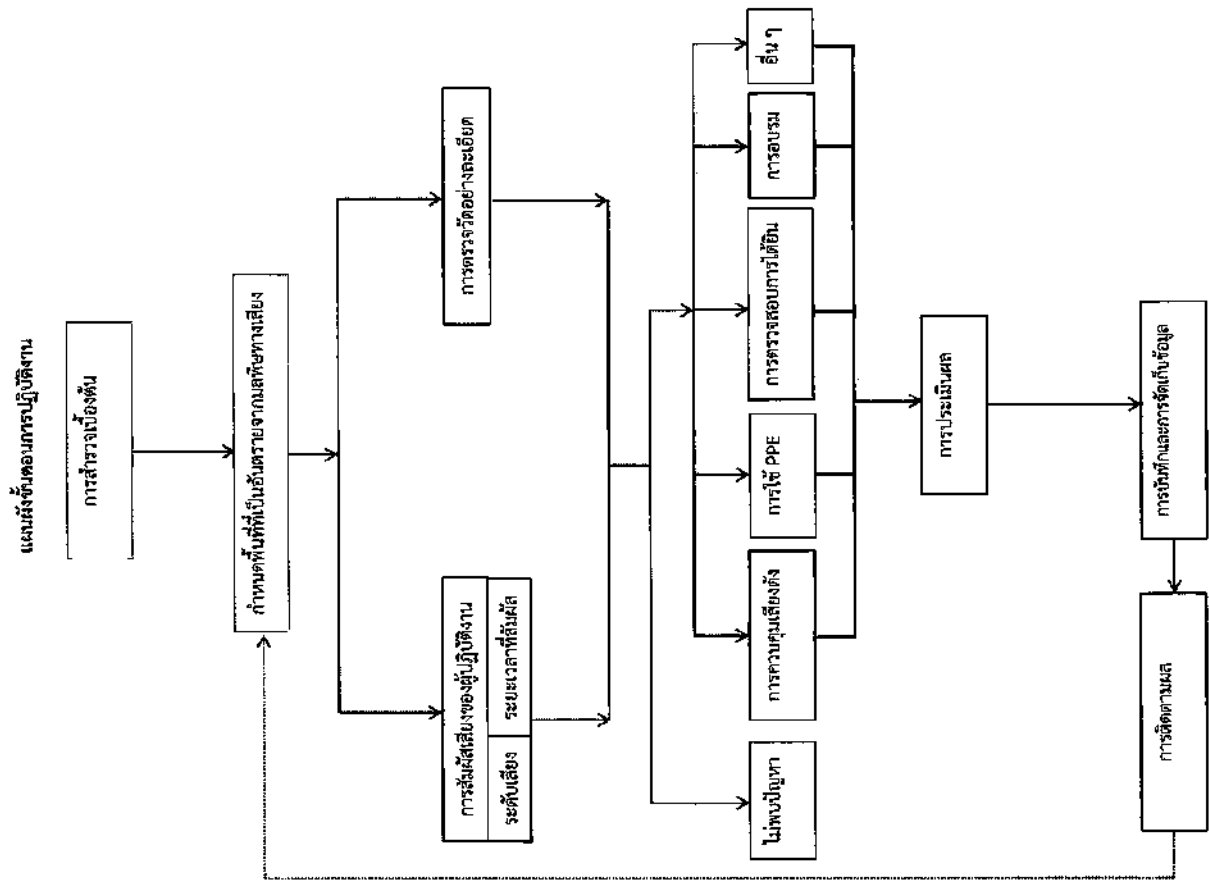
เนื่องในการปฏิบัติงาน การดำเนินงานตามแผนงานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย
ทรัพยากร และสภาพแวดล้อมในการบริหารงาน ม.ค. ๒๕๕๔ เพื่อพัฒนาระบบความปลอดภัย ทรัพยากรและ
สภาพแวดล้อมในการบริหารงาน วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานส่วน
พนักงาน เพื่อใช้ในการบริหารงานตามแผนงานที่ได้รับความร่วมมือและมีการศึกษา สันนิษต์ บริษัท น้ำตาลนครเพชร
จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ดังต่อไปนี้

1. ผู้แทนเจ้าพนักงาน
2. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
3. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
4. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
5. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
6. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
7. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
8. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
9. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
10. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
11. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
12. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
13. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
14. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
15. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
16. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
17. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
18. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
19. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
20. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
21. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
22. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย
23. ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย

ผู้แทนระดับชั้นผู้ช่วย

โทร : 052-702045
052-702055
Fax : 052-702027

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
38 หมู่ 9 ตำบลนครชุมเมือง นครราชสีมา 30000
38 หมู่ 9 ตำบลนครชุมเมือง นครราชสีมา 30000





รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2563 (กรณีปกติ) 2563					
ผู้	ชื่อ - นามสกุล	นาม	ภูมิลำเนา	อายุ	ตำแหน่ง
25		เฉลิม นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
26		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
27		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
28		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
29		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
30		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
31		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
32		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
33		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
34		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
35		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
36		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
37		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
38		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
39		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
40		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
41		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ
42		ไพรัช นาคี	มณฑลพิษณุโลก	3000-6000 Hz	ปกติ

(ข้อมูลได้จาก : HUMAN TOUCH CARE LABORATORY CO., LTD. 2563)

วันที่ตรวจ	ชื่อ - นามสกุล	สถานที่	ชนิดการตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
28		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
29		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
30		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
31		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
32		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
33		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
34		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
35		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
36		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
37		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
38		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
39		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	
40		บ้าน	การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกโดยการตรวจหาเชื้อ HPV ชนิด 16 และ 18	ลบ	

[illegible]



บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด S&P 540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
Envilab Co., Ltd. S&P 540/1 Soi Bangna 7 Bangkok Bangkok 10150
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com Media: Evilab



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบเสียงเตือนภัยฉุกเฉินสำหรับสถานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเทลคอมมูนิเคชั่น จำกัด
ชื่อผู้ดูแล : เขต 333 หมู่ 9 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 62000
เครื่องใช้/อุปกรณ์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 SPN 1777
ตำแหน่ง/บริเวณ : Sound Level Meter
สถานที่ทดสอบ : บริษัท Air Compressor
วันที่เริ่มดำเนินการ : 20 มกราคม 2564
วันที่ดำเนินการ : 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2564
หมายเลขตัวอย่าง : E94-01497

ผู้ดำเนินการ : บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
วันที่ดำเนินการ : 28 มกราคม 2564
วันที่ดำเนินการ : 5 กุมภาพันธ์ 2564
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00077/64

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
10:30-11:30	84.9	95.0
11:30-12:30	84.7	88.4
12:30-13:30	84.5	89.0
13:30-14:30	84.3	88.5
14:30-15:30	84.2	88.3
15:30-16:30	84.4	88.4
16:30-17:30	84.4	88.2
17:30-18:30	84.8	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Avg 8 Hr.)	84.5	
ระดับเสียงสูงสุด (Max)	95.0	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	55dB	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	5140	

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2551
ผู้ทดสอบ : บริษัท อีเทลคอมมูนิเคชั่น จำกัด
ผู้ดำเนินการ : บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
สถานที่ทดสอบ : บริษัท อีเทลคอมมูนิเคชั่น จำกัด



บริษัท อีเทลคอมมูนิเคชั่น จำกัด
(เลขทะเบียน รหัส 004-5920719)

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-802-3577-8

FE-REP-38-Rev.0001/08/63

เอกสารแนบ
รายงานผลการตรวจวัดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 12 เมกะวัตต์
(ข้อมูลได้จาก : Envilab Co., Ltd. 2564)



บริษัท เอ็มบีแอล จำกัด
540/540/1 ซอยบางนา 7 บางนา กรุงเทพมหานคร 10150
540/540/1 Soi Bangna 7 Bangkok Bangkok 10150
E-mail : info@investing.com
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773



รายงานผลการวิเคราะห์

[illegible][illegible]

หมายเหตุ: 1) ปรากฏการศึกษานี้และรูปของของงาน เนื่อง มาจากรูปแบบพื้นที่ของนักทำไร่ในสมัยอยุธยา
2) ปรากฏการศึกษานี้และรูปของของงาน เนื่อง มาจากรูปแบบพื้นที่ของนักทำไร่ในสมัยอยุธยา
3) ปรากฏการศึกษานี้และรูปของของงาน เนื่อง มาจากรูปแบบพื้นที่ของนักทำไร่ในสมัยอยุธยา
4) ปรากฏการศึกษานี้และรูปของของงาน เนื่อง มาจากรูปแบบพื้นที่ของนักทำไร่ในสมัยอยุธยา



นายณัฏฐ์ ชื่นชูวง
(เลขหมายภายใน รหัส 004-59/0719)

[illegible]

FE-REP-3A-Rev. 00-0108/03



บริษัท อินโฟเวสティング จำกัด
540/540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10160
540/540/1 Soi Bangkhoa 7 Bangkok 10160
Envinlab Co., Ltd. E-mail : info@investing.com
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773

МЕТРИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่

- [illegible]

ช่วงเวลา (h.)	อุณหภูมิอากาศ (T_{air})	อุณหภูมิพื้นผิว (T_{surf})
10:30-11:30	85.0	86.2
11:30-12:30	85.0	88.6
12:30-13:30	86.0	90.7
13:30-14:30	84.8	90.9
14:30-15:30	84.8	90.4
15:30-16:30	85.0	93.9
16:30-17:30	84.7	90.5
17:30-18:30	84.7	86.2
อุณหภูมิเฉลี่ย ± ช่วง (Log H ₀)	84.9	
อุณหภูมิสูงสุด (T _{max})	93.9	
ค่าคงที่การแผ่รังสีพื้นผิว ± ช่วง	±85W	
การกระจายของรังสีพื้นผิว	51.40W	

๖. วัตถุประสงค์หลักของการดำเนินงาน ดังนี้

พระนางเจ้าสุวัทนา พระวรราชเทวีในรัชกาลที่ ๖

24. ประเทศไทยกับประชาคมอาเซียน พ.ศ. 2551
ประเทศไทยกับประชาคมอาเซียน (พ.ศ. 2551)

[illegible]

นายฉัตร กัญโอ
(๐๖๓๗๕๔๙๑๒๘๐๐๔-๕๙/๐๗๑๙)

[illegible]

FD-302P-3828a-00:0109463

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

ของแบบแผนการควรวัดสุขภาพทั้งในภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

5.4.2 ระดับเสี่ยงในการทำงาน



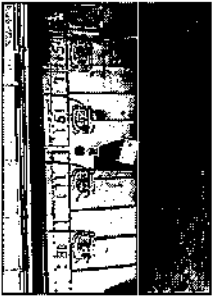

ระดับเทียบในเกณฑ์กัมหม ตราชฐวิทย์ 20 มกราคม 2554 จำนวน 4 จุด แดงผลดัง ตารางที่ 5.4.2-1 และวันที่ 5.4.2-1 ถึงวันที่ 5.4.2-2 เกณฑ์การตรวจวัดภาพที่ 5.4.2-1

๕.๔.๒-๑ ผอ.การตรวจวัดระดับเสียงในภาระงาน

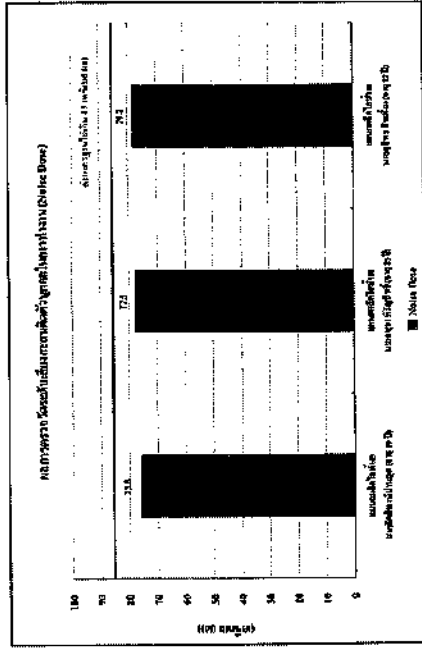
ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	ชนิดน้ำมันที่ใช้ (ลิตร)	
		ชนิดน้ำมันที่ใช้ (ลิตร)	ชนิดน้ำมันที่ใช้ (ลิตร)
1	เครื่องอัดอากาศ	84.5	93.0
2	เครื่องอัดอากาศ	52.1	61.1
3	เครื่องอัดอากาศ	75.7	93.8
4	เครื่องอัดอากาศ	84.9	91.9
รวมทั้งหมด		297.2	340.0

“โปรดภาวนาว่าให้สัตว์ทั้งหลายได้ประสบความสุขความเจริญเถิด”

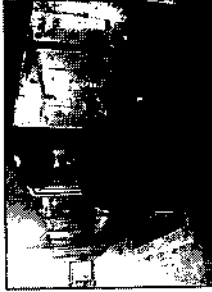

ปัจจุบันกระทรวงอุตสาหกรรมได้ส่ง คณะกรรมการศึกษาและติดตามผลกระทบ
ของการค้าเสรีในต่างประเทศ พ.ศ. 2546

	
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	โรงเรือนเครื่องจักร (Boiler House)
	
โรงเรือนเครื่องจักร (Boiler House)	โรงเรือนเครื่องจักร (Boiler House)

ภาพที่ 5.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงในโครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำในคลองชลประทาน ลำน้ำชีตอนบน 12.2 กิโลเมตร (ครั้งที่ 1) ช่วงต้นเขื่อนกั้นลำน้ำชี-ปากแม่น้ำชีตอนบน



รูปที่ 5.4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร (Noise Dose)

	
โรงเรือนเครื่องจักร (Boiler House)	โรงเรือนเครื่องจักร (Boiler House)

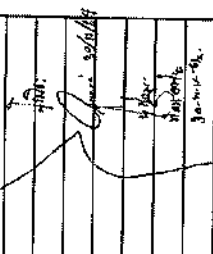
ภาพที่ 5.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร (Noise Dose) ตรวจวัดวันที่ 6 มิถุนายน 2562

ข้อมูลการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

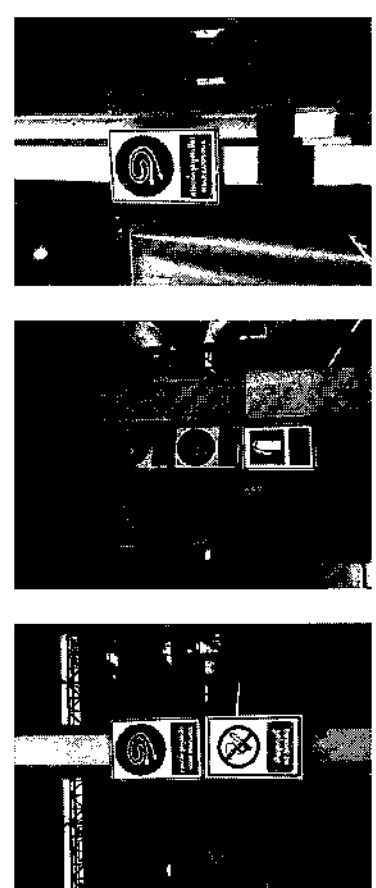
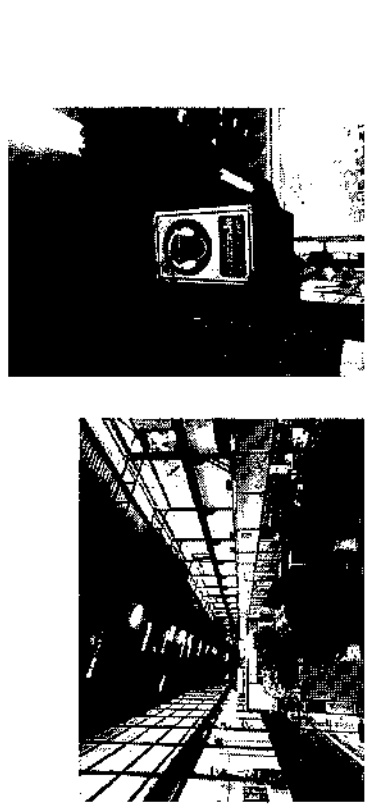
ปีงบประมาณ 1 2563

รายชื่อพนักงานแบบรายชื่อ

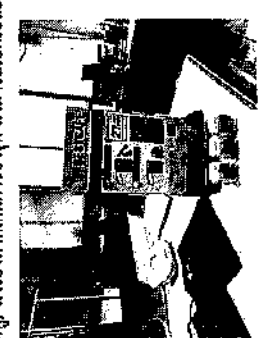
ลำดับ	ตำแหน่ง	รายชื่อ	หมายเหตุ
1	หัวหน้าส่วนใต้ผลิต		
2	ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก		
3	วิศวกร		
4	หัวหน้ากะ		
5	ผู้ควบคุมกะ		
6	หัวหน้ากะ		
7	หัวหน้ากะ		
8	ช่างไฟฟ้าผลิต		
9	ช่างไฟฟ้าผลิต		
10	ช่างไฟฟ้าผลิต		
11	ช่างไฟฟ้าผลิต		
12	ช่างไฟฟ้าผลิต		
13	ช่างไฟฟ้าผลิต		
14	ช่างไฟฟ้าผลิต		
15	ช่างไฟฟ้าผลิต		
16	ช่างไฟฟ้าผลิต		
17	ช่างไฟฟ้าผลิต		
18	ช่างไฟฟ้าผลิต		
19	ช่างไฟฟ้าผลิต		
20	ผู้ช่วยช่าง		
21	ผู้ช่วยช่าง		
22	ผู้ช่วยช่าง		
23	ผู้ช่วยช่าง		
24	ผู้ช่วยช่าง		

ผู้จัดทำ:  วันที่: 26/06/64

จัดตั้งป้ายเตือน ส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ในพื้นที่ทำงาน แผนกที่เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์ฯ ได้อน



อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(ใส่ถุงมือ) สำหรับงานเกิดการผลิต สามารถแบ่งแยกได้ทั้งผู้ที่มีผลของโครงการ



สรุปผลโครงการ

บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด ได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ขึ้นต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในพื้นที่เสียงในอุตสาหกรรม ซึ่งพื้นที่ทำงานของพนักงาน แต่ละพื้นที่จะมีพนักงานทำงานอยู่บริเวณนั้น แยกแบบวิซิท มีอาคารคนเพชร จำกัด จัดให้มีห้องกับเสียง ห้องพักผ่อน ไว้สำหรับพนักงาน โดยพนักงานคนหนึ่งๆ จำเป็นต้องทำงานในพื้นที่ๆ มีเสียงดัง เพื่อลดค่าต่างๆ ในแต่ละพื้นที่ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที/ครั้ง ซึ่งแต่ละแผนกจัดให้มีป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทุกพื้นที่เสียง

สรุปผลการดำเนินงาน ถึงนี้

1. รายงานผลการตรวจสุขภาพ (สมรรถภาพการได้ยิน)

ปี 2563 จำนวนพนักงานแผนกที่เข้าร่วมโครงการ 117 คน คิดปกติ 42 คน คิดเป็นร้อยละ 49.14

ปี 2564 จำนวนพนักงานแผนกที่เข้าร่วมโครงการ 110 คน คิดปกติ 40 คน คิดเป็นร้อยละ 36.36

พนักงานแผนกที่เข้าร่วมโครงการประจำปี 2563 เมื่อเทียบกับผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564 มีอัตราลดลง คิดเป็นร้อยละ 12.78

2. ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล(ปรัลลยคญ) ในพื้นที่เสี่ยงทุกแผนก และสำรวจพื้นที่ดำเนินการจัดทำโครงการห้องเก็บเสียงให้กับพนักงานพักผ่อน หลังจากนั้นก็ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดระดับเสียงกับตัวพนักงานเป็นเวลา 10 นาที ขณะปฏิบัติงาน และติดตั้งการคัดกรองป้องกันเสียงช่วยได้อีกระดับหนึ่ง

ปี 2564 ผลรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน พบว่า จำนวนผู้ร่วมโครงการที่มีผลการตรวจสุขภาพการได้ยินปกติมีผลลดลงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งเป็นผลจากพฤติกรรมในการทำงานของพนักงาน การใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การตระหนักถึงอันตรายของเสียงซึ่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งนี้ ผู้รับผิดชอบโครงการยังคงจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล(ปรัลลยคญ) ไว้สำรองให้กับพนักงานในการใส่ที่อุปกรณ์เกิดการจ้ำจริด หรือประสิทธิภาพในการใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพ และเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีคุณสมบัติ และความเหมาะสมมากขึ้น ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการในการอนุรักษ์การได้ยินนี้

ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบโครงการพึงเป็นอย่างยิ่งว่าควรจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การตรวจตราของหัวหน้า และความตระหนักต่อการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันจะช่วยลดปัญหาด้านสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในแผนกที่ร่วมโครงการให้มีผลที่ดีลงในปีต่อไป

ปัญหาและอุปสรรค ข้อเสนอแนะ ดังนี้

ภาคผนวก จ - 48

ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

นครพนม	109/64
เลขที่	9 ต. 9 64
วันที่	14-10-90
ปี	90



ที่ กพ ๐๐๖๔๒๒๐๓

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดกำแพงเพชร ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย
อำเภอเมืองกำแพงเพชร กพ ๖๒๐๐๐

๓10 สิงหาคม ๒๕๓๔

เรื่อง แจ้งการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
เรียน กรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

คนที่บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับบริหาร และระดับหัวหน้างาน เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๓๖
ไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เลขทะเบียน จ.ประจักษ์บริหาร ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



เลขทะเบียน จ.ประจักษ์หัวหน้างาน ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ โดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวฮิโตะ ศรีรุ่งผลา)



นครพนม	161/64
เลขที่	9 ต. 9 64
วันที่	08-10-90
ปี	90



ที่ กพ ๐๐๖๔๒๒๐๓

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดกำแพงเพชร ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย
อำเภอเมืองกำแพงเพชร กพ ๖๒๐๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๓๔

เรื่อง แจ้งการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
เรียน กรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

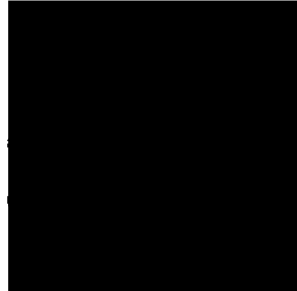
คนที่บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับบริหาร และระดับหัวหน้างาน เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๓๖
ไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ โดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวฮิโตะ ศรีรุ่งผลา)



นภาพงษ์
๑๒๓/๖๔
นายชัชวาลย์
๐๕.๐๖.๖๔
นายสุวิทย์ นามานนท์ ๑๕.๑๙
นายสมชาย นามานนท์ ๑๗.๑๙

١٠٠٠

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$

เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเรียนแจ้ง

ตามที่รัฐสภา มีข้อเสนอแนะว่า ควร ได้แจ้งรายชื่อบุคคลที่มีโอกาสได้รับรางวัล
ชิงชัยบ้าง เพื่อที่จะเป็นความภาคภูมิใจของคนไทยในการบริหาร และการจัดการ
ด้านความปลอดภัย ถ้าทำได้ภายในเวลาประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือ ๒๕๕๖ ไปยังสาธารณ
รัฐประชาชนจีนและด้วยตนเองจึงหวังว่าท่านนั้น

[illegible]

เลขาฯ กอ.รมน. ลงระดับหัวหน้างาน
ข้อจำกัดที่สร้างความปลอดภัยในการทำงาน

[illegible]

2025年12月15日

อนุกรรมการฯ พิจารณา

အခြေခံကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု

ตั้งแต่วันที่ 01/10/2553 ถึงวันที่ 12/07/2564

หน้า 1

เขตรับผิดชอบ จังหวัดกำแพงเพชร สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดน้ำตาฉนวนเพชร

12/07/2564

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันเริ่มแต่งตั้ง	วัน到期เลิก
1.	01-05-531005163 บริษัทจำกัดน้ำตาฉนวนเพชร(001 70116)	333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร62900	โรงงานผลิตน้ำตา ฉนวน	1.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				2.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				3.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				4.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				5.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				6.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				7.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				8.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				9.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				10.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				11.			ระดับหัวหน้างาน		19/5/2557	
				12.			ระดับหัวหน้างาน		20/11/2557	
				13.			ระดับหัวหน้างาน		20/11/2557	
				14.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	

นายพิศพงษ์ พิสูจน์

ตั้งแต่วันที่ 01/10/2553 ถึงวันที่ 12/07/2564

หน้า 2

เขตรับผิดชอบ จังหวัดกำแพงเพชร สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดน้ำตาฉนวนเพชร

12/07/2564

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันเริ่มแต่งตั้ง	วัน到期เลิก
1.	01-05-531005163 บริษัทจำกัดน้ำตาฉนวนเพชร(001 70116)	333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร62000	โรงงานผลิตน้ำตา ฉนวน	1.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				2.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				3.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				4.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				5.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				6.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				7.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				8.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				9.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				10.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				11.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				12.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				13.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	
				14.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2558	

นายพิศพงษ์ พิสูจน์

ตั้งแต่วันที่ 01/10/2563 ถึงวันที่ 12/07/2564

เขตรับผิดชอบ จังหวัดกำแพงเพชร สถานประกอบการ บริษัทจำกัดน้ำพาสนครเพชร

12/07/2564

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จ.ป.	เลขบัตรประจำตัว	ระดับ	เลขทะเบียน จ.ป.	วันเริ่มตั้ง	วันสิ้นสุด
1.	01-05-531005163 บริษัทจำกัดน้ำพาสนครเพชร(001 70116)	333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร-พิจิตร ตำบลหนองทราย อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร62000	โรงงานผลิตน้ำตาลจากอ้อย	1.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				2.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				3.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				4.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				5.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				6.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				7.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				8.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				9.			ระดับหัวหน้างาน		12/10/2559	
				10.			ระดับหัวหน้างาน		22/7/2560	
				11.			ระดับบริหาร		4/8/2560	
				12.			ระดับบริหาร		4/8/2560	
				13.			ระดับบริหาร		4/8/2560	
				14.			ระดับบริหาร		11/7/2561	

นายกิตติพงศ์ ทั่วสน

ตั้งแต่วันที่ 01/10/2563 ถึงวันที่ 12/07/2564

เขตรับผิดชอบ จังหวัดกำแพงเพชร สถานประกอบการ บริษัทจำกัดน้ำพาสนครเพชร

12/07/2564

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จ.ป.	เลขบัตรประจำตัว	ระดับ	เลขทะเบียน จ.ป.	วันเริ่มตั้ง	วันสิ้นสุด
1.	01-05-531005163 บริษัทจำกัดน้ำพาสนครเพชร(001 70116)	333 หมู่ที่ 9 ถนนกำแพงเพชร-พิจิตร ตำบลหนองทราย อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร62000	โรงงานผลิตน้ำตาลจากอ้อย	1.			ระดับหัวหน้างาน		1/12/2561	
				2.			ระดับบริหาร		11/7/2561	

นายกิตติพงศ์ ทั่วสน

ภาคผนวก ฉ - 49

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564



HUMAN TOUCH HEALTH CARE LABORATORY CO., LTD.

บริษัท ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด

22 ซอยหมู่บ้านเศรษฐิกิจ 10 แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เนื่องจากทางศูนย์การแพทย์ ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี
ให้กับพนักงานของท่าน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการตรวจ	เมื่อตรวจ ตามรายการ	ปกติ	ผิดปกติ	ค่าเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
1 ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	504	301	203	40.3	
2 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	504	478	26	5.2	
3 ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	504	446	58	11.5	
4 ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	504	191	313	62.1	
5 ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	504	264	240	47.6	
6 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (B.U.N.)	504	496	8	1.6	
7 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	504	501	3	0.6	
8 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	504	482	22	4.4	
9 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	504	482	22	4.4	
10 ตรวจโซเดียม ไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	94	94	0	0.0	
11 ตรวจแคลเซียมออกไซด์ (Calcium Oxide)	94	94	0	0.0	
12 ตรวจหาโรคเกาต์	306	306	0	0.0	
13 ตรวจหาโรคเบาหวาน	306	306	0	0.0	
14 ตรวจหาโรคความดันโลหิต	306	306	0	0.0	
15 ตรวจหาโรคพิษสุราเรื้อรัง	306	306	0	0.0	
16 ตรวจหาโรคเท้าช้าง	306	306	0	0.0	
17 ตรวจหาโรคผิวหนังน้ำกัดเปีย	306	306	0	0.0	
18 ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิทัล (Chest X-RAY)	503	480	23	4.6	
19 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	504	342	162	32.1	



HUMAN TOUCH HEALTH CARE LABORATORY CO.,LTD.
บริษัท ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด
22 ซอยหมู่บ้านเศรษฐกิจ 19 แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เนื่องจากทางศูนย์การแพทย์ ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี
ให้กับพนักงานของท่าน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการตรวจ	เข้าตรวจ ตามรายการ	ปกติ	ผิดปกติ	คิดเป็น เปอร์เซ็นต์	หมายเหตุ
20 ตรวจสมรรถภาพความจุปอด (Spirometry)	344	272	72	20.9	
21 ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพ (Eye Occupation)	504	212	292	57.9	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อกลับบริษัท ฮิวแมนทัช เฮลท์แคร์

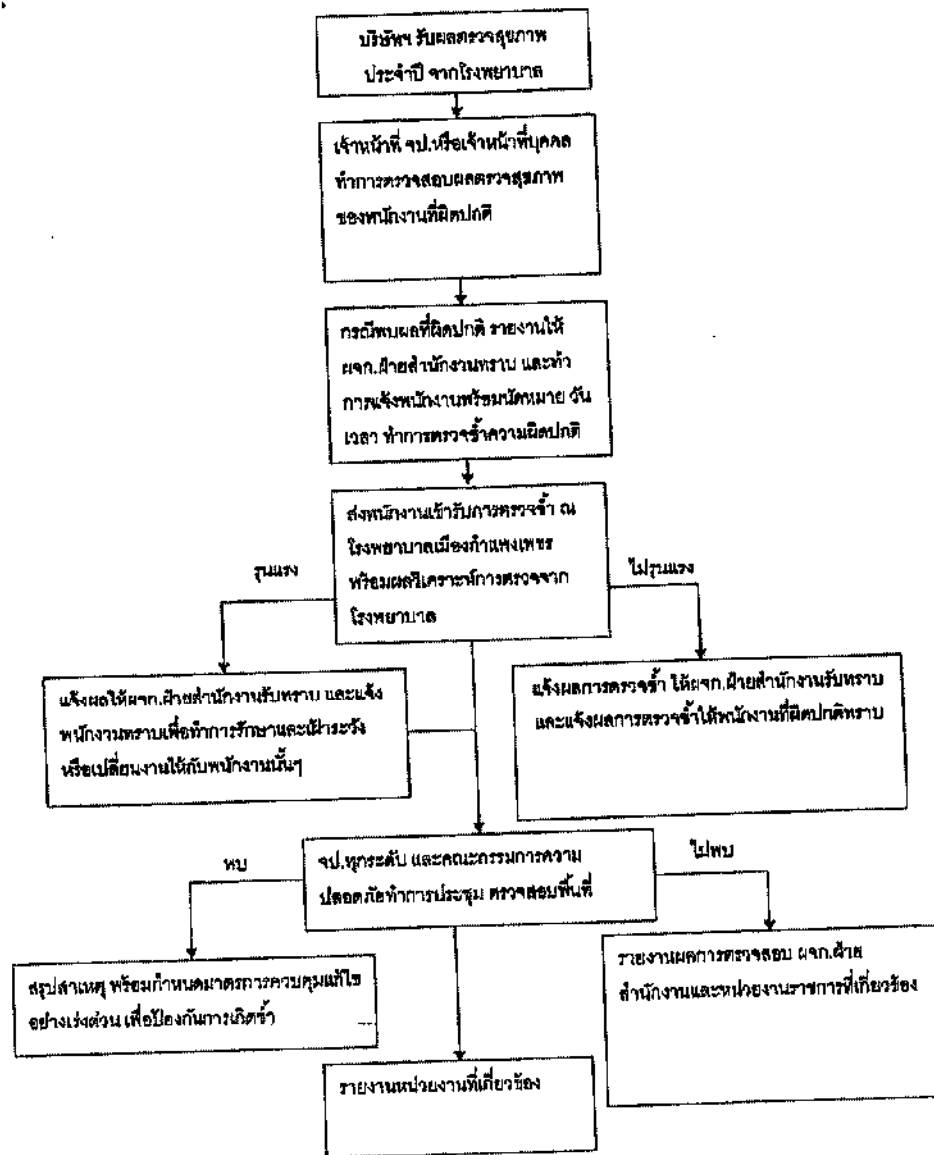
ลาโบราทอรี จำกัด โทรศัพท์. (02) 421-8700 โทรสาร. (02) 421-8758

ขอแสดงความนับถือ
(นายชนันท์ อังคามะระธร์)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ง – 50

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีผลการตรวจสอบพบความผิดปกติ

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีพนักงานกลุ่มเสี่ยงตรวจพบสิ่งผิดปกติ (WI)



เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- Environment check list (รายงานตรวจประเมินความเสี่ยง สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน) FM:
- Accident records form (รายงานสอบสวนอุบัติเหตุ)

ภาคผนวก ฉ – 51

รายงานการประเมินระหว่างผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและผลการตรวจ
สุขภาพของพนักงาน ปี 2564

รายงานการประเมินปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน
ส่วนงานทรัพยากรบุคคล

การประเมินปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน จะอาศัยหลักการประเมินทางชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อพิจารณาความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงสุขภาพของพนักงานโดยที่การมาถึงทุกด้านของสุขภาพจากแหล่งกำเนิด

1. อันตรายจากฝุ่นละออง

1.1 แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองที่สำคัญของโครงการ

- แหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้จากหม้อไอน้ำ คือ ปล่อยของเหลวไอน้ำ จำนวน 7 บล็อก ซึ่งหม้อไอน้ำทั้งหมดได้ถูกย้ายไปเชื้อเพลิง ส่งผลให้มีฝุ่นละอองเป็นสารเคมีที่หลุดลอยออก
- แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีค่าการเผาไหม้ ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองเกา และการลำเลียงแก๊สออกซิเจนโดยการโดยรถบรรทุก

1.2 ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงเยื่อปอดได้ (Respirable Dust) ที่รวบรวมกันในปี 2558 - 2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานของ American Conference of Government Industrial Hygienists: (2019) ยกเว้นความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยในปี 2559 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ในพื้นที่ทำงาน
ระหว่างปี 2558 - 2564

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m³)									
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564			
บริเวณบดขี้เถ้า										
ลานกองเก็บกากอ้อย	0.112	1.543	1.055	1.833	1.833	0.387	0.417			
พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ	0.207	0.209	0.350	1.196	1.196	1.098	1.000			
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	0.250	0.893	0.407	3.557	3.557	0.605	0.583			
บริเวณลานบดขี้เถ้า										
ลานกองเก็บกากอ้อย	5.460	15.582	0.882	1.265	8.340	0.208	0.392			
พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ	1.273	0.900	0.209	1.012	4.523	0.567	0.196			
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	1.701	1.026	0.802	1.258	4.417	0.208	0.294			
มาตรฐาน								10		

ที่มา : ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists: (2019)

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงเยื่อปอดได้ (Respirable Dust) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2558 - 2564

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m³)									
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564			
บริเวณบดขี้เถ้า										
ลานกองเก็บกากอ้อย	0.030	1.378	0.543	1.038	1.038	0.139	0.196			
พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ	0.066	0.056	0.199	0.664	0.664	0.616	0.294			
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	0.133	0.056	0.234	1.246	1.246	0.237	0.392			
บริเวณลานบดขี้เถ้า										
ลานกองเก็บกากอ้อย	1.025	<0.001	0.636	0.718	0.300	0.200	0.033			
พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ	1.197	<0.001	0.134	0.485	1.600	0.567	0.033			
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	0.795	<0.001	0.439	0.680	1.167	0.100	0.087			
มาตรฐาน								5		

ที่มา : ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists: (2019)

ข้อมูลทางวิชาการ อธิบายถึงปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการเสื่อมของสมรรถภาพทางความจุปอด (Spirometry) ให้หลายปัจจัย ดังนี้

1) อายุ
อายุที่เพิ่มขึ้นมีโอกาาส่งผลให้เกิดการเสื่อมสมรรถภาพทางความจุปอดสูงขึ้น เป็นปัจจัยให้ความจุปอดลดลง ซึ่งพบในคนอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป (Verma SS, Sharma VK, Aroia S., 2002) สำหรับพนักงานของโครงการ มีอายุอยู่ในช่วง 21 – 60 ปี ซึ่งมีแนวโน้มเป็นไปได้ที่อายุจะเป็นปัจจัยเสริมทำให้เกิดภาวะความผิดปกติของสมรรถภาพทางความจุปอด (Spirometry)

2) การสูบบุหรี่
จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสูบบุหรี่และการเสื่อมสมรรถภาพทางความจุปอด พบว่า การสูบบุหรี่ส่งผลโดยตรงต่อระบบทางเดินหายใจ โดยผู้ที่สูบบุหรี่มีค่า FEV1/FVC (ค่าความสามารถในการที่จะเป่าอากาศออกจากปอด) ต่ำกว่าผู้ที่ไม่สูบบุหรี่ (สุรามี จรุงจิตกรณี, อโนมา ชันติวีรกุล, นวอนนท์ ชัยปิยะ, สลิลลา เศรษฐไกรกุล, 2553) สำหรับพนักงานของโครงการ ซึ่งมีผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) มีค่าปกติอาจมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสูบบุหรี่ที่เป็นปัจจัยเสริมทำให้เกิดความผิดปกติของสมรรถภาพทางความจุปอด (Spirometry) แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4

การตรวจสมรรถภาพทางความจุปอด (Spirometry)											
ปี 2558						ปี 2559					
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
352	77.9	390	76.8	350	69.3	432	85.2	481	91.4	489	91.7
100	22.2	119	23.2	155	30.7	75	14.8	45	8.6	44	8.3
452	100.0	513	100.0	505	100.0	507	100.0	526	100.0	533	100.0
รวม						รวม					

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการใช้สมรรถนะการอ่าน (Spicrometry) ร่วมกับพฤติกรรมการอ่าน

พฤติกรรม	ความสัมพันธ์ของการใช้สมรรถนะการอ่าน (Spicrometry) ร่วมกับพฤติกรรมการอ่าน									
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	รวม	ไม่สนใจ	รวม
สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75	432
ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50	507
รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125	969
ปี 2558	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2558	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2558	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2559	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2559	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2559	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2560	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2560	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2560	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2561	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2561	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2561	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2562	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2562	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2562	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2563	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2563	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2563	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125
ปี 2564	สนใจ	84	457	103	409	512	109	396	505	75
ปี 2564	ไม่สนใจ	26	119	38	127	165	68	270	338	50
ปี 2564	รวม	110	576	141	536	677	177	666	843	125

รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2564

ตารางที่ 6 รวมความสัมพันธ์ของการใช้สมรรถนะการอ่าน (Spicrometry) ร่วมกับพฤติกรรมการอ่าน

พฤติกรรม	ความสัมพันธ์ของการใช้สมรรถนะการอ่าน (Spicrometry) ร่วมกับพฤติกรรมการอ่าน		
	สนใจ	ไม่สนใจ	รวม
สนใจ	84	457	541
ไม่สนใจ	26	119	145
รวม	110	576	686

สมมติฐาน

H₀ = การอ่านไม่มีความสัมพันธ์กับความสนใจในการอ่าน

H_a = การอ่านมีความสัมพันธ์กับความสนใจในการอ่าน

ตาราง Contingency แบบ 2 x 2 ไม่ต่อเนื่องค่าความคาดหวัง

$$\chi^2 = \frac{N[(ad-bc)^2]}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

$$\text{เมื่อ df} = (r-1)(c-1)$$

$$= (2-1)(2-1)$$

$$= 1$$

เมื่อแทนค่าลงในสูตรสมรรถนะการอ่านของนักเรียน ระหว่างปี 2558 - 2564

$$\chi^2 = 3.384 \left[\frac{(183 \times 1.964) - (888 \times 3.99)}{(1.071)(2.313)(532)(2.852)} \right]$$

$$\chi^2 = 2.06$$

จากตาราง χ^2 ที่มี df = 1 และ $\alpha = 0.05$ มีค่าเท่ากับ 3.84 ค่า χ^2 ที่คำนวณได้น้อยกว่า

χ^2 จากตาราง ค่าวิกฤติของไค - สแควร์ (χ^2) ดังนั้นจึงยอมรับ H₀ นั่นคือ การอ่านไม่มีความสัมพันธ์กับความสนใจในการอ่าน

เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ระหว่างปี 2558 – 2560 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด และในปี พ.ศ. 2561 - 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มจำนวนที่เข้าไปปฏิบัติงานเป็นจุดต่อเนื่องตั้งแต่สองชั่วโมงการปฏิบัติงานทุกวัน เช่น ถังดูดฝุ่นเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง นอกจากนี้โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาใช้ประกอบการบริหารจะเพื่อคัดเลือกรูปแบบการลดเสียงในจุดที่มีพนักงานทำงานประจำและลดโอกาสของการสัมผัสเสียงทั้งลักษณะทางหนึ่ง จึงเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2558 - 2564

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง (dB(A))					
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
ช่วงต้นปี						
อาคารผลิตชิ้น	92.5	93.4	82.9	84.0	83.8	71.5
Boiler Combustion Fan	57.6	88.4	89.8	82.0	84.3	86.0
Flue Gas Recirculation	86.9	90.1	85.6	83.8	82.0	80.3
Air Compressor	92.0	86.1	89.9	84.5	84.0	84.7
ช่วงปลายปี						
อาคารผลิตชิ้น	86.3	88.8	81.2	80.3	83.9	71.5
Boiler Combustion Fan	81.8	84.2	88.5	89.5	83.4	84.0
Flue Gas Recirculation	94.6	92.0	82.7	82.8	82.4	77.9
Air Compressor	86.7	90.8	89.2	82.7	84.0	84.7
มาตรฐาน	85					

ที่มา : ผลการตรวจวัดตามคู่มือแรงงาน เสียง บทที่ ๖ และ ๗ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานแรงงาน
พ.ศ.2561

2.3 ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีที่รวบรวมข้อมูลระหว่างปี 2558 – 2564 รายละเอียดดังตารางที่ 8 พบว่า

ในปี 2558 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ทั้งโรงงาน) จำนวน 452 คน โดยร้อยละ 77.9 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติ เมื่อจำแนกรายแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตชิ้น A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 25 คน โดยร้อยละ 52.0

มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกผลิตชิ้น A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 20 คน โดยร้อยละ 65.0 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าผลิต มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 16 คน โดยร้อยละ 81.3 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 26 คน โดยร้อยละ 76.9 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ และแผนกไฟฟ้าเครื่องมือมีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 12 คน โดยร้อยละ 83.3 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

ในปี 2559 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 513 คน โดยร้อยละ 76.8 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ เมื่อจำแนกรายแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตชิ้น A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 23 คน โดยร้อยละ 60.9 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกผลิตชิ้น B มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 19 คน โดยร้อยละ 63.2 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าผลิต มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 17 คน โดยร้อยละ 70.6 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 29 คน โดยร้อยละ 75.9 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ และแผนกไฟฟ้าเครื่องมือมีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 13 คน โดยร้อยละ 76.9 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

ในปี 2560 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 505 คน โดยร้อยละ 69.3 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ เมื่อจำแนกรายแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตชิ้น A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 24 คน โดยร้อยละ 64.7 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกผลิตชิ้น B มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 20 คน โดยร้อยละ 55.0 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าผลิต มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 19 คน โดยร้อยละ 73.7 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าซ่อม มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 29 คน โดยร้อยละ 79.3 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ และแผนกไฟฟ้าเครื่องมือมีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 14 คน โดยร้อยละ 71.4 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

ในปี 2561 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 507 คน โดยร้อยละ 77.5 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ เมื่อจำแนกรายแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตชิ้น A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 24 คน โดยร้อยละ 62.5 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกผลิตชิ้น B มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 22

คน โดยร้อยละ 59.1 มีผลการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ แผนกไฟฟ้า 2 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ จำนวน 19 คน โดยร้อยละ 68.4 มีผลการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ แผนกไฟฟ้า 2 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ จำนวน 28 คน โดยร้อยละ 78.6 มีผลการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ และแผนกไฟฟ้า 2 เครื่องยี่ห้อ มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติจำนวน 14 คน โดยร้อยละ 65.7 มีผลการตรวจสอบรถสภาพการได้ปกติ

ในปี 2562 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 529 คน โดยร้อยละ 71.5 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ เมื่อจำแนกตามแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตเอ็ก A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 28 คน โดยร้อยละ 87.1 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกผลิตเอ็ก B มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 26 คน โดยร้อยละ 61.5 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าลัด มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 20 คน โดยร้อยละ 70.0 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 32 คน โดยร้อยละ 84.4 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ และแผนกไฟฟ้าเครื่องอัดมีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 14 คน โดยร้อยละ 79.6 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

ในปี 2563 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 534 คน โดยร้อยละ 69.5 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ เมื่อจำแนกตามเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับประชากรพบว่า แผลกติดื้อน้ำ A มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 27 คน โดยร้อยละ 55.6 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ และแผลติดื้อน้ำ B มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 24 คน โดยร้อยละ 56.3 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผลกไฟฟ้าน้ำ C มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 18 คน โดยร้อยละ 72.2 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ แผลกไฟฟ้าธรรมดาการได้ยินจำนวน 31 คน โดยร้อยละ 80.6 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ และแผลไฟฟ้าน้ำเค็มหรือมีวัตถุ มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 13 คน โดยร้อยละ 53.8 มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ

และในปี 2564 มีพนักงานเข้ารับการตรวจประเมินสภาพการได้ยิน ทั้งโรงงานจำนวน 503 คน โดยร้อยละ 67.8 มีผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินปกติ ซึ่งค่าเฉลี่ยรวมแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า แผนกผลิตไอน้ำ A มีพนักงานเข้ารับการตรวจประเมินสภาพการได้ยินจำนวน 27 คน โดยร้อยละ 55.6 มีผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกผลิตไอน้ำ B มีพนักงานเข้ารับการตรวจประเมินสภาพการได้ยินจำนวน 23 คน โดยร้อยละ 39.1 มีผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจประเมินสภาพการได้ยินผิดปกติ แผนกผลิตไอน้ำ C มีพนักงานเข้ารับการตรวจประเมินสภาพการได้ยินจำนวน 2 คน โดยร้อยละ 0.0 มีผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินผิดปกติ

[illegible]

2.4 การวิเคราะห์ความต่อเนื่องของงานมีดังตารางสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบรวมรายการค่าใช้จ่ายของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และจากกรณี
ที่เข้ามีการตรวจสอบผลการตรวจสอบรายการอื่นของพนักงาน ปี 2558 - 2564 พบว่า พนักงาน
ทั้งหมดมีผลการรวมรายการเป็นปกติ คิดเป็นร้อยละ 22.1 23.2 30.7 22.5 28.5 30.5 และ 32.2 ตามลำดับ
และสามารถจำแนกผลรวมรวมรายการได้เป็นปีละรายการ โดยเฉลี่ยตามปีดังกล่าว 7 ปีต่อเนื่องใน
บุคคลเดียวกัน (เฉพาะพนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 9 และ
สามารถสรุปได้ดังนี้

แผนกผลิตชิ้น A ในปี 2558 – 2564 พบว่า มีพนักงานที่สมัครงานทางโซเชียลมีเดียปี
13 คน 14 คน 15 คน 16 คน 17 คน 18 คน และ 19 คน ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ผลตรงตามกราฟ
การดำเนินงานเทียบรายบุคคลที่วิเคราะห์ได้ต่อเนื่อง พบว่า พนักงานที่มีความคิดต่อเนื่อง 7 ปี มี
คิดเป็นร้อยละ 47.06 ของพนักงานในแผนกผลิตชิ้น A ที่ผลการตรวจสอบตรงตามการได้
ยื่นใบสมัคร

[illegible]

แผนกไฟฟ้าลัด ในปี 2558 - 2564 พบว่า มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 ของพนักงานในแผนกไฟฟ้าลัดซึ่งได้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 6 คน และ 3 คน ได้รับเชิญเข้ารับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติเนื่องจากมีอาการหูอื้อหรือเสียงดังในหูอยู่ตลอดเวลา

แผนที่ที่ช่องบั้ง ปี 2558 - 2564 พบว่า พื้นที่ที่มีสมรรถภาพการไถดินจำนวน 6 คน 6 คน 6 คน 6 คน 6 คน และ 6 คน ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการไถดินเปรียบเทียบรอบบุคคลที่มีความผิดปกติต่อเนื่อง พบว่า พื้นที่มีความผิดปกติต่อเนื่อง 7 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 18.18 ต่อพื้นที่งานในแผนที่ที่ช่องบั้งที่มีผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไถดินผิดปกติ

แผนกไฟฟ้าเครื่องวัด ในปี 2558 - 2564 พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยืม

Date	2022												2021												2020												Total																																																															
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec																																																																
2022-01-01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-03	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-04	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-05	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-06	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-07	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-08	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-09	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2022-01-18																																																																																																				

เปรียบเทียบรายบุคคลที่มีความผิดปกติของหู พบว่า พนักงานมีความผิดปกติของหู 6 ปี มีจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 14.29 ของพนักงานในแผนกไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศที่มีผลการตรวจประเมินสภาพการได้ยินผิดปกติ ทั้งนี้พบพนักงานที่มีผลการตรวจการได้ยินผิดปกติต่อเนื่อง 7 ปี

ทั้งนี้จากการวิเคราะห์สาเหตุการเสื่อมสภาพการได้ยิน สามารถอธิบายตามข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงได้ดังนี้

- ก) ปัจจัยหลัก ได้แก่ ความถี่ ความดังเสียงและระยะเวลาในการสัมผัสเสียง
 - ความถี่ โดยทั่วไปมนุษย์จะได้ยินในช่วงความถี่ 20 – 20,000 เฮิรตซ์ การสัมผัสเสียงที่มีความถี่สูง (ในช่วง 4,000 – 8,000 เฮิรตซ์) จะทำให้เกิดความถี่ความถี่เสียงที่มีความถี่ต่ำ (ในช่วง 500 – 3,000 เฮิรตซ์) และการได้ยินเสียงที่มีความถี่ต่ำจะมีอันตรายมากกว่าการได้ยินเสียงที่มีความถี่สูง
 - ระดับความถี่เสียงและระยะเวลาการสัมผัส OSHA (Occupational Safety and Health Administration) กำหนดระดับเสียงที่สัมผัสแล้วไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพการได้ยิน โดยระดับเสียงที่ได้อินหรือสัมผัสในระยะเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) เนื่องจากเมื่อสัมผัสระดับความถี่เสียงเกินนี้ใช้ระยะเวลาจากการทำงานทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง (Noise Induced Hearing Loss : NIHL)

ตารางที่ 9 ความผิดปกติของหูตามผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานรายบุคคล

แผนก	รหัสพนักงาน	ผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry)						
		ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
ผิดปกติ A	175	X	X	X	X	X	X	X
	176	X	X	X	X	X	X	X
	178	X	X	X	X	X	X	X
	183	X	-	X	X	X	X	X
	184	X	X	X	/	X	X	X
	186	/	/	X	/	X	X	X
	187	X	X	X	X	X	X	X
	188	/	X	X	/	/	X	X
	189	X	X	X	X	X	X	X
	190	X	X	X	X	X	X	X
ปกติ	192	X	X	X	/	/	/	/
	382	X	X	X	X	X	X	X
	417	X	X	X	X	X	X	X
	439	/	X	X	/	/	/	/
	507	X	X	X	/	/	X	X
	822	-	-	-	-	/	X	X
	838	-	-	-	-	X	X	X
	จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติตั้งแต่ 7 ปี เท่ากับ 8 คน คิดเป็นร้อยละ 47.06 ของพนักงานในแผนกที่มีผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติ							
ปกติ B	93	X	X	X	X	X	X	X
	94	X	X	X	X	X	X	X
	341	X	X	X	X	X	X	X
	337	/	X	X	X	X	/	-
	550	/	X	X	X	X	X	X
		-	-	-	X	X	X	X
จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติตั้งแต่ 7 ปี เท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 ของพนักงานในแผนกที่มีผลการตรวจการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติ								

หมายเหตุ : X คือ ผลการตรวจการได้ยินปกติ / / คือ ผลการตรวจการได้ยินผิดปกติ - คือ ไม่มีการตรวจการได้ยินปกติ

ตารางที่ 9 (ต่อ) ความต่อเนื่องของความคิดเห็น (Audiometry) ของพนักงานบุคคล

แผนก	รหัสพนักงาน ผู้ตอบ	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)									
		ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ไฟฟ้า	78	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X
	195	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	197	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	199	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	202	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	206	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X
	209	/	/	X	/	X	X	X	X	X	X
	210	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	349	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	381	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	420	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	655	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติต่อเนื่อง 7 ปี เท่ากับ 4 คน											
คิดเป็นร้อยละ 28.57 ของพนักงานในแผนกที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติ											
ไฟฟ้า	37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	323	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	326	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	329	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	331	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	351	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	396	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	531	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติต่อเนื่อง 7 ปี เท่ากับ 2 คน											
คิดเป็นร้อยละ 13.18 ของพนักงานในแผนกที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติ											

หมายเหตุ : X คือ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ / - คือ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ

ตารางที่ 9 (ต่อ) ความต่อเนื่องของความคิดเห็น (Audiometry) ของพนักงาน

แผนก	รหัสพนักงาน ผู้ตอบ	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)									
		ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ไฟฟ้า	31	/	X	X	-	-	-	-	-	-	-
	32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	96	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/
	333	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	334	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	354	-	/	X	X	X	X	X	X	X	X
จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติต่อเนื่อง 6 ปี เท่ากับ 1 คน											
คิดเป็นร้อยละ 14.29 ของพนักงานในแผนกที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ดีปกติ											
(หมายเหตุ : X คือ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ / - คือ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ)											

ข) ปี 2558 ที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เช่น อายุ อายุ ความดัน เลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การสูบบุหรี่และพฤติกรรมการป้องกันภัย

- อายุ ที่เพิ่มขึ้นจะทำให้การเสื่อมของเซลล์ประสาทที่รับเสียง (Hair cell) ที่อยู่ภายในอวัยวะรับฟังเสียงของหูชั้นในสูงขึ้น ทำให้ความสามารถในการรับฟังเสียงลดลงและส่งผลให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งพบในผู้สูงอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป (Sataloff ET and Sataloff J, 2006) เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน บริษัท บ้านสมเด็จพญา จำกัด พบว่าพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 28 - 60 ปี ซึ่งมีความเป็นไปได้ว่าอายุของพนักงานมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

- อายุงาน จากการศึกษาลักษณะของเสียงต่อการได้ยินของพนักงานโรงงานผลิตรถยนต์แห่งหนึ่ง จำนวน 98 คน พบว่าร้อยละ 65 ของพนักงาน มีการเสื่อมของการได้ยินแบบประสาทหูพิการ และในวัยเริ่มมีไข้เข้างานซึ่งตามระยะเวลาการทำงาน (Wardhaipat U, 1987) โดยการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลา 8 ปี จะมีการเสื่อมของระบบการได้ยินเสื่อมมากขึ้น (National Institute of Health, 1990) และการได้ยินเสื่อมลงภายหลังสัมผัสเสียงดัง 10 - 15 ปี ไปแล้ว การเสื่อมของการได้ยินจะลดลงและเริ่มคงที่ สำหรับพนักงานของโครงการที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติมีอายุช่วง 20 - 63 ปี (ข้อมูล ณ ปี 2558) ซึ่งมีโอกาส

ตารางที่ 12 รวมความสัมพันธ์ของการเลือกสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ร่วมกับพฤติกรรม
สุขภาพของพนักงาน ระหว่างปี 2558 - 2564

พฤติกรรม	รวมมีทั้งเรื่องการเลือกสมรรถภาพการได้ยินร่วมกับพฤติกรรมสุขภาพ ระหว่าง ปี 2558 - 2563 (ราย)		
	มีปกติ	ปกติ	รวม
สุขภาพดี	367	720	1,091
ไม่สุขภาพดี	597	1,855	2,452
รวม	964	2,579	3,543

สมมติฐาน

H_0 = การสุขภาพดี ไม่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของการได้ยิน

H_1 = การสุขภาพดี มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของการได้ยิน

ตาราง Contingency แบบ 2x2 ไม่ต้องการค่าความคาดหวัง

$$\chi^2 = \frac{N[(ad-bc)^2]}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

$$\text{เมื่อ } df = (r-1)(c-1)$$

$$= (2-1)(2-1)$$

$$= 1$$

แทนค่าข้อมูลการวิจัย ระหว่างปี 2558 - 2564

$$\chi^2 = 3.593 \left[\frac{(367 \times 1,855) - (720 \times 597)}{(964 \times 2,579)} \right] = 3.59/2$$

$$(1,091)(2,452)(964)(2,579)$$

$$= 32.44$$

จากตาราง χ^2 ที่มี $df = 1$ และ $\alpha = 0.05$ มีค่าเท่ากับ 3.84 ค่า χ^2 ที่คำนวณได้

มากกว่า χ^2 จากตารางค่าวิกฤตของไค-สแควร์ (χ^2) ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 นั่นคือ การสุขภาพดีมีความสัมพันธ์

กับความผิดปกติของการได้ยิน

พฤติกรรม	ความสัมพันธ์ของการเลือกสมรรถภาพการได้ยินร่วมกับพฤติกรรมสุขภาพ ระหว่างปี 2558 - 2564 (ราย)			
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
มีปกติ	352	452	513	505
ไม่สุขภาพดี	249	306	340	349
รวม	100	119	155	114
มีปกติ	103	146	165	165
ไม่สุขภาพดี	64	48	107	114
รวม	167	194	272	279
มีปกติ	162	162	162	162
ไม่สุขภาพดี	144	144	144	144
รวม	306	306	306	306

ตารางที่ 11 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการเลือกสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ร่วมกับพฤติกรรมสุขภาพของพนักงาน

- พฤติกรรม การไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง การศึกษาพบว่ากลุ่มที่มีการได้ยินปกติ มีพฤติกรรมในการป้องกันโรคหูฟังมากที่สุด มีกลุ่มที่การได้ยินผิดปกติ (สูญเสีย 25-42) ในกรณีของโครงการนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ในกรณีของการทำงานและต้องสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังเช่นเชื่อมเหล็ก เมื่อพิจารณาผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน พบว่าพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 5 ปีต่อเนื่อง มีจำนวนทั้งหมด 20 ราย โดยเป็นพนักงานในแผนกผลิตไอ้ A จำนวน 8 ราย แผนกผลิตไอ้ B จำนวน 6 ราย แผนกไฟฟ้าผลิต จำนวน 3 ราย และแผนกไฟฟ้าเชื่อมบำรุง จำนวน 3 ราย สำหรับแผนกไฟฟ้าเครื่องมือวัดไม่ทำงานในแผนกที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 5 ปีต่อเนื่อง ไม่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่งาน มีการควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างใกล้ชิด โดยที่เจ้าหน้าที่สามารถบ่งชี้ในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้ควบคุม กำกับ ดูแล

ทั้งนี้ เนื่องจากผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานไม่ได้มีการวินิจฉัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยที่สามารถทำให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว เช่น การติดเชื้อไวรัส การอุดตันของหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงหูชั้นใน การรับของน้ำในหูชั้นในเข้าไปในหูชั้นกลาง การบาดเจ็บ การติดเชื้อของหูชั้นใน สารพิษและพิษจากยา ไรฝุ่นไม่พบในที่พัก เช่น ต้น บอจากเบี่ยงเบนสาเหตุอื่นที่อาจก่อให้เกิดความผิดปกติของผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จากหลายปัจจัย ดังนี้

- พนักงานทำงานต่อเนื่อง ไม่ได้หยุดพักก่อนเข้ารับการตรวจตามกำหนด เนื่องจากมีการซ่อมเครื่องจักรเร่งด่วน
- สภาพแวดล้อมในโรงงานมีที่เร่จั่วจัด ซึ่งขณะเข้ารับการตรวจนั้นพื้นที่ใกล้เคียงยังมีการทำงานซ่อมแซมเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง เช่น ไขควงตีเหล็ก เจาะ เจียร การจับรถยนต์ รถแทรกเตอร์ตามเส้นทางตลอดเวลา จึงอาจทำให้ได้รับเสียงรบกวนจากภายนอกเพิ่มเติม
- อายุของพนักงานเฉลี่ยที่ 28 – 60 ปี จึงอาจที่เริ่มมีแนวโน้มโอกาสที่ส่งผลให้มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินจะลดลง ซึ่งพบในคนอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป
- โรคประจำตัว

- โรคหูน้ำหนวกในวัยเด็ก
- โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ซึ่งจะต้องเข้ารับการรักษาจากโรงพยาบาลและต้องรับประทานยาตามแพทย์สั่งอย่างต่อเนื่อง
- พวดและโรคภูมิแพ้ ที่พนักงานเป็นอยู่ขณะเข้ารับการตรวจ ซึ่งส่งผลให้การได้ยินลดลง

- พื้นที่ทำงานในโรงงาน บางพื้นที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

กล่าวโดยสรุปแล้วการมีอุปกรณ์การตรวจสุขภาพพนักงาน ยังไม่สามารถสรุปได้ว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพที่เกิดจากการทำงานหรือไม่ เนื่องจากมีปัจจัยอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลในระยะยาว (Long-term Period) และวิเคราะห์จากผลการตรวจสุขภาพและผลการตรวจคัดกรองเสียงในพื้นที่ทำงานทั้งแบบเดิมและแบบคัดกรองพนักงานเพื่อหาความสัมพันธ์และควบคุมปัจจัยการ (Confounding Factor) เพื่อสรุปผลได้อย่างแน่ชัดว่ามีความสัมพันธ์ที่ความผิดปกติในการทำงานและสุขภาพอาชีพหรือความผิดปกติในการปฏิบัติงานและจากกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและผลการตรวจแล้วพนักงานตรวจรายงาน พ.ศ. 2547 -ข้อ 5 ในการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกประวัติและเฝ้าระวังเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเจ็บป่วยที่ไปบอกสมรรถภาพของลูกจ้างที่มีผลการตรวจหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นวันที่ทำการตรวจหรือให้ความเห็น” และ -ข้อ 9 ในกรณีที่พบความผิดปกติของลูกจ้าง หรือลูกจ้างมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้แพทย์ผู้จัดทำแจ้งให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที และทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องในการป้องกัน”

จากข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ พบว่าปัจจัยเสริมที่ทำให้เกิดการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน คือ อายุที่เพิ่มขึ้นของพนักงาน อาชีพงาน และพฤติกรรมการสูบบุหรี่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นของการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบกับควบคุมปัจจัยการ (Confounding Factor) เพื่อสรุปผลได้อย่างแน่ชัดในอนาคต

ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โครงการจึงจัดทำมาตรการการประเมิน ดังนี้

มาตรการป้องกันที่ผู้รับสัมผัส (การตรวจสุขภาพ)

- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มเข้าทำงาน และตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกปี พร้อมทั้งให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกประวัติและเฝ้าระวังเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพโดยให้ระบุความเจ็บป่วยที่ไปบอกสมรรถภาพของพนักงานที่มีผลการตรวจหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของพนักงาน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็น

- หากพนักงานมีอาการผิดปกติต้องมีการตรวจซ้ำและวินิจฉัยสาเหตุ
ของการผิดปกติโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และให้แพทย์แจ้งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้รับการรักษาพยาบาลทันที และทำ
การตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติ

- จัดให้มีการตรวจปริมาณเสียงสะสมในกลุ่มพนักงานที่มีความเสี่ยงและพบปัญหาที่ต้อง
ทำงานเป็นบริเวณที่มีเสียงดังต่อเนื่อง โดยเฉพาะพนักงานที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เพื่อ
ประกอบการประเมินสุขภาพจิตอย่างใกล้ชิดจากการทำงานหรือไม่

มาตรการป้องกันภัยสุขภาพแวดล้อมการทำงาน

- ให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในตัวมีการตรวจวัด ดังนี้
 - ตรวจวัดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานการทำงาน 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 h$)
 - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุดตลอดระยะเวลาทำงาน (L_{max})
 - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose)
- จัดหาวัสดุครอบป้องกันเสียงในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่
ต้นทาง เช่น บริเวณเป็นเครื่องที่ก่อให้เกิดเสียงดังของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น รวมถึง
การนำวัสดุอย่างเบาะเบาะและแผ่นเพื่อลดระดับความเสียงดัง
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เช่น
บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และจัดทำโครงการรณรงค์การได้ยินและบังคับใช้ โดย
ให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวน
วิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง
- จัดทำเส้นระดับเสียงฟ้า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัด
ทำซ้ำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในการที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและ
อุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงหน้าเสียงดัง
รวมทั้งการทำหมวกป้องกันเสียงดังที่สวมใส่กันตามมาตรฐานไฟฟ้าพนักงานได้ปฏิบัติงานเป็นพื้นที่เสียงดัง
การสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อัตราส่วนบุคคล

- ตรวจสอบสภาพสภาพการใส่หน้ากากและหมวกป้องกันเครื่องจักรที่ใส่ได้เกิดเสียงดัง โดย
ตรวจสอบและเสนอแนะเครื่องจักร/ตู้สูบลม/พัดลมเครื่องจักรและตรวจสอบเทรนนิ่งเครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น จะต้องไม่มี
วิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

2.5 รูปผลการประเมินสิ่งคุกคามสุขภาพที่ได้เิน

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ณ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน พบว่า
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณ Flue Gas Rectification และบริเวณ Air Compressor มีค่าเกิน
มาตรฐาน ซึ่งเห็นโครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุก
ครั้งหรือเรียบร้อยแล้ว และจากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2558 – 2564 พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการ
ได้ยินที่ผิดปกติ จำนวน 100 คน 119 คน 155 คน 114 คน 163 คน และ 162 คน ตามลำดับ คิด
เป็นร้อยละ 22.1 23.2 30.7 22.5 28.5 30.5 และ 32.2 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการมี
โอกาสทำให้นักงานมีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นถึงขั้นรุนแรง เนื่องจากพนักงานส่วนใหญ่ทำงาน
ในห้องควบคุม อย่างไรก็ตามกิจกรรมของโครงการอาจมีผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน โดยเฉพาะ
พนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินอยู่แล้ว ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนพนักงานที่มี
ความผิดปกติ เพื่อป้องกันการได้รับสัมผัสเสียงดัง นอกจากนี้ควรคำนึงการลดค่าแนะนำของแพทย์ อธิเวช
ศาสตร์จากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกั้นดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ความบ่อยครั้งในการทำงาน
ระดับวิชาชีพ ได้แก่

ก) การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลังเลิกงานสัมผัสตัวรับเสียงดังก่อนเข้ารับ
การตรวจและตรวจหัดเสียงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดครบ 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับกรตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมี
สภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) ขณะรับการตรวจ

ข) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่ผ่านเข้าข่ายในท้องขู

ค) ตรวจหัดปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียงการเฝ้าระวังเสียงการเฝ้าระวังเสียงการเฝ้าระวัง
ความผิดปกติที่สำคัญของระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1,000 และ 2,000 Hz ห่างจาก baseline
audiogram มากกว่า 15 dB หรือค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 3,000 4,000 และ 6,000 Hz ห่างจาก
baseline audiogram มากกว่า 20 dB

ง) ตรวจสอบสภาพแว่นตานิยม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีสภาพให้เกิด
ความผิดปกติของการทำงานหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

จ) ระยะเวลาในการทำงานที่สัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน
ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

๑) กับหาสาเหตุในการบกรรรมการได้เป็นอย่างดีจึงว่าเกิดจากสภาพของอุปกรณ์เองหรือจากสภาพอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

๒) การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การให้เอนเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

โครงการให้ใช้ให้มีมาตรการเพื่อลดและควบคุมระดับความดังเสียงซึ่งสภาพแวดล้อมการทำงานและอุปกรณ์กับตัวบุคคลและการจัดทำโครงการอนุรักษ์การให้เอนเพื่อลดผลกระทบทางสุขภาพและเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องซึ่งมีต่อพนักงาน ทำให้สามารถตรวจพบพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพทางการได้ยินและป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพทางการได้ยิน และจากผลการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบสุขภาพพนักงานซึ่งมีต่อเนื่องกันไปแล้วข้างต้น คาดว่าสามารถบรรเทาผลกระทบบางบางส่วนได้

3. อันตรายจากความร้อน

3.1 แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญของโครงการ

บริเวณอาคารพ่นไอเย็นและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.2 ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในปี 2558 – 2564 ซึ่งมีการตรวจวัดทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่า WBGT อยู่ระหว่าง 28.6 – 33.1 องศาเซลเซียส และบริเวณพ่นไอเย็นมีค่า WBGT อยู่ในช่วง 27.6 – 33.2 องศาเซลเซียส แสดงถึง ตารางที่ 13 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานไม่การบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลกระทบจากความร้อนที่ยังคงมีต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานจึงอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่ได้เข้าไปสัมผัสความร้อนเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โครงการต้องตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน ; WBGT (C°)					
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
ช่วงเย็นเย็น						
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.4	31.4	31.7	29.5	29.9	30.0
พ่นไอเย็น	33.2	30.8	31.4	31.4	27.6	30.4
ช่วงเย็นเย็นเย็น						
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	33.1	33.0	31.8	30.0	32.6	29.5
พ่นไอเย็น	31.0	31.7	30.9	28.7	29.4	31.9
มาตรฐาน	34 (ขีดขณระมาณ)					

หมายเหตุ : 1) มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานไม่การบริการและจัดการด้านความร้อนคือ 34 องศาเซลเซียส

สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

T_{amb} = Nature Wet bulb temperature, T_{db} = Dry bulb temperature,

T_g = Globe Temperature and WBGT = Wet bulb Globe Temperature Index

ตาราง ค่าวิกฤตของไค-สแควร์ (χ^2)

df	Level of significance for a directional test					
	Level of significance for a non-directional test					
	.10	.05	.025	.01	.005	.001
1	1.64	2.76	3.84 *	5.41	6.64	10.83
2	3.22	4.60	5.99	7.82	9.21	13.82
3	4.84	6.35	7.82	9.84	11.34	16.27
4	5.99	7.78	9.49	11.67	13.28	18.46
5	7.29	9.24	11.07	13.39	15.09	20.52
6	8.55	10.64	12.59	15.03	16.81	22.46
7	9.80	12.02	14.07	16.62	18.48	24.32
8	11.03	13.36	15.51	18.17	20.09	26.12
9	12.24	14.68	16.92	19.68	21.67	27.88
10	13.44	15.99	18.31	21.16	23.21	29.59
11	14.69	17.28	19.68	22.62	24.72	31.26
12	15.81	18.55	21.03	24.05	26.22	32.91
13	16.98	19.81	22.36	25.47	27.69	34.53
14	18.15	21.06	23.68	26.87	29.14	36.12
15	19.31	22.31	25.00	28.26	30.58	37.20
16	20.46	23.54	26.30	29.63	32.00	39.29
17	21.62	24.77	27.59	31.00	33.41	40.75
18	22.76	25.99	28.87	32.33	34.80	42.31
19	23.90	27.20	30.14	33.65	36.19	43.82
20	25.04	28.41	31.41	35.02	37.57	45.32
21	26.17	29.62	32.67	36.34	38.93	46.80
22	27.30	30.81	33.92	37.66	40.29	48.27
23	28.43	32.01	35.17	38.97	41.64	49.73
24	29.55	33.20	36.42	40.27	42.98	51.18
25	30.66	34.38	37.65	41.57	44.31	52.62
26	31.80	35.56	38.89	42.86	45.64	54.05
27	32.91	36.74	40.11	44.14	46.96	55.48
28	34.03	37.92	41.34	45.42	48.28	56.89
29	35.14	39.09	42.69	46.69	49.59	58.30
30	36.25	40.26	43.77	47.96	50.89	59.70
32	38.47	42.59	46.19	50.49	53.49	62.49
34	40.63	44.90	48.60	53.00	56.06	65.25
36	42.81	47.21	51.00	55.49	58.62	67.99
38	45.09	49.51	53.31	57.99	61.16	70.70
40	47.27	51.81	55.76	60.44	63.69	73.40
44	51.64	56.37	60.48	65.34	68.71	78.75
48	55.99	60.91	63.17	70.20	73.68	84.04
52	60.33	65.42	66.93	75.02	78.52	89.27
56	64.66	69.92	71.47	79.82	83.21	94.46
60	68.97	74.40	75.08	84.58	88.33	99.61

ภาคผนวก จ - 52

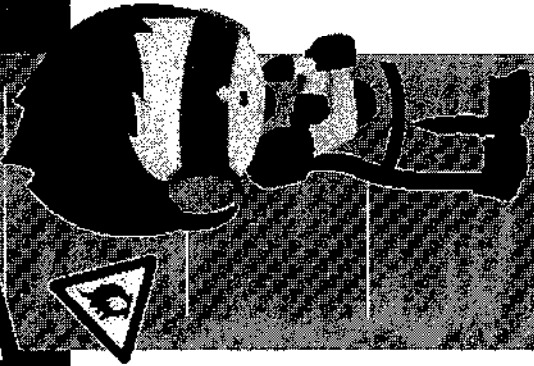
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



NAKORNPHEET SUGAR LIMITED.



Safety
first



คู่มือความปลอดภัย
ของพนักงาน



นครเพชร สร้างเสริม สอดคล้อง



บทนำ

คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ที่จะ “ส่งเสริมและสร้างสรรค์ให้มีการทำงานอย่างปลอดภัย” โดยถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นความปรารถนาอย่างยิ่งของบริษัทฯ

การจัดทำหนังสือคู่มือความปลอดภัยนี้ก็เป็นมาตรการสำคัญส่วนหนึ่ง ที่มุ่งหวังจะให้เป็นเครื่องมือในการบริหารงานความปลอดภัยให้บรรลุผลดังเจตนารมณ์ข้างต้นนี้ด้วย

หนังสือคู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ ได้มาจากการศึกษาวิเคราะห์เหตุการณ์ประสพอันตราย และการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านๆ มาในบริษัทฯ แล้วรวบรวม เพื่อเป็นคู่มือสำหรับพนักงานในด้านความปลอดภัย คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ได้จำแนกประเภทความปลอดภัยในแต่ละงานไว้เป็นการเฉพาะเรื่อง เพื่อสะดวกในการใช้การค้นคว้าและอ้างอิง โดยในแต่ละเรื่องได้เน้นสาระสำคัญเป็นสองส่วน กล่าวคือ ส่วนแรกกล่าวด้วย กฎที่ต้องปฏิบัติ ซึ่งในส่วนนี้ให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องถือปฏิบัติ หากมีการละเลยหรือฝ่าฝืนถือว่าเป็นความบกพร่องซึ่งต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยสำหรับส่วนที่สองว่าด้วย ข้อแนะนำ เป็นส่วนที่มุ่งเสริมให้พนักงานได้ตระหนักและระมัดระวัง อันเป็นการสร้างความปลอดภัยที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นให้แก่พนักงาน อย่างไรก็ตามหากพนักงานได้ปฏิบัติตามกฎที่ห้อยปฏิบัติโดยเคร่งครัดและปฏิบัติตามข้อแนะนำอย่างครบถ้วนแล้ว ก็เป็นที่เชื่อได้ว่าความปลอดภัยในการทำงานก็จะบรรลุผลดังเจตนารมณ์ทุกประการ

ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้ก็ใช้เพียงแต่คิดและเขียนเป็นหนังสือผู้ยมีไว้เท่านั้น โปรดระลึกอยู่เสมอว่าความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้ต้องมีการปฏิบัติตามสิ่งที่คิดที่เขียนไว้ในคู่มือนี้เป็นประการสำคัญ และการปฏิบัติตามเคร่งครัดจะทำให้ด้วยชีวิตจิตใจและทำให้เป็นนิสัยไปตลอด

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ถือว่า เป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับว่าด้วยการทำงาน ขอให้พนักงานทุกคนได้ตระหนักและเรียนรู้ทำความเข้าใจให้ต้องแท้ หากมีข้อสงสัยขอให้สอบถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา เพื่อความกระจ่างชัดเจนยิ่งขึ้น และสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยของตัวพนักงานเองโดยถ้วนหน้ากัน

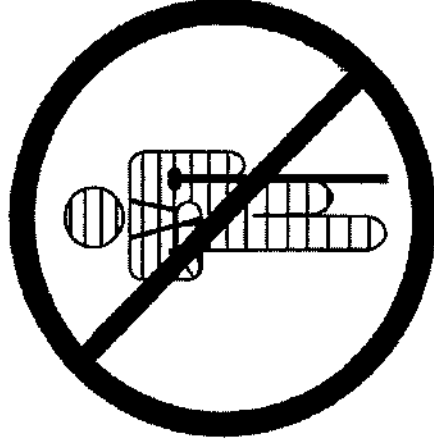
หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

เรื่อง	สารบัญ	หน้า	เรื่อง	สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทนำ			- หลักการ 8 ประการ ที่ท่านควรจำ เพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ		34
นโยบายความปลอดภัย			- หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย		34
นโยบายสิ่งแวดล้อม			สารอันตรายและสารไวไฟ		36
นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน			ป้ายห้าม ป้ายบังคับ และป้ายเตือนภายในโรงงาน		37
บัญชี 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย			จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้		40
การรักษาความปลอดภัยระดับต้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหว/แสบตรวจตรา					
การป้องกันอัคคีภัย					
เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย					
การดับเพลิง บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด					
หน้าที่ระดับเพลิงลำดับชั้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหว/แสบตรวจตรา					
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล					
กฎความปลอดภัยในงานเฉพาะด้าน					
- ความปลอดภัยในงานเชื่อม		19			
- ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส		20			
- ความปลอดภัยในงานเจียร์		20			
- ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง		21			
- ความปลอดภัยในการใช้รูปกรณ์ไฟฟ้า		21			
- ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ		22			
- ความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยรถยก		24			
- ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร		25			
- ความปลอดภัยในการใช้ลิฟท์ในโรงงาน		26			
- ความปลอดภัยในสำหรับผู้รับเหมา		26			
- ความปลอดภัยในสำนักงาน		27			
การปฐมพยาบาล					
- การห้ามเลือด		29			
- การช่วยเหลือ		29			
- หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยในการหายใจ		30			
- อาการช็อค		30			
- การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ		31			
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ถูกไฟดูด ไฟช็อต		32			

องค์กรใดที่ขาดความปลอดภัยย่อมให้ผลผลิตได้ 2 อย่าง

...คือ...

ผลผลิตสินค้าด้วยคุณภาพ และ ผลผลิตคนพิการแก่สังคม



We care your safety.

นโยบายความปลอดภัย

“เราจะสร้างให้ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และชาวชนวนย์ที่ดีสำหรับการทำงาน โดยร่วมมือกันทำให้ที่ทำงานของเราปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดี - จากข้อความข้างต้นเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงเจตนาของผู้นำในด้านความปลอดภัยที่ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด จะดำเนินการปฏิบัติซึ่งได้ระบุเป็นคำมั่นสัญญาไว้ เพื่อให้พนักงานทุกคนในองค์กรนับตั้งแต่คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา และผู้ได้บังคับบัญชาทุกระดับ ได้รับทราบและถือเป็นพันธกิจที่พนักงานทุกคนจะต้องร่วมมือกันปฏิบัติ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ สัมฤทธิ์ผลบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายเพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบเป็นแนวทางปฏิบัติได้ ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนและทุกระดับที่จะร่วมมือกันปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากสาเหตุที่จะทำให้เกิดการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อื่น
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีปฏิบัติงานที่จะนำมาซึ่งความปลอดภัยตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม รวมถึงรักษาไว้ซึ่งสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคน
3. บริษัทฯ กำหนดนโยบายมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยมีหน้าที่รับผิดชอบตามกฎหมายที่กำหนด
4. ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่กำกับดูแลและรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยที่กำหนดให้ใช้อยู่ในปัจจุบันหรือที่จะกำหนดให้เพิ่มขึ้นอีกในอนาคตอย่างเคร่งครัด
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานและกิจกรรมความปลอดภัยของทุกฝ่าย
6. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยทั้งทางด้านชีวิตและ

การฝึกอบรม



เรื่อง มีนายพรานลอบยิง จ้างช่วยนาย และสภาพแวดล้อมในกว่างจ้าง

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าผู้เรียนส่วนใหญ่ยังขาดความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับ

ข้อ 1. บริษัทฯ ระบุปฏิทินการดูแลเยี่ยม, ทดสอบกับ, ประเมิน, ดำเนิน และมาตรการภายใน

ข้อ ๓. บริษัทฯ จะส่งเสริมด้านความโปร่งใส โดยจะตั้งคณะกรรมการให้ทราบรู้ พหุกรรมและเมื่อมี
พหุกรรมขึ้นก็จะมีการประชุมบอร์ดมาๆ เพื่อที่โปร่งใสกับด้านความโปร่งใสนี้ได้กับทั้งงาน ของ...เพื่อเมื่อจะมี
การเตรียมพร้อมด้วยเสมอ

ข้อ ๕. บริษัทฯ ขณะดำเนินการในโครงการฯ และดำเนินการตามข้อ ๓ ให้
พิจารณาปฏิบัติงานและดำเนินการที่ปรากฏตามข้อ ๓ ของบริษัทฯ ตลอดจนการเข้าดู
งานและใช้ประโยชน์กับงานที่บริษัทฯ ได้กำหนดด้วยประการ

ข้อ 7. บริษัทฯ ให้ความสำคัญแก่การรวมมือของพนักงานในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ เพื่อให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในความสำเร็จของงานของบริษัทฯ โดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ข้อ ๑. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการป้องกันภัยพิบัติ และรักษาสีเขียวหลังคาของบริษัทฯ ไว้ให้เรียบร้อยเสมอ ข้อนี้เห็นค่ามากๆ ของบริษัทฯ โดยจะนำไปพิจารณา ตลอดจนปรับปรุงแก้ไข ตลอดจนกำหนดฯ ตามความเหมาะสม เพื่อให้ได้ความประสงค์

[illegible]

วันที่ 29 มกราคม 2562



เรื่อง นโยบายทำเรื่องรวดเร็ว

பெரிய கருத்து

- รัฐบาลชงนโยบายปฏิรูปหลังงบประมาณการปฏิรูปด้วย 4 ประเด็นสำคัญภายใน 1 ปี

[illegible]

วันที่ 15 ธันวาคม 2562

**Tel : 083-702011-15
083-702123-25**

ประกาศ STN.04/2562

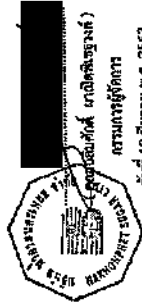
เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาว มีความรับผิดชอบต่อสังคมของหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้มีความพึงพอใจกับลูกค้า 85 เดลินิคเคส เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้เป็นแบบอย่างในการดำเนินงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอย่างทั่วถึงและความปลอดภัยของพนักงาน ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เพื่อให้ได้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านสุขภาพและปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และพิจารณาปรับปรุงและป้องกันความเสี่ยงด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเชิง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมแก่พนักงานและผู้บริหาร เพื่อให้สามารถดำเนินการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ผู้บริหาร พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ สนับสนุนและให้ความรู้แก่พนักงานในการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้มีความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะดำเนินการประเมินและจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ตาม นโยบายการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้และดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

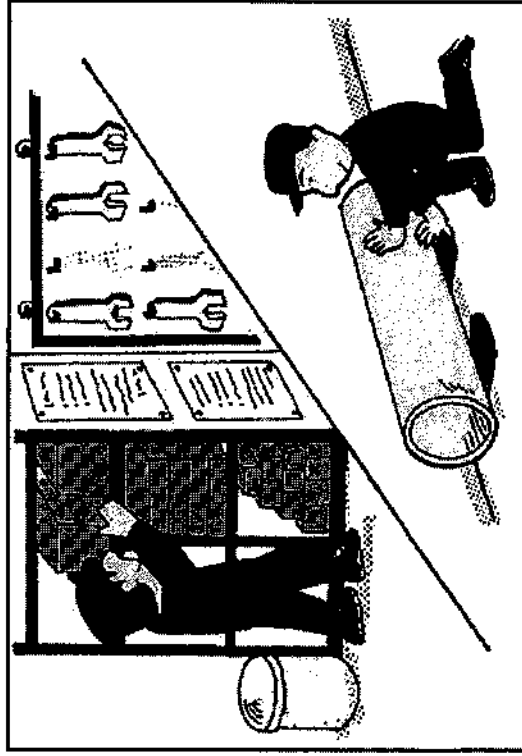
จึงประกาศตามเส้าทราบ และถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทำที่ วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2562



บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
120 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200
222 หมู่ 5 ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000

Tel : 055-70201-15
055-70202-25
Fax : 055-70227



เก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย ใช้สอยง่าย ไม่เสี่ยงเสียหายจากอุบัติเหตุ”

รูปแบบที่ 1 เก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

หลักการ 1 เก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

1. ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ เครื่องหมายและคำสอนโดยเคร่งครัด อย่าเสี่ยง ถ้าไม่รู้จักถามผู้รู้
2. แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบ
3. ช่วยกันระวังรักษาทุกสิ่งทุกอย่างให้สะอาดเรียบร้อยและปลอดภัย
4. ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในวิธีที่ปลอดภัย
5. รายงานการบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้นและมีการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
6. สวมเครื่องป้องกันภัยและรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้เสมอ
7. ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
8. ในกรายการของหนัก ต้องมีคนช่วยและยกให้ถูกวิธี
9. ห้ามหยอกล้อ หรือกรวในใจผู้อื่น จงปฏิบัติตาม
10. เชื้อเพลิง วัสดุ ขยะ วัสดุ เครื่องหมายและคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน

การเตรียมความพร้อม

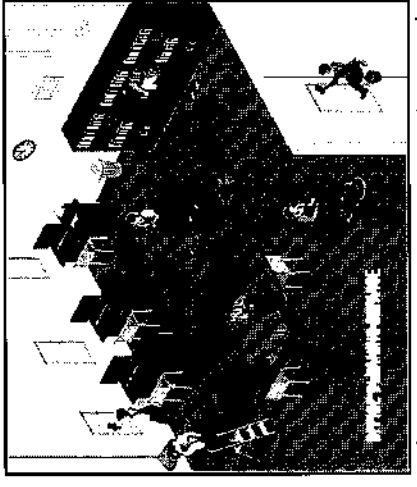
เพื่อความปลอดภัยและเพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความมีประสิทธิภาพ สหกรณ์ที่ทำงานจะต้องสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วย

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ
2. เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เมื่อใช้แล้วต้องเก็บไว้ในที่เดิม
3. เก็บเศษขยะทุกชนิดและสิ่งของต่างๆ ที่ใช้ไปแล้วลงถังขยะที่ใช้รองรับทั้งหมด
4. ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับหลอดไฟหรือท่อที่นำความร้อนอื่นๆ

ข้อแนะนำ

1. การหลอมเกิดขึ้นได้บ่อยๆ เนื่องจากน้ำมัน ของเหลวอื่นๆ ที่หกเลอะราด ถ้าหากพบว่าสิ่งสกปรกมาแล้วหกหรือราด ควรทำความสะอาดและเช็ดให้แห้งเพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
2. การจัดเก็บและวางวัสดุนั้น ถ้าที่ใดที่ก็จะจัดวางของไม่ราบเรียบเสมอกัน ควรจะจัดให้หรือที่รองอื่นๆช่วย
3. ถังหรือถังบรรจุของที่มีสันฐานกลมให้ใช้ให้หมุนท้าย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสิ่งไปมาการรักษาความสะอาดนั้นไม่เพียงแต่แสดงถึงความเป็นผู้มีระเบียบเท่านั้น แต่ยังเป็นการช่วยป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัยได้อย่างดีด้วย



รูปภาพที่ 2 การรักษาความสะอาดและเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงาน

การเตรียมความพร้อม

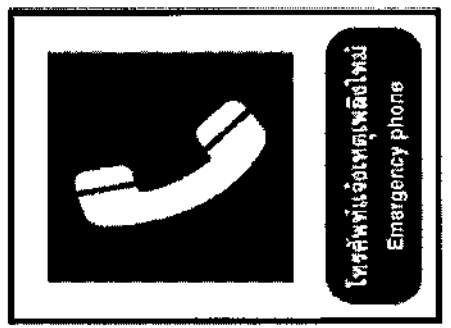
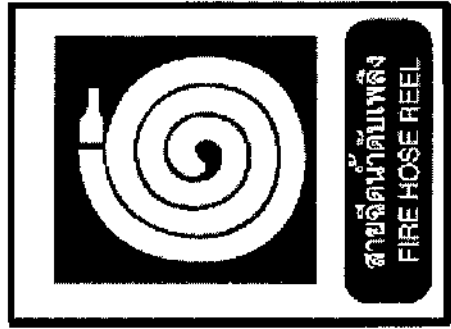
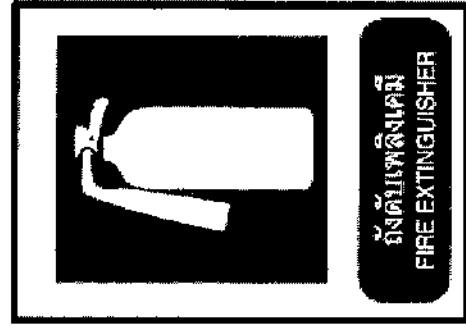
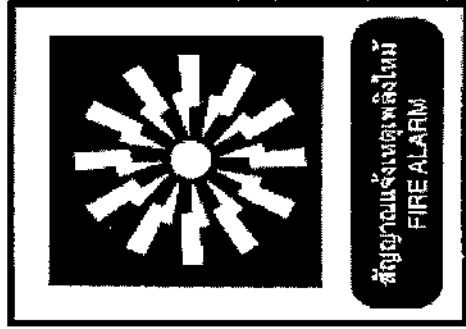
ไฟ คือ ปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน ไฟจะเกิดขึ้นเมื่อมี 3 อย่างนี้พร้อมๆ กัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไฟจะเกิดขึ้นไม่ได้

ไฟ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

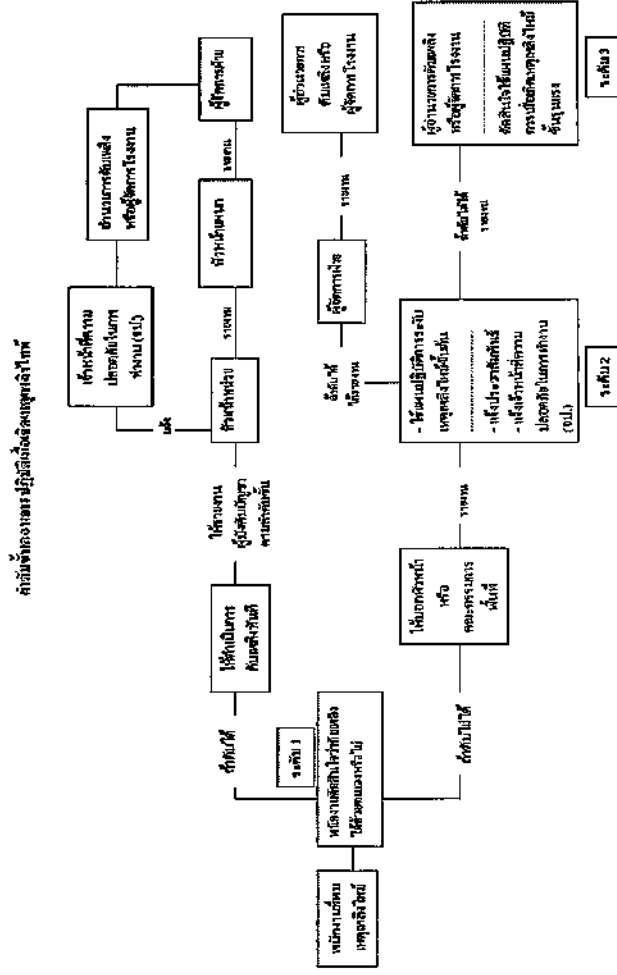
1. ประเภท ก. (CLASS A) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของไม้ กระดาษ เศษผ้า เราสามารถดับไฟชนิดนี้ได้ด้วยน้ำ
2. ประเภท ข. (CLASS B) คือ ไฟที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยโฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำยาเคมี
3. ประเภท ค. (CLASS C) คือ ไฟที่เกิดจากการที่ไฟฟ้าลัดวงจร ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำยาเคมี และผงเคมีแห้ง
4. ประเภท ง. (CLASS D) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุพวกเคมี เช่น โปรแตสเซียม, อลูมิเนียม, สังกะสี, โซเดียม, ลิเทียม ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุเหล่านี้ เราสามารถดับได้ด้วยผงเคมีแห้ง

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่
2. เก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
3. ของเหลวหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่ต้องจัดไว้เท่านั้น
4. ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในหม้อน้ำหรือท่อระบายน้ำสิ่งใดใครๆ
5. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณวัสดุไวไฟ
6. ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตรวจบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจจะเกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้ ห้ามเพิ่มเติมปลั๊กสลับไฟ นอกเหนือจากที่ติดตั้งไว้แล้ว
7. ห้ามใช้น้ำมันเบนซินล้าง หรือทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนใดๆ ของเครื่องจักรกล การทำความสะอาดสิ่งเหล่านี้ควรใช้สารเคมี (SOLVENT) ที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะ



รูปภาพที่ 3 เครื่องหมายเกี่ยวกับจิตตปัญญา



รูปภาพที่ 4 ลำดับขั้นของการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ทีมดับเพลิง	หน่วยงาน	ผลลัพธ์
ผู้ช่วยการดับเพลิง	1. กก.ผจก. บริษัทฯ 2. รอง กก.ผจก. บริษัทฯ หรือ 3. ผอ.โรงงาน	1. เป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเพื่อควบคุมให้เพลิงสงบโดยเร็ว 2. เป็นผู้ประสานงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 3. เป็นผู้พิจารณาสั่งการให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
	ทีม A พนักงานหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
หน่วยปฏิบัติการ	ทีม B พนักงานหน่วยงานอื่น	1. ป้อนอุปกรณ์ดับเพลิงให้ทีม A และนำที่ใช้แล้วออกไป 2. ดำรงทีม A 3. แยกตนเองให้เร็วของออก 4. ถ้าเสียงคนบาดเจ็บออก
	หัวหน้า หน่วย	1. เป็นผู้บังคับบัญชาหน่วยปฏิบัติการ 2. แจ้งผู้ช่วยการดับเพลิง 3. แจ้งสถานีตำรวจดับเพลิง เมื่อระงับเพลิงไหม้ได้และเพลิงสุกสาม
	ไฟฟ้า หน่วยไฟฟ้า	ดับหรือตัดไฟฟ้าในบริเวณที่จำเป็น
หน่วยสนับสนุน	รปภ. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	1. ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง 3. ห้ามบุคคลภายนอกเข้าดูเหตุการณ์ให้ปลอดภัย 4. เตรียมรถ แปลงภาษา
	ประชาสัมพันธ์ หน่วยงานบุคคล	1. แจ้งข่าวสาร คำสั่ง ข้อปฏิบัติที่ได้รับจาก ผู้ช่วยการดับเพลิงให้พนักงานทุกฝ่ายทราบ โดยผ่านเครื่องมือสื่อสารเสียง 2. ส่งผู้สังเกตการณ์ติดตามสถานการณ์เพื่อกระจายเสียง
	พยาบาล หน่วยงานบุคคล	เตรียมรถพยาบาล เพื่อส่งผู้บาดเจ็บไปสถานพยาบาล

บริษัทฯ จึงได้จัดองค์การและแผนดับเพลิง เพื่อรองรับการเผชิญเหตุภัยพิบัติได้ จะต้องมีการทบทวน
กิตาม แผนงานดังกล่าวตลอดจนบรรณาการดับเพลิงที่กำหนดไว้จะบรรลุผลดีได้ จะต้องมีการทบทวน
และฝึกปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอซึ่งจะทำให้เกิดความคล่องตัวและสัมผัสเหตุการณ์ตามเป้าหมาย

เปรียบเทียบการดับเพลิงแบบมีแผนและไม่มีแผนมีแผน

การดับเพลิง	ลักษณะ	ผลลัพธ์
ไม่มีแผน	1.ใช้ตามากเกินความจำเป็น 2.ขาดการประสานงานต่างคนต่างทำ 3.ไม่มีผู้นำในการดับเพลิง 4.ไม่มีความรู้และประสบการณ์ 5.ใช้เครื่องมือผิดประเภทหรือลิดีชั่ว	1.เกิดความวุ่นวาย แยกตื่นและอันตราย 2. ล้มเปี้ยว 3. ไม่มีประสิทธิภาพ
มีแผน	1. ใช้คนที่ชำนาญ 2. มีการประสานงานกันและมีขั้นตอน 3. แบ่งงานกันทำ 4. มีผู้นำในการดับเพลิง 5. มีการเรียนรู้และการฝึกซ้อม	1. รวดเร็วไม่สูญหาย โอกาสเกิดอันตรายน้อย 2. ไม่ล้มเปี้ยว 3. มีประสิทธิภาพ

THE

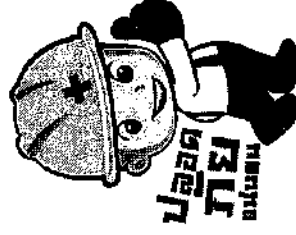
เราสามารถลดการบาดเจ็บและการสูญเสียชีวิต ถ้ามีการเพิ่มการป้องกันอย่างถูกต้อง

กฎที่ค่อนข้างง่าย

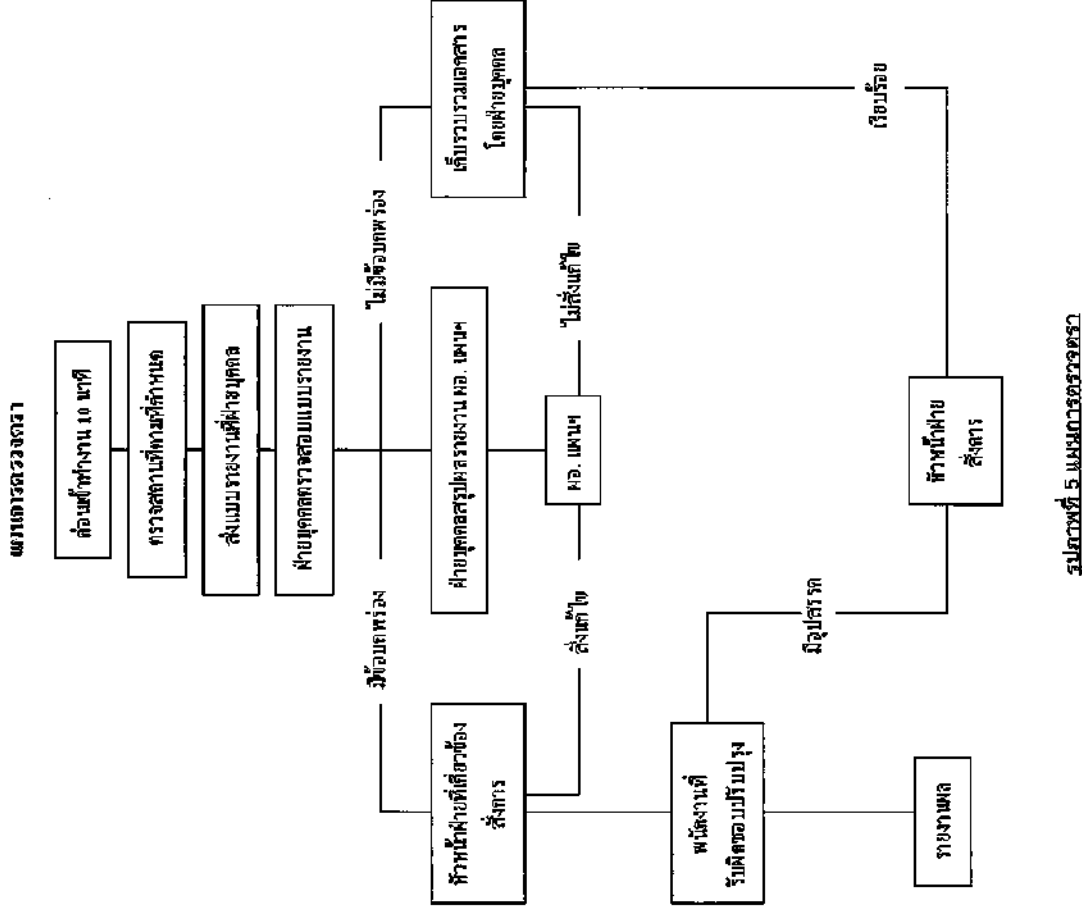
1. หมวกและแว่นนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะและดวงตาต้องสวมใส่อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลาก่อนปฏิบัติงาน ซึ่งตามสภาพงานที่จำเป็นต้องใช้ใส่อยู่
2. ช่างเชื่อมต้องสวมใส่ “หน้ากากเชื่อม” ในขณะที่ใช้เชื่อมตลอดเวลาก่อนทำงาน
3. งานเจาะ, ตบแต่ง (เจียร), ตัด, การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าดวงตาทุกครั้ง
4. เมื่อทำงานในที่ๆ เป็นอันตรายจากสารพิษ, แก๊สพิษ หรือในบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือเครื่องกรองอากาศ เครื่องดูดควัน หรือใช้พัดลมถ่ายเทอากาศ
5. เข็มฉีดยาหรือเข็มฉีดยาที่ใช้แล้วจะต้องใช้เข็มที่ทำงานบนที่สูง
6. งานยกงานขนย้าย หรือซ่อมแซมเครื่องจักรจะต้องสวมถุงมือหนัง หมวกแข็ง รองเท้าหัวหุ้มเหล็ก

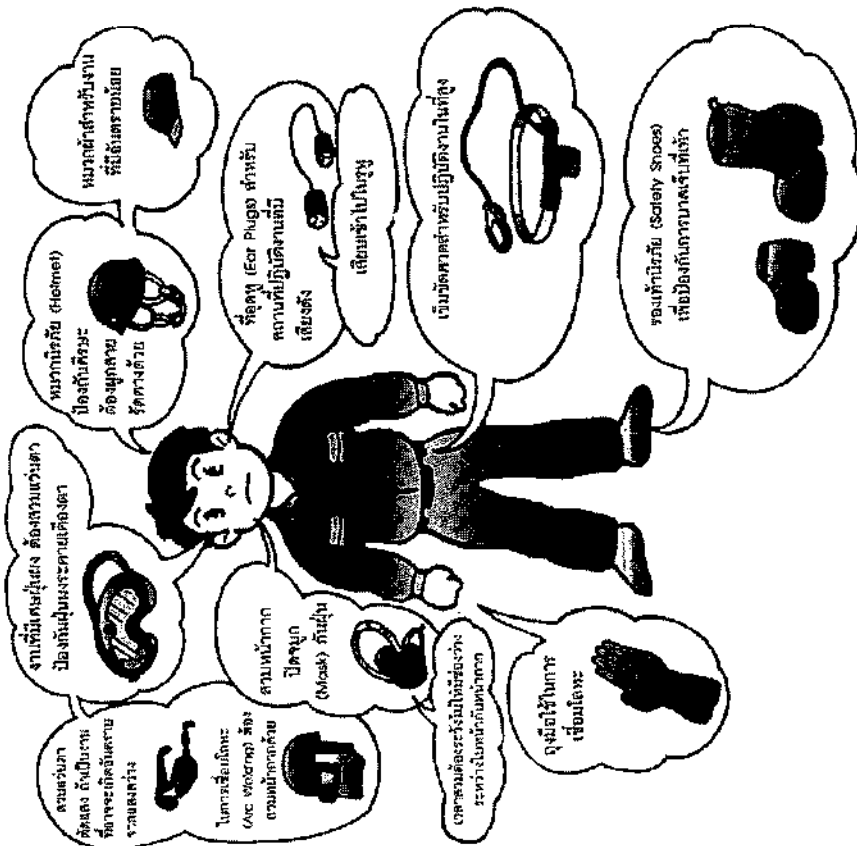
အိတ်မင်း

1. ควรใช้ถุงมือที่หมาะสมกับงานแต่ละชนิด
2. ควรสวมรองเท้าที่หมาะสมกับงานแต่ละชนิด
3. อุปกรณ์ป้องกันอย่างอื่นที่เห็นว่ามีสมควรต้องใช้ควรใช้ควบคู่กันงานทุกครั้ง
4. ต้องใช้เครื่องป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นทั้งงานในสภาพที่ซึ่งมีเสียงรบกวนดังมากจนเกินไป



รูปภาพที่ 6 ปลอดภัยวิภังค์





รูปที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

1.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 1.1.1 เมื่อเลิกงานให้ดับสวิตช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังผู้เชื่อม
- 1.1.2 การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เชือกมัดรัดเข็มขัดและเกี่ยวยึดกับสิ่งที่มีมั่นคงตลอดเวลา
- 1.1.3 ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องดึงและทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีอะไรระเหยของสารไวไฟค้างอยู่
- 1.1.4 ก่อนที่จะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัตถุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม
- 1.1.5 ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมวัตถุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี จะต้องใส่เครื่องชุดความหรือสวมเครื่องกรองอากาศ หรือจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 1.1.6 อย่างน้อยแสงไฟเชื่อมต้องตาเปล่า
- 1.1.7 เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องทดสอบอย่างถูกต้องและแน่นหนา
- 1.1.8 สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและหุ้มฉนวนให้เรียบร้อย
- 1.1.9 สายไฟเชื่อมต้องไม่ผ่านในขณะที่กำลังทำงานอยู่
- 1.1.10 ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหวัสดูที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่จะทำการเชื่อม
- 1.1.11 ใช้หน้ากากและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน

1.2 ข้อแนะนำ

- 1.2.1 สายไฟเชื่อมและสายดิน (GROUND) ต้องไม่วางขวางทาง เพราะจะทำให้เกิดการสะดุดหรือหกล้มแก่บุคคลอื่นๆ ได้ เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องม้วนเก็บให้เรียบร้อย
- 1.2.2 บริเวณที่จะทำการเชื่อม ควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี
- 1.2.3 บริเวณที่จะทำการเชื่อมควรมีสิ่งปิดกันเพื่อป้องกันแสงหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกบุคคลอื่น
- 1.2.4 ต้องแต่งตัวให้รัดกุมเรียบร้อย
- 1.2.5 การต่อสายดินต้องดูแลให้แน่น ข้อต่อต้องอยู่ในสภาพดี และพยายามให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

2. ความปลอดภัยในงานติดตั้งแก๊ส

2.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 2.1.1 ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊ส/ลม ต้องถอดหัวปรับความดันออกและขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแกว่ง หรือแกว่ง
- 2.1.2 เมื่อต้องการวางสายลม/สายแก๊ส ห้ามวางผ่านต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางขึ้นทั้งสองข้างเพื่อป้องกันคนหรือกันรถทับ
- 2.1.3 ตรวจสอบสายลม/แก๊ส/ลม เสร็จๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่ว ไม่แตก ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- 2.1.4 หัวตัดต้องมีความดันไฟฟ้า (CHECK VALVE)
- 2.1.5 หัวตัดแก๊ส, หัวปรับความดัน ถ้าเกิดข้อบกพร่องต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา เพื่อรับการซ่อมแซมทันที
- 2.1.6 ก่อนตัดแก๊สต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้บริเวณที่จะทำการตัด
- 2.1.7 หลังจากเลิกใช้แก๊ส จะต้องปิดแก๊สในถังเสียก่อนแล้วปล่อยแก๊สที่ค้างอยู่ในท่อทิ้ง

2.2 ข้อแนะนำ

- 2.2.1 หัวปรับความดันของแก๊ส/ลม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี
- 2.2.2 ขณะตัดแก๊สด้วยแก๊ส ควรใส่ถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน และสะเก็ดไฟ ระวังไม่ให้สายลม-แก๊ส พาดอยู่หรือใกล้กับสายไฟฟ้า
- 2.2.3 ท่อแก๊ส/ลม ที่ตั้งอยู่ ต้องผูกโหนหรือเชือกเพื่อป้องกันล้มได้ทุกครั้ง และไม่ควรตั้งไว้ใกล้สายไฟฟ้า ท่ออะเซทิลีน (Acetylene) หรือท่อแก๊ส ต้องตั้งไว้ ไม่ควรนอน ท่อออกซิเจน หรือท่อลม ต้องไม่ให้เพื่อน้ำมัน-จารบี

3. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

3.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 3.1.1 ก่อนทำการเชื่อมทุกครั้ง ต้องสวมแว่นตาป้องกันแสง
- 3.1.2 ตรวจสอบเครื่องเชื่อม เชียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยในขณะทำงาน เช่น มีก้านเบโย (GUARD) ไม่ปล่อยสายไฟที่เปลือยสายไฟหรือที่ขั้วติดกับเครื่องมือ
- 3.1.3 ก่อนทำการเปลี่ยนโหนดเชื่อม เชียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้เชื่อม เชียร์ไฟฟ้าต้องดับสวิทช์เครื่องและดับปลั๊กไฟออก ในกรณีที่เป็นเครื่องมือก็ให้มีความปลอดภัยด้วยพร้อมทั้งปลดสายออกจากหัวจ่ายลมทุกครั้ง
- 3.1.4 เวลายกเครื่อง เชียร์ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหัวที่สายลมหรือสายไฟโดยเด็ดขาด

3.2 ข้อแนะนำ

ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหินเชื่อมหรือสะเก็ดเหล็กกลุ่มคนที่กำลังทำงาน เมื่อจำเป็นต้องเชื่อมหรือทำงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผนกกำบังตะเก็นเชื่อม เชียร์ เพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นไปถูกผู้อื่นด้วย

4. ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง

4.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 4.1.1 ต้องสวมหมวกแข็ง หมวกที่สวมจะต้องมียาสายรัดคางกันหมวกหล่นและศีรษะกระแทก
- 4.1.2 ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยที่เอาและมีตัวล็อกยึดติดตัวไว้เชือกที่เข็มขัดผูกติดจุดใดจุดหนึ่งของโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักตัวได้
- 4.1.3 ต้องสวมรองเท้าที่มีรอยป้องกันความล้มและสารเคมี ตลอดจนถุงมือที่แข็งแรงและทนใส่เท้า
- 4.1.4 ต้องสวมถุงมือป้องกันในการปีนป่าย, จับลูกของมีคม, ลื่นและความร้อน

4.2 ข้อแนะนำ

- 4.2.1 ก่อนใช้อุปกรณ์ ควรตรวจสอบว่าชำรุดหรือไม่
- 4.2.2 การขึ้นไม้ทำงานบนที่สูง จะต้องเป็นผู้ชำนาญ และเป็นผู้นับเป็นโรคกลัวความสูง หรือโรคประจำตัว

5. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

5.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 5.1.1 เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่นจงทำการตัดกระแสด้วยสวิตช์ตัดตอน (ยกตัวชี้เข้า)
- 5.1.2 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้ รีบแก้ไข หรือซ่อมแซมโดยเร็ว
- 5.1.3 รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าหุ้มหลอดทองแดงให้มิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด เพื่อไม่ให้หลอดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา ซึ่งอาจจะเป็นอันตราย แก่ผู้ที่บังเอิญไปถูกเข้า
- 5.1.4 ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าหรือเดินสายไฟฟ้าต้องตัดไฟฟ้าด้วยสวิตช์เสียก่อน เพื่อป้องกันมิให้เกิดกระแสไฟฟ้าในสายไฟฟ้าเส้น
- 5.1.5 หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรหีติดอยู่กับฝาหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- 5.1.6 ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์

5.2 ข้อแนะนำ

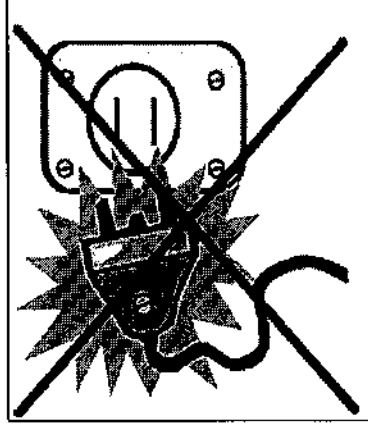
5.2.1 ถ้าเลือกชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้จนมากเกินไปใช้จนมากเกินไปเพราะถ้าสายเมนมีขนาดเล็กลงก็จะทำให้กระแสไฟที่ไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำได้ให้สายเมนนั้นร้อนจนอาจลุกไหม้ขึ้นได้

5.2.2 การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่างปลอดภัยปละรับ ไฟใช้ผ้า, ไม้, เชือก หรือสายยางที่แห้งสนิทซึ่งผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา

5.2.3 เมื่อช่วยผู้เคราะห์ร้ายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้าแล้วจะต้องทำการปฐมพยาบาลให้ปลอดภัย

หัวใจทำงาน โดยวิธีให้ลมหายใจทางปากและการนวดหัวใจ

5.2.4 ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟรั่ว



รูปภาพที่ ๑ ห้ามใช้ปลั๊ก

6. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

6.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

6.1.1 ต้องสวมถุงมือขณะทำการยก

6.1.2 ต้องสวมรองเท้ากันภัย

6.2 ข้อแนะนำ

6.2.1 ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกได้ ควรเรียกคนมาช่วย

6.2.2 ควรมีก้าวเล็กๆ และการทรงตัวที่ดี

6.2.3 ควรวางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ ของที่จะทำการยกและอีกข้างหนึ่งอยู่ข้างหลัง

6.2.4 งอเข่าและดึงตัวไปข้างหน้า

6.2.5 ให้ลำตัวเข้าชิดของ

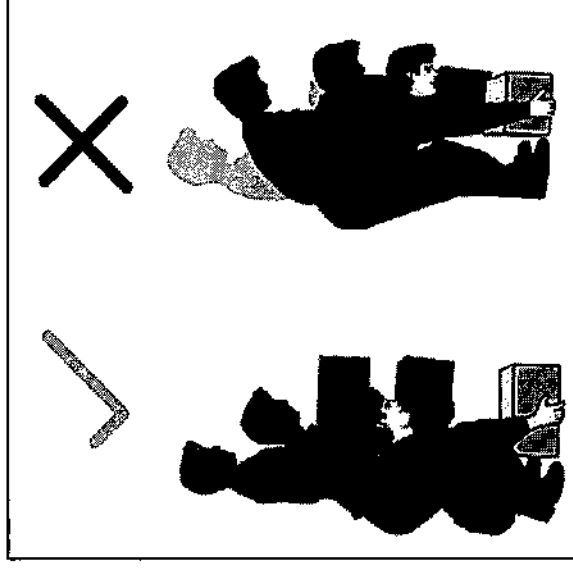
6.2.6 ต้องจับของให้กระชับแน่น

6.2.7 หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้งแล้วยืดขาทั้งสองขึ้น

6.2.8 ควรหลีกเลี่ยงการกดลำตัวโดยใช้ข้อเข่าแทน

6.2.9 ควรมองเห็นทางข้างหน้าได้ชัดเจนและยกของเดินไป

6.2.10 เมื่อจะวางของลงให้ทำย้อนกลับตามวิธีข้างล่าง



รูปภาพที่ 10 ท่าทางการเคลื่อนย้ายของด้วยมือ

7. ความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยรถยก (โฟล์คลิฟท์)

7.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

7.1.1 ห้ามใช้รถยกจะจัดจัดเรียงวัสดุหรือสิ่งของ บนงานให้นั่นคงเสียก่อน

7.1.2 ปรับความกว้างของการยกให้พอดีกับปริมาณของที่จะยก และของที่จะยกให้เอียงขึ้นมาข้างหลังจะทำให้มั่นคงยิ่งขึ้น

7.1.3 ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกำลังรถยก หรือวางของสูงเกินระดับสายตาที่จะมองเห็นด้านหน้าหรือวางของกว้างเกินไป

7.1.4 ไม่เลี้ยวรถอย่างกะทันหัน ขับช้าๆ บริเวณที่คนสัญจรไปมา ลดความเร็วเมื่อถึงทางแยกและให้สัญญาณทุกครั้งเมื่อเลี้ยว

7.1.5 ไม่ว่าจะบรรทุกของอยู่หรือไม่ในระหว่างขับรถจะต้องมองจากพื้นไม่เกิน 20 เซนติเมตร เพื่อให้เห็นทางข้างหน้าจะสะดวก

7.1.6 การยกสิ่งของมีขนาดเล็กง่ายให้ตกลงมาทำให้ทุกอย่างช้าๆ ไม่ให้เกิดแรงกระตุกในระยะเวลาสั้นๆ สูงและบรรทุกของหนัก ต้องไม่เอามันเข้าไปข้างหน้าหรือข้างหลังอย่างรีบพลันขึ้นได้ เพื่อรักษาการทรงตัวของรถและไม่ให้ของหล่นจากมันไป

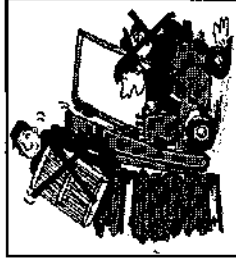
7.1.7 การยกของจะต้องจับรถโดยเอาของเข้าไประยะหนึ่งก่อน เพราะของอาจจะหล่นทับตัวคิดไม่ได้ทางออกได้

7.1.8 ขับรถลงทางลาดต้องถอยหลังด้วยเกียร์ต่ำ ถ้าขับเต็มหน้าลงทางลาดของจะเลื่อนออกจากงานที่ตกอยู่

7.1.9 ให้สัญญาณรถทุกครั้งเมื่อรถหยุดหลังและขณะเลี้ยว

7.1.10 จอดรถทุกครั้งจะต้องลงกลาง เพื่อป้องกันคนเดินชน เป็นเหตุให้เกิดอันตรายได้

7.1.11 ผู้ขับรถยกต้องเป็นผู้มีหน้าที่โดยตรงเท่านั้น และต้องสวมใส่หมวกกันชนทุกครั้งที่ยังรถ



รูปภาพที่ 11 ความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยรถยก

8. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร

8.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

8.1.1 ก่อนใช้เครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจตราครบ การ์ด เครื่องนิมัย หรือส่วนต่างๆ ของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเสียก่อน

8.1.2 การใช้เครื่องจักรจะต้องใช้ตามคู่มือหรือตามขั้นตอนที่กำหนด ไม่ใช้เกินกำลังเครื่องจักร หรือเกินขีดจำกัดการบรรทุก

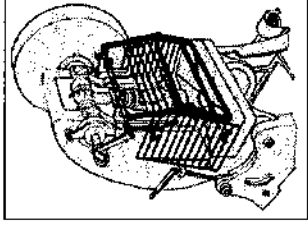
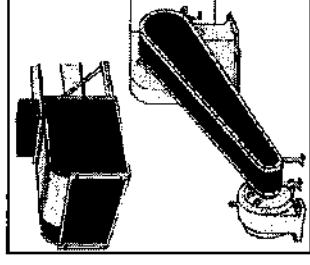
8.1.3 ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพชำรุดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อยเสียก่อน จะทำงานการแก้ไขจะต้องแขวนป้าย “ห้ามใช้ เครื่องจักรชำรุด” ให้เห็นชัดเจน หรือทำเครื่องหมายบอกถึงสภาพที่ไม่ปลอดภัย

8.1.4 ห้ามเคลื่อนย้ายมาดรอบ การัด หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่ติดออกจากเครื่องจักร ในกรณีที่จะต้องถอดหรือเคลื่อนย้ายเพื่อการซ่อม เมื่อเสร็จแล้วจะต้องใส่ไว้เรียบร้อยก่อนใช้งาน

8.1.5 ห้ามทำความสะดวกหรือการกระทำใดๆ ที่ใช้มือเข้าไปในบริเวณจุดหนีบ จุดหมุน จุดเคลื่อนไหวยางเครื่องจักรขณะทำงานอยู่ ทำให้เกิดอันตรายได้

8.1.6 การหยุดเครื่องจักรเพื่อการซ่อมแซมแก้ไขปรับแต่งด้วยความระมัดระวังเพื่อทำการใดๆ ก็ตามผู้ปฏิบัติงานจะต้องแขวนป้าย “อันตราย กำลังทำงานอยู่ ห้ามเบ็ดเสร็จ” ณ สวิตช์ปิด-เปิดเครื่องจักร

8.1.7 ห้ามพนักงานที่ไม่มีความรู้ใช้เครื่องจักร



รูปภาพที่ 12 การยึดติดการตรวจสอบที่เครื่องจักร

9. ความปลอดภัยในการใช้ลิฟท์ในโรงงาน

9.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

9.1.1 ใช้เฉพาะการขนส่งสิ่งของขึ้นหรือลงเท่านั้นห้ามโดยสารไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

9.1.2 จะต้องบรรทุกน้ำหนักตามขีดจำกัดที่กำหนดไว้เท่านั้น

9.1.3 ผู้ประสงคืใช้ลิฟท์ต้องขออนุญาตผู้ดูแลรับผิดชอบทุกครั้ง

9.1.4 ผู้ดูแลรับผิดชอบต้องตรวจสอบการขึ้นลงของลิฟท์ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งาน

9.1.5 ก่อนนำสิ่งของขึ้นลิฟท์ต้องตรวจสอบลิฟท์ต้องปิดสวิทช์ควบคุมทุกครั้ง

9.1.6 ต้องวางสิ่งของ หรือวัตถุขึ้นอย่างมั่นคง ไม่เลื่อนหรือเคลื่อนที่ ขณะลิฟท์เคลื่อนตัว

9.1.7 ล้อตะปะลิฟท์ให้เรียบร้อยก่อนใช้ลิฟท์

9.2 ข้อแนะนำ

9.2.1 ตัวลิฟท์ต้องอยู่สูงเมื่อเลิกใช้

9.2.2 ผู้ดูแลรับผิดชอบต้องปิดสวิทช์และ ล้อตะปะเมื่อเลิกใช้



รูปภาพที่ 13 ความปลอดภัยในการใช้ลิฟท์

10. ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

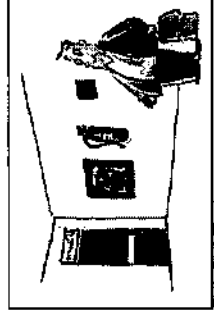
- 10.1 การแต่งกาย ต้องแต่งกายรัดกุมสวมเสื้อกางเกงยาว รองเท้าหนังหรือผ้าใบ
- 10.2 การทำงานของผู้รับเหมา จะต้องมีหัวหน้าควบคุมดูแลทุกครั้ง
- 10.3 สถานที่ทำงานของผู้รับเหมาต้องมีป้ายบอกห้ามผ่านเพื่อป้องกันอันตราย
- 10.4 ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง
- 10.5 การต่อสายไฟฟ้า, ท่อน้ำ, ท่อแก๊ส, ท่อลม, ท่อสเต็ม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบก่อนทุกครั้ง
- 10.6 การทำงานในที่สูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีนั่งร้านและราวกันตก ตลอดจนถึงต้องมีตาข่ายคลุมกันคนและของตกจากที่สูง
- 10.7 การยกของขึ้นที่สูง โดยใช้รถยกหรืออื่นๆ ต้องทำการยกในทิศทางที่ปลอดภัย ปราศจากคนและเครื่องจักร พร้อมทั้งมีป้ายบอกอันตราย และต้องมีคนคุมงานอยู่ด้วยทุกครั้ง
- 10.8 การทดสอบเดินเครื่อง ต้องติดต่อกับผู้รับผิดชอบดูแลก่อนทุกครั้ง
- 10.9 ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- 10.10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน มีสิทธิในการดักเตือนว่ากล่าวตักเตือนในที่พบเห็นเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยและการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยของโรงงาน

11. ความปลอดภัยในสำนักงาน

11.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 11.1.1 ย่นใช้เก้าอี้ที่มีล้อเลื่อนแทนบันได ในการที่ต้องหยิบวัสดุหรือเอกสารในที่สูง
- 11.1.2 ย่นวิ่งภายในสำนักงาน เพราะตรงมุมอาจมีเพื่อนร่วมงานเดินสวนออกมาหรือมีพนักงานกำลังเคลื่อนย้ายวัสดุต่างๆ
- 11.1.3 ลิ้นชักของตู้เก็บเอกสารหรือโต๊ะทำงานเมื่อเปิดใช้แล้วต้องปิดให้เรียบร้อย เพราะท่านหรือผู้อื่นอาจเดินชนได้รับบาดเจ็บ
- 11.2 ข้อแนะนำ
 - 11.2.1 เมื่อสิ้นหรือลงบันไดบันได ให้เดินด้วยความระมัดระวัง ย่นวิ่ง และจับราวบันไดเพื่อให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น
 - 11.2.2 เมื่อนั่งเก้าอี้อย่างเอียงหลังจนเลิ่กการทรงตัวเพราะจะทำให้ล้มและได้รับบาดเจ็บ หรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
 - 11.2.3 เมื่อนำหรือของเหลวอื่นๆ หากเผลอราดบนพื้นต้องรีบเช็ดดูทันที เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
 - 11.2.4 สายไฟ สายโทรศัพท์ จะต้องวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันการสะดุด ซึ่งอาจทำให้หกล้มได้ง่าย

- 11.2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถจะเปลี่ยนย้าย หรือยกของที่หนักเกินกำลัง ให้ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงาน
- 11.2.6 มือและนิ้วมือ เป็นส่วนที่รับบาดเจ็บง่ายที่สุด ไม่ควรใช้มือหรือนิ้วมือแทนเครื่องมือใดๆ เช่น อย่าใช้มือถอนเข็มเย็บกระดาษ
- 11.2.7 เครื่องมือเครื่องใช้ภายในสำนักงาน โดยเฉพาะเครื่องไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 11.2.8 อัคคีภัยเกิดขึ้นเพราะความประมาท ดังนั้นต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เช่น จัดให้มีถังระงับไฟไหม้ต่างๆ มีที่ถังขยะ ฯลฯ
- 11.2.9 มีแผนผังหนี้อันตรายในการฉุกเฉิน และมีอุปกรณ์ดับเพลิงจึงควรระมัดระวังในสถานที่ที่สามารถหนีได้ง่าย

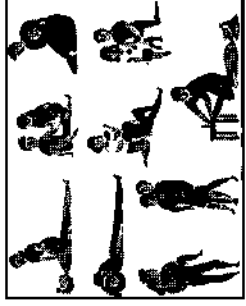


รูปภาพที่ 14 ความปลอดภัยในสำนักงาน

12. การปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำภาวะปฐมพยาบาล

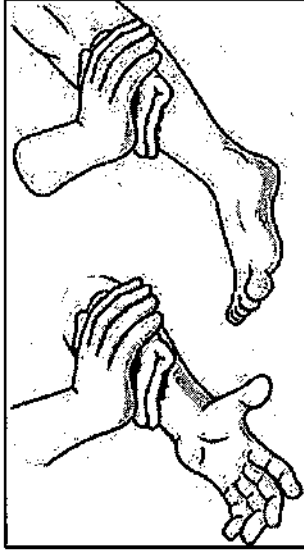
- 1. หากรู้สึกว่ามีอาการไม่สบายทำงานได้ไม่เต็มพิกัดควรหยุดพักทันที
- 2. ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันทีไม่ว่าเล็กน้อย
- 3. การปฐมพยาบาลจะทำได้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเล็กน้อย ส่วนที่บาดเจ็บมากควรให้แพทย์เป็นผู้ดูแล พึงระลึกไว้เสมอว่าในรายที่บาดเจ็บมากๆ การปฐมพยาบาลจะทำให้เพียงเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ การช่วยเหลืออย่างรีบร้อนทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุอาจเป็นการช่วยชีวิตได้



รูปภาพที่ 15 การปฐมพยาบาล

12.1 วิธีการช่วยหายใจ

- 12.1.1 ใช้ผ้าสะอาดๆ หับล้างไปบนบาดแผล ห้ามแผลให้แน่นพอติดกับแผลกับกดทับแผลไว้
- 12.1.2 ถ้าบาดแผลเกิดที่ปลายเท้า ปลายแขน หรือส่วนอื่นๆ ที่ต่ำ ควรทำการยกขึ้นให้อยู่ในระดับสูงโดยใช้หมอนรองหรือวัสดุอื่นๆ ก็ได้
- 12.1.3 ถ้าคนเจ็บเกิดกระดูกหัก ให้ดื่มได้แต่เล็กน้อย (ประมาณครึ่งแก้วต่อทุกๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอกส่วนล่าง ห้ามมีใครคนจับตัวเครื่องสิ่งที่มีแผลกลายอย่างเด็ดขาด
- 12.1.4 นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน



รูปภาพที่ 16 วิธีการห้ามเลือด

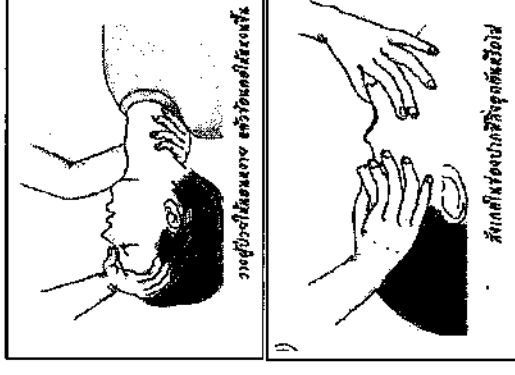
12.2 การช่วยหายใจ

การช่วยหายใจให้ผู้ป่วยอย่างรีบด่วน ที่สำคัญต้องไม่ชักเย่อ เพราะเคยมีรายงานว่ามีผู้ป่วยรอดชีวิตหลังจากการช่วยหายใจเป็นเวลาลายชั่วโมง

- 12.2.1 วิธีการช่วยหายใจด้วยการหายใจด้วยปากหายใจ
- 12.2.1.1 ให้ผู้ป่วยนอนคว่ำ หันศีรษะ ไม่หันองศีรษะหนึ่งใช้มือข้างหนึ่งหมุนแก้ม ล้วงเอาของที่ติดค้างภายในปากและลำคอออก
- 12.2.1.2 ยกเข่าลงทางด้านศีรษะของผู้ป่วย
- 12.2.1.3 วางมือทั้งสองข้างโดยให้ปลายนิ้วหัวแม่มืออยู่ติดกับบนหลังผู้ป่วยบริเวณใต้ช่วงไหล่ลงมา
- 12.2.1.4 กดลงไม่ช้าๆ ให้ข้อศอกเหยียดตรง
- 12.2.1.5 แล้วลดแรงกดโดยการงอข้อศอกให้น้ำหนักมืออยู่ที่ข้อเท้า เลื่อนมือขึ้นไปตามแขนของผู้ป่วย
- 12.2.1.6 จับที่แขนของผู้ป่วยตรงระหว่างข้อศอกและไหล่ ดึงเข่าทางด้านขวาหรือซ้ายขึ้น
- 12.2.1.7 ปลดแขนแล้วกลับมากดที่หลังอีก ทำสลับอยู่เช่นนี้ประมาณ 10-20 ครั้งต่อคนที่

12.2.1.8 ทำอย่าให้เสียจังหวะ ทำไปเรื่อยๆ จนกว่าผู้ป่วยจะหายใจดีขึ้น หรือจนกว่าจะแน่ใจว่า ผู้ป่วยหายใจแล้ว

12.2.1.9 อย่าทำแรงหรือเร็วเกินไป ควรใช้โทรศัพท์หลายเส้นของผู้ป่วยในส่วนที่รัดแน่นมากจัดหาผ้าห่มมาคลุมให้



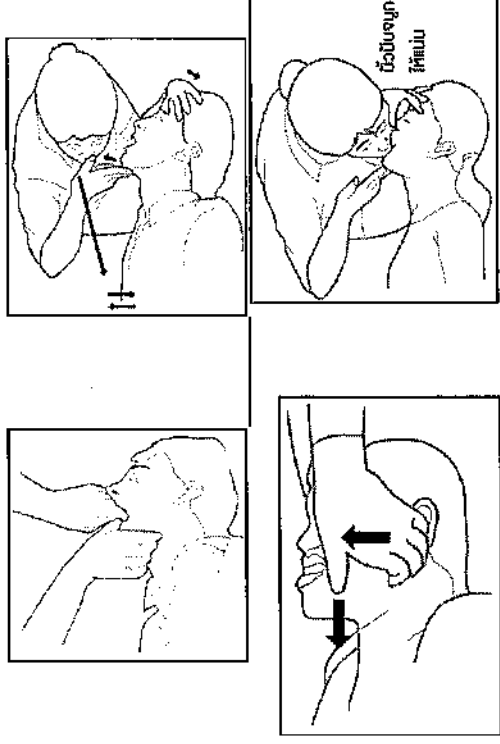
รูปภาพที่ 17 การช่วยหายใจ

12.2.2 วิธีช่วยหายใจโดยใช้ปาก

- 12.2.1 จัดผู้ป่วยนอนหงาย เอืดอกปากผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว หันศีรษะไปด้านข้าง ใช้นิ้วมือตัวกลางอาหาร เสมหะ หรือของอื่นออกมา
- 12.2.2 จับศีรษะผู้ป่วยให้หงายไปข้างหลัง คางยกเปิดขึ้น ปิดการหายใจของผู้ป่วยเพื่อให้ลิ้นไม่กีดขวางทางลมหายใจ ซึ่งในลักษณะนี้ลมจะผ่านเข้าออกสะดวก
- 12.2.3 ประกอบริมฝีปากเข้ากับปากของผู้ป่วยให้แน่นและเอานิ้วมือบีบจมูกผู้ป่วยไว้เพื่อป้องกันอากาศรั่วออกมาก ถ้าผู้ป่วยเป็นเด็กใช้ปากประกบให้แน่นทั้งปากและจมูก (การเป่าลมผ่านผ้าเช็ดหน้าก็ปาก หรือจมูกของผู้ป่วยได้ จะไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร) ในกรณีที่ปากของผู้ป่วยไม่สามารถทำได้หรือปาก ได้รับบาดเจ็บ ให้ประกอบริมฝีปากของผู้ป่วย แล้วแนบแก้มกดทับปากของผู้ป่วยไว้ให้สนิท
- 12.2.4 เป่าลมเข้าไปในปากหรือจมูกจนกระทั่งหน้าอกกระเพื่อมขึ้น (ลมจะผ่านเข้าไปได้แม้ผู้ป่วยจะกัดฟันแน่น)
- 12.2.5 เอาปากออกแล้วฟังเสียงลมเคลื่อนที่ได้ ถ้าไม่ได้ยินให้ตรวจสอบตำแหน่งของศีรษะและ

ข้ากรรไกรอีกครั้ง ถ้ายังไม่ได้ผลให้หันไปขอคำแนะนำและบทที่ ๒๒ ของฟุซุคฮากิ แล้วเอาลิข
 สวมเข้าไปในปากเขาของฉกอีกทีนี้

12.2.6 เป้าหมายแบบเต็มและดอมาปากเป็นระยะสำหรับผู้ใหญ่ให้ทำประมาณ 12 ครั้งต่ออาทิตย์ ถ้าเป็นเด็กทำที่สัปดาห์ประมาณ 20 ครั้งต่ออาทิตย์ ให้หาคนกว่าได้ป่วยจะหาใจได้เอง



12.3 หลักการประมวลผลเบื้องต้นเพื่อช่วยในการหายใจ

คนที่หมดสติมีภิกษุใจไปขอความช่วยเหลือจากคนอื่น ความช่วยเหลือที่เขาหาเจอได้
จะตก อันแรก ควรระมัดระวังสถานที่ที่ติดต่างๆ บนตัวผู้ป่วย เช่น มีเข็ม ผ้าพันคอ เสื้อผ้า
จากนั้นแล้วเอาใบปรอม (ถ้ามี) หรือส่งต่างๆ ไปฝากออก แล้วหยาบศีรษะของผู้ป่วยจนกระทั่งปาก
เหยียด หวีรนี้จะทำให้ลิ้นอยู่ในลักษณะแบบไม่อุดทหายเีย และถ้าสามารถคลี่ลิ้นให้ดูด้วยตาเปล่า
ได้อย่างเสรี ก็ควรจัดให้ผู้ป่วยตะแคงนอนในลักษณะดังกล่าว ซึ่งวิธีนี้จะป้องกันไม่ให้ลิ้นอุดททางเดิน
อากาศและจำกัดให้หากาฬเค็มตรงเข้าปอด นอกจากนี้ยังมีสิ่งสะดวกด้วย ช่วยให้เกิดการหายใจได้
ปลอดภัยขึ้น และอาจช่วยให้ผู้ป่วยคืนสติได้

12.4 การประยุกต์

เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของร่างกายทุกส่วนอ่อนกำลังลง โดยเฉพาะระบบการหมุนเวียนของเลือด ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองน้อย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นกับการบาดเจ็บได้ ทักษะไม่มากก็น้อย แต่ถ้าเป็นโรคหัวใจแล้วอาจถึงตายได้เหมือนกัน

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

30

จากการสังเกตได้คือ หม้าชนิดนี้ค่อนข้างมีพลังงานจลน์ ค่อนข้างน้อย เพราะหม้าที่เลี้ยงมาตามธรรมชาติได้ และนำมาจากภายนอก

การแก้ไข ทำให้โดยให้รวมอุปกรณ์ โดยใช้แผ่นหรือสื่อแผ่นๆ กลุ่มหนึ่งๆ ใช้ให้ผู้ป่วยยอมรับว่าดีกว่าตัว โดยยกปลายเท้าขึ้นสูง ถ้าเป็นลมหมดสติต้องให้คนตัวเสมอ

12.5 การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ

12.5.1 การใส่ตัวย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ ควรพิจารณาให้การช่วยเหลือตามสภาพและอาการของคนเจ็บ เช่น อุ้ม แกว่ง หาม พนุง ตามความเหมาะสมแล้วกระทำด้วยความระมัดระวัง

12.5.2 เมื่อเลือกซื้อยานยนต์ส่วนบุคคลจากที่เกิดเหตุแล้วควรแจ้งข้อเท็จจริงให้คนรับมอบแล้วนำสิทธิในเล่มติดกับขึ้น ยานยนต์คันนี้ให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้และแนบเข้าพยานหลักฐานซึ่งสำคัญ

12.5.3 ในกรณีจำเป็นต้องทำการปฐมพยาบาล เช่น การห้ามเลือด คนไข้ที่มีเลือดไหลมากจากจะมีอันตรายถึงชีวิตได้ และโดยมาก พ่อคนเจ็บเลือกมากกว่าใจว่าจะเกิดอาการช็อคได้ง่าย ฉะนั้นจึงควรห้ามเลือดได้เร็ว

12.5.4 ถ้าคนเจ็บไม่มีอาการกระดูกแตกหรือหัก ควรจับคนเจ็บนั้นทรงนอน โดยให้ส่วนแขนอยู่สูงกว่าหัวใจ แล้วใช้ผ้าพันแผลหรือผ้ารัดคอกยึดแขนของคนเจ็บไว้แน่น ถ้าผู้บาดเจ็บใช้มือเสียดขาออก แล้วหันตัวไปข้างหนึ่ง อีกข้างหนึ่ง ส่วนแผลที่ไม่ใหญ่ และเลือดหยุดเอง ควรทำความสะอาด แล้วพันผ้าไว้ด้วยผ้าที่สามเสียดไว้ด้วยแป้นเย็บใหม่

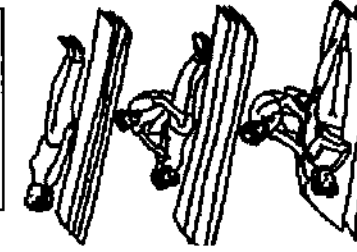
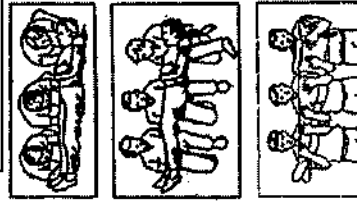
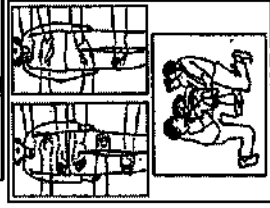
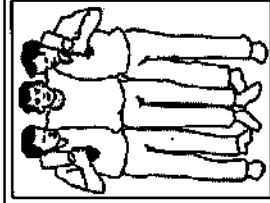
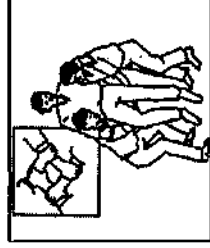
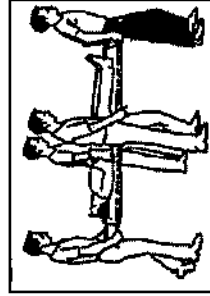
12.5.5 การช่วยเหลือคนเจ็บที่กระดูกหัก แขนขา หรือ เคลื่อนไหวลำบากขึ้นขา ต้องแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือเท่านั้น ห้ามมีการเคลื่อนย้ายคนเจ็บ เพราะการช่วยเหลือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์จะทำให้คนเจ็บบาดเจ็บมากขึ้น แต่ถ้าวินิจฉัยได้ว่าเป็นการบาดเจ็บเล็กน้อยสามารถใช้วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ โดยจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อที่ได้รับบาดเจ็บนั้น และรีบนำส่งโรงพยาบาลหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป

12.5.6 คณะเจ้าหน้าที่เมื่อการรื้อถอนแล้ว ควรให้สมาชิกและเจ้าหน้าที่คนอื่นๆ
ต้องคอยดูให้ผู้ป่วยอยู่ดี

12.5.7 ผู้ที่ถูกพาดพิง ให้คนแจ้งถูกมาเป็นอันดับ และรู้ถึงแพทช์เป็น
ผู้ดำเนินการขอยเหลื่อเข้าม

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

31



รูปภาพที่ 19 การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ

12.6 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ถูกไฟไหม้ ไฟช็อต

1. ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ถูกไฟไหม้ ไฟช็อต ให้เร็วที่สุด และที่สำคัญที่สุดคือ ต้องป้องกันอันตรายไฟฟ้่าดูดผู้ที่จะเข้าไปช่วยเหลือด้วย
2. ควรพยายามหาทางตัดวงจรไฟฟ้าเสียก่อน หรือ ผู้ป่วยถูกไฟฟ้าแรงสูงดูด และมีสายไฟฟ้าผ่านตัวผู้ป่วยอยู่ เราต้องหาวัสดุที่เป็นฉนวนไม่นำกระแสไฟฟ้าเช่น ไม้ เขี่ยเอา สายไฟออกจากตัวผู้ป่วยก่อนๆ ที่จะเข้าไปช่วยเหลือ

3. พยายามตรึงจุดให้ละเอียดถึงบาดเจ็บที่อาจเกิดร่วมกับผู้ป่วยที่ถูกไฟฟ้่าดูดได้เช่น อาจพลัดตกจากที่สูง อาจมีบาดเจ็บที่ศีรษะ หรือ กระดูกส่วนต่างๆ เช่น กระดูกคอ กระดูกแขนขา กระดูกสันหลังหักร่วมด้วย

4. ต้องให้ความเอาใจใส่และระมัดระวังในจุดนี้โดยเฉพาะการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ เพราะถ้าทำไม่ถูกต้องอาจเกิดความพิการอัมพาตตามมาก็ได้

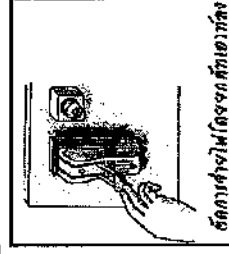
5. ตรวจจุดหัวใจทางหลอดเลือดดำหรือไม่ เพราะ กระแสไฟฟ้าแรงสูงที่ไหลผ่านหัวใจจะทำให้คลื่นหัวใจหยุดเต้นได้

6. ใช้มือคลำดูจากกาวาดันของชีพจรบริเวณคอ ถ้าหัวใจหยุดเต้น ต้องทำการนวดหัวใจไปพร้อมๆ กับการผายปอด

7. นำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

12.6.1 ข้อห้ามที่สำคัญที่ไม่ควรทำเมื่อถูกไฟฟ้่าช็อต

1. ห้ามเข้าไปช่วยเหลือผู้ถูกไฟฟ้่าช็อต จนกว่าจะแน่ใจได้ว่าผู้บาดเจ็บได้สัมผัสกับสายไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้าใด ๆ จากนั้นจึงตัดวงจรไฟฟ้าที่ส่งวงจรก่อนเข้าไปช่วยเหลือ
2. ห้ามเข้าไปช่วยเหลือผู้ถูกไฟฟ้่าช็อต ถ้าตัวหนังผู้ที่จะช่วยนั้นมีเปียกชื้น เพราะอาจเป็นตัวนำกระแสไฟฟ้าและถูกไฟฟ้่าดูดได้
3. ถ้าไม่แน่ใจว่าจะปลดสายหรือไม่ในการเข้าไปช่วยเหลือเนื่องจากไม่มีความรู้ในการตัดกระแสวงจรไฟฟ้าหรือวิธีการช่วยเหลือที่ถูกต้อง ให้รีบตามคนมาช่วยอันตรายจากไฟฟ้่า เราสามารถป้องกันได้ และเมื่อเกิดเหตุร้ายจากไฟฟ้่ากับคุณ หรือคนใกล้เคียง ควรพยายามตั้งสติ และปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้น



รูปภาพที่ 20.การปฏิบัติงานเมื่อพบผู้ไฟฟ้่าช็อต

12.7 หลักการ 8 ประการ ที่ท่านควรรู้ เพื่อใช้ในการช่วยเหลือเริ่มจากอุบัติเหตุ

มีดังนี้

- 12.7.1 อย่าตื่นตกใจ
- 12.7.2 ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
- 12.7.3 เมื่อพบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือมีพิษหรืออันตรายให้ทำการช่วยเหลือ
- 12.7.4 ผู้บาดเจ็บมีเลือดออกให้ห้ามเลือด
- 12.7.5 ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเป็นเหตุ
- 12.7.6 เรียกรถพยาบาลหรือตำรวจให้เร็วที่สุดและแจ้งรายละเอียดต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้อง
- 12.7.7 ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่นฝน, อากาศหนาว หรือลมแรงจนทำให้บาดเจ็บมากขึ้น และให้กำลังใจแก่ผู้บาดเจ็บตลอดเวลา
- 12.7.8 อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มหรือน้ำหรือรับประทาน anything

12.8 หลักปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย

1. เมื่อร่างกายเปียกชื้น เช่น ฝน, น้ำ, เปื้อน, ไม่ควรและต้องถอดอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพราะ หากอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด จะถูกกระแสไฟฟ้าดูดและอาจเสียชีวิตได้
2. ถ้าหากมีความรู้ด้านไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ควรซ่อมและแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยตัวเอง เพราะอาจทำให้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด เกิดอันตรายได้
3. ก่อนที่จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จะต้องถอดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์นั้น ๆ เช่น ถอดเต้าเสียบ, ปลดสวิตช์ เป็นต้น
4. เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนสูง เช่น เตาเรีต, เตาไฟฟ้า ควรระมัดระวังอย่าใช้งานใกล้กับสารไวไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงให้เกิดไฟไหม้เต้าเสียบ
5. ระวังอย่าให้เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีไฟฟ้า เพื่อป้องกันเด็กนำวัสดุไปเสียบรูเต้ารับซึ่งจะเกิดอันตรายได้
6. หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด ให้ตัดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าก่อน เช่น ปลดสวิตช์ หรือนำเต้าเสียบออกหรือใช้ผ้าแห้งคล้องผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดออกมาจากตำแหน่งที่ติด
7. ควรจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟฟ้าภายในบ้านเพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งอาจเกิดอันตรายและเสียชีวิตได้
8. เต้ารับและเต้าเสียบของเครื่องใช้ไฟฟ้า หากพบว่าแตกชำรุดให้รีบเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว และหากพบว่าสายไฟฟ้า ของเครื่องใช้ไฟฟ้าเปียกชำรุด ก็ให้เปลี่ยนใหม่ด้วย

9. เครื่องใช้ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความยากเป็นโลหะ เช่น ตู้เย็น, โทรทัศน์, พัดลม อาจมีกระแสไฟฟ้ารั่วได้หากภายนอกสกปรกได้ ควรหมั่นตรวจสอบโดยใช้นิ้วกดเพื่อตรวจสอบหากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่ว ควรให้ช่างซ่อมแซมแก้ไขต่อไป

10. พืชที่ใช้ตามแบบวิธีต่างๆ ต้องติดตั้งขนาดให้ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการตรวจหาสาเหตุ โดยเบื้องต้น ก่อนที่จะเปลี่ยนทิวทัศน์ใหม่ และต้องใส่ทิวทัศน์เพิ่มเติม ห้ามใช้สายไฟหรือหลอดไฟแทนทิวทัศน์ เพราะเมื่อเกิดการเสไฟฟ้าลัดวงจร สายไฟหรือหลอดไฟจะไม่ขาด อาจเกิดอันตรายได้

11. การถอดเต้าเสียบ ให้จับที่ตัวเต้าเสียบแล้วดึงออก อย่าดึงที่สายไฟฟ้าเพราะอาจทำให้สายไฟฟ้าขาดภายในและเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้

12. อย่าใช้มือหรือกระดากกลางหลอดไฟให้เพราะอาจเกิดอันตรายได้

13. อย่าใช้สายไฟฟ้าสายที่ชำรุดโดยตรง หรือใช้เต้าเสียบที่แตกชำรุด ไปเสียบที่เต้ารับ เพราะอาจเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร หรืออาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้

14. การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หลายเครื่อง ในเวลาเดียวกัน ต้องไม่เสียบเต้าเสียบ ที่เต้ารับอันเดียวกัน เพราะอาจทำให้กระแสไฟฟ้า ไหลในสายเต้ารับที่มีปริมาณสูงมาก ทำให้เกิดความร้อนสะสม เป็นเหตุให้หม้อลมสายไฟฟ้าเสียหาย และเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเกิดอันตรายได้

15. อย่าเติม หรือวางสายไฟฟ้าใกล้บริเวณที่มีความร้อนสูง และอย่าให้ของหนักกดทับสายไฟฟ้า เพราะอาจทำให้หม้อลมไฟฟ้าลัดวงจรเกิดอุบัติเหตุได้

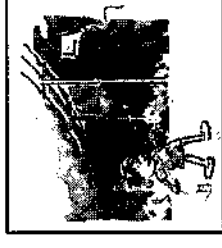
16. เมื่อพบเห็นสายไฟฟ้าชำรุดหรือสายไฟฟ้าที่ห้อยลงมาต่ำลงมา อย่าเข้าไปจับต้อง และให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่อยู่ใกล้ทราบ เพื่อจะได้ซ่อมแซมแก้ไขต่อไป

17. ไม่ควรเล่นว่านบริเวณที่มีสายไฟฟ้า โดยเฉพาะสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจจะทำให้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าได้

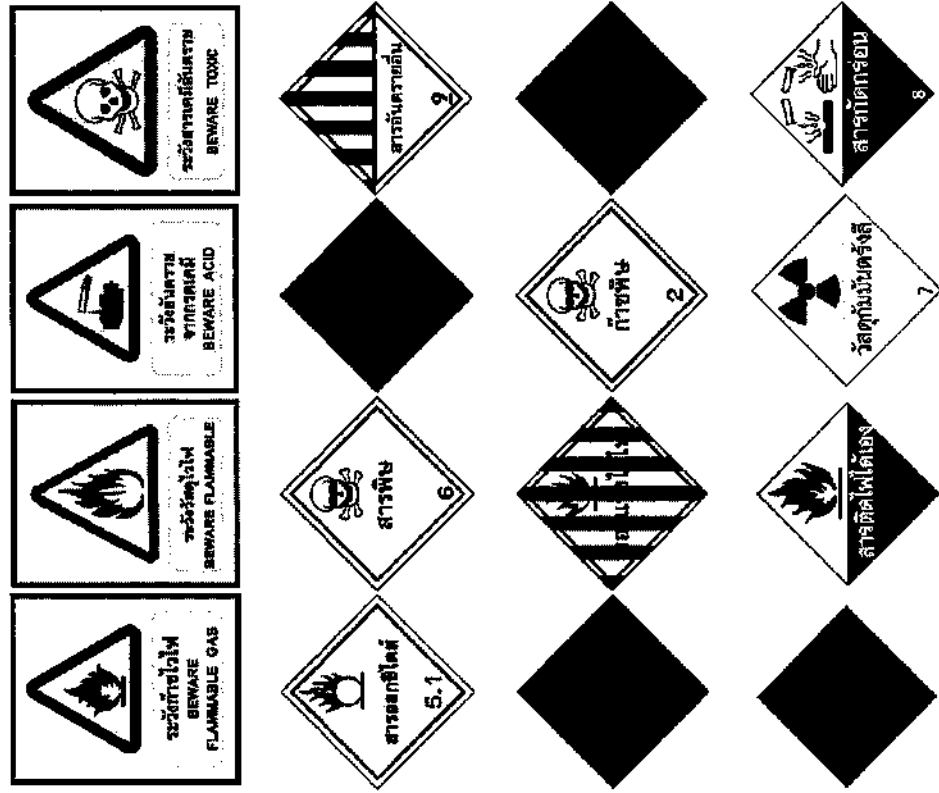
18. ไม่ควรตั้งเสาโทรทัศน์หรือเสาอากาศวิทยุบริเวณที่มีสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าได้

19. การเสียบพุ่ม กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ให้ห่างจากเสาไฟฟ้าเพราะอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดอันตรายต่อผู้ที่อยู่ใกล้ได้

20. ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าที่ถอดปลั๊ก เพราะผิดกฎหมายและอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดจนได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตได้

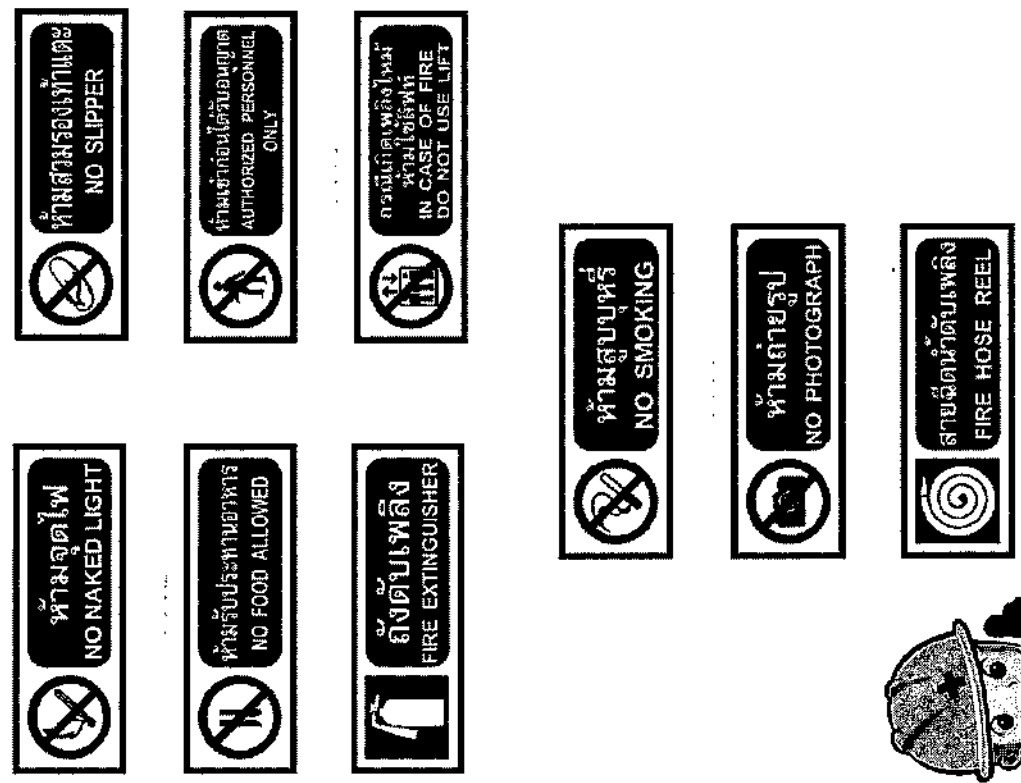


รูปที่ 21 สัญลักษณ์อันตรายและสารไวไฟต่างๆ

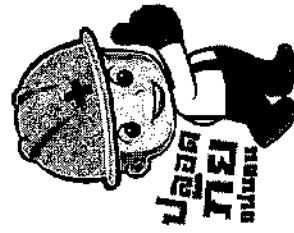


รูปที่ 21 สัญลักษณ์อันตรายและสารไวไฟต่างๆ

รูปที่ 22 ป้ายห้ามในโรงงาน

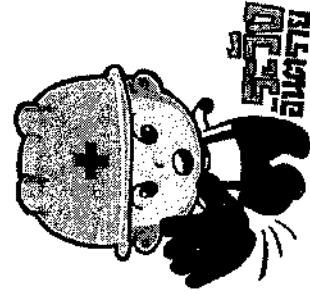


รูปที่ 22 ป้ายห้ามในโรงงาน

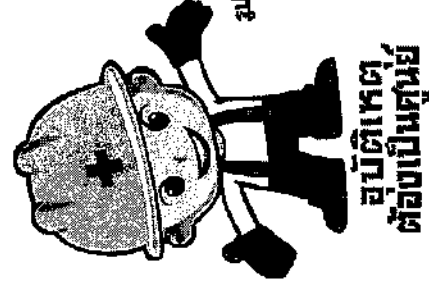


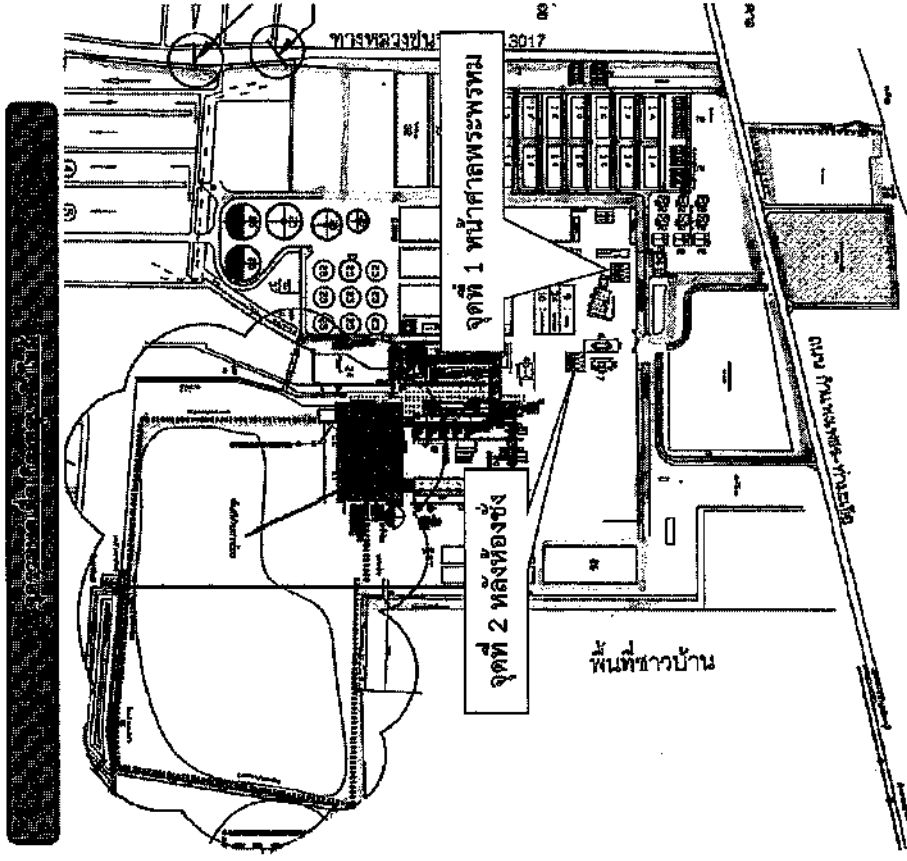


รูปภาพที่ 23 ป้ายเตือนในงาน



รูปภาพที่ 24 ป้ายบังคับความปลอดภัยในงาน





อุบัติเหตุไม่ใช่เคราะห์กรรม เกิดจากการกระทำโดยประมาท

คิดถึงความปลอดภัย ก่อนการทำงานทุกครั้ง

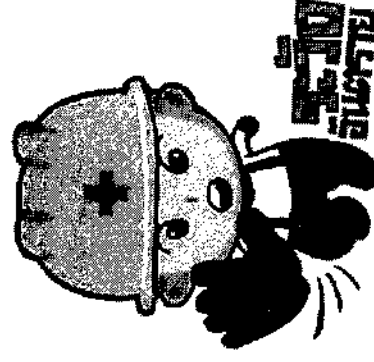
จิตใจที่วิตกกังวล ความเจ็บป่วย การนอนหลับพักผ่อนที่ไม่เพียงพอ

อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ การไม่ฝึกปฏิบัติตามกฎหมาย

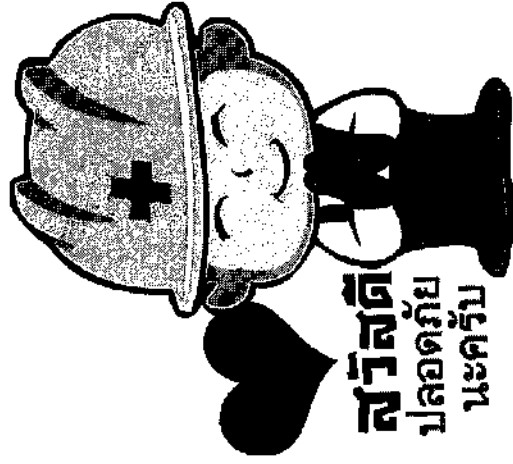
และละเลยไม่เรื่องความปลอดภัยอาจจะเป็นอันตรายต่อตัวท่านและผู้อื่น

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง

ป้องกัน ดีกว่าการแก้ไข คิดก่อนทำ จำใจปลอดภัยไว้ก่อน



ด้วยความปรารถนาดีจาก บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด



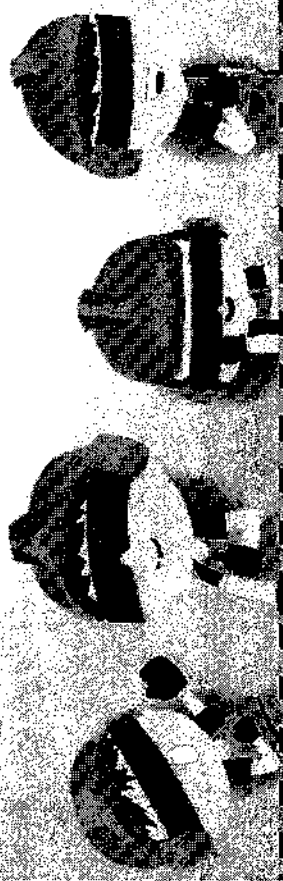
สวัสดิ์
ปลอดภัย
นะครับ

จัดทำโดย
หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน
บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ที่ตั้ง 333 หมู่ 9 ตำบลเทพนคร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร
62000
โทรศัพท์ 055-702011-15 โทรสาร 055-702127

WORK SAFETY

BY

NAKORNPHET



ภาคผนวก ง - 53

คู่มือการใช้งานสารเคมีอันตราย (Material Safety Data Sheet ; MSDS)



บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
คู่มือการใช้งานสารเคมีอันตราย
(Material Safety Data Sheet)

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด	
คู่มือการใช้งานสารเคมีอันตราย (Material Safety Data Sheet)	

เรื่อง	สารเคมี	หน้า
คำอธิบายการใช้และส่วนประกอบในคู่มือการใช้งานสารเคมีอันตราย		1-1 ถึง 1-4
รายการสารเคมี Flammable gas		
Ethyl alcohol 99%		2-1
รายการสารเคมี Poisonous and/or Corrosive non combustible		
Sodium hydroxide		3-1
Potassium hydroxide		3-2
Sulfuric acid		3-3
Hydrochloric acid		3-4
Nitric acid		3-5
Calcium chloride		3-6
รายการสารเคมี Corrosive		
Acetic acide		4-1
Sodium sulfate		4-2

บริษัท น้ำทองนครเศรษฐ จำกัด	
ข้อมูลการใช้งานสารเคมีอันตราย (Material Safety Data Sheet)	หน้าที่ 1-4

คำอธิบายการใช้และส่วนประกอบในข้อมูลการใช้งานสารเคมีอันตราย

คำอธิบายการใช้ข้อมูลการใช้งานสารเคมีอันตราย ภายใต้อำนาจของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น

- ชื่อสาร
- หมวดของสารเคมี
- สูตรเคมี
- ชื่อถาวรและชื่อการค้า
- การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย
- การปฐมพยาบาล
- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- การจัดเก็บ การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการกำจัด
- ปริมาณสารเคมีที่ห้ามหายใจเข้า (Threshold Dose)
- มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ความเข้มข้นของสารเคมีที่มีอยู่ในเอกสารนี้แสดงถึงระดับความเข้มข้นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายได้

- Threshold Limit Value (TLV)
- หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว

บริษัท น้ำทองนครเศรษฐ จำกัด	
ข้อมูลการใช้งานสารเคมีอันตราย (Material Safety Data Sheet)	หน้าที่ 1-2

คำอธิบายการใช้และส่วนประกอบในข้อมูลการใช้งานสารเคมีอันตราย

1.1 Threshold Limit Value - Time Weighted Average (TLV - TWA)

หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว

8 ชั่วโมงทำงานติดต่อกันใน 1 วัน เป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์

1.2 Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (TLV - STEL)

หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว 15 นาที

และได้รับซ้ำกันไม่เกิน 4 ครั้งใน 1 วัน แต่ละครั้งต้องห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

1.3 Threshold Limit Value - Ceiling Exposure Limit (TLV - C)

หมายถึง ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว

2. Lethal Dose (LD50)

หมายถึง ปริมาณของสารเคมีที่ได้รับเข้าสู่ร่างกายโดยทางใดก็ตาม จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

3. Lethal Concentration (LC50)

หมายถึง ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ยังมีมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ ที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น National Fire Protection Association, International Agency for Research on Cancer และ U.S. Environmental Protection Agency

- ความหมายของสัญลักษณ์
- หมายเหตุ ความไวไฟ
- | | | |
|---|----------|-----------------------|
| 4 | หมายเหตุ | ความไวไฟ 22 C |
| 3 | หมายเหตุ | ความไวไฟ 36 C |
| 2 | หมายเหตุ | ความไวไฟ 93 C |
| 1 | หมายเหตุ | ความไวไฟ สูงกว่า 93 C |

บริษัท น้ำทองความปลอดภัย จำกัด	
คู่มือการให้ขบวนการอันตราย (Material Safety Data Sheet)	หน้า 1-3

คำอธิบายการให้คะแนนส่วนประกอบให้ข้อมูลการให้ขบวนการอันตราย

ความหมายของสีที่ระบุ



สีฟ้า

หมายเหตุ: ความเป็นพิษ
อันตรายต่อสุขภาพ
4 หมายถึง อันตรายเฉียบพลัน
3 หมายถึง อันตรายสูง
2 หมายถึง อันตรายปานกลาง
1 หมายถึง อันตรายน้อย
0 หมายถึง ปกติ



สีเหลือง

หมายเหตุ: ความไวไฟในการเก็บรักษา
4 หมายถึง ระเบิดได้ในภาชนะที่เก็บไว้
3 หมายถึง ความไวไฟและค่าการระเหยอาจทำได้
2 หมายถึง ปฏิบัติตามคำแนะนำ
1 หมายถึง ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน
0 หมายถึง เสถียร



สีเทา

หมายเหตุ: ข้อมูลทางเคมี
4 หมายถึง เป็นสารออกซิไดซ์
3 หมายถึง เป็นกรด
2 หมายถึง เป็นสารกัดกร่อน
1 หมายถึง เป็นด่าง

บริษัท น้ำทองความปลอดภัย จำกัด	
คู่มือการให้ขบวนการอันตราย (Material Safety Data Sheet)	หน้า 1-4

คำอธิบายการให้คะแนนส่วนประกอบให้ข้อมูลการให้ขบวนการอันตราย

ความหมายของสีที่ระบุ



สีฟ้า

หมายเหตุ: ข้อมูลทางเคมี
4 หมายถึง อันตรายเฉียบพลัน
3 หมายถึง อันตรายสูง
2 หมายถึง อันตรายปานกลาง
1 หมายถึง อันตรายน้อย
0 หมายถึง ปกติ

หมายเหตุ: ความไวไฟในการเก็บรักษา
4 หมายถึง ระเบิดได้ในภาชนะที่เก็บไว้
3 หมายถึง ความไวไฟและค่าการระเหยอาจทำได้
2 หมายถึง ปฏิบัติตามคำแนะนำ
1 หมายถึง ไม่เสถียรถ้าโดนความร้อน
0 หมายถึง เสถียร


หมายเหตุ: ข้อมูลทางเคมี
4 หมายถึง เป็นสารออกซิไดซ์
3 หมายถึง เป็นกรด
2 หมายถึง เป็นสารกัดกร่อน
1 หมายถึง เป็นด่าง

[illegible][illegible]

* The above figures are based on a therapeutic dose of amide

หมายเหตุ : ทั้งชนิด Fake และ Soliton มีคุณสมบัติที่เหมือนกัน

หมายเหตุ : ทั้งบริษัท Plate และ Solution มีคุณสมบัติที่เหมือนกัน

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด		ข้อมูลด้านความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet)		หน้า ที่ 3-2	
ชื่อสาร : Potassium hydroxide		หมายเลข : 39 Potassium hydroxide		สารเคมี : KOH	
		<p>ชื่อสาร : โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (Potassium Hydroxide) เป็นสารเคมีอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง สามารถทำลายเนื้อเยื่อของผิวหนังและตาได้หากสัมผัสโดยตรง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี และแว่นตาป้องกันสารเคมี</p>			
<p>TLV-C 0.66 ppm</p>		<p>การควบคุมการสัมผัส</p> <p>ห้ามสูดดม ห้ามสัมผัสผิวหนัง ห้ามสัมผัสตา</p> <p>หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที</p> <p>หากสัมผัสตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที</p>			
<p>การเก็บรักษา</p> <p>เก็บในที่แห้งและเย็น</p> <p>เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>เก็บในภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน</p>		<p>การกำจัดของเสีย</p> <p>ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำ</p> <p>ห้ามทิ้งลงในดิน</p> <p>ห้ามทิ้งลงในอากาศ</p> <p>ห้ามทิ้งลงในน้ำ</p>			
<p>การขนส่ง</p> <p>ขนส่งในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>ขนส่งในภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน</p> <p>ขนส่งในภาชนะที่ทนต่อการกระแทก</p>		<p>การปฐมพยาบาล</p> <p>หากสูดดม: ย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์</p> <p>หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด</p> <p>หากสัมผัสตา: ล้างตาด้วยน้ำสะอาด</p>			

[illegible]

ภาคผนวก จ - 54

แผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกั่วไหล



Doc. Title :
แผนฉุกเฉิน กรณี สารเคมีตกใส่ท่อ

ประเภทที่ ๒

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของวิสาหกิจพัฒนาคนเพื่อแสดงความเป็นมาของการพัฒนา
มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิถีการปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามล่าช้าหรือทัก
ถามที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้โดยไม่ได้ขออนุมัติ

๓๒๖

(ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน)

(ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน)

[illegible]

เอกสารที่ไม่มีตราประทับหรือสอยน้ำ ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง

เอกภาพไม่มีตราประทับหรือลายน้ำ เพื่อเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง



1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือมีสารเคมีรั่วไหลอย่างปลอดภัย
- 1.2 เพื่อได้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน บัญชี การแจ้งเหตุ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 1.3 เพื่อกำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติงานและการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน เมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
- 1.4 เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถจัดการ และมีความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 1.5 เพื่อเป็นแนวทางการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

2. ขอบข่าย

บริษัทปิโตรแกส และการให้บริการลูกค้าทุกพื้นที่ที่รับผิดชอบโดยหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเพื่อป้องกันเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลภายในบริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด โดยไม่ให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และพื้นที่ใกล้เคียง

3. คำนิยาม

เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆ ที่มีการสื่อสารหรือสารเคมีมีภาวรั่วไหลที่ภายนอกและภายในโรงงานในระหว่างการทำงาน โดยแบ่งออกเป็น

- ภาวสุสาเหตุการณ์รั่วไหลขนาดเล็ก ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร
- ภาวสุสาเหตุการณ์รั่วไหลที่ปานกลาง ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร แต่ไม่เกิน 200 ลิตร
- ภาวสุสาเหตุการณ์รั่วไหลที่รุนแรง ปริมาณมากกว่า 200 ลิตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย

ปริมาณสารเคมีรั่วไหลที่รุนแรง ปริมาณมากกว่า 200 ลิตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย

ภาวสุสาเหตุการณ์รั่วไหลขนาดเล็ก หมายถึง วัสดุหรือสารเคมีที่มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนหรือภาวะฉุกเฉินอื่นๆ เช่น ภาวสุสาเหตุการณ์รั่วไหล (Water reactive) สารไวไฟหรือเป็นเชื้อเพลิง (Flammable or Combustible material) สารที่กัดกร่อน (Corrosive) เป็นต้น



4. หน้าที่ และความรับผิดชอบ

หัวหน้างานเจ้าหน้าที่กิจกรรม มีหน้าที่ในการรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลระหว่างการทำงานสารเคมี ที่ส่งมาจากภายในพื้นที่และระหว่างการทำงานของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด ณ สถานที่จัดเก็บ แล้วทำการประเมินระดับความรุนแรง และรายงานต่อไปยังผู้จัดการพื้นที่เพื่อประสานงานให้เกิดการปฏิบัติ และการควบคุมที่เหมาะสมต่อการจัดการรั่วไหล

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินความรุนแรง สนับสนุนข้อมูลและทรัพยากรเพิ่มเติมในการควบคุมสถานการณ์ และเข้าร่วมเป็นทีมสอบสวนในการหาสาเหตุและหาป้องกัน

ทีมปฏิบัติงาน ควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้ เป็นพนักงานหรือผู้รับแจ้งเหตุที่ผ่านฝึกอบรม มีหน้าที่สื่อสารกับทีมปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลจากเหตุการณ์ในเวลาที่งานและนอกเวลาทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีพนักงานจัดส่ง มีหน้าที่ศึกษาอันตรายของสารเคมี ภาวสุสาเสี่ยงภัยรั่วไหล การขนส่ง และขยายระบบเหตุ หรือการแพร่กระจายในเมืองต้น แล้วแจ้งเหตุให้กับผู้ควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้ ทันทีถ้าสามารถทำได้อย่างต่อเนื่อง

ผู้บัญชาการทีมปฏิบัติงานควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้ มีหน้าที่ในการสั่งการทีมปฏิบัติงานควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้ และทีมสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุการณ์

ตัวแทนผู้บริหารเหตุการณ์ มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ การควบคุม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยการสื่อสารและประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ให้เกิดการจัดการตามมาตรฐานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการแจ้งเหตุ กรณีรั่วไหลในปริมาณที่อาจมีผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือภาพลักษณ์องค์กร

ทีมส่งเสริมการปฏิบัติงาน เป็นเจ้าหน้าที่ของฝ่ายความปลอดภัย มีหน้าที่ศึกษาอันตราย ประสานงานกับทีมสิ่งแวดล้อม เพื่อการควบคุมผลกระทบที่ทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชุมชนในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ เมื่อได้แจ้งเหตุการรั่วไหลจะต้องประสานงานกับทีมปฏิบัติงานควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้ เพื่อทำการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและหาสารปนเปื้อนมากำจัด

6. วัตถุประสงค์

5.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อม (ก่อนเกิดเหตุ)

5.1.1 พนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมี

- 5.1.1.1 จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและการตอบสาข้อคำถามการฉุกเฉิน
- 5.1.1.2 มีทักษะและทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปี 1 ครั้ง สำหรับการทำงานกับสารเคมีอันตรายและภาคของเสียอุตสาหกรรม
- 5.1.1.3 มีการตรวจสอบพื้นที่ที่ ภาชนะกักเก็บ และอุปกรณ์พื้นฐานในการควบคุมการแพร่กระจายของสารเคมีอย่างน้อยเป็นประจำทุกวัน

5.1.2 ทีมปฏิบัติงานแพร่กระจาย เก็บกู้ และฟื้นฟูสถานการณ์

- 5.1.2.1 จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยและการตอบคำถามสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 5.1.2.2 มีทักษะและทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5.1.2.3 มีการตรวจสภาพร่างกายและความพร้อมในการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 5.1.2.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินเป็นประจำทุกวันเดือนและก่อนการใช้งาน
- 5.1.2.5 ทักษะเส้นทางนอกเส้นทาง เดินทางและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ห้ามผ่าน
- 5.1.2.6 ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมการแพร่กระจาย เก็บกู้สารเคมีรั่วไหลเป็นระยะทุกเดือนและการใช้งาน
- 5.1.2.7 ทำการตรวจสอบก่อนการขนถ่าย เช่น มีกักกันแยกความร้อนหรือไม่ ฝาปิดมิดชิดหรือไม่ รวมถึงระดับของเสียในภาชนะบรรจุต้องไม่เกินจากขีดระดับที่กำหนดไว้
- 5.1.2.8 ตรวจสอบภาชนะบรรจุ หากมีลักษณะอาจก่อให้เกิดความเสียหายจนอาจห้ามขนถ่ายโดยเด็ดขาด เช่น ถังรวม ถังสุญญากาศ รั่วซึม เป็นต้น
- 5.1.2.9 ไม่ขนส่ง ขนถ่ายสารเคมีที่ไม่ได้ระบุในเอกสารโดยเด็ดขาด

5.2 ขั้นตอนการควบคุมเมื่อเกิดการรั่วไหล (ขณะเกิดเหตุ)

- 5.2.1 ทำการได้สัญญาณผู้อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมใช้เส้นทางร่วม ให้ระงับอุบัติเหตุ โดยให้รายละเอียด

เอกสารที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ นำให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง

- 5.2.2 ทำการกักขังหรือปิดกั้นสารเคมี และรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมในปริมาณที่ปลอดภัยให้ครบ เช่น หนักากป้องกันสารเคมี ไอรกต แร่ดินสารเคมี ดินอินทรีย์ สารเคมี ขัดข้อง ร่องน้ำระบาย เป็นต้น

5.2.3 ทำการช่วยเหลือและปฐมพยาบาลที่ได้รับบาดเจ็บหากกระทำได้

- 5.2.4 ตรวจสอบทิศทางและปริมาณการรั่วไหล ทำการประเมินความเสี่ยงของสถานการณ์ว่าอยู่ในสถานการณ์ที่ปลอดภัยได้ด้วยตนเอง และด้วยอุปกรณ์ที่มีอยู่ประจำที่ (หากประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงสูง และไม่สามารถควบคุมได้ให้รีบแจ้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญประจำบริษัท ไปรับทราบข้อมูลทันที และออกจากการเกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่ห่างไกล)

- 5.2.5 ทำการเข้าร่วมกับเหตุการณ์ได้โดยปลอดภัยพยายามอยู่ติดแหล่งลม และทำงานจากภายนอกเข้าด้านใน

- 5.2.6 ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น ใช้แผ่นดูดซับ เศษผ้า ทราย ที่เสียดกถ้อย ไม่มีผู้ตกยวข้องของภาชนะที่รองรับบรรจุภาชนะเสี่ยง

- 5.2.7 หากเป็นภาชนะหรือถังที่แตกหรือรั่วไหล ให้รีบปิดหรือปิดกั้น ถังหรือภาชนะที่แตกหรือรั่วไหลไว้ก่อน โดยไม่เดินเด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้ของเหลวกระจายตัวเป็นวงกว้างออกไปเป็นบริเวณกว้างและอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานได้

- 5.2.8 ใช้อุปกรณ์ดูดซับ ทราย ที่เสียดหรือภาชนะที่รองรับการดูดซับสารที่ไหลออกมาจากภาชนะโดยการผสมระหว่างวัสดุที่ดูดซับ และสารที่รั่วไหลด้วยพลังที่เตรียมมาเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

- 5.2.9 พยายามกักหรือควบคุมการแพร่กระจายเพื่อลดผลกระทบ (หากภาชนะรั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟหรือกรดที่บริเวณที่มีสารไวไฟเก็บอยู่ เช่น น้ำมัน ตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังนั้นออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร หรือจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อน)

5.2.10 ทำการแจ้งเหตุและรายงานเบื้องต้น

สิ่งที่ต้องแจ้ง

- สถานที่เกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียง
- สารเคมีที่รั่วไหล
- ปริมาณที่รั่วไหล (Liter or Gallon)

เอกสารที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ นำให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง

- สถานการณ์ การแพร่กระจาย ความรุนแรงได้ล้นทั่วทั้งประเทศอย่าง
- จำนวนผู้บาดเจ็บและอาการ
- จำเป็นจะต้องอพยพคนหรือไม่
- หน้าที่ของกองกำลัง โชน โป คำนึงถึง การรับใช้ยุทธการขนาดใหญ่ การตรวจ

5.2.11 กรณีพบว่าเป็นการก่อไคล่ก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงบุคลากรในพื้นที่ไม่สามารถควบคุมได้ ผู้จัดการที่เห็นจะต้องจัดตั้งคณะโดยมีผู้ซึ่งการร่วมมือทำงาน พร้อมโครงสร้างทีมสนับสนุน ซึ่งบทบาทเริ่มแรกแล้วจะต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากภายนอก หรือมีผลกระทบต่อบุคลากรจะต้องทำการแจ้งเหตุไปยังผู้บริหารของบริษัทฯ เพื่อที่ผู้หลักเกิดเหตุต่อไป

๕.3 ขั้นตอนการฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมสภาพ (แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเชิงยุทธวิธี Big River การฟื้นฟู)
คณะกรรมการฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมสภาพเป็นวงกว้าง

5.3.1 ทีมตอบตนเองภาวะฉุกเฉิน ประสานงานเพื่อเตรียมการรองรับปริมาณของเสียและสิ่ง

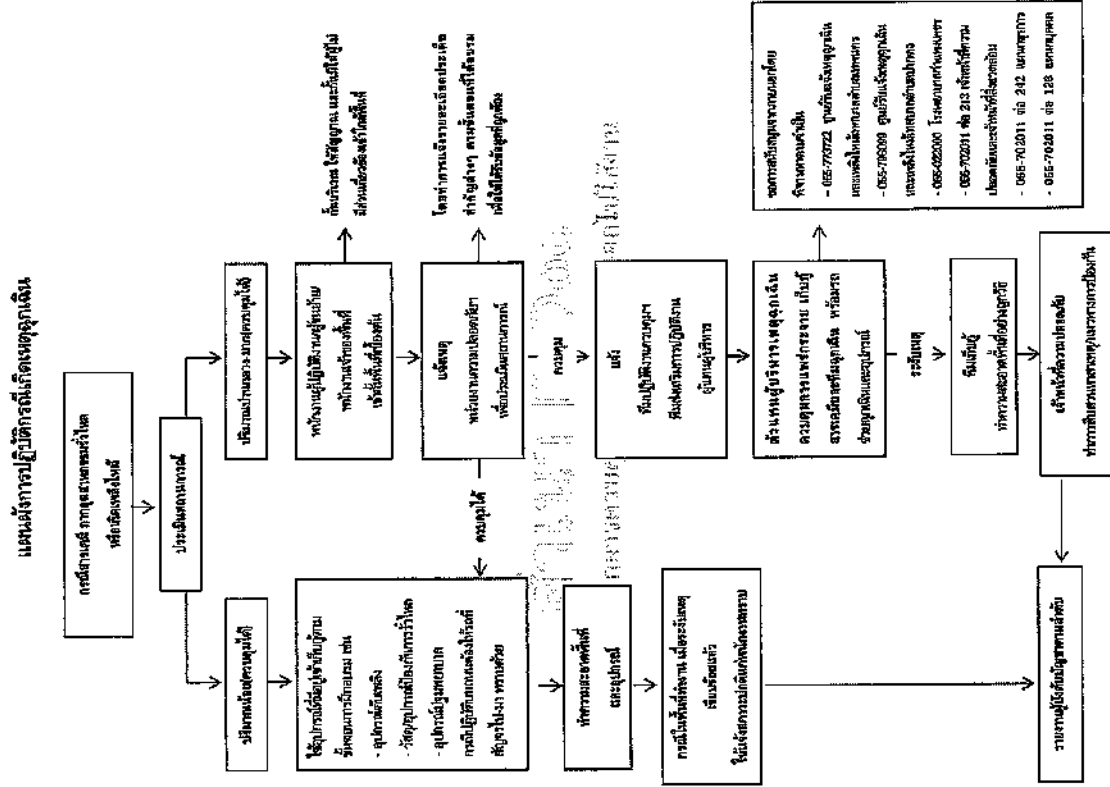
5.3.2 ตารางสรุปขั้นตอนการและวิธีเก็บข้อมูลจากการประเมินสุขภาพประชาชนและทีม

5.3.3 นำรถเก็บกวาดพร้อมเครื่องมือออกไปปฏิบัติงาน

5.3.4 **ฟื้นฟูพื้นที่และรักษาสิ่งแวดล้อมที่ตกค้างเมื่อระงับเหตุได้** และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน และพริกกับกล้วยตากเสียเพื่อป้องกันกำจัดต่อไป

เบอร์โทรศัพท์ที่ประสานงานที่ฉุกเฉิน	
ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและเหตุเพลิงไหม้เทศบาลตำบลเทพนคร	065-773772
ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและเหตุเพลิงไหม้เทศบาลตำบลปากดง	065-796099
โรงพยาบาลกำแพงเพชร	065-022000
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	065-702011 ต่อ 213
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	065-702011 ต่อ 213
หัวหน้าแผนกธุรการ	065-702011 ต่อ 242
หัวหน้าแผนกบุคคล	065-702011 ต่อ 128

เอกสารนี้ไม่มีสรุปประวัติหรือลายคำ ใต้ชื่อเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้องจน

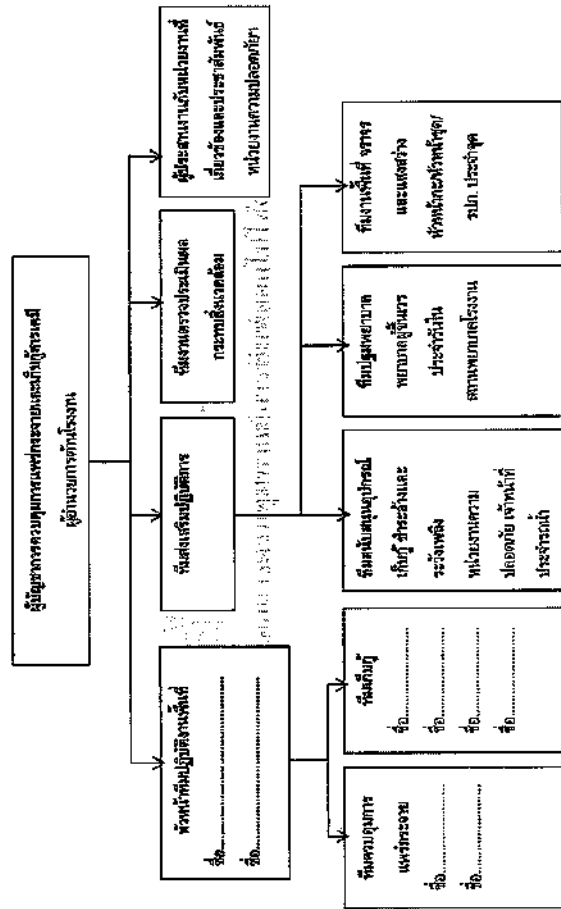


เอกสารที่ไม่ใช่รายงานขั้วหรือสายน้ำ ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย



6.1	PM-NP-SY-01	รายงานสอบสวนอุบัติเหตุ Accident report
6.2	FM-NP-SY-09	รายงานเหตุการณ์
6.3	มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	
6.4	WINP-SY-01	วิธีขั้นตอนการดับเพลิง การฉุกเฉิน

โครงสร้างทีมงานควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน การแพร่กระจายและเก็บกู้สารเคมี



หมายเหตุ : ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการที่ระบุไปบนนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล (>200 ลิตร) หรือกรณีที่ยังไม่มีกรรไกรไหลลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งจะต้องพิจารณาความเป็นพิษและลักษณะการแพร่กระจายร่วมด้วย ในกรณีของความไม่ปลอดภัยฯ ประจักษ์ชัดว่า เพื่อออกการสนับสนุน และประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

เอกสารที่^๑นี้^๒ได้^๓ตรา^๔พระราช^๕บัญญัติ^๖หรือ^๗สัญญา^๘ใด^๙ให้^{๑๐}ถือเป็น^{๑๑}เอกสาร^{๑๒}ที่ไม่^{๑๓}ถูกต้อง^{๑๔}แล้ว^{๑๕}

[illegible]

ภาคผนวก จ - 55

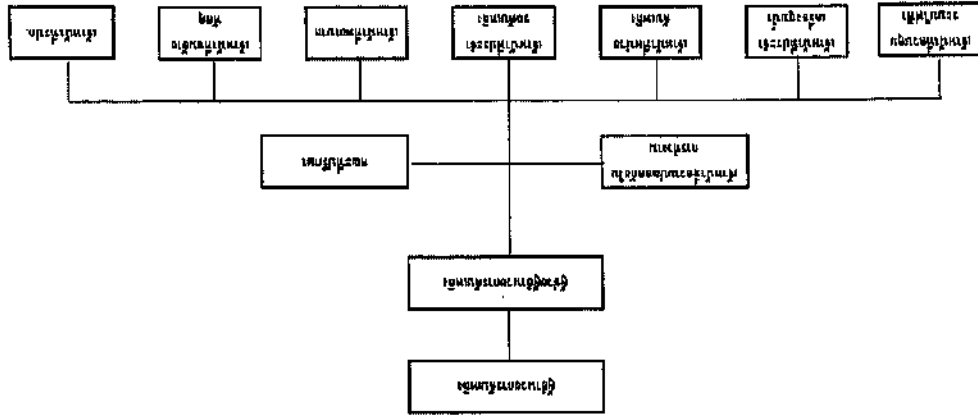
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

คณะกรรมการการรับใช้ศิษย์
บริษัท นิตาตทพร ๕ จำกัด

1. ผู้อำนวยการคลัง
2. ผู้ร่วมผู้ดำเนินการคลัง
3. คณะที่ปรึกษา
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
5. เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้า
6. เจ้าหน้าที่ประจำโรงสูบน้ำ
7. เจ้าหน้าที่หน่วยดับเพลิง
8. เจ้าหน้าที่ประจำรถดับเพลิง
9. เจ้าหน้าที่พยาบาล
10. เจ้าหน้าที่ช่างอิเล็กทรอนิกส์
11. เจ้าหน้าที่รักษาการณ

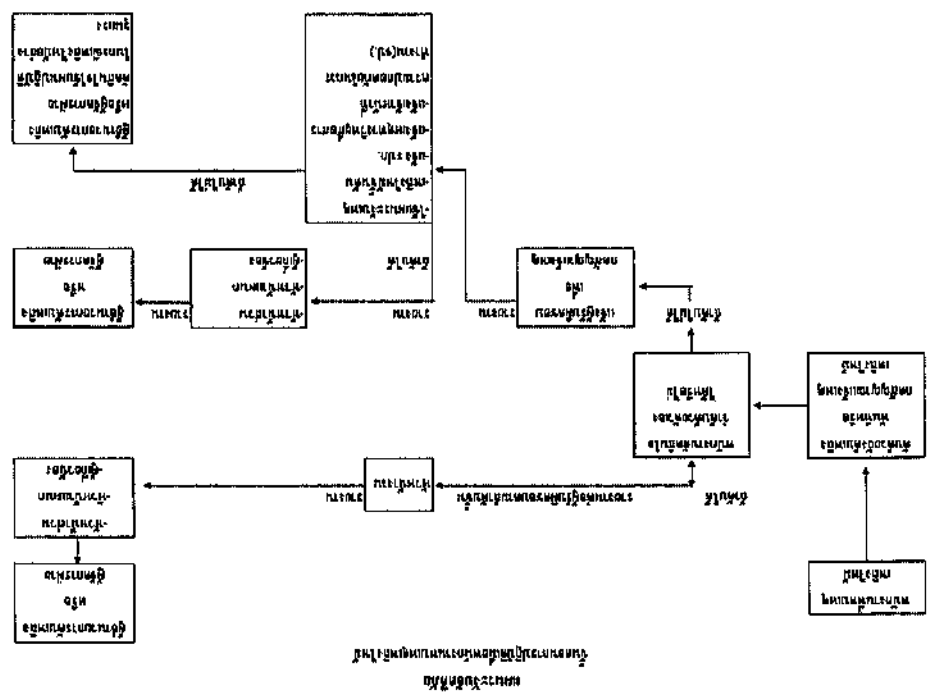
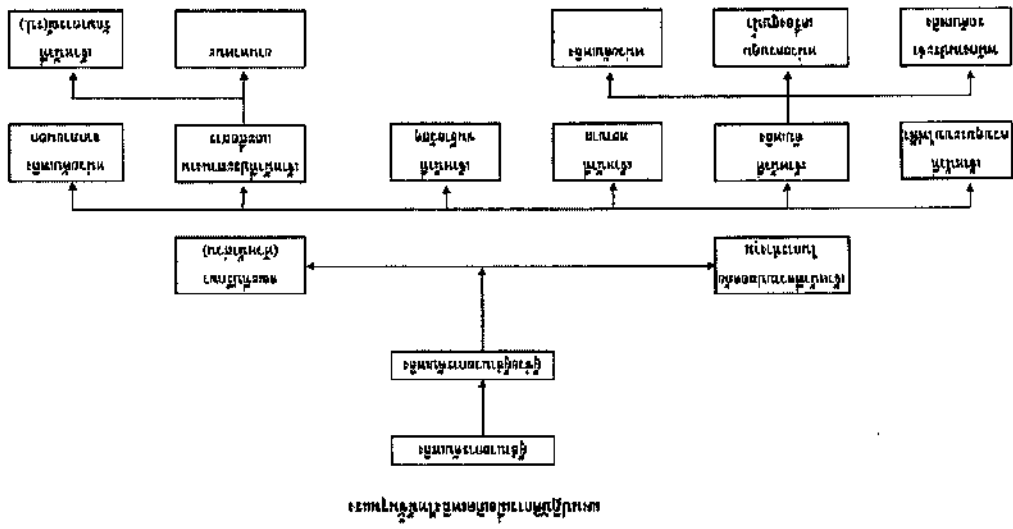
อำนาจหน้าที่

1. ผู้อำนวยการคลัง คือ ผู้จัดการทั่วไป โดยตนเอง มีอำนาจหน้าที่
 - 1.1 เมื่อ ได้รับแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ให้รีบไปสืบเสาะ
 - 1.2 มีอำนาจในการสั่งการแก่ลูกจ้างให้ทำการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
 - 1.3 มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุการรับใช้ศิษย์
 - 1.4 มีอำนาจในการสั่งจ้าง เพื่อความรวดเร็วในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นเป็นผู้สั่งจ้างแทนก็ได้
 - 1.5 มีอำนาจในการแต่งตั้งผู้ช่วยหรือบุคคลภายนอกเพื่อผู้ช่วย
 - 1.6 มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน
2. ผู้ร่วมผู้ดำเนินการคลัง คือ ผู้จัดการฝ่ายโรงงานและผู้จัดการฝ่ายคลัง โดยตนเอง
 - 2.1 ปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ของคลัง และผู้ดำเนินการคลังในคลัง โดยผู้ดำเนินการคลัง
 - 2.2 รับผิดชอบความปลอดภัยของพนักงานและผู้ช่วยพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการรับใช้ศิษย์ หรือมอบหมายบุคคลให้ดูแลความปลอดภัยการปฏิบัติงานของผู้ช่วยพนักงานในขณะปฏิบัติงาน



คณะกรรมการรับใช้ศิษย์
บริษัท นิตาตทพร ๕ จำกัด

3. คณะที่ปรึกษา คือ คณะที่ปรึกษาส่วนและรัฐสภาหรือสภาจังหวัด ชุดที่สาม มีหน้าที่
3.1 ศึกษารายงานในกรณีที่ผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัดไม่อยู่หรือจนกว่าจะสิ้นความหรือพ้นคดี โดยยื่นรายงานเข้ามาเป็นข้อเสนอกับสภาผู้พิพากษา
4. เจ้าหน้าที่ที่รายงานต่ออธิบดีกองบริหาร คือ จป.ประจำกองบริหารคน อธิบดี
4.1 เมื่อทราบเหตุ ได้รับแจ้งผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัดที่กล่าวข้างมา
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยในชั้นต้น ได้ส่งรายงานมา
4.2 ทราบทั้งที่ประธานและรองอธิบดีกองบริหารจะส่งผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัด
หน่วยงานที่ปรึกษาทั้งหมด เพื่อระงับข้อพิพาท
4.3 คุณสมบัติการรับไปพิจารณาคดีของคณะผู้พิพากษา เพื่อพิจารณาว่าผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัดมีความเหมาะสมหรือไม่
ถึงขั้นที่ปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ของศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัด
5. เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่
5.1 ควรไปเยี่ยมคนควบคุมงาน ได้ฟังรับฟังคดีที่ควรจะไปฟังที่คนควบคุมงานที่คดีคดี
หรือคนไปเยี่ยม
5.2 ควรขอความเห็นให้ให้ส่งไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดี
5.3 ควรขอความเห็นจากอธิบดีกองบริหารเพื่อส่งไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดี
5.4 รอวันที่ ส่งผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัดและรับผู้รับราชการศาลและรัฐสภาหรือสภาจังหวัด
วาระให้ไปพิจารณาคดีที่ปรึกษา
5.5 หลังหมดวาระแล้ว ให้ไปรายงานงานกับอธิบดีกองบริหารหรือส่งไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดี
ให้ฟังอย่างชัดเจนเมื่อก่อน ก่อนที่จะทำการจำไปฟังไปพิจารณาคดี
6. เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาหรือผู้รับราชการสภาผู้พิพากษา มีหน้าที่
6.1 หน้าที่ที่ปรึกษาหรือผู้รับราชการสภาผู้พิพากษา มีหน้าที่
6.2 ควรขอความเห็นจากอธิบดีกองบริหารเพื่อส่งไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดี
6.3 เมื่อได้รับทราบความเห็นจากอธิบดีกองบริหารแล้ว ให้ไปพิจารณาคดีหรือส่งไปพิจารณาคดี



ชุดเครื่องอุปโภคบริโภคครัวเรือน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายการ
1	ตู้เย็น ๑๕	4	เครื่องใช้ไฟฟ้า
2	ตู้เย็น ๒๐	4	เครื่องใช้ไฟฟ้า
3	ตู้เย็น ๒๕	10	เครื่องใช้ไฟฟ้า
4	ตู้เย็น ๓๐	8	เครื่องใช้ไฟฟ้า
5	ตู้เย็น ๓๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
6	ตู้เย็น ๔๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
7	ตู้เย็น ๔๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
8	ตู้เย็น ๕๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
9	ตู้เย็น ๕๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
10	ตู้เย็น ๖๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
11	ตู้เย็น ๖๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
12	ตู้เย็น ๗๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
13	ตู้เย็น ๗๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
14	ตู้เย็น ๘๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
15	ตู้เย็น ๘๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
16	ตู้เย็น ๙๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
17	ตู้เย็น ๙๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
18	ตู้เย็น ๑๐๐	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า
19	ตู้เย็น ๑๐๕	2	เครื่องใช้ไฟฟ้า

ชุดเครื่องอุปโภคบริโภคครัวเรือน

1. ตู้เย็น ๑๕ ๑๕,๐๐๐ บาท
2. ตู้เย็น ๒๐ ๒๐,๐๐๐ บาท
3. ตู้เย็น ๒๕ ๒๕,๐๐๐ บาท
4. ตู้เย็น ๓๐ ๓๐,๐๐๐ บาท
5. ตู้เย็น ๓๕ ๓๕,๐๐๐ บาท
6. ตู้เย็น ๔๐ ๔๐,๐๐๐ บาท
7. ตู้เย็น ๔๕ ๔๕,๐๐๐ บาท
8. ตู้เย็น ๕๐ ๕๐,๐๐๐ บาท
9. ตู้เย็น ๕๕ ๕๕,๐๐๐ บาท
10. ตู้เย็น ๖๐ ๖๐,๐๐๐ บาท
11. ตู้เย็น ๖๕ ๖๕,๐๐๐ บาท
12. ตู้เย็น ๗๐ ๗๐,๐๐๐ บาท
13. ตู้เย็น ๗๕ ๗๕,๐๐๐ บาท
14. ตู้เย็น ๘๐ ๘๐,๐๐๐ บาท
15. ตู้เย็น ๘๕ ๘๕,๐๐๐ บาท
16. ตู้เย็น ๙๐ ๙๐,๐๐๐ บาท
17. ตู้เย็น ๙๕ ๙๕,๐๐๐ บาท
18. ตู้เย็น ๑๐๐ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
19. ตู้เย็น ๑๐๕ ๑๐๕,๐๐๐ บาท

ชุดเครื่องอุปโภคบริโภคครัวเรือน

1. ตู้เย็น ๑๕ ๑๕,๐๐๐ บาท
2. ตู้เย็น ๒๐ ๒๐,๐๐๐ บาท
3. ตู้เย็น ๒๕ ๒๕,๐๐๐ บาท
4. ตู้เย็น ๓๐ ๓๐,๐๐๐ บาท
5. ตู้เย็น ๓๕ ๓๕,๐๐๐ บาท
6. ตู้เย็น ๔๐ ๔๐,๐๐๐ บาท
7. ตู้เย็น ๔๕ ๔๕,๐๐๐ บาท
8. ตู้เย็น ๕๐ ๕๐,๐๐๐ บาท
9. ตู้เย็น ๕๕ ๕๕,๐๐๐ บาท
10. ตู้เย็น ๖๐ ๖๐,๐๐๐ บาท
11. ตู้เย็น ๖๕ ๖๕,๐๐๐ บาท
12. ตู้เย็น ๗๐ ๗๐,๐๐๐ บาท
13. ตู้เย็น ๗๕ ๗๕,๐๐๐ บาท
14. ตู้เย็น ๘๐ ๘๐,๐๐๐ บาท
15. ตู้เย็น ๘๕ ๘๕,๐๐๐ บาท
16. ตู้เย็น ๙๐ ๙๐,๐๐๐ บาท
17. ตู้เย็น ๙๕ ๙๕,๐๐๐ บาท
18. ตู้เย็น ๑๐๐ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
19. ตู้เย็น ๑๐๕ ๑๐๕,๐๐๐ บาท



ภาคผนวก จ - 56

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกอบรม

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด



เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ลีตเตอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

๓๗/๓๑๓๓-๓๔ หมู่ ๔ ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

<http://www.leaderfiresafety.com>

E-mail : leader@leaderfiresafety.com

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการจัดระเบียบ _____ บริษัท ลีตเตอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขทะเบียน _____ ดพ.๒ ๑๕๑๑ _____ หมดอายุ _____ ๒๕๖๕
คำสั่งให้ดำเนินการฝึกอบรมเลขที่ _____ ลตจ. ๒๔/๑๐๒๕ _____ ลงวันที่ _____ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ _____ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
ประเภทกิจการ _____ ผลิตภัณฑ์และวัสดุขายปลีก
เลขที่ _____ หมู่ที่ ๔ _____ ซอย _____ ถนน _____
ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ เมือง _____ จังหวัด _____ กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ _____ ๒๒๐๐๐ _____ โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ _____ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๓. จำนวนผู้เข้ารับการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง _____ ๔๖ _____ คน ชาย _____ ๓๕ _____ คน หญิง _____ ๑๑ _____ คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ ๑๔๗ _____ คน ชาย _____ ๑๔๖ _____ คน หญิง _____ ๑ _____ คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ ๑๕.๐๐ นาที (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงสัญญาณดับสัญญาณไฟ)
๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____
๖.๑ นายธนวัฒน์ โรจน์ศิริโยธิต _____ ๖.๒ _____
๖.๓ _____ ๖.๔ _____

๗. ชื่อวิทยากรผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายธนวัฒน์ โรจน์ศิริโยธิต _____ ๗.๒ _____
๗.๓ _____ ๗.๔ _____

ลงชื่อ _____

(นางสาวจันทิรา หาดคำห่อ)
ผู้จัดทำรายงาน

รับเดือนปี ที่รายงาน ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ _____

(นายพรานมณี โรจน์ศิริโยธิต) วิทยากร

ลงชื่อ _____ (นาย _____) วิทยากร

ลงชื่อ _____

(นาย _____) วิทยากร



นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง



[illegible]

นางสาวปิ่นประไพ วัฒนวิเศษกุล

[illegible]

ឈ្មោះ _____ (ស្រី) ឈ្មោះប្រពន្ធរបស់ប្រពន្ធ _____ () ក្រសួង _____	ឈ្មោះប្រពន្ធរបស់ប្រពន្ធរបស់ប្រពន្ធ _____ () ក្រសួង _____
--	--

บริษัท จำกัด มหาชน
บริษัท จำกัด มหาชน



☒ รหัสประจำตัว

☐ รหัสประจำตัว
☐ รหัสประจำตัว

ชื่อและนามสกุล
 ชื่อและนามสกุล

ชื่อและนามสกุล
 ชื่อและนามสกุล

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2564
 วันที่

เวลา 10.00 น.
 เวลา

สถานที่
 สถานที่

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	ตำแหน่ง	สถานศึกษา	อาชีพ	ระดับการศึกษา	หมายเหตุ	วันที่ประเมิน
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

ฝึกอบรม
 ฝึกอบรม

ฝึกอบรม
 ฝึกอบรม

ฝึกอบรม
 ฝึกอบรม

၁။ အမည် () နာမည် ()	၂။ နေထိုင်ရာ () ()
--------------------------	-------------------------

บริษัท นวัตกรรมเกษตร จำกัด
แบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงาน



ชื่อผู้รายงาน: ☒ พนักงานประจำ ☐ พนักงานชั่วคราว ☐ พนักงานพิเศษ

ชื่อผู้รายงาน: ☒ พนักงานประจำ ☐ พนักงานชั่วคราว ☐ พนักงานพิเศษ

วันที่: 6 พฤษภาคม 2564 เดือน: พฤษภาคม ปี: 2564

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	สถานที่	เวลา	ผลสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ผู้ประเมิน
1		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
2		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
3		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
4		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
5		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
6		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
7		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
8		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
9		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
10		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
11		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
12		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
13		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
14		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
15		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
16		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
17		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
18		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
19		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
20		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
21		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
22		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			

ชื่อ: () ตำแหน่ง: ()

ชื่อ: () ตำแหน่ง: ()



บริษัท นวัตกรรมเกษตร จำกัด
แบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงาน



ชื่อผู้รายงาน: ☒ พนักงานประจำ ☐ พนักงานชั่วคราว ☐ พนักงานพิเศษ

ชื่อผู้รายงาน: ☒ พนักงานประจำ ☐ พนักงานชั่วคราว ☐ พนักงานพิเศษ

วันที่: 6 พฤษภาคม 2564 เดือน: พฤษภาคม ปี: 2564

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	สถานที่	เวลา	ผลสัมฤทธิ์	หมายเหตุ	ผู้ประเมิน
1		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
2		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
3		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
4		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
5		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
6		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
7		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
8		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
9		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
10		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
11		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
12		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
13		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
14		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
15		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
16		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
17		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
18		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
19		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
20		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
21		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			
22		พื้นที่ปฏิบัติงาน	08.30 - 16.00			

ชื่อ: () ตำแหน่ง: ()

ชื่อ: () ตำแหน่ง: ()



[illegible][illegible][illegible][illegible]

ลำดับที่	รายละเอียดผู้ดำเนินการ	ตำแหน่ง	สถานภาพ	อายุ	ชื่อ	นามสกุล	การศึกษา	
							ชั้น	ปี
1		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
2		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
3		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
4		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
5		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
6		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
7		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
8		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
9		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
10		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
11		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
12		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
13		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
14		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
15		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
16		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
17		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
18		นางสาว	นางสาว	35	นางสาว	นางสาว	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
19								
20								
21								
22								

[illegible]



บริษัท นวัตกรรมเพอร์ จำกัด
แบบฟอร์มแจ้งเหตุเพลิงไหม้

☐ พนักงานประจำ ☒ ผู้แจ้งเหตุ

ชื่อผู้แจ้งเหตุ: _____ บริษัท: _____

วันที่: ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๓ เวลา: ๐๘:๓๐ น. สถานที่เกิดเหตุ: _____

จุดที่เกิดเหตุ	พื้นที่ที่เกิดเหตุ	ลักษณะที่เกิดเหตุ	สาเหตุ	ชนิดของเพลิงไหม้	จำนวนผู้บาดเจ็บ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

สถานที่เกิดเหตุ: _____



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท นวัตกรรมเพอร์ จำกัด



เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ลีตเตอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

ตพ/ตตตต-๓๔ หมู่ ๔ ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

<http://www.leaderfiresafety.com>

E-mail : leader@leaderfiresafety.com

Tel-๒๕๒๔-๒๒๒๗-๙ Fax-๒๕๒๔-๒๒๓๐

คำนำ

นิยามที่ว่า “โรคระบาดลิบครั้ง ไม่ฆ่าไฟไหม้ครั้งเดียว” การเกิดโรคภัยไข้เจ็บหรือเพลิงไหม้สร้างความสูญเสียแก่ผู้ประสบภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สิน อีกทั้งส่งผลทำให้เสื่อมเสียชื่อเสียงของประเทศไทย นายจ้างและลูกจ้างทั้งภาครัฐและเอกชน ทุกคนมีส่วนร่วมที่จะต้องร่วมมือกันป้องกันภัยที่เกิดซ้ำอีก ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจ้างงานระเบียบเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๔

บริษัท ส็คเตอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ในการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัท-มีความมุ่งมั่นที่จะนำความรู้และประสบการณ์มาถ่ายทอดให้กับลูกจ้างและนายจ้างในสถานประกอบการ ให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับ นำไปปรับใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานที่ทำงานและชีวิตประจำวัน รวมทั้งสามารถนำไปช่วยเหลือสาธารณชนอย่างปลอดภัยเมื่อมีโอกา

บริษัท ส็คเตอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

สารบัญ

หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม	
หนังสือรับรองวิทยากร	
หนังสือรับรองผู้ฝึกสอน	
รายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงและหนีไฟ (ถพ.๑)	วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
หนังสือรับรองการฝึกอบรม	วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม	วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



แบบ ดพด. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพด. ๐๕๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ บริษัท สีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๓๗/๓๑๓ - ๓๑๓๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๙ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

นายสมบุญ ศรีดิสาบังยี
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท สีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ดพด. ๐๕๘

๑. นายชัยวัฒน์ ฉายาไชยพันธ์
๒. พันตำรวจโท ชุมพล บุญประยูร
๓. นายภักดี พลุคุ้ม
๔. นายสุลิต เทียนศิริ
๕. นายศักดิ์ศักดิ์ พวงบุบผา
๖. นายพรหมมร ไร่เจริญไธสงค์
๗. นายสุรศักดิ์ ทองอินทร์
๘. นายวรจักร วงษ์แก้ว
๙. นายสมภาพ สุขมา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

นายสมบุญ ศรีดิสาบังยี
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายงานการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่รับการฝึกอบรม _____ บริษัท สีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขใบอนุญาต _____ ดยท. ๐๙๔๕ _____ หมายเลข ๒๕๖๕
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ _____ สดจ. ๖๔/๐๐๒๓ _____ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่รับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ _____ บริษัท สีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
ประเภทกิจการ _____ ผลิตภัณฑ์และวัสดุที่ขาย/ประกอบ
เลขที่ _____ หมู่ที่ ๙ _____ ซอย _____ ถนน _____
ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๕-๖๖๕-๒๖๖-๕๐ โทรสาร ๐๙๕-๖๖๕-๒๕๔
๒. รับ เดือน ปี ที่ฝึกอบรม _____ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม _____ ๔๖ คน (แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม)

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี _____ คน หญิง _____ คน
๔.๑ _____ นายทนายณ์ ไร่เมืองไธสงค์ _____ ๔.๒ _____
๔.๓ _____
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ _____
๕.๑ _____ นายทนายณ์ ไร่เมืองไธสงค์ _____ ๕.๒ _____ นายสิริศักดิ์ พงษ์บุบผา _____
๕.๓ _____
๖. ชื่อผู้ดูแลฝึกอบรม _____ นายอภัย มีเดระ _____
๗. สถานที่ฝึกอบรม _____ ณ สถานที่ประชุม

ลงชื่อ _____ (นางสาวจันทร์ฉาย หาคำห่อ) (นายจิรวัฒน์ ศิวาใจพันธ์)
ผู้จัดทำรายงาน ผู้บัญชาการหน่วยเฉพาะกิจ
วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ การดับเพลิงขั้นต้น

ส่วนที่ ๒ การรับรอง
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามระเบียบดังกล่าว

ลงชื่อ _____ (นายทนายณ์ ไร่เมืองไธสงค์) วิทยากร
ลงชื่อ _____ (นายสิริศักดิ์ พงษ์บุบผา) วิทยากร

ลงชื่อ _____ (นาย _____) วิทยากร
ลงชื่อ _____ (นาย _____) วิทยากร

ลงชื่อ _____ นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการ ที่ได้รับการฝึกอบรม



บริษัท สีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายจิรวัฒน์ ศิวาใจพันธ์)

๑๒

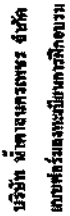
๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔ ๑๒/๑๑/๒๕๖๔





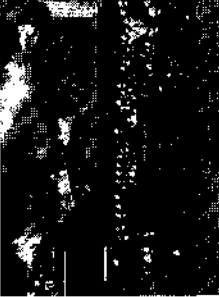

๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐



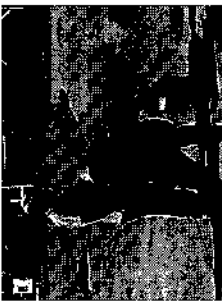

๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐

๐๐๐๐๐๐

๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐

Doc. No.: FM-HQ-HR-15
Issue No.: 31-07-20-04[illegible]

รูปการซ้อมแผนฉุกเฉิน อพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเบื้องต้น ปี 2564	
	
	
	
	

รูปการซ้อมแผนฉุกเฉิน อพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเบื้องต้น ปี 2564	
	
	

ภาคผนวก ฉ - 57

รายงานการตรวจเช็คถังดับเพลิง



บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

37/3133-4 หมู่ 4 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร 0-2524-2227-9 แฟกซ์ 0-2524-2230

WWW.LEADERFIRESAFETY.COM

รายงานการตรวจเช็คถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ประจำทุก 3 เดือน วันที่ 12-13 ธันวาคม 2564

บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์เซฟตี้ จำกัด ขอขอบคุณทางบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ที่ได้มอบความไว้วางใจ
กับบริษัทฯ ให้เข้าตรวจเช็คถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งเป็นบริการหลังการขายที่ทางบริษัทฯ ให้บริการ
เสมอมา และในการตรวจเช็คครั้งนี้ขอรายงาน ซึ่งแจ้งรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|-------------------|
| 1. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ | มีทั้งหมด 43 ถัง |
| 2. ถังดับเพลิงชนิด FireAde-2000 ขนาด 15 ปอนด์ | มีทั้งหมด 356 ถัง |
| 3. ถังดับเพลิงชนิดก๊าซซีโอทู ขนาด 10 ปอนด์ | มีทั้งหมด 1 ถัง |

รวมทั้งหมด 400 ถัง

สภาพถังทั่วไป

ปกติ 392 ถัง

ไม่ปกติ 8 ถัง

หมายเหตุ

1. รับถังมาบรรจุน้ำยาชนิด FireAde-2000 ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 7 ถัง
2. รับถังมาบรรจุน้ำยาชนิด เคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้ตรวจ

(นายก่อชัย คีฤคเรือ)

บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



ลงชื่อ

[Redacted Signature]

รับทราบ

(นางสาวชลธิชา คุ้มขุน)

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด



บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

37/3133-4 หมู่ 4 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร 0-2524-2227-9 แฟกซ์ 0-2524-2230

WWW.LEADERFIRESAFETY.COM

รายงานการตรวจเช็คถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ประจำทุก 3 เดือน วันที่ 28 มีนาคม 2565

บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์เซฟตี้ จำกัด ขอขอบคุณทางบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ที่ได้อนุญาตไว้วางใจ
กับบริษัทฯ ให้เข้าตรวจเช็คถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งเป็นบริการหลังการขายที่ทางบริษัทฯ ให้บริการ
เสมอมา และในการตรวจเช็คครั้งนี้ขอรายงาน ซึ่งแจ้งรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|-------------------|
| 1. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ | มีทั้งหมด 43 ถัง |
| 2. ถังดับเพลิงชนิดFireAde-2000 ขนาด 15 ปอนด์ | มีทั้งหมด 356 ถัง |
| 3. ถังดับเพลิงชนิดก๊าซซีโอทู ขนาด 10 ปอนด์ | มีทั้งหมด 1 ถัง |

รวมทั้งหมด 400 ถัง

สภาพถังทั่วไป

ปกติ 378 ถัง

ไม่ปกติ 22 ถัง

หมายเหตุ

1. รับถังมาบรรจุน้ำยาชนิด FireAde-2000 ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 22 ถัง

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายก่อชัย คีฤคเรื่อ)

บริษัท ลีดเดอร์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



ลงชื่อ _____ รับทราบ

(นางสาวชลธิชา คุ่มขุน)

บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

ภาคผนวก จ – 58

แผนควบคุมหม้อไอน้ำระเบิด



Doc. Title :
หนังสือแนะนำระเบียบ

Doc. No. WI-NP-SY-02
Issue No. 17-12-20-01
Page 1 Of 13



Doc. Title :
หนังสือแนะนำระเบียบ

Doc. No. WI-NP-SY-02
Issue No. 17-12-20-01
Page 2 Of 13

ประวัติการแก้ไข

หมายเลขหน้า	Issue No.	รายละเอียดการแก้ไข	Bar No.
13	17-12-20-01	เพิ่ม เอกสารประกอบท้าย FM-NP-SY-09 รายงานเหตุผลเงิน	DNP20085

การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท นวัตกรรมและนวัตกรรม จำกัด เพื่อแสดงความรู้และประสบการณ์ในการทำงานให้
มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำส่วนหรือทำ
การแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย



(ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน)

(ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน)

Signature of the Manager (Signature of the Manager)

Signature of the Manager (Signature of the Manager)

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท นวัตกรรมและนวัตกรรม จำกัด เป็นเอกสารที่ไม่สามารถเผยแพร่

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท นวัตกรรมและนวัตกรรม จำกัด เป็นเอกสารที่ไม่สามารถเผยแพร่



1. ผู้ปฏิบัติงาน

1.1 พนักงานแต่ละฝ่ายที่ได้รับมอบหมาย

2. อุปกรณ์ที่ใช้

- 2.1 ถึงดับเพลิงขนาด 10 และ 15 ปอนด์
- 2.2 สัมผัสอุณหภูมิ
- 2.3 แวนตา, ชุดกันสารเคมี
- 2.4 ถุงมือยาง, รองเท้าบูท หรือรองเท้าหุ้มส้น
- 2.5 อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หวาย, ค้ำ, กากอ้อย

3. คำนิยาม

ไม่มี

4. วัตถุประสงค์งาน

4.1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุ

- 4.1.1 IMR เป็นผู้เสนอโครงสร้างและพื้นที่คำนวณระดับความรุนแรงของเหตุและป้องกันอัคคีภัยให้
- 4.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) มีหน้าที่
 - ก) จัดเตรียมถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมแผนผังตำแหน่งถังดับเพลิงติดตั้งให้เพียงพอและเหมาะสมกับพื้นที่รวมทั้งให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ ทุก ๆ 1 เดือน โดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) และทุก 3 เดือนร่วมกับผู้ดูแลระบบ ดังนี้
 - ตรวจสอบภาวแรงดันถัง
 - ถังต้องตั้งติดอยู่ให้เห็น
 - ทำความสะอาดถัง
 - ตรวจสอบสายฉีดไม่อุดตันและไม่ขาด
 - ข) จัดทำแผนผัง
 - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมฯ ไม่ถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกพันกรมฯ



- ไฟฉุกเฉิน

- ก) จัดทำแผนและบันทึกแผนการอพยพ
- จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เพียงพอทั้งประเภทดับเพลิงไหม้
- การดับเพลิงและการอพยพ
- 4.1.3 หัวหน้าแผนกผลิตไออาร์ เอ&บี จัดเตรียมไม้ดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งไฟฉุกเฉินให้เพียงพอพร้อมทั้ง แผนตรวจสอบสภาพ

4.2 การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 1

4.2.1 พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้

- (1) ตะโกน, ไฟไหม้ เพื่อบอกเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้าห้องที่อยู่ที่อยู่ใกล้ที่สุด เข้ามาช่วย
- (2) กดสัญญาณไฟ ALARM ที่อยู่ใกล้ที่สุด
- (3) ดำเนินการดับเพลิง โดยแจ้งแจ้งพนักงานที่มีอยู่ในพื้นที่

ถึง	ชนิด	ดับเพลิง
สีแดง	ผงเคมีแห้ง/คาร์บอนไดออกไซด์	ทั่วไป
สีเขียว	Fire ace 2000	ไฟฟ้าทั่วไป/แก๊ส

4.2.2 หัวหน้าพนักงานประจำส่วนหรืออยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

- (1) ส่วนหนึ่งต้องเข้าไปดำเนินการดับเพลิงทันที โดยหัวหน้าหรือพนักงานประจำเพลิงเป็นผู้ควบคุมการดับเพลิงทันที
- (2) อีกส่วนหนึ่ง (ถ้ามี) ให้บุคลากรเกิดและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือขนย้ายสิ่งต่าง ๆ เป็นเอก ตามคำสั่งของผู้ควบคุมดับเพลิงทันที
- 4.2.3 เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมสัญญาณเตือน เมื่อได้รับสัญญาณไฟ Alarm
 - (1) ตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดเหตุ พร้อมกันกดสัญญาณเตือนเสียง Silence
 - (2) ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ พร้อมกับหันหลังหนีไปยังที่ปลอดภัยโดยเร็ว

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมฯ ไม่ถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกพันกรมฯ

4.2.4 ผู้ควบคุมการดับเพลิง

(1) ให้ทีมเผชิญเหตุลงบันทึกข้อมูลเพลิงไหม้หรือ Fire ade 2000/สายฉีดดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงทันที

(2) ให้ทีมไฟฟ้า ดำเนินการตัดกระแสไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

(3) ขอกำลังพลช่วยเหลือในการขนย้าย หรือทำหน้าที่อื่นๆ โดยแจ้งผ่านผู้ควบคุมการดับเพลิง

4.2.5 ผู้อำนวยการดับเพลิง

(1) ประสานงาน ๗ กลุ่มอำนาจดับเพลิงพร้อมกันอำนวยความสะดวก

(2) ประสานงานกับกลุ่มต่าง ๆ

4.2.6 หัวหน้าทีมเผชิญเหตุแจ้งทีมงานตรวจสอบไฟได้หรือไม่ก็สามารถดับเพลิงได้

(1) รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อเจ้าหน้าที่แจ้งสัญญาณฉุกเฉินประกาศแจ้งเตือนดับเพลิง

ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้

(1) รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบทันทีในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้มีความรุนแรง ขึ้น จนทีมเผชิญเหตุไม่สามารถควบคุมไว้ได้

(2) ผู้อำนวยการดับเพลิงพิจารณาแล้วใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงในระบดับที่ 2

4.3 การอพยพหนีไฟ

4.3.1 การประกาศแจ้งอพยพ

เจ้าหน้าที่แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากหัวหน้าทีมเผชิญเหตุซึ่งต้นเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้แล้ว ให้กดสัญญาณไฟ SILEN (นาน 20 วินาที 2 ครั้ง โดยพัก 3 วินาทีก่อนกดครั้งที่ 2) พร้อมกับประกาศแจ้งให้พนักงานอพยพ ไปยังจุดรวมพลภายนอก

(1) ผู้นำทางหนีไฟ (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ ที่เข้าร่วมกลุ่มพนักงานและผู้บริหารให้เห็นที่ตนเองเดินตามเส้นทางหนีไฟเมื่อได้รับสัญญาณ SILENce และประกาศอพยพพร้อมกันผ่านทั้งสายข้อพนักงานไปยังจุดรวมพล ยืนตามกลุ่มที่ตั้งขึ้นที่ก่อนดับเพลิง โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้

เอกสารนี้ไม่มีทรัพย์สินลิขสิทธิ์สงวนไว้ ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกพันผูก

(2) ทีมค้นหา (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ทำหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่บริเวณ เช่น ห้องน้ำ ห้อง Control ต่างๆเพื่อให้มั่นใจว่า ไม่มีนักกานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบพร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและก๊าซว่ามีสภาพผิดปกติหรือผิดปกติเรียบร้อยหรือไม่ หลังจากเสร็จสิ้นไปรวมกัน ณ จุดรวมพล

(3) ที่จุดรวมพลให้ผู้นำทางหนีไฟ ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้บริหารตามกลุ่ม การที่กลุ่มครบให้เตรียมความพร้อมในการอพยพออกนอกโรงงาน

(4) พนักงานที่ได้รับการตรวจสอบรายชื่อแล้ว และมีส่วนส่วนตัวให้ไปประจำที่ว่างของแต่ละคน และรอฟังคำสั่งจากหัวหน้าทีมอพยพออกนอกโรงงาน

(5) กรณีที่ได้รับคำสั่งให้อพยพออกนอกบริเวณโรงงาน ให้ผู้นำทางหนีไฟ นำพนักงานและผู้รับแบบทั้งหมดออกจากประตูหน้าโรงงาน โดยไปรวมกันบริเวณจุดหยุดหน้าโรงงาน และทำการตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้บริหารอีกครั้ง

4.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 2 (ขั้นรุนแรง)

ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้รับรายงานจากหัวหน้าทีมเผชิญเหตุและพิจารณาว่าไม่สามารถดับเพลิงได้จำเป็นต้องตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโดยแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประสานงานเป็นผู้ดำเนินการติดต่อขอความช่วยเหลือดับเพลิงแจ้งเจ้าหน้าที่ ป.ป.ช. รับรู้และประสานงานการเข้ามาของหน่วยงานดับเพลิงภายนอก เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึง ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงชี้แจงสถานการณ์พร้อมกันแจ้งหัวหน้าทีมเผชิญเหตุและหัวหน้าทีมขนย้ายเตรียมพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอก ในการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายตามที่ยังขอผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเตรียมความพร้อมในการขอความช่วยเหลือจากภายนอกกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ

4.5 เมื่อดูแลเหตุการณ์เรียบร้อยให้ระบับ

และนำทรัพย์สิน

หนังสือให้ใช้ติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อแจ้งเข้าไปใช้ในการขอรับการสนับสนุน ส่วนต่างๆ ของโรงงาน

คือ

(1) หนังสือแจ้งให้กู้ยืมเป็นข้อเพลิง (Water tube) หนังสือเป็นเครื่องจักรที่เสียหายรุนแรง ในการที่หนังสือหรือทรัพย์สินจะเกิดแรงดันสูง ไขมัน กล้วยไฟและสารอื่น เช่น

เอกสารนี้ไม่มีทรัพย์สินลิขสิทธิ์สงวนไว้ ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกพันผูก

โลโก้และนิตยสารรายอาทิตย์ที่ต่างๆ บริเวณโดยรอบรวมถึงอาจเกิดเปลวไฟในบริเวณ
ทางใต้

กองปฏิบัติงานเป็นสองภาคย่อยหนึ่งได้นั้นระบุ

- (1) หากพบว่ามีน้ำท่วมให้ทำการปิดกั้นน้ำในบริเวณใกล้เคียงทันที
- (2) หากพบว่ามีน้ำรั่วไหล ให้ทำการปิดกั้นน้ำในบริเวณใกล้เคียงทันที
- (3) หากพบว่ามีเปลวไฟ หรือการลุกไหม้ให้ทำการดับเพลิงขึ้นตามข้อ 4.2
- (4) หากพบว่ามีผู้บาดเจ็บ ให้ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ไปในที่ปลอดภัยและ
ดำเนินการปฐมพยาบาล

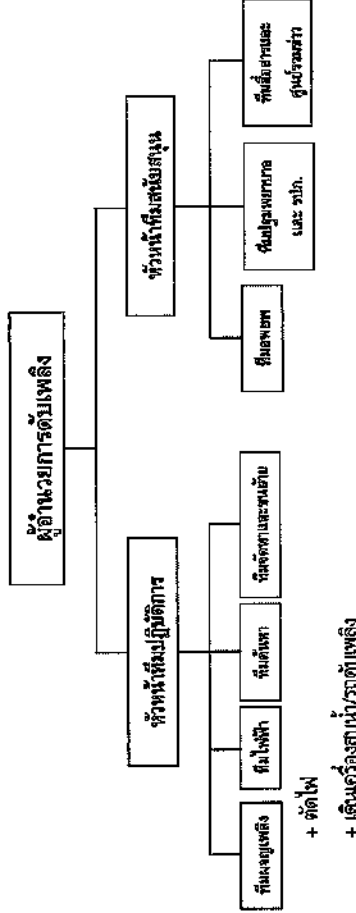
4.4 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพ

4.4.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมายภารกิจและรับผิดชอบตามตารางที่กำหนดไว้
ข้างล่าง ดังนี้

หัวข้อกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. การสำรวจและประเมินความเสียหาย รวมทั้งการ ปรับปรุงสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์การฉีด	หัวหน้าส่วน / วิศวกร / หัวหน้าแผนกเจ้าอาวาส - ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน / หัวหน้าส่วนเครื่องจักร - หัวหน้าส่วนไฟฟ้า
2. การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	- ผู้จัดการฝ่ายบุคคลโรงงาน / หัวหน้าแผนกบุคคล
3. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อมและได้ มลพิษที่ตกค้าง	- หัวหน้าส่วน / จป.วิชาชีพ / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการฝ่าย / ผู้ที่ได้รับมอบหมายตาม สิ่งแวดล้อม
4. การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	- แผนกบุคคล / แผนกอาคาร / จป.วิชาชีพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ให้เปิดเผยแก่บุคคลภายนอก

แผนผังคณะทำงานป้องกันอัคคีภัย
ในการเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง



หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมงานป้องกันอัคคีภัย

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง

- 1) อำนวยความสะดวกและสั่งการให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
- 2) สั่งการและขอความร่วมมือได้บุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุม
อัคคีภัย

3) ส่งการมอบอำนาจ ในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน

4) รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการ

2. ผู้จัดการทีมปฏิบัติการ

- 1) ประสานงานและสื่อสารทีมดับเพลิง ทีมไฟฟ้า ทีมตรวจสอบพื้นที่ และทีมจัดหาและ
ขนย้ายในการดับเพลิงทุกชนิดที่เกิดขึ้นในบริษัท
- 2) รายงานสถานะของการดับเพลิง, รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
- 3) ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิง

3. ทีมดับเพลิง

- 1) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะแยกตัวออกจากพื้นที่ทำงานของตนเองเข้าไปดำเนินการดับเพลิง

ณ ที่เกิดเหตุทันที ภายใต้คำสั่งของผู้จัดการทีมปฏิบัติการหรือหัวหน้าทีมควบคุมการดับเพลิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ให้เปิดเผยแก่บุคคลภายนอก



4. **ทีมเจ้าหน้าที่/ทีมดับเพลิงที่ได้รับมอบหมาย**

- 1) ช่วยเหลือในการจัดการเสไฟฟ้าเพื่อให้ได้แรงจากผู้จัดการที่มีปฏิภาณ หรือผู้ควบคุมดับเพลิง
- 2) คิดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ดับน้ำ
- 3) ทำการสำรวจและค้นหาพนักงานที่สูญหายขณะเกิดเหตุหรือได้รับแจ้งจากทีมอพยพในพื้นที่ยังงาน
- 4) ทีมจัดหาและขนย้าย
- 5) กำหนดจุดปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์
- 6) ย้ายเวชภัณฑ์และตัวเก็บขยะลงในรถบรรทุก
- 7) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบส่งหรือถังดับเพลิง จากภายนอกเสริม เมื่อได้รับการร้องขอ

7. ^{๒๖}ผู้จัดทำฯ ที่มีสิทธิ์นำ

- 1) ประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์การที่เพียงพอ
 - 2) อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายวัสดุและเครื่องจักรการผลิตและดับเพลิง
8. **ทีมบูรณาการ/ หน่วยงานวิชาชีพและ ปรกน**
- 1) บูรณาการบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและจัดตั้งโครงสร้างไปยังสถานพยาบาลภายนอก
 - 2) ติดตามประสานงานกับสถานพยาบาลนอก เพื่อเตรียมทรัพยากรฉุกเฉินให้พร้อมที่จะช่วยเหลือได้ตลอดเวลา
 - 3) จัดเส้นทางการเดินทางที่ง่ายช่วยเหลือจากภายนอก
 - 4) ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริษัท
9. **ทีมสื่อสารและด้านประชาสัมพันธ์**

๑) ปรากฏเสียงตาม

- 2) ติดตามและบันทึกผลการเพื่อให้ได้รายงานงบการเงินต่าง ๆ ให้ทันผู้อำนวยการตั้งเพลิง
- 3) จัดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการตั้งเพลิง
- 4) ความตั้งใจเริ่มต้นจากเงิน และประสานงานกับตัวแทนการตั้งเพลิง และ

ผู้อำนวยการดับเพลิงในการกตัญญู, Silence

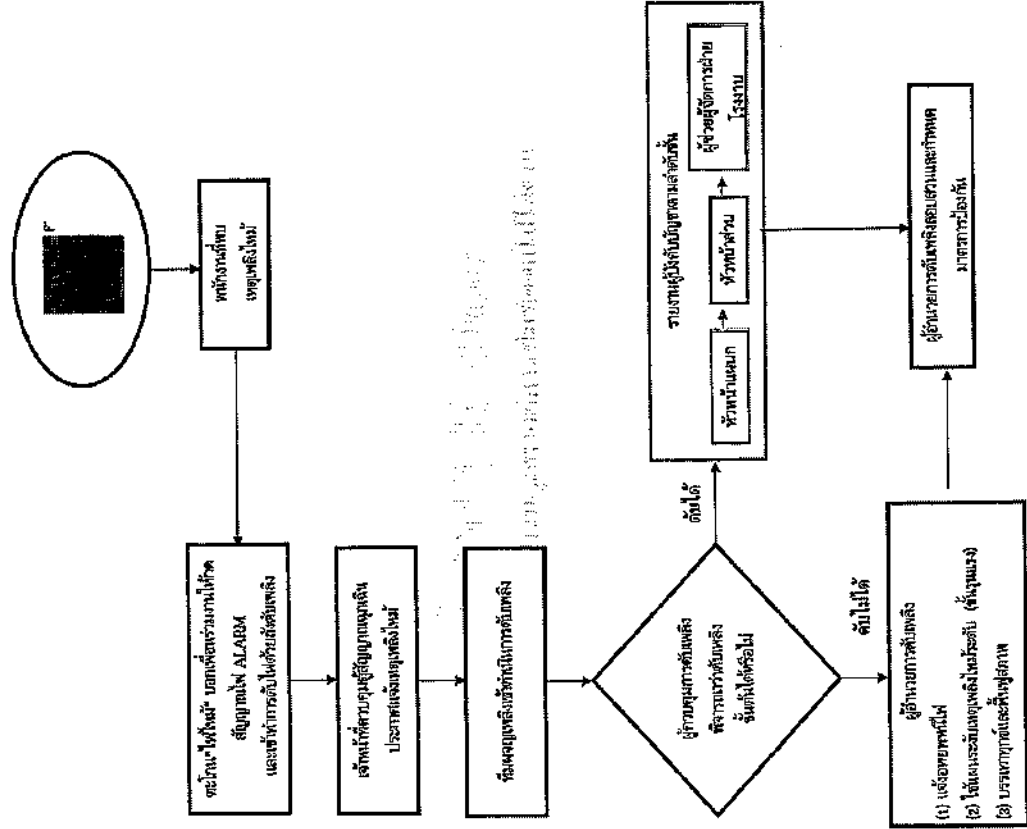
เอกสารที่ไม่มีบทบาทหรือลายน้ํา ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกทรวชุม

[illegible]

เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับหรือฉายน้ำ ให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง



แผนระยะยาวฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย



เอกสารใหม่สรุปประเด็นหรือลงท้าย ให้ถือเป็นเอกสารที่ผูกความตาม

เอกสารที่แปลจากระดับตรีลยาบันให้ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้อง



๕. เอกสารอ้างอิง

- พระราชบัญญัติความมั่นคงภายในราชอาณาจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น พ.ศ. 2555

๖. เอกสารแนบท้าย




- PM-HO-HR-18 บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน (On The Job Training : OJT)
- PM-NP-SY-09 รายงานเหตุผลเงิน

เอกสารแนบท้าย
PM-HO-HR-18 บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน (On The Job Training : OJT)
PM-NP-SY-09 รายงานเหตุผลเงิน

ภาคผนวก จ – 59

แบบประเมินความเสี่ยงในการทำงาน ปี 2565

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

ชื่อแผนก/ หน่วยงาน : รัตนวรรณกลิ้ง		สถานที่ / เครื่องจักร/อุปกรณ์ : จุดคกน้ำตาล และเครื่องชั่งน้ำหนัก	
ผู้วิเคราะห์ นายปิ่นเพชร วงละกร		วันที่วิเคราะห์ 2 เมษายน 2564	
รูปขั้นตอนของงาน			
			
ขั้นตอนการทำงานที่ 1 -ขั้บรถบรรทุกเปล่าเข้ามาซึ่งน้ำหนัก และจอครดเปิดค้ำร่อขึ้น น้ำตาล	ขั้นตอนการทำงานที่ 2 -ถอยรถบรรทุกเข้าช่องจุดคกน้ำตาล ขณะจอดต้องรอพนักงานแบก น้ำตาล เคาะให้สัญญาณ เกลื่อนรถ เพื่อจะได้มีที่วางกระสอบน้ำตาล	ขั้นตอนการทำงานที่ 3 -ขั้บน้ำตาลเสร็จ คนขับรถบรรทุกหมุน ค้ำใบทั้งคัน จากนั้นขับรลไปซึ่งน้ำหนัก และขับรถออก	มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

1





ขั้นตอนของงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน
1. ขั้บรถบรรทุกเปล่าเข้ามาซึ่งน้ำหนัก และจอครดเปิดค้ำร่อขึ้น น้ำตาล	- คกรรถบรรทุกขณะก้าวขึ้น-ลงรถ - รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวชนพนักงานเดินเท้า บริเวณถนนในบริษัท น้ำตาล - รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวชนกับรถที่สัญจร บริเวณถนนในบริษัท น้ำตาล	- ห้ามยืดขั้บขึ้น - ลงรถเพื่อสะดวกต่อการขึ้น
2. ถอยรถบรรทุกเข้าช่องจุดคกน้ำตาล ขณะจอดต้องรอพนักงานแบกน้ำตาล เคาะให้สัญญาณ เกลื่อนรถเพื่อจะได้มีที่วางกระสอบน้ำตาล	- รถถอยชนพนักงาน/ชนคณัง	- พนักงานต้องอยู่ห่างจากพื้นที่บริเวณรถถอย - ห้ามที่กั้นไม่ให้รถถอยชนคณัง
3. ขั้บน้ำตาลเสร็จ คนขับรถบรรทุกหมุนค้ำใบทั้งคัน จากนั้นขับรลไปซึ่งน้ำหนัก และขับรถออก	- รถบรรทุกขั้บซึ่งน้ำหนักไม่ไหว ไหลชนรถบรรทุกคันข้างหลัง - รถบรรทุกลื่นเนื่องจากถนนมีคราบน้ำมัน - พลัดศกรรถบรรทุกขณะคุมค้ำใบ (กรณีเป็นรถ เทรลเลอร์) - ปวดเมื่อยแขนและคอขณะทำการ เปิด-ปิด ค้ำใบ	- เว้นระยะห่างระหว่างรถบรรทุก 2 คัน ให้อยู่ในระยะที่เหมาะสม - ทำความสะอาดถนนอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง - รมัดระวังขณะขั้บคุมค้ำใบ ไม่ยืนใกล้บริเวณที่สามารถทำให้เกิดอุบัติเหตุ - เปลี่ยนค้ำใบที่ใช้ให้เป็นค้ำใบเบา เพื่อง่ายในการดึงเปิด-ปิด - ค้ำใบหนักให้ใช้คนอย่างน้อย 2 คนในการเปิด-ปิด

2

ก่อนทำงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานก่อนทำงาน - ตรวจแอลกอฮอล์พนักงานขับรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนทำงาน - ตรวจเช็คความพร้อมของรถบรรทุกและทำความสะอาดก่อนใช้งาน - อบรมความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - คนขับรถต้องมีสติและไหวพริบทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เนื่องจากขับรถบรรทุกต้องมีความปลอดภัยตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คน้ำหนักบรรทุกว่าตรงตามจำนวนที่สั่ง - ตรวจเช็คความเรียบร้อยของกระสอบน้ำตาล

3

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

ชื่อแผนก/ หน่วยงาน แผนกขายสารเคมี		สถานที่ / เครื่องจักร/อุปกรณ์ : จุดคกรน้ำคานและโกดังเก็บสินค้า		
ผู้วิเคราะห์ นายปิ่นเพชร วงละคร		วันที่วิเคราะห์ 2 เมษายน 2564		
รูปขั้นตอนของงาน				
				
ขั้นตอนการทำงานที่ 1 - จอดรถเช็คสภาพทำความสะอาดเตรียมความพร้อมของรถบรรทุกบริเวณลานจอดรถบรรทุกเพื่อรอคิวขนน้ำตาลจากสถานีจุดคกน้ำตาล	ขั้นตอนการทำงานที่ 2 - ขับรถบรรทุกเปล่าไปซังน้ำหนัก และขับมารอขึ้นน้ำตาล	ขั้นตอนการทำงานที่ 3 - ขับรถบรรทุกจอดขึ้นน้ำตาลขณะจอดรอพนักงาน เคาะให้สัญญาณเคลื่อนรถ ขึ้นน้ำตาลเสร็จ ขับรถขึ้นซังน้ำหนัก	ขั้นตอนการทำงานที่ 4 - ขับรถบรรทุกนำน้ำตาลไปเก็บที่โกดังในบริษัท	มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

1




ขั้นตอนของงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน
1. จอตรวจเช็คสภาพทำความสะอาดเตรียมความพร้อมของรถบรรทุกบริเวณลานจอดรถบรรทุกเพื่อรอคิวขึ้นน้ำหนักจากเขื่อนจุดคานน้ำหนัก	- รถบรรทุกทุกขณะก้าวขึ้น-ลงรถ	- ทำที่ยึดจับขึ้น - ลงรถเพื่อสะดวกต่อการขึ้น
2. ขับรถบรรทุกเปล่าไปชั่งน้ำหนัก และขับมารอขึ้นน้ำหนัก	- รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวพนักงานเดินเท้าบริเวณถนนในบริษัทน้ำหนัก - รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวรถที่สัญจรบริเวณถนนในบริษัทน้ำหนัก - รถบรรทุกลื่นเนื่องจากถนนมีคราบน้ำมัน	- รมัควะวังในการขับขี่ ไม่ขับรถเกิน 20 กม./ชม. และเปิดไฟให้สัญญาณทุกครั้งขณะเลี้ยว - รมัควะวังรถทุกชนิดที่สัญจรไปมาในบริษัท ไม่ขับรถเกิน 20 กม./ชม. และเปิดไฟให้สัญญาณทุกครั้งขณะเลี้ยว - ทำความสะอาดถนนอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง
3. ขับรถบรรทุกจอดขึ้นน้ำหนัก ขณะจอดรอพนักงานเคาะให้สัญญาณเคลื่อนรถ ขึ้นน้ำหนักแล้ว ขับรถขึ้นชั่งน้ำหนัก	- รถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนักไม่ไหว ไหลชนรถบรรทุกคันข้างหลัง - รถบรรทุกลื่นเนื่องจากถนนมีคราบน้ำมัน	- เว้นระยะห่างระหว่างรถบรรทุก 2 คัน ให้อยู่ในระยะที่เหมาะสม - ทำความสะอาดถนนอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง
4. ขับรถบรรทุกนำน้ำหนักไปเก็บที่โกดังในบริษัท	- รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวพนักงานเดินเท้าบริเวณถนนในบริษัทน้ำหนัก - รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวรถที่สัญจรบริเวณถนนในบริษัทน้ำหนัก - รถบรรทุกลื่นเนื่องจากถนนมีคราบน้ำมัน	- รมัควะวังในการขับขี่ ไม่ขับรถเกิน 20 กม./ชม. และเปิดไฟให้สัญญาณทุกครั้งขณะเลี้ยว - รมัควะวังรถทุกชนิดที่สัญจรไปมาในบริษัท ไม่ขับรถเกิน 20 กม./ชม. และเปิดไฟให้สัญญาณทุกครั้งขณะเลี้ยว - ทำความสะอาดถนนอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง

2

ก่อนทำงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
- ตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานก่อนทำงาน - ตรวจแอลกอฮอล์พนักงานขับรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนทำงาน - ตรวจเช็คความพร้อมของรถบรรทุกและทำความสะอาดก่อนใช้งาน - อบรมความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง	- คนขับรถต้องมีสติและไหวพริบทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เนื่องจากขับรถบรรทุกต้องมีความคล่องตัว	- ตรวจเช็คท้ายรถบรรทุกให้แน่ใจ ว่าไม่มีกระสอบน้ำหนักเหลือแล้ว - ตรวจเช็คสภาพรถให้พร้อมใช้งานในรอบต่อไป

3

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

ชื่อคนถ/หน่วยงาน : ยานยนต์		สถานที่ / เครื่องจักร/อุปกรณ์ : จุดตกน้ำตาล แผนกบิน บรรจุ	
ผู้วิเคราะห์ นายปิ่นเพชร วงละคร		วันที่วิเคราะห์ 2 เมษายน 2564	
รูปขั้นตอนของงาน			
			
ขั้นตอนการทำงานที่ 1 - พนักงานขึ้นใบกรอให้ถอยเข้าช่องรับน้ำตาล จากนั้นขึ้นโปรแบกน้ำตาลท้ายรถบรรทุก	ขั้นตอนการทำงานที่ 2 - พนักงานรับกระสอบน้ำตาลจากสายพานลำเลียง	ขั้นตอนการทำงานที่ 3 - แยกกระสอบน้ำตาลเรียงบนรถบรรทุกเป็นแถว แถวละ 10 ลูกรวมทั้งหมด 33 แถว	มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

1

ขั้นตอนของงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน
1. พนักงานขึ้นใบกรอให้ถอยเข้าช่องรับน้ำตาล จากนั้นขึ้นโปรแบกน้ำตาลท้ายรถบรรทุก	- รถถอยชนพนักงาน/รถคันข้าง	- พนักงานต้องอยู่ห่างจากพื้นที่บริเวณรถถอย - ทำทักไลน์ไม่ให้รถถอยชนคน
2. พนักงานรับกระสอบน้ำตาลจากสายพานลำเลียง	- ลื่นขณะแบกกระสอบน้ำตาล - ศีรษะชนสายพานลำเลียงน้ำตาล - กระสอบน้ำตาลหล่นทับส่วนล่างของร่างกาย - ปวดบริเวณต้นคอและหลังขณะแบกกระสอบน้ำตาล	- ใส่รองเท้า Safety หรือรองเท้าหุ้มส้น - ทำการป้องกันไม่ให้ศีรษะชนสายพาน - ระวังศีรษะขณะแบกกระสอบน้ำตาล ออกจากสายพานหากสังเกตว่ามีกระสอบน้ำตาลซ้อนกันมา ให้หลบ แล้วปล่อยน้ำตาลลงพื้น - ให้พนักงานแบกกระสอบน้ำตาลให้ครบตามจำนวนที่กำหนดแล้วพักอย่างน้อย 10 นาที
3. แยกกระสอบน้ำตาลเรียงบนรถบรรทุกเป็นแถว แถวละ 10 ลูกรวมทั้งหมด 33 แถว	- ลื่นขณะแบกกระสอบน้ำตาล - ปวดบริเวณต้นคอและหลังขณะแบกกระสอบน้ำตาล - พนักงานแบกกระสอบน้ำตาลพลัดตกจากรถบรรทุกขณะรถกำลังเคลื่อนที่ - ลื่นครูดขณะกระโดดลง	- ใส่รองเท้า Safety หรือรองเท้าหุ้มส้น - ให้พนักงานแบกกระสอบน้ำตาลให้ครบตามจำนวนที่กำหนดแล้วพักอย่างน้อย 10 นาที - ให้พนักงานลงจากรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนรถเคลื่อนที่ - ห้ามบันไดทางขึ้น-ลงให้กับพนักงาน

2

ก่อนปฏิบัติงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานก่อนทำงาน - อบรมความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานต้องมีสติและไหวพริบทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงานเนื่องจากกระสอบน้ำคาลอาจจะหล่นชึคกัน - ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานแบกกระสอบน้ำคาลต้องเช็คว้้นแบกกระสอบน้ำคาลได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ก่อนที่รถบรรทุกจะเอาไปแช่น้ำหนัก - ตรวจสอบกระสอบน้ำคาลว่าเรียบร้อยดีทุกครั้ง หลังเสร็จงาน

ภาคผนวก จ - 60

เอกสารรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ ปี 2564



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 07188/2564

ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด

เลขที่ 333

ตำบล เทพนคร

หมู่ 9

อำเภอ เมืองกำแพงเพชร

จังหวัด กำแพงเพชร

ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ

รหัสที่ 111-115-00046

ได้ออกเอกสารประกอบการขอใบติดต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่

หมายเลข 1.2.3.4.5.6.7

จำนวน 7 รายการ

ตรวจทดสอบโดย

(นายปรีดาพนี นุชชน)

พนักงานจ้างเหมา

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการรับรองความปลอดภัยในการใช้สถานที่

วันที่ ๑๓ ๒๕๖๓

โดย

นาย 333 มี.จ. ๐. กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ นครพนม อ.เมือง จ. กำแพงเพชร

ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด นครพนม ๒๕๖๓

เลขทะเบียน ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๓ ที่ตั้ง 13 พ.ค. ๒๕๖๓

หรือสิทธิครอบครองที่ดิน มีพื้นที่ ๑๓ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา

เลขทะเบียน ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๓

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย

คำขอให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการใช้พื้นที่โรงงาน

ซึ่งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 9 ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร

ประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงสีน้ำตาลนครพนม จำกัด

การตรวจทดสอบเมื่อวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓

พบข้อบกพร่องเล็กน้อย



ที่ อภ ๐๓๐๒/ ๓. ๕. ๕3

กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขุดเจาะเป็นบ่อน้ำดื่มสาธารณะและขุดวางท่อระบายน้ำ

เรียน

ตามที่ท่าน [redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๖ ประเภท วิศวกร เลขนทะเบียน [redacted] ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและขุดวางท่อระบายน้ำของโรงงาน บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๔๖)-๑/๓๒ ก่อตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบล เพชร อําเภอบึงสามพัน จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [redacted] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและขุดวางท่อระบายน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ [redacted] ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยมีเอกสารแนบมาดังนี้

๑. สำเนาหนังสือไปตรวจรับ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามที่มีความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายเปตตรกร์ สุจิตานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน

โทร ๐ ๒๒๐๖ ๔๒๓๔
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๓๓๑๐
<http://www.dvw.go.th>



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



001390



รูปผู้ตรวจสอบท่อไอน้ำพร้อมผู้ควบคุมท่อไอน้ำ ๕๐ คัน ลูกที่ 1



รูปภายในท่อไอน้ำ ๕๐ คัน ลูกที่ 1



รูปภายนอกท่อไอน้ำ ๕๐ คัน ลูกที่ 1



ที่ ถก ๐๓๓๒ / ๑ ๖ ๔ ๕ ๕ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อให้ความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อให้ความร้อนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด พะเยาโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๓/๓๒ กฟ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-สามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดกำแพงเพชร จังหัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อให้ความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำปีงบประมาณดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

(นายปณตพงศ์ สุขยมนนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๕๐๒ ๔๖๓๕
โทรสาร ๐ ๒๕๕๔ ๓๓๔๖
<http://www.diw.go.th>

[REDACTED]





සූර්‍යාස්‍රමයේ ස්‍රෝණිකයෙහි පිහිටීම

ตามที่ได้ดำเนินการเป็นไปอย่างเรียบร้อยตามที่ขอเสนอไว้
ความเรียบร้อยของงาน ปีที่ ๗ นี้ทางกรมฯ ประเมินว่า ได้ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา
ซึ่งได้แก่ปีสุดท้าย ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ของ - กรม ถ้าพบเหตุหรือ มีเหตุมาแจ้ง เมื่อ
กับเกษตรฯ จึงคิดว่า กรมฯ พบเหตุ ต่อกรมฯ มาตลอดหลายปีมานี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเงินผู้ควบคุมประจำ
หม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ห้องครัวเป็นสื่อมวลชน ตามระเบียบเลขที่
ประกาศโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยที่ทรมานประชาชนมาโดยตลอด

အထွေထွေအချက်အလက်

(นายแพทย์เศรษฐ์ สุทยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลขอนแก่น
มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ อธิบดีกรมแรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอศหัยโรงงาน
โทร. ๐๒๒๐๖ ๙๔๓๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๖
<http://www.diw.go.th>

เดกตาได้รับรองความปอดมัยในการใช้หม้อไอน้ำ

[illegible]

วัตถุประสงค์

นางสาวเกียรตินพ นริขิต์ (นางสาวนฤพรเกียรตินพ) สัญชาติไทย อายุ 33 ปี 4 ม.ก. อาศัยอยู่เลขที่ 333 หมู่ 5 ต.บ้านกรวด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
ได้ยื่นใบขอจดทะเบียนประกอบอาชีพค้าขายและประกอบอาชีพค้าขายตามโครงการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย พ.ศ. 2542
เลขที่ทะเบียน [redacted] ตั้งแต่วันที่ 13 เม.ย. 2549 โดยมีผู้ยื่นใบขอทำบัญชีการค้า
และบัญชีเงินฝาก [redacted] ตั้งแต่วันที่ 14 เม.ย. 2542
กรณีผู้ถือทะเบียนไปจดทะเบียนตามเงื่อนไขบัตรประจำตัวประชาชนแล้ว หรือผู้ยื่นใบขอทำบัญชีการค้าและบัญชีเงินฝาก
[redacted] ตั้งแต่วันที่ 31 เม.ย. 2546
[redacted] พ.ศ. 2546

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ก่อนการตรวจตอบ ๙ โปรดกรอเลขเฉลี่ยในหน้า ๘ ของเอกสารนี้

รหัสไปรษณีย์เป็นแบบใดบ้าง ☐ ก่อ ☐ รกฟ ☐ จกน ☐ กอทั้งวง ☐ กอไม่คอม (จนชชชช)

☐ ตั้งประเภทจากข้อใดไป อื่น ๆ (ระบุ) จนชชชช ให้นวนเข้า ๔7 ๖

นายชายเชื้อ 1971 เริ่มเกิด ในสมัย ผู้ไปขอจดหมายเกิดอยู่ที่นี่ 24.๓๐.๒๕๒๕

อุณหภูมิ ๒6° C ด้รเวลาเกิด 6.00.00.๐๐.๐๐ ที่เกิดไว้ที่วาระก่อน

ขณะยังอยู่ใน 1899 กระทั่งเมื่อขึ้นชื่อได้ ไปสค ☐ พอ มี พ.ศ. 2531

[illegible]

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ถนนสีหราชมนตรี ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸੰਮੇਲਨ

เรื่อง อนุมัติให้ตั้งคณะเป็นบริษัทควบคุมและอำนาจการใช้จ่ายของ

အသံ

ศาสตราจารย์
[REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้
[redacted] [redacted] ทั้งนี้ จาเสียงก๊าด [redacted]
[redacted] เจ้าหน้าที่จะไป [redacted] เจ้าหน้าที่จะไป

ผู้รับยาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำมาปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ชำนาญการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอด
(นายปณตตรักษ์ สุขยานนท์)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความเป็นเลิศทางงาน

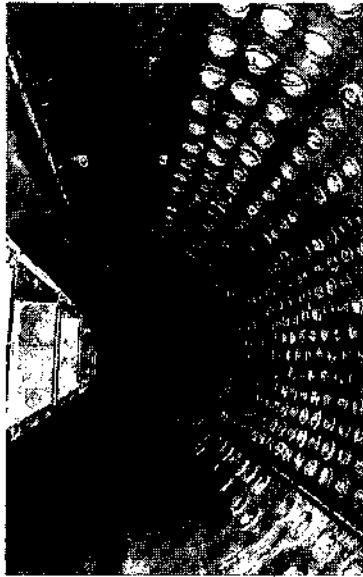
ไทร. ๐ ๖๒๐๖ ๔๒๓๕

1. **การดำเนินงาน**

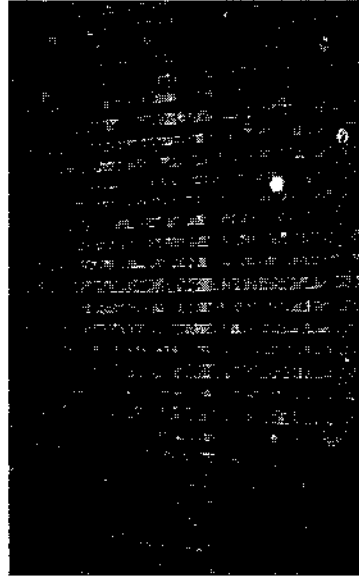
<http://www.diw.go.th>



ภาพสำรวจคลองหมอนโปก้าพร้อมผู้ควบคุมหมอนโปก้า 60 คัน ลูกที่ 3



ภาพภายในหมอนโปก้า 60 คัน ลูกที่ 3



ภาพภายนอกหมอนโปก้า 60 คัน ลูกที่ 3

ที่ ยก ๐๓๒๖ / ๕๙ ๗ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อัญญาได้อายุขณะเป็นผู้นำควบคุมประจําหมอนโปก้าพร้อมผู้ที่มีชื่อของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน
เรียน

ตามที่ท่านได้ออกอายุขณะเป็นผู้นำควบคุมประจําหมอนโปก้าพร้อมผู้ที่มีชื่อของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรเพชร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗-๑๑(๒)-๑/๓๒ กฟ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ซอย - ถนน กำแพงเพชร-สามะเชื้อ แขวง/ตำบล เทพนคร เขต/อำเภอ เมือง กำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อัญญาได้ท่านต่ออายุขณะเป็นผู้นำควบคุมประจําหมอนโปก้าพร้อมผู้ที่มีชื่อของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

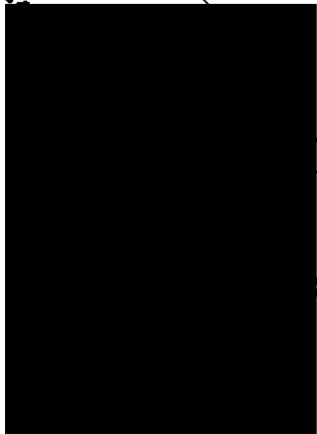
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

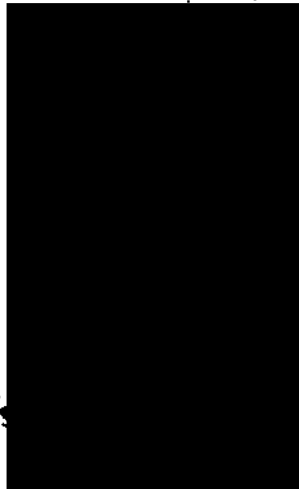
(นายปณตธรรม์ สุขยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการบริหารงาน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๖๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๘๒
<http://www.dew.go.th>

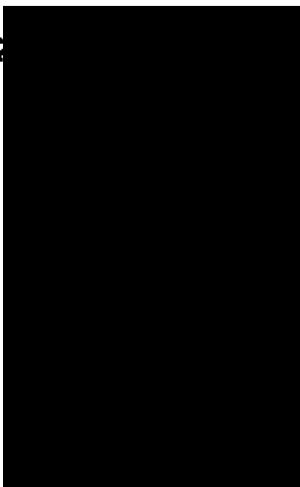
100



www.britannica.com



100



www.britannica.com



ที่อก ๐๓๑๒/ ๙ ๘ ๙ ๔

กรมป้องกันและควบคุมโรค
ถนนจันทน์ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการขึ้นชื่อ

เรียน

ตามที่ท่าน [redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกาศ เลขทะเบียน [redacted] ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการขึ้นชื่อ [redacted] บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๓๓(๓)-๙/๒๒ กรุงเทพมหานคร ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบล เทพนคร อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [redacted] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการขึ้นชื่อนี้ได้ คณะทะเบียนเลขที่ [redacted] ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ เพื่อให้ยกเลิกเลขทะเบียน [redacted] เสียเรียบร้อยแล้ว

และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพฑลสรณ์ สุจิตานนท์)

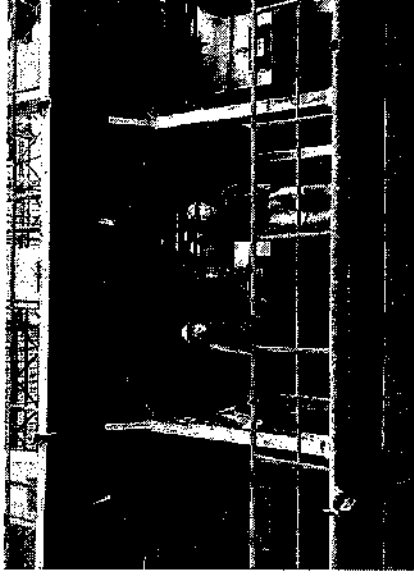
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความน่าเชื่อถือ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมส่งเสริมสุขภาพ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความน่าเชื่อถือ

โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๘๖๐๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๓๓๖๖

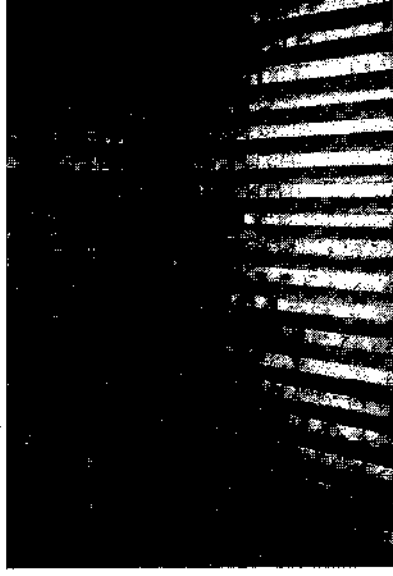
<http://www.dhw.go.th>



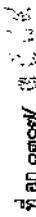
รูปผู้ตรวจประเมินหน้าโรงงานผู้ควบคุมหน้า 40 คั่น ลูกที่ 4



รูปภายในห้องหน้าห้องหน้า 40 คั่น ลูกที่ 4



รูปภายในห้องหน้าห้องหน้า 40 คั่น ลูกที่ 4



SECRET

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ คุ้มภัยดี

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอให้ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประกันภัยน้ำหรือภัยน้ำท่วมเป็นสถานที่ซึ่งขอเป็นผู้นำความขึ้นของโรงงาน บริษัท มีราคาตามสมควร จักได้ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓๖)-๔/๓๒ ๓๓ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-กำแพงเขยี่ แดงตำบล เทพนคร เขตอำเภอ เมือง ลำปางของนาย พงษ์พร อภัยวาทย์ กำนันพงษ์พร อภัยวาทย์ ผู้อำนวยการกรม นั้น

กรณีรายงานอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์แล้ว อนุญาตให้ท่านเขียนเป็นข้อความประจำหน้าหนังสือหรือหนังสือที่ชื่อของเหลวเป็นสื่อความหมาย ตามระเบียบแสดงที่ [REDACTED] ยังใช้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

[illegible]

เพื่อแสดงความมุ่งมั่น

ผู้ช่วยการศึกษานักเทคโนโลยีความปลอดภัย
(นายศุภกิจ บุญศิริ)
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๐๙๒
<http://www.diw.go.th>

สำนักงานคณะกรรมการ
การเลือกตั้ง

รหัส.....
 เลขรหัส..... วันที่.....
 (ช่องที่ ๑) สำนักพิมพ์ไกรยส

เขตพระราชวังบวรสถานมงคลในการใช้มรดก

[illegible][illegible]

การนำเอาข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

[illegible][illegible]

(ลงชื่อ) _____
 (ตำแหน่ง) _____

ก่อนการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ประเทศไทยมี

☐ คัดแปลงมาจากหนังสืออื่น ๆ (ระบุ) _____

☐ คัดลอกแบบผิดใจกัน มีแบบแปลนใดบ้าง ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ดุจดน ☐ คอมพิวเตอร์ ☐ โทรศัพท์ (เครื่อง)

ข้อ ๑ (รวม) _____ ใช้จำนวนตัว 41

หมายเลขภายใน: 82377 ๓๙100 TAXIDOL ๒๒.๐๓.๒๕๖๓ 2,566 ๗๕.34 2333

อุณหภูมิ: 36.0 °C ๕๙๓๗๗๕๖๖ 80,000 ๓๐.๒๕๖ ๓๖.๐๓ ๗๕.๓๔ ๒๓๓๓

วันที่: ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓ ๒๖.๐๓.๒๕๖๓

[illegible]

จัดทำหนังสือภาพรวมของผลงานในเขตพัฒนาระดับจังหวัดไปถวายให้พลเอกเปรม

ข้อชี้แจงตาม :-
 ประชามติการจ้างงาน :-
 ประเด็นการจ้างงานที่ 4 :-
 นำไปใช้ตามข้อ :-
 ให้งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน กับผู้มีอายุ 17 ปี
 ให้งานที่ระบุในบรรทัดที่ 4 ของบทที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.อ. 4 (แก้ไขเพิ่มเติม)
 ให้งานที่ระบุในการขอขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานจากโรงงานอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.อ. 4
 ว่าเป็นผู้ที่คิดค่าตอบแทนเป็นแบบค่าจ้าง 3.1.4

ความดันของอากาศที่ผู้ใส่สามารถหายใจได้ (Max. Allowable Working Pressure)
(ขั้ว) ของข้อต่อใช้มีเครื่องหมายที่ใส่ไว้ทางขวา (Max. Working Pressure)
- ข้อสังเกต : ที่ข้อต่อทั้งสองชนิดนี้ จะต้องมีเครื่องหมาย

- ต้องเป็นแบบที่น้ำหนักห้อยลงมาที่ข้อเท้า ไม่ใส่ที่ข้อมือ หรือแบบอื่นที่สามารรถขยับขาหนีบได้ ให้ใช้วิธีคาดที่ข้อมือรอบข้อมือ ให้แน่นพอสมควรเพื่อไม่ให้ขยับขาหนีบได้ ให้เป็น 10% ของน้ำหนักตัว (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของน้ำหนักตัวที่ผู้สูง (Max. Allowable Working Pressure)

-สิ่งนี้ให้ชื่อว่า ๒ ขลุ่ย สำหรับทำขลุ่ยใหม่ ซึ่งมีทั้งที่ควรบรรจบรวมกันแค่ 50 คำ และรวมขึ้นไป

๖-๖-๖๖ :-

การตรวจศพอยู่ :-

အသံအသံ

[illegible]

RESULTS

1. ในการตรวจสอบความเหมาะสม: ส่วนประกอบของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลควรตรงกับจุดประสงค์ของการศึกษา หรือมีทั้งการวัดการตอบสนองต่อผลสัมฤทธิ์ที่ได้ไปอยู่ในรูปของภาพประกอบและการวัดผลสัมฤทธิ์ที่ได้ไปอยู่ในรูปของตัวอักษรหรือไม่ การดำเนินการเช่นนี้เรียกว่า การตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล
2. การตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล: เป็นการดำเนินการตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล โดยพิจารณาจากลักษณะของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ และพิจารณาจากลักษณะของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
3. การตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล: เป็นการดำเนินการตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล โดยพิจารณาจากลักษณะของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ และพิจารณาจากลักษณะของเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

คำรับ รองของผู้ประสานงาน

1. เจ้าหน้าที่อบรมจะนำเอกสารความรู้ความประสงค์มาแจ้งข้อเท็จจริง ถึงความสำคัญ ของเอกสาร และคุณสมบัติที่จำเป็น ซึ่งการนำเอกสารมาแจ้งข้อเท็จจริงนั้น จะต้องเป็นเอกสารที่ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน และต้องเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขแล้ว เพื่อให้เป็นเอกสารที่ทันสมัย และตรงกับความต้องการของหน่วยงาน
2. เมื่อรับกำหนดลักษณะของเอกสารเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่อบรมจะแจ้งให้ทราบถึงขั้นตอนการดำเนินงาน และแจ้งให้ทราบถึงระยะเวลาในการดำเนินการ และแจ้งให้ทราบถึงสถานที่ดำเนินการ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว ซึ่งลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



นางสาว..... ผู้ปฏิบัติงานประจำกองการช่าง
นาย..... ผู้ปฏิบัติงานประจำกองการช่าง

1000



11-15-51

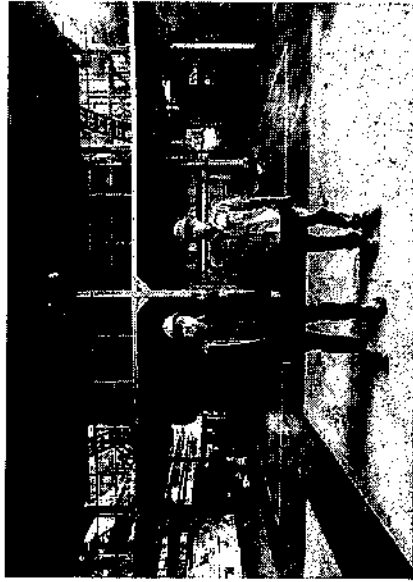
श्री

การเฝ้าระวังของโครงการศึกษาแล้ว อนุญาตให้
เป็นวิชาควบคุมและอ่านออกใช้ข้อนี้ที่ คณะปรัสารที่
๓๓ ธันวาคม ๒๕๖๖ ไปศึกษาถึงสาเหตุเป็น
เรียนโดยแล้ว

اهداءบทความฉบับนี้ถึง

ผู้ชำนาญการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดกร
(นายปณตสรณ์ สุธยานนท์)
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกร

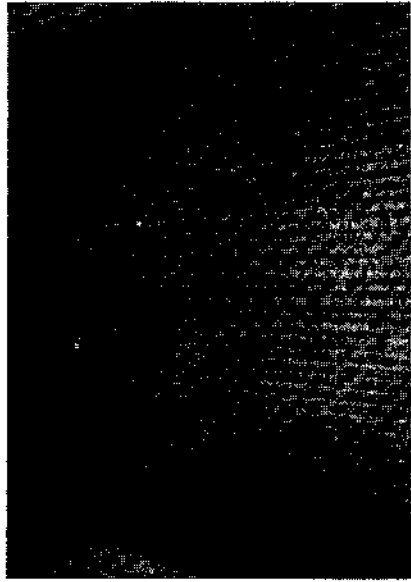
กองส่งเสริมเทคโนโลยีการปลูดยาง
โทร. ๐๒๖๒๒ ๕๖๑๕
โทรสาร ๐๒๖๒๕ ๓๓๘๖
<http://www.dlw.go.th>



รูปผู้ตรวจสอนนักเรียนพร้อมผู้ควบคุมรถไฟหน้า 80 คัน ลูกที่ 5



รูปภายในห้องนอนรถไฟหน้า 80 คัน ลูกที่ 5



รูปภายในรถนอนรถไฟหน้า 80 คัน หมายเลขเครื่อง ลูกที่ 5

ที่อก ๐๓๓๖ / ๘ ๙ ๙ ๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ตั้งอยู่ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประกอบกิจการหรือสมัครตั้งใช้ของหลวงเป็นสื่อความรู้
เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอตั้งอยู่ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประกอบกิจการหรือสมัครตั้งใช้ของหลวงเป็นสื่อความรู้
ความร้องเรียนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๑)-๑/๓๒ กฟ
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ซอย - ถนน กำแพงเพชร-หัวหมาก แขวง/ตำบล เขตนคร เขตอินทผล เมือง
กำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านตั้งอยู่ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประกอบ
กิจการหรือสมัครตั้งใช้ของหลวงเป็นสื่อความรู้ ตามทะเบียนเลขที่ [redacted]
ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตพงศ์ สุขงามนทร์)

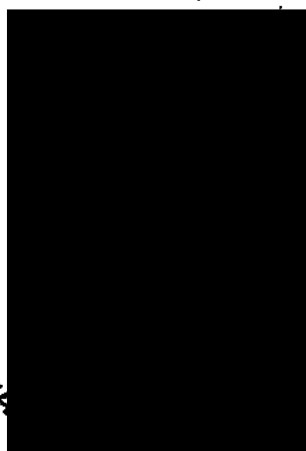
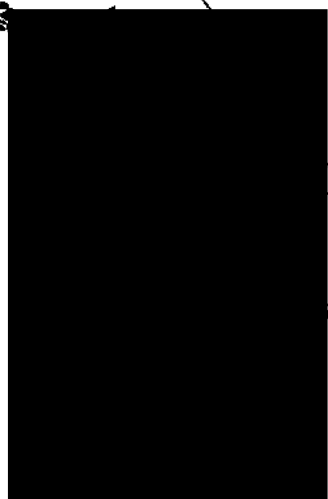
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการจากแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๖๕๕

โทรสาร ๐ ๒๖๕๙ ๓๓๖๖

<http://www.dwr.go.th>



SECRET



SECRET

ที่ อก ๐๓๐๖/ ๙ ๖ ๖ ๗



กรมวิทยาศาสตร์
ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและดำเนินการก่อสร้าง

เรียน

ตามที่ท่าน [redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๖ ประเภท วิศวกรรมการ เลอะเทอะเขียน ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและดำเนินการก่อสร้าง [redacted] น้ำตาลนครพนม จำกัด ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและดำเนินการก่อสร้าง [redacted] ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-ท่ามะเขือ ตำบล เทพนคร อำเภอ กำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม นั้น

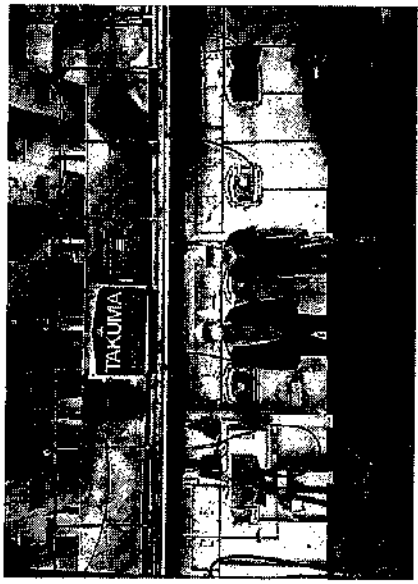
กรมแรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [redacted] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและดำเนินการก่อสร้างได้ ตามทะเบียนเลขที่ [redacted] จึงมี จนนวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกทะเบียนเลขที่ [redacted] เรียบร้อยแล้ว

แจ้งให้ท่าน [redacted] รับทราบ และขอให้นำมาปฏิบัติหน้าที่ที่ทราบรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ จูจามนต์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีการ
ปฏิบัติการการแทน อธิบดีกรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีการป้อนข้อมูลโรงงาน
โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๖๓๕
โทรสาร ๐ ๒๖๕๔ ๓๓๖๖
<http://www.dlw.go.th>



รูปผู้ตรวจสอบหน้าห้องผู้ควบคุมหน้า 200 ต้น ลูกที่ 6



รูปภายในห้องน้ำหน้าห้อง 200 ต้น ลูกที่ 6



รูปภายในห้องน้ำหน้าห้อง 200 ต้น ลูกที่ 6



ที่อก ๐๓๑๒ / ๕ ๖ ๘ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๕๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้ประกอบการที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลสงขลา จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๑)-๑/๓๓ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-พ่วงะเขื่อน แขวง/ตำบล เพนียด เขต/อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [redacted] ประจำปี ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นักปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดย

เดวิด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตพงศ์ สุจิตานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๔๖
http://www.dmv.go.th

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส...
เลขที่...
(เช่น ๑) สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

เอกสารรับรองความปลอดภัยในภาวการณ์

รหัส... ปี... ๐๖... ๖๖...

รหัส...

สถานที่ตั้งโรงงาน บริเวณถนนพหลโยธิน กม. ๓๓ แขวง/ตำบล...
หรือสถานที่ตั้งโรงงาน บริเวณถนนพหลโยธิน กม. ๓๓ แขวง/ตำบล...
เลขทะเบียน... ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน พหลโยธิน ๓๓๓

พื้นที่... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...
จำนวน... ๓๓๓ ตารางวา/ไร่...

๐๐๖๖๓ ยานพาหนะทางน้ำ
คุ้มครองและ ๑ ผู้โดยสารในเรือ
กรมทางหลวงและกรม

1993

เรื่อง อนุญาตให้สิ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการปฏิบัติงาน

ក្រសួង

ตามข้อเท็จจริง
 ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

โดยตั้งหีบหยีขึ้นเป็นสิ่วกรวดาญและอานันท์รื้อหีบอานันท์ของโรงงาน บริษัท นาดนการเกษตร จำกัด
และปิโยนโรงงานเลขที่ ๓-๑๓(๗)/๑๓๓ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [] จักรเย็บผ้า []
เป็นวิสาหกิจชุมชนและอนุญาตให้ผู้ค้าใช้หมอนี้ได้ ตามหนังสือเลขที่ [] ลงวันที่ []
๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยได้ยกเลิกสหทะเบียน
[]

ผู้รู้เข้ามาเพื่อไปตรรกา และขอฝากกับรัฐบาลไทยที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพนี้รวมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(**ખાઈપીંબાસરકડકું, સવળાપપર્ણ**)

ผู้ช่วยฝ่ายการขนส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย
ปฏิบัติการทางแพ้น อธิษฐานใจ

ทางส่งเสริมพิเศษโดยความประสงค์ของโรงเรียน

W. O. Woods and

195775 O 128667 195775

<http://www.dhw.go.th>



ที่ สก ๐๓๐๗/ ๓๕ ๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๓ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ตั้งทะเบียนเป็นผู้ควบคุมผู้ประกอบการจำหน่ายน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความขึ้น
เรียน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมผู้ประกอบการจำหน่ายน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำ
ความขึ้นของโรงงาน บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๒ กฟ
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๙ ถนน กำแพงเพชร-สามแยก แขวง/ตำบล เทศนคร เขต/อำเภอ เมือง
กำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำ
หม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความขึ้น ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่และสวามิภักดิ์ขอโดยเคร่งครัด

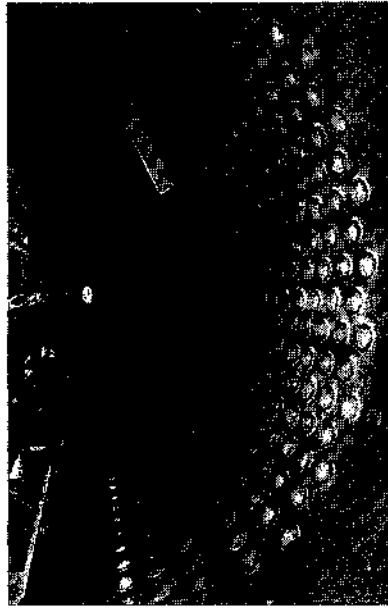
ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภกิจ บุญศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
ปฏิบัติการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

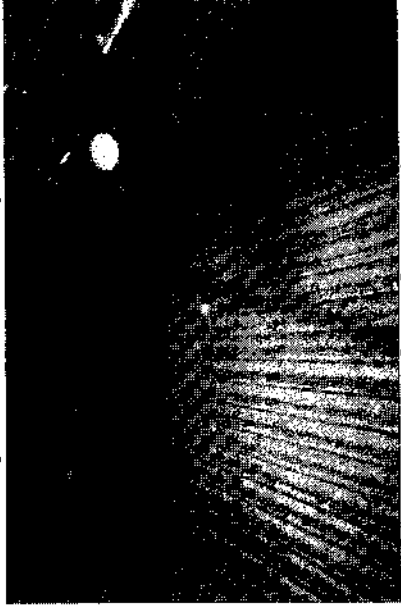
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๖๕๕
โทรสาร ๐ ๒๖๕๔ ๓๓๙๖
<http://www.dfw.go.th>



รูปผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำพร้อมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ 200 สัน เลขที่ 7



รูปภายในหม้อไอน้ำ 200 สัน เลขที่ 7



รูปภายนอกหม้อไอน้ำ 200 สัน เลขที่ 7

ภาคผนวก จ – 61

รายงานการวิเคราะห์น้ำเข้าเตา



Doc. Title :

รายงานผลการตรวจน้ำเข้าตา, น้ำดื่ม, น้ำคอนเทนเนอร์

Doc. No.

Issue No.

Page 3

Cont. End

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 3 ปี 2565

ชนิดของน้ำ	
ค่าควบคุม	
น้ำคอนเทนเนอร์	
ผ่าน	
ไม่ผ่าน	
น้ำคอนเทนเนอร์ A+B	
ผ่าน	
ไม่ผ่าน	
น้ำคอนเทนเนอร์ A+B 5	
ผ่าน	
ไม่ผ่าน	

นายพรหม

ผู้ตรวจ

Doc. Title :

รายงานผลการตรวจน้ำเข้าตา, น้ำดื่ม, น้ำคอนเทนเนอร์

Doc. No.

FSE-NP-QC-00

Issue No.

04-03-16-04

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 2565

ชนิดของน้ำ	pH	ค่า	ผ่าน	ไม่ผ่าน
ค่าควบคุม				
น้ำคอนเทนเนอร์	8.1			
ผ่าน				
ไม่ผ่าน				
น้ำคอนเทนเนอร์ A+B				
ผ่าน				
ไม่ผ่าน				
น้ำคอนเทนเนอร์ A+B 5				
ผ่าน				
ไม่ผ่าน				

ปรีชา

Doc. Title :

รายงานผลการตรวจน้ำดื่ม, น้ำชา, น้ำพุดดินเผา

Doc. No. FM-MF-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 2 Cont. 3

กรมแพทยการควบคุมอาหาร

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 55

กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	

15/8

Doc. Title :

รายงานผลการตรวจน้ำดื่ม, น้ำชา, น้ำพุดดินเผา

Doc. No. FM-MF-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 3 Cont. 3

กรมแพทยการควบคุมอาหาร

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 55

กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	
กรมแพทยการ	

พ.ร.บ.

NPS

Doc. Title:

รายงานผลวิเคราะห์น้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำอาบ น้ำซักผ้า

Doc. No. FM-NF-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 2 Cont. 3

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 64

ชนิดของน้ำ	ผล
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้	
น้ำอาบ	
น้ำซักผ้า	
Bottle 0.5 (L)	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
Bottle 0.5 (L)	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
Bottle 0.5 (L)	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	

NPS

Doc. Title:

รายงานผลวิเคราะห์น้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำอาบ น้ำซักผ้า

Doc. No. FM-NF-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 64

ชนิดของน้ำ	ผล
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้	
น้ำอาบ	
น้ำซักผ้า	
Bottle 0.5 (L)	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
Bottle 0.5 (L)	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	

ปรีชา

Doc. Title :

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำจืด, น้ำเค็ม, น้ำคอนกรีต

Doc. No. FM-NP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 2 Cont. 3

NPS

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 พ.ศ. 65

ชนิดของน้ำ	pH	Temp	Hardness	Chlorine
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
Feed Water B	9.5	0.0	10.0	0.0
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (1)	—	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (2)	9.0	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (3)	—	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0

ประสิทธิ์

ผู้ตรวจ

Doc. Title :

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำจืด, น้ำเค็ม, น้ำคอนกรีต

Doc. No. FM-NP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 2 Cont. 3

ใน แผนกควบคุมคุณภาพ

NPS

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 พ.ศ. 65

ชนิดของน้ำ	pH	Temp	Hardness	Chlorine
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
Feed Water B	9.5	0.0	10.0	0.0
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (1)	—	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (2)	9.0	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0
Boiler 60 T. (3)	—	—	—	—
น้ำจืด	7.4	21.0	10.0	0.0
น้ำเค็ม	10.0-11.0	21.0	10.0	0.0

ประสิทธิ์

ผู้ตรวจ



Doc. Title :

รายงานผลวิเคราะห์น้ำเข้าเตา, น้ำค้ำ, น้ำคอนเดนเสท

Doc. No. : 14-02-16-001

Issue No. : 01-02-16-001

Page 3

Cont. End

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 24-7

ปี 2554

ชนิดของน้ำ	pH	ค่า	ค่า	ค่า
ค่าควบคุม				
น้ำคอนเดนเสทจากเตา	7.1			
ค่า				
ไม่ผ่าน				
น้ำคอนเดนเสทจากคัม A+B				
ค่า				
ไม่ผ่าน				
น้ำคอนเดนเสทจากคัม A+B 5				
ค่า				
ไม่ผ่าน				

พิภพพร

ผู้ตรวจ



Doc. Title :

รายงานผลวิเคราะห์น้ำเข้าเตา, น้ำค้ำ, น้ำคอนเดนเสท

Doc. No. : 14-02-16-001

Issue No. : 01-02-16-001

Page 2

Cont. 3

ถึง แผนกผลิตไอน้ำ ...B...

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 24-7

ปี 2554

ชนิดของน้ำ	pH	ค่า	ค่า	ค่า
ค่าควบคุม	≥ 7.4			
Feed Water B	9.4			
ค่า				
ไม่ผ่าน				
ค่าควบคุม	10.0-11.5			
Boiler 40 T. (1)	—			
ค่า				
ไม่ผ่าน				
Boiler 40 T. (2)	—			
ค่า				
ไม่ผ่าน				
Boiler 40 T. (3)	—			
ค่า				
ไม่ผ่าน				

พิภพพร

ผู้ตรวจ

Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ในชุมชน

Doc. No. FM-MP-QC-69

Issue No. 04-03-16-04

Page 3 Cont. End.

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้ในชุมชน	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้ในชุมชน	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้ในชุมชน	
น้ำดื่ม	
น้ำกิน	
น้ำใช้ในชุมชน	

Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ในชุมชน

Doc. No. FM-MP-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End.

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 24 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 08:00 น. วันที่ 1

ชนิดของน้ำ	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SiO ₂
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	-
Food Water A+B	8.9	16	80	10	64	104			
น้ำดื่ม	/	/	/	-	-	-	-	-	-
น้ำกิน				-	/	-	-	-	-
น้ำใช้ในชุมชน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	≤ 20 ppm	-
Bottle 200 T. A...	9.4	24	104	10	126	805	4		
น้ำดื่ม		/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำกิน	/	/	/	-	/	/	/	/	/

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

Doc. No. FM-NF-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1

ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

วันที่ ๒๗ เดือน ๒ พ.ศ. ๒๕๕๖

เวลา 10:00

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำประปา	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A+B	9.0					120			20
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำประปา	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	≤ 20 ppm	-
Roller 200 T. A	9.9					120			20
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/

วันที่

ผู้ตรวจ

Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

Doc. No. FM-NF-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End.

ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

วันที่ ๒๗ เดือน ๒ พ.ศ. ๒๕๕๖

เวลา 12:00 น. หน้า 1

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำประปา	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A+B	9.0	12	66	8	58	120			20
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำประปา	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	≤ 20 ppm	-
Roller 200 T. A	10.0	14	128	20	118	120	7	5	20
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำยา	/	/	/	/	/	/	/	/	/

วันที่

ผู้ตรวจ



Doc. Title:
 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Doc. No. FM-NP-QC-70
Issue No. 05-01-15-05
Page 1 Cont. End
ได้แนบเอกสารไว้ A

วันที่ 25 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 14:00 น. หน้า 1

พารามิเตอร์	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
ค่ามาตรฐาน	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A/B	8.4					129			
NTU	✓								
ความขุ่น									
ค่ามาตรฐาน	10.0-11.8	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Boiler 20 T	10.4					213			
NTU	✓								
ความขุ่น									

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ



Doc. Title:
 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Doc. No. FM-NP-QC-40
Issue No. 04-03-16-04
Page 1 Cont. 2
ได้แนบเอกสารไว้ A

วันที่ 25 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 14:00 น. หน้า 1

พารามิเตอร์	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
ค่ามาตรฐาน	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.6					88			20
NTU	✓								
ความขุ่น									
ค่ามาตรฐาน	10.0-11.8	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Boiler 40 T	10.8					1048			0
NTU	✓								
ความขุ่น									
ค่ามาตรฐาน	10.0-11.8	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Boiler 20 T	10.6					1221			
NTU	✓								
ความขุ่น									
ค่ามาตรฐาน	10.0-11.8	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Boiler 40 T	9.6								
NTU	✓								
ความขุ่น									

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

รายงานผลวิเคราะห์น้ำจืดคาน้ำเค็ม น้ำกอนดอนเจด

Index

กรมการขนส่งทางบก

1 1 65

ชนิดของน้ำ	pH	Fe	Mn	Ca	Mg	Hardness	Alkalinity	Chloride	Sulfate	Total Solids
น้ำประปา	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
Food Water B	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำดื่ม	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำบาดาล	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำคั้นนม	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
Boiler 60 T. (1)	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำดื่ม	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำบาดาล	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
Boiler 60 T. (2)	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำดื่ม	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำบาดาล	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
Boiler 60 T. (3)	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำดื่ม	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300
น้ำบาดาล	~ 7.0	~ 0.1	~ 0.05	~ 100	~ 50	~ 150	~ 100	~ 100	~ 100	~ 300



รายงานผลวิเคราะห์น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำอบเชยเทศ

INQUIRY No. 04-02-1600

התנועה הלאומית

Jul 1 1964

บริษัท อ.ก.พ.	
ค.ต.ป.ค.	
น้ำคอนกรีตมวลเบา 1-2	
ค.ต.	
ไม้ท่อน	
น้ำคอนกรีตมวลเบา 1-2	
ค.ต.	
ไม้ท่อน	
น้ำคอนกรีตมวลเบา 1-2	
ค.ต.	
ไม้ท่อน	

ပြန်လည်ရောက်

Doc. Title :

รายงานผลวิเคราะห์น้ำจืด, น้ำเค็ม, น้ำคอนกรีต

Doc. No. FM-TP-QC-49

Issue No. 04-03-16-04

รายงานผลการควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 55

ชนิดของน้ำ	pH	Hardness	Ca	Mg
น้ำจืด	≥ 7.0	100		
Feed Water B	7.9			
น้ำดื่ม	✓			
น้ำเค็ม				
น้ำจืด				
น้ำจืด	18.4-11.2			
Boller 60 T. (1)				
น้ำดื่ม				
น้ำเค็ม				
Boller 60 T. (2)	18.4			
น้ำดื่ม	✓			
น้ำเค็ม				
Boller 60 T. (3)				
น้ำดื่ม				
น้ำเค็ม				

Doc. Title :

รายงานผลวิเคราะห์น้ำจืด, น้ำเค็ม, น้ำคอนกรีต

Doc. No. FM-TP-QC-49

Issue No. 04-03-16-04

รายงานผลการควบคุมคุณภาพ

วันที่ 1 เดือน 1 ปี 55

ชนิดของน้ำ	pH	Hardness	Ca	Mg
น้ำจืด	≥ 7.0	100		
Feed Water B	8.1			
น้ำดื่ม	✓			
น้ำเค็ม				
น้ำจืด				
น้ำจืด	18.4-11.2			
Boller 60 T. (1)				
น้ำดื่ม				
น้ำเค็ม				
Boller 60 T. (2)	18.4			
น้ำดื่ม	✓			
น้ำเค็ม				
Boller 60 T. (3)				
น้ำดื่ม				
น้ำเค็ม				



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวด

Doc. No. FM-NP-QC-99

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont. 2

ถึง แทนผลิตภัณฑ์...A...

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 29 เดือน 2 พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา 10:00 น. ณ ที่ 1

พารามิเตอร์	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่มบรรจุขวด	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.8					81			20
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Bottle 40 T.	10.9					661			
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20	
Bottle 20 T.	10.9					1264			
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	7.0								
Bottle 10									

Signature



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวด

Doc. No. FM-NP-QC-99

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont. 2

ถึง แทนผลิตภัณฑ์...A...

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 29 เดือน 2 พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา 18:00 น. ณ ที่ 1

พารามิเตอร์	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่มบรรจุขวด	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.8					138			0
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100
Bottle 40 T.	10.9					499			
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	
Bottle 20 T.	11.1					1949			
กลิ่น	/								/
สี	/								/
น้ำดื่มบรรจุขวด	8.1								
Bottle 10	8.0								

Signature



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำยา, น้ำยาล้างจาน

Doc. No. PM-NP-QC-99

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont 2

ถึง แผนกผลิตน้ำ...A...

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 22 เดือน 1 พ.ค. 65

เวลา 20.00 น. หน้า 2

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.7	10	60	8	88	140	-	-	10
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 40 T	10.9	160	220	116	12	1124	10	6	-
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	-	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	10.1	179	300	180	12	1926	19	-	-
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	-	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	-	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	-	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำยา, น้ำยาล้างจาน

Doc. No. PM-NP-QC-99

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont 2

ถึง แผนกผลิตน้ำ...A...

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 22 เดือน 1 พ.ค. 65

เวลา 11.00 น. หน้า 2

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.9	-	-	-	-	14	-	-	20
น้ำยา	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 40 T	10.4	-	-	-	-	1160	-	-	0
น้ำยา	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
น้ำยาล้างจาน	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 20 T	11.1	-	-	-	-	1896	-	-	-
น้ำยา	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓



Doc. Title:

วิธีการทดสอบน้ำดื่ม, น้ำกิน, น้ำอุปโภคบริโภค

Doc. No. FM-NP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont. 2

ถึง หมายเหตุโดย...A....

ชื่อ ภาณุพงษ์ ภูมิภักดิ์

วันที่ 22

เดือน 1

ปี 65

(387)

22-00

น. กษ

1

ชนิดของน้ำ	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	6.4	10	19	6	0	59	-	-	20
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.0-11.0	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Water 40 T.	10.9	127	196	106	16	1125	11	5	-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.0	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Water 40 T.	11.0	151	244	151	20	1914	11	6	-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-

Signature



Doc. Title:

วิธีการทดสอบน้ำดื่ม, น้ำกิน, น้ำอุปโภคบริโภค

Doc. No. FM-NP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont. 2

ถึง หมายเหตุโดย...A....

ชื่อ ภาณุพงษ์ ภูมิภักดิ์

วันที่ 22

เดือน 2

ปี 65

(387)

22-00

น. กษ

1

ชนิดของน้ำ	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	6.5	-	-	-	-	11	-	-	20
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.0	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Water 40 T.	10.8	-	-	-	-	1050	-	-	-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.0	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Water 40 T.	10.9	-	-	-	-	1724	-	-	-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจหาน้ำดื่ม, น้ำเค็ม, น้ำท่อน้ำดื่ม

Doc. No. FM-HP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont 2

ถึง แผนกผลิตโอโซน...A....

วัด แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 21 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 04.00 น. ที่ 2

ชนิดของน้ำ	pH	F-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	> 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A	8.5	1	38	2	0	80			10
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	-
Boiler 40 T.	10.8	116	196	99	32	1064	12	14	-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	-
Boiler 80 T.	10.8	128	300	104	50	1697			-
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.8								



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจหาน้ำดื่ม, น้ำเค็ม, น้ำท่อน้ำดื่ม

Doc. No. FM-HP-QC-09

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont 2

ถึง แผนกผลิตโอโซน...A....

วัด แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 21 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 06.00 น. ที่ 2

ชนิดของน้ำ	pH	F-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	> 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A	8.5					13			20
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	-
Boiler 40 T.	10.8					915			
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	-
Boiler 80 T.	10.8					1450			
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	/	/	/	-	/	-	-	-	/
น้ำดื่ม	7.5								
น้ำดื่ม	10.8								



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำอัด, น้ำอุณหภูมิเย็น

Doc. No. FM-NP-QC-69

Issue No. 04-03-16-04

Page 1 Cont. 2

ชื่อแบบทดสอบน้ำดื่ม...A....

จากแบบทดสอบคุณภาพน้ำ

วันที่ 24 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 16:00 น. หน้า 1

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Food Water A	8.5	0	36	0	90	138			0
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 10
Bottle 40 T	10.9	110	158	40	18	808	4	5	
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 10
Bottle 20 T	11.3	210	330	130	8	1785	15		
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	11.1								



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำอัด, น้ำอุณหภูมิเย็น

Doc. No. FM-NP-QC-70

Issue No. 03-01-15-00

Page 1 Cont. 2

ชื่อแบบทดสอบน้ำดื่ม...A....

จากแบบทดสอบคุณภาพน้ำ

วันที่ 24 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 18:00 น. หน้า 1

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
น้ำดื่ม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-
Food Water A+B	9.0					115		
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2500		
Bottle 200 T	11.1					1143		
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Doc. No. FM-NP-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

ปริมาณน้ำที่ใช้: A

วันที่ 16.00 น. ปี 2551

ชนิดของน้ำ	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำประปา	≥ 7.5	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A+B	8.0	114	58	0	11	113	-	-	0
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
น้ำยา	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 5 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 200 T.A.	11.2	188	230	124	11	1500	39	1	-
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-

วันที่ 16.00 น. ปี 2551

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วันที่ 14-2-65 เวลา 20.00 น. ปี 2551

pH	TDS	Turbidity	หมายเหตุ
6.9	9677	1	
7.3	9754	2	

Doc. No. FM-NP-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

ปริมาณน้ำที่ใช้: 1

วันที่ 20.00 น. ปี 2551

ชนิดของน้ำ	pH	Calc	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SUGAR
น้ำประปา	≥ 7.5	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-	≤ 100 ppm
Feed Water A+B	8.3	18	70	2	70	113	-	-	-
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
น้ำยา	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 5 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	5-20 ppm	≤ 100 ppm
Boiler 200 T.A.	11.1	172	224	120	11	1500	30	1	-
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
น้ำยา	-	-	-	-	✓	-	-	-	-

วันที่ 20.00 น. ปี 2551

ผู้ตรวจ



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

Doc. No. FM-NP-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

ถึง แผนกผลิตน้ำ

จากแผนกควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ 27 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 11.00 น. ณ

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
จากธรรมชาติ	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm			
Feed Water A+B	9.7					152		
น้ำดื่ม	✓							
น้ำยา								
จากธรรมชาติ	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	≤ 50 ppm
Boiler 200 T.R.	11.0							
น้ำดื่ม	✓							
น้ำยา								

Dr. K.



Doc. Title:

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

Doc. No. FM-NP-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

ถึง แผนกผลิตน้ำ

จากแผนกควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ 27 เดือน 2 พ.ศ. 65

เวลา 11.00 น. ณ

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	TDS	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	SiO ₂
จากธรรมชาติ	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm				≤ 10 ppm
Feed Water A+B	9.7	4	51	2	61	152			
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำยา					✓				
จากธรรมชาติ	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	≤ 50 ppm	
Boiler 200 T.R.	11.0	100	200	12.4	12	1234	16	6	
น้ำดื่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำยา					✓				

Dr. K.

ผู้ตรวจ



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำกิน, น้ำใช้ตามเกณฑ์

Doc. No. FM-NF-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 17 เดือน 9 พ.ศ. 65

ถึง แผนกผลิตโยนน้ำ
09.00 น. วันที่ 8

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
ค่าควบคุม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-
Feed Water A+B	9.9					312		
น้ำดื่ม	/							
ไม่ดื่ม								
ค่าควบคุม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	
Boiler 200 T.A.	10.9					1123		
น้ำดื่ม	/							
ไม่ดื่ม								

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ



Doc. Title:

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำดื่ม, น้ำกิน, น้ำใช้ตามเกณฑ์

Doc. No. FM-NF-QC-70

Issue No. 05-01-15-05

Page 1 Cont. End

จาก แผนกควบคุมคุณภาพ

วันที่ 17 เดือน 1 พ.ศ. 69

ถึง แผนกผลิตโยนน้ำ
04.00 น. วันที่ 8

ชนิดของน้ำ	pH	P-alk	M-alk	OH	Hardness	T.D.S	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻
ค่าควบคุม	≥ 7.0	0-100 ppm	20-200 ppm	-	≤ 5 ppm	-	-	-
Feed Water A+B	9.8	8	40	6	94	192		
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/
ไม่ดื่ม								
ค่าควบคุม	10.0-11.5	≤ 200 ppm	≤ 300 ppm	-	≤ 2 ppm	≤ 2000	10-40 ppm	
Boiler 200 T.A.	10.4	46	152	44	94	991		
น้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/
ไม่ดื่ม								

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ฉ - 62

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเดินหม้อไอน้ำ



การทดสอบและการเดินเครื่องจักร

40,60(1-3),80,200A,200B

ເອກະການີໄວ້ໃຈຈະປະກົດມາກັບຜູ້ທີ່ມີຄວາມສະຫງ່າໃນຕົນ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ຜ່ານໄປ ມີຄວາມສະຫງ່າທີ່ມີຄວາມສະຫງ່າ



- [illegible]

๑๐) ๓) ๔) ๕) ๖) ๗) ๘) ๙) ๑๐) ๑๑) ๑๒) ๑๓) ๑๔) ๑๕) ๑๖) ๑๗) ๑๘) ๑๙) ๒๐) ๒๑) ๒๒) ๒๓) ๒๔) ๒๕) ๒๖) ๒๗) ๒๘) ๒๙) ๓๐) ๓๑) ๓๒) ๓๓) ๓๔) ๓๕) ๓๖) ๓๗) ๓๘) ๓๙) ๔๐) ๔๑) ๔๒) ๔๓) ๔๔) ๔๕) ๔๖) ๔๗) ๔๘) ๔๙) ๕๐) ๕๑) ๕๒) ๕๓) ๕๔) ๕๕) ๕๖) ๕๗) ๕๘) ๕๙) ๖๐) ๖๑) ๖๒) ๖๓) ๖๔) ๖๕) ๖๖) ๖๗) ๖๘) ๖๙) ๗๐) ๗๑) ๗๒) ๗๓) ๗๔) ๗๕) ๗๖) ๗๗) ๗๘) ๗๙) ๘๐) ๘๑) ๘๒) ๘๓) ๘๔) ๘๕) ๘๖) ๘๗) ๘๘) ๘๙) ๙๐) ๙๑) ๙๒) ๙๓) ๙๔) ๙๕) ๙๖) ๙๗) ๙๘) ๙๙) ๑๐๐)

[illegible]

4.7 - การศึกษา (Score Up Baber)
 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ตลาด ซึ่งผู้เข้ามาพิจารณาซื้อสินค้าใหม่จะให้ความสำคัญกับเรื่องอะไรบ้าง
 ในประเด็นด้าน และความสามารถในการแข่งขันด้วย อย่างไรก็ดี ผู้บริโภคจะจับตามองการศึกษา หลังจาก
 นั้นคนไปพิจารณาจะพบได้กับเรื่องด้วย

[illegible][illegible]

[illegible]

44-1721-100-14 (Warm Up Steam Pipe)

หนังสือพิมพ์การเมืองและหนังสือพิมพ์รายวันฉบับอื่นๆ

1. การศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการพัฒนาสังคม

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ง – 63

การทำงานของ Turbine โดยระบบควบคุมเครื่องแบบ Electronic

ขั้นตอนการทำงานของเครื่องTURBINE ที่ใช้ระบบ ควบคุมแบบ ELECTRONIC

ขั้นตอนการทำงานของเครื่องในระบบ TGI

1. โต้กลับค่าตั้ง
2. ป้อนน้ำมัน เข้าสู่ระบบโดยที่วาล์วเปิดตามค่าที่ตั้ง
3. RESET ทนที่ผู้ให้เมอเรีย EMER. STOP VALVE 100 %
4. เปิดวาล์วขึ้นโดยที่ 20%
5. ค่าที่ TERMINAL SMARTA ให้รอจนกระทั่งค่าเปลี่ยน
ที่อยู่ที่ CONTROL 50%
6. กด RESET ทนที่ของระบบ

7. กด RUN

หน้าจอระบบ

Idc	Speed	300.00	RPM
Idc	Idc	AI Idc Spd	

8. รอจนกระทั่งค่าขึ้นมาถึง 300 RPM *** รอให้ค่าเปลี่ยนจนกระทั่ง 250 องศา

9. ให้กดปุ่มเปิดเครื่องระบบ

10. กด YES รอจนกระทั่งค่าขึ้นมาถึง 1500 RPM

หน้าจอระบบ

Idc	Speed	1500.00	RPM
Set Pt	1500.0	RPM	

11. เมื่อรอจนกระทั่ง 1500 RPM แล้ววาล์วระบบเปิดจนกระทั่งค่าเปลี่ยน
ข้างเดียวเปิดได้ 10 %
12. ให้เปิดวาล์วระบบโดยที่จุด

ขั้นตอนการทำงานของเครื่องโม่ TG 2

1. ปุ่มรีเซ็ต
2. ปุ่มรัน
3. RESET รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %
4. เปิดวาล์วเปิด 20%
5. กด TERMINAL SHAFT ให้วาล์วเปิด
6. กด RESET รีเซ็ต

Idi	Control	Parameter
Push	Run / Program	

7. กด RUN

Idi	Speed	100.00	RPM
Idi	At	Idle	Spd

8. รอจนกระทั่งความเร็ว 300 RPM *** รอให้ความเร็วรอบมากกว่า 250 รอบ
9. กด YES รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %
10. กด YES รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %

Idi	Speed	1500.0	RPM
Set	Pr	1500.0	RPM

11. เมื่อความเร็ว 1500 RPM แล้วให้เปิดวาล์วเปิด

ขั้นตอนการทำงานของเครื่องโม่ TG 3.4

1. ปุ่มรีเซ็ต
2. ปุ่มรัน
3. RESET รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %
4. เปิดวาล์วเปิด 20%
5. กด TERMINAL SHAFT ให้วาล์วเปิด
6. กด RESET รีเซ็ต

Idi	Control	Parameter
Push	Run / Program	

7. กด RUN

Idi	Speed	400.00	RPM
Idi	At	Idle	Spd

8. รอจนกระทั่งความเร็ว 400 RPM *** รอให้ความเร็วรอบมากกว่า 250 รอบ
9. กด YES รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %
10. กด YES รีเซ็ตให้เปิด EMER. STOP VALVE 100 %

Idi	Speed	1500.0	RPM
Set	Pr	1500.0	RPM

11. เมื่อความเร็ว 1500 RPM แล้วให้เปิดวาล์วเปิด

ภาคผนวก จ - 64

แบบบันทึกข้อมูล Turbine Generator



วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

พ.ศ. 2563

(c. Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไบนเจนเนอเรเตอร์ G1 5000 kW.

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง

วันที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง

วันที่ 2 เวลา 19:00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง

วันที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง

วันที่ 2 เวลา 19:00

ลำดับที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	เบรคดับ	≥ 17	กก./ชม.	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ไอน้ำที่ 2	-	กก./ชม.	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3	ไอน้ำที่ 3	< 1.2	กก./ชม.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4	น้ำมันที่เทอร์โมไบน	10 ± 1	กก./ชม.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
5	น้ำมันคอนโทรล	≥ 4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 60	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
8	เทอร์โมไบน (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เทอร์โมไบน	-	มม.	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
10	ไอน้ำที่ 1	-	มม.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	อุณหภูมิเบรคดับ	> 220	องศา	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345
12	เบรคดับที่ 1	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
13	เบรคดับที่ 2	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
14	เบรคดับที่ 3	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
15	เบรคดับที่ 4	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
16	เบรคดับที่ 5	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
17	เบรคดับที่ 6	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
18	อุณหภูมิไอน้ำ	-	องศา	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
19	เบรคดับที่ 7	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
20	เบรคดับที่ 8	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
21	เบรคดับที่ 9	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
23	อากาศออก	< 70	องศา	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
24	โหลด	≤ 5000	กิโลวัตต์	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำเข้าเครื่อง	< 40	องศา	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
27	น้ำออกเครื่อง	< 38	องศา	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

หมายเหตุ : ความถี่ในการจดบันทึก 1 ชม./ครั้ง และถ้ามีการทำงานผิดปกติให้ไปตรวจสอบและบันทึกในสมุดบันทึกประจำวัน (PM-NP-EC-001)



วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

พ.ศ. 2563

(c. Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไบนเจนเนอเรเตอร์ G1 5000 kW.

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง

วันที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง

วันที่ 2 เวลา 19:00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง

วันที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง

วันที่ 2 เวลา 19:00

ลำดับที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	เบรคดับ	≥ 17	กก./ชม.	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ไอน้ำที่ 2	-	กก./ชม.	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3	ไอน้ำที่ 3	< 1.2	กก./ชม.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4	น้ำมันที่เทอร์โมไบน	10 ± 1	กก./ชม.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
5	น้ำมันคอนโทรล	≥ 4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 60	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
8	เทอร์โมไบน (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เทอร์โมไบน	-	มม.	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
10	ไอน้ำที่ 1	-	มม.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	อุณหภูมิเบรคดับ	> 220	องศา	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345
12	เบรคดับที่ 1	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
13	เบรคดับที่ 2	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
14	เบรคดับที่ 3	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
15	เบรคดับที่ 4	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
16	เบรคดับที่ 5	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
17	เบรคดับที่ 6	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
18	อุณหภูมิไอน้ำ	-	องศา	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
19	เบรคดับที่ 7	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
20	เบรคดับที่ 8	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
21	เบรคดับที่ 9	< 75	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
23	อากาศออก	< 70	องศา	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
24	โหลด	≤ 5000	กิโลวัตต์	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำเข้าเครื่อง	< 40	องศา	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
27	น้ำออกเครื่อง	< 38	องศา	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

หมายเหตุ : ความถี่ในการจดบันทึก 1 ชม./ครั้ง และถ้ามีการทำงานผิดปกติให้ไปตรวจสอบและบันทึกในสมุดบันทึกประจำวัน (PM-NP-EC-001)

วันที่ ๖ เดือน ๔ พ.ศ. ๒๕๖๖

(c. Tide : แบบบันทึกข้อมูลทะเล ไบโอมอนเนอเรเค จักร G1 5000 KW,

ผู้ปฏิบัติงาน *อ.อ.อ.* ตำแหน่ง *ช่างไฟฟ้า* หน้าที่ *ช่างไฟฟ้า* เวลา *07.00 - 19.00*
หัวหน้างาน *อ.อ.อ.* ตำแหน่ง *หัวหน้างาน* หน้าที่ *หัวหน้างาน* เวลา *07.00 - 19.00*

ผู้ปฏิบัติงาน ศิริพร ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าผลิต วันที่ 8 เดือน 19
หัวหน้างาน สุพรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าโรง วันที่ 8 เดือน 19

ลำดับที่	รายการ	ค่าตามขุม	หน่วย	(มม)																	
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
1	เบสหิน	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	20	19	21	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20
2	ไคลีนที่ 2	-	กก./ชม.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
3	โยนสี	< 1.2	กก./ชม.	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
4	น้ำมันก๊าดเบอร์	10 ± 1	กก./ชม.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	น้ำมันคอนกรีต	≥ 4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
6	น้ำยันท่อตัน	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	ลูกรูบี้ น้ำมันหล่อลื่น	< 60	องศา	42	41	42	42	42	44	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
8	เทอร์โมมิเตอร์ (รอบเครื่อง)	1500±80	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เทอร์โมมิเตอร์	-	mm	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
10	โพลีเอทิลีน	-	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	ลูกรูบี้พลาสติก	> 220	องศา	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
12	เบรชเพอร์ไมท์ หน้า	< 75	องศา	44	44	44	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
13	เบรชเพอร์ไมท์ หลัง	< 75	องศา	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
14	เบรชเพอร์ไมท์ หน้า	< 75	องศา	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
15	เบรชเพอร์ไมท์ หลัง	< 75	องศา	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
16	เบรชเพอร์ไมท์ หน้า	< 75	องศา	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
17	เบรชเพอร์ไมท์ หลัง	< 75	องศา	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
18	ลูกรูบี้พลาสติก - ชนิดอ่อน	-	องศา	80	80	80	79	79	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
19	เบรชเพอร์ไมท์ชนิดเคเรต	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	21	21	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20
20	เบรชเพอร์ไมท์ หน้า	< 75	องศา	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
21	เบรชเพอร์ไมท์ หลัง	< 75	องศา	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
22	อากาศแห้ง	< 70	องศา	38	38	38	38	38	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
23	อากาศเย็น	< 70	องศา	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
24	โหล	≤ 5000	ลิตร/ปี	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำหนักเฉลี่ย	< 40	องศา	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
27	น้ำหนักเฉลี่ย	< 38	องศา	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

หมายเลข : ความถี่ในการลงบันทึก 1 ชม./ครั้ง และถ้ามีรายการใดผิดปกติให้ไปรายงานเขียนในสมุดบันทึกประจำวันหัวหน้ากะ (FM-NP-SC-06)



วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

c. Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์ไบน์จากมอเตอร์ (จํานวน G1 5000 KW.

ผู้ปฏิบัติงาน	190615	ตำแหน่ง	หัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน	กะที่	เวลา	07.00 - 19.00
หัวหน้างาน		ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	กะที่	เวลา	07.00 - 19.00

คู่มือปฏิบัติงาน **๑๕๑๗** ตำแหน่ง **ช่างไฟฟ้า** และที่ ๒ เวลา **๑๙**
 หัวหน้างาน ตำแหน่ง **หัวหน้า** และที่ ๒ เวลา **๑๙**

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	ค่า																											
				07.00	08.00	08.00'	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.0									
1	เบสตัน	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
2	โยคิมัท 2	-	กก./ชม.	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
3	โยเซบ	< 1.2	กก./ชม.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
4	น้ำมันก๊าดเบนซิน	10 ± 1	กก./ชม.	20.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5			
5	น้ำมันเบนซิน	≥ 4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6			
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
7	ลู่วิ่งน้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42			
8	เทอร์โบชาร์จ (รวมเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
9	เพลาหัววัดผล	-	ม.ม.	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4			
10	โหนดผลิต	-	ม.ม.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
11	ลู่วิ่งน้ำมันเบนซิน	> 220	องศา	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390			
12	เบรจิงเทอร์โบ หน้า	< 75	องศา	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
13	เบรจิงเทอร์โบ หลัง	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42			
14	เบรจิงเพืองขับ หน้า	< 75	องศา	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69			
15	เบรจิงเพืองขับ หลัง	< 75	องศา	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51			
16	เบรจิงเพืองตาม หน้า	< 75	องศา	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53			
17	เบรจิงเพืองตาม หลัง	< 75	องศา	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
18	ลู่วิ่งโยเซบ	-	องศา	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78			
19	เบสตันก่อนถึงเครื่อง	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
20	เบรจิงจน หน้า	< 75	องศา	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64			
21	เบรจิงจน หลัง	< 75	องศา	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64			
22	อากาศ	< 70	องศา	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44			
23	อากาศออก	< 70	องศา	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62			
24	โหนด	≤ 5000	กิโลวัตต์	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500			
25	ความเร็ว	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
26	น้ำเข้าห้อง	< 40	องศา	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
27	น้ำออกห้อง	< 38	องศา	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			



วันที่ 1 เดือน 4/2564 พ.ศ. 2564

(c Title : แบบบันทึกข้อมูล ในงานเดินเครื่องจักร G1 5000 KW.

ผู้ปฏิบัติงาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น.

ผู้ปฏิบัติงาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น.

หัวหน้างาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น.

หัวหน้างาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น.

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																							
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00					
1	เบรคดับ	≥ 17	กก./ชม.	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
2	ไคท์ที่ 2	-	กก./ชม.	8	8	7.5	8	8.5	8.5	8	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5		
3	ไคท์	< 1.2	กก./ชม.	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		
4	น้ำมันที่เฟวอร์เบอร์	10 ± 1	กก./ชม.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
5	น้ำมันคอนโทรล	2.4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6		
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	40	40	40	41	42	42	43	43	43	43	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45	45		
8	เทอร์โมสแตท (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
9	เพาเวอร์ฟอสซิล	-	มม.	1.6	1.6	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		
10	ไคท์	-	มม.	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
11	อุณหภูมิเบรคดับ	> 220	องศา	365	365	360	360	360	360	360	365	365	365	365	365	365	360	360	365	360	360	360	360	360	360		
12	เบรคดับที่ 1	< 75	องศา	42	42	44	44	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
13	เบรคดับที่ 2	< 75	องศา	40	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
14	เบรคดับที่ 3	< 75	องศา	67	67	68	68	69	70	68	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
15	เบรคดับที่ 4	< 75	องศา	48	48	50	51	51	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
16	เบรคดับที่ 5	< 75	องศา	52	52	52	52	53	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
17	เบรคดับที่ 6	< 75	องศา	58	58	60	62	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
18	อุณหภูมิเบรคดับ	-	องศา	71	71	74	74	80	87	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
19	เบรคดับที่ 7	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
20	เบรคดับที่ 8	< 75	องศา	62	62	62	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
21	เบรคดับที่ 9	< 75	องศา	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	35	35	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
23	อากาศออก	< 70	องศา	53	53	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
24	ไคท์	≤ 5000	กิโลวัตต์	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500		
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
26	น้ำมันหล่อลื่น	< 40	องศา	26	26	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
27	น้ำมันหล่อลื่น	< 38	องศา	24	24	24	25	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		

หมายเหตุ : ความถี่ในการตรวจบันทึก 1 ชม./ครั้ง และถ้ามีรายการใดผิดปกติให้ไปตรวจละเอียดในขณะนั้นประจำตัวพนักงาน (PM-NP-PC-05)



วันที่ 1 เดือน 4/2564 พ.ศ. 2564

(c Title : แบบบันทึกข้อมูล ในงานเดินเครื่องจักร G1 5000 KW.

ผู้ปฏิบัติงาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น.

ผู้ปฏิบัติงาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น.

หัวหน้างาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น.

หัวหน้างาน นาย วิชาญ นามะ

ตำแหน่ง วิศวกร

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น.

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																							
				07.00	08.00	08.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.0					
1	เบรคดับ	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
2	ไคท์ที่ 2	-	กก./ชม.	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8		
3	ไคท์	< 1.2	กก./ชม.	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		
4	น้ำมันที่เฟวอร์เบอร์	10 ± 1	กก./ชม.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
5	น้ำมันคอนโทรล	2.4	กก./ชม.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6		
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	42	42	42	43	43	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	เทอร์โมสแตท (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
9	เพาเวอร์ฟอสซิล	-	มม.	28	28	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		
10	ไคท์	-	มม.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
11	อุณหภูมิเบรคดับ	> 220	องศา	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365		
12	เบรคดับที่ 1	< 75	องศา	42	42	42	46	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		
13	เบรคดับที่ 2	< 75	องศา	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
14	เบรคดับที่ 3	< 75	องศา	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
15	เบรคดับที่ 4	< 75	องศา	52	52	61	62	63	64	59	52	54	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
16	เบรคดับที่ 5	< 75	องศา	54	54	63	63	64	63	53	53	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
17	เบรคดับที่ 6	< 75	องศา	63	63	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
18	อุณหภูมิเบรคดับ, (จุดวัด) 40°C	-	องศา	80	80	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
19	เบรคดับที่ 7	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
20	เบรคดับที่ 8	< 75	องศา	64	64	62	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
21	เบรคดับที่ 9	< 75	องศา	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
23	อากาศออก	< 70	องศา	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
24	ไคท์	≤ 6000	ลิตร/สัปดาห์	4500	4500	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600		
25	ความชื้น	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
26	น้ำมันหล่อลื่น	< 40	องศา	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
27	น้ำมันหล่อลื่น	< 38	องศา	26	26	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

ลำดับที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	ค่า																									
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.0							
1	แบบผสม	≥ 17	กก./ชม.	20	21	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	20	20	20	20	20	20							
2	โยคีตันที่ 2	-	กก./ชม.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3.5	8	8	8	8	8	8							
3	โอเลียม	< 1.2	กก./ชม.	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7							
4	น้ำมันก๊าดเบอร์	10 ± 1	กก./ชม.	11	11	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5							
5	น้ำมันกลั่นขาว	≥ 4	กก./ชม.	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6							
6	น้ำมันพืชสด	≥ 1.2	กก./ชม.	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5							
7	ลูกหมวก น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	38	38	38	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	41	40							
8	เทอร์โมสแตท (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500							
9	เทอร์โมสแตท	-	มม.	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4							
10	โพลีเอทิลีน	-	มม.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4							
11	ลู่ออกของเครื่องยนต์	> 220	องศา	390	390	390	390	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395							
12	เบรคเกอร์ไฮดรอลิก หน้า	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42							
13	เบรคเกอร์ไฮดรอลิก หลัง	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42							
14	เบรคเกอร์เฟืองหน้า หน้า	< 75	องศา	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67							
15	เบรคเกอร์เฟืองหน้า หลัง	< 75	องศา	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46							
16	เบรคเกอร์เฟืองตาม หน้า	< 75	องศา	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50							
17	เบรคเกอร์เฟืองตาม หลัง	< 75	องศา	60	60	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62							
18	เบรคเกอร์เฟืองตาม (วัดจากหัวเกา)	-	องศา	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66							
19	เบรคเกอร์เฟืองตาม (วัดจากหางเกา)	-	กก./ชม.	20	21	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	20	20	20	20	20	20							
20	เบรคเกอร์เฟืองตาม หน้า	< 75	องศา	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62							
21	เบรคเกอร์เฟืองตาม หลัง	< 75	องศา	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61							
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	30	30	30	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32							
23	อากาศออก	< 70	องศา	46	46	46	46	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48							
24	ไฟแช็ก	≤ 5000	กิโลวัตต์	4100	4000	4000	4000	4100	3900	4100	4100	4100	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000							
25	ความเร็ว	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50							
26	น้ำยาหล่อลื่น	< 40	องศา	26	26	26	26	27	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27							
27	น้ำยาหล่อลื่น	< 35	องศา	24	24	24	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26							

หมายเหตุ : ความถี่ในการลงบันทึก 1 ชม./ครั้ง และมีรายการใดมีค่าผิดปกติไปจากค่าปกติลงบันทึกในประจำวันพักนักกะ (PM-NP-EC-001)

[illegible]



วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

(c. Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไบนเจนเนอเรเตอร์ G1 5000-KW.

ผู้ปฏิบัติงาน : ... ตำแหน่ง : ... เวลา 07:00-19:00

ผู้ปฏิบัติงาน : ... ตำแหน่ง : ... เวลา 19:00-07:00

หัวหน้างาน : ... ตำแหน่ง : ... เวลา 07:00-19:00

หัวหน้างาน : ... ตำแหน่ง : ... เวลา 19:00-07:00

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																		
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	เบรคคัม	≥ 17	กก./ชม.	20	21	21	20	20	20	20	21	20	20	21	21	21	20	20	21	21	21	21
2	ไอดีบี 2	-	กก./ชม.	7	7	6.5	6.5	6.5	6.5	7	7	7	7	7	7	7	6.6	7	7	7	7	7
3	ไอดีบี	< 1.2	กก./ชม.	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5
4	น้ำมันเทอร์โบ	10 ± 1	กก./ชม.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
5	น้ำมันคอมไพล์	2 ± 4	กก./ชม.	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
8	เทอร์โมไบน (รอบเครื่อง)	1500±60	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เทอร์โมไบน	-	mm	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
10	ไอดีบี	-	mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	อุณหภูมิเบรคคัม	> 220	องศา	380	390	390	390	390	395	395	395	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
12	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
13	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
14	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
15	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
16	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
17	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
18	อุณหภูมิเบรคคัม	-	องศา	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
19	เบรคเทอร์โบ	-	กก./ชม.	20	21	21	20	20	20	20	21	20	20	21	21	21	21	20	20	21	21	20
20	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
21	เบรคเทอร์โบ	< 75	องศา	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
22	เบรคเทอร์โบ	< 70	องศา	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
23	เบรคเทอร์โบ	< 70	องศา	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
24	เบรคเทอร์โบ	5000	กก./ชม.	4000	3900	4000	4100	3900	4100	4000	3900	4100	4000	3900	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
25	เบรคเทอร์โบ	50 ± 1	กก./ชม.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	เบรคเทอร์โบ	< 40	องศา	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
27	เบรคเทอร์โบ	< 38	องศา	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

[illegible]

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

1 Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไทม์เจนเนอเรเตอร์ G2 5000 KPH

ผู้ปฏิบัติงาน นางสาวพัชราภรณ์ ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า หน้าที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00
หัวหน้างาน อ.อภัย ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า หน้าที่ 1 เวลา 07:00 - 19:00

ผู้ปฏิบัติงาน นาย ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า วันที่ ๒ เวลา 19:00
หัวหน้างาน bal ตำแหน่ง ช่าง วันที่ ๒ เวลา 19:00

[illegible]

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

D) Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไจเนอเรเตอร์ ที่ G2 5000 KW.

07.00-19.00
 07.00-19.00

ผู้ปฏิบัติงาน สุวิทย์ ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า วันที่ 2 กรกฎาคม 19.0

บัญชีรวม *[Signature]* ตัวแทน *[Signature]* หอการค้าฯ วันที่ 1 กรกฎาคม ๒๕๖๐ ๐๗.๐๐ - ๑๙.๐๐

ผู้ทำเรื่อง สุกฤษ ตำแหน่ง หัวหน้า ต. กระดังงะ วันที่ 2 เดือน 12 ปี 19.0

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																	
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
1	แผนผังดิน	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	20	19	20	21	21	19	20	20	20	20	19	20	20	20
2	ไผ่ตมที่ 2	-	กก./ชม.	6.5	6.5	6	6	6	6.5	6.5	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
3	ไผ่ตม	< 1.2	กก./ชม.	2.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
4	น้ำมันก๊าดเวอร์เนล	10 ± 1	กก./ชม.	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
5	น้ำมันก๊าดเวอร์เนล	≥ 4	กก./ชม.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	ชุดเครื่องมือ น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	35	35	35	35	35	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
8	เทอร์โมมิเตอร์ (รวมเครื่อง)	1500±50	วาล์ว	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เทอร์โมมิเตอร์	-	วาล์ว	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
10	โพลีเอทิลีน	-	วาล์ว	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	ชุดเครื่องมือแผนผังดิน	> 220	องศา	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
12	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 1	< 75	องศา	41	41	42	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
13	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 2	< 75	องศา	41	41	42	42	42	42	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
14	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 3	< 75	องศา	52	52	52	52	52	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
15	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 4	< 75	องศา	69	69	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
16	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 5	< 75	องศา	43	43	43	43	43	44	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
17	เทอร์โมมิเตอร์ใบที่ 6	< 75	องศา	42	42	42	42	42	42	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
18	ชุดเครื่องมือ (ใบที่ 7-10)	-	องศา	78	78	75	75	75	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
19	แผนผังดินแบบแผนที่	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	19	20	20	20	19	20	20	20	20	19	20	20	20
20	เทอร์โมมิเตอร์ ใบที่ 1	< 75	องศา	59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
21	เทอร์โมมิเตอร์ ใบที่ 2	< 75	องศา	54	54	54	54	54	55	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
22	เทอร์โมมิเตอร์ ใบที่ 3	< 70	องศา	39	39	38	38	38	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
23	เทอร์โมมิเตอร์ ใบที่ 4	< 70	องศา	52	52	52	52	52	53	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
24	โพลีเอทิลีน	≤ 5000	กก./ชม.	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
25	น้ำมัน	50 ± 1	วาล์ว/วาล์ว	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำมันก๊าด	< 40	องศา	28	28	28	28	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
27	น้ำมันก๊าด	< 38	องศา	26	26	26	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29



วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

D Tide : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์ไบน์เจนเนอเรเตอร์ที่ G2 5000 KW.

07:00 - 19:00

[illegible]

วันที่ 10/02/2565 เวลา 04:00-19:00

ผู้บันทึก อนันต์ ตำแหน่ง นักบันทึก วันที่ 9 เดือน ธันวาคม ปี 19:00

[illegible]



7.00-

2015

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																											
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00									
1	เมฆเต็ม	≥ 17	กค./ชม."	40	20	20	28	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
2	โลชั่นที่ 2	-	กค./ชม."	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
3	ไอเสีย	< 1.2	กค./ชม."	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8			
4	น้ำมันก๊วยเวอร์เบอร์	10 ± 1	กค./ชม."	12.5	11.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5			
5	น้ำมันคอมโพรส	≥ 4	กค./ชม."	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กค./ชม."	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 50	องศา	70	70	72	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74			
8	เทอร์โมมิเตอร์ (วาล์วเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
9	เพาเวอร์ฟิตส์	-	ชม.	4.1	4.2	4.4	4.4	4.4	4.5	4.2	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3			
10	โพลีเอทิลีน	-	ชม.	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
11	อุณหภูมิเครื่องยนต์	> 220	องศา	545	545	560	560	560	560	560	560	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565			
12	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หน้า	< 75	องศา	42	42	40	40	42	43	44	44	45	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
13	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หลัง	< 75	องศา	49	42	39	40	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44			
14	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หน้า	< 75	องศา	50	50	50	52	54	54	54	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54			
15	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หลัง	< 75	องศา	56	56	57	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
16	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หน้า	< 75	องศา	47	42	42	42	44	44	44	44	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44			
17	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หลัง	< 75	องศา	40	40	40	40	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
18	อุณหภูมิไอเสีย (เครื่องยนต์)	-	องศา	71	71	75	75	77	77	77	77	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77			
19	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หน้า	-	กค./ชม."	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
20	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หลัง	< 75	องศา	54	54	56	58	58	58	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
21	แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ หน้า	< 75	องศา	51	52	52	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55			
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	35	35	35	36	37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39			
23	อากาศออก	< 70	องศา	48	48	49	50	51	51	52	52	52	52	53	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53			
24	โพลีเอทิลีน	≤ 6000	กิโลกรัม	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500			
25	ความชื้น	50 ± 1	ร้อยละ	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
26	น้ำในถัง	< 40	องศา	46	46	46	47	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49			
27	น้ำออก	< 38	องศา	24	24	24	25	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			



100

18. 17

[illegible]



วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไจน์เนอเรเตอร์ G2 5000 KW.

ผู้ปฏิบัติงาน M1704 ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00

หัวหน้างาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																		
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	เบรคคัม	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	20	20	21	19	21	22	21	22	21	19	19	21	21	22	22
2	ไอส์ตันที่ 2	-	กก./ชม.	5	5	5	5	5	5	5	4.5	5	4.5	4.5	4.5	4.9	5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
3	ไอส์ตัน	< 1.2	กก./ชม.	0.9	0.9	0.9	0.9	1	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6
4	น้ำมันที่เฟวโรนอร์	10 ± 1	กก./ชม.	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12	12	12	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
5	น้ำมันคอนโทรล	≥ 4	กก./ชม.	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 60	องศา	38	38	38	38	38	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
8	เทอร์โมไจน์บลิค (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เพาเวอร์ฟิสตัก	-	มม.	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
10	โพลติมิค	-	มม.	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
11	อุณหภูมิเบรคคัม	> 220	องศา	375	375	375	375	405	400	400	400	425	425	405	410	410	425	425	425	425	425	425
12	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	45	45	46	46	46	48	48	49	50	50	49	50	50	48	48	48	48	48	48
13	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
14	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	55	55	55	55	55	57	57	57	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58
15	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	61	61	61	62	62	62	62	62	62
16	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	44	44	45	45	45	45	45	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
17	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	44	44	45	45	45	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47
18	อุณหภูมิไอส์ตัน	30-35	องศา	63	63	64	64	64	65	65	66	67	67	67	66	66	67	66	65	66	67	65
19	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	-	กก./ชม.	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
20	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
21	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	52	52	54	54	54	56	56	56	56	56	57	58	58	58	58	58	58	58	58
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
23	อากาศออก	< 70	องศา	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
24	โพล	≤ 5000	กิโลวัตต์	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำเข้าตู้เลี้ยง	< 40	องศา	29	29	29	29	30	31	31	31	31	31	32	32	31	31	30	30	30	31	31
27	น้ำออกตู้เลี้ยง	< 38	องศา	27	27	27	27	28	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30



วันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Title : แบบบันทึกข้อมูลเทอร์โมไจน์เนอเรเตอร์ G2 5000 KW.

ผู้ปฏิบัติงาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00

ผู้ปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00

หัวหน้างาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00

หัวหน้างาน

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล

ครั้งที่ 2 เวลา 19.00

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																		
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	เบรคคัม	≥ 17	กก./ชม.	21	21	21	20	21	20	20	21	21	20	19	20	19	21	20	19	20	20	20
2	ไอส์ตันที่ 2	-	กก./ชม.	4.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.5	5.5	5	5	5	5
3	ไอส์ตัน	< 1.2	กก./ชม.	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
4	น้ำมันที่เฟวโรนอร์	10 ± 1	กก./ชม.	12.5	12.5	12.5	12.5	12	12	12	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
5	น้ำมันคอนโทรล	≥ 4	กก./ชม.	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
6	น้ำมันหล่อลื่น	≥ 1.2	กก./ชม.	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	อุณหภูมิ น้ำมันหล่อลื่น	< 60	องศา	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
8	เทอร์โมไจน์บลิค (รอบเครื่อง)	1500±50	รอบ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	เพาเวอร์ฟิสตัก	-	มม.	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9
10	โพลติมิค	-	มม.	3.5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	อุณหภูมิเบรคคัม	> 220	องศา	375	400	395	400	410	410	405	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
12	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	49	48	48	49	50	50	50	50	50	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50
13	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	45	46	46	46	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
14	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	57	57	57	57	58	58	59	59	59	60	60	58	58	58	58	58	58	58	58
15	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	61	61	61	61	61	61	62	62	62	63	63	61	61	61	61	61	61	61	61
16	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	46	46	46	46	47	47	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47
17	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	46	46	46	46	47	47	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47
18	อุณหภูมิไอส์ตัน 30-35	-	องศา	65	66	66	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	69	70	70	70
19	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	-	กก./ชม.	21	21	21	20	21	20	20	20	21	20	19	20	19	21	20	19	20	20	20
20	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	60	60	60	60	61	61	62	62	62	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62
21	เบรคคัมที่เฟวโรนอร์	< 75	องศา	56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58
22	อากาศเข้า	< 70	องศา	41	41	41	41	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
23	อากาศออก	< 70	องศา	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
24	โพล	≤ 5000	กิโลวัตต์	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
25	ความถี่	50 ± 1	รอบ/นาที	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
26	น้ำเข้าตู้เลี้ยง	< 40	องศา	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
27	น้ำออกตู้เลี้ยง	< 38	องศา	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30



วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

Title : แผนบันทึกข้อมูลเทอร์โมไจเนอเรเตอร์ (ที่ G2 5000 KWh.

ผู้ปฏิบัติงาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ๑๒๐๐-๑๙.๐๐

ผู้ปฏิบัติงาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ๑๒๐๐-๑๙.๐๐

หัวหน้างาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ๑๒๐๐-๑๙.๐๐

หัวหน้างาน ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ๑๒๐๐-๑๙.๐๐

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	เวลา																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	แรงดัน	≥ 17	กก./ชม.	20	20	20	20	21	20	20	20	20	20	19	19	21	19	21	21	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : ความถี่ในการจลนบก 1 ชม./ครั้ง และห้ามรายการใดที่ออกไปตามระเบียบในสหกรณ์ประจำวันวันนั้น (FM-NP-RC-06)

[illegible]

หมายเลข: ความรู้ในการจดบันทึก ร. ชม./หญิง และชำนาญการฝึกผลิตปกติให้ไปตรวจสอบและเก็บข้อมูลในหน่วยปฏิบัติการประจำวันหน้า (EM-NP-PC-05)



INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT INQUIRY

and \mathbf{F}_2 is the force exerted by the second particle on the first.

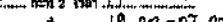
[illegible]

ผู้ปฏิบัติงาน: นายสมชาย คำแพง ตำแหน่ง: ช่างไม้พื้นไม้ หน้าที่: 1381 07.00-19.00
หัวหน้างาน: นายสมชาย คำแพง ตำแหน่ง: ช่างไม้พื้นไม้ หน้าที่: 1381 07.00-19.00

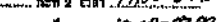
ผู้ปฏิบัติงาน นายพิเชษฐ์ (นามจริง นายพิเชษฐ์) วันที่ 2 เวลา 19.00-07.00
 หัวหน้างาน นางอริยา (นามจริง นางอริยา) วันที่ 2 เวลา 19.00-07.00

[illegible]

พจนานุกรม : ความหมายในการฉบับที่ 1 หน้า ๑๗๕ และด้วยรายการใดมีปกติไม่ไปทราบละเอียดในสมุดฉบับประจำตัวนักโทษ (FM-MP-FC-06)

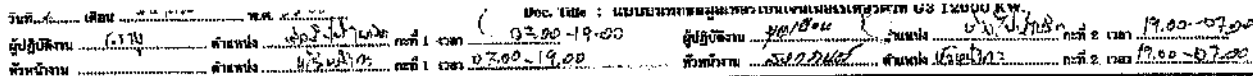
[illegible]

หมวดหมู่ : ความรู้ในการปฏิบัติงาน 1 ชม./ครึ่ง และความรู้ด้านการคิดปฎิบัติไปสู่วิธีการและแนวคิดในสถานประกอบการ (FM-NP-PC-06)

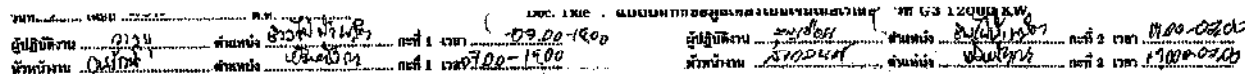


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	บาท																			
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	
1	เบมรตัม	> 24	กบ./กบ.2	25	27	28	16	27	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27		
2	โลติคิน 1	-	กบ./กบ.2	10	11	12	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11	11.5	11	11.5	11	11	11	11.5	11.5		
3	โลติคิน	< 1.8	กบ./กบ.2	0.6	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
4	น้ำยาล้างจาน	10 ± 1	กบ./กบ.2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
5	น้ำยาล้างจาน	1.5 ± 0.1	กบ./กบ.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
6	ชุดควบคุม เบมรตัม	> 220	กบ.กบ.	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435		
7	ชุดควบคุม โลติคิน	-	กบ.กบ.	170	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345		
8	หัวเบมรตัม	< 75	กบ.กบ.	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
9	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61		
10	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
11	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65		
12	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
13	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		
14	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		
15	ชุดควบคุม เบมรตัม	< 60	กบ.กบ.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		
16	เบมรตัม (รวมเบมรตัม)	1500 ± 50	กบ.กบ.	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585		
17	โลติคิน (รวมโลติคิน)	-	กบ.กบ.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
18	เบมรตัม โลติคิน	-	กบ.กบ.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
19	เบมรตัม โลติคิน	-	กบ.กบ.	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70		
20	เบมรตัม โลติคิน	-	กบ.กบ.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
21	เบมรตัม โลติคิน	-	กบ.กบ.	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
22	เบมรตัม โลติคิน	> 35	กบ.กบ.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
23	เบมรตัม โลติคิน	< 70	กบ.กบ.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
24	เบมรตัม โลติคิน	< 38	กบ.กบ.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
25	เบมรตัม โลติคิน	< 40	กบ.กบ.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
26	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
27	เบมรตัม โลติคิน	< 75	กบ.กบ.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67		
28	เบมรตัม โลติคิน	< 70	กบ.กบ.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		
29	เบมรตัม โลติคิน	< 70	กบ.กบ.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
30	เบมรตัม	≤ 12000	กบ.กบ.	12000	12005	12010	12015	12020	12025	12030	12035	12040	12045	12050	12055	12060	12065	12070	12075	12080	12085		
31	เบมรตัม	50 ± 1	กบ.กบ.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
32	เบมรตัม	< 40	กบ.กบ.	25	27	27	16	27	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27		
33	เบมรตัม	< 38	กบ.กบ.	25	15	25	16	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		

หมายเหตุ : ความถี่ในการจดบันทึก 1 ชม./ครั้ง และดำเนินการโดยนักปฏิบัติไปตรวจและบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันผู้พัก (FM-NF-FC-06)



หมายเหตุ : ความถี่ในการทดสอบคือ 1 ชม./ครั้ง และตัวชี้รายการใดผิดปกติให้ไปดูรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำตัวรถจักรยาน (FM-NP-PC-06)



หน่วยพิเศษ : ความถี่ในการส่งบันทึก 1 ชม./ครั้ง และยังมีรายการใดที่ผิดปกติได้ไปทราบและแก้ไขในที่สุดตามประจำตัวหัวหน้ากะ (FM-NP-PC-06)



Doc. 1186 : แบบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดการแผ่รังสีความร้อนจากเตาเผาขยะ 12000 KW.
ผู้ปฏิบัติงาน : นาย/นาง/นางสาว/นาง...
ตำแหน่ง : ...
วันที่ 1 เดือน ... ปี ...
วันที่ 2 เดือน ... ปี ...

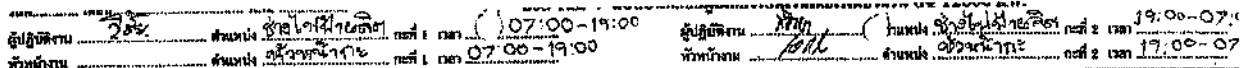
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าควบคุม	หน่วย	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	01.00
1	ความชื้น	> 24	กค./ชม.2	24	24	26	26	26	24	27	27	27	24	21	26	26	26	26	26	26	26	26
2	ไอน้ำ	-	กค./ชม.2	6	7.5	8	6	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8.5	9	9
3	ไอน้ำ	< 1.8	กค./ชม.2	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
4	น้ำดื่ม	10 ± 1	กค./ชม.2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	น้ำดื่ม	1.5 ± 0.1	กค./ชม.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	อุณหภูมิ	> 220	องศา	377	375	377	370	374	409	404	402	401	401	401	401	379	400	400	400	401	402	401
7	อุณหภูมิ	-	องศา	164	167	167	161	167	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
8	ความชื้น	< 75	องศา	43	49	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
9	ความชื้น	< 76	องศา	45	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
10	ความชื้น	< 75	องศา	46	46	46	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
11	ความชื้น	< 75	องศา	47	48	48	48	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
12	ความชื้น	< 75	องศา	47	48	48	48	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
13	ความชื้น	< 75	องศา	36	38	38	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
14	ความชื้น	< 75	องศา	47	50	50	50	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
15	อุณหภูมิ	< 50	องศา	34	34	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
16	อุณหภูมิ	1500 ± 50	องศา	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
17	อุณหภูมิ	-	องศา	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
18	อุณหภูมิ	-	องศา	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19	อุณหภูมิ	-	องศา	38	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
20	อุณหภูมิ	-	องศา	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	อุณหภูมิ	-	องศา	27	27	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
22	อุณหภูมิ	> 35	องศา	45	45	45	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
23	อุณหภูมิ	< 70	องศา	35	35	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
24	อุณหภูมิ	< 38	องศา	25	25	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
25	อุณหภูมิ	< 40	องศา	27	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
26	อุณหภูมิ	< 75	องศา	55	54	54	55	56	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
27	อุณหภูมิ	< 75	องศา	50	51	51	52	52	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
28	อุณหภูมิ	< 70	องศา	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
29	อุณหภูมิ	< 70	องศา	47	47	48	48	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
30	อุณหภูมิ	< 12000	องศา	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
31	อุณหภูมิ	50 ± 1	องศา	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
32	อุณหภูมิ	< 40	องศา	27	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
33	อุณหภูมิ	< 38	องศา	25	25	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

[illegible]

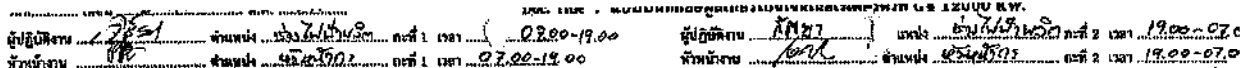
หมายเหตุ : ความถี่ในการจัดบันทึก 1 ชม./ครั้ง และยังมีรายการใดไม่ปกติให้ไปตรวจละเอียดในสมุดบันทึกประจำวันหัวหน้ากะ (FM-NP-PC-05)

[illegible]

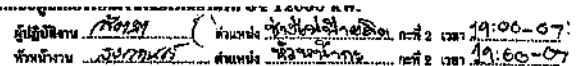
หมายเหตุ : ทางด้านการบันทึก 1 ชม./ครั้ง และดำเนินการโดยมีบุคลากรให้ไปตรวจของเสียตามชุดบันทึกประจำวันหัวหน้ากะ (PM-NP-PC-06)



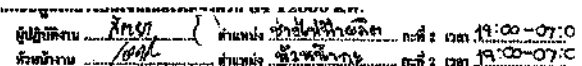
หมายเลข : ความถี่ในการออกอากาศ 1 ชม./ครั้ง และดำเนินการผลิตปกติทั่วไปทุกสัปดาห์ในสัปดาห์ประจำวัน (FM-NP-PC-06)



หมายเลข : ความถี่ในการขอรับบันทึก 1 สม./ครั้ง และเข้ามีรายการใดมีปกติให้ไปรายงานขอเลือกในสมุดบันทึกประจำวันตัวพนักงาน (FM-NP-FC-06)



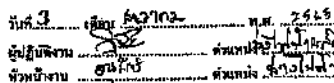
หมายเหตุ : ความถี่ในการจุ่มบันทึก 1 ชม./ครั้ง และถ้ามีการดำเนินการไปจนครบแล้วในสมุดบันทึกประจำวันหัวหน้ากะ (FM-NP-PC-05)



หมายเหตุ : ตรวจพบในการทดสอบครั้งที่ 1 ตาม/ครั้งที่ และดำเนินการแก้ไขจนได้ไปตรวจสอบอีกครั้งในสถานที่ปฏิบัติงานประจำวันทั้งหมด (FM-MP-PC-08)

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ค่ารวมรวม	หน่วย	ค่า																							
				07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00					
1	เบรคหน้า	> 24	กบ./ชม.3	27	27	27	27	26	27	27	28	26	28	27	27	27	27	27	27	27	27						
2	โช๊คอัพ 3	-	กบ./ชม.2	9	10.5	10.5	9	11	10.5	11	9.5	11.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5						
3	โช๊คอัพ	< 1.6	กบ./ชม.2	0.9	1	1	0.9	1.1	1.1	1.1	0.77	1.2	1	1	1	1.1	1.1	1	1	1	1						
4	น้ำมันคอมไบว	20 ± 1	กบ./ชม.3	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5						
5	น้ำมันหล่อลื่น	1.5 ± 0.1	กบ./ชม.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5						
6	ชุดเกียร์ เบรคหน้า	> 220	ชม.กบ.	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353						
7	ชุดเกียร์ เบรคหน้า	-	ชม.กบ.	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154						
8	ชุดเบรค	< 75	ชม.กบ.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42						
9	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42						
10	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46						
11	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51						
12	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51						
13	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	49	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51						
14	เบรค เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	46	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48						
15	ชุดเกียร์ เบรคหน้า	< 50	ชม.กบ.	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33						
16	ชุดเบรค เบรคหน้า เบรค (รวมเบรคหน้า)	1500 ± 50	ชม.กบ.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500						
17	โช๊คอัพ เบรคหน้า	-	กบ./ชม.ม.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01						
18	ชุดเบรค เบรคหน้า เบรค	-	ชม.กบ.	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130						
19	ชุดเบรค เบรคหน้า เบรค	-	ชม.กบ.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50						
20	โช๊คอัพ เบรคหน้า	-	ชม.กบ.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
21	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	-	กบ./ชม.2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11						
22	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	> 35	ชม.กบ.	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48						
23	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 70	ชม.กบ.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32						
24	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 38	ชม.กบ.	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26						
25	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 40	ชม.กบ.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25						
26	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37						
27	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 75	ชม.กบ.	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38						
28	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 70	ชม.กบ.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31						
29	เบรคหน้า เบรคหน้า เบรค	< 70	ชม.กบ.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43						
30	โช๊คอัพ	≤ 12000	กบ./ชม.ม.	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700	6700						
31	เบรคหน้า	50 ± 1	ชม.กบ./ชม.ม.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50						
32	เบรคหน้า เบรคหน้า	< 40	ชม.กบ.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25						
33	เบรคหน้า เบรคหน้า	< 38	ชม.กบ.	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26						



07/00-19:00
07/00-08:00

ผู้ปฏิบัติงาน นางฉวี ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้า ระดับ 2 เวลา 09:00 - 07:00
 หัวหน้างาน สสจ ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้า ระดับ 2 เวลา 14:00 - 07:00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00

Doc. No. FM-NP-TG-01

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Page 1

ภาคผนวก จ - 65

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน วิธีการเดินและหนดเงินเนอร์เรเตอร์



Doc. Title :
วิธีการเดินและการหยุดเดินบนแอโรบิค
ตัวที่ G3 12000 KW.

Doc. No. : WI-NP-EE-01
Issue No. : 05-01-15-01
Page 1 Cont. 2

การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำสำเนาหรือทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ทบทวนโดย



(หัวหน้าแผนก)

ทบทวนโดย



(หัวหน้าส่วน)

อนุมัติโดย



(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

Copy No.





Doc. Title :
วิธีการเดินและการหยุดเดินเงินออเรเตอร์
ตัวที่ G1 5000 KW.

Doc. No. : WI-NP-EE-02
Issue No. : 05-01-15-01
Page 1 Cont. 2

การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำสำเนาหรือทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ทบทวนโดย



(ตำแหน่ง)

ทบทวนโดย

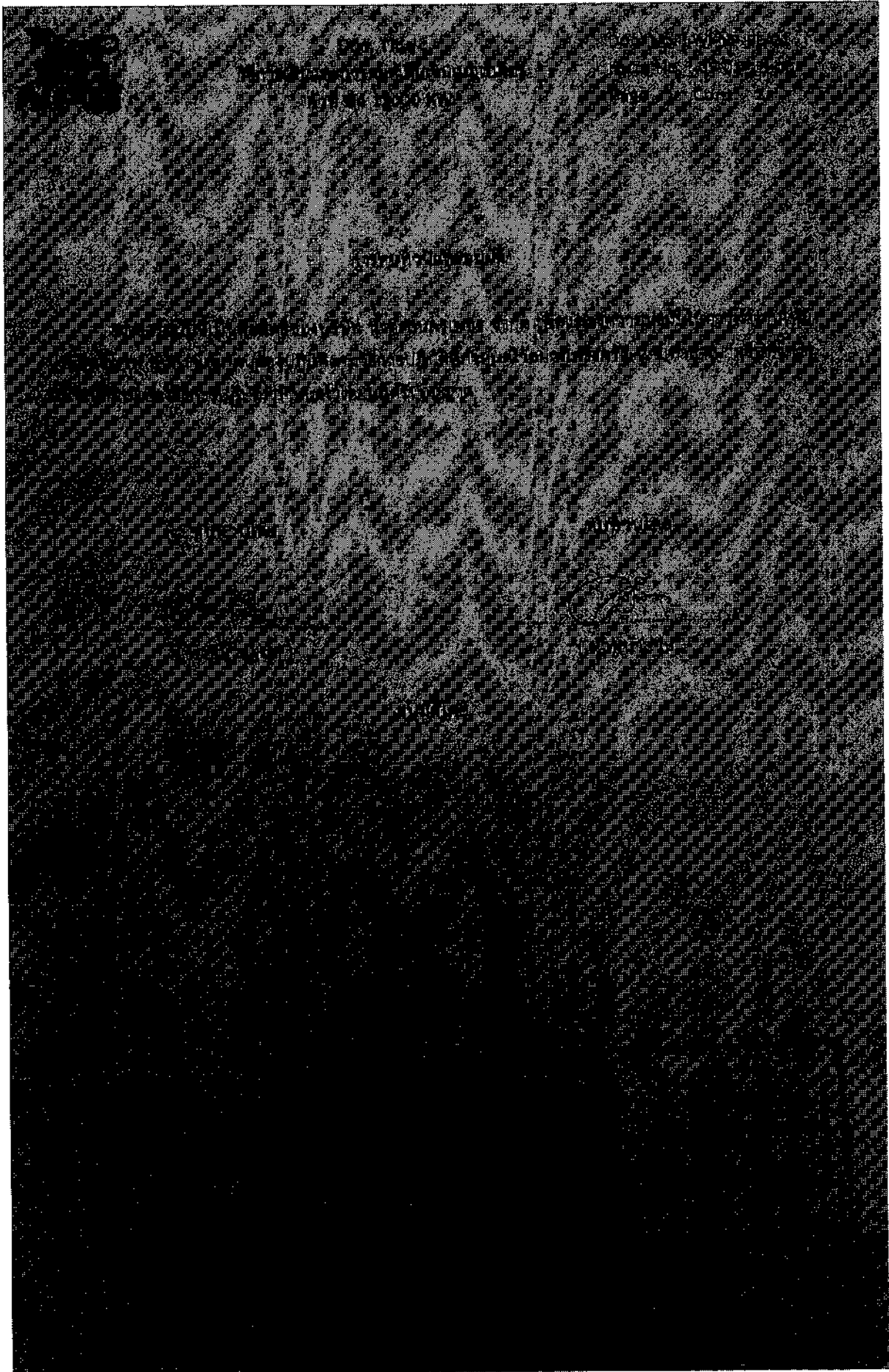


(ตำแหน่ง)

อนุมัติโดย



(ตำแหน่ง)



ภาคผนวก ง - 66

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ซ่อมบำรุงรักษา



การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท นวัตกรรมเพื่อแสดงความรู้ในเชิงวิชาการเพื่อให้
มีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำสำเนาหรือทำ
การแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต

จัดทำโดย

ทบทวนโดย



(หัวหน้าแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง)

(หัวหน้าส่วนไฟฟ้าซ่อมบำรุงและเครื่องวัด)

อนุมัติโดย



(ผู้จัดการฝ่ายพลังงาน)

ประวัติการแก้ไข			รายละเอียดการแก้ไข	Det. No.
หมายเลขหน้า	Issue No.			
1	06-01-15-01		แก้ไขการทบทวนและอนุมัติแก้ไขข้อความ	DNP1E001
2	06-01-15-01		เพิ่มประวัติการแก้ไข	DNP1E001
1	08-08-19-02		แก้ไขการทบทวนและอนุมัติ	DNP19020
2	09-08-19-02		เพิ่มประวัติการแก้ไข	DNP19020
4	09-08-19-01		ลำดับที่ 1 ข้อ 1 แก้ FM-ELE-004 แก้เป็น FM-NP-EE-04 ลำดับที่ 1 ข้อ 2 แก้ FM-ELE-004 แก้เป็น FM-NP-EE-04 และแก้ FM-ELE- 007 แก้เป็น FM-NP-EE-07 ลำดับที่ 2 ข้อ 7 แก้ FM-ELE-009 แก้เป็น FM-NP-EE-08 และแก้ FM-ELE- 017 แก้เป็น FM-NP-EE-17	DNP19020 DNP19020 DNP19020
6	25-02-21-03		จัดข้อความ แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศประจำ (FM-NP-EE-12)	DNP21090
7	25-02-21-03		แก้ไข เอกสารในคอมพิวเตอร์ แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศประจำ (FM-NP-EE-12) จัดออก	DNP21090



1. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานในแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง โดยการควบคุมดูแลของหัวหน้าชุด หัวหน้ากะ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกและหัวหน้าแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง รับผิดชอบในการปฏิบัติงานและจัดบันทึกการปฏิบัติงานลงในรูปแบบฟอร์มที่กำหนดไว้

2. คำนิยาม

มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องจักรที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกลเพื่อนำไปใช้ขับเคลื่อนเครื่องกลหรืออุปกรณ์ต่างๆ

หม้อแปลงไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ลดหรือเพิ่มแรงดันไฟฟ้าเพื่อส่งให้กับอุปกรณ์หรือเครื่องกลไฟฟ้าตามแรงดันที่ใช้

ระบบติดตามตัวอย่างน้อย ระบบที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำตัวอย่างน้ำน้อยจากการถ้อยแต่ละคันโดยมีการตรวจจับการเคลื่อนที่ของกองข้อยจากคัมที่ถ้อยไปยังห้องเก็บตัวอย่างน้อยอยู่แล้วไปวิเคราะห์หาค่าความหวาน

ระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ในการสั่งให้หมุน หยุด หมุน, หมุนตามระดับความเร็วและลดตามระดับความเร็วซึ่งแบ่งเป็นประเภทตามชนิดของมอเตอร์ที่ควบคุม

เครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับอากาศให้มีอุณหภูมิที่ทำความเย็นให้เหมาะสมกับความต้องการภายในห้องวิเคราะห์หา ห้องคอนโทรลต่างๆ และสำนักงาน

เอกสารนี้ไม่ได้มาพร้อมกับลิขสิทธิ์ นำไปถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกควบคุม

3. รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	ช่วงเวลาตรวจเช็คทุกๆ		
		1 วัน	7 วัน	15 วัน 1 เดือน
1.	การตรวจเช็คมอเตอร์ไฟฟ้าระหว่างการใช้งาน 1. จัดบันทึกข้อมูลกระแสของมอเตอร์ขณะใช้งาน ถ้าเกิดผิดปกติผู้เกี่ยวข้องและบันทึกข้อมูลลงในส่วนที่ข้อมูลกระแสและความผิดปกติของมอเตอร์ในชุดผลิต (FM-NP-EE-04) 2. ตรวจสอบและฟังเสียงผิดปกติของมอเตอร์ ถ้ามีเสียงดังเพิ่มจากปกติหรือเปลี่ยนตัวลูกบิดตามเอกสารวิธีการซ่อมบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า (WI-NP-EE-04) และบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงในส่วนที่ทะเบียนประวัติของมอเตอร์ (FM-NP-EE-07), สมุดบันทึกการซ่อม (FM-NP-FC-12) และสมุดบันทึกประจำหัวหม้อ (FM-NP-FC-08)	✓		
2.	การตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้าระหว่างการใช้งาน 1. ตรวจสอบน้ำมันในถังหม้อแปลงระดับปกติเล็กน้อย ถ้าต่ำกว่าให้เติม 2. ตรวจสอบความสะอาดของรูฉนวนที่ฐานแรงสูงและแรงต่ำถ้ามีฝุ่นจับอย่าทำความสะอาดด้วยใบมีด 3. ตรวจสอบการรั่วซึมตามขั้วขั้ว ถ้ามีกลิ่นคาวหรือมีเสียงดังให้แน่น 4. ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณรอบนอกที่อาจมีการรั่วซึ่งจากการชำรุดเสียหายพร้อมอุปกรณ์ 5. ตรวจสอบระดับของชุดกรองความชื้น ถ้าเปลี่ยนสีจากสีน้ำเงินเป็นสีชมพูให้เปลี่ยนใหม่ 6. ตรวจสอบอุณหภูมิขณะใช้งานต้องไม่เกิน 80°C ถ้าเกินให้ลดหาเหตุลดระบายความร้อน 7. บันทึกการตรวจเช็คลงในรูปแบบบันทึกการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า (FM-NP-EE-09) สมุดบันทึกการซ่อม (FM-NP-FC-12) สมุดบันทึกประจำหัวหม้อ (FM-NP-FC-08) และแบบบันทึกทะเบียนประวัติของหม้อแปลงไฟฟ้า (FM-NP-EE-17)		✓	✓

เอกสารนี้ไม่ได้มาพร้อมกับลิขสิทธิ์ นำไปถือเป็นเอกสารที่ไม่ผูกควบคุม



ลำดับ ที่	รายการตรวจเช็ค	ช่วงเวลาตรวจเช็คทุกๆ		
		1 วัน	7 วัน	15 วัน 1 เดือน
3.	การตรวจเช็คระบบติดตามด้วยกล้องวงจรปิดการใช้งาน			
	1. ตรวจสอบจุดติดตั้งเพื่อกล้องระดับกล้องและหาและเครื่องพิมพ์เริ่มทำงานที่ประมาณ 45° ถ้าไม่ถูกต้องปรับตำแหน่ง PROXIMITY SWITCH		✓	
	2. ตรวจสอบรหัสค่า DM1001-1020 ว่ายังเป็นค่าตามที่ฉบับที่ติดตั้งสุดท้ายหรือไม่ถ้าไม่ตรงให้ปรับค่าใหม่ตามที่ตั้งฉบับที่ 6		✓	
	3. ตรวจสอบระยะเวลาของการทำงานของ PROXIMITY SWITCH ซึ่งอยู่ที่ 6-10 มม. ถ้าระยะชิดมากไปจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ถ้าห่างมากไปการทำงานจะคลาดเคลื่อนให้ปรับแต่งในระยะที่กำหนด		✓	
	4. ตรวจสอบการตั้งค่า ROTARY ENCODER ต้องเชื่อมกับหัวเพลาแข็งแรงโดยขันสกรูให้แน่น		✓	
4.	การตรวจเช็คระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าระหว่างการใช้งาน			
	1. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ ถ้ามีฝุ่นจับมากให้ทำความสะอาดด้วยใบรีเวอร์		✓	
	2. ตรวจสอบจุดตามจุดสายไฟเช่นเบรกเกอร์, คอนแทคเตอร์, โอเวอร์โหลดและเทอร์มิเนล ถ้าหลวมขันให้แน่น ถ้าเริ่มมีไหม้หยุดซ่อมโดยผู้ดูแลให้สแกน		✓	
	3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
	4. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกควบคุม

ลำดับ ที่	รายการตรวจเช็ค	ช่วงเวลาตรวจเช็คทุกๆ		
		1 วัน	7 วัน	15 วัน 1 เดือน
	3. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
	4. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
	5. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
	6. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
	7. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและสายไฟ		✓	
5.	การตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศระหว่างการใช้งาน			
	1. ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		✓	
	2. ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		✓	
	3. ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		✓	
	4. ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		✓	

ให้หัวหน้างานแต่ละสายปฏิบัติงานตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามหัวข้อที่กำหนดทุกวันและตามช่วงเวลาที่กำหนดพร้อมบันทึกผลการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง (FM-NP-EE-13) และสมุดบันทึกประจำวันหัวหน้างาน (FM-NP-FC-06)

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ถือเป็นเอกสารที่ไม่ถูกควบคุม



4. เลขสารในขอบข่าย

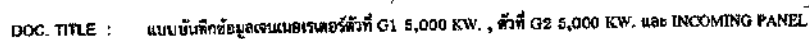
WI-NP-EE-04	วิธีการซ่อมบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า
WI-NP-EE-06	วิธีการซ่อมบำรุงรักษาระบบแปลงไฟฟ้า
WI-NP-EE-07	วิธีการซ่อมบำรุงรักษาระบบติดตามตัวอย่างอ่อน
WI-NP-EE-08	วิธีการซ่อมบำรุงรักษาระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
WI-NP-EE-09	วิธีการซ่อมบำรุงรักษาระบบจ่ายกำลัง
FM-NP-EE-04	แบบบันทึกข้อมูลกระแสและความผิดปกติของมอเตอร์ในฤดูผลิต
FM-NP-EE-05	แบบบันทึกการตรวจสอบระบบเบ็ดตามตัวอย่างอ่อน
FM-NP-EE-09	แบบบันทึกการตรวจสอบข้อบกพร่องไฟฟ้า
FM-NP-EE-07	บันทึกทะเบียนประวัติของมอเตอร์
FM-NP-EE-13	การซ่อมบำรุงรักษาระบบป้องกันแม่เหล็กไฟฟ้าซ่อมบำรุง
FM-NP-EE-16	แบบบันทึกทะเบียนประวัติของหม้อแปลงไฟฟ้า
FM-NP-FC-06	สมุดบันทึกประวัติประจำวันหน้ากะ
FM-NP-FC-12	สมุดบันทึกการซ่อม

ภาคผนวก จ - 67

บันทึกการทำงาน Generater

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP(°C)					V	K																							
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Rz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3																													
	G1	G1	G1	G1	G1		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2																													
	3.4±0.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 79	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.4±0.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 79	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C																													
16.00	3.3	4.5	787	50	1.00	19702	115	45	79	79	79																																								
17.00	3.3	4.5	747	50	1.00	19747	115	44	79	79	79																																								
18.00	3.3	4.5	792	50	1.00	19792	110	43	79	79	79																																								
19.00	3.3	4.5	789	50	0.99	19879	105	41	80	80	80																																								
20.00	3.3	4.5	795	50	1.00	19883	110	44	80	80	80																																								
21.00	3.3	4.5	767	50	1.00	19928	110	46	79	79	79																																								
22.00	3.3	4.5	773	50	1.00	19973	115	45	79	79	79																																								
23.00	3.3	4.5	783	50	1.00	20018	115	45	79	79	79																																								
24.00	3.3	4.5	784	50	1.00	20063	115	45	79	79	79																																								
01.00	3.3	4.5	779	50	1.00	20109	110	43	78	78	78																																								
02.00	3.3	4.5	785	50	1.00	20154	110	43	79	79	79																																								
03.00	3.3	4.5	787	50	1.00	20190	115	45	79	79	79																																								
04.00	3.3	4.5	776	50	1.00	20236	110	45	79	79	79																																								
05.00	3.3	4.5	778	50	1.00	20280	115	45	79	79	79																																								
06.00	3.3	4.5	788	50	1.00	20326	110	45	79	79	79																																								
07.00	3.3	4.5	796	50	1.00	20370	115	45	79	79	79																																								
08.00	3.3	4.5	764	50	1.00	20415	110	45	79	79	79																																								
09.00	3.3	4.5	761	50	0.99	20460	105	42	79	79	79																																								
10.00	3.3	4.5	761	50	0.99	20505	105	40	80	80	80																																								
11.00	3.3	4.5	740	50	1.00	20551	110	44	79	79	79																																								
12.00	3.3	4.5	745	50	0.99	20606	110	42	79	79	79																																								
13.00	3.3	4.5	741	50	1.00	20651	110	43	79	79	79																																								
14.00	3.3	4.5	779	50	1.00	20696	110	44	79	79	79																																								
15.00	3.3	4.5	796	50	1.00	20741	110	44	79	79	79																																								
16.00	3.3	4.5	794	50	1.00	20796	110	43	79	79	79																																								
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตรวม G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					05.44 น. ทนวิทย์ กน					ตำแหน่ง					อ.ก.น.น.น.					วันที่					2					เวลา					16:00 - 07:00					วัน/เดือน/ปี				
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตรวม G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					05.50 น. ทนวิทย์ กน					ตำแหน่ง					"					วันที่					1					เวลา					07:00 - 10:00					วัน/เดือน/ปี				
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตรวม G3-G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					06.00 น. ทนวิทย์ กน					ตำแหน่ง					อ.ก.น.น.น.					วันที่					1					เวลา					07:00 - 10:00					วัน/เดือน/ปี				
หมายเหตุ : หากตรวจพบความผิดปกติให้แจ้ง																																																			

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP(°C)					V	R
	KV	MW	A	H ₂	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	H ₂	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3						
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2					
	3.4x0.1	≤5	≤1000	50±0.5	0.8-0.9		≤230	≤70	≤90°C	≤90°C	≤90°C	3.4x0.1	≤5	≤1000	50±0.5	0.8-0.9		≤70	≤12	≤10°C	≤10°C	≤10°C						
16.00	3.3	4.5	791	50	1.00	18417	115	44	78	78	78							G2	≤70	≤12	≤10°C	≤10°C	≤10°C					
17.00	3.3	4.5	791	50	1.00	18668	115	44	78	78	78																	
18.00	3.3	4.5	791	50	1.00	18707	110	43	79	79	79																	
19.00	3.3	4.5	795	50	1.00	18793	115	45	78	78	78																	
20.00	3.3	4.5	789	50	1.00	18794	115	45	78	78	79																	
21.00	3.3	4.5	785	50	1.00	18842	110	44	79	79	79																	
22.00	3.3	4.5	774	50	0.99	18888	105	42	79	79	79																	
23.00	3.3	4.5	786	50	1.00	18933	110	44	78	78	78																	
24.00	3.3	4.5	782	50	1.00	18978	110	43	78	78	78																	
01.00	3.3	4.5	794	50	1.00	19023	115	43	79	79	79																	
02.00	3.3	4.5	790	50	1.00	19069	110	43	79	79	79																	
03.00	3.3	4.5	788	50	1.00	19114	110	43	78	78	79																	
04.00	3.3	4.5	778	50	1.00	19149	110	43	78	78	78																	
05.00	3.3	4.5	786	50	1.00	19205	115	45	78	78	78																	
06.00	3.3	4.5	776	50	1.00	19250	115	45	78	78	78																	
07.00	3.3	4.5	779	50	1.00	19295	110	45	78	78	78																	
08.00	3.3	4.5	773	50	1.00	19340	110	44	78	78	78																	
09.00	3.3	4.5	789	50	1.00	19385	110	44	77	77	77																	
10.00	3.3	4.5	794	50	1.00	19431	110	44	77	77	77																	
11.00	3.3	4.5	794	50	1.00	19476	110	44	74	74	74																	
12.00	3.3	4.5	795	50	1.00	19521	110	43	74	74	74																	
13.00	3.3	4.5	794	50	1.00	19566	105	42	79	79	79																	
14.00	3.3	4.5	779	50	1.00	19611	110	44	79	79	79																	
15.00	3.3	4.5	784	50	1.00	19657	110	44	79	79	79																	
18.00	3.3	4.5	797	50	1.00	19702	115	45	79	79	79																	
จำนวนหน่วยที่ส่งผ่าน G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ			
จำนวนหน่วยที่ส่งผ่าน G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ			
จำนวนหน่วยที่ส่งผ่าน G1-G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ		นายพณ		นายอ			
หมายเหตุ :							ดูรายการบันทึกข้อมูล																					



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า G₁ 1,000 KW. , ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PA 1

[illegible]

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.3					EXCITER PANEL							
	KV	MW	A	Hz	COSEP	KWH (x100)	V	A	I	2	3	KV	MW	A	Hz	COSEP	KWH (x100)	V	A	I	2	3	KV	MW	A	Hz	COSEP	KWH (x100)	V	A	I	2	3	
	G1	G1	G1	G1	G1		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2
	≤ 420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 100°C	≤ 100°C	≤ 100°C	≤ 420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 100°C	≤ 100°C	≤ 100°C	≤ 420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 100°C	≤ 100°C	≤ 100°C	
16.00	3.3	4.5	783	50	1.00	53811	110	47	81	81	81																							
17.00	3.3	4.5	742	50	1.00	54456	110	47	81	81	81																							
18.00	3.3	4.5	747	50	0.99	53902	108	42	83	83	83																							
19.00	3.3	4.5	754	50	1.00	53947	115	44	82	82	82																							
20.00	3.3	4.5	739	50	1.00	53992	108	42	82	82	82																							
21.00	3.3	4.5	726	50	1.00	54037	117	46	82	82	82																							
22.00	3.3	4.5	762	50	1.00	54082	120	45	82	82	82																							
23.00	3.3	4.5	782	50	1.00	54127	115	43	82	82	82																							
24.00	3.3	4.5	740	50	1.00	54173	115	44	82	82	82																							
01.00	3.3	4.5	777	50	1.00	54214	115	44	82	82	82																							
02.00	3.3	4.5	804	50	1.00	54263	115	44	82	82	82																							
03.00	3.3	4.5	793	50	1.00	54309	118	45	81	81	81																							
04.00	3.3	4.5	797	50	1.00	54350	105	41	82	82	82																							
05.00	3.3	4.5	774	50	1.00	54400	115	45	82	82	82																							
06.00	3.3	4.5	779	50	1.00	54445	115	44	80	80	80																							
07.00	3.3	4.5	780	50	1.00	54490	110	43	80	80	80																							
08.00	3.3	4.5	771	50	1.00	54535	110	43	80	80	80																							
09.00	3.3	4.5	712	50	1.00	54580	115	44	80	80	80																							
10.00	3.3	4.5	765	50	1.00	54625	116	44	81	81	81																							
11.00	3.3	4.5	799	50	1.00	54670	110	45	82	82	82																							
12.00	3.3	4.5	811	50	1.00	54715	110	47	81	81	81																							
13.00	3.3	4.5	801	50	1.00	54760	115	45	82	82	82																							
14.00	3.3	4.5	797	50	1.00	54805	110	44	82	82	82																							
15.00	3.3	4.5	809	50	1.00	54850	110	47	81	81	81																							
16.00	3.3	4.5	784	50	1.00	54895	110	44	81	81	81																							
จำนวนหน่วยที่ส่งออกมา G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน							
จำนวนหน่วยที่ส่งออกมา G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน							
จำนวนหน่วยที่ส่งออกมา G1+G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวน					ผู้ปฏิบัติงาน							
หมายเหตุ: ขาดการบันทึกข้อมูล																																		

TIME	GENERATOR PANEL No.1							EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.3											
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	3	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	3	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	3	2	3	
	G1	G1	G1	G1	G1		O1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2
	1.450.1	≤ 6	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.410.1	≤ 6	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.410.1	≤ 6	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.410.1
16.00	3.3	4.5	787	50	1.00	58789	110	43	82	82	82																							
17.00	3.3	4.5	789	50	0.99	58776	110	42	82	82	82																							
18.00	3.3	4.5	786	50	1.00	58519	110	43	82	82	82																							
19.00	3.3	4.5	788	50	0.99	58866	108	42	82	82	82																							
20.00	3.3	4.5	791	50	0.99	58909	110	43	82	82	82																							
21.00	3.3	4.5	790	50	0.99	58936	111	43	82	82	82																							
22.00	3.3	4.5	793	50	1.00	58979	120	43	81	81	81																							
23.00	3.3	4.5	794	50	1.00	59044	120	43	82	82	82																							
24.00	3.3	4.5	791	50	1.00	59089	110	43	81	81	81																							
01.00	3.3	4.5	782	50	1.00	59194	120	43	81	81	81																							
02.00	3.3	4.5	789	50	1.00	59179	120	43	82	82	82																							
03.00	3.3	4.5	797	50	1.00	59224	110	43	82	82	82																							
04.00	3.3	4.5	801	50	1.00	59370	118	43	82	82	82																							
05.00	3.3	4.5	802	50	0.99	59315	110	43	82	82	82																							
06.00	3.3	4.5	803	50	1.00	59361	110	43	81	81	81																							
07.00	3.3	4.5	800	50	0.99	59406	109	42	82	82	82																							
08.00	3.3	4.5	799	50	1.00	59451	110	43	82	82	82																							
09.00	3.3	4.5	791	50	1.00	59496	110	43	82	82	82																							
10.00	3.3	4.5	780	50	1.00	59541	110	43	81	81	81																							
11.00	3.3	4.5	781	50	1.00	59586	110	43	81	81	81																							
12.00	3.3	4.5	772	50	1.00	59631	110	43	81	81	81																							
13.00	3.3	4.5	760	50	1.00	59676	110	43	82	82	82																							
14.00	3.3	4.5	760	50	1.00	59721	110	43	82	82	82																							
15.00	3.3	4.5	790	50	1.00	59766	110	43	82	82	82																							
16.00	3.3	4.5	783	50	1.00	59811	110	43	81	81	81																							
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G4 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G5 (KWH)												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G1 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G2 (KWH)					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งไปบ้าน G3 (KWH)																						



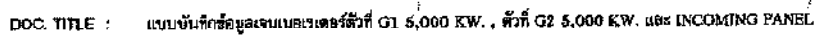
DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบแรงดันไฟฟ้า G1 5,000 KW., ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

GENERATOR PANEL No.1										EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL				
TIME	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3		
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	
	3.450.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		G1	≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.450.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5		0.8-0.9	G2	≤ 70	≤ 12	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C
16.00	3.7	4.5	789	50	1.00	83029	110	42	77	77	77													
17.00	3.3	4.5	784	50	1.00	83074	112	43	77	77	77													
18.00	3.7	4.5	781	50	1.00	83119	115	44	77	77	77													
19.00	3.3	4.5	797	50	0.99	83164	112	43	78	78	78													
20.00	3.3	4.5	789	50	1.00	83209	111	43	77	77	77													
21.00	3.7	4.5	791	50	1.00	83254	111	43	78	78	78													
22.00	3.3	4.5	789	50	1.00	83299	116	44	76	76	76													
23.00	3.3	4.5	786	50	1.00	83345	115	43	75	75	75													
24.00	3.3	4.5	801	50	1.00	83390	110	43	76	76	76													
01.00	3.3	4.5	782	50	1.00	83436	115	44	76	76	76													
02.00	3.3	4.5	797	50	0.99	83481	110	42	76	76	76													
03.00	3.3	4.5	797	50	0.99	83526	110	42	76	76	76													
04.00	3.3	4.5	805	50	1.00	83571	105	40	76	76	76													
05.00	3.3	4.5	814	50	1.00	83617	125	47	75	75	75													
06.00	3.3	4.5	802	50	1.00	83662	113	43	75	75	75													
07.00	3.3	4.5	809	50	1.00	83708	115	47	76	76	76													
08.00	3.3	4.5	795	50	1.00	83753	120	45	76	76	76													
09.00	3.3	4.5	795	50	1.00	83798	120	45	76	76	76													
10.00	3.3	4.5	795	50	1.00	83843	115	45	77	77	77													
11.00	3.3	4.5	794	50	1.00	83888	115	45	77	77	77													
12.00	3.3	4.5	801	50	1.00	83934	110	43	80	80	80													
13.00	3.3	4.5	792	50	1.00	83979	115	45	80	80	80													
14.00	3.3	4.5	792	50	1.00	84024	115	45	81	81	81													
15.00	3.3	4.5	794	50	1.00	84069	115	45	81	81	81													
16.00	3.3	4.5	794	50	1.00	84114	115	45	82	82	82													
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G2 (KWH)					ผู้ปฏิบัติงาน							
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G1-G2 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต							
หมายเหตุ :							ผู้ควบคุมระบบ					ผู้ควบคุมระบบ					ผู้ควบคุมระบบ							

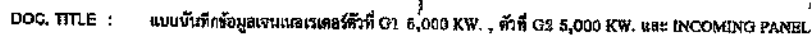


DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบแรงดันไฟฟ้า G1 5,000 KW., ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

TIME		GENERATOR PANEL No.1							EXCITER PANEL			STATOR WINDING TEMP (°C)					GENERATOR PANEL No.2							EXCITER PANEL			STATOR WINDING TEMP (°C)				
		KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3								
		G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2						
		3.450.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.450.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		G2	≤ 70	≤ 12	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	V						
16.00	3.3	4.5	781	50	1.00	81969	115	44	76	76	76																				
17.00	3.3	4.5	786	50	1.00	81989	115	44	77	77	77																				
18.00	3.3	4.5	777	50	1.00	82034	115	44	77	77	77																				
19.00	3.3	4.5	801	50	1.00	82079	115	43	75	75	75																				
20.00	3.3	4.5	792	50	1.00	82124	115	44	78	78	78																				
21.00	3.3	4.5	792	50	1.00	82169	115	43	78	78	78																				
22.00	3.3	4.5	791	50	1.00	82214	115	44	78	78	78																				
23.00	3.3	4.5	787	50	1.00	82259	110	42	78	78	78																				
24.00	3.3	4.5	798	50	1.00	82305	110	43	78	78	78																				
01.00	3.3	4.5	803	50	1.00	82350	115	44	78	78	78																				
02.00	3.3	4.5	798	50	1.00	82396	110	43	78	78	78																				
03.00	3.3	4.5	799	50	1.00	82441	110	43	78	78	78																				
04.00	3.3	4.5	803	50	0.99	82486	115	44	78	78	78																				
05.00	3.3	4.5	806	50	1.00	82531	115	44	78	78	78																				
06.00	3.3	4.5	797	50	1.00	82577	115	44	78	78	78																				
07.00	3.3	4.5	790	50	1.00	82622	116	43	77	77	77																				
08.00	3.3	4.5	799	50	1.00	82667	116	45	76	76	76																				
09.00	3.3	4.5	799	50	1.00	82712	118	45	76	76	76																				
10.00	3.3	4.5	792	50	1.00	82757	115	44	78	78	78																				
11.00	3.3	4.5	796	50	1.00	82802	115	44	77	77	77																				
12.00	3.3	4.5	794	50	1.00	82847	115	43	77	77	77																				
13.00	3.3	4.5	794	50	1.00	82893	115	43	77	77	77																				
14.00	3.3	4.5	790	50	1.00	82938	115	44	77	77	77																				
15.00	3.3	4.5	790	50	1.00	82983	110	43	76	76	76																				
16.00	3.3	4.5	788	50	1.00	83029	110	42	77	77	77																				
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน												
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต G1-G2 (KWH)							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต							จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิต												
หมายเหตุ :							ผู้ควบคุมระบบ					ผู้ควบคุมระบบ							ผู้ควบคุมระบบ												



๖.๔.๑๒.๒๕ : **โครงการการบ่มที่กฐณัณเณ**



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลแผนนอเตอร์ตัวที่ G1 ๖,000 KW., ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PA...

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP (°C)					V	
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3						
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2					
	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9			≤ 220	≤ 75	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 220	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9			≤ 220	≤ 75	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C					
16.00						G1											G2											
17.00																												
18.00																												
19.00																												
20.00																												
21.00																												
22.00																												
23.00																												
24.00																												
01.00																												
02.00																												
03.00																												
04.00																												
05.00																												
06.00																												
07.00																												
08.00																												
09.00																												
10.00																												
11.00																												
12.00																												
13.00																												
14.00																												
15.00																												
16.00																												
รวมพลังงานที่ใช้ทั้งหมด G1 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ดำเนินการ		บันทึก		หน้า	1	หน้า	10100 - 07100		วันที่		วัน/เดือน/ปี					
รวมพลังงานที่ใช้ทั้งหมด G2 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ดำเนินการ		บันทึก		หน้า	2	หน้า	07100 - 10100		วันที่		วัน/เดือน/ปี					
รวมพลังงานที่ใช้ทั้งหมด G1-G2 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ดำเนินการ		บันทึก		หน้า	3	หน้า	07100 - 10100		วันที่		วัน/เดือน/ปี					
รวมพลังงานที่ใช้ทั้งหมด G1-G2 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ดำเนินการ		บันทึก		หน้า	4	หน้า	07100 - 10100		วันที่		วัน/เดือน/ปี					



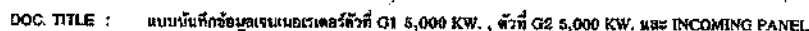
DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบเบรกเกอร์ตัวที่ G1 5,000 KW. , ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP(°C)					GENERATOR PANEL No.2						EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP(°C)					V			
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2		3		
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2		G2	G2	
	3.4±0.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		G1	≤ 220	≤ 79	≤ 80°C	≤ 80°C	≤ 80°C	3.4±0.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5		0.8-0.9	G2	≤ 220	≤ 79	≤ 80°C	≤ 80°C	≤ 80°C	3.4±0.1	≤ 5	≤ 1000		50±0.5	0.8-0.9	G2	≤ 220		≤ 79	≤ 80°C	≤ 80°C
16.00																																				
17.00																																				
18.00																																				
19.00																																				
20.00																																				
21.00																																				
22.00																																				
23.00																																				
24.00																																				
01.00																																				
02.00																																				
03.00																																				
04.00																																				
05.00																																				
06.00																																				
07.00																																				
08.00																																				
09.00																																				
10.00																																				
11.00																																				
12.00																																				
13.00																																				
14.00																																				
15.00																																				
16.00																																				
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่								
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่								
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G1+G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่								
REMARK :							ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่								



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบเบรกเกอร์ตัวที่ G1 5,000 KW. , ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL		STATOR WINDING TEMP(°C)					GENERATOR PANEL No.2						EXCITER PANEL		STATOR WINDING TEMP(°C)					V							
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz		COSφ						
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2					
	3.420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 79	≤ 80°C	≤ 80°C	≤ 80°C	3.420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 79	≤ 80°C	≤ 80°C	≤ 80°C	3.420.1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5		0.8-0.9						
16.00												3.3	3.2	692	50	0.85	79533	47	7.9	70	70	70												
17.00												3.3	3.2	693	50	0.85	79565	47	8.0	72	72	72												
18.00												3.3	3.3	699	50	0.85	79599	47	8.0	72	72	72												
19.00												3.3	3.5	713	50	0.86	79633	48	8.0	74	74	74												
20.00												3.3	3.3	695	50	0.86	79668	46	8.0	74	74	74												
21.00												3.3	3.3	695	50	0.86	79702	46	7.9	72	72	72												
22.00												3.3	3.2	696	50	0.85	79736	44	7.9	70	70	70												
23.00												3.3	3.2	695	50	0.85	79766	46	7.9	71	71	71												
24.00												3.3	3.3	694	50	0.85	79799	46	7.9	71	71	71												
01.00												3.3	3.1	641	50	0.85	79831	44	8.5	69	69	69												
02.00												3.3	3.4	699	50	0.85	79864	45	6.9	71	71	71												
03.00												3.3	3.3	698	50	0.85	79898	46	7.9	71	71	71												
04.00												3.3	3.4	698	50	0.85	79930	46	8.0	72	72	72												
05.00												3.3	3.4	697	50	0.85	79964	46	8.0	72	72	72												
06.00												3.3	3.4	700	50	0.85	79998	46	8.1	72	72	72												
07.00												3.3	3.3	670	50	0.86	80032	45	7.9	71	71	71												
08.00												3.3	3.3	675	50	0.86	80064	45	7.9	70	70	70												
09.00												3.3	3.3	680	50	0.86	80097	45	8.0	71	71	71												
10.00												3.3	3.4	686	50	0.86	80132	45	8.0	72	72	72												
11.00												3.3	3.4	706	50	0.86	80166	49	8.0	74	74	74												
12.00												3.3	3.5	716	50	0.86	80200	49	8.0	75	75	75												
13.00												3.3	3.4	702	50	0.86	80235	49	8.0	75	75	75												
14.00												3.3	3.5	713	50	0.85	80270	48	8.1	75	75	75												
15.00												3.3	3.5	721	50	0.85	80304	48	8.0	76	76	76												
16.00												3.3	3.3	675	50	0.85	80338	47	8.0	73	73	73												
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G1 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G2 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					
จำนวนหน่วยที่ใช้ตัวเบรก G1 + G2 (KWH)								ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					ผู้ปฏิบัติงาน		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					
หมายเหตุ :							เหตุการณ์การบันทึกข้อมูล																											



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลเงินเบอเดอร์ตัวที่ G1 5,000 KW. , ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL					GENERATOR PANEL No.2					EXCITER PANEL					STATOR WINDING TEMP.(°C)					V				
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3									
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2								
	≤ 6	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9			≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C									
16.00																															
17.00																															
18.00																															
19.00																															
20.00																															
21.00																															
22.00																															
23.00																															
24.00																															
01.00																															
02.00																															
03.00																															
04.00																															
05.00																															
06.00																															
07.00																															
08.00																															
09.00																															
10.00																															
11.00																															
12.00																															
13.00																															
14.00																															
15.00																															
16.00																															
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					จำนวน					วันที่					จำนวน				
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					จำนวน					วันที่					จำนวน				
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G1+G2 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					วันที่					จำนวน					วันที่					จำนวน				
หมายเหตุ : หากผลการบันทึกผิดพลาด																															



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลกระแสแรงดันไฟฟ้า G1 5,000 KW., ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

GENERATOR PANEL No.1										EXCITER PANEL										GENERATOR PANEL No.2										EXCITER PANEL										STATOR WINDING TEMP (°C)																			
TIME	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	1	2	3																													
	G1	G1	G1	G1	G1		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2																												
	3.450-1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.450-1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		G2	≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.450-1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9	G2	≤ 220	≤ 70	≤ 90°C																											
16.00																																																											
17.00																																																											
18.00																																																											
19.00																																																											
20.00																																																											
21.00																																																											
22.00																																																											
23.00																																																											
24.00																																																											
01.00																																																											
02.00																																																											
03.00																																																											
04.00																																																											
05.00																																																											
06.00																																																											
07.00																																																											
08.00																																																											
09.00																																																											
10.00																																																											
11.00																																																											
12.00																																																											
13.00																																																											
14.00																																																											
15.00																																																											
16.00																																																											
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G2 (KWH)					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1+G2 (KWH)						วันที่		19-10-20		วัน/สัปดาห์																											
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G2 (KWH)					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1+G2 (KWH)						วันที่		19-07-20		วัน/สัปดาห์																											
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G2 (KWH)					ผู้ปฏิบัติงาน					จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งผ่าน G1+G2 (KWH)						วันที่		07-10-20		วัน/สัปดาห์																											
รวมเฉลี่ย :																														รวมเฉลี่ยค่าไฟฟ้าทั้งหมด																													



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลกระแสแรงดันไฟฟ้า G1 5,000 KW., ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

TIME	GENERATOR PANEL No.1						EXCITER PANEL			GENERATOR PANEL No.2						EXCITER PANEL			STATOR WINDING TEMP (°C)					V						
	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3	KV	MW	A	Hz	COSφ	KWH (x100)	V	A	1	2	3								
	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	G1	G1	G1	G2	G2	G2	G2	G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2							
	3.450-1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	3.450-1	≤ 5	≤ 1000	50±0.5	0.8-0.9		G2	≤ 220	≤ 70	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C							
16.00												3.3	2.1	426	50	0.86	49708	3.3	5.9	65	65	65								
17.00												3.3	2.0	411	50	0.86	49728	3.3	5.6	64	64	64								
18.00												3.3	2.1	429	50	0.86	49749	3.3	5.9	65	65	65								
19.00												3.3	2.0	415	50	0.86	49770	3.3	5.9	65	65	65								
20.00												3.3	1.9	394	50	0.86	49791	3.3	5.9	64	64	64								
21.00												3.3	2.0	421	50	0.86	49811	3.3	6.0	64	64	64								
22.00												3.3	2.1	430	50	0.86	49832	3.3	6.0	64	64	64								
23.00												3.3	2.0	415	50	0.86	49853	3.3	6.0	65	65	65								
24.00												3.3	2.0	403	50	0.86	49874	3.3	5.9	64	64	64								
01.00												3.3	2.0	410	50	0.86	49894	3.3	5.9	63	63	63								
02.00												3.3	1.9	391	50	0.86	49914	3.3	6.0	63	63	63								
03.00												3.3	1.9	395	50	0.86	49934	3.3	6.0	62	62	62								
04.00												3.3	1.9	400	50	0.86	49954	3.3	6.3	62	62	62								
05.00												3.3	2.1	421	50	0.86	49974	3.3	6.5	63	63	63								
06.00												3.3	2.0	419	50	0.86	49994	3.3	6.4	62	62	62								
07.00												3.3	2.0	410	50	0.86	50016	3.3	5.7	62	62	62								
08.00												3.3	2.1	425	50	0.86	50035	3.3	5.8	62	62	62								
09.00												3.3	2.0	409	50	0.86	50055	3.3	5.6	62	62	62								
10.00												3.3	2.0	403	50	0.86	50076	3.3	5.9	62	62	62								
11.00												3.3	2.1	428	50	0.86	50095	3.3	5.5	62	62	62								
12.00												3.3	2.0	412	50	0.86	50116	3.3	5.9	64	64	64								
13.00												3.3	2.0	411	50	0.86	50136	3.3	5.9	63	63	63								
14.00												3.3	2.0	413	50	0.86	50157	3.3	5.9	63	63	63								
15.00												3.3	1.9	396	50	0.86	50177	3.3	5.5	63	63	63								
16.00												3.3	2.2	458	50	0.86	50198	3.3	5.5	65	65	65								
จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1 (KWH)							ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G2 (KWH)			ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1+G2 (KWH)			ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่		
							จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1 (KWH)			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G2 (KWH)			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1+G2 (KWH)																	
							จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1 (KWH)			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G2 (KWH)			จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด G1+G2 (KWH)																	

DOC. TITLE : แบบบ้านที่ติดตั้งหลอดไฟแบบอะดอร์นิตี้ G1 5,000 KW. , ตัวที่ G2 5,000 KW. และ INCOMING PANEL

[illegible]

จำนวนหน่วยที่ใช้ในวันละ ๑1 (KWH)	ผู้ปฏิบัติงาน	นายสมชาย นิลน้อย	ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า	ครั้งที่	1	เวลา	๗:๐๐ - ๑๔:๐๐	วันละ
จำนวนหน่วยที่ใช้ในวันละ ๑๓ (KWH)	ผู้ปฏิบัติงาน	นายสมชาย นิลน้อย	ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า	ครั้งที่	2	เวลา	๑๔:๐๐ - ๑๙:๐๐	วันละ
จำนวนหน่วยที่ใช้ในวันละ ๑1 + ๑2 (KWH)	ผู้ปฏิบัติงาน	นายสมชาย นิลน้อย	ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า	ครั้งที่	2	เวลา	๑๔:๐๐ - ๑๙:๐๐	วันละ

หมายเหตุ : ทุกการปฏิบัติงานต้องทำตาม



DOC. TITLE : แผนพัฒนากองไฟฟ้าเมืองเตตรา... GS 12,000 KW. และ BUSTIE PANEL

TIME	BUS TIE 3-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL [G3]											
	V	KW	A	KWH (x1000)	V	KW	A	KWH	KV	A	H ₂	MW	CO ₂ Q	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)	
									8.440.1	≤ 2800	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 170	≤ 380	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C		
18.00									2.3	1409	50	8.8	0.85	16714	64	4.7	76.5	78.7	79.2	3
19.00									3.3	1830	50	8.6	0.82	16723	60	4.1	75.3	76.8	77.2	3
20.00									3.3	1753	50	8.8	0.87	16731	60	4.0	75.2	76.7	77.1	3
21.00									3.3	1863	50	9.1	0.87	16740	62	4.8	76.1	77.6	77.9	3
22.00									3.3	1825	50	8.8	0.86	16749	63	4.0	75.5	77.0	77.5	3
23.00									3.3	1941	50	9.1	0.89	16799	64	4.6	76.5	78.0	78.4	3
24.00									3.3	1886	50	9.2	0.84	16761	60	4.2	76.2	77.7	78.1	3
25.00									3.3	1796	50	9.1	0.87	16776	61	4.2	76.5	78.0	78.4	3
26.00									3.3	1814	50	9.2	0.86	16785	62	4.5	76.5	78.0	78.4	3
27.00									3.3	1798	50	8.9	0.84	16796	60	4.1	75.5	77.0	77.6	3
28.00									3.3	1878	50	8.6	0.82	16802	58	4.0	75.0	76.5	76.8	3
29.00									3.3	1810	50	8.6	0.86	16812	62	4.0	75.7	77.2	77.5	3
30.00									3.3	1854	50	8.9	0.85	16820	58	4.0	75.7	77.2	77.5	3
31.00									3.3	1867	50	8.9	0.84	16829	58	4.0	75.9	77.5	77.7	3
32.00									3.3	1998	50	8.9	0.83	16838	60	4.0	75.6	77.1	77.5	3
33.00									3.3	1846	50	8.6	0.84	16847	60	4.5	75.0	76.9	76.9	3
34.00									3.3	1879	50	8.9	0.84	16856	60	4.4	75.5	77.0	77.4	3
35.00									3.3	1743	50	8.2	0.83	16864	59	4.0	74.5	76.0	76.4	3
36.00									3.3	1845	50	8.0	0.84	16872	56	4.0	74.1	75.4	75.9	3
37.00									3.3	1635	50	7.9	0.82	16880	54	4.0	73.7	73.0	73.4	3
38.00									3.3	1704	50	8.2	0.84	16888	59	4.0	74.5	76.0	76.4	3
39.00									3.3	1791	50	8.7	0.83	16897	61	4.0	76.1	77.6	78.0	3
40.00									3.3	1796	50	8.7	0.86	16906	61	4.2	75.9	77.6	78.0	3
41.00									3.3	1840	50	8.4	0.84	16915	60	4.2	76.9	77.9	78.2	3
42.00									3.3	1805	50	8.4	0.84	16924	60	4.0	76.6	77.8	78.5	3
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวินาที G3 (KWH)									ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ผู้ควบคุม		บันทึก		วันที่		เวลา	
									ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ผู้ควบคุม		บันทึก		วันที่		เวลา	
									ผู้ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบ		ผู้ควบคุม		บันทึก		วันที่		เวลา	
หมายเหตุ: ทุกการคำนวณใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง																				



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบเบสไฟฟ้า G3 12,000 KW. และ BUSBIE PANEL

TIME	BUS TIE 2-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL (G3)										
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSφ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)
									3.4±0.1	≤ 2800	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 173	≤ 389	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	
16.00									3.3	1489	50	8.4	0.82	22879	51	9.6	73.1	74.2	74.6
17.00									3.3	1487	50	8.4	0.81	229105	51	9.5	73.1	74.3	74.2
18.00									3.3	1481	50	8.4	0.83	229112	52	10.0	73.1	74.3	74.6
19.00									3.3	1470	50	7.1	0.85	229119	72	9.5	73.6	74.3	74.3
20.00									3.3	1465	50	7.0	0.88	22926	55	10.0	73.6	74.6	74.0
21.00									3.3	1480	50	7.1	0.79	22953	56	9.7	73.8	75.0	74.5
22.00									3.3	1341	50	6.3	0.79	22940	58	10.0	74.2	74.3	74.3
23.00									3.3	1435	50	6.8	0.70	22947	59	10.0	74.5	74.7	74.1
24.00									3.3	1422	50	6.6	0.76	22953	51	9.8	74.6	74.8	74.3
01.00									3.3	1417	50	6.9	0.83	22960	52	9.6	72.7	74.8	74.3
02.00									3.3	1433	50	6.7	0.81	22967	52	10.0	72.1	74.3	74.8
03.00									3.3	1419	50	6.5	0.78	22973	51	9.5	72.0	73.2	73.2
04.00									3.3	1440	50	5.0	0.87	22980	43	7.5	69.9	70.9	71.0
05.00									3.3	1154	50	5.6	0.57	22986	42	8.0	67.6	68.8	69.2
06.00									3.3	1120	50	5.6	0.57	22991	45	8.5	67.3	68.2	68.8
07.00									3.3	1120	50	5.5	0.82	22997	43	7.9	67.2	68.2	68.8
08.00									3.3	1244	50	6.6	0.49	23003	44	8.0	69.1	70.1	70.7
09.00									3.3	1244	50	6.5	0.44	23010	44	8.2	70.3	71.3	71.9
10.00									3.3	1213	50	6.0	0.46	23017	46	8.5	70.6	71.6	72.1
11.00									3.3	1224	50	6.0	0.44	23023	49	8.3	69.6	70.7	71.2
12.00									3.3	1292	50	6.7	0.44	23029	50	8.2	72.0	73.1	73.6
13.00									3.3	1292	50	6.4	0.44	23036	44	8.0	72.0	73.1	73.6
14.00									3.3	1460	50	7.1	0.45	23043	52	8.5	72.1	73.4	74.4
15.00									3.3	1415	50	6.4	0.44	23050	58	8.5	72.3	73.4	74.0
16.00									3.3	1414	50	6.7	0.45	23057	57	8.4	72.2	73.3	73.9
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งของ G3 (KWH)									ผู้บันทึก	ผู้ควบคุม				ผู้บันทึก	1	เวลา 19:00-09:00	วัน / เดือน / ปี		
									ผู้บันทึก	ผู้ควบคุม				ผู้บันทึก	2	เวลา 09:00-19:00	วัน / เดือน / ปี		
									ผู้บันทึก	ผู้ควบคุม				ผู้บันทึก	3	เวลา 09:00-19:00	วัน / เดือน / ปี		
หมายเหตุ: ทุกตารางการบันทึกทุกชั่วโมง																			

หมายเหตุ: ทุกการบันทึกข้อมูลต้องทำโดย



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลระบบเบสไฟฟ้า G3 12,000 KW. และ BUSBIE PANEL

TIME	BUS TIE 2-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL (G3)										
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSφ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)
									3.420.1	≤ 2800	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 173	≤ 389	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 90°C	
16.00									3.3	1400	50	8.7	0.82	17134	62	11.4	77.6	79.1	79.5
17.00									3.3	1801	50	8.9	0.85	17143	60	11.0	76.9	78.4	78.8
18.00									3.3	1746	50	8.6	0.45	17152	61	11.5	76.6	79.1	79.4
19.00									3.3	1869	50	8.9	0.83	17160	62	12.0	77.2	78.7	79.0
20.00									3.3	1768	50	8.9	0.79	17169	62	12.0	77.2	78.7	79.0
21.00									3.3	1844	50	8.8	0.80	17178	63	12.1	77.9	79.5	79.8
22.00									3.3	1941	50	9.1	0.82	17187	63	12.0	78.3	79.8	80.1
23.00									3.3	1816	50	9.0	0.82	17196	60	11.6	78.0	79.6	79.9
24.00									3.3	1918	50	8.5	0.86	17205	60	11.0	77.2	79.3	79.6
01.00									3.3	1908	50	9.1	0.82	17214	60	11.5	77.3	79.7	79.2
02.00									3.3	1781	50	8.5	0.83	17222	61	11.6	77.1	78.7	79.1
03.00									3.3	1746	50	8.9	0.82	17231	62	11.5	77.5	77.8	78.2
04.00									3.3	1755	50	8.3	0.82	17240	60	11.0	76.7	78.2	78.2
05.00									3.3	1733	50	8.3	0.80	17249	60	11.0	76.3	77.8	78.1
06.00									3.3	1774	50	8.9	0.83	17257	60	10.5	76.2	76.2	76.3
07.00									3.3	1882	50	8.1	0.84	17266	56	10.3	74.3	75.7	76.1
08.00									3.3	1740	50	8.0	0.84	17274	57	10.4	73.5	75.0	75.4
09.00									3.3	1814	50	8.3	0.83	17282	60	11.5	75.1	76.5	76.9
10.00									3.3	1844	50	7.3	0.85	17290	59	10.0	70.8	72.1	72.5
11.00									3.3	1532	50	7.1	0.82	17297	52	10.0	70.6	71.4	72.3
12.00									3.3	1634	50	8.2	0.84	17305	59	11.0	70.9	71.6	72.7
13.00									3.3	1814	50	8.6	0.84						
14.00									3.3	1715	50	8.3	0.81	17322	62	11.5	74.4	75.3	75.6
15.00									3.3	1856	50	9.1	0.84	17331	62	11.5	74.3	75.3	75.6
16.00									3.3	1752	50	8.4	0.81	17340	63	11.5	75.0	75.6	75.6
จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ส่งของ G3 (KWH)									ผู้บันทึก		ผู้ควบคุม		ผู้บันทึก		หน้าที่	1	เวลา 19:00-09:00		วัน / เดือน / ปี
									ผู้บันทึก		ผู้ควบคุม		ผู้บันทึก		หน้าที่	2	เวลา 09:00-19:00		วัน / เดือน / ปี
									ผู้บันทึก		ผู้ควบคุม		ผู้บันทึก		หน้าที่	2	เวลา 09:00-19:00		วัน / เดือน / ปี
หมายเหตุ ทุกรายการบันทึกให้ดูด้วย																			

หมายเหตุ: ทุกการบันทึกข้อมูลต้องทำโดย



TIME	BUS TIE 5-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL [G3]										
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSΦ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)
									3.420.1	≤ 2600	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 178	≤ 388	≤ 80°C	≤ 80°C	≤ 80°C	
16.00									3.3	1354	50	6.7	0.46	23213	47	4.7	66.4	67.4	70.6
17.00									3.3	1244	50	6.6	0.47	23210	46	4.4	67.4	67.0	69.4
18.00									3.3	1276	50	6.3	0.44	23226	46	4.0	67.0	67.1	67.6
19.00									3.3	1370	50	6.2	0.53	23203	45	4.0	68.3	67.4	67.4
20.00									3.3	1384	50	6.6	0.46	23239	46	4.6	68.7	67.3	70.3
21.00									3.3	1350	50	6.5	0.57	23246	48	4.0	69.1	70.2	70.7
22.00									3.3	1332	50	6.3	0.54	23252	42	4.5	68.4	69.5	70.0
23.00									3.3	1376	50	6.6	0.43	23259	48	4.0	68.5	69.6	70.1
24.00									3.3	1354	50	6.6	0.57	23266	48	4.9	67.6	68.7	69.2
01.00									3.3	1277	50	6.3	0.59	23272	49	4.0	67.0	68.1	68.6
02.00									3.3	1306	50	6.2	0.53	23279	47	3.8	66.9	68.0	68.5
03.00									3.3	1287	50	6.3	0.53	23285	46	3.6	66.7	67.8	68.3
04.00									3.3	1078	50	6.4	0.56	23292	44	4.8	66.1	67.2	67.9
05.00									3.3	1057	50	5.2	0.58	23299	41	4.3	62.5	64.5	65.0
06.00									3.3	1027	50	5.4	0.58	23303	40	7.0	62.3	62.3	62.8
07.00									3.3	1021	50	4.9	0.52	23308	39	7.3	61.7	62.3	62.0
08.00									3.3	1224	50	5.4	0.43	23314	46	4.4	64.0	66.0	66.6
09.00									3.3	1226	50	6.2	0.40	23320	44	4.2	65.4	66.6	67.1
10.00									3.3	1176	50	5.2	0.74	23326	45	4.6	64.4	65.3	65.4
11.00									3.3	1064	50	5.4	0.47	23331	43	4.5	63.3	64.4	65.0
12.00									3.3	1162	50	6.0	0.47	23337	46	4.7	64.4	65.7	66.3
13.00									3.3	1302	50	6.4	0.45	23343	44	4.4	66.7	67.4	67.3
14.00									3.3	1316	50	6.2	0.41	23349	45	4.3	67.4	67.6	67.9
15.00									3.3	1354	50	6.4	0.45	23356	44	4.0	64.3	64.4	64.9
16.00									3.3	1360	50	6.4	0.41	23362	44	4.0	64.5	64.6	70.1
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G3 (KWH)					ผู้ปฏิบัติงาน	อ.วิเศษ ทอดวิเศษ			ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า			วันที่	2	เวลา	19:00 - 07:00		วัน / เดือน / ปี	2
					ผู้ปฏิบัติงาน	อ.สมชาย สืบทรัพย์สิน			ตำแหน่ง				วันที่	1	เวลา	07:00 - 19:00		วัน / เดือน / ปี	2
					ผู้ปฏิบัติงาน	อ.ณัฐ สุณันท์			ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า			วันที่	1	เวลา	07:00 - 19:00		วัน / เดือน / ปี	2
หมายเหตุ: การตรวจบันทึกทุกชั่วโมง																			

หมายเหตุ: ขาดรายการบันทึกทุกชั่วโมง



TIME	BUS TIE 3-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL [G3]										
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSΦ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)
									3.420.1	≤ 2600	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 178	≤ 388	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 80°C	
16.00									3.3	1414	50	6.7	0.44	23057	52	4.5	72.2	73.3	73.4
17.00									3.3	1361	50	6.7	0.46	23064	50	4.2	71.2	72.4	72.4
18.00									3.3	1359	50	6.6	0.44	23071	49	4.0	71.6	72.7	73.3
19.00									3.3	1379	50	6.7	0.55	23078	50	10.0	71.7	72.9	74.4
20.00									3.3	1234	50	7.0	0.57	23084	54	10.0	72.2	74.2	74.5
21.00									3.3	1444	50	7.0	0.55	23091	50	4.5	72.5	73.7	74.2
22.00									3.3	1414	50	7.2	0.56	23098	51	4.8	72.1	73.3	73.8
23.00									3.3	1454	50	7.0	0.81	23108	51	4.3	71.8	73.0	73.2
24.00									3.3	1412	50	6.9	0.55	23113	51	4.8	71.2	72.9	73.4
01.00									3.3	1407	50	6.6	0.52	23119	50	4.4	71.1	72.3	72.9
02.00									3.3	1446	50	7.0	0.53	23126	50	4.4	71.0	72.7	72.6
03.00									3.3	1191	50	5.9	0.55	23133	45	3.5	68.8	69.9	70.4
04.00									3.3	1218	50	5.9	0.57	23139	48	3.5	62.4	68.4	69.0
05.00									3.3	1148	50	5.8	0.54	23145	44	3.5	67.0	68.0	68.5
06.00									3.3	1137	50	5.7	0.53	23151	44	3.3	66.2	67.2	67.7
07.00									3.3	1105	50	5.8	0.55	23157	42	4.0	66.1	67.1	67.7
08.00									3.3	1304	50	6.6	0.45	23163	45	4.1	67.4	68.4	69.4
09.00									3.3	1346	50	6.4	0.46	23170	46	4.4	68.2	69.2	70.3
10.00									3.3	1147	50	6.0	0.46	23176	44	4.4	67.2	68.2	68.5
11.00									3.3	1440	50	5.2	0.44	23182	44	7.4	64.7	65.6	66.2
12.00									3.3	1345	50	6.3	0.44	23184	44	2.4	66.7	67.4	68.3
13.00									3.3	1284	50	6.3	0.44	23194	44	4.0	67.6	68.7	69.2
14.00									3.3	1381	50	6.3	0.58	23201	42	4.6	64.8	64.3	64.4
15.00									3.3	1256	50	6.0	0.42	23207	40	4.4	64.2	64.3	64.4
16.00									3.3	1344	50	6.3	0.46	23215	44	4.7	64.4	64.5	70.0
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G3 (KWH)				ผู้ปฏิบัติงาน				16.00	16.00-17.00	ตำแหน่ง		อ.อ.อ.อ.		วันที่ 1	เวลา 16.00-17.00	วัน / เดือน / ปี			
				ผู้ปฏิบัติงาน				17.00	17.00-18.00	ตำแหน่ง		"		วันที่ 2	เวลา 17.00-18.00	วัน / เดือน / ปี			
				ผู้ปฏิบัติงาน				18.00	18.00-19.00	ตำแหน่ง		อ.อ.อ.อ.		วันที่ 3	เวลา 18.00-19.00	วัน / เดือน / ปี			
หมายเหตุ: ทุกรายการบันทึกข้อมูลนี้ไว้																			

หมายเหตุ: ขาดรายการบันทึกทุกชั่วโมง

TIME	BUS TIE 3-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL (G3)										
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSEQ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)
									3.420.1	≤ 2500	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 178	≤ 388	≤ 90°C	≤ 90°C	≤ 100°C	
16.00				3.4		410		3.3	1691	50	8.2	0.86	27287	5.3	11.5	78.2	79.3	79.9	
17.00				3.4		400		3.3	1579	50	8.0	0.84	27290	5.5	10.0	78.4	77.8	78.4	
18.00				3.4		410		3.3	1703	50	8.3	0.85	27294	5.7	10.5	78.5	78.6	79.1	
19.00				3.4		408		3.3	1600	50	8.0	0.87	27306	5.8	10.6	77.9	78.5	79.2	
20.00				3.4		410		3.3	1701	50	8.4	0.85	27315	5.9	11.0	77.3	78.5	78.9	
21.00				3.4		430		3.3	1821	50	8.8	0.83	27323	6.0	11.3	78.4	79.4	80.3	
22.00				3.4		420		3.3	1793	50	8.7	0.85	27332	5.9	10.9	79.1	80.3	80.4	
23.00				3.4		400		3.3	1678	50	8.2	0.83	27341	5.9	10.9	79.1	80.9	80.7	
24.00				3.4		410		3.3	1746	50	8.5	0.84	27350	5.9	11.0	77.7	78.9	79.3	
01.00				3.4		410		3.3	1739	50	8.1	0.85	27358	5.6	10.5	77.4	78.9	78.9	
02.00				3.4		410		3.3	1678	50	8.1	0.85	27368	5.8	10.5	76.8	77.7	78.4	
03.00				3.4		410		3.3	1651	50	7.9	0.83	27374	5.6	10.5	76.0	76.6	77.0	
04.00				3.4		410		3.3	1586	50	7.8	0.85	27382	5.6	10.5	76.0	76.1	76.6	
05.00				3.4		400		3.3	1790	50	8.4	0.86	27390	5.6	10.5	75.3	76.4	76.9	
06.00				3.4		410		3.3	1837	50	8.9	0.86	27399	6.0	11.5	76.5	77.7	78.9	
07.00				3.4		408		3.3	1680	50	7.9	0.84	27407	5.6	10.5	75.2	76.3	76.4	
08.00				3.4		400		3.3	1454	50	8.0	0.84	27424	6.4	11.5	74.5	74.7	75.1	
09.00				3.4		420		3.3	1774	50	8.3	0.85	27433	6.1	11.0	74.6	74.6	75.2	
10.00				3.4		410		3.3	1736	50	8.4	0.84	27441	5.7	10.5	72.9	74.0	74.0	
11.00				3.4		410		3.3	1816	50	8.0	0.87	27450	5.7	10.5	74.2	74.5	74.6	
12.00				3.4		410		3.3	1763	50	8.4	0.83	27458	6.2	11.5	74.7	74.4	74.3	
13.00				3.4		410		3.3	1801	50	8.7	0.84	27467	6.4	11.7	74.6	74.7	74.8	
14.00				3.4		400		3.3	1402	50	8.0	0.86	27475	6.1	11.2	74.0	74.1	74.6	
15.00				3.4		400		3.3	1436	50	8.1	0.85	27484	6.1	11.1	74.1	74.3	74.7	
16.00				3.4		400		3.3	1436	60	8.1	0.85	27484	6.1	11.1	74.1	74.3	74.7	
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G3 (KWH)						ข้อมูลพื้นฐาน		วันแรก	วันหลัง	จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน	
						ข้อมูลพื้นฐาน		วันแรก	วันหลัง	จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน			
						จำนวน		วันแรก	วันหลัง	จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน			
หมายเหตุ				ดูรายละเอียดในบันทึกประจำวัน															



TIME	BUS TIE 3-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL [G3]											
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSφ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)	
									3.450.1	5.2600	6040.6	512	0.8-0.8		5175	5.289	590°C	580°C	590°C	
16.00					3.4		410		3.3	1804	50	9.0	0.92	27079	64	11.9	92.0	93.3	92.9	
17.00					3.4		410		3.3	1806	50	9.0	0.95	27088	63	11.0	92.3	91.5	92.0	
18.00					3.4		440		3.3	1712	50	8.4	0.96	27092	60	10.9	98.4	99.6	99.0	
19.00					3.6		400		3.3	1691	50	8.4	0.86	27103	5.5	10.0	77.2	78.3	78.8	
20.00					3.6		400		3.3	1698	50	8.3	0.87	27114	5.7	10.5	76.9	78.1	78.5	
21.00					3.6		400		3.3	1758	50	8.7	0.85	27122	5.8	11.0	77.2	78.6	79.0	
22.00					3.6		430		3.3	1782	50	8.7	0.86	27131	5.9	11.0	77.8	78.9	79.6	
23.00					3.6		430		3.3	1762	50	8.8	0.86	27140	5.8	10	78.5	79.8	80.1	
24.00					3.4		410		3.3	1746	50	8.6	0.87	27148	5.8	10	78.1	79.2	79.6	
01.00					3.4		416		3.3	1649	50	8.2	0.87	27156	5.6	10.0	76.7	77.9	78.3	
02.00					3.4		420		3.3	1746	50	8.8	0.87	27165	5.8	10.2	77.1	78.2	78.7	
03.00					3.4		420		3.3	1743	50	8.6	0.85	27174	5.8	11.0	77.9	78.5	78.9	
04.00					3.4		420		3.3	1640	50	8.8	0.85	27184	5.6	10.5	76.2	77.5	78.0	
05.00					3.6		400		3.3	1762	50	8.8	0.85	27190	5.7	10.5	76.5	77.7	78.1	
06.00					3.4		410		3.3	1891	50	8.9	0.85	27199	5.8	10.5	76.5	77.6	78.1	
07.00					3.4		400		3.3	1845	50	8.1	0.85	27207	5.7	10.5	76.9	77.9	78.6	
08.00					3.4		404		3.3	1844	50	7.9	0.82	27215	5.7	11.0	76.4	77.9	78.4	
09.00					3.4		420		3.3	1710	50	8.2	0.83	27223	5.7	10.5	77.2	78.3	78.7	
10.00					3.4		400		3.3	1702	50	8.2	0.83	27231	5.7	10.5	78.2	78.4	78.9	
11.00					3.4		410		3.3	1899	50	7.9	0.84	27239	5.5	10.5	76.6	78.9	79.2	
12.00					3.4		410		3.3	1673	50	8.2	0.84	27245	5.8	10.0	79.1	79.2	79.2	
13.00					3.4		400		3.3	1644	50	8.2	0.86	27256	5.6	10.2	77.6	78.9	79.9	
14.00					3.4		410		3.3	1607	50	8.2	0.85	27264	5.4	10.5	78.2	79.3	79.9	
15.00					3.4		410		3.3	1694	50	8.2	0.85	27273	5.9	11.0	78.5	79.6	80.1	
16.00					3.4		410		3.3	1691	50	8.2	0.86	27281	5.9	11.5	78.2	79.9	79.9	
จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวันของ G3 (KWH)					อุปกรณ์ภายใน				57779420				จำนวนหน่วย		27.1677		วันที่		1 ก.ค. 1900-07.00 วัน / เดือน / ปี	
					อุปกรณ์ภายใน				07724				จำนวนหน่วย		4		วันที่		2 ก.ค. 07.50-14.00 วัน / เดือน / ปี	
					จำนวนหน่วย				27724				จำนวนหน่วย		22.05		วันที่		2 ก.ค. 07.00-14.00 วัน / เดือน / ปี	
หมายเหตุ ทุกรายการบันทึกทุกชั่วโมง																				



GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	COSΦ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN.BEARING (CS)	GEN.BEARING (OS)
16.00	1962	9.3	3351	0.84	5.8	50	90049.6	6.0	40	1500	76.7	75.0	73.3	41.8	40.4
17.00	1703	8.6	3363	0.86	5.1	50	90055.4	5.5	40	1500	76.4	75.7	73.2	41.1	40.2
18.00	1780	8.7	3352	0.82	5.9	50	90067.4	5.5	40	1500	77.9	75.1	72.4	41.4	40.1
19.00	1746	8.7	3350	0.82	5.9	50	90076.2	5.4	39	1500	74.1	72.4	72.6	41.2	40.0
20.00	1767	8.7	3350	0.84	5.1	50	90045.1	5.7	42	1500	73.9	72.3	72.7	41.4	40.2
21.00	1749	9.3	3352	0.84	6.1	50	90094.1	5.4	36	1500	74.4	73.1	72.9	41.0	40.0
22.00	1836	9.2	3355	0.84	5.5	50	90103.0	5.7	40	1500	75.1	73.0	73.7	40.9	39.9
23.00	1812	9.0	3350	0.85	5.7	50	90112.1	5.7	40	1500	75.0	73.3	73.7	40.9	39.9
24.00	1924	9.2	3352	0.84	5.6	50	90121.2	5.8	43	1500	75.1	73.4	73.5	41.1	40.1
01.00	1844	9.1	3355	0.83	5.9	50	90130.3	5.6	40	1500	74.4	72.8	73.2	40.9	39.9
02.00	1703	8.6	3359	0.83	5.0	50	90139.2	5.4	39	1500	73.0	71.4	71.6	40.5	39.5
03.00	1766	8.9	3357	0.86	5.6	50	90147.7	5.6	41	1500	72.2	70.6	71.0	40.3	39.4
04.00	1672	7.7	3357	0.82	5.8	50	90156.3	5.2	39	1500	70.3	68.8	69.2	40.2	39.3
05.00	1698	7.8	3364	0.81	5.7	50	90164.2	4.5	34	1500	68.8	67.3	67.7	40.2	39.3
06.00	1682	8.0	3366	0.84	5.2	50	90172.3	5.1	36	1500	69.4	67.9	68.4	40.2	39.3
07.00	1765	8.6	3355	0.85	5.5	50	90181.1	5.3	37	1500	71.1	69.6	70.0	40.1	39.2
08.00	1552	7.2	3355	0.83	4.7	50	90189.7	4.5	32	1500	64.8	63.4	64.0	40.2	39.3
09.00	1416	6.7	3359	0.82	4.7	50	90195.2	4.5	30	1500	62.9	61.9	62.1	40.3	39.3
10.00	1488	7.3	3354	0.81	5.1	50	90202.4	4.8	30	1500	62.2	62.8	63.2	40.4	39.4
11.00	1598	7.0	3352	0.80	5.1	50	90209.9	4.0	30	1500	65.2	63.9	64.4	40.7	39.5
12.00	1507	6.9	3355	0.81	4.7	50	90216.3	4.0	35	1500	64.2	64.6	65.1	41.1	40.9
13.00	1279	7.9	3354	0.84	4.7	50	90223.6	4.5	35	1500	65.7	64.4	64.8	41.4	40.8
14.00	1493	6.8	3355	0.83	4.6	50	90230.6	4.7	35	1500	64.8	65.2	65.8	41.5	40.8
15.00	1398	6.8	3351	0.86	4.4	50	90237.7	4.9	35	1500	66.1	64.7	65.9	41.5	40.8
16.00	1796	9.9	3352	0.83	5.7	50	90245.7	4.6	40	1500	72.1	70.6	71.0	41.7	40.2
จำนวนหน่วยที่ใช้เชื้อเพลิง G4 (KWH)	ผู้ปฏิบัติงาน						0.0000	0.0000	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ผู้ปฏิบัติงาน						0.0000	0.0000	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	หัวหน้างาน						0.0000	0.0000	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
หมายเหตุ: ทุกการบันทึกข้อมูลต้อง															

หมายเหตุ : รายการการบันทึกข้อมูล



TIME	BUS TIE 3-4 (BUS BAR NO.3-BUS BAR NO.4)				BUS TIE 2-3 (BUS BAR NO.2-BUS BAR NO.3)				GENERATOR PANEL (G3)													
	V	KW	A	KWH (x100)	V	KW	A	KWH	KV	A	Hz	MW	COSΦ	KWH (x1000)	FIELD VOLTAGE	FIELD CURRENT	TEMP. (U)	TEMP. (V)	TEMP. (W)			
									3.480.1	≤ 2800	50±0.5	≤ 12	0.8-0.9	≤ 173	≤ 388	≤ 90°C	≤ 80°C	≤ 90°C				
16.00					3.4		100		3.3	1546	50	4.9	0.44	27444	61	11.1	79.1	79.3	79.7			
17.00					3.4		480		3.3	1741	50	4.6	0.47	27493	61	11.0	78.6	79.4	79.3			
18.00					3.4		420		3.3	1701	50	4.2	0.46	27401	64	10.9	77.6	74.7	74.2			
19.00					3.4		410		3.3	1737	50	8.6	0.85	27710	52	10.9	78.6	78.7	79.2			
20.00					3.4		470		3.3	1737	50	8.9	0.85	27713	61	11.1	79.3	80.5	80.9			
21.00					3.4		400		3.3	1761	50	8.5	0.85	27729	63	12.0	79.4	80.7	81.1			
22.00					3.4		470		3.3	1759	50	8.6	0.86	27736	60	11.0	78.1	79.3	79.8			
23.00					3.4		418		3.3	1824	50	8.7	0.86	27746	60	11.1	78.7	79.5	79.7			
24.00					3.4		410		3.3	1668	50	8.2	0.88	27552	53	10.9	74.2	76.9	76.2			
01.00					3.4		400		3.3	1540	50	7.8	0.91	27560	53	10.0	73.6	74.6	75.1			
02.00					3.4		400		3.3	1574	50	8.0	0.88	27568	50	9.3	72.9	73.9	74.5			
03.00					3.4		400		3.3	1922	50	7.7	0.88	27536	55	10.5	72.7	73.7	74.2			
04.00					3.4		400		3.3	1698	50	7.5	0.88	27583	56	10.7	73.1	74.1	74.7			
05.00					3.4		400		3.3	1665	50	8.2	0.85	27591	54	10.0	73.7	74.9	75.2			
06.00					3.4		400		3.3	1795	50	8.0	0.85	27599	55	10.1	76.2	76.3	75.8			
07.00					3.4		400		3.3	1507	50	7.6	0.87	27606	52	9.8	73.7	74.7	75.2			
08.00					3.4		360		3.3	1566	50	7.6	0.46	27614	52	10.0	74.0	74.1	76.4			
09.00					3.4		410		3.3	1642	50	7.1	0.46	27612	54	10.0	74.2	75.2	76.7			
10.00					3.4		410		3.3	1680	50	7.6	0.46	27630	57	10.6	74.0	76.1	76.6			
11.00					3.4		410		3.3	1716	50	7.6	0.46	27636	62	10.6	74.4	74.9	74.4			
12.00					3.4		410		3.3	1785	50	7.1	0.41	27647	62	10.4	74.1	74.5	74.7			
13.00					3.4		410		3.3	1805	50	7.6	0.46	27655	57	10.3	74.1	74.5	74.7			
14.00					3.4		410		3.3	1544	50	7.4	0.41	27663	59	10.4	74.2	74.8	74.7			
15.00					3.4		410		3.3	1644	50	7.0	0.41	27671	61	10.4	74.0	74.1	74.6			
16.00					3.4		410		3.3	1650	50	7.1	0.47	27674	55	10.0	74.3	74.4	74.9			
จำนวนหน่วยที่ใช้เชื้อเพลิงของ G3 (KWH)									ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน			
									ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน	
									ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน	
									ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน	

หมายเหตุ : รายการการบันทึกข้อมูล



DOC. TITLE :

แบบบันทึกการตรวจสอบแบบเบ็ดเสร็จตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	COSφ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN. BEARING (CS)	GEN. BEAR (OS)
16.00	1780	8.5	3347	0.81	5.8	50	90459.3	5.5	40	1500	78.4	78.8	79.5	41.7	40.
17.00	1788	8.7	3347	0.84	5.9	50	90461.9	5.7	40	1500	78.5	71.9	78.3	41.7	40.
18.00	1799	8.5	3342	0.81	6.0	50	90470.0	5.5	40	1500	78.3	71.6	79.1	41.6	40.
19.00	1865	8.8	3344	0.83	6.2	50	90479.1	5.7	40	1500	78.4	72.7	79.2	41.3	40.0
20.00	1876	8.9	3344	0.81	6.3	50	90486.1	5.5	40	1500	78.5	72.5	79.2	41.3	40.1
21.00	1796	8.4	3345	0.86	5.3	50	90496.9	5.4	40	1500	78.5	71.9	79.3	41.2	40.1
22.00	1845	8.9	3346	0.83	5.9	50	90505.8	5.9	40	1500	78.1	72.4	79.4	41.2	40.1
23.00	1780	8.6	3349	0.83	5.9	50	90514.4	5.5	40	1500	78.4	73.9	79.1	41.5	40.4
24.00	1821	8.9	3353	0.85	5.6	50	90523.9	5.6	40	1500	78.1	73.4	79.8	41.3	40.
01.00	1796	8.8	3350	0.83	5.8	50	90532.8	5.5	40	1500	78.8	73.1	79.5	41.2	40.
02.00	1746	8.4	3350	0.87	5.9	50	90541.8	5.8	43	1500	79.9	72.3	72.7	40.9	39.9
03.00	1798	8.7	3350	0.84	5.8	50	90550.8	5.5	40	1500	79.9	72.2	72.6	40.6	39.7
04.00	1828	8.7	3350	0.85	5.5	50	90559.6	5.4	39	1500	79.5	71.8	72.2	40.6	39.7
05.00	1799	8.9	3351	0.86	5.0	50	90568.4	5.5	40	1500	79.1	71.4	71.8	40.6	39.7
06.00	1742	8.5	3355	0.89	5.5	50	90576.8	5.6	40	1500	79.2	70.6	71.0	40.3	39.9
07.00	1795	8.8	3356	0.84	5.6	50	90585.8	5.0	4.0	1500	78.7	71.0	71.4	40.3	39.6
08.00	1807	8.9	3353	0.86	5.1	50	90594.3	5.6	4.0	1500	78.9	71.1	71.9	40.3	39.6
09.00	1806	8.9	3354	0.85	5.5	50	90603.1	5.2	35	1500	78.6	71.0	71.4	40.2	39.7
10.00	1808	7.8	3333	0.84	4.5	50	90610.0	5.2	3.9	1500	67.2	65.7	66.9	41.3	40.2
11.00	1657	7.8	3352	0.89	5.2	50	90618.4	5.1	3.3	1500	68.0	66.6	67.1	41.4	40.3
12.00	1829	8.9	3347	0.83	5.7	50	90626.7	5.5	4.0	1500	79.6	72.0	72.4	41.1	40.4
13.00	1744	8.6	3349	0.84	5.3	50	90635.2	5.5	4.0	1500	79.1	72.1	72.9	41.0	40.3
14.00	1821	8.8	3349	0.84	5.3	50	90644.3	5.5	4.0	1500	78.6	72.9	73.2	41.0	40.3
15.00	1830	8.7	3349	0.86	5.6	50	90653.0	5.5	4.0	1500	78.2	72.5	72.9	41.9	40.3
16.00	1851	8.6	3351	0.83	5.3	50	90661.9	5.9	4.0	1500	78.0	72.4	72.9	41.8	40.3
จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง G4 (KWH)			ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่	1	เวลา	7:00 - 19:00	วัน/เดือน/ปี					
			ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่	2	เวลา	19:00 - 7:00	วัน/เดือน/ปี					
			ผู้ปฏิบัติงาน			วันที่	1	เวลา	7:00 - 19:00	วัน/เดือน/ปี					

หมายเหตุ: หากผลการเดินเครื่องผิดปกติ

หมายเหตุ: การตรวจสอบแบบเบ็ดเสร็จตัวที่ G4



DOC. TITLE :

แบบบันทึกการตรวจสอบแบบเบ็ดเสร็จตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	cosφ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN.BEARING (CS)	GEN.BEAR (OS)
16.00	1776	8.9	3352	0.83	5.7	50	90215.9	5.6	4.0	1500	72.1	70.6	71.0	41.5	40.2
17.00	1832	8.7	3353	0.83	6.0	50	90256.2	5.1	3.9	1500	71.9	70.3	70.3	41.3	40.1
18.00	1728	8.8	3359	0.87	4.9	50	90262.7	5.0	3.7	1500	72.1	70.5	70.9	41.3	40.1
19.00	1776	8.6	3353	0.85	5.3	50	90271.7	5.2	3.7	1500	73.3	71.5	72.0	41.3	40.0
20.00	1826	8.8	3356	0.82	6.5	50	90280.7	5.0	3.9	1500	72.0	72.3	72.7	41.4	40.2
21.00	1691	8.3	3352	0.86	4.7	50	90289.4	5.4	3.9	1500	72.5	71.1	71.6	41.3	40.1
22.00	1776	8.6	3353	0.87	5.1	50	90293.0	5.1	3.5	1500	71.3	70.1	70.5	41.1	39.9
23.00	1724	8.5	3354	0.86	4.5	50	90306.2	5.5	3.9	1500	72.1	70.4	70.9	41.3	40.1
24.00	1776	8.6	3359	0.84	5.5	50	90315.2	5.5	4.0	1500	72.4	70.5	71.2	41.5	40.3
01.00	1732	9.3	3360	0.85	4.4	50	90322.2	5.0	3.8	1500	66.2	66.3	66.2	41.2	40.0
02.00	1769	8.5	3353	0.84	5.5	50	90331.3	5.0	3.6	1500	71.5	64.9	70.3	40.6	39.4
03.00	1751	8.6	3358	0.85	5.5	50	90340.4	5.5	4.0	1500	71.6	70.0	70.4	40.6	39.5
04.00	1764	8.5	3359	0.86	5.2	50	90349.0	5.5	4.0	1500	72.2	70.6	71.0	40.7	39.6
05.00	1870	9.0	3353	0.86	4.9	50	90357.7	5.5	3.8	1500	72.3	70.7	71.1	40.6	39.6
06.00	1757	8.9	3355	0.86	5.0	50	90366.4	5.7	4.0	1500	72.5	70.9	71.3	40.4	39.7
07.00	1714	8.4	3353	0.85	5.2	50	90375.3	5.5	4.0	1500	71.9	70.3	70.7	40.1	39.0
08.00	1693	8.4	3350	0.83	5.4	50	90383.7	5.3	3.9	1500	72.3	70.6	71.0	40.2	39.2
09.00	1708	8.9	3357	0.87	4.8	50	90392.2	5.7	3.9	1500	71.9	70.9	70.7	40.9	39.7
10.00	1896	8.6	3349	0.80	6.2	50	90401.0	5.5	4.0	1500	72.8	71.3	71.7	41.0	39.9
11.00	1792	8.4	3357	0.86	5.0	50	90409.7	5.6	4.0	1500	72.9	71.2	71.7	41.3	40.1
12.00	1791	8.3	3350	0.85	5.3	50	90418.2	5.6	4.0	1500	72.8	72.1	72.6	41.6	40.4
13.00	1756	8.3	3352	0.82	5.9	50	90426.7	5.5	4.2	1500	72.8	72.2	72.7	41.9	40.6
14.00	1823	8.7	3352	0.82	5.1	50	90435.6	5.5	4.0	1500	72.7	72.7	73.1	41.9	40.6
15.00	1902	9.0	3344	0.82	6.0	50	90444.0	5.3	3.9	1500	70.1	72.5	72.7	41.9	40.6
16.00	1720	8.5	3360	0.81	5.2	50	90453.3	5.5	4.0	1500	72.0	70.7	71.3	41.7	40.0
จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง G4 (KWH)			ผู้ปฏิบัติงาน		08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง
			ผู้ปฏิบัติงาน		08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง
			ผู้ปฏิบัติงาน		08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-19:00	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงที่เดินเครื่อง

หมายเหตุ: การตรวจสอบแบบเบ็ดเสร็จตัวที่ G4



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลเดินเครื่องเครื่อง G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	cosφ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN BEARING (CS)	GEN BEAR (OS)
16.00	1590	7.4	3350	0.86	4.3	50	96628.2	45	91	1500	66.6	65.1	65.6	41.3	40.2
17.00	1491	7.6	3352	0.86	4.5	50	96635.6	46	92	1500	67.0	65.5	66.0	41.4	40.3
18.00	1664	5.4	3341	0.84	5.2	50	96644.0	50	38	1500	70.5	69.0	69.4	41.4	40.3
19.00	1471	7.4	3359	0.87	4.3	50	96651.6	49	95	1500	67.7	66.2	66.0	41.4	40.4
20.00	1260	7.4	3350	0.84	4.4	50	96659.1	50	74	1500	67.3	65.0	65.2	41.4	40.3
21.00	1597	7.6	3348	0.84	4.9	50	96666.6	49	34	1500	67.5	66.0	66.5	41.3	40.3
22.00	1502	7.1	3353	0.85	4.6	50	96674.0	44	90	1500	67.0	65.6	66.1	41.2	40.2
23.00	1553	7.3	3350	0.82	4.9	50	96681.9	45	39	1500	67.9	65.4	66.0	41.3	40.7
24.00	1697	7.7	3348	0.84	4.8	50	96688.8	47	32	1500	68.9	65.5	66.0	41.0	40.6
01.00	1460	7.2	3357	0.86	4.2	50	96696.0	50	35	1500	66.1	64.7	65.7	41.5	40.3
02.00	1348	6.5	3352	0.85	5.0	50	96703.1	40	89	1500	60.5	62.1	62.7	41.9	40.7
03.00	1235	5.5	3357	0.84	5.5	50	96709.2	44	30	1500	61.7	60.0	60.5	41.1	40.1
04.00	1433	5.5	3353	0.84	5.3	50	96716.9	45	36	1500	60.5	59.4	59.4	41.1	40.1
05.00	1512	6.2	3351	0.83	5.0	50	96720.4	47	30	1500	60.4	59.9	60.1	41.1	40.1
06.00	1379	6.4	3356	0.82	5.7	50	96727.1	43	36	1500	63.4	62.1	62.6	41.0	40.0
07.00	1329	7.0	3357	0.84	5.3	50	96734.1	48	90	1500	60.9	63.5	60.1	41.0	40.0
08.00	1361	6.6	3354	0.85	4.3	50	96740.9	42	30	1500	62.3	61.5	62.1	41.0	40.0
09.00	1447	6.9	3348	0.80	5.0	50	96747.6	46	32	1500	63.6	62.3	62.4	40.9	39.9
10.00	1510	6.9	3346	0.80	5.2	50	96753.4	45	32	1500	64.9	62.5	60.1	40.9	39.9
11.00	1501	6.9	3347	0.84	5.5	50	96759.9	44	30	1500	62.1	60.4	61.4	40.9	39.9
12.00	1406	6.6	3349	0.82	5.7	50	96766.4	47	33	1500	60.1	63.7	64.3	40.9	40.0
13.00	1449	7.2	3346	0.84	4.7	50	96773.7	45	30	1500	65.6	69.2	64.4	41.2	40.2
14.00	1548	7.0	3348	0.82	4.7	50	96780.3	43	30	1500	64.9	63.5	64.1	41.4	40.3
15.00	1464	7.0	3352	0.81	5.1	50	96787.4	47	32	1500	65.4	64.0	64.5	41.5	40.5
16.00	1391	6.4	3349	0.80	5.0	50	96794.1	47	33	1500	64.5	63.5	64.0	41.7	40.7
จำนวนหน่วย ที่ใช้เชื้อเพลิง G4 (KWH)				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างควบคุม	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง
				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง
				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง

หมายเหตุ : รายการเดินเครื่องทุกชั่วโมง



DOC. TITLE : แบบบันทึกข้อมูลเดินเครื่องเครื่อง G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	cosφ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN BEARING (CS)	GEN BEAR (OS)
16.00	1411	9.9	3350	0.83	5.6	50	96497.1	57	49	1500	78.6	76.5	77.0	41.3	41.1
17.00	1797	9.7	3348	0.83	5.8	50	96446.2	54	40	1500	76.8	76.5	76.1	41.1	41.3
18.00	1798	8.8	3347	0.87	5.8	50	96452.6	56	40	1500	75.9	74.7	74.8	41.1	41.7
19.00	1815	8.9	3344	0.82	5.9	50	96463.6	56	40	1500	77.9	75.9	76.0	41.0	41.1
20.00	1667	9.1	3347	0.84	5.6	50	96479.7	52	42	1500	74.6	76.4	77.9	41.1	41.9
21.00	1707	9.9	3346	0.84	5.0	50	96491.4	50	39	1500	77.6	75.4	76.2	41.0	41.4
22.00	1631	9.0	3346	0.85	5.4	50	96490.7	59	40	1500	77.9	76.0	76.5	41.1	41.4
23.00	1644	9.1	3346	0.84	5.9	50	96499.6	55	39	1500	77.5	75.9	76.1	40.9	41.2
24.00	1473	9.0	3347	0.82	6.2	50	96504.4	52	39	1500	76.4	75.1	75.6	41.4	41.6
01.00	1700	8.7	3353	0.85	4.6	50	96517.6	53	38	1500	75.8	74.1	74.6	41.6	41.6
02.00	1890	8.6	3345	0.84	6.3	50	96526.3	51	38	1500	75.2	73.6	74.0	41.6	41.6
03.00	1602	8.3	3349	0.84	4.6	50	96540.9	50	35	1500	73.6	72.0	72.4	41.7	41.5
04.00	1324	6.5	3355	0.84	3.8	50	96541.8	43	32	1500	65.3	63.9	64.5	41.4	41.3
05.00	1273	6.4	3359	0.87	3.3	50	96549.1	43	30	1500	63.9	65.5	63.1	41.4	41.3
06.00	1464	6.0	3351	0.83	4.4	50	96554.9	45	33	1500	65.9	64.6	65.1	41.0	40.9
07.00	1516	7.2	3351	0.81	5.2	50	96560.3	49	34	1500	66.2	64.4	65.4	41.3	40.4
08.00	1411	7.2	3353	0.86	4.5	50	96569.8	45	30	1500	65.5	64.1	64.5	41.7	40.6
09.00	1216	7.3	3359	0.89	3.8	50	96576.6	45	30	1500	64.0	64.4	64.9	41.6	40.5
10.00	1397	7.0	3361	0.92	3.1	50	96583.9	40	30	1500	64.8	64.4	64.9	41.5	40.6
11.00	1713	7.5	3350	0.82	4.0	50	96591.9	40	35	1500	66.8	65.2	65.9	41.3	40.2
12.00	1529	7.1	3349	0.81	4.9	50	96592.5	49	35	1500	65.7	64.2	64.3	41.3	40.3
13.00	1535	7.3	3350	0.89	4.2	50	96605.9	46	32	1500	65.6	64.2	64.7	41.5	40.2
14.00	1613	7.5	3357	0.83	4.0	50	96613.2	47	32	1500	67.5	66.1	66.5	41.6	40.6
15.00	1620	7.7	3341	0.83	4.8	50	96620.6	47	39	1500	67.9	66.4	66.9	41.6	40.6
16.00	1590	7.4	3352	0.86	4.3	50	96628.2	45	31	1500	66.6	65.1	65.6	41.3	40.2
จำนวนหน่วย ที่ใช้เชื้อเพลิง G4 (KWH)				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างควบคุม	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง
				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง
				ผู้ปฏิบัติงาน		ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง	ช่างเดินเครื่อง

หมายเหตุ : รายการเดินเครื่องทุกชั่วโมง



DOC. TITLE :

แบบบันทึกข้อมูลขณะทดสอบตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	COSΦ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN-BEARING (CS)	GEN-BEARING (OS)
16.00	1881	5.5	3343	0.87	3.7	50	303.2	4.0	30	1500	63.8	61.7	64.4	41.8	42.1
17.00	1009	5.0	3356	0.87	3.2	50	309.3	3.5	25	1500	60.0	58.7	59.3	43.3	41.8
18.00	1014	5.2	3358	0.87	3.0	50	314.6	3.5	25	1500	59.1	57.8	58.9	43.2	41.7
19.00	1041	5.1	3345	0.81	3.3	50	319.6	3.6	25	1500	59.9	58.6	59.2	43.1	41.7
20.00	1123	5.4	3350	0.84	3.4	50	324.9	3.8	25	1500	59.6	58.3	58.9	43.1	41.7
21.00	1336	6.5	3334	0.84	4.2	50	330.8	4.4	30	1500	63.6	62.3	62.8	43.1	41.7
22.00	1217	6.1	3345	0.84	4.1	50	333.1	4.2	30	1500	64.1	62.8	63.3	43.2	41.6
23.00	1072	5.3	3353	0.84	2.9	50	343.1	4.6	35	1500	60.9	59.6	60.9	43.3	41.9
24.00	1005	5.1	3362	0.87	3.4	50	348.3	4.4	35	1500	60.0	58.7	59.3	43.3	41.9
01.00	971	4.9	3360	0.87	2.0	50	353.5	3.7	25	1500	59.4	58.2	58.9	43.3	41.6
02.00	996	5.0	3359	0.86	3.1	50	358.5	3.4	22	1500	59.1	57.8	58.4	43.2	41.9
03.00	1076	4.9	3352	0.87	3.4	50	363.5	3.5	25	1500	58.3	57.6	58.2	43.0	41.6
04.00	1011	5.0	3356	0.87	2.9	50	368.5	3.5	25	1500	58.2	57.0	57.6	42.8	41.7
05.00	940	5.0	3356	0.82	2.9	50	370.6	3.5	25	1500	58.3	57.1	57.7	42.2	41.4
06.00	1021	5.0	3355	0.85	3.0	50	378.5	3.6	25	1500	58.7	57.4	57.9	42.5	41.3
07.00	1018	4.8	3353	0.83	3.3	50	383.3	3.6	26	1500	58.0	56.7	57.7	42.3	41.1
08.00	1174	4.9	3355	0.81	3.0	50	388.2	3.9	25	1500	58.0	56.7	57.3	42.3	41.1
09.00	1092	5.1	3351	0.87	2.7	50	393.3	3.7	27	1500	58.9	57.5	58.1	42.5	41.3
10.00	1259	6.7	3346	0.85	3.8	50	399.0	4.0	30	1500	62.1	60.8	61.4	42.8	41.6
11.00	1201	5.0	3352	0.84	3.2	50	404.2	3.5	25	1500	59.3	58.1	58.7	43.1	41.7
12.00	1021	5.1	3358	0.84	3.2	50	409.2	3.5	25	1500	60.1	59.0	59.1	43.7	41.9
13.00	1121	5.2	3347	0.83	3.4	50	414.6	3.7	26	1500	60.3	59.0	59.7	43.6	42.2
14.00	1110	5.0	3352	0.87	3.4	50	419.8	3.7	25	1500	60.1	58.8	60.0	43.7	42.3
15.00	1141	5.3	3348	0.87	3.1	50	425.1	3.9	28	1500	60.3	59.4	60.1	43.7	42.9
16.00	1169	6.2	3348	0.84	3.0	50	431.3	4.0	30	1500	60.3	63.2	63.7	43.7	42.2
จำนวนรอบที่ได้อ่านจาก G4 (KWH)								จำนวนรอบ	1044	นาที	1	เวลา	400-400	วัน/เดือน/ปี	
								จำนวนรอบ	4	นาที	2	เวลา	1400-1400	วัน/เดือน/ปี	
								จำนวนรอบ	1044	นาที	1	เวลา	0100-0100	วัน/เดือน/ปี	

หมายเหตุ : รายการบันทึกข้อมูล



DOC. TITLE :

แบบบันทึกข้อมูลขณะทดสอบตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4															
TIME	A	MW	V	COSΦ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN-BEARING (CS)	GEN-BEARING (OS)
16.00	1391	6.6	3349	0.80	5.0	50	96794.1	4.7	33	1500	64.8	63.5	64.0	41.7	40.9
17.00	1247	6.3	3359	0.86	4.0	50	96400.7	4.2	30	1500	64.9	62.9	63.1	41.4	40.1
18.00	1463	7.0	3352	0.82	5.0	50	96407.2	4.6	31	1500	64.7	63.4	63.9	41.7	40.7
19.00	1390	6.4	3359	0.87	4.6	50	96814.0	4.3	30	1500	66.5	64.4	65.0	41.6	40.6
20.00	1479	7.4	3350	0.82	5.0	50	96821.4	5.3	38	1500	66.3	64.9	65.5	41.4	40.5
21.00	1478	7.1	3352	0.82	5.0	50	96828.5	4.3	32	1500	66.4	65.0	65.5	41.5	40.5
22.00	1253	6.0	3359	0.80	4.6	50	96837.1	4.0	30	1500	62.4	61.0	61.6	41.6	40.6
23.00	1252	5.9	3361	0.85	3.8	50	96841.0	4.2	29	1500	60.9	59.6	60.2	41.7	40.6
24.00	1159	5.8	3359	0.87	3.8	50	96846.8	4.0	27	1500	61.3	60.0	60.5	41.7	40.1
01.00	1132	5.5	3363	0.87	3.8	50	96852.7	4.3	30	1500	60.1	58.5	60.1	41.5	40.5
02.00	1320	5.9	3359	0.87	4.6	50	96859.7	3.9	27	1500	61.1	59.8	60.4	41.5	40.5
03.00	1269	5.6	3366	0.84	4.3	50	96864.4	4.4	30	1500	60.2	59.3	59.9	41.5	40.3
04.00	1345	6.5	3360	0.81	4.6	50	96870.8	4.3	30	1500	61.3	61.4	61.0	41.4	40.4
05.00	1172	5.6	3362	0.84	4.3	50	96876.7	4.3	30	1500	60.5	59.2	59.9	41.3	40.3
06.00	1112	5.5	3364	0.82	4.2	50	96882.2	4.3	30	1500	59.1	57.9	58.5	41.1	40.1
07.00	1379	6.3	3366	0.81	4.4	50	96886.1	4.5	30	1500	61.4	60.5	61.1	41.0	40.0
08.00	1074	5.4	3353	0.85	3.0	50	96890.0	3.9	26	1500	58.7	57.4	58.0	40.9	40.0
09.00	1210	6.0	3360	0.85	3.5	50	96894.3	3.9	25	1500	59.3	58.0	58.6	40.9	40.0
10.00	1115	5.6	3357	0.87	3.0	50	96903.4	3.9	25	1500	59.3	58.0	58.6	41.1	40.1
11.00	1097	5.5	3353	0.87	3.4	50	96911.1	3.5	25	1500	58.6	57.3	57.9	41.2	40.2
12.00	1098	5.6	3350	0.86	3.2	50	96916.6	3.9	25	1500	58.9	57.7	58.2	41.3	40.3
13.00	1174	6.1	3366	0.86	3.9	50	96922.6	4.0	30	1500	61.4	60.2	60.7	41.7	40.7
14.00	1352	6.7	3345	0.86	3.9	50	96929.1	4.2	30	1500	63.6	62.3	62.9	42.2	41.1
15.00	1340	6.9	3341	0.86	4.2	50	96935.9	4.4	32	1500	64.9	63.6	64.2	42.4	41.2
16.00	1342	6.7	3346	0.84	4.1	50	96942.9	4.4	30	1500	65.0	63.6	64.2	42.4	41.2
จำนวนรอบที่ได้อ่านจาก G4 (KWH)								จำนวนรอบ	1165	นาที	1	เวลา	1200-1200	วัน/เดือน/ปี	
								จำนวนรอบ	1165	นาที	2	เวลา	0700-1900	วัน/เดือน/ปี	
								จำนวนรอบ	1165	นาที	2	เวลา	0700-1900	วัน/เดือน/ปี	

หมายเหตุ : รายการบันทึกข้อมูล



DOC. TITLE :

แบบบันทึกข้อมูลระบบเบรคตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4

TIME	A	MW	V	COSΦ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN BEARING (CS)	GEN BEARING (OS)
16.00	1306	6.1	3345	0.87	3.4	50	337.0	39	28	1500	63.3	62.0	62.5	43.9	42.1
17.00	115	4.8	3360	0.92	2.8	50	562.7	35	25	1500	60.5	49.2	59.8	43.3	42.3
18.00	1012	4.9	3367	0.78	3.5	50	567.6	36	24	1500	60.2	42.7	59.3	43.7	42.2
19.00	975	5.0	3355	0.84	2.3	50	572.8	3.6	45	1500	59.9	54.4	59.3	43.6	42.0
20.00	1054	5.1	3347	0.84	3.2	50	577.8	3.9	27	1500	60.2	54.9	59.5	43.5	42.1
21.00	1147	5.9	3347	0.84	4.0	50	543.7	4.2	28	1500	60.1	61.6	59.2	43.5	42.2
22.00	1035	5.2	3357	0.84	2.7	50	549.1	3.8	25	1500	60.1	54.9	59.5	43.6	42.3
23.00	918	5.1	3356	0.86	2.4	50	544.2	3.5	25	1500	60.1	54.9	59.5	43.6	42.3
24.00	1012	4.7	3351	0.79	3.7	50	599.2	3.4	24	1500	60.0	54.7	59.3	43.4	42.2
01.00	944	4.4	3357	0.81	3.2	50	604.1	3.9	25	1500	59.2	54.0	54.6	43.4	41.6
02.00	1040	4.6	3342	0.81	3.4	50	608.9	7.4	23	1500	54.7	57.6	54.1	43.1	41.6
03.00	907	4.4	3354	0.82	2.0	50	613.5	3.2	20	1500	57.2	56.1	52.7	43.4	41.5
04.00	876	4.2	3354	0.83	3.2	50	617.8	3.5	22	1500	56.6	55.0	56.0	43.4	41.5
05.00	803	4.0	3360	0.84	3.5	50	622.0	3.3	25	1500	55.8	53.4	54.8	43.4	41.0
06.00	475	4.0	3359	0.90	3.0	50	626.7	3.0	25	1500	55.8	53.4	54.8	43.4	41.0
07.00	736	3.6	3353	0.80	2.8	50	629.9	2.9	18	1500	54.0	52.9	53.8	42.0	40.9
08.00	730	3.4	3353	0.80	2.3	50	633.5	3.0	20	1500	54.1	53.0	53.6	42.0	40.8
09.00	907	3.9	3347	0.80	2.9	50	637.6	3.8	30	1500	54.0	46.3	51.9	42.2	40
10.00															
11.00															
12.00															
13.00															
14.00															
15.00															
16.00															
จำนวนหน่วย ผลิตพลังงาน G4 (KWH)				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	2	เวลา	07-09.00	รับ/เตือน/บี	
				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	2	เวลา	09-04.00	รับ/เตือน/บี	
				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	1	เวลา	04-09.00	รับ/เตือน/บี	

หมายเหตุ : ผู้ควบคุมระบบเบรคตัวที่ G4



DOC. TITLE :

แบบบันทึกข้อมูลระบบเบรคตัวที่ G4 12,000 KW.

GENERATOR NO.4

TIME	A	MW	V	COSΦ	Mvar	Hz	KWH (x100)	FIELD CURRENT	FIELD VOLTAGE	rpm	STATOR COIL (R)	STATOR COIL (S)	STATOR COIL (T)	GEN BEARING (CS)	GEN BEARING (OS)
16.00	1269	6.4	3342	0.84	4.0	50	431.9	40	30	1500	64.5	63.2	63.7	43.7	42.2
17.00	1030	5.2	3351	0.85	4.0	50	437.1	40	30	1500	64.6	63.3	63.8	43.8	42.3
18.00	1092	5.4	3354	0.87	3.1	50	442.4	3.6	25	1500	60.5	59.2	59.8	43.8	42.0
19.00	957	5.0	3355	0.84	2.6	50	447.9	3.7	25	1500	60.2	54.9	59.5	43.4	41.9
20.00	1013	5.2	3357	0.84	3.0	50	453.2	3.5	24	1500	59.9	54.6	59.2	43.3	41.4
21.00	1211	6.2	3344	0.85	3.2	50	459.1	3.9	29	1500	64.2	61.4	62.0	43.2	41.7
22.00	1074	5.4	3349	0.87	2.9	50	465.1	3.5	25	1500	61.2	60.4	61.0	43.3	41.6
23.00	946	4.9	3353	0.86	2.7	50	470.9	4.0	29	1500	60.1	54.9	59.5	43.3	41.9
24.00	1026	5.2	3354	0.87	3.0	50	475.9	3.9	26	1500	60.0	54.4	59.4	43.4	42.0
01.00	1060	5.1	3356	0.85	3.3	50	480.6	3.5	25	1500	59.6	54.3	54.9	43.3	41.9
02.00	1067	5.0	3357	0.85	3.0	50	485.6	3.4	25	1500	58.9	52.6	54.2	43.0	41.7
03.00	1003	4.9	3353	0.80	3.4	50	490.7	3.7	25	1500	61.1	57.4	54.5	43.0	41.6
04.00	1046	4.4	3347	0.81	3.6	50	494.5	3.7	24	1500	54.6	57.4	54.0	42.5	41.6
05.00	931	4.7	3352	0.80	3.5	50	500.4	3.3	22	1500	55.1	57.2	57.3	42.6	41.4
06.00	964	4.5	3352	0.83	3.1	50	505.2	3.2	22	1500	55.1	56.4	57.3	42.6	41.4
07.00	892	4.3	3362	0.86	2.6	50	506.50.0	3.0	21	1500	57.0	57.8	56.2	42.5	41.2
08.00	999	4.6	3366	0.88	2.1	50	511.8	3.8	26	1500	56.9	55.7	56.3	42.8	41.3
09.00	1051	4.3	3353	0.88	3.0	50	519.4	3.5	25	1500	58.3	57.1	57.6	42.7	41.8
10.00	1008	6.2	3361	0.80	4.3	50	525.7	3.0	30	1500	62.6	61.1	61.6	42.4	41.7
11.00	1020	7.1	3350	0.89	4.3	50	530.6	3.0	30	1500	62.4	61.1	61.6	42.4	41.7
12.00	1038	8.9	3355	0.86	2.8	50	535.6	3.8	25	1500	59.9	58.7	59.3	43.7	42.3
13.00	1003	5.0	3358	0.89	2.4	50	540.6	3.4	23	1500	60.2	58.7	59.5	43.9	42.5
14.00	1000	4.9	3357	0.89	2.6	50	544.8	3.4	24	1500	59.7	58.5	59.1	43.0	42.4
15.00	1101	5.7	3360	0.89	2.9	50	547.1	3.9	28	1500	61.9	60.2	61.2	42.0	42.5
16.00	1026	6.6	3345	0.89	3.6	50	557.0	3.9	38	1500	63.3	62.0	62.5	43.9	42.6
จำนวนหน่วย ผลิตพลังงาน G4 (KWH)				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	1	เวลา	07-09.00	รับ/เตือน/บี	
				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	1	เวลา	09-04.00	รับ/เตือน/บี	
				ผู้ปฏิบัติงาน			ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	1	เวลา	04-09.00	รับ/เตือน/บี	

หมายเหตุ : ผู้ควบคุมระบบเบรคตัวที่ G4