ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ที่ ทส 1010.8/8967 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2562
2. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
3. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
4. หนังสือแจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)
5. แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
6. การคำนวณพื้นที่สีเขียว
7. ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
8. เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
9. ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
10. แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
11. เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
12. ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
13. ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
14. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2)
15. การอบรมด้านความปลอดภัย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
16. แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565
17. คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย
18. การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS)
19. จำนวนพนักงานในท้องถิ่น จังหวัดระยอง
20. แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
21. เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
22. เอกสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
23. มาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ และแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
24. เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)
25. การจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
26. โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2565
27. การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

28. Work Permit
29. ขั้นตอนการดำเนินงาน/การขออนุญาตเข้าไปปฏิบัติงานภายในคันคอนกรีต (Dike)
30. การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) ประจำปี 2565
31. การวิเคราะห์อันตรายจากกระบวนการผลิต (PSM)
32. ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับเมทานอล (Methanol Safety System)
33. เอกสารการตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศ
34. เอกสารการ Calibrate Air Flow Meter
35. เอกสารการตรวจสอบการทำงานของ Oxygen Analyzer
36. เอกสารการ Calibrate Oxygen Analyzer
37. เอกสารการตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์
38. การติดตั้ง ระบบ Vapor Return Line บนถัง Methanol
39. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสูบถ่ายเมทานอล
40. การจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround
41. คู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง (Work Instruction)
42. Noise Contour Map
43. ชนิด ปริมาณ และสถานที่ส่งกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิต ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
44. สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
45. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
46. ตัวอย่างเอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
47. เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสียประจำปี 2565
48. เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Adsorber)
49. เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) แจ้งต่อการนิคมฯ
50. แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงาน
51. รายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมเสียง
52. เอกสารซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
53. เอกสารการติดตั้งระบบ GPS ของรถขนส่ง
54. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ที่ ทส 1010.8/8967ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2562

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkoraj Road, Tambon Maptaphut, Amper Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-ENV22-07022

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565
โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) เลขที่ 10,10/1 ซอย G-14 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งทาง สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯได้จัดส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

รับแล้ว
22 ก.ค. 2565
Saetom L.

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563 , 685071 -2 Fax : (038) 683562

VCI-ENV22-07023

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13228
วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา 13.47 น.

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก(มาบตาพุด) เลขที่ 10,10/1 ซอย G-14 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งทาง สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) พิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256507-1021
ชื่อโครงการ :	โครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
รอบรายงาน :	ม.ค 65 - มิ.ย. 65
วันที่ยื่นรายงาน :	29/07/2565
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	9347
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

[redacted]

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 3

สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2564

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน เลขที่ 2-14-1-302-00035-2564

ออกให้ ณ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ชื่อโรงงาน	:	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด	ประกอบกิจการ	:	เคมีภัณฑ์และกระดาษชุบเมลามีน
ทะเบียนโรงงาน	:	น.42(1)-4/2539-ญตอ.			
ที่อยู่	:	เลขที่ 10,10/1 ซอย จี-14 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150			
โทรศัพท์	:	038-685-071-2 , 038-684-326			

หนังสือแจ้งผ่านเกณฑ์การพิจารณา : กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม วันที่ 7 มกราคม 2565

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๔๐

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับแก้ไข) ของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA-FORMALDEHYDE RESIN) ผลิตภัณฑ์กระดาษอลานซึมเมลามีนเรซิ่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๔/๒๕๓๙-ญหอ. ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐, ๑๐/๑ ซอยจี ๑๔ ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ส่วนขยายครั้งที่ ๓) นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางนภาพรรณ นาคสวัสดิ์ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://php.diw.go.th/safety/?page_id=659

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๒
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือแจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkoraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563 , 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-ENV22-10030

19 ตุลาคม 2565

เรื่อง แจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์และกระดาษอาบซึมเมลามีน ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/8967 ในมาตรการทั่วไปของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดสำหรับการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ

ดังนั้นทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2

เบอร์โทรสาร : 038-683562

รับเอกสาร
19 ต.ค. 2565
ศศิธร

เอกสารแนบที่ 5

แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร UT ประจำปี ของส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกล

ลำดับ	รหัส	ชื่ออุปกรณ์	การปฏิบัติ	ประเภทเครื่องจักร	ระยะเวลา / ความถี่		2022												2023												2024												2025												หมายเหตุ
							ม.ค.-22	ก.พ.-22	มี.ค.-22	เม.ย.-22	พ.ค.-22	มิ.ย.-22	ก.ค.-22	ส.ค.-22	ก.ย.-22	ต.ค.-22	พ.ย.-22	ธ.ค.-22	ม.ค.-23	ก.พ.-23	มี.ค.-23	เม.ย.-23	พ.ค.-23	มิ.ย.-23	ก.ค.-23	ส.ค.-23	ก.ย.-23	ต.ค.-23	พ.ย.-23	ธ.ค.-23	ม.ค.-24	ก.พ.-24	มี.ค.-24	เม.ย.-24	พ.ค.-24	มิ.ย.-24	ก.ค.-24	ส.ค.-24	ก.ย.-24	ต.ค.-24	พ.ย.-24	ธ.ค.-24	ม.ค.-25	ก.พ.-25	มี.ค.-25	เม.ย.-25	พ.ค.-25	มิ.ย.-25	ก.ค.-25	ส.ค.-25	ก.ย.-25	ต.ค.-25	พ.ย.-25	ธ.ค.-25	
55	P-WW01	WASTE WATER TANK TO REACTION TANK		Class B																																																		
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																																
						A				✓																																												
56	P-WW02	REACTION TANK TO SLUDGE THICKENER		Class B																																																		
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																																
						A							✓																																									
57	P-WW03	SLUDGE THICKENER TO FILTER PRESS(Diaphragm Pump)		Class B																																																		
		Pump	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																
						A				✓			✓			✓			✓																																				
		สายลม,ข้อต่อลม	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																
						A				✓			✓			✓			✓																																				
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																																
						A							✓																																									
58	P-WW04	HOLDING TANK 2		Class B																																																		
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																																
						A							✓																																									
61	P-WW07	HOLDING TANK 3		Class B																																																		
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																
						A	✓			✓			✓			✓																																						
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร UT ประจำปี ของส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกล

ลำดับ	รหัส	ชื่ออุปกรณ์	การปฏิบัติ	ประเภทเครื่องจักร	ระยะเวลา / ความถี่		2022												2023												2024												2025												หมายเหตุ
							ม.ค.-22	ก.พ.-22	มี.ค.-22	เม.ย.-22	พ.ค.-22	มิ.ย.-22	ก.ค.-22	ส.ค.-22	ก.ย.-22	ต.ค.-22	พ.ย.-22	ธ.ค.-22	ม.ค.-23	ก.พ.-23	มี.ค.-23	เม.ย.-23	พ.ค.-23	มิ.ย.-23	ก.ค.-23	ส.ค.-23	ก.ย.-23	ต.ค.-23	พ.ย.-23	ธ.ค.-23	ม.ค.-24	ก.พ.-24	มี.ค.-24	เม.ย.-24	พ.ค.-24	มิ.ย.-24	ก.ค.-24	ส.ค.-24	ก.ย.-24	ต.ค.-24	พ.ย.-24	ธ.ค.-24	ม.ค.-25	ก.พ.-25	มี.ค.-25	เม.ย.-25	พ.ค.-25	มิ.ย.-25	ก.ค.-25	ส.ค.-25	ก.ย.-25	ต.ค.-25	พ.ย.-25	ธ.ค.-25	
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	A	✓			✓			✓			✓																																						
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																															
						A										✓																																						
62	P-WW08	TO WHA.		Class B																																																		
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Mechanical Seal	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A				✓			✓			✓			✓																																			
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		1 ปี	P																																															
						A													✓																																				

: แผนการปฏิบัติงาน

✓ : ปฏิบัติงานจริง

แผนงานตรวจสอบสภาพ Pressure Vessel FA-Plant

ลำดับ	รหัส	ชื่ออุปกรณ์	ระยะเวลา		2562				2563				2564				2565				2566				2567				2568				2569				2570				2571				2572				2573				2574				2575				2576				2577				หมายเหตุ
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
10	E-18	ECS Unit																																																																		
		External Inspection.	5 ปี	P								▒																				▒																				▒																	
				A								✓																																																									
		Internal Inspection.	10 ปี	P								▒																																								▒																	
				A								✓																																																									
11	E-17	Heat Exchager																																																																		
		External Inspection.	5 ปี	P								▒																				▒																				▒																	
				A								✓																																																									
		Internal Inspection.	10 ปี	P								▒																																								▒																	
				A								✓																																																									

Remark : Inspection follow API510 Standard.

▒ = แผนการปฏิบัติงาน

✓ = ปฏิบัติงานจริง

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร UF&MF ประจำปี ของส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกล

ลำดับ	รหัส	ชื่ออุปกรณ์	การปฏิบัติ	ประเภทเครื่องจักร	ระยะเวลา / ความถี่		21	2022												2023												2024												2025												หมายเหตุ
							พ.ย.-21	ธ.ค.-21	ม.ค.-22	ก.พ.-22	มี.ค.-22	เม.ย.-22	พ.ค.-22	มิ.ย.-22	ก.ค.-22	ส.ค.-22	ก.ย.-22	ต.ค.-22	พ.ย.-22	ธ.ค.-22	ม.ค.-23	ก.พ.-23	มี.ค.-23	เม.ย.-23	พ.ค.-23	มิ.ย.-23	ก.ค.-23	ส.ค.-23	ก.ย.-23	ต.ค.-23	พ.ย.-23	ธ.ค.-23	ม.ค.-24	ก.พ.-24	มี.ค.-24	เม.ย.-24	พ.ค.-24	มิ.ย.-24	ก.ค.-24	ส.ค.-24	ก.ย.-24	ต.ค.-24	พ.ย.-24	ธ.ค.-24	ม.ค.-25	ก.พ.-25	มี.ค.-25	เม.ย.-25	พ.ค.-25	มิ.ย.-25	ก.ค.-25	ส.ค.-25	ก.ย.-25	ต.ค.-25	พ.ย.-25	ธ.ค.-25	
33	WS-1	Wet Scrubber /		Class A																																																			
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Belt	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Belt	เปลี่ยนอะไหล่		1 ปี	P																																																	
						A											✓																																							
		Support	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Blower	Overhaul		3 ปี	P																																																	
						A											✓																																							
34	WS-2	Wet Scrubber /		Class A																																																				
		Motor	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Belt	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Belt	เปลี่ยนอะไหล่		1 ปี	P																																																	
						A											✓																																							
		Support	ตรวจเช็คสภาพ		3 เดือน	P																																																	
						A		✓			✓			✓			✓			✓																																			
		Blower	Overhaul		3 ปี	P																																																	
						A														✓																																				

▒ : แผนการปฏิบัติงาน

✓ : ปฏิบัติงานจริง

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักร UT ประจำปี ของส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกล

ลำดับ	รหัส	ชื่ออุปกรณ์	การปฏิบัติ	ประเภทเครื่องจักร	ระยะเวลา / ความถี่		2022												2023												2024												2025												หมายเหตุ
							มค.-22	กพ.-22	มีค.-22	เมย.-22	พค.-22	มิย.-22	กค.-22	สค.-22	กย.-22	ตค.-22	พย.-22	ธค.-22	มค.-23	กพ.-23	มีค.-23	เมย.-23	พค.-23	มิย.-23	กค.-23	สค.-23	กย.-23	ตค.-23	พย.-23	ธค.-23	มค.-24	กพ.-24	มีค.-24	เมย.-24	พค.-24	มิย.-24	กค.-24	สค.-24	กย.-24	ตค.-24	พย.-24	ธค.-24	มค.-25	กพ.-25	มีค.-25	เมย.-25	พค.-25	มิย.-25	กค.-25	สค.-25	กย.-25	ตค.-25	พย.-25	ธค.-25	
67	B-A01	Blower Activated car bon for Matanol tank		Class B																																																		
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P	อยู่ในช่วงของการติดตั้ง																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		สายลม,ข้อต่อลม	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		2 ปี	P																																															
						A																																																
68	B-A02	Blower Activated car bon for Matanol tank		Class B																																																		
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P	อยู่ในช่วงของการติดตั้ง																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		สายลม,ข้อต่อลม	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		2 ปี	P																																															
						A																																																
69	B-B01	Blower Activated car bon for Matanol tank		Class B																																																		
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P	อยู่ในช่วงของการติดตั้ง																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		สายลม,ข้อต่อลม	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		2 ปี	P																																															
						A																																																
70	B-B02	Blower Activated car bon for Matanol tank		Class B																																																		
		Pump	หล่อลื่น		3 เดือน	P	อยู่ในช่วงของการติดตั้ง																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		สายลม,ข้อต่อลม	หล่อลื่น		3 เดือน	P																																															
						A					✓			✓			✓																																				
		Pump	เปลี่ยนใหม่/Over haul		2 ปี	P																																															
						A																																																

: แผนการปฏิบัติงาน

✓ : ปฏิบัติงานจริง

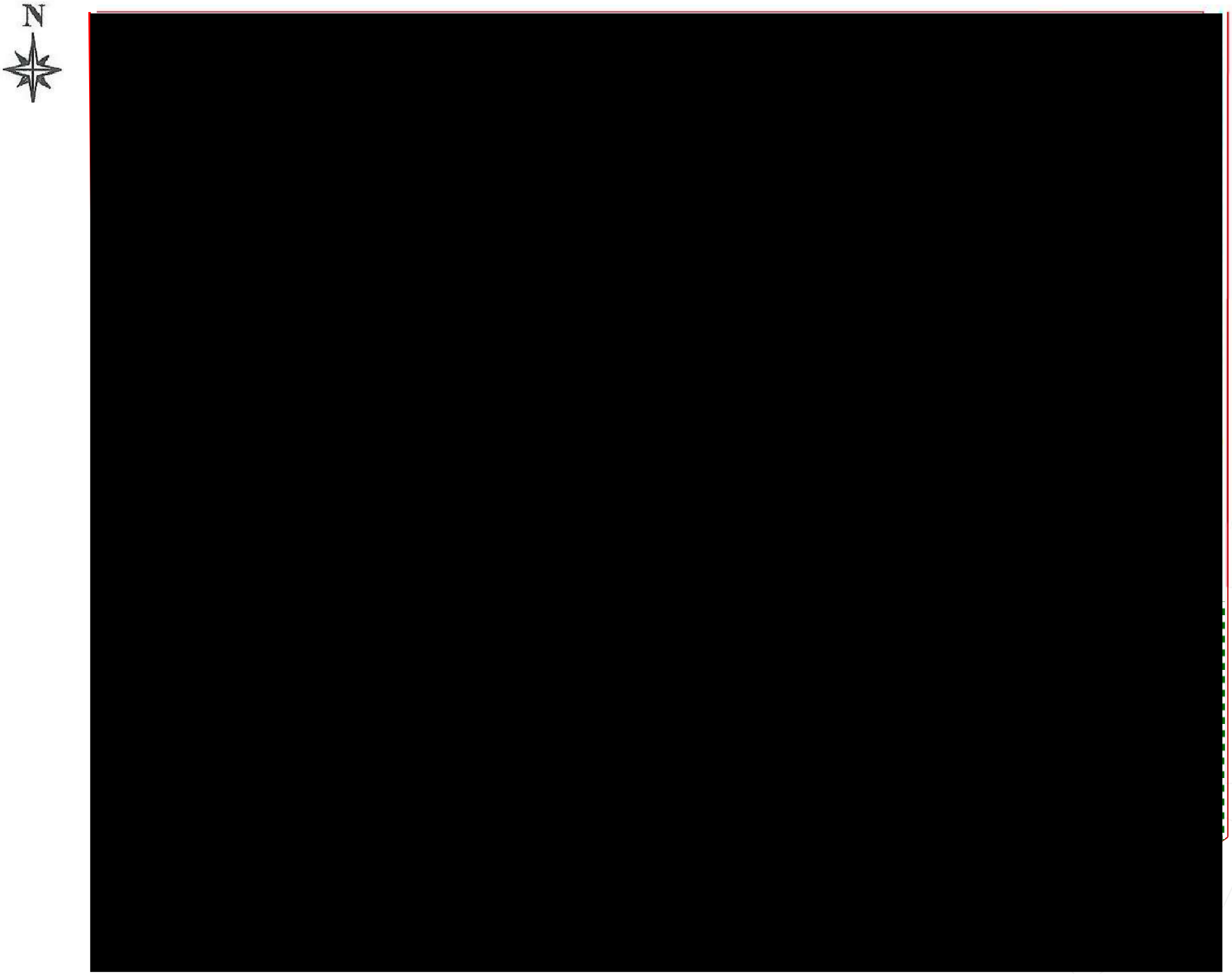
เอกสารแนบที่ 6

การคำนวณพื้นที่สีเขียว

ตารางแสดงการคำนวณพื้นที่สีเขียว

A	รอบสำนักงาน (ไม่หักทางเดินเข้า-ออก) หักอาคาร หักศาลา	ขนาดพื้นที่รวม 43.3m x 20m = 866m^2 ขนาดพื้นที่ 30m x 13m = 390m^2 ขนาดพื้นที่ 4.6m x 5.2m = 24m^2	=	452 m^2
B	หน้าโรงกระดาษ 1 (ไม่หักปล่อง)	ขนาดพื้นที่ 30m x 5m	=	150 m^2
C	หน้าโกดังสร้างใหม่ (หักศาลา)	ขนาดพื้นที่ 25m x 5m	=	125 m^2
D	ทางเข้าโกดังใหม่ (หักทางขึ้น-ลง)	ขนาดพื้นที่ 20m x 6m	=	120 m^2
E	ต้นชาริมรั้วข้างโรงกาว (หัก Over Lab)	ขนาดพื้นที่ (194-30) x 1.4m = 229.6 ขนาดพื้นที่ (94.5-30.5) x 1.4m = 90.3 ขนาดพื้นที่ 1.4m x 1.4m = 1.96	=	318 m^2
F	ต้นเข็มริมรั้วข้างโรงกระดาษ	ขนาดพื้นที่ (286 – 42) x 0.9m	=	219.6 m^2
a	ข้างหลังกำแพงถัง MeOH	ขนาดพื้นที่รวม 20m x 2.5m	=	50 m^2
b	ข้างกำแพงถัง FA	ขนาดพื้นที่ (30 x 2) = 60 ขนาดพื้นที่ (33 x 1.5) = 49	=	109 m^2
c	ข้างอาคารคลังสินค้าใหม่ฝั่งโรงกระดาษ 1	ขนาดพื้นที่ (45 x 0.9)	=	40.5 m^2
d	ข้างอาคารคลังสินค้าใหม่ด้านห้องชั่ง	ขนาดพื้นที่ 40m x 1.1m	=	44 m^2
e	หลังโรงชุบกระดาษ1	ขนาดพื้นที่ 30m x 3.6m	=	108 m^2
f	ขยายแนวต้นไม้ข้างโรงกระดาษ 1	ขนาดพื้นที่ 138 x 1m	=	138 m^2
g	ข้างโกดัง Urea2 ถัดจากห้องน้ำ	ขนาดพื้นที่ 72 x 0.9m	=	64.8 m^2
h	ข้างโรงชุบกระดาษ1 ฝั่งโกดังใหม่	ขนาดพื้นที่ 30x 0.9m	=	27 m^2
		พื้นที่รวม =		1965.9 m^2

พื้นที่โรงงานรวม 37,982 m^2 **มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น** $\frac{1965.9 \times 100}{37982}$ = 5.18 %


N

ตำแหน่งที่ตั้ง

1.หน่วยผลิตฟอร์มัลดีไอด์

2.หน่วยผลิตกาว UF/MUF

3. ถังเก็บเมธานอล

4.ถังเก็บกาว

5.ถังเก็บฟอร์มัลดีไฮด์

6.อาคารสำนักงาน

7.อาคารคลังสินค้า 1

8.โรงจอดรถ(ฝั่งโรงกระดาษ)

9.โรงจอดรถ(ฝั่งอาคารสำนักงาน)

10.ระบบสนับสนุนการผลิต

11.อาคารคลังสินค้า 2

12. โรงงานผลิตกระดาษชุบเคลือบ 1

13. โรงงานผลิตกระดาษชุบเคลือบ 2

14.พื้นที่สีเขียว

เอกสารแนบที่ 7

ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

โรงพยาบาลบ้านฉาง

ด้วยความปรารถนาดีจาก โรงพยาบาลบ้านฉาง โทร. 0-3860-3838

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน

เล่ม 2/2

[redacted]

งานตรวจสุขภาพ งานอาชีวอนามัย
โรงพยาบาลบ้านฉาง โทร. 0-3860-3838

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยกำหนดให้นายจ้างจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด และให้นายจ้างบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างในสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ

งานที่เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ

๑. สารเคมีอันตรายที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

๒. จุลชีวันเป็นพิษซึ่งอาจเป็นไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

๓. กัมมันตภาพรังสี

๔. ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดัน บรรยากาศ แสง เสียง หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ ๑ ประวัติส่วนตัวและประวัติการทำงาน	3
ส่วนที่ ๒ ข้อมูลสุขภาพ	7
ส่วนที่ ๓ การแนะนำผลการตรวจผิดปกติ	15
ส่วนที่ ๔ แนวทางการส่งเสริมภาวะโภชนาการ	22

ส่วนที่ ๑

ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ระบุชนิด)

ตอนที่ ๓

ข้อมูลสุขภาพ

ส่วนที่ ๓

คำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพ

การทำงานของไต			
BUN (7 - 20 mg/dl)	10	✔	☐
Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	0.98	✔	☐

- การทำงานของไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ

การทำงานของตับ (Liver function test)			
-เอนไซม์ SGOT (0 - 35 U/L)	18	✔	☐
-เอนไซม์ SGPT (0 - 45 U/L)	29	✔	☐
-เอนไซม์ Alk phos. (50 -136 U/L)		☐	☐

- การทำงานของตับ ระดับเอ็นไซม์ SGOTและ SGPT ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ไวรัสตับอักเสบบี (Viral Hepatitis B)			
-HBsAg	—	☐	☐
- Anti HBs	—	☐	☐

การตรวจปัสสาวะ (Urine analysis)		✔	☐
โปรตีน(Protein)	Negative	✔	☐
น้ำตาล (Sugar)	Negative	✔	☐
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	7.5		
ความถ่วงจำเพาะ(Sp.gr)	1.010		
เลือด(Blood)	Negative	✔	☐
คีโตน (Ketone)	Negative	✔	☐
เม็ดเลือดแดง(RBC)	Negative	✔	☐
เม็ดเลือดขาว(WBC)	0 - 1	✔	☐
เซลล์เยื่อบุผิว(Epith.)	0 - 1	✔	☐
อื่นๆ (Other)	—	☐	☐

- ผลการตรวจปัสสาวะอยู่ในเกณฑ์ปกติ

แพทย์ผู้ตรวจ .....

(นายแพทย์อภิสิทธิ์ นาวาประดิษฐ์)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ส่วนที่ ๔

แนวทางการส่งเสริมภาวะโภชนาการ

น้ำหนักลดหรือพอมลง

อาจเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ เช่น เบื่ออาหาร รับประทานอาหารได้น้อยลง ระบบย่อยอาหารดูดซึมผิดปกติ อัตราการเผาผลาญของร่างกายสูงขึ้นรวมถึงปัญหาทางด้านจิตใจ เศรษฐกิจและสังคม หากไม่รีบจัดการปัญหาจะส่งผลให้ตกอยู่ในภาวะขาดสารอาหารได้

ดูแลอย่างไรดี

๑. รับประทานอาหารให้ครบ ๕ หมู่ เพื่อให้ได้พลังงานจากคาร์โบไฮเดรท โปรตีน ไขมันอย่างครบถ้วน รวมถึงวิตามิน เกลือแร่ต่างๆ ที่อยู่ในผัก ผลไม้ อาจรับประทานเนื้อสัตว์ ไข่ นม เพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันการสลายหรือดึงโปรตีนจากกล้ามเนื้อออกมาใช้เป็นพลังงาน

๒. เพิ่มพลังงานจากคาร์โบไฮเดรท ได้แก่ ข้าว แป้งเผือก มัน ข้าวโพด ผัก ผลไม้ และน้ำตาลทราย เป็นต้น

๓. ถ้ารับประทานอาหารในมื้อหลักได้น้อยควรเพิ่มมื้ออาหารกลางว่าง เช่น ขนมปัง ผลไม้ น้ำหวาน นม ไก่ทอด หมูปิ้ง เป็นต้น

๔. เลือกรับประทานอาหารที่ให้พลังงานมากๆ เช่น ผัดซีอิ๊ว ราดหน้า ก๋วยเตี๋ยวแห้ง ข้าวผัด หรืออาหารผัดทอดโดยใช้น้ำมันพืช เช่น น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันรำข้าว เป็นต้น

๕. เลือกดื่มนมและผลิตภัณฑ์นมที่ไม่พร่องมันเนย เพื่อเป็นการเพิ่มพลังงานให้แก่ร่างกาย นอกจากนี้อาจมีการเพิ่มพลังงานในอาหารด้วยวิธีต่างๆ เช่น เติมนมผง ไข่ โอวัลติน

๖. ควรหาสาเหตุที่ทำให้น้ำหนักตัวลดลงและแก้ไขที่สาเหตุของปัญหานั้นๆ หากไม่ทราบสาเหตุของน้ำหนักลด ควรปรึกษาแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ

ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน (ปี 2557 - 2563)

รายการตรวจ / ผลการตรวจที่ผิดปกติ / คำแนะนำ	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563	
	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ
<u>รายการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน</u>														
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	59.42	40.58	58.71	41.29	57.22	42.78	53.06	46.94	49.50	50.50	47.15	52.85	52.33	47.67
2. ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest x-ray)	99.28	0.72	99.37	0.63	93.58	6.42	100.00	0.00	90.91	9.09	95.29	4.71	95.83	4.17
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	61.59	38.41	37.42	62.58	61.50	38.50	62.37	37.63	64.00	36.00	67.88	32.12	68.39	31.61
4. ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	80.43	19.57	89.03	10.97	73.26	26.74	86.08	13.92	81.50	18.50	83.42	16.58	89.12	10.88
5. ตรวจการทำงานของไต (BUN , Creatinine)	98.55	1.45	99.35	0.65	98.93	1.07	99.48	0.52	97.50	2.50	97.93	2.07	98.96	1.04
6. ตรวจการทำงานของตับ (SGOT , SGPT)	77.54	22.46	72.26	27.74	71.12	28.88	59.28	40.72	60.31	39.69	60.62	39.38	62.69	37.31
7. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	45.65	54.35	64.15	35.85	54.55	45.45	51.79	48.21	51.79	48.21	66.15	33.85	64.98	35.02
8. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)	36.23	63.77	33.97	66.03	39.57	60.43	36.08	63.92	33.17	66.83	34.20	65.80	29.44	70.56
9. ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	78.68	21.32	82.35	17.65	80.75	19.25	77.37	22.63	80.1	19.9	86.46	13.54		
<u>รายการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป</u>														
10. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride , HDL , LDL)	29.23	70.77	26.87	73.13	35.06	64.94	31.25	68.75	30.86	69.14	21.43	78.57	23.33	76.67
11. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	90.77	9.23	89.55	10.45	72.73	27.27	80.00	20.00	80.00	20.00	84.52	15.48	78.02	21.98
รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานในที่อับอากาศ														
12. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	62.50	37.50	73.33	26.67	60.00	40.00	76.92	23.08	74.07	25.93	81.03	18.97	79.27	20.73
รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานสัมผัสสารเคมี														
13. ตรวจระดับสารเมทธานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานสัมผัสสารเคมี														
14. ตรวจกรดฟอร์มิคในปัสสาวะ (Formic acid in urine)											100.00	0.00	100.00	0.00

เอกสารแนบที่ 8

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

<u>เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</u>

1. หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ ตต.1)

2. เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

3. ใบรับรองห้องปฏิบัติการ/ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

4. มีการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5. เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

เอกสารแนบที่ 9

ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ค่า MMBTU , Demand Charge ,และ ราคา / ตารางเมตร ปี 2022

เดือน	จำนวน (ตร.ม.)	จำนวน (ตร.ม.) L1	จำนวน (ตร.ม.) L2	MMBTU	Boiler	MMBTU Imp 1	MMBTU Imp 2	Demand Charge	ราคารวม
ม.ค.-65	1,627,026.85	1,161,639.81	465,387.04	1,619.00	38.00	1,132.32	448.68	17,604.70	543,305.98
ก.พ.-65	1,183,249.15	673,162.44	510,086.71	1,150.00	10.00	740.00	400.00	17,604.70	384,941.04
มี.ค.-65	1,314,402.44	1,079,990.73	234,411.71	1,633.00	139.00	1,248.00	246.00	17,604.70	562,634.45
เม.ย.-65	1,059,306.74	593,897.66	465,409.08	974.00	-	617.74	356.26	17,604.70	388,878.79
พ.ค.-65	1,184,240.87	996,757.79	187,483.08	1,066.00	-	901.00	165.00	17,604.70	469,338.83
มิ.ย.-65	1,293,811.09	882,116.07	411,695.02	1,469.00	156.00	801.88	511.12	17,604.70	678,813.94
ก.ค.-65	1,182,281.59	676,125.44	506,156.15	1,238.00	85.00	754.97	398.03	12,698.47	580,880.18
ส.ค.-65	1,506,421.78	1,201,692.65	304,729.13	1,325.00	70.00	1,014.32	240.68	27,368.27	615,207.04
ก.ย.-65	1,563,629.44	919,525.49	644,103.95	1,968.00	210.00	1,231.00	527.00	23,004.74	1,137,684.27
ต.ค.-65	1,662,303.69	1,035,325.19	626,978.50	2,244.00	396.72	1,198.86	648.42	26,231.01	1,559,567.21
พ.ย.-65	1,147,671.76	663,810.03	483,861.73	1,577.00	569.80	632.33	374.87	-	806,397.92
ธ.ค.-65	1,178,318.36	572,049.76	606,268.60	1,779.00	760.60	527.12	491.28	-	943,177.93

Demand char 11.6894 bath/mmbtu

เอกสารแนบที่ 10

แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

แบบบันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิขาเข้า ECS ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2565

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
1/7/2022	105.00	1.03	0.74	72.00	54.54	8,890	58.15	0.30	1.66	0.02	199.00	308.90	508.00
1/7/2022	97.00	1.23	0.74	72.00	54.02	14,281	60.45	0.30	1.65	0.02	197.00	308.00	505.00
1/7/2022	107.00	1.04	0.75	72.00	54.25	13,733	60.81	0.30	1.64	0.02	197.00	309.00	506.00
1/7/2022	100.10	1.20	0.74	72.90	53.90	10,460	59.40	0.30	1.60	0.02	198.60	310.20	508.80
1/7/2022	100.30	1.12	0.75	73.00	53.90	11,482	60.00	0.30	1.60	0.02	200.00	314.40	514.40
1/7/2022	103.00	1.09	0.75	73.30	53.40	10,111	59.00	0.30	1.65	0.02	203.00	318.00	521.00
1/7/2022	81.00	1.14	0.73	73.20	54.30	12,001	59.40	0.30	1.60	0.02	204.30	317.80	522.00
1/7/2022	77.30	1.09	0.72	73.40	54.10	11,041	59.00	0.30	1.65	0.02	202.00	317.00	519.00
1/7/2022	75.50	1.15	0.74	73.00	54.30	13,480	60.10	0.30	1.60	0.02	201.10	313.80	514.90
1/7/2022	80.00	1.11	0.75	73.10	53.24	12,345	60.52	0.30	1.64	0.02	199.00	314.00	513.00
1/7/2022	80.00	0.96	0.74	73.00	53.00	10,460	59.75	0.30	1.64	0.02	202.00	312.00	514.00
2/7/2022	75.00	1.15	0.73	73.30	53.65	10,652	59.36	0.30	1.64	0.02	201.00	311.00	513.00
2/7/2022	80.00	1.07	0.76	73.00	54.51	14,247	61.53	0.30	1.65	0.02	197.00	309.00	507.00
2/7/2022	82.00	1.04	0.74	73.00	53.04	13,562	60.55	0.30	1.65	0.02	197.00	306.00	504.00
2/7/2022	81.00	1.00	0.74	73.00	54.30	10,844	60.00	0.30	1.65	0.02	196.00	308.00	505.00
2/7/2022	107.30	1.01	0.75	73.30	53.69	11,376	60.30	0.30	1.64	0.02	198.40	310.00	508.50
2/7/2022	107.00	0.99	0.75	73.40	54.20	10,562	60.00	0.30	1.65	0.02	200.00	312.00	512.00
2/7/2022	108.30	0.98	0.74	73.40	53.98	11,434	59.60	0.30	1.65	0.02	199.50	312.20	511.60
2/7/2022	107.00	1.03	0.75	73.40	54.10	11,779	60.00	0.30	1.65	0.02	199.00	308.00	507.00
2/7/2022	108.40	1.10	0.75	73.40	53.91	11,254	59.80	0.30	1.65	0.02	198.00	310.50	508.60
2/7/2022	100.00	1.14	0.75	73.40	54.16	11,293	60.00	0.30	1.65	0.02	200.00	309.00	509.00
2/7/2022	100.00	1.15	0.74	73.20	54.20	11,111	59.00	0.30	1.65	0.02	198.00	308.00	507.00
3/7/2022	108.00	0.98	0.75	73.30	53.59	11,248	59.00	0.30	1.65	0.02	198.00	308.00	506.00
3/7/2022	107.00	1.02	0.75	73.10	53.93	10,912	60.00	0.30	1.65	0.02	197.00	307.00	505.00
3/7/2022	107.00	1.12	0.75	73.10	53.82	11,309	59.00	0.30	1.65	0.02	196.00	306.00	503.00
3/7/2022	109.00	0.93	0.75	73.10	53.44	11,497	59.00	0.30	1.65	0.02	197.00	306.00	503.00
3/7/2022	103.00	1.11	0.74	73.10	53.90	11,369	60.00	0.30	1.60	0.02	196.00	304.00	501.00
3/7/2022	106.00	1.08	0.75	73.10	53.98	11,093	59.60	0.30	1.65	0.02	196.60	307.70	504.30
3/7/2022	105.20	1.13	0.75	73.10	53.90	11,197	59.90	0.30	1.65	0.02	199.10	311.20	510.30
3/7/2022	105.70	1.11	0.75	73.20	53.95	11,066	59.90	0.30	1.65	0.02	200.60	315.80	516.40
3/7/2022	108.20	0.96	0.74	73.40	54.07	9,564	59.20	0.30	1.65	0.02	202.80	318.30	521.00
3/7/2022	107.00	1.00	0.76	73.20	53.70	11,102	60.00	0.30	1.65	0.02	201.00	314.00	516.00
3/7/2022	108.00	1.05	0.75	73.10	53.82	11,560	60.10	0.30	1.65	0.02	200.30	313.50	513.70
3/7/2022	108.00	0.92	0.75	73.20	54.30	11,820	60.00	0.30	1.65	0.02	200.00	313.00	514.00
3/7/2022	106.00	1.02	0.75	73.00	54.08	11,609	60.00	0.30	1.65	0.02	200.00	312.00	513.00
3/7/2022	108.00	1.08	0.75	73.30	54.22	11,558	60.00	0.30	1.65	0.02	200.00	312.00	513.00
4/7/2022	105.00	1.09	0.74	73.00	54.03	11,420	59.00	0.30	1.65	0.02	200.00	311.00	511.00
4/7/2022	109.00	0.98	0.75	73.10	53.02	11,429	60.00	0.30	1.65	0.02	199.00	310.00	510.00
4/7/2022	107.00	1.06	0.74	73.00	54.31	10,728	59.00	0.30	1.65	0.02	198.00	311.00	509.00
4/7/2022	101.00	1.09	0.75	73.00	53.82	10,764	59.00	0.30	1.65	0.02	199.00	310.00	509.00
4/7/2022	108.00	0.97	0.74	73.00	52.80	10,759	60.00	0.30	1.65	0.02	197.00	310.00	508.00
4/7/2022	109.00	0.91	0.74	73.00	54.20	11,489	59.80	0.30	1.65	0.02	197.00	311.00	508.00
4/7/2022	98.20	1.24	0.75	73.00	53.77	11,286	59.40	0.30	1.65	0.02	199.20	311.50	510.70
4/7/2022	109.20	0.97	0.75	73.10	54.09	12,000	60.00	0.30	1.65	0.02	201.40	316.40	517.90
4/7/2022	98.10	1.15	0.75	73.20	54.80	10,774	59.90	0.30	1.65	0.02	204.40	320.80	525.10
4/7/2022	108.60	0.92	0.75	71.20	53.77	10,032	60.10	0.30	1.50	0.02	196.50	297.80	494.30
4/7/2022	107.60	1.08	0.75	71.30	54.23	9,331	59.70	0.30	1.50	0.02	193.20	292.20	485.30
4/7/2022	108.80	1.13	0.74	71.20	53.48	9,537	59.50	0.30	1.50	0.02	191.30	288.30	479.50
4/7/2022	107.00	1.01	0.75	71.30	53.00	9,911	60.20	0.30	1.50	0.02	190.00	286.00	476.00
4/7/2022	105.00	1.25	0.75	71.00	53.07	9,854	60.00	0.30	1.40	0.02	189.00	285.00	475.00
5/7/2022	109.00	1.11	0.75	70.90	53.97	10,995	60.00	0.30	1.40	0.02	188.00	286.00	475.00
5/7/2022	109.00	1.06	0.75	70.90	54.73	10,264	60.00	0.30	1.40	0.02	187.00	285.00	473.00
5/7/2022	110.00	0.99	0.75	71.00	53.85	9,799	60.00	0.30	1.40	0.02	188.00	285.00	473.00
5/7/2022	105.00	1.13	0.75	71.00	53.59	10,048	59.00	0.30	1.40	0.02	188.00	285.00	473.00
5/7/2022	109.00	1.05	0.75	71.00	54.20	9,309	60.00	0.30	1.40	0.02	187.00	285.00	473.00
5/7/2022	110.00	0.88	0.75	70.90	53.60	10,106	60.00	0.30	1.40	0.02	188.00	285.00	473.00
5/7/2022	108.80	1.11	0.75	71.10	54.14	9,361	59.80	0.30	1.40	0.02	188.10	285.70	473.80
5/7/2022	107.50	1.14	0.75	71.30	53.78	9,888	59.90	0.30	1.40	0.02	190.40	289.70	480.00
5/7/2022	107.00	1.15	0.75	71.70	53.79	9,936	60.00	0.30	1.40	0.02	193.10	292.20	485.30

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
5/7/2022	105.00	1.11	0.75	71.30	54.16	9,988	59.94	0.30	1.40	0.02	193.00	293.00	487.00
5/7/2022	108.70	1.04	0.75	71.60	54.34	9,748	60.10	0.30	1.40	0.02	192.50	293.20	485.60
5/7/2022	109.70	1.07	0.75	71.50	54.05	10,119	60.00	0.30	1.40	0.02	192.50	292.90	485.30
5/7/2022	99.00	1.24	0.75	71.80	54.00	10,122	60.00	0.30	1.40	0.02	193.00	294.00	488.00
5/7/2022	101.00	1.13	0.74	71.90	53.22	10,086	60.00	0.30	1.40	0.02	193.00	294.00	488.00
6/7/2022	109.00	1.00	0.75	71.80	53.08	9,624	59.00	0.30	1.40	0.02	193.00	293.00	487.00
6/7/2022	104.00	1.18	0.74	71.70	53.74	9,881	59.00	0.30	1.40	0.02	192.00	293.00	486.00
6/7/2022	109	0.97	0.75	71.8	53.72	10,042	60	0.3	1.4	0.016	192	293	486
6/7/2022	102	1.21	0.74	71.7	53.86	10,447	60	0.3	1.4	0.017	193	293	486
6/7/2022	109	1.02	0.75	71.5	54	10,246	60	0.3	1.4	0.016	191	291	483
6/7/2022	107	1.06	0.73	72.7	53.9	12,280	60	0.3	1.6	0.02	188	297	486
6/7/2022	98.7	1.235	1.03	73.6	53.62	16,593	59.94	0.3	1.602	0.021	199	314	514
6/7/2022	107	0.982	0.743	72.7	53.67	10,284	72.7	0.299	1.604	0.019	202	306	508
6/7/2022	105.5	1.11	0.755	72.3	53.98	10,816	60.3	0.3	1.6	0.019	204.4	315.8	520.1
6/7/2022	97.8	1.2	0.747	72.4	54.81	9,940	59.4	0.3	1.6	0.019	203	313.5	516.4
6/7/2022	107.9	0.95	0.75	72.5	53.81	10,552	59.9	0.299	1.6	0.018	204.2	311.5	515.6
6/7/2022	106	1.03	0.75	72.3	53.3	10,056	59.7	0.3	1.6	0.018	200	306	507
6/7/2022	107	1.04	0.75	72.7	53	10,646	60	0.3	1.6	0.018	199	303	502
7/7/2022	106	1.06	0.75	72.2	53.7	9,862	59.9	0.3	1.5	0.018	194	298	492
7/7/2022	107.5	0.99	0.75	72.4	53.61	10,069	59.5	0.3	1.5	0.017	195	299.6	494.6
7/7/2022	109.6	0.99	0.747	64.8	53.41	4,048	61	0.301	1	0.006	170.3	223.3	393.5
7/7/2022	97.6	1.23	0.746	63	53.09	5,828	59.1	0.301	0.85	0.005	164.7	220.3	385
7/7/2022	103.9	1.14	0.756	62.2	52.64	7,371	58.9	0.3	0.8	0.005	163.3	220.2	383.4
7/7/2022	108.7	0.96	0.75	61.9	52.34	995,290	59	0.3	0.8	0.005	163.1	219.2	382.3
7/7/2022	107	1.08	0.74	70.3	53.3	7,283	60.2	0.3	0.8	0.004	207	224	432
1/8/2022	105	1.09	0.75	71.1	53.7	6,965	60	0.3	1.2	0.008	256	221	477
1/8/2022	101	1.06	0.75	71	53.49	6,674	59	0.3	1.1	0.008	255	222	477
1/8/2022	107	0.9	0.75	70.9	54.1	6,733	60	0.3	1.1	0.008	257	227	485
1/8/2022	106	0.92	0.74	71.1	53.1	6,763	59	0.3	1.08	0.008	258	230	489
1/8/2022	103	1.073	0.75	71	53	6,410	60.2	0.297	1	0.008	263.4	228.6	492
1/8/2022	107.1	0.925	0.75	71.3	52.6	6,157	60	0.299	0.95	0.008	265.9	235.9	501.7
1/8/2022	105	1.054	0.75	71	52.04	6,208	60.22	0.3	0.954	0.008	268.9	237.3	506
1/8/2022	99	1.053	0.75	70	53.03	6,515	60.16	0.301	0.901	0.008	269	238	508
1/8/2022	101	1.01	0.74	71.3	53.97	6,582	60.2	0.301	0.898	0.008	271	241	513
1/8/2022	100	1.1	0.75	71.6	53.21	9,001	60.25	0.302	0.85	0.007	241	239	480
1/8/2022	97	1.18	0.75	71.3	53.9	2,799	58	0.3	0.85	0.007	237	237	474
1/8/2022	103	1	0.75	71.3	53.7	5,963	59	0.301	0.8	0.007	236	236	471
2/8/2022	105	0.9	0.74	71.6	53.5	6,096	59	0.3	0.85	0.006	237	233	470
2/8/2022	100	1.04	0.74	71.2	54.4	5,805	59	0.3	0.85	0.006	236	229	465
2/8/2022	104	1.2	0.75	71.2	54.1	5,996	59	0.3	0.85	0.006	236	228	464
2/8/2022	100	1.1	0.748	71.2	54.51	7,806	60.6	0.3	0.848	0.007	234.2	231.7	465.9
2/8/2022	102.9	1	0.749	71.3	54.54	8,102	60	0.3	0.853	0.006	231.3	232	463.1
2/8/2022	102.2	1.14	0.751	71.4	55.31	6,408	59.9	0.301	0.849	0.006	235.8	227.7	463.5
2/8/2022	102.5	1.03	0.749	71.5	54.76	6,025	60	0.299	0.85	0.007	236.3	231.2	467.4
2/8/2022	97.7	1.07	0.751	71.3	54.14	6,486	60.1	0.3	0.85	0.006	235.8	230	465.6
2/8/2022	96.3	1.13	0.752	71.3	54.14	6,098	60.3	0.3	0.85	0.006	237.8	230.6	468.6
2/8/2022	104	1.02	0.75	71.5	54.41	6,382	59	0.3	0.85	0.007	239	234	473
2/8/2022	105	1.07	75	71.1	54.9	6,463	59.9	0.3	1	0.006	240	231	471
3/8/2022	107	1.03	0.74	71.2	54.42	6,297	60	0.3	1	0.006	238	228	466
3/8/2022	106	0.95	0.75	71.1	53.78	6,342	60	0.3	1	0.006	235	227	462
3/8/2022	100	1.14	0.75	71	54	6,511	59.9	0.3	1	0.006	234	223	457
3/8/2022	98	1.2	0.74	71.2	53.7	6,001	59.6	0.3	1	0.006	233	222	455
3/8/2022	106	0.95	0.75	71	53.51	6,643	59.9	0.3	0.999	0.006	231	222.4	453.4
3/8/2022	106.3	1.08	0.747	71.2	53.1	5,863	59.7	0.299	1	0.006	232.5	222.9	455.4
3/8/2022	105.1	1.04	0.754	71.4	52.78	6,920	60.5	0.299	1	0.006	233.9	225.6	459.5
3/8/2022	101.6	1.05	0.75	69.9	53.77	6,380	60	0.298	1	0.006	219.6	210.9	430.3
3/8/2022	107	0.97	0.744	70.3	54.05	6,418	59.7	0.3	1	0.006	231	216.4	447.5
3/8/2022	107	0.92	0.74	70.2	53.59	6,500	59	0.3	1	0.006	233	216	450
3/8/2022	106	0.98	0.75	70.3	52.99	6,478	60	0.3	0.9	0.006	235	217	452
4/8/2022	100	1.1	0.75	70.1	53.25	5,984	60	0.3	0.9	0.006	234	216	451
4/8/2022	103	0.94	0.74	70.2	53.9	6,266	59	0.3	0.9	0.006	234	216	451

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
4/8/2022	106	0.99	0.75	70.2	52.6	6,275	60	0.3	0.9	0.006	233	217	450
4/8/2022	106	1.07	0.74	70.2	52.5	5,836	60	0.3	0.9	0.006	233	216	449
4/8/2022	104.4	1.11	0.752	70.6	52.81	5,919	60	0.3	0.9	0.009	272.1	224.9	496.8
4/8/2022	103	1.22	0.74	71	53.2	5,979	60	0.3	0.9	0.007	265	232	498
4/8/2022	106.8	0.88	0.752	71.1	53.54	6,291	60.1	0.3	0.9	0.006	243.8	225.4	469.3
4/8/2022	98.4	1.22	0.746	70.8	54.03	6,200	60	0.299	0.901	0.007	241.2	226.7	467.7
4/8/2022	98	1.1	0.75	70.8	54.6	6,220	60	0.3	0.9	0.006	240	224	464
4/8/2022	100.2	1.13	0.753	71	54.42	6,266	60	0.3	0.9	0.007	241.2	223.5	464.8
4/8/2022	102	1.23	0.74	71	54.65	6,264	59	0.3	0.9	0.006	240	223	464
4/8/2022	104	1.01	0.75	70.9	54.09	6,386	60	0.3	0.9	0.006	239	225	464
5/8/2022	106	0.99	0.75	70.6	54.08	6,022	60	0.3	0.9	0.006	240	222	462
5/8/2022	106	1	0.74	70.5	54.5	6,005	59.7	0.3	0.9	0.007	238	221	460
5/8/2022	104	1.07	0.75	70.6	54.5	6,257	60	0.3	0.9	0.006	240	220	461
5/8/2022	106.7	0.99	0.562	70.6	55.71	20,332	70	0.301	0.9	0.006	240.2	222.6	462.8
5/8/2022	105	1	1.3	71.1	54.8	14,999	69	0.3	0.9	0.006	240	224	464
5/8/2022	105	0.95	0.7	71.2	54.8	1,059	68	0.3	0.9	0.006	243	228	471
5/8/2022	106.4	1.15	0.754	71.3	54.28	5,572	60.3	0.299	0.902	0.007	244.7	230	474.9
5/8/2022	106	1	0.75	71	54.3	5,795	60	0.3	0.9	0.006	244	228	473
5/8/2022	103	1.09	0.75	71.1	54.6	5,935	60	0.3	0.9	0.006	244	229	473
5/8/2022	108	0.9	0.74	70.8	54.3	5,989	59.7	0.3	0.9	0.006	244	227	471
5/8/2022	108	0.99	0.74	70.6	53.6	5,581	59.8	0.3	0.9	0.007	243	226	469
6/8/2022	99	1.08	0.75	70.7	54.8	5,922	60	0.3	0.9	0.007	242	226	468
6/8/2022	103	1.05	0.74	70.8	54.57	5,888	60	0.3	0.9	0.007	242	224	467
6/8/2022	107	0.98	0.75	70.9	54.2	6,373	59.9	0.3	0.9	0.006	242	225	467
6/8/2022	101	1.08	0.78	72.6	52.4	10,790	60	0.3	1.4	0.024	213	270	483
6/8/2022	99.8	1.01	0.76	73.7	53.8	12,962	61	0.3	1.4	0.026	226	284	510
6/8/2022	102	1.12	0.73	73.6	53.9	8,318	59	0.3	1.4	0.027	228	288	516
6/8/2022	104	1.06	0.75	73.1	54.6	11,192	59	0.3	1.54	0.026	224	280	505
6/8/2022	104	1.069	0.748	73	55.61	11,502	60.02	0.3	1.601	0.026	22.8	280.3	503
6/8/2022	103	1.066	0.816	73	54.72	11,021	59.94	0.301	1.702	0.026	221	278	499
7/8/2022	101	1.176	0.723	73	54.81	13,504	59.57	0.3	1.679	0.026	221.6	275	496.1
7/8/2022	96	1.154	0.751	73	55.04	10,057	59.53	0.3	1.7	0.026	219	272	492
7/8/2022	101	1.089	0.73	72	54.7	12,653	59.63	0.3	1.7	0.025	216	270	486
7/8/2022	104.6	0.97	0.78	73.2	54.1	11,888	60	0.299	1.6	0.025	217	270	487
7/8/2022	102.8	0.99	0.784	73.6	54.1	9,983	61.6	0.301	1.7	0.026	220.5	276.8	497.3
7/8/2022	97.7	1	0.76	73.5	54.4	11,643	60.7	0.3	1.6	0.026	221.9	278.7	500.6
7/8/2022	102	1.17	0.75	73.4	54.4	11,854	60	0.3	1.7	0.027	222	278	500
7/8/2022	100	1.03	0.75	73.7	54.3	11,685	59	0.3	1.7	0.027	221	278	500
7/8/2022	96	1.17	0.76	73.5	54.7	12,044	61.1	0.301	1.7	0.025	222.6	279.2	501.2
7/8/2022	103	0.9	0.77	73.6	54.72	94,113	60.42	0.3	1.7	0.026	223	280	503
7/8/2022	104	1.02	0.76	73.4	54.35	14,502	60.48	0.301	1.69	0.026	222	278	500
8/8/2022	101	1.08	0.72	73	54.38	11,906	59.19	0.3	1.7	0.026	220	274	494
8/8/2022	93	1.2	0.73	73.1	54.31	11,365	59.56	0.3	1.7	0.026	216	269	486
8/8/2022	104	0.99	0.75	72	53.9	6,650	59	0.3	1.2	0.008	219	239	458
8/8/2022	103	0.93	0.75	72.3	54.5	7,160	60	0.302	1.25	0.008	223	242	466
8/8/2022	103	1	0.74	72.5	53.6	7,224	59	0.3	1.25	0.009	225	241	467
8/8/2022	101	1.11	0.75	72.5	54	7,284	60.1	0.299	1.25	0.008	226	244	470
8/8/2022	97	1.11	0.78	72.2	53.3	7,786	61	0.3	1.25	0.008	226	243	469
8/8/2022	104	1.1	0.74	72.7	53.1	8,752	59.97	0.3	1.2	0.008	230	250	481
9/8/2022	102	0.995	0.75	72	52.52	7,811	59.99	0.3	1.2	0.008	232	250	482
9/8/2022	96	1.146	0.746	72	52.58	7,183	59.9	0.301	1.2	0.008	232.5	250.6	483
9/8/2022	105	0.953	0.756	72	52.15	7,522	60.19	0.3	1.203	0.008	232	251.1	483
9/8/2022	105	1.03	0.75	72	51.36	7,645	59.9	0.3	1.19	0.008	232	251	483
9/8/2022	105	1.08	0.75	72.4	51.85	7,484	60.03	0.302	1.15	0.008	232	252	484
9/8/2022	101	1.21	0.75	71	52.9	6,787	60.2	0.3	1.1	0.007	236	239	475
9/8/2022	103	1	0.75	71.3	52.6	7,890	60.6	0.3	1.1	0.006	244	225	469
9/8/2022	103	0.99	0.74	71.5	52.89	6,449	60	0.3	0.9	0.006	245	225	471
9/8/2022	102	1.15	0.74	71.4	53.61	6,125	59	0.3	0.9	0.006	245	226	471
9/8/2022	100	1.02	0.74	71.5	54.25	5,943	59	0.3	0.9	0.006	245	225	470
9/8/2022	102	1.16	0.74	71.6	53.8	6,014	60	0.3	0.9	0.006	244	226	470
9/8/2022	102.9	0.99	0.752	71.6	54.48	6,058	60.1	0.301	0.898	0.006	246.8	225.9	472.5

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
9/8/2022	102.7	1	0.752	71.7	53.48	5,884	59.9	0.3	0.895	0.006	247.5	226.8	474
10/8/2022	103.4	1.07	0.75	71.3	54.11	5,999	60.1	0.299	0.901	0.006	245.9	223.3	469.2
10/8/2022	106	0.95	0.75	71.4	53.8	5,999	60	0.3	0.9	0.006	244	224	468
10/8/2022	106	1	0.75	71.6	53.8	6,515	60	0.3	0.9	0.006	245	226	471
10/8/2022	105	1.01	0.75	71.5	54.08	6,405	60	0.3	0.9	0.006	245	226	472
10/8/2022	99	1.03	0.74	71.9	53.79	5,786	59	0.3	0.9	0.006	249	230	479
10/8/2022	104	1.04	0.75	71.6	54.4	5,777	59.4	0.3	0.9	0.006	248	228	476
10/8/2022	106	0.94	0.75	71.7	54	6,323	61.1	0.3	0.9	0.006	247	228	474
10/8/2022	106	1.04	0.75	71.7	54.2	6,101	61.3	0.3	0.9	0.006	247	226	474
10/8/2022	104.9	1.03	0.746	71.6	55.25	6,177	60.8	0.3	0.9	0.006	247.7	226.5	474.1
10/8/2022	106.2	0.999	0.751	71.5	54.02	6,460	61.4	0.3	0.9	0.006	246	225	471.1
11/8/2022	105.5	1.1	0.747	71.3	54.5	5,988	60.8	0.3	0.9	0.006	245.5	223.7	468.9
11/8/2022	105	1	0.75	71.3	55.3	6,203	61	0.3	0.9	0.006	244	224	468
11/8/2022	106	1.1	0.75	71.3	54.2	6,204	61	0.3	0.9	0.006	244	223	468
11/8/2022	99	1.15	0.75	71.3	54.3	5,972	61	0.3	0.9	0.006	242	226	468
11/8/2022	105	0.98	0.74	71.5	54.6	6,324	61	0.305	0.9	0.006	244	226	470
11/8/2022	104	1.14	0.74	71.6	53.82	6,023	60	0.3	0.9	0.006	246	228	475
11/8/2022	106	0.95	0.75	71.8	53.9	5,917	60	0.3	0.9	0.006	247	230	477
11/8/2022	106	0.92	0.75	71.9	54	6,042	61.1	0.3	0.9	0.007	250	230	481
11/8/2022	105	1.09	0.75	71.6	54.2	6,249	61.6	0.3	0.9	0.006	248	228	476
11/8/2022	106	0.91	0.746	71.7	53.95	5,605	60.4	0.301	0.9	0.006	248	229	477
11/8/2022	105.3	1.05	0.752	71.3	54.12	6,319	61.4	0.3	0.9	0.006	247.5	224.6	472
12/8/2022	105.6	1.06	0.747	71.3	53.61	6,355	60.8	0.299	0.9	0.006	246.3	225	471.2
12/8/2022	105	1.1	0.75	71.4	53.6	6,569	61	0.3	0.9	0.006	245	225	471
12/8/2022	104	1.13	0.75	71.3	54.5	6,422	61	0.3	0.9	0.006	246	225	471
12/8/2022	106.7	0.89	0.748	71.3	53.64	5,509	60.8	0.3	0.9	0.006	245.4	226	471.4
12/8/2022	105	1.016	0.751	71	53.91	5,613	60.48	0.3	0.899	0.006	245.8	227.9	473.7
12/8/2022	97	1.14	0.747	71	54.23	6,217	60.9	0.3	0.904	0.006	247	229.6	476
12/8/2022	104	1.009	0.758	72	53.74	6,194	61.33	0.302	0.902	0.006	250.8	232.5	483
12/8/2022	103	1.013	0.744	72	54.52	5,563	60.75	0.3	0.898	0.006	251	230	481
12/8/2022	103	1.119	0.755	71	54.38	6,015	61.43	0.3	0.905	0.006	248	227	475
12/8/2022	100	1.056	0.75	71	53.88	6,527	61.02	0.3	0.899	0.006	246	224	471
12/8/2022	102	1.08	0.75	71.6	53.2	5,664	61	0.3	0.9	0.006	245	226	472
12/8/2022	100	1.05	0.74	71.6	53.7	6,585	61	0.3	0.9	0.006	246	226	472
1/9/2022	107	1	0.74	71.3	54.93	6,620	60	0.3	0.95	0.006	239	223	462
1/9/2022	108	1.06	0.75	71.2	54.36	6,315	61	0.3	1	0.006	238	224	462
1/9/2022	108	0.96	0.75	71.1	54	6,458	61.2	0.3	1	0.006	240	227	467
1/9/2022	108.4	1.036	0.752	71.4	43.8	5,601	60.59	0.301	1.001	0.007	245	231.1	476
1/9/2022	106	1.1	0.75	71.8	53.19	6,605	61	0.3	1	0.006	248	238	486
1/9/2022	101.5	1.08	0.745	71.1	53.26	6,225	60.9	0.3	0.9	0.006	252.5	238.4	490.8
1/9/2022	103.1	0.96	0.749	70.8	53.55	5,964	60.8	0.299	0.9	0.007	253.2	238.9	491.9
1/9/2022	106.6	1.05	0.751	71.5	53.7	6,030	61.3	0.3	0.9	0.007	252.8	242.2	494.9
1/9/2022	102.5	1.08	0.747	71.9	53.33	6,072	60.5	0.299	0.9	0.007	243.1	242.8	501
1/9/2022	105	0.95	0.75	71.7	53.66	6,058	61	0.3	0.9	0.007	257	242	500
1/9/2022	99	1.06	0.74	71.7	53.42	6,230	60	0.3	0.9	0.007	257	245	502
1/9/2022	103	0.99	0.75	71.7	53.2	6,293	61.5	0.3	0.9	0.007	258	244	503
2/9/2022	103	1.11	0.74	71.6	53.59	5,628	60	0.3	0.9	0.006	258	243	501
2/9/2022	101	1.09	0.75	71.6	53.64	5,803	60	0.3	0.9	0.006	257	244	501
2/9/2022	98	1.1	0.75	71.9	53.8	6,598	61.2	0.3	0.9	0.007	256	243	499
2/9/2022	102	0.92	0.75	71.4	54	6,561	60.8	0.3	0.9	0.007	255	240	495
2/9/2022	104.7	0.92	0.753	71.7	53.89	6,303	61.2	0.299	0.9	0.007	254	241	495
2/9/2022	102.5	1.07	0.751	71.5	53.67	6,531	61.4	0.3	0.9	0.007	255	241.1	496
2/9/2022	105.4	1.03	0.747	71.8	53.52	6,045	60.8	0.3	0.9	0.007	256.7	245.8	502.4
2/9/2022	100.2	1.1	0.751	71.9	54.04	6,167	60.9	0.3	0.9	0.007	256.4	244	500.2
2/9/2022	95.1	1.15	0.747	71.1	53.68	6,292	60.9	0.3	0.9	0.007	256.2	244.7	501
2/9/2022	103.7	0.93	0.752	71.9	54.42	6,144	61	0.292	0.9	0.007	258.9	246.6	505
2/9/2022	101	1.11	0.75	71.7	54.04	5,968	60	0.3	0.9	0.007	260	245	505
2/9/2022	105	1.1	0.75	71.8	53.75	6,300	61	0.3	0.9	0.007	260	245	505
2/9/2022	95	1.15	0.74	71.8	54	6,171	60.8	0.3	0.9	0.007	260	245	506
3/9/2022	90	1.14	0.74	71.7	54.62	6,095	60	0.3	0.9	0.007	258	245	503
3/9/2022	106	1.01	0.74	71.7	54.22	6,022	60	0.3	0.9	0.007	258	245	504

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
3/9/2022	99	1.1	0.74	71.7	53.7	6,010	60.6	0.3	0.9	0.007	259	245	504
3/9/2022	107	0.92	0.75	71.7	53.8	5,859	60.9	0.3	0.9	0.007	258	246	504
3/9/2022	106	1.63	0.752	71.8	54	5,829	60.8	0.3	0.895	0.007	259.2	247.1	506.2
3/9/2022	104.2	1.12	0.75	72.2	54.7	5,719	60.8	0.3	0.9	0.007	261	247.3	508.2
3/9/2022	101	1.16	0.74	71.8	54.02	6,207	60.9	0.3	0.901	0.007	261	247	509
3/9/2022	101.4	1.27	0.75	71.7	54.5	6,251	61.1	0.3	0.9	0.006	260.7	247.1	507.1
3/9/2022	96	1.17	0.75	71.9	54	6,219	60	0.3	0.9	0.007	261	247	508
3/9/2022	102.4	1.06	0.75	71.7	54.5	6,529	61.1	0.3	0.901	0.007	261.7	243.7	505.4
3/9/2022	106	1.01	0.74	71.8	54.49	6,163	60.37	0.3	0.9	0.007	260	245	505
4/9/2022	97	1.02	0.75	71.8	54	6,148	61.32	0.3	0.899	0.007	257	244	502
4/9/2022	107	0.91	0.75	71.7	54.38	6,258	60.93	0.299	0.89	0.007	254	238	492
4/9/2022	104	1.08	0.77	71.2	54.3	6,783	61.23	0.3	0.904	0.006	250	236	486
4/9/2022	104.2	1.03	0.75	71.2	54.1	3,704	0.89	0.3	0.9	0.006	244.5	234.5	479.1
4/9/2022	106.5	0.98	0.73	72.1	53.5	6,443	60.7	0.3	0.9	0.007	248.3	235.6	483.8
4/9/2022	102	1.01	0.73	71.7	54.2	6,247	60	0.3	0.9	0.007	249	239	487
4/9/2022	102	0.95	0.739	71.9	54	5,699	60.5	0.3	0.9	0.006	250	236.9	486.9
4/9/2022	101.9	1.04	0.76	71.7	53.6	6,048	61.3	0.3	0.9	0.006	249.5	235.9	485.3
4/9/2022	99.6	1.13	0.75	71.7	54.1	5,980	61	0.3	0.9	0.007	250.5	232.6	483.1
4/9/2022	101	1.08	0.737	71	54.05	5,128	59.84	0.3	0.9	0.007	247	233	480
4/9/2022	96	1.157	0.741	71	54.74	6,596	60.94	0.3	0.9	0.006	247	231	479
5/9/2022	103	0.984	0.761	71	54.9	6,458	61.051	0.301	0.899	0.006	244	231	475
5/9/2022	105	1.13	0.76	71.1	55.05	6,375	61.08	0.3	0.899	0.006	243	230	473
5/9/2022	99	1.06	0.73	71.3	54.28	6,405	60.9	0.3	0.9	0.006245	244	230	474
5/9/2022	106.7	0.92	0.75	71.3	54.1	5,749	61.1	0.3	0.899	0.006	246.1	231.1	477.1
5/9/2022	105.8	1.08	0.74	71.7	54.2	6,614	61.1	0.3	0.9	0.006	247.1	233.9	480.9
5/9/2022	106.6	1.09	0.76	71.7	53.5	6,844	61.3	0.3	0.898	0.006	247.6	234.8	482.4
5/9/2022	104	0.88	0.74	72	54.4	6,556	60.8	0.3	0.9	0.006	249	236	485
5/9/2022	103.4	0.997	0.76	71.9	54.5	6,217	61	0.3	0.899	0.007	249.6	236.6	486.1
5/9/2022	99.8	1.08	0.747	71.8	54.9	5,779	61.1	0.301	0.9	0.007	248.7	234.9	483.6
5/9/2022	103.5	1.029	0.748	71	54.51	6,227	60.96	0.3	0.9	0.006	249	232.6	481
5/9/2022	101	1.071	0.747	71	54.2	5,703	60.82	0.3	0.9	0.007	249	235	485
6/9/2022	99	1.05	0.74	71	54.18	6,438	60.99	0.3	0.9	0.007	248	234	482
6/9/2022	95	1.13	0.74	71.5	53.96	6,360	61	0.3	0.9	0.006	249	234	483
6/9/2022	113	1.18	0.75	72.8	54.29	4,750	58	0.3	1.1	0.007	196	271	467
6/9/2022	103	1.09	0.75	72.7	53.4	6,232	60	0.3	1.1	0.007	197	275	472
6/9/2022	110	1.01	0.72	73.3	53.28	7,409	59	0.3	1.1	0.007	199	280	479
6/9/2022	104	1.11	0.8	72.9	52.83	7,286	60	0.3	1.1	0.007	202	283	486
6/9/2022	109	0.94	0.82	72.7	53.15	7,176	60	0.3	1.1	0.007	202	282	485
6/9/2022	101.9	1.13	0.75	72.9	53.78	7,460	60.2	0.3	1.1	0.007	201.9	284.4	486
6/9/2022	102.7	1.15	0.753	72.5	52.9	7,230	59.8	0.3	1.1	0.007	204.6	280.5	484.9
7/9/2022	106.6	1.05	0.755	72.7	53.2	6,854	60.2	0.299	1.1	0.007	202.1	282	484.2
7/9/2022	108	1	0.75	72.2	53.7	5,628	60	0.3	1	0.007	202	280	478
7/9/2022	112	1	0.76	72.1	53.5	6,303	60	0.3	1.05	0.007	198	278	476
7/9/2022	105.4	1.1	0.768	72.1	53.89	6,940	60.4	0.3	1.05	0.007	198	279	476.9
7/9/2022	108	1.04	0.74	72.2	53.44	6,711	60	0.3	1.05	0.007	200	278	479
7/9/2022	113	1.1	0.75	72.1	53.77	6,342	60	0.3	1.05	0.007	200	282	482
7/9/2022	115	0.95	0.73	72.4	53.49	7,208	59	0.3	1.05	0.007	200	279	480
7/9/2022	105	1.24	0.75	72.4	53.4	7,740	59.9	0.3	1.05	0.007	201	285	486
7/9/2022	110	1	0.75	72.3	53.81	7,511	59	0.3	1.05	0.007	202	279	481
7/9/2022	105	1.16	0.75	72.6	53.46	7,326	60	0.3	1.05	0.007	201	280	481
7/9/2022	115.8	0.88	0.751	72.8	53.77	7,445	59.7	0.298	1.05	0.007	203.5	279	482.1
7/9/2022	105.5	1.12	0.756	72.7	53.66	6,653	59.9	0.298	1.05	0.007	202	280	481.9
8/9/2022	111.5	1.01	0.746	72.4	53.32	7,304	59.7	0.3	1.05	0.007	201	279.7	480.5
8/9/2022	114.1	1.05	0.79	72.5	54.41	7,499	60	0.3	1.05	0.007	201.8	279.4	481.2
8/9/2022	115	0.92	0.751	72.2	53.68	6,714	59.6	0.298	1.05	0.007	203.1	277.7	480.7
8/9/2022	110	1.11	0.75	72.5	53.7	7,688	60	0.3	1.05	0.007	202	278	480
8/9/2022	113	1	0.75	72.5	53.2	7,717	60	0.3	1.05	0.007	203	278	481
8/9/2022	111	1.05	0.75	72.6	53.2	7,120	60.2	0.3	1.05	0.007	201	278	480
8/9/2022	100	1.22	0.74	72.5	53.67	7,508	60	0.3	1.05	0.007	200	277	477
8/9/2022	108	1.08	0.76	72.7	53.6	7,217	59.9	0.3	1.05	0.007	199	277	477
8/9/2022	110	1.02	0.79	72.6	53.7	7,021	60	0.3	1.05	0.007	200	278	477

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
8/9/2022	111	1.1	0.79	72.5	53.5	7,314	60	0.3	1.05	0.007	197	274	472
8/9/2022	113.3	0.96	0.748	72.5	53.6	7,366	59.9	0.3	1.05	0.006	196.6	272.8	469.2
8/9/2022	110.2	1.13	0.751	72.5	53.6	7,774	60.1	0.301	1.05	0.007	196.3	268.5	464.8
9/9/2022	110.6	1.05	0.752	72.5	53.56	7,468	60	0.3	1.05	0.007	196	270.3	466.3
9/9/2022	112	1.07	0.75	72.5	53.5	7,087	60	0.3	1.05	0.007	195	271	467
9/9/2022	113	0.99	0.75	72.5	53.44	7,237	60	0.3	1.05	0.007	195	272	467
9/9/2022	104	1.14	0.75	72.5	53.35	7,552	60	0.3	1.05	0.007	196	271	468
9/9/2022	108	1.102	0.748	72	53.72	5,939	59.2	0.301	1.05	0.007	197	273.8	470
9/9/2022	110	1.115	0.76	72	53.83	7,316	59.77	0.3	1.05	0.007	199	274	474
9/9/2022	113	1.02	0.77	73	53.47	7,140	59.9	0.299	1.04	0.007	199	277	477
9/9/2022	111	1.12	0.78	72	53.63	7,099	59.95	0.303	1.053	0.007	198	278	476
9/9/2022	105	1.128	0.803	72	53.83	7,538	59.99	0.3	1.051	0.007	198.6	278	476
9/9/2022	112.1	1.02	0.78	72.8	54	7,478	60.19	0.3	1.1	0.007	200.4	275.6	475.9
9/9/2022	112	1.04	0.77	72.3	54	7,752	60	0.3	1.05	0.007	201	271	473
10/9/2022	110	1.03	0.78	72.9	53.5	7,554	60	0.3	1.05	0.007	200	277	478
10/9/2022	115.5	0.91	0.73	72.8	53.9	7,899	59.9	0.299	1.04	0.007	201.9	278.8	480.7
10/9/2022	108.7	1.17	0.765	72.7	54.2	6,907	60.2	0.299	1.05	0.008	202.9	278.5	481.1
10/9/2022	105	1.15	0.75	72.7	54.69	7,265	60	0.3	1.05	0.007	203	279	483
10/9/2022	104	1.201	0.779	72	53.78	7,119	59.94	0.3	1.053	0.007	204	283	488
10/9/2022	111	1.184	0.796	72	54.05	7,233	59.88	0.3	1.05	0.008	206	285	491
10/9/2022	112	1.004	0.797	73	54.42	6,701	60.02	0.3	1.049	0.007	208	290	499
10/9/2022	113	0.97	0.8	73	53.76	9,958	59.8	0.301	1.05	0.007	206	288	495
10/9/2022	112	1.09	0.77	72.9	52.3	10,241	66	0.3	1.3	0.022	202	313	515
11/9/2022	112	1.07	0.69	73.1	53.1	9,756	64	0.3	1.3	0.022	204	313	518
11/9/2022	111.9	1	0.75	72.9	53.4	10,032	65	0.3	1.2	0.022	203.5	310.6	514
11/9/2022	111.6	1.03	0.77	72.7	54.8	7,136	63.6	0.301	1.29	0.021	203.8	310.6	514.4
11/9/2022	111.6	0.95	0.765	72.9	54.4	10,381	67.6	0.301	1.4	0.022	203.3	312.7	515.9
11/9/2022	110	1.08	0.76	72.7	54.6	11,848	63.2	0.3	1.59	0.021	204	315	520
11/9/2022	109	1.16	0.786	73	54.59	12,681	61.06	0.3	1.6	0.022	204	315	520
11/9/2022	108	1.089	0.76	73	53.88	10,550	60.35	0.301	1.6	0.022	203	314	518
11/9/2022	109	1.057	0.736	73	54.27	12,321	60.04	0.299	1.601	0.021	202	312	515
11/9/2022	110	1.172	0.762	73	54.23	11,330	60.42	0.298	1.6	0.022	203	313	516
11/9/2022	108	1.03	0.77	73.3	54.88	10,933	59.96	0.301	1.59	0.022	204	313	517
11/9/2022	104	1.22	0.81	73.3	53.4	11,052	59.9	0.301	1.6	0.022	203	311	514
11/9/2022	101	1.17	0.69	73.3	53.9	11,252	60	0.3	1.6	0.022	203	312	515
12/9/2022	112	1.08	0.8	73.1	45.6	10,788	60	0.3	1.6	0.021	200	308	509
12/9/2022	109.9	1.06	0.8	72.1	54.5	12,694	59.9	0.3	1.5	0.021	192.9	297.2	490.1
12/9/2022	100.3	1.22	0.74	72.3	54.7	13,452	59.9	0.3	1.5	0.021	197.6	302.7	500.2
12/9/2022	99	1.06	0.72	72.6	54.13	6,325	58.12	0.3	1	0.007	232	256	488
12/9/2022	107	0.998	0.738	72	54.29	6,605	58.99	0.3	0.998	0.007	233	255	489
12/9/2022	109	1.1	0.74	73	54.1	10,465	60	0.3	1	0.007	233	258	492
12/9/2022	107	1.1	0.74	72.7	54.3	8,854	60	0.3	1	0.007	233	256	490
26/10/2022	106	1.038	0.76	71	52.82	6,420	60.28	0.3	0.998	0.008	221	254	475
26/10/2022	109	1.1	0.75	71.7	52.79	6,213	60.03	0.301	0.99	0.009	221	255	476
26/10/2022	108	1.082	0.749	71	53.04	6,375	60.3	0.299	0.851	0.009	222	256	478
26/10/2022	110	0.95	0.77	71.6	54.1	811	64.5	0.3	0.85	0.009	222	255	477
26/10/2022	111	1.06	0.77	71.5	53.5	8,185	61	0.3	0.85	0.008	221	253	474
26/10/2022	113	0.97	0.75	71.6	53.6	7,989	60	0.3	0.85	0.008	220	250	471
27/10/2022	114	0.93	0.75	71.4	54.3	6,317	59	0.3	0.85	0.008	218	247	466
27/10/2022	104	1.12	0.75	71.3	54	5,203	60	0.3	0.85	0.008	216	244	461
27/10/2022	108	1.06	0.75	70.9	54.2	5,856	59	0.3	0.85	0.008	215	241	456
27/10/2022	109	1.12	0.75	71.1	54.1	5,907	59	0.3	0.85	0.008	214	240	455
27/10/2022	111	1.046	0.749	70	54.39	61,624	59.76	0.3	0.851	0.008	215	244	459
27/10/2022	108	1.079	0.748	71	54.17	6,013	59.92	0.3	0.854	0.008	217	248	465
27/10/2022	109	1.109	0.751	71	54.76	5,724	59.84	0.301	0.848	0.008	220	253	473
27/10/2022	106	1.127	0.747	71	54.77	5,997	59.62	0.302	0.849	0.009	223	257	480
27/10/2022	107	1.05	0.75	71.9	54.94	6,433	59.87	0.3	0.85	0.009	224	260	485
27/10/2022	108	1.166	0.75	72	55.38	6,442	60.03	0.301	0.851	0.009	225	262	488
27/10/2022	106	1.1	0.75	71.9	55	5,939	59	0.3	0.95	0.008	225	262	488
27/10/2022	109	1	0.75	71.5	54.8	5,485	60	0.3	0.95	0.009	224	258	483
28/10/2022	113	0.94	0.74	71	54.3	6,565	59	0.3	0.95	0.008	222	257	480

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
28/10/2022	113.2	0.99	0.75	71.3	54.3	6,121	60.1	0.3	0.94	0.009	222.2	256	478.1
28/10/2022	103.5	1.34	0.75	71.3	55	6,910	60.2	0.3	0.949	0.009	221.5	254.2	475.6
28/10/2022	106.7	1.03	0.75	71.1	54.4	5,580	60.2	0.3	0.95	0.008	221.1	253.8	474.9
28/10/2022	112	0.94	0.75	70.9	54.24	6,681	60	0.3	1	0.008	217	244	461
28/10/2022	110	1.04	0.75	70.9	53.06	5,826	60	0.3	1	0.008	214	239	454
28/10/2022	113	0.94	0.75	71.4	53.1	5,770	59.3	0.3	1	0.008	213	238	452
28/10/2022	105	1.01	0.75	71.2	52.9	6,557	60.2	0.3	1	0.009	213	236	449
28/10/2022	103	1.02	0.75	70	53.1	5,976	60	0.3	1	0.008	208	231	440
28/10/2022	103.7	1.01	0.754	70.8	53.29	6,715	60.3	0.3	1	0.008	208.4	231.2	439.6
28/10/2022	96.7	1.18	0.758	70.8	53.4	5,776	60	0.3	1	0.008	208.9	230.3	439.2
29/10/2022	97.1	1.1	0.753	70.6	53.41	6,518	60.4	0.3	1	0.008	208.5	230.3	438.9
29/10/2022	104	1	0.75	70	54	6,355	60	0.3	1	0.008	207	229	437
29/10/2022	96.2	1.17	0.745	69.9	54.35	6,730	59.7	0.3	1	0.008	207	230.4	437.3
29/10/2022	100	1.08	0.75	70.1	53.82	6,850	60	0.3	1.1	0.008	208	233	441
29/10/2022	101	1.15	0.74	70.3	52.74	6,723	60	0.3	1.5	0.008	209	233	442
29/10/2022	105	1.03	0.76	70.6	51.4	8,058	60	0.3	1.1	0.008	207	232	439
29/10/2022	92	1.22	0.75	72.8	51.5	8,623	60	0.3	1.3	0.033	226	285	511
30/10/2022	100	1.16	0.75	72.8	52.5	16,173	60	0.3	1.6	0.027	196	302	498
30/10/2022	99.5	1.17	0.76	73	54.1	11,180	60	0.3	1.6	0.027	196	306	503
30/10/2022	97	1.08	0.75	72.9	54.2	6,566	60	0.3	1.7	0.026	196	305	501
30/10/2022	102	0.98	0.75	72.8	54	9,896	59.1	0.3	1.8	0.026	195	301	496
30/10/2022	103	1	0.75	73.3	53.7	12,756	60	0.3	1.8	0.027	192	299	491
30/10/2022	104	0.9	0.75	73.9	53.17	12,531	60	0.3	1.8	0.027	193	301	494
30/10/2022	104	1.01	0.75	74	52.93	12,372	59	0.3	2	0.027	191	295	487
30/10/2022	104	0.91	0.75	74	53	12,442	60	0.3	2	0.027	190	293	484
30/10/2022	104	1.01	0.74	73.9	53.24	12,410	59	0.3	2	0.026	189	291	481
30/10/2022	98.8	1.05	0.757	73.6	53.23	12,594	60.1	0.301	2	0.026	187.6	286.1	473.7
31/10/2022	103	1.04	0.77	73.4	53.3	13,384	61	0.3	1.8	0.026	185	282	467
31/10/2022	101	1.12	0.73	73	53.7	13,048	60	0.3	1.8	0.026	184	280	464
31/10/2022	102	1	0.73	72.9	53.9	9,433	60	0.3	1.8	0.026	184	279	464
31/10/2022	102	1.04	0.73	69.2	54.8	10,096	59.9	0.3	1.2	0.007	193	232	426
31/10/2022	91	1.17	0.74	69.6	54	7,574	60	0.3	1.2	0.007	200	233	434
31/10/2022	94	1.1	0.73	69.8	53.5	7,175	59.4	0.3	1.3	0.007	201	232	433
31/10/2022	91	1.17	0.76	70	53.5	6,617	60.5	0.3	1.3	0.007	202	235	437
31/10/2022	99	1.1	0.75	69.9	52.09	6,623	60	0.3	1.3	0.007	202	235	438
31/10/2022	101	0.99	0.75	69.7	51.9	6,677	60.2	0.3	1.3	0.007	203	236	439
31/10/2022	97.3	0.99	0.749	69.9	51.23	6,034	60.1	0.3	1.2	0.007	203.5	236.8	440.2
31/10/2022	94.5	1.11	0.75	69.7	50.91	5,916	59.9	0.301	1	0.007	204.4	238.2	442.6
1/11/2022	98.9	1.04	0.751	69.5	50.9	6,113	60.2	0.299	1	0.007	204.8	238.2	443
1/11/2022	102	0.95	0.75	69.4	51.4	5,842	60	0.3	0.85	0.007	205	239	445
1/11/2022	100	1.12	0.75	69.3	51.9	6,137	60	0.3	0.85	0.007	206	240	446
1/11/2022	99	0.95	0.74	71.6	52.6	3,224	58	0.3	0.999	0.011	214	251	465
1/11/2022	89.5	1.08	0.75	71.9	52.7	7,950	60.2	0.3	0.99	0.011	219	256.4	475.7
1/11/2022	98.7	1.1	0.74	72	52.5	7,367	59.8	0.3	0.998	0.007	222.6	260.8	483.1
1/11/2022	101.3	1.12	0.757	72.2	52.9	7,106	60	0.301	1	0.011	223.8	264.8	488.5
1/11/2022	101.6	1.09	0.754	72.3	53.17	6,691	60.5	0.301	1	0.011	223.8	264.7	488.5
1/11/2022	95	1.098	0.745	72	53.74	7,942	60.43	0.301	1	0.011	226	265	491
1/11/2022	101	0.98	0.746	72	53.52	7,479	60.21	0.3	1.003	0.011	224	263	287
2/11/2022	102	1.041	0.751	71	53.13	7,054	59.97	0.3	1	0.011	222	260	483
2/11/2022	100	1.046	0.745	72	53.17	6,747	59.34	0.3	0.997	0.011	222	261	483
2/11/2022	98	1.016	0.751	71	53.8	7,695	60.34	0.3	1.003	0.011	220	258	478
2/11/2022	89	1.16	0.74	71.7	54	7,571	59	0.3	1.05	0.011	221	260	482
2/11/2022	102.9	1.03	0.74	71.7	53.4	7,513	59.7	0.301	1.1	0.077	220	260	480.7
2/11/2022	103	1.06	0.75	72	53.5	7,502	60	0.3	1.05	0.011	222	261	484
2/11/2022	102	1.089	0.761	71	51.96	7,860	60.52	0.302	0.999	0.011	206	241	447
2/11/2022	101	1.111	0.75	71	52.36	7,610	60.2	0.3	0.997	0.011	213	243	457
3/11/2022	98	1.032	0.745	71	52.46	7,165	59.64	0.301	1.002	0.011	213	243	457
3/11/2022	102	1.178	0.75	71	53.49	7,027	59.83	0.299	1.025	0.01	213	242	456
3/11/2022	104	0.93	0.75	71	54.58	6,988	59.55	0.3	1.1	0.011	213	242	456
3/11/2022	104	1.03	0.745	71	54	7,499	59.28	0.3	1.098	0.011	213	243	456
3/11/2022	104.5	0.911	0.745	71.6	53.98	1,135	64.8	0.2989	1.1	0.011	214	244.6	458.36

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
3/11/2022	101	1.05	0.75	71.9	53.6	8,502	60	0.3	1.1	0.011	214	243	457
3/11/2022	101	1	0.74	71.9	53.5	8,505	59	0.3	1.1	0.011	214	243	457
3/11/2022	95	1.1	0.75	72.3	53.5	7,284	60	0.3	1.1	0.011	214	245	459
3/11/2022	95.5	0.95	0.75	72.6	53.6	8,544	60	0.3	1.1	0.011	214	244	458
3/11/2022	89.7	1.228	0.712	72.2	53.68	7,579	60.01	0.299	1.102	0.011	214.4	244	458.34
3/11/2022	99.1	1.06	0.74	72.5	53.7	9,151	60	0.3	1.1	0.011	215	244	459
3/11/2022	103	1.004	0.743	72	53	8,223	59.86	0.299	1.098	0.01	214	245	460
3/11/2022	94	1.13	0.75	72.3	53.35	7,400	60.52	0.3	1.1	0.011	215	245	460
4/11/2022	96	1.138	0.75	71	53.59	7,740	60.41	0.299	1.089	0.01	214	243	458
4/11/2022	95	1.143	0.75	71	54.1	7,057	59.83	0.3	1.1	0.01	213	243	457
4/11/2022	99	1.08	0.75	71.5	55.11	7,342	60.3	0.3	1.09	0.011	213	243	456
4/11/2022	95	1.16	0.75	71.4	53.91	7,290	60.08	0.3	1.09	0.011	213	242	455
4/11/2022	104.1	1.06	0.752	71.2	53.8	7,323	60.1	0.3	1.1	0.011	212.9	243.5	456.4
4/11/2022	101	1.04	0.74	71.6	53.9	8,144	59	0.3	1.1	0.011	213	244	457
4/11/2022	102	1.1	0.74	72	53.6	6,880	59	0.3	1.1	0.011	213	246	459
4/11/2022	103	1.07	0.75	72	53.4	6,102	59	0.3	1.1	0.011	214	245	459
4/11/2022	103.1	0.98	0.746	72.5	53.5	6,853	59.9	0.302	1.1	0.011	214	245	459.5
4/11/2022	97	1.12	0.74	72.5	53.3	7,468	59.5	0.3	1.1	0.011	214.9	246.8	461.7
4/11/2022	101	1.07	0.75	72.2	53.4	7,366	60	0.3	1.1	0.011	216	245	461
4/11/2022	103	0.98	0.74	72.5	53.97	7,509	59.94	0.301	1.1	0.011	215	247	462
4/11/2022	101	0.958	0.747	72	53.4	7,520	60.14	0.3	1.096	0.01	215	244	460
5/11/2022	100	1.142	0.754	72	52.7	6,482	58.23	0.3	1.101	0.011	215	244	459
5/11/2022	102.6	1.054	0.778	38.8	52.7	11,065	60	0.302	1.8	0.025	170	255.7	425.83
5/11/2022	103	0.91	0.74	72	52.63	11,703	59.7	0.3	1.7	0.031	203	253	456
5/11/2022	95.5	1.08	0.743	72.1	53.61	11,371	59.3	0.3	1.7	0.03	205	252.3	457.2
5/11/2022	98.7	0.98	0.732	72.5	54.32	10,852	59.1	0.3	1.7	0.03	206	252.3	458
5/11/2022	102	1	0.79	72.9	53.1	12,194	61	0.3	1.7	0.031	206	253	459
5/11/2022	103.1	1.02	0.765	74.2	52.84	14,254	60.8	0.3	1.6	0.032	211.1	261.9	472.9
5/11/2022	97.6	1.18	0.759	72.9	54	9,609	59.7	0.301	1.6	0.031	210.2	258.5	468.4
5/11/2022	98.2	1.15	0.746	72.9	54.77	12,431	59.9	0.301	1.6	0.031	208.9	256.8	465.7
5/11/2022	102	0.9	0.78	72.9	54.7	13,866	61	0.3	1.7	0.03	208	256	464
5/11/2022	102	1.1	0.76	72.8	54.1	13133	60	0.3	1.7	0.03	208	255	463
6/11/2022	103	0.92	0.76	72.7	53.9	12412	59.9	0.3	1.8	0.031	207	254	462
6/11/2022	103	0.9	0.77	72.3	53.8	14835	61.6	0.3	1.9	0.031	207	252	459
6/11/2022	103	0.88	0.76	72.2	53.2	12721	60.5	0.3	1.9	0.03	206	252	459
6/11/2022	95.9	1.13	0.754	72.2	52.9	11905	60.1	0.3	1.9	0.031	206.8	253.8	460.6
6/11/2022	100	0.97	0.75	72.5	52.3	14170	60	0.3	1.85	0.03	208	255	463
6/11/2022	102.4	0.99	0.743	72.9	52.81	11418	59.4	0.3	1.85	0.031	209	256.8	465.7
6/11/2022	100	0.96	0.742	73.2	52.68	12034	59.6	0.299	1.85	0.031	209	257.5	466.6
6/11/2022	100	0.91	0.756	73	52.62	12825	60	0.3	1.85	0.031	206.8	251.8	458.5
6/11/2022	103.7	0.96	0.787	73.1	52.89	11397	60	0.3	1.85	0.031	207.4	254.4	461.8
6/11/2022	93	1.08	0.78	73.1	52.7	11980	59.8	0.3	1.8	0.03	208	256	464
6/11/2022	94	1.23	0.83	73.1	53.1	11930	60	0.3	1.85	0.032	209	258	468
7/11/2022	97	1.11	0.83	73	52.6	10832	60	0.3	1.85	0.032	209	259	469
7/11/2022	96	1.09	0.83	72.6	53	12851	60	0.3	1.85	0.032	209	260	470
7/11/2022	98	1.06	0.72	69.8	53	11471	59	0.3	1.5	0.023	203	233	437
7/11/2022	103	1.04	0.75	70.9	52.4	8046	59	0.3	1.2	0.21	209	249	458
7/11/2022	96	1.2	0.75	71.1	53.7	9883	59	0.3	1.2	0.02	209	247	456
7/11/2022	100	0.95	0.75	71.1	54.5	9554	59	0.3	1.25	0.021	208	244	452
7/11/2022	99	1.14	0.7	70.9	54.5	9315	59	0.3	1.3	0.02	206	242	449
7/11/2022	96.9	1.07	0.742	70.9	54.46	10958	59.7	0.299	1.35	0.021	205.2	237.8	443
7/11/2022	101	1	0.75	70.8	54.7	10032	59.9	0.3	1.35	0.021	204	237	442
7/11/2022	98	1.06	0.77	70.9	54.1	9082	60	0.3	1.4	0.021	203	237	441
8/11/2022	101	0.95	0.92	70.3	53.8	8805	59.9	0.3	1.5	0.021	204	238	442
8/11/2022	96	1.11	0.78	70.3	53.5	9981	61	0.3	1.5	0.02	204	239	443
8/11/2022	97	1.097	0.756	72	53.43	9073.2	59.04	0.3	1.601	0.033	206	252	458
8/11/2022	95	1.18	0.74	73.7	53.39	1196	59.68	0.297	1.6	0.033	209	257	467
8/11/2022	101	0.91	0.74	74	53.27	11592	59.5	0.3	1.59	0.034	213	266	480
8/11/2022	100	1.056	0.749	73	53.66	11172	59.7	0.3	1.599	0.034	214	266	480
8/11/2022	100	1.13	0.75	73.5	54.6	12005	60	0.3	1.6	0.034	214	266	481
9/11/2022	101	1	0.75	73.4	55.3	11465	59	0.3	1.75	0.033	211	260	471

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
9/11/2022	101.5	1.14	0.74	73.1	55	11816	59.8	0.3	1.79	0.033	209.8	257.5	467.3
9/11/2022	94	1.2	0.76	73	55.3	11198	59.9	0.3	1.79	0.033	208.3	255.1	463.4
9/11/2022	93.8	1.23	0.757	72.9	55.43	12822	59.877	0.301	1.7	0.033	207.8	253.1	461.1
9/11/2022	94	1.103	0.763	72	54.89	12623	60.35	0.3	1.903	0.033	207	252	459
9/11/2022	95	1.212	0.759	73	53.72	11749	60.2	0.3	1.9	0.033	207	253	461
9/11/2022	101	1.035	0.816	72	54.02	11099	60.11	0.3	1.799	0.029	208	247	456
9/11/2022	101	1.092	0.825	72	53.95	11266	60.07	0.302	1.792	0.029	207	248	456
9/11/2022	99	1.09	0.76	72.5	54.26	14900	60.42	0.299	1.9	0.029	206	246	452
9/11/2022	101	1.03	0.755	72	53.91	10401	59.94	0.299	1.858	0.029	206	245	451
9/11/2022	97	1.119	0.754	72	53.51	12430	60.26	0.3	1.841	0.029	206	244	451
9/11/2022	95.3	1.16	0.75	72.6	53.4	12325	60	0.3	1.85	0.028	206	243	449
9/11/2022	91	1.29	0.75	72.3	53.2	11583	60.3	0.3	1.85	0.028	205	244	449
10/11/2022	94	1.2	0.75	72.2	53.4	11764	60	0.3	1.85	0.028	205	242	447
10/11/2022	92.9	1.17	0.749	72.3	53.6	12142	60.2	0.3	1.84	0.028	205.2	242.2	447.5
10/11/2022	95.6	1.18	1.1	72.2	53.4	20392	60.4	0.299	1.84	0.028	205	242.5	447.5
10/11/2022	96.4	1.12	0.74	72.3	53.78	13104	60.3	0.3	1.84	0.028	205.4	242.9	448.3
10/11/2022	98	1.13	0.74	72	53.24	11485	59.92	0.299	1.8	0.028	205	244	449
10/11/2022	101	1.08	0.88	72	53.26	13342	59.35	0.3	1.8	0.029	206	244	450
10/11/2022	99	1.11	0.72	72.9	53.4	9787	59	0.3	1.8	0.028	206	244	450
10/11/2022	97	1.09	0.75	72.8	52.9	9840	59	0.3	1.8	0.029	205	244	449
11/11/2022	99	1.11	0.74	72.6	53.1	11629	57.9	0.3	1.8	0.028	205	242	447
11/11/2022	100.3	1.1	0.74	72.5	54	12029	60	0.3	1.8	0.028	204.6	241.8	446.3
11/11/2022	98.6	1	0.75	72.4	53.5	11642	59.7	0.3	1.8	0.028	204.3	241.1	445.3
11/11/2022	101	0.98	0.75	72.4	53.6	11262	60	0.3	1.8	0.029	204.1	240.8	444.9
11/11/2022	101	1.02	0.74	72.5	53.14	11361	60.02	0.301	1.8	0.028	204	241	446
11/11/2022	93	1.17	0.75	72	52.65	11978	60.12	0.299	1.8	0.028	205	243	449
11/11/2022	102	0.993	0.755	72	52.97	11508	60.37	0.3	1.798	0.029	205	244	450
11/11/2022	102	1.04	0.74	73.7	53.32	11265	59.84	0.3	1.8	0.029	207	246	454
11/11/2022	103	0.96	0.75	73	53.27	11665	60.3	0.3	1.69	0.029	208	248	456
11/11/2022	100	1.03	0.74	73	53.75	10891	59.76	0.3	1.7	0.029	208	248	457
11/11/2022	102	1	0.76	73.4	53.5	11182	60	0.3	1.7	0.029	209	249	458
11/11/2022	95	1	0.75	73.2	53.7	11654	59	0.3	1.8	0.029	208	456	461
1/12/2022	102	0.957	0.754	72	54.21	7070.5	60.25	0.3	1.011	0.011	220	253	474
1/12/2022	98	1.095	0.746	73	52.77	6998.2	59.9	0.3	1.001	0.012	221	254	475
1/12/2022	102	1.07	0.75	72.9	54.11	7192	59.22	0.3	1	0.011	220	252	472
1/12/2022	104	1.04	0.75	72.5	54.46	7162	59.01	0.3	0.99	0.011	219	249	468
1/12/2022	104.5	0.99	0.75	72.5	54.2	7350	60.2	0.3	1	0.011	218.4	249.7	468.1
1/12/2022	104.5	1.09	0.74	72.9	53.66	7559	60.2	0.3	1	0.011	218.9	251.1	469.9
1/12/2022	103.8	1.02	0.75	72.9	54.1	7384	59.6	0.302	0.996	0.011	218.5	251.1	469.6
1/12/2022	105.4	0.9	0.75	73.2	54	6843	59.7	0.3	1	0.011	220.5	253.8	474.3
1/12/2022	99	1.16	0.75	72.6	53.91	7362	60.14	0.3	1	0.011	220	252	472
1/12/2022	105	0.934	0.749	72	54.16	7144.4	59.7	0.301	1	0.011	219	252	471
2/12/2022	100	1.19	0.749	72	54.09	7794.5	60.23	0.3	1.001	0.011	219	250	469
2/12/2022	96	1.162	0.752	72	54.47	7125.6	60.01	0.3	1.001	0.011	219	250	470
2/12/2022	103	1.1	0.74	72.9	53.79	6845	59.61	0.301	0.99	0.011	220	253	474
2/12/2022	102	1.08	0.75	72.9	54.26	7704	60.41	0.3	0.99	0.011	221	255	476
2/12/2022	103.5	1.08	0.749	73.1	54.2	7111	59.8	0.3	0.99	0.077	222.4	257.3	479.6
2/12/2022	102.6	1.18	0.75	72.7	54.2	7165	60.15	0.3	1	0.011	221.6	255	476.5
2/12/2022	95.7	1.12	0.751	72.7	54.6	7165	60.1	0.301	1	0.012	221.6	256.1	477.6
2/12/2022	97.5	1.1	0.75	73.1	54.3	6836	59.6	0.3	1	0.011	221.6	256.5	478.8
2/12/2022	97.4	1.19	0.745	73.1	54.4	6863	59.3	0.297	1	0.012	222.9	257.8	480.4
2/12/2022	100.1	1.13	0.75	73.1	53.6	7482	60.2	0.302	0.99	0.011	223.2	258.2	480.14
2/12/2022	101	1.097	0.747	73	53.02	7097.3	60.2	0.299	1.001	0.011	223	257	480
2/12/2022	103	1.083	0.75	72	54.89	7442.3	60.17	0.301	1.001	0.011	220	253	474
3/12/2022	100	1.116	0.751	72	54.45	7481.2	60.56	0.3	1.001	0.011	220	252	472
3/12/2022	102	1.068	0.75	73	55.1	6992.1	59.62	0.299	1	0.011	221	254	475
3/12/2022	97	1.2	0.74	72	54.07	7162	59.36	0.3	1	0.011	219	250	470
3/12/2022	104	1.02	0.74	72.3	55.07	7100	60.3	0.3	1.1	0.011	218	249	467
3/12/2022	105.2	0.933	0.787	72.4	54.37	6000	59.3	0.3	1.1	0.011	218	250	468.1
3/12/2022	104.8	0.93	0.742	72.4	54	7339	59.1	0.299	1.2	0.011	217.6	248	465.9
3/12/2022	104	1.03	0.755	72.2	53.21	7359	60.3	0.3	1.2	0.011	217.3	247.3	464.5

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
3/12/2022	96	1.08	0.746	72.7	53.41	7469	59.7	0.301	1.2	0.011	216.7	245.7	462.4
3/12/2022	93.2	1.29	0.747	72.7	53.87	7442	59.5	0.3	1.2	0.011	217	245.5	462.4
3/12/2022	102.5	1.02	0.751	72.8	52.73	6893	59.6	0.301	1.2	0.011	217.2	247.2	464.3
3/12/2022	102	1.08	0.75	72.6	52.97	7585	60	0.3	1.2	0.011	217	246	463
3/12/2022	92	1.16	0.75	72.6	52.53	7849	60	0.3	1.2	0.011	217	246	463
3/12/2022	102	1.12	0.74	72.6	52.8	7730	59.9	0.3	1.3	0.011	216	244	461
4/12/2022	97	1.14	0.74	72.2	52.55	7669	59	0.3	1.3	0.011	215	243	459
4/12/2022	102	1	0.74	72.1	53.1	6528	59.6	0.3	1.2	0.011	215	243	459
4/12/2022	97	1.12	0.74	72	52.5	6983	59.5	0.3	1.3	0.011	215	243	459
4/12/2022	103	1.05	0.769	72.1	52.18	3943	69.3	0.3	1.2	0.011	215.4	243.4	458.81
4/12/2022	100.9	1.16	0.749	72.3	52.15	7739	60.1	0.3	1.2	0.011	216	245.3	460.9
4/12/2022	104.3	0.94	0.745	72.2	51.69	7606	59.9	0.301	1.1	0.011	216.7	247.2	463.8
4/12/2022	102.1	1.1	0.752	72.8	52.76	7691	60.1	0.3	1.2	0.011	216.8	246.4	463.2
4/12/2022	93.2	1.127	0.754	72.7	52.3	7326	60	0.3	1.2	0.011	217.2	246	463.2
4/12/2022	103.4	1.01	0.745	72.8	52.9	7549	59.6	0.301	1.1	0.011	217.2	246.8	463.9
4/12/2022	100	1.09	0.75	72.7	52.7	7256	60	0.301	1.1	0.011	217	246	464
4/12/2022	102	0.99	0.75	72.7	53.21	7813	60	0.3	1.1	0.011	217	246	463
4/12/2022	100	1.11	0.75	72.2	52.4	7442	60	0.3	1.1	0.01	215	242	458
5/12/2022	101	1.02	0.74	72.2	52.91	7412	59	0.3	1.1	0.011	215	242	457
5/12/2022	97	1.12	0.75	72.3	52.7	7568	60.1	0.3	1.1	0.011	215	243	458
5/12/2022	100	1.06	0.75	72.2	53	7150	60	0.3	1.1	0.011	215	242	458
5/12/2022	102	1	0.75	72.4	53.37	7299	60	0.3	1.09	0.01	215	244	459
5/12/2022	101.9	0.91	0.745	72.6	52.9	7172	59.7	0.3	1.1	0.011	216	245.2	461.3
5/12/2022	102	1.19	0.75	72.4	53.2	7541	60	0.3	1.1	0.011	216	245	461
5/12/2022	102.4	0.96	0.751	73	53.69	7003	59.8	0.299	1.1	0.011	216.3	246.2	462.4
5/12/2022	103.3	0.99	0.751	73	52.97	7624	59.9	0.3	1.1	0.011	217	245.8	462.8
5/12/2022	102	0.98	0.75	72.9	53.5	7589	60	0.3	1.1	0.011	217	245	462
5/12/2022	104	0.95	0.75	72.7	53.9	7173	60.1	0.3	1.1	0.011	216	244	460
6/12/2022	102	1.07	0.74	72.5	53.24	7442	59	0.3	1.2	0.011	216	243	459
6/12/2022	94	1.19	0.74	72.1	54	7555	60	0.3	1.2	0.011	214	242	456
6/12/2022	100	1.1	0.75	71.8	53.6	7601	60	0.3	1.2	0.01	214	241	455
6/12/2022	97	1.158	0.75	72	53.33	7556.3	59.99	0.301	1.199	0.011	214	243	458
6/12/2022	103	0.996	0.753	72	52.34	744.7	59.9	0.299	1.195	0.011	215	243	458
6/12/2022	102	1.076	0.753	72	51.97	7488.6	60.15	0.3	1.2	0.011	216	245	461
6/12/2022	98	1.16	0.74	72.9	52.24	7659	59.76	0.301	1.19	0.011	216	246	462
6/12/2022	102	1.02	0.73	72.5	52.79	7568	60.2	0.301	1.2	0.011	216	245	462
6/12/2022	101	1.06	0.74	72.5	52.02	7546	59.63	0.3	1.15	0.011	216	245	462
6/12/2022	103.9	0.97	0.761	72.3	52.4	7463	60	0.3	1.15	0.011	216	244.7	461.3
6/12/2022	103	1.09	0.75	72.3	52.2	7402	60	0.3	1.15	0.011	216	243	460
7/12/2022	94	1.13	0.77	72	53.02	7369	59	0.3	1.15	0.01	215	243	458
7/12/2022	97.8	1.16	0.811	72.3	53.3	7224	59.9	0.3	1.15	0.011	216.6	244.8	460.9
7/12/2022	102.2	1.08	0.72	71.9	52.4	8660	59.9	0.301	1.15	0.011	215.9	243.6	459.5
7/12/2022	102.6	1.07	0.71	72	52.6	5326	56.1	0.299	1.1	0.011	215.9	244.4	460.15
7/12/2022	102	1.186	0.749	71	52.92	7948.6	60.2	0.295	1.152	0.011	216	245	461
7/12/2022	98	0.993	0.75	72	52.87	7588.7	59.6	0.299	1.15	0.011	217	247	464
7/12/2022	95	0.886	0.75	72	53.1	7703.5	60.3	0.3	1.149	0.011	218	249	467
7/12/2022	97.4	1.082	0.751	73.1	52.64	7527	59.8	0.3	1.15	0.012	219	249.2	468.15
7/12/2022	97	1.123	0.751	72	50.7	7107.2	59.5	0.3	1.15	0.011	218	247	466
7/12/2022	102	1.133	0.747	72	51.82	7520.1	59.7	0.3	1.104	0.011	217	247	464
7/12/2022	104	1.03	0.75	72.6	53.2	7320	60	0.3	1.1	0.011	218	247	466
10/12/2022	102	1.2	0.85	74.9	53.8	12856	59	0.3	1.4	0.033	219	300	520
10/12/2022	101	1.13	1.2	74	53.8	16104	60	0.3	1.7	0.03	192	284	476
10/12/2022	93	1.22	0.95	74.5	53.6	12966	59.9	0.3	1.7	0.031	201	291	492
10/12/2022	102	1.16	0.83	74.6	53.8	12487	60	0.3	1.8	0.031	203	293	497
10/12/2022	93.9	1.22	0.933	74.5	54.45	11867	59.9	0.299	1.799	0.031	204.4	293.2	497.6
10/12/2022	102.1	1.09	0.747	74.4	52.82	12809	59.9	0.3	1.8	0.031	204.5	295	499.5
11/12/2022	94.2	1.25	0.742	74.4	54.59	11954	59.7	0.301	1.85	0.031	204	293.3	497.3
11/12/2022	102	1	0.77	74.2	54.83	13038	60	0.3	1.85	0.03	201	288	490
11/12/2022	101	1.06	0.8	74.2	54.9	12584	60	0.3	1.85	0.03	201	288	490
11/12/2022	99	1.1	0.87	74	53.4	13159	60	0.3	1.85	0.031	202	290	492
11/12/2022	92	1.21	0.89	74.2	54.5	12556	59.8	0.3	1.85	0.03	202	290	493

DATE	Temp. BFW in E-8	Level BFW in E-8	Level FA bottom T-1	Temp. bottom T-1	Product concentration	Formaldehyde Flow (kg/hr)	Product temp.	Pressure of top T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed
11/12/2022	101	1.03	1.06	74.3	53.79	11743	60	0.298	1.85	0.031	200	285	485
11/12/2022	84	1.21	0.74	74.9	54.94	12769	59	0.3	1.85	0.031	198	283	481
11/12/2022	87	1.12	0.75	74.8	55	1287	60.2	0.3	1.85	0.03	197	278	476
11/12/2022	87	0.98	0.75	74.7	54.2	14121	60	0.301	2	0.03	195	274	469
11/12/2022	85.9	1.01	0.754	74.6	54.78	13270	59.8	0.3	2	0.03	193.6	270.9	464.4
11/12/2022	84.4	1.21	0.804	74.4	54.5	12554	59.9	0.3	2.1	0.03	191.3	266.8	458
17/12/2022	112	1.147	0.697	69	38.45	12548	59.2	0.307	1.1	0.011	205	236	441
17/12/2022	107	1.164	0.745	70	47.39	2945.4	61.04	0.299	1.099	0.011	216	249	465
17/12/2022	111.7	1.19	0.756	73.7	51.84	8502	58.8	0.3	1.8	0.027	180.1	324.6	504.7
17/12/2022	108.9	1.09	0.736	73.5	53.03	13032	59.1	0.299	1.8	0.027	177.3	324.8	502.06
17/12/2022	114.6	0.95	0.75	74.2	53.61	13295	60.3	0.3	1.8	0.028	178	328.5	506.5
17/12/2022	114.8	1.17	0.739	74.4	53.7	15770	60.1	0.3	1.8	0.028	180	329.8	509.9
17/12/2022	115	1.04	0.763	74.1	54.79	11394	60.4	0.3	1.8	0.027	180	328.8	508.8
17/12/2022	115	1.04	0.75	73.9	54.2	12737	60	0.3	1.8	0.027	179	321	500
18/12/2022	115.4	1.06	0.752	73.5	54.06	13434	60.2	0.298	2	0.027	173.8	318.7	492.5
18/12/2022	113.8	1.17	0.751	73	54.11	12854	59.6	0.299	2	0.027	171.6	308.6	480
18/12/2022	115	1	0.75	72	54.2	12953	60	0.3	1.99	0.026	169	301	470
18/12/2022	113.9	1.11	0.749	73.3	54.22	12860	60	0.301	2	0.027	167	298.6	465
18/12/2022	114	1.03	1.02	73.4	53.9	24282	65	0.3	1.999	0.027	166	294	461
18/12/2022	114.6	1.02	0.745	73.3	54.63	13377	59.7	0.3	1.9	0.026	166	290	456
18/12/2022	114	1.2	0.74	73.4	54.91	12517	59	0.3	1.9	0.025	165	291	456
18/12/2022	115	1.09	0.75	73.3	54.9	13030	60.1	0.3	1.9	0.025	163	289	452

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

[redacted]

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☑ มลพิษน้ำ ☑ มลพิษอากาศ ☑ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 1 ธันวาคม 2563 วันที่หมดอายุ 1 ธันวาคม 2566

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

[redacted]

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 13/11/2020 4:25:39PM

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 http://www.diw.go.th

เอกสารแนบที่ 12

ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย

(VOCs Emission Inventory)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สรุปการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

แหล่งกำเนิด	ปริมาณสาร VOCs (kg)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	6.63
2. การเผาไหม้ (Combustion)	155.37
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in marketing and terminal)	0
4. การเผาทิ้ง (Flare)	0
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	0
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	0
รวม	162

ดังนั้นอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดเป็นจำนวน 162 กิโลกรัม

แหล่งกำเนิดชนิด Fugitive Source Emission (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565)

ลำดับ	อุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์	จำนวน	Zone No. (kg./half year)							Total
				A	B	C	D	F	G	H	
1	Pumps	Light Liquid	29	0.08	0.36	0.03	0.02	0.08	0.01	0.46	1.04
2	Compressure	Gas/Vapor	5	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
3	Valves	Gas/Vapor									
		Liquid	233	0.65	0.47	0.02	0.03	0.11	0.02	0.19	1.49
4	Connectors/	All	587	0.30	0.35	0.02	0.01	0.71	0.14	0.08	1.61
	Flange										
5	Open-end line	Gas/Vapor									
		Liquid	144	0.27	0.15	0.01	0.00	0.31	0.00	0.04	0.78
6	Pressure	Gas/Vapor	33	0.88	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07
	Relief Valves										
7	Agitators	Liquid	16	0.00	0.13	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.48
Total			1047	2.34	1.65	0.09	0.06	1.55	0.17	0.77	6.63

รวมปริมาณ Fugitive Source Emission 6.63 กก.

การจัดทำ VOCs Inventory ในส่วนของ Combustion Sources (กรกฎาคม - ธันวาคม 2565)

รายการ Stack ที่ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในวันที่ 4 สิงหาคม 2565

1. Emission Control System (ECS)

1) ค่า Formaldehyde อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00031 g/s
เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0267 kg/day

2) ค่า Methanol อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00031 g/s
เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0267 kg/day

2. Stack of Impregnated paper plant

ค่า Formaldehyde อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.01137 g/s
เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.9824 kg/day

ตารางสรุปผลในส่วนของ Combustion Sources

Stack Source	มลสาร	kg/day	Time (day)	kg/half year
ECS	FA	0.0267	150	4.01
	MeOH	0.0267	150	4.01
IMP	FA	0.9824	150	147.36
Total				155.37

ดังนั้นการปลดปล่อยสาร VOC ทาง Combustion Sources มีค่าเท่ากับ 155.37 กิโลกรัม

เมื่อนำผลรวมของสารอินทรีย์ระเหยที่ปล่อยออกมาจาก Stack ทั้ง 2 ปล่องพบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์การควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมันและโรงงานปิโตรเคมีของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 33 kg/day

เอกสารแนบที่ 13

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3023385 ฉบับที่ ..... / 6

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารแนบที่ 14

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-8202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท วนเชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2539-ญหอ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	08 04 09	กากกาว	150	042	3-106-46/60ปจ	อนุญาต	
2	15 02 02	วัสดุปนเปื้อนกาว	80	042	3-106-46/60ปจ	อนุญาต	
3	13 03 08	oily waste water	50	042	3-106-10/56ชบ	ไม่อนุญาต	04
4	15 01 10	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	5	049	3-105-55/49สป	อนุญาต	
5	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2	042	3-105-55/49สป	อนุญาต	
6	07 02 08	พาราฟอร์มัลดีไฮด์	10	042	3-106-50/47ชบ	อนุญาต	
7	08 04 15	น้ำปนเปื้อนกากกาว	60	065	ข3-101-1/41รย	ไม่อนุญาต	04
8	16 10 01	น้ำล้างระบบบำบัดน้ำเสีย	80	065	ข3-101-1/41รย	ไม่อนุญาต	04
9	08 04 09	กากกาว	150	042	3-106-50/47ชบ	อนุญาต	
10	15 02 02	วัสดุปนเปื้อนกาว	30	042	3-106-50/47ชบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-8202

ของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2539-ญหอ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 07 เศษปูน อิฐ คอนกรีตจากงานรื้อถอนอาคาร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 Electronic Part โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 06 เศษกระดาษเคลือบเมลามีน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 03 01 05 ไม้อัดไม่ปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-3/48ชบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 12 เศษกระดาษเคลือบเมลามีน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
33212/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 07 เศษอิฐ เศษหิน เศษดิน จากงานรื้อถอนอาคาร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-3/48ชบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
35265/2565	22/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 03 08 oily waste water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/56ชบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

เอกสารแนบที่ 15

การอบรมด้านความปลอดภัย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

แผนอบรมประจำปี 2565

แผนการฝึกอบรม ประจำปี 2565 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

1. ด้านความปลอดภัย/กฎหมาย		จำนวนรุ่น	จำนวนวันอบรม/รุ่น	รูปแบบการอบรม	Plan / Actual	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				งบประมาณ (วิทยากร)
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
2	จป.หัวหน้างาน	2 รุ่น	2 วัน	Public	P																																																	16,000.00
	เป้าหมาย : หัวหน้าช่าง/หัวหน้ากะ , ผู้ช่วยหัวหน้าช่าง/ผู้ช่วยหัวหน้ากะ				A																																																	8.00
3	จป.เทคนิค	2 รุ่น	3 วัน	Public	P																																																	24,000.00
	เป้าหมาย : หัวหน้าช่าง , หัวหน้ากะ , ผู้ช่วยหัวหน้ากะ				A																																																	8.00
4	ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	2 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	30,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานที่ผ่านการอบรมปั้นจั่นครบ2 ปี				A																																																	2.00
5	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	1 รุ่น	3 ชม.	Public	P																																																	4,500.00
	เป้าหมาย : ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ อบรมครบ 5 ปี				A																																																	3.00
6	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ 4 ผู้	1 รุ่น	4 วัน	Public	P																																																	105,000.00
	เป้าหมาย : ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ				A																																																	15.00
7	ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On scence command)	1 รุ่น	2 วัน	Public	P																																																	65,700.00
	เป้าหมาย : ประกาศแต่งตั้งทีมฉุกเฉิน				A																																																	3.00
8	การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire)	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	18,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานใหม่ / ทบทวน				A																																																	1.00
9	การผจญเพลิงขั้นสูง (Advance Fire)	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	25,000.00
	เป้าหมาย : ทีมฉุกเฉิน				A																																																	1.00
10	การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	25,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานใหม่/ทีมปฐมพยาบาล				A																																																	1.00
11	การทำงานบนที่สูง	1 รุ่น	6 ชม.	In-house	P																																																	30,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าเครื่องกล				A																																																	2.00
12	อนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	18,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานใหม่,พนักงานเดิมที่อบรมเพื่อทบทวน				A																																																	1.00
13	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	18,000.00
	เป้าหมาย : ช่างไฟฟ้า/ฝ่ายผลิต				A																																																	1.00
14	วิธีการจัดการ ควบคุม ระงับเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะขนย้ายหรือขนส่งสารเคมี	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	20,000.00
	เป้าหมาย : ขนส่ง/ฝ่ายผลิต/พัสดุ				A																																																	1.00

แผนอบรมประจำปี 2565

แผนการฝึกอบรม ประจำปี 2565 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

		จำนวนรุ่น	จำนวนวันอบรม/รุ่น	รูปแบบการอบรม	Plan / Actual	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				งบประมาณ (วิทยากร)
	2. ด้านงานระบบมาตรฐาน					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	ระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM)	4 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	120,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานใหม่ / ทบทวนให้พนักงานที่ผ่านการอบรมครบ 3 ปี				A																																																	4.00
2	ทบทวนระบบมาตรฐานภายในองค์กร (ISO 9001/14001/45001/พลังงาน)	4 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	-
	เป้าหมาย : พนักงานใหม่ / ทบทวนให้พนักงานที่ผ่านการอบรมแล้ว				A																																																	
	3. ด้านพลังงาน	จำนวนรุ่น	จำนวนวันอบรม/รุ่น	รูปแบบการอบรม	Plan / Actual	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				งบประมาณ (วิทยากร)
1	การอนุรักษ์พลังงาน	1 รุ่น	1 วัน	In-house	P																																																	25,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานแต่ละส่วนงาน				A																																																	1.00
	4. เฉพาะตำแหน่งงาน	จำนวนรุ่น	จำนวนวันอบรม/รุ่น	รูปแบบการอบรม	Plan / Actual	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				งบประมาณ (วิทยากร)
1	งานบัญชี	2 รุ่น	1 วัน	Public	P																																																15,000.00
	เป้าหมาย : นักบัญชี				A																																																	3.00
2	หลักสูตรขั้นพื้นฐาน และ หลักสูตรพิเศษสำหรับการขนส่งวัตถุอันตรายในรูปแบบแท็งก์	1 รุ่น	3 วัน	Public	P																																																18,000.00
	เป้าหมาย : พนักงานขับรถขนส่ง				A																																																	3.00
																																																						งบประมาณที่ขออนุมัติ	**651,272.00**

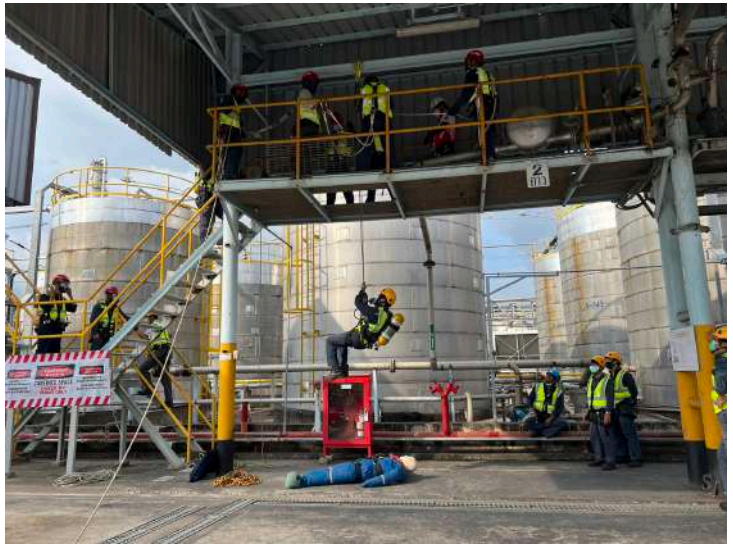
หลักสูตร ดับเพลิงขั้นต้น อบรมวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

หลักสูตร การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) รุ่นที่ 1
อบรมวันที่ 19 สิงหาคม 2565

หลักสูตร การจัดการสารเคมีอันตราย และการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
อบรมวันที่ 8 กันยายน 2565

หลักสูตร ทบทวนการกู้ภัยในงานที่อับอากาศ (Confined space Rescue)
ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

[redacted]



เอกสารแนบที่ 16

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด จำกัด

ลำดับ Item	รายการ/Description	เป้าหมาย TARGET	ผู้รับผิดชอบ RESPONDS	การปฏิบัติ Action	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			หมายเหตุ/Remark
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	**การตรวจสอบความปลอดภัย**																
1.1	ประชุมประจำเดือน และตรวจสอบความปลอดภัย / สภาพแวดล้อม ในการทำงานโดย คณะกรรมการความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN	26	23	23	27	25	22	27	24	28	26	23	28	แบบตรรวจสอบ SHE-Q005
				ACTUAL	27	25		20		22	27	24	28	26	23		
1.2	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันตาม Work Permit	ทุกวัน ตามเวลาที่ระบุ	ผู้ควบคุมงาน/ Safety	PLAN													
				ACTUAL													
1.3	การตรวจสอบอุปกรณ์ชำระฉุกเฉิน(Emergency Eye & Wash)	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN	26	23	23	27	25	22	27	24	28	26	23	28	
				ACTUAL	27	25		28		22	27	24	28	26	23		
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้รับเหมา/การตรวจสอบนั่งร้าน	ทุกครั้ง	Safety	PLAN													
				ACTUAL													
1.5	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของหน้ากากป้องกันแก๊สพิษ(Full Face) ,Air Line(เครื่องยุทธภัณฑ์)	1 ครั้ง/เดือน	ผู้ใช้งาน (ผลิตกาว/MM)	PLAN													
				ACTUAL													
1.6	ปรับปรุง คู่มือความปลอดภัย (สำหรับพนักงาน)	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN													
				ACTUAL													
1.7	ทบทวนทะเบียนกฎหมายโรงงาน	1 ครั้ง/เดือน	SHEQ	PLAN													เจ้าหน้าที่งานระบบฯ
				ACTUAL													
1.8	ทบทวนงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายฯ (HAZOP)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN													
				ACTUAL													
1.9	การประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร Management Review ครั้งที่ 1,2	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN						เลื่อน						13	
				ACTUAL							19						
1.10	รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อผู้บริหาร	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													นำเสนอประจำปี
				ACTUAL													
1.11	รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อผู้บริหาร(ประจำเดือน)	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN	12	11											ประชุมโรงงานประจำเดือน
				ACTUAL													
1.12	รายงานเอกสารการปฏิบัติงานฯต่อหน่วยงานราชการ (จป.ว.)	4 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													
				ACTUAL													
1.13	การสอบสวน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (II)	ทุกครั้ง	Safety	PLAN													
				ACTUAL													ตามครั้งที่เกิดเหตุ
1.14	สรุปชั่วโมงการทำงานและสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN													
				ACTUAL													
1.15	สรุปแผนงานและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในปีถัดไป	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													
				ACTUAL													

ลำดับ Item	รายการ/Description	เป้าหมาย TARGET	ผู้รับผิดชอบ RESPONDS	การปฏิบัติ Action	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			หมายเหตุ/Remark
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2	**กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย**																
2.1	นิทรรศการด้านความปลอดภัย(Safety Day)	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN													ก่อนหรือหลัง
				ACTUAL													Shut downอย่างน้อย 2 สัปดาห์
2.2	บอร์ดสถิติด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN	26	23	23	27	25	22	27	24	28	26	23	28	
				ACTUAL	27	25		28		22	27						
2.3	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN	26	23	23	27	25	22	27	24	28	26	23	28	
				ACTUAL	27	25		28		22	27						
2.4	เข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN													หน่วยงานภายนอกจัด
				ACTUAL													
3	**การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน**																
3.1	ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน(กรณีไฟไหม้,เคมีรั่วไหลและอพยพ)	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													Updateตามแผนนิคมฯ
				ACTUAL													
3.2	ปรับปรุงป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัยตามมาตรฐาน	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN													
				ACTUAL													
3.3	ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำสัปดาห์	1ครั้ง/สัปดาห์	คปอ.	PLAN													ทุกวันพุธ(11.00-12.00)
				ACTUAL													
3.4	ตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ประจำปีโดยผู้เชี่ยวชาญ	1ครั้ง/ปี	Safety	PLAN								28					PM ประจำปี
				ACTUAL								26					
3.5	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน	4 ครั้ง/ปี	ไฟฟ้า	PLAN													ตามแผนการตรวจของไฟฟ้า
				ACTUAL													
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน(ถังดับเพลิง,ตู้น้ำดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิง, หัวรับน้ำ,หัวฉีดน้ำดับเพลิง/โฟม)	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN	22	19	19	16	21	18	23	20	17	22	19	24	โดยผู้รับเหมา
				ACTUAL	22	19	19	16	21	25	23	20	17	22	19		
3.7	ตรวจสอบระบบการทำงานของปั๊มน้ำดับเพลิง	1ครั้ง/สัปดาห์	Safety/MT./ ไฟฟ้า	PLAN													ทุกวันจันทร์
				ACTUAL													
3.8	การซ้อมแผนอพยพกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN			30										เลื่อน
				ACTUAL											23		
3.9	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลจากรถขนส่ง (เกิดอุบัติเหตุภายนอก)	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN			30										เลื่อน
				ACTUAL									8				
3.10	ซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี(NG รั่วไหล)	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN									28				
				ACTUAL										20			เลื่อน
3.11	ซ้อมแผนการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลจากพื้นที่จัดเก็บ (สารเคมีภายในโรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของพื้นที่ Safety	PLAN						กาว			พัสดุ				ซ้อมย่อยโดยส่วนงานที่รับผิดชอบ
				ACTUAL													
3.12	ซ้อมแผนช่วยเหลือ กู้ภัย (Rescue) เหตุฉุกเฉิน กาทำงานในที่อับอากาศ และการทำงานบนที่สูง	1 ครั้ง/ปี	ทีมกู้ภัย	PLAN													
				ACTUAL											30		
3.13	สอบเทียบเครื่องมือวัดแก๊ส	2 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN			16,23						16,23				มีทั้งหมด 2 เครื่อง
				ACTUAL													

เอกสารแนบที่ 17

คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายผลิตภัณฑ์

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

10 ซอย จี – 14 ถ. ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมือง

จ. ระยอง 21150

Tel : 038-685071-2

คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือ/การฝึกอบรมในการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ที่เข้าไปปฏิบัติงาน โดยเริ่มตั้งแต่รถเข้ามายังบริษัทจนถึงออกจากบริษัท ซึ่งพนักงานขับรถของภายในบริษัท,พนังงานขับรถของภายนอกบริษัทรวมไปถึงพนังงานห้องชั่งหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะต้องดำเนินการปฏิบัติงานเป็นไปตามคู่มือฉบับนี้ เพื่อความถูกต้องและปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ปฏิบัติงานจะได้รับความรู้ และข้อมูลการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยจากคู่มือฉบับนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นในทิศทางเดียวกัน

จัดทำโดย

แผนกผลิตโรงกาว (ขนส่ง)

สารบัญ

กฎระเบียบการเข้ามาในพื้นที่ บ.วนชัย เคมีคอลฯ	1
ข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถ	2
เส้นทางการเดินรถภายในโรงงานของรถขนส่ง	3-4
ระเบียบปฏิบัติการโหลดกาว(โรงไม้)	5-6
ระเบียบปฏิบัติการโหลดกาว(โรงกระดาษ)	7-8
ระเบียบปฏิบัติการถ่ายเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บ	9-10
เอกสารการตรวจสอบๆ (Checklist)	11
แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	12-13
การขับรถเข้าพื้นที่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ	14
เอกสารอ้างอิง	

กฎระเบียบเกี่ยวกับการเข้ามาในพื้นที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

1. การแต่งกายต้องให้เรียบร้อย สวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว รองเท้าหุ้นส้น

   1.1.สำหรับผู้ที่มาติดต่องานสำนักงาน

   -ผู้หญิง ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย สวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว หรือกระโปรงสุภาพ รองเท้าสุภาพ

   -ผู้ชาย ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย สวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว รองเท้าสุภาพ

   1.2.สำหรับผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมาที่ขนส่งสินค้าให้บริษัทฯ ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัตถุดิบให้กับบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่ขับรถตู้รับ-ส่งพนักงานฯ ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย สวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว รองเท้าหุ้นส้น/รองเท้านิรภัย เท่านั้น

   1.3.สำหรับผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของบริษัทฯ
2. กรณีเข้าเขตพื้นที่การผลิต ต้องแต่งกายรัดกุม สวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐาน (หมวก แว่น รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น)
3. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆที่บริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด
4. ห้ามเข้าภายในบริเวณบริษัทฯก่อนได้รับอนุญาต
5. ห้ามถ่ายภาพหรือบันทึกภาพภายในบริเวณบริษัทฯ (เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก ผู้จัดการโรงงาน)
6. บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจค้นยานพาหนะโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
7. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆพื้นที่ (เว้นแต่บริเวณที่บริษัทฯ จัดไว้ให้เท่านั้น)
8. เมื่อท่านได้รับแบบฟอร์ม และบัตร จาก รปภ.แล้ว กรุณาติดบัตรบริเวณที่มองเห็นอย่างชัดเจน
9. ห้ามนำสิ่งของมึนเมา และสิ่งเสพติด เข้ามาเสพหรือรับประทานในบริเวณบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
10. โปรดช่วยกันรักษาความสะอาดเมื่อเข้ามาในพื้นที่บริษัทฯ
11. เมื่อท่านเสร็จภารกิจแล้ว กรุณาให้ผู้ที่ท่านมาพบ ลงชื่อในแบบฟอร์มและนำไปแสดงกับ รปภ.เพื่อรับเอกสารต่างๆคืน

จึงเรียนมาเพื่อปฏิบัติตาม

****

ข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถ

1. พนักงานแต่งกายในชุดยูนิฟอร์มหรือแต่งกายรัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เป็นประจำทุกครั้งก่อนเข้ามารับ/ส่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัท
2. ให้นำรถขึ้นชั่งน้ำหนักเพื่อบันทึกน้ำหนักขาเข้าบริษัท โดยใช้ความเร็วและหยุดรถอย่างช้าๆ
3. เมื่อจอดรถบนเครื่องชั่งแล้วให้ดึงเบรกมือและลงจากรถ และให้รีบเดินลงจากตาชั่งทันทีเพราะอาจจะทำให้น้ำหนักที่เครื่องอ่านได้มีความผิดปกติได้
4. พนักงานขับรถทำการยื่นเอกสารเพื่อตรวจสอบและรับเอกสารคืน (ถ้ามี) เพื่อนำรถเข้าสู่พื้นที่ Loading/Unloading
5. เมื่อนำรถมาจอดที่ Loading/Unloading ให้ทำการดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ และถอดกุญแจรถนำไปแขวนไว้ในจุดที่จัดเตรียมไว้ พร้อมหนุนหมอนรองที่ล้อรถบรรทุกให้เรียบร้อย (ไม่เปิดประตูรถค้างไว้)
6. ให้พนักงานขับรถทำหน้าที่ตรวจสอบและเตรียมการร่วมกับพนักงานห้องชั่งของทางบริษัทตาม Checklist
7. ในระหว่างรอการ Loading/Unloading ให้พนักงานขับรถ รออยู่บริเวณพื้นที่ที่กำหนด เพื่อให้สะดวกต่อการให้เข้ามาเคลื่อนย้ายรถหากทำการ Loading/ Unloading เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8. เมื่อ Load/Unload เสร็จเรียบร้อย ให้พนักงานขับรถ ทำการปิดฝาถังบรรจุ (Loading) หรือถอด/เก็บอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบ (Unloading) ให้เรียบร้อย พร้อมตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถก่อนนำออกจากพื้นที่ Loading/Unloading
9. นำรถขึ้นชั่งน้ำหนักเพื่อบันทึกน้ำหนักขาออกจากบริษัท ตรวจสอบและเซ็นต์เอกสารให้ถูกต้องก่อนนำรถออกจากบริษัท
10. สำหรับรถที่จอดรออยู่บริเวณภายนอก เพื่อรอเข้าพื้นที่ Loading/Unloading ให้ทำการจอดรถให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ดับเครื่องยนต์, ไม่เปิดประตูค้าง และหนุนหมอนรองที่ล้อให้เรียบร้อย

****ห้ามรับประทานอาหาร,สูบบุหรี่, แขวนเปลนอนที่ใต้ท้องรถในพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นอันขาด****

<u>เส้นทางการเดินรถภายในโรงงานของรถขนส่ง *ภายใน*</u>

[redacted]

<u>รายละเอียด</u>

- ขึ้นชั่งรถเบาก่อนเข้าไปทำการโหลดกาว
- โหลดกาวเสร็จ ชั่งน้ำหนักรถหนัก ก่อนออกจากบริษัท
- ระหว่างที่รอโหลดกาวหรือรอเอกสารใบส่งสินค้า ให้จอดรถที่บริเวณพื้นที่ข้างโกดัง 2 ,หรือข้างโกดังใหม่ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- สำหรับโหลดเมทานอล หลังชั่งน้ำหนักรถหนักเสร็จ ให้เดินรถไปตามเส้นทางลูกศรสีน้ำเงินเท่านั้น
- กรณีรอเข้าพื้นที่จุดโหลดเมทานอล ให้จอดรถรอบริเวณพื้นที่ข้างโกดัง2 หรือข้างโกดังใหม่

เส้นทางการเดินรถภายในโรงงานของรถขนส่ง *ภายนอก*

[redacted]

รายละเอียด

- รถขนส่งกาวจากภายนอก ขึ้นชั่งรถเบาก่อนเข้าไปทำการโหลดกาว
- กรณีมีการบรรทุกกระดาษเพิ่ม ให้ทำการเข้ามารับกระดาษที่จุดรับกระดาษและกลับขึ้นไปชั่งน้ำหนักใหม่อีกครั้ง
- ระหว่างรอรับกระดาษ ให้จอดรถรอบริเวณพื้นที่ด้านหน้า/ด้านข้างโกดัง2หรือผลิตโรงกระดาษ3 ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- เมื่อโหลดกาวเสร็จ ชั่งน้ำหนักรถหนักก่อนออกจากบริษัท
- ระหว่างที่รอโหลดกาวหรือรอเอกสารใบส่งสินค้า ให้จอดรถที่บริเวณพื้นที่ข้างโกดัง 2 ,ข้างโกดังใหม่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- สำหรับโหลดเมทานอล หลังชั่งน้ำหนักรถหนักเสร็จ ให้เดินรถไปตามเส้นทางลูกศรสีน้ำเงินเท่านั้น
- กรณีรอเข้าพื้นที่จุดโหลดเมทานอล ให้จอดรถรอบริเวณพื้นที่ข้างโกดัง2 หรือข้างโกดังใหม่

ระเบียบปฏิบัติการโหลดกาว (สำหรับโรงไม้)

1. พนักงานขับรถนำรถขึ้นตราชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักรถเบา
2. พนักงานขับรถ นำรถมาจอดบริเวณพื้นที่โหลดกาวในลักษณะที่ปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร
3. พนักงานขับรถและพนักงานห้องชั่งสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับหน้างานในขณะทำการปฏิบัติงาน ได้แก่

3.1 หมวกเซฟตี้ 3.2 แว่นตาเซฟตี้ 3.3 ถุงมือยาง

3.4 รองเท้าเซฟตี้ 3.5 หน้ากากกันสารเคมี

พนักงานขับรถ

พนักงานห้องชั่ง

4. เมื่อพนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่จุดโหลดกาวให้ทำการปฏิบัติดังนี้
   4.1 **ดับ**เครื่องยนต์,**ดึง**เบรกมือและ**ไม่เปิด**ประตูรถค้างไว้
   4.2 **ถอด**กุญแจรถแล้วนำไปแขวนที่จุดกำหนดและ**หนุนหมอนรอง**ที่ล้อเพื่อป้องกันรถเลื่อนไหล

5. พนักงานขับรถ**เปิด**ฝาถังรถบรรทุกกาวแล้วหย่อนหัวโหลดกาวลงในถัง ต่อจากนั้นพนักงานห้องชั่งจะเป็นผู้ทำการโหลดกาวให้

6. พนักงานขับรถและพนักงานห้องชั่งทำการตรวจสอบ,เตรียมการร่วมกันตามวิธีการปฏิบัติงานพร้อมบันทึกลงในแบบตรวจสอบการโหลดกาว(สำหรับโรงไม้) (PD003)

7. พนักงานห้องชั่งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เช่น **ปั๊ม** , Strainer , **วาล์วระบาย** ให้พร้อมใช้งาน

8. พนักงานห้องชั่งตรวจสอบ**ท่อส่งกาวและสายโหลดกาว** ต้องไม่มีกาวค้างภายในท่อและสายโหลด

9. พนักงานห้องชั่งทำการต่อสายโหลดกาวเข้ากับถังกาวที่ต้องการจะโหลดให้ถูกต้องและตรวจสอบอีกครั้ง โดยการตรวจสอบหมายเลขถังกาวที่หน้างานต้องตรงกับข้อมูลเอกสารที่กำหนดหมายเลขถังที่จะต้องทำการโหลด

10. พนักงานห้องชั่งทำการ**เปิด**วาล์วหน้าถังกาวและ**เปิด**วาล์วที่สายโหลดกาว ตามลำดับ

11. เมื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตั้งค่า Set point จำนวนน้ำหนักกาวที่หน้าตู้ควบคุม

12. เมื่อตั้งค่าที่หน้าจอโปรแกรมเสร็จ ให้**กดปุ่ม** ON เพื่อทำการ Start ปั๊มโหลดกาวที่หน้าตู้ควบคุม

13. ในระหว่างรอการโหลดกาว พนักงานห้องชั่งตรวจสอบระดับกาวในถังขณะโหลดเพื่อป้องกันกาวล้นถัง สังเกตวาล์ว,ท่อส่งหรือปั๊มโหลด ว่ามีการรั่วไหลขณะทำการโหลดหรือไม่ ถ้ามีการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นทันทีหรือแจ้งทางซ่อมบำรุงให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข

14. หลังจากโหลดกาวเสร็จเรียบร้อยแล้ว พนักงานขับรถเคลื่อนย้ายหัวโหลดกาวออก แล้วทำการ**ปิด**ฝาถังให้เรียบร้อย

15. พนักงานห้องชั่งทำการ**เปิด**วาล์วลม เพื่อทำการ Flushing Line ไล่กาวที่ค้างในท่อกลับเข้าสู่ถังกาว

16. **ปิด**วาล์วลมเมื่อทำการ Flushing Line ท่อเรียบร้อยแล้ว

17. พนักงาน**ปิด**วาล์วที่ปลายสายโหลดกาวและ**ปิด**วาล์วหน้าถังกาว ตามลำดับ

18. พนักงานห้องชั่งทำการตรวจและบันทึกลงในรายการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ก่อนที่รถจะออกจากพื้นที่จุดโหลดกาว (สำหรับบริษัทขนส่งรับจ้างช่วง)

19. พนักงานขับรถทำการตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถ **เก็บอุปกรณ์**ให้เรียบร้อยก่อนทำการเคลื่อนย้ายรถออกจากพื้นที่

20. พนักงานขับรถนำรถขึ้นตราชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักรถหนัก

21. พนักงานห้องชั่ง เซ็นชื่อลงในใบชั่งน้ำหนักพร้อมแนบใบรับรองผลการวิเคราะห์สินค้าส่งให้กับพนักงานขับรถเพื่อจะนำส่งให้ลูกค้าต่อไป และสำเนาใบชั่งน้ำหนักจะทำการรวบรวมส่งให้ทางแผนกบัญชีตรวจสอบ

อ้างอิงจาก WI-PD45

ระเบียบปฏิบัติการโหลดกาว (สำหรับโรงชุบกระดาษ)

1. พนักงานขับรถนำรถขึ้นตราชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักรถเบา
2. พนักงานขับรถ นำรถมาจอดบริเวณพื้นที่จุดโหลดกาวในลักษณะที่ปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร
3. พนักงานขับรถและพนักงานฝ่ายผลิตสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับหน้างานในขณะทำการปฏิบัติงาน ได้แก่

3.1 หมวกเซฟตี้ →

3.2 แว่นตาเซฟตี้ →

3.3 ถุงมือยาง →

3.4 รองเท้าเซฟตี้ →

3.5 หน้ากากกันสารเคมี →

4. เมื่อพนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่จุดโหลดกาวให้ทำการปฏิบัติดังนี้

4.1 **ดับ**เครื่องยนต์และ**ดึง**เบรกมือให้เรียบร้อย

4.2 **ไม่เปิด**ประตูรถค้างไว้, **ถอด**กุญแจรถ และ**หนุนหมอนรอง**ที่ล้อเพื่อป้องกันรถเลื่อนไหล

5. พนักงานขับรถและพนักงานฝ่ายผลิตทำการตรวจสอบ,เตรียมการร่วมกันตามวิธีการปฏิบัติงานพร้อมบันทึกลงในแบบตรวจสอบการโหลดกาว(สำหรับโรงชุบกระดาษ) (TR005)

6. พนักงานฝ่ายผลิตตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เช่น **ปั๊ม** , Strainer , **วาล์วระบาย** ไม่มีการอุดตันหรือรั่วไหล พร้อมใช้งาน

7. พนักงานฝ่ายผลิตทำการ**เปิด**ฝาถังกาวที่รถ,ต่อสายโหลดกาวเข้ากับท่อส่งกาวและหย่อนสายโหลดกาวลงในถังบรรทุกกาว

8. **เปิด**วาล์วด้านล่างที่ใต้ Reactor ที่จะโหลดกาว

9. ทำการ Start ปั๊มเพื่อโหลดกาวไปที่ถัง

10. ในระหว่างรอการโหลดกาว พนักงานฝ่ายผลิตทำการตรวจสอบสายโหลดกาวขณะโหลด สังเกตวาล์ว,ท่อส่งหรือปั๊มโหลด ว่ามีการรั่วไหลขณะทำการโหลดหรือไม่ ถ้ามีการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นทันทีหรือแจ้งทางซ่อมบำรุงให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข

11. หลังจากโหลดกาวเสร็จเรียบร้อยแล้ว พนักงานฝ่ายผลิตทำการ**ปิด**วาล์วด้านล่างที่ใต้ Reactor

12. พนักงานฝ่ายผลิต ทำการ**เปิด**วาล์วลมที่ใต้ Reactor เพื่อ Flushing Line ไม่ให้กาวค้างภายในท่อเข้าสู่ถังบรรทุกกาว

13. **ปิด**วาล์วลมที่ทำการ Flushing line แล้ว**ปิด**ปั๊มโหลดกาว

14. พนักงานฝ่ายผลิตทำการ**ถอด**สายโหลดกาวออกจากท่อส่งกาวแล้วนำสายโหลดกาววางไว้ด้านบนถังบรรทุกกาวและทำการ**ปิด**ฝาถังให้เรียบร้อย

15. พนักงานขับรถทำการตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถ **เก็บอุปกรณ์**ให้เรียบร้อยก่อนทำการเคลื่อนย้ายรถออกจากพื้นที่

16. พนักงานขับรถนำรถขึ้นตราชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักรถหนัก

17. พนักงานห้องชั่ง เซ็นชื่อลงในใบชั่งน้ำหนัก ส่งให้กับพนักงานขับรถเพื่อให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

อ้างอิงจาก WI-PD45

ระเบียบปฏิบัติการถ่ายเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บ

1. พนักงานขับรถนำรถขึ้นตราชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักรถหนัก
2. พนักงานขับรถ นำรถมาจอดบริเวณพื้นที่จุดถ่ายเมทานอลในลักษณะที่ปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร
3. พนักงานขับรถและพนักงานห้องชั่งสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับหน้างานในขณะทำการปฏิบัติงาน ได้แก่

3.1 หมวกเซฟตี้ →

3.2 แว่นตาเซฟตี้ →

3.3 ถุงมือยาง →

3.4 รองเท้าเซฟตี้ →

3.5 หน้ากากกันสารเคมี →

4. เมื่อพนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่จุดถ่ายเมทานอลให้ทำการปฏิบัติดังนี้

4.1 **ดับ**เครื่องยนต์,**ดึง**เบรกมือและ**ไม่เปิด**ประตูรถค้างไว้

4.2 **ถอด**กุญแจรถแล้วนำไปแขวนที่จุดกำหนดและ**หนุนหมอนรอง**ที่ล้อเพื่อป้องกันรถเลื่อนไหล

4.3 ทำการเคลื่อนย้ายแผงรั้วป้ายเตือน แบ่งกั้นพื้นที่ เพื่อบ่งบอกสถานะพื้นที่อยู่ในช่วงกำลังปฏิบัติงาน

5. พนักงานขับรถและพนักงานห้องชั่งทำการตรวจสอบ, เตรียมการร่วมกันตามวิธีการปฏิบัติงานพร้อมบันทึกลงในแบบตรวจสอบการถ่ายเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บ (PD001) โดยพนักงานห้องชั่งจะเฝ้าสังเกตการณ์ขณะทำการปฏิบัติงาน

6. พนักงานขับรถทำการ**ต่อสายดิน**เข้ากับถังรถบรรทุกให้ไฟโชว์**สีเขียว**

7. พนักงานขับรถ **เปิด**สวิทซ์ที่ตู้ควบคุมข้างถังรถเมทานอล เพื่อ**เปิด**วาล์วที่กันแท้งค์สำหรับโหลดและ**เปิด**วาล์วของ Vapor return Line ที่ตัวรถ

8. ทำการ**เปิด**ฝาครอบท่อถ่ายเมทานอลและท่อ Vapor Return Line ที่ตัวถังรถ จากนั้นต่อสายโหลดเมทานอลเข้ากับท่อขนถ่ายเมทานอลของถังรถบรรทุก **เปิด**วาล์วที่ท่อของถังรถบรรทุกและวาล์วปลายสายโหลดเมทานอล

9. พนักงานขับรถต่อสาย Vapor Return line (ท่อเล็ก) เข้ากับท่อ Vapor Return Line เข้าถังรถบรรทุกแล้ว และ**เปิด**วาล์วของ Vapor Return Line ที่ท่อของรถบรรทุกเมทานอล

10. พนักงานขับรถ**เปิด**วาล์วหน้าปั๊มและวาล์วของ Vapor Return Line ที่หน้าปั๊ม

11. พนักงานขับรถทำการตรวจสอบความถูกต้องของท่อส่ง, ข้อต่อและการเปิด/ปิดของวาล์ว สังเกตการรั่วไหลของเมทานอล ตามข้อต่อต่างๆ ถ้ามีการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขก่อนเดินปั๊ม

12. เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้วจึง Start ปั๊มสูบถ่ายเมทานอลจากถังรถบรรทุกเข้าสู่ถังเก็บเมทานอลของโรงงานจนหมด **ขณะที่เดินปั๊มต้อง**มีพนักงานอยู่ประจำตลอดเวลาอย่างน้อย 1 คน

13. เมทานอลเริ่มจะหมดจากถังบรรทุก สังเกตได้จากสายโหลดเมทานอลจะสั่นจึงทำการ**หยุด**ปั๊มรอประมาณ 2-3 นาทีแล้วทำการเดินปั๊มใหม่ เพื่อดูดเมทานอลที่คงค้างภายในถัง,ท่อและสายโหลดเมทานอล

14. เมื่อสั่ง**หยุด**ปั๊มเมทานอลเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ**ปิด**วาล์วที่ท่อขนถ่ายเมทานอลของถังรถบรรทุก

15. ทำการ**ปิด**วาล์วที่ปลายสายโหลดเมทานอลพร้อมปลดสายออกจากตัวถัง และ**ปิด**วาล์วที่หน้าปั๊ม

16. **ปิด**วาล์วที่ท่อ Vapor return line ของรถพร้อมทั้งปลดสายที่ต่อกับตัวรถและ**ปิด**วาล์ว Vapor return line ที่หน้าปั๊ม

17. **ปิด**ฝาครอบท่อถ่ายเมทานอลและท่อ Vapor Line ที่ตัวถังรถ ให้เรียบร้อย

18. พนักงานขับรถ**ปิด**สวิทซ์ที่ตู้ควบคุมข้างถังรถเมทานอล เพื่อ**ปิด**วาล์วที่กันแท้งค์สำหรับโหลดและวาล์วของ Vapor return Line ที่ตัวรถ

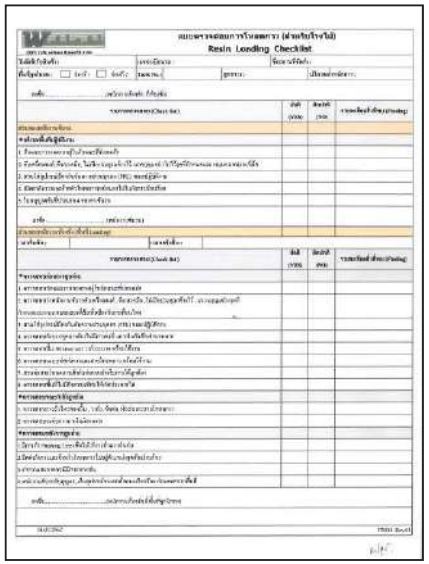
19. ทำการ**ปลดสายดิน**ออกจากถังรถบรรทุก และตรวจสอบความเรียบร้อยของรถและอุปกรณ์หน้างานให้ถูกต้องก่อนออกจากพื้นที่

20. ทำการเก็บแผงรั้วป้ายเตือนไว้จุดที่ไม่กีดขวางการจราจร หลังปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

21. หากพบความผิดปกติในขณะทำการโหลดเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บ ให้หยุดการดำเนินการสูบถ่ายเมทานอลและรีบแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับทราบทันที เพื่อจะได้เข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาก่อนจะเริ่มการปฏิบัติงานใหม่อีกครั้ง

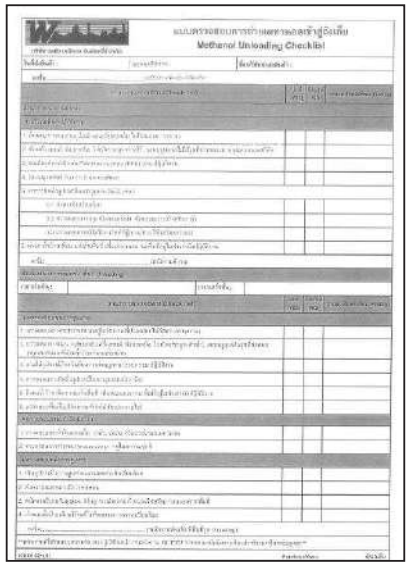
อ้างอิงจาก WI-PD42

เอกสารในการตรวจสอบ (Checklist)



การโหลดกาว (โรงไม้)

การโหลดกาว (โรงชุบกระดาษ)



การโหลดเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บ

<u>แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</u>

ข้อควรปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นโดยพนักงานขับรถ มีดังต่อไปนี้

1) กรณีเกิดอุบัติเหตุ หากเกิดอุบัติเหตุทำให้ถังบรรทุกแตก ไม่สามารถหยุดยั้งการรั่วไหลของวัตถุอันตรายได้ และพนักงานขับรถ อยู่ในสภาพที่สามารถปฏิบัติงานได้ควรปฏิบัติดังนี้

1.1 ดับเครื่องยนต์

1.2 ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ และแจ้งเตือนผู้ใช้รถ และผู้คนที่ผ่านไปมา

1.3 ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โคมไฟที่ไม่มีอุปกรณ์ครอบ

1.4 แจ้งให้สาธารณชนทราบเกี่ยวกับอันตรายของสารที่บรรทุก และแนะนำให้อยู่เหนือลม หรือปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ ในเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายสำหรับพนักงานขับรถ

1.5 แจ้งตำรวจและหน่วยดับเพลิงเร็วที่สุดหมายเลข 191,199

1.6 แจ้งผู้ประกอบการทราบโดยเร็ว

2) การเคลื่อนย้ายรถกรณีฉุกเฉิน

1.1 ควรเคลื่อนย้ายรถออกจากที่เกิดเหตุไปเมื่อมีความจำเป็น เพื่อป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน

1.2 กรณีถังบรรทุกวัตถุอันตรายเกิดการรั่วไหลต้องปฏิบัติดังนี้

- เคลื่อนย้ายรถออกจากทางหลวง และห่างไกลลำน้ำ สาธารณะและชุมชน
- หากไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจนเกินไป ให้รีบ หยุดยั้งการรั่วไหลด้วยการดูดซับสารที่หกรั่วด้วยดิน ทรายหรือสารดูดซับที่ไม่ติดไฟเท่าที่จะทำได้ หรือรองรับสารที่รั่วไหลด้วยภาชนะที่มี

1.3 หลังเกิดเหตุแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบและบุคคล ที่เกี่ยวข้องให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

1.4 ถ้าสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ

1.5 เก็บเอกสารการขนส่งวัตถุอันตรายและเอกสาร คำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายไว้กับตัว

1.6 สื่อสารและบอกรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ที่ขนส่งมากับบุคลากรกู้ภัยเหตุฉุกเฉิน

1.7 อย่าละทิ้งบริเวณที่เกิดเหตุไป

1.8 ถ้าต้องทิ้งรถไว้ไม่มีผู้ดูแลให้ดึงเบรกมือไว้

1.9 ถ้าตู้สินค้าไฟไหม้ให้ปลดล็อครถลากออกจากตู้สินค้า แต่อย่าเปิดประตูรถลาก

1.10 ถ้าไฟไหม้ขณะที่กำลังถ่ายเทให้ปิดวาล์วหยุดการทำงานและปิดปั๊มทั้งหมด

1.11 ห้ามดม ชิม หรือสัมผัสวัตถุอันตราย ให้บ่งชี้วัตถุอันตรายจากป้ายหรือใบกำกับการขนส่งและฉลาก

1.12 ให้ทุกคนอยู่ในทิศเหนือลมและห่างจากที่เกิดเหตุ

1.13 กักกันและจัดเก็บสิ่งที่จะเป็นแหล่งของความร้อน หรือประกายไฟ เช่น ไฟแช็ค บุหรี่ และยาน

พาหนะให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดเหตุ

1.14 เคลื่อนย้ายวัตถุอันตรายที่ไม่เสียหายไปยังที่ปลอดภัย ถ้าทำได้

1.15 ถ่ายเทวัตถุอันตรายออกจากพื้นที่เกิดเหตุเฉพาะ เมื่อไม่มีการรั่วไหล

1.16 ควรมีกล้องถ่ายรูปที่ใช้ได้ง่ายไว้เพื่อสามารถบันทึก เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้

3) หากมีการเกิดการรั่วไหลของสารเคมีเป็นปริมาณมาก , เกิดการระเบิด หรือเกิดไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉินของทางบริษัทวนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ที่กำหนดไว้

การขับรถเข้าพื้นที่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ

กำหนดช่วงเวลารถบรรทุกทุกประเภท ฯ (ห้ามเดินรถบรรทุกผ่าน เข้า-ออก)

ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศฯ

-ช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น.

-ช่วงเวลา 16.30 – 17.30 น.

เป็นช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วน

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๗ /๒๕๕๗

เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

โดยที่ปัจจุบันสภาพการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มีปริมาณยานพาหนะเพิ่มขึ้นเป็นลำดับตามการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม การเกิดอุบัติเหตุทางการจราจร ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรในพื้นที่ดังกล่าว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๙ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer) กำหนดไว้

๙.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ

๙.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร

๙.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๙.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

๙.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๙.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๙.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๙.๘ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. การนำรถบรรทุกดังกล่าวออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

เอกสารอ้างอิง

1. คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

เอกสารแนบที่ 18

การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ

Global Positioning System (GPS)

<u>เลือกบริษัทผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง GPS</u>

ภาพแสดงการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) ของรถขนส่ง

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ บริษัท อีสท์อินโนเวชั่น จำกัด

	ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 058/2559
	ชนิด FAHPAH แบบ Max3U20
	หมายเลขเครื่อง 04800010000000000000063825
	เลขทะเบียนรถ 52-6770 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
EYEFLEET	หมายเลขตัวถัง MNKFM1AK1XHX14590
	ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ บริษัท อีสท์อินโนเวชั่น จำกัด
	วันที่ติดตั้ง 21/06/62

เอกสารแนบที่ 19

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น จังหวัดระยอง

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

ใบติดต่อหน่วยงานภายใน

เรื่อง : สรุปภูมิลำเนาพนักงาน เดือนธันวาคม 2565

เรียน : ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ : 5 มกราคม 2566

จาก : นางสาวกชสร อารีเอื้อ

ส่วน / แผนก : แผนกบุคคล ส่วนงานบุคคล-ธุรการและCSR

○ เอกสารแนบ (จำนวน.....ชุด)

○ เพื่อการอนุมัติของท่าน ○ โปรดดำเนินการ

● เพื่อทราบ ○ โปรดเก็บเข้าแฟ้ม

○ ความคิดเห็นของท่าน ○ โปรดเข้าร่วมกิจกรรม

สรุปภูมิลำเนาของพนักงานในบริษัท (อิงตามบัตรประชาชน)

ส่วนงาน	จำนวนคน	จังหวัดระยอง		ต่างจังหวัด	
		จำนวน	%	จำนวน	%
กรรมการผู้จัดการ	1	-	-	1	100.00
ผู้จัดการโรงงาน	1	1	100.00	-	-
ซ่อมบำรุงเครื่องกล	20	8	40.00	12	60.00
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า	20	14	70.00	6	30.00
บัญชี-จัดซื้อและพัสดุ	38	23	60.53	15	39.47
บริหาร	15	10	66.67	5	33.33
ผลิตโรงกระดาษ	23	17	73.91	6	26.09
ผลิตโรงกาว	48	24	50.00	24	50.00
วิจัยและพัฒนาฯ	17	13	76.47	4	23.53
รวม	**183**	**110**	**60.11**	**73**	**39.89**

***ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2566**

***หมายเหตุ : เพศชาย 132 คน / เพศหญิง 51 คน , ประจำโรงงาน 119 คน / ประจำสำนักงาน 64 คน**

สรุปจำนวนร้อยละ (%) ภูมิลำเนาของพนักงาน อิงตามบัตรประชาชน ประจำปี 2564

จำนวน (%)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยอง	60.31	60.00	60.00	58.85	59.69	59.49	59.49	59.59	59.07	58.64	58.95	59.26
ต่างจังหวัด	39.69	40.00	40.00	41.18	40.31	40.51	40.51	40.41	40.93	41.36	41.05	40.74

สรุปจำนวนร้อยละ (%) ภูมิลำเนาของพนักงาน อิงตามบัตรประชาชน ประจำปี 2565

จำนวน (%)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยอง	58.82	59.46	59.46	60.11	60.11	59.89	59.78	59.78	59.46	59.78	59.78	60.11
ต่างจังหวัด	41.18	40.54	40.54	39.89	39.89	40.11	40.22	40.22	40.54	40.22	40.22	39.89

หมายเหตุ : จำนวน % ที่ไม่เต็ม 100% เกิดจาก

1.พนักงานเป็นเจ้าบ้านอยู่ต่างจังหวัด

2.พนักงานยังเช่าบ้าน/หอ/อพาร์ทเม้นท์ หรือคอนโดอยู่

ขอแสดงความนับถือ

กชสร

(นางสาวกชสร อารีเอื้อ)
OFFICER

(นางสาวมนัสชนก พาละคุณ)
ผช.หส.บริหาร

เอกสารแนบที่ 20

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

แผนดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชนประจำปี 2565

(1) ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน	แผน	ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)												งบประมาณ	งบประมาณ	ผลการดำเนินการ
โครงการกิจกรรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.1 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	แผน													-	2,000.00	8 ม.ค.2565 มอบของขวัญร่วมจับฉลากวันเด็กมอบงบเทศบาลมาบตาพุด
	ปฏิบัติ															
1.2 โครงการมอบทุนการศึกษา	แผน													20,000.00	54,000.00	มอบทุนการศึกษา จำนวน27 ชุมชน
	ปฏิบัติ															
1.3 โครงการมอบอุปกรณ์การเรียน และอุปกรณ์กีฬา	แผน													10,000.00	-	ไม่มีการจัดกิจกรรมในปี2565
	ปฏิบัติ															
1.4 โครงการมอบแสงสว่างให้น้อง	แผน													10,000.00	2,922.00	21 ต.ค.2565 กิจกรรมติดตั้งพัดลมเพดานและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศให้
	ปฏิบัติ															กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแฟบ
(2) ด้านสังคมและคุณภาพชีวิต	แผน	ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)												งบประมาณ	งบประมาณ	ผลการดำเนินการ
โครงการกิจกรรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2.1 กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน	แผน													42,000.00	40,200.00	เข้าพบประธานชุมชน ผู้นำ และหน่วยงานราชการรอบโรงงาน
	ปฏิบัติ															
2.2 กิจกรรมเปิดบ้าน(Open house)	แผน													30,000.00	13,961.00	ครั้งที่ 1 : 19 ธ.ค. 2565 เวลา 09.00-12.00 น.
	ปฏิบัติ															• ชุมชนห้วยโป่งใน 1
																• ชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม
																• ชุมชนตลาดห้วยโป่ง
																ครั้งที่ 2 : 19 ธ.ค. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.
																• ชุมชนวัดโสภณ
																• ชุมชนตลาดมาบตาพุด
																• ชุมชนซอยร่วมพัฒนา
2.3 กิจกรรมสานเสวนาชุมชน	แผน													30,000.00	35,900.00	ครั้งที่ 1 : 17 พ.ย. 2565 ชุมชนพยูน 1-3 (หมู่ที่ 4)
	ปฏิบัติ															ครั้งที่ 2 : 24 พ.ย. 2565 ชุมชนประชุมมิตรสี่กั๊กล้อเกวียน
2.5 กีฬาชุมชนสัมพันธ์	แผน													5,000.00	8,000.00	ครั้งที่ 1 : 3 ธ.ค. 2565 มาบชลูดคัพ ชุมชนมาบชลูดชากกลาง
	ปฏิบัติ															ครั้งที่ 2 : 10 ธ.ค. 2565 ชนบทคัพ ร่วมทำบุญวัดห้วยโป่ง
2.7 กิจกรรมบริจาคโลหิต	แผน													-	-	ครั้งที่ 1 : 21 ก.ค.2565
	ปฏิบัติ															ครั้งที่ 2 : 1 ธ.ค.2565
2.8 สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน	แผน													-	-	สนับสนุนอาหาร และขนมเบรค
	ปฏิบัติ															

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

แผนดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชนประจำปี 2565

(3) ด้านศาสนาและวัฒนธรรม	แผน	ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)												งบประมาณ	งบประมาณ	ผลการดำเนินการ
โครงการ/กิจกรรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
3.1 ประเพณีท้องถิ่นบุญข้าวหลาม	แผน													32,000.00	32,000.00	สนับสนุน จำนวน 16 ชุมชน
	ปฏิบัติ															
3.2 ประเพณีวันสงกรานต์ และวันผู้สูงอายุ	แผน													35,000.00	35,000.00	สนับสนุน จำนวน 18 ชุมชน
	ปฏิบัติ															
3.3 ประเพณีทิ้งกระจาด	แผน													2,000.00	3,000.00	ประเพณีเทกระจาด ชุมชนวัดโสภณ
	ปฏิบัติ															28 ก.ย.2565 กิจกรรมเทศกาลกินเจ มชนวัดโสภณ
3.4 ประเพณีทำบุญกระยาสารท	แผน													2,000.00	-	ชุมชนงดจัดกิจกรรม
	ปฏิบัติ															
3.5 ประเพณีบุญกฐิน	แผน													24,000.00	24,000.00	สนับสนุนงบประมาณประเพณีทอดกฐินจำนวน12 วัด
	ปฏิบัติ															
3.6 ประเพณีลอยกระทง	แผน													14,000.00	-	ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม
	ปฏิบัติ															
3.7 พิธีการทางศาสนาอิสลาม	แผน													4,000.00	4,000.00	6 ส.ค.2565 มัสยิดญามีอุ้ลมุบตาดี
	ปฏิบัติ															16 ธ.ค.2565 มัสยิดนูรุ้ลฮิดายะห์

(4) ด้านสิ่งแวดล้อม และสาธารณะประโยชน์	แผน	ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)												งบประมาณ	งบประมาณ	ผลการดำเนินการ
โครงการ/กิจกรรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
4.1 กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียวและฟื้นฟูแหล่งธรรมชาติ	แผน															12 พ.ค.2565 กิจกรรมกำจัดผักตบชวาวัดภูดรนิ่มเสนาะ(บ้านฉาง)
	ปฏิบัติ															31 พ.ค.2565 กิจกรรมปลูกต้นไม้วันสิ่งแวดล้อมโลก(การนิคม)
																2 มิ.ย.2565 กิจกรรมปลูกต้นไม้วันสิ่งแวดล้อมโลก(บ้านฉาง)
																16 ส.ค.2565 กิจกรรมปลูกต้นไม้โครงการLow carbon society (การนิคม)
																30 ส.ค.2565 กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ(บ้านฉาง)
4.2 กิจกรรมพัฒนาชุมชน	แผน															4 ส.ค.2565 กิจกรรมทำความสะอาดสวนป่าชุมชนมาบชลูด
	ปฏิบัติ															12 ส.ค.2565 กิจกรรมพัฒนาชุมชน
																- ชุมชนซอยประปา(ปลูกต้นไม้)
																- ชุมชนซอยซอยร่วมพัฒนา
																- ชุมชนห้วยโปงใน 1
																- ชุมชนชากลูกหญ้า
																7 ต.ค.2565 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ ลานกิจกรรมกีฬาสภาห้วยโปง
																16 ก.ย.2565 กิจกรรมแจกถุงยังชีพช่วยเหลือน้ำท่วม(การนิคม)

เอกสารแนบที่ 21

เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

[redacted]

กิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในชุมชนพื้นที่รอบโรงงาน ปีการศึกษา 2565

[redacted]

2. ด้านสังคมและคุณภาพชีวิต

กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน ประจำปี 2565

เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้นำชุมชน และแผนการทำกิจกรรมประจำปี

[redacted]

กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน ประจำปี 2565 (สถานศึกษา)

เพื่อรับฟัง แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเสนอแผนการทำกิจกรรมประจำปีของสถานศึกษา

[redacted]

กิจกรรมสานเสวนาชุมชน ครั้งที่ 1/2565

ชุมชนพยูน 1-3 (หมู่ที่ 4) เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง

[redacted]

กิจกรรมสานเสวนาชุมชน ครั้งที่ 2/2565

ชุมชนประชุมมิตร,ชุมชนสี่กั๊ก,ชุมชนล้อเกวียน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง

ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 ณ อาคารประชุมมิตร SML

[redacted]

กิจกรรมเปิดบ้าน (Open house) ครั้งที่ 1/2565

บริษัทจัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 (รอบเช้า)

1. ชุมชนห้วยโป่งใน 1
2. ชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม
3. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

กิจกรรมเปิดบ้าน (Open house) ครั้งที่ 2/2565

1. ชุมชนวัดโสภณ 2. ชุมชนตลาดมาบตาพุด 3. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 (รอบบ่าย)

3. ด้านศาสนาและวัฒนธรรม

งบประมาณในการทำกิจกรรม

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ประจำปี 2565			
กิจกรรม	ประเพณีบุญข้าวหอม ประจำปี 2565		
ด้านสนุนด้าน	ศาสนาและวัฒนธรรม		
พื้นที่ดำเนินการ	เขตมาบตาพุด - บ้านฉาง		
ระยะเวลา	กุมภาพันธ์ 2565		
กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน 16 ชุมชน		
วัตถุประสงค์	เพื่ออนุรักษ์และสืบสานประเพณีท้องถิ่น		
งบประมาณ	32,000 บาท		
	1. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	ทม.มาบตาพุด เขต 1	2,000 บาท
	2. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	3. ชุมชนซอยประปา	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	4. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	5. ชุมชนหนองน้ำแข็น	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	6. ชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	7. ชุมชนห้วยโป่งใน 2	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	8. ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	9. ชุมชนมาบชูด	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	10. ชุมชนชากลูกหญ้า	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	11. ชุมชนห้วยโป่งใน 1	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	12. ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	13. ชุมชนหนองฟบ	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	14. ชุมชนวัดห้วยโป่ง	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	15. ศาลหลวงเนื้อบ้านพยูน (เขตพยูน)	ทต.บ้านฉาง	2,000 บาท
	16. ชุมชนฟ้าสีทอง	ทม.บ้านฉาง	2,000 บาท
	รวม		32,000 บาท

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ประจำปี 2565			
กิจกรรม	ประเพณีสงกรานต์ และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2565		
ด้านสนุนด้าน	ศาสนาและวัฒนธรรม		
พื้นที่ดำเนินการ	เขตมาบตาพุด - บ้านฉาง		
ระยะเวลา	เเมษายน 2565		
กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน 18 ชุมชน		
วัตถุประสงค์	เพื่ออนุรักษ์และสืบสานประเพณีไทย		
งบประมาณ	35,000 บาท		
	1. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	ทม.มาบตาพุด เขต 1	2,000 บาท
	2. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	3. ชุมชนซอยประปา	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	4. ชุมชนหนองน้ำแข็น	ทม.มาบตาพุด เขต 2	2,000 บาท
	5. ชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	6. ชุมชนห้วยโป่งใน 2	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	7. ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	8. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	9. ชุมชนชากลูกหญ้า	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	10. ชุมชนห้วยโป่งใน 1	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	11. ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	12. ชุมชนวัดห้วยโป่ง	ทม.มาบตาพุด เขต 3	2,000 บาท
	13. ชุมชนฟ้าสีทอง	ทม.บ้านฉาง	2,000 บาท
	14. ชุมชนแต้มดันไท	ทม.บ้านฉาง	3,000 บาท
	15. ชุมชนหมองใหญ่	ทม.บ้านฉาง	3,000 บาท
	16. ชุมชนประชุมอีศา	ทต.บ้านฉาง	4,000 บาท
	17. ชุมชนอ้อเกรียม	ทต.บ้านฉาง	
	18. ชุมชนสี่ก๊ก	ทต.บ้านฉาง	
	รวม		35,000 บาท

กิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2565

[redacted]

กิจกรรมประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2565

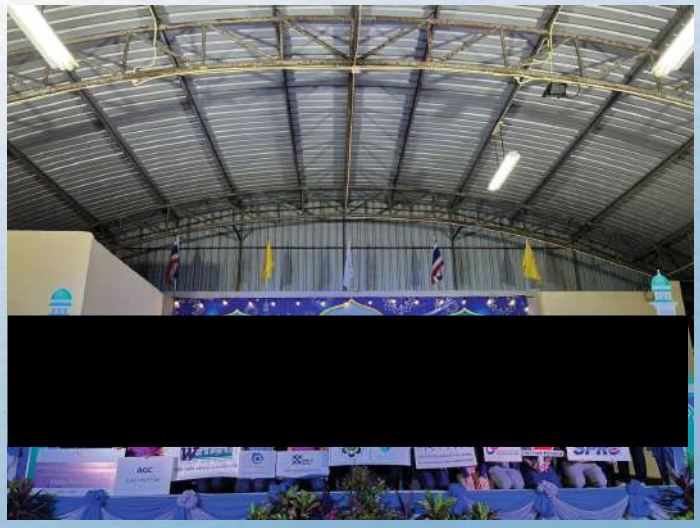
- ชุมชนห้วยโป่งใน 1
- ชุมชนห้วยโป่งใน 2
- ชุมชนวัดห้วยโป่ง
- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง
- ชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม

[redacted]

[redacted]

กิจกรรมงานดื่มน้ำชาการกุศล “รวมน้ำใจ”

- งานรวมน้ำใจ ณ มัสยิดนูรุ้ลฮิดายะห์ (มาบตาพุด) ชุมชนอิสลาม ในวันที่ 16-17 ธันวาคม 2565


[redacted]

[redacted]

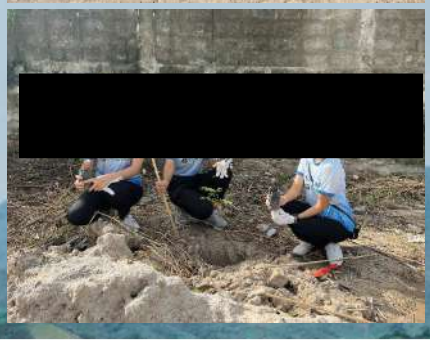
4. ด้านสิ่งแวดล้อมและสาธารณะประโยชน์

กิจกรรมทำความสะอาดสวนป่าชุมชนมาบชลูด

ร่วมกับชุมชนมาบชะลูด และ สภ.ห้วยโป่ง ในวันที่ 4 สิงหาคม 2565

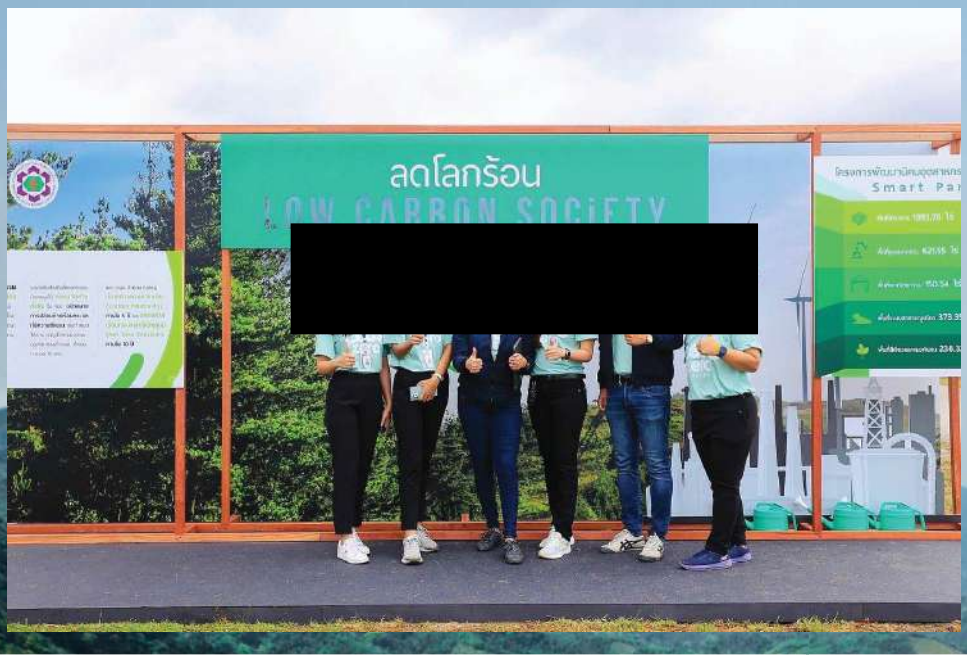
กิจกรรมปลูกต้นไม้ในวันแม่แห่งชาติ

ร่วมกับชุมชนซอยประปา ในวันที่ 12 สิงหาคม 2565



กิจกรรมปลูกต้นไม้โครงการ Low carbon society (การนิคม)

ร่วมกับการนิคม ในวันที่ 16 สิงหาคม 2565



กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ

ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในวันที่ 30 สิงหาคม 2565

เอกสารแนบที่ 22

เอกสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

เลขที่...../.....

แบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน

วันที่รับแจ้ง		**สถานที่/บริษัท**		**เวลา**	
ผู้แจ้งเหตุ		**ผู้รับรายงาน**		**ตำแหน่ง**	

ลักษณะเกิดเหตุ	☐ **เพลิงไหม้** ☐ **แก๊ส/สารพิษรั่ว** ☐ **สารเคมี/น้ำมันหก รั่วไหล** ☐ **อื่นๆ (ระบุ)**.....
ชี้ชัดลักษณะเกิดเหตุ	☐ **ได้กลิ่นสารเคมีที่มีลมพัดมาเข้าสู่บริษัท** ☐ **อื่นๆ(ระบุ)**.....
ผลกระทบที่ได้รับ	☐**หยุดกระบวนการผลิต** ☐ **อพยพออกนอกพื้นที่** ☐ **ทรัพย์สินเสียหาย**.....**บาท** ☐ **พนักงานได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย** ☐ **อื่นๆ(ระบุ)**.....
การติดตามผล	☐ **รายงานชี้แจง** ☐ **รายงานประชุม** ☐ **เอกสารอื่นๆ**

รายละเอียดการเกิดเหตุ หรือข้อร้องเรียน	**รูปภาพ**

สาเหตุ
แนวทางการแก้ไข

ผู้รับผิดชอบ/จัดทำโดย	**ตรวจสอบโดย**	**รับทราบโดย**
จนท.ความปลอดภัย/จนท.สิ่งแวดล้อม	**ผู้จัดการโรงงาน**	**กรรมการผู้จัดการ**
...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....

เอกสารแนบที่ 23

มาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ

และแผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED
Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2 Fax : (038) 683562

ประกาศที่ 028/2565
เรื่อง ตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ขอแจ้งกำหนดการและรายละเอียดการตรวจสุขภาพประจำปี อิงตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ .ศ.2563 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ .ศ.2564

	รายการตรวจสุขภาพ	อายุน้อยกว่า 35 ปี	อายุ 35 ปีขึ้นไป	หมายเหตุ
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	✓	✓	
2	เอกซ์เรย์ปอดฟิล์มใหญ่ (CXR)	✓	✓	
3	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (V/A)	✓	✓	
4	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	✓	✓	
5	ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	✓	✓	
6	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	✓	✓	
7	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	✓	✓	
8	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	✓	✓	
9	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	✓	✓	
10	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	✓	✓	
11	ตรวจการทำงานของไต (Creatinnie)	✓	✓	
12	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	-	✓	
13	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	-	✓	
14	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	-	✓	
15	ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL มีประโยชน์)	-	✓	
16	ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL ไม่มีประโยชน์)	-	✓	
17	ตรวจหาสารเคมี เมทานอล (Merthanol)	* ตรวจพนักงานที่สัมผัสสารเคมี (ขนส่ง / QC ผลิตโรงกาว) เก็บปัสสาวะ		
18	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	* สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติในที่อับอากาศตาม/มีวุฒิบัตรรับรอง		
19	ตรวจหาสารเคมี ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	* ดูจากผล X-Ray / เฝ้าระวังด้านการสัมผัส (พนักงานที่สัมผัสสารเคมี)		
20	ตรวจหาสารเคมี (Formic)	* ตรวจพนักงานที่สัมผัสสารเคมี (ผลิตโรงกาว / ผลิตโรงกระดาษ / QC / พัสดุที่สัมผัสสารเคมี)		
21	ตรวจหาสารเคมี (Sulfuric Acid)	* ดูจากผล X-Ray / เฝ้าระวังด้านการสัมผัส (พนักงานที่สัมผัสสารเคมี)		

หมายเหตุ

1 รายการที่ 1 - 11 สำหรับพนักงานทุกท่าน เป็นการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพทั่วไป
2 รายการที่ 12 - 16 สำหรับพนักงานอายุ 35 ปีขึ้นไป * เฉพาะพนักงานอายุ 35 ขึ้นไป พนักงานที่เกิดปี พ.ศ.อย่างน้อย พ.ศ.2530
กรุณางดน้ำและอาหารก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพอย่างน้อย 8 - 10 ชั่วโมง
3 รายการที่ 17,20 ตรวจพนักงานที่สัมผัสสารเคมี (ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในปัสสาวะ/เก็บปัสสาวะ)
4 รายการที่ 18 สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติในที่อับอากาศตาม/มีวุฒิบัตรรับรอง
5 รายการที่ 19,21 ไม่สามารถตรวจได้ตามฐานข้อมูลโรคที่เกี่ยวกับการทำงานและสารเคมี ดูจากการเฝ้าระวัง และการสัมผัสสารเคมีโดยตรง
6 ตรวจสุขภาพประจำปี ในวันที่ 17 - 18 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เวลา 08.00 - 16.00 น. (ณ.อาคารสำนักงานชั้น 1)
7 พนักงานที่เข้ากะดึก(เก็บตก) วันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 จะส่งไปตรวจที่ โรงพยาบาลบ้านฉาง
8 แจ้งผลตรวจสุขภาพโดยแพทย์ ในวันที่ 19,22,23 เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 เวลา 09.00 - 16.00 น (ณ.อาคารสำนักงาน ชั้น 1)
9 พนักงานที่เริ่มงานในปี 2565 ไม่ต้องตรวจสุขภาพฯ เนื่องจากมีการตรวจสุขภาพฯ ณ.วันที่เริ่มงานในปี 2565 แล้ว

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)
ผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 09 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

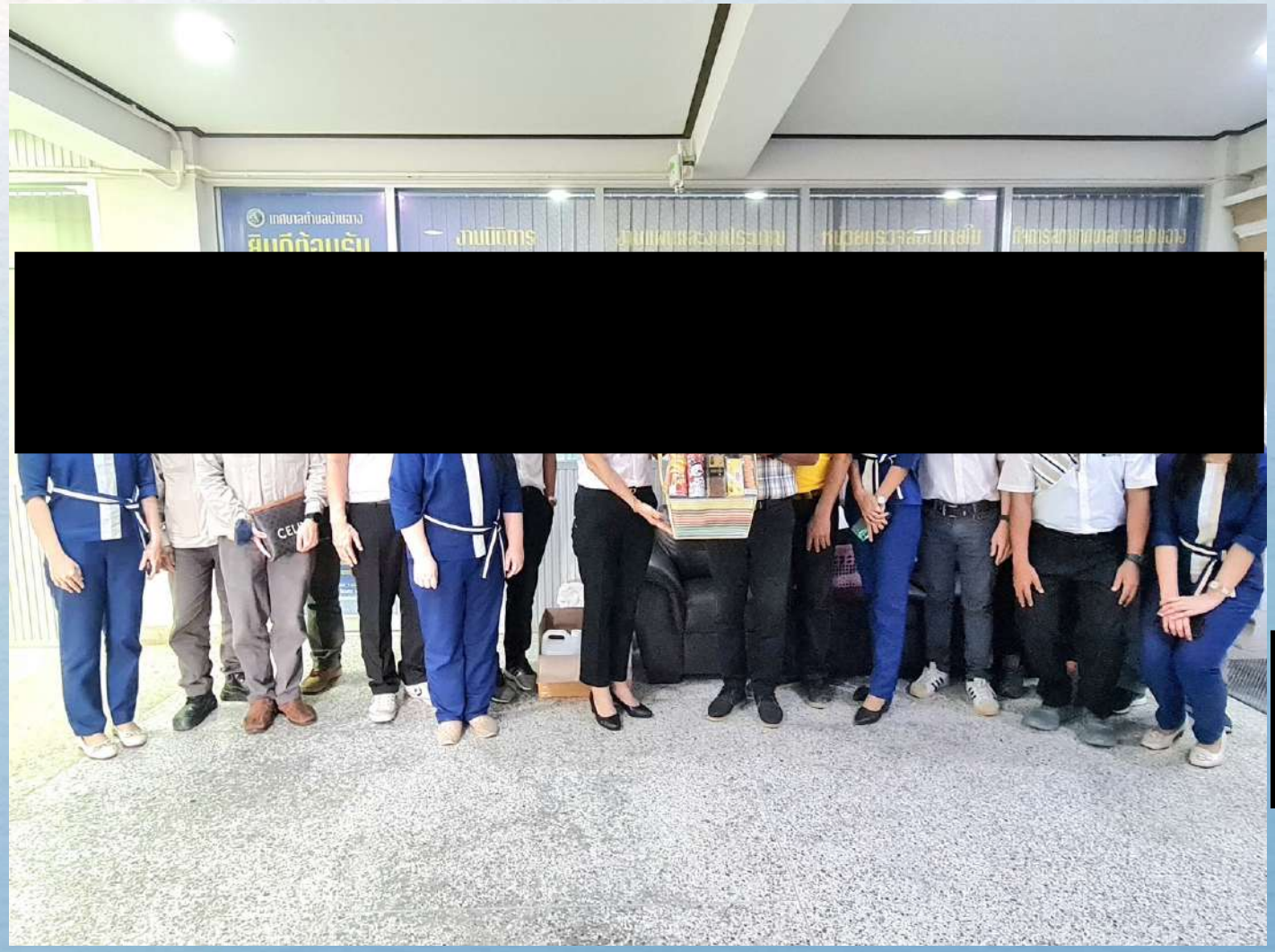
สำเนาเรียน : ส่วนผลิตโรงกาว,ส่วนผลิตโรงกระดาษ,ส่วนซ่อมบำรุงเครื่องกล,ส่วนซ่อมบำรุงไฟฟ้า,ส่วนวิจัย-พัฒนาและการขนส่ง,ส่วนบัญชี-จัดซื้อและพัสดุ,ส่วนความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 24

เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)

กิจกรรมสานเสวนาชุมชน ครั้งที่ 1/2565

ชุมชนพยูน 1-3 (หมู่ที่ 4) เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง



[redacted]

[redacted]

กิจกรรมสานเสวนาชุมชน ครั้งที่ 2/2565

ชุมชนประชุมมิตร,ชุมชนสี่กั๊ก,ชุมชนล้อเกวียน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง

ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 ณ อาคารประชุมมิตร SML

[redacted]

กิจกรรมเปิดบ้าน (Open house) ครั้งที่ 1/2565

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

บริษัทจัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 (รอบเช้า)

กิจกรรมเปิดบ้าน (Open house) ครั้งที่ 2/2565

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

1. ชุมชนวัดโสภณ 2. ชุมชนตลาดมาบตาพุด 3. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 (รอบบ่าย)

เอกสารแนบที่ 25

การจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkoraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563 , 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-ENV22-02008

15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานจำนวนพนักงานและข้อมูลสารเคมีอันตราย บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์และกระดาษอาบซึมผลามีน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอคะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4, PW-6 สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 10,10/1 ซ. จี14 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ขอรายงานจำนวนพนักงานในบริษัทฯ มีจำนวนทั้งหมด 18 คน แบ่งออกเป็นพนักงานชาย 138 คน พนักงานหญิง 51 คน สำหรับรายชื่อสารเคมีอันตรายมีทั้งหมดจำนวน 12 รายการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณการจัดเก็บสูงสุด (ตัน)
1	Formaldehyde	50-00-0	1,420.00
2	Formic acid	64-18-6	1.22
3	Hydrochloric acid	7647-01-0	5.50
4	Hydrogen Peroxides	7722-84-1	0.80
5	Methanol	67-56-1	1,250.00
6	Sodium Hydroxide	1310-73-2	25.00
7	Sulfuric acid	7664-93-9	5.50
8	Aluminum Oxide	1344-28-1	3.00
9	Natural Gas	68410-63-9	4.00
10	LPG	68746-85-7	0.096
11	Refrigerant R-22	75-45-6	0.027
12	Thinner AAA (มีส่วนผสมของโทลูอีน)	108-88-3	0.045

วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงถึงรายละเอียดสารเคมีอันตรายที่ทางบริษัทฯได้มีไว้ในครอบครองที่ใช้ในกระบวนการผลิตและการทำงาน โดยอ้างอิงจากบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งแจ้งจำนวนพนักงานในบริษัทฯไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับสำนักการสาธารณสุข เทศบาลเมืองมาบตาพุด จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2 เบอร์โทรสาร : 038-683562
E-mail address : jiraporn@vanachai.com

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๕

เอกสารแนบที่ 26

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2565

มาตรการอนุรักษ์การได้ยินบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

1. มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ที่ 001 / 2558

ประกาศ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

เรื่อง ประกาศใช้นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตกาวยูเรียฟอมัลดีไฮด์เรซิ่นและกระดาษอาบซึมเมลามีน

ได้ตระหนักถึงอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน

2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ

3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร

4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย

5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศใช้ ณ. วันที่ 1 เมษายน 2558 เป็นต้นไป

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี่ส์ จำกัด

2. การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Sting)

ทางโครงการมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี

3. มีการจัดทำ Noise Contour Map และติดแผนผังแสดงระดับเส้นเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

มีการติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังรวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยง แผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

รูปแสดงการติดป้ายบริเวณที่มีเสียงดัง : Blower Room

รูปแสดงการติดป้ายบริเวณที่มีเสียงดัง : Water Plant

4. ทางโครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ทางโครงการมีแผนกำหนดจัดอบรมเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี 2566 โดยพิจารณารายชื่อผู้เข้าอบรมจากผลตรวจสุขภาพการได้ยินประจำปี 2565

- ตรวจซ้ำเรื่องการได้ยินให้กับพนักงานที่มีผลการได้ยินผิดปกติเพิ่มเติมในปี 2565 วันที่ 10-11 มกราคม 2566
- ฟังผลตรวจ-พบแพทย์ วันที่ 19, 26 และ 30 มกราคม 2566
- จัดอบรมเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินวันที่ 23 มีนาคม 2566