

ภาคผนวก ข

คำแนะนำการประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาการเดินเครื่อง ประจำปี 2566

แผนงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำมัน บริษัท เอลีไฟฟ้าและน้ำมัน จำกัด (DCAP) ประจำปี 2566						
No.	Location	Plant	Description	Period	Duration	Remarks
1	DCP-C11	Gas Turbine Unit 1 HRSG Unit 1	Semi-Annual Inspection +VSV Bushing+VGV Bushing	25-27 กุมภาพันธ์ 2566	3 วัน	
2			Annual Inspection	2-3 กันยายน 2566	2 วัน	
3			Boiler Protection Certification	2-3 กันยายน 2566	2 วัน	
4	DCP-C12	Gas Turbine Unit 2 HRSG Unit 2	Annual Inspection	19-13 มิถุนายน 2566	2 วัน	
5			Semi-Annual Inspection	17-18 มิถุนายน 2566	2 วัน	
6			Boiler Protection Certification	17-18 มิถุนายน 2566	2 วัน	
7			Major Overhaul/ Annual Inspection (Remove/ Install Loose Engine)	11-14 พฤศจิกายน 2566	4 วัน	
8			งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 115 kV	2 กันยายน 2566	1 วัน	
9	DCP-C10	Steam Turbine	Shutdown (รวมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 115 kV)	2 กันยายน 2566	1 วัน	
10			Major Overhaul	2567	15 วัน	
11	DCP-S10	Auxiliary Boiler	Y1+Boiler Protection Certification	19-30 เมษายน 2566	12 วัน	
12	DCP-S11	PTC CP (East Side)	Minor Inspection	2-31 ตุลาคม 2566	30 วัน	
13	DCP-S12	PTC CP (West Side)	Minor Inspection	1-30 พฤศจิกายน 2566	30 วัน	
14	DCP-S13	TG Chiller Plant	Minor Inspection	4-28 กันยายน 2566	25 วัน	
15			A1 (1) & CH (2) of SAC-EBARA	10 กรกฎาคม - 8 กันยายน 2566	61 วัน	
16	DCP-X10	Balance of Plant	Minor Inspection (WTD)	16-25 สิงหาคม 2566	10 วัน	
17			ตรวจรับซ่อมระบบไฟฟ้า	27-30 กันยายน 2566	4 วัน	
18			ตรวจรับซ่อมระบบ น้ำมันที่ 1	20-29 เมษายน 2566	10 วัน	
19			ตรวจรับซ่อมระบบ น้ำมันที่ 2	17-21 ตุลาคม 2566	5 วัน	
20	DCP-S14	SAT-1 Chiller Plant	Yearly Inspection	1-8 พฤศจิกายน 2566	8 วัน	
21			Calibration	1-8 พฤศจิกายน 2566	8 วัน	
22			ตรวจรับซ่อมระบบไฟฟ้า	27-30 กันยายน 2566	4 วัน	
23			ตรวจรับซ่อมระบบ น้ำมันที่ 1	20-29 เมษายน 2566	10 วัน	
24			ตรวจรับซ่อมระบบ น้ำมันที่ 2	17-21 ตุลาคม 2566	5 วัน	

หมายเหตุ : แผนงานข้างต้นอาจมีการปรับเปลี่ยน ซึ่งจะดำเนินการตามเงื่อนไขของจริงให้ทราบต่อไป

Rev.01

13 Dec. 22

ภาคผนวก ข-2

การตรวจสอบโรงไฟฟ้าและหน่วยน้ำเย็น ประจำปี 2566



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

11 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-22611000-11243-4223 โทร. 0-22611000-4223
5/ Moo 3 Phra Prachin Rd. Jang Prachin Sub-district, Jang Prachin District, Bangkok 10110, Thailand Tel: 0066-22611000-11243-4223 Fax: 0066-22611000-4223

วันที่ออก: 25/11/2566
ฉบับที่: 2.6.5.11.2566

4 รหัส: 37201000443/2566

26 ธันวาคม 2566

ชื่อ: รายงาน Annual Inspection Gas Turbine Unit 2 (DCP-C12)

ชื่อ: รายงานผลการตรวจและรักษาผู้ใช้งานโรง

ชื่อ: รายงาน - Maintenance Report Operation & Maintenance จำนวน 1 หน้า

วันที่: 04/11/2566, ได้มีการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าตามแผนประจำปี
ให้กับ บริษัท สหกิจไฟฟ้าเมืองจันทบุรี จำกัด (SCM) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย Annual Inspection Gas
Turbine Unit 2 (DCP-C12) ระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา โดยรายงานผลการดำเนินงาน
ตามตารางนี้

ชื่อ: รายงานผลการตรวจ

ชื่อ: รายงานผลการตรวจ




ทำเพื่อใช้ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
ตามแผนประจำปี บริษัท สหกิจไฟฟ้าเมืองจันทบุรี จำกัด

- 001 07

ชื่อ: รายงาน
วันที่: 1/11/2566
Tel: 0-2261-4223 ต่อ 3101

ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนฯ
และแบบฟอร์มข้อร้องเรียน




 บริษัท ผล็คไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เอกสารควบคุม		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 1 / 5

เอกสารควบคุม


ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง


การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

จัดทำโดย  ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	วันที่แจกจ่าย - 3 ก.ค./2563
ตรวจสอบโดย  ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร	
อนุมัติโดย  ชื่อ-สกุล _____ ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ	วันที่มีผลบังคับใช้ - 3 ก.ค./2563

จำนวนหน้าทั้งหมด 9 หน้า ลำเนาหมายเลข _____


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เอกสารควบคุม		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 2 / 8

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room

 บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เอกสารควบคุม		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 3 / 9

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	6
7. แผนผังการดำเนินงาน	7
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	9

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 4/9

1. วัตถุประสงค์


- 1.1. เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้มั่นใจว่าข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้รับการจัดการ และแก้ไขอย่างเป็นระบบ
- 1.2. เพื่อสำรวจความพึงพอใจ รวมทั้งความคิดเห็นต่างๆ ของลูกค้า และนำผลสำรวจที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด

2. ขอบเขต

- 2.1 ให้สำหรับปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า/ผู้มีส่วนได้เสีย/ผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ว่าการร้องเรียนนั้นจะกระทำด้วยวิธีใดก็ตาม และครอบคลุมถึงข้อร้องเรียนในระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อร้องเรียนผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 2.2 ให้สำหรับสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ที่รับบริการหรือซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ปีละ 1 ครั้ง

3. คำจำกัดความ

ลูกค้า	หมายถึง ผู้รับบริการหรือผู้ซื้อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผลิตภัณฑ์	หมายถึง ไฟฟ้า น้ำเย็น และไอน้ำ
ข้อร้องเรียน	หมายถึง ข้อความที่ลูกค้าหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนด้านสินค้า บริการ รวมทั้งผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อต้องการให้บริษัทฯ แก้ไขปัญหาหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยข้อร้องเรียนจะทำเป็นหนังสือหรือร้องเรียนด้วยวาจาก็ได้ แต่การร้องเรียนด้วยวาจาจากบริษัทฯ จะต้องมีการบันทึกข้อร้องเรียนนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรทุกกรณี ซึ่งข้อร้องเรียนแบ่งเป็น 2 กรณีคือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ร้องเรียนทั่วไป คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง 2) ร้องเรียนฉุกเฉิน คือข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบอยู่ในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที
ผู้ร้องเรียน	หมายถึง ลูกค้า/ผู้ใช้บริการ/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ที่ได้แจ้งข้อร้องเรียนต่อบริษัทฯ

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 5/9


4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน

- 4.1.1 ผู้ร้องเรียนแจ้งหรือส่งข้อมูลการร้องเรียนมายัง บริษัทฯ โดยทำเป็นหนังสือ,จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line เป็นต้น
- 4.1.2 เมื่อบริษัทฯ ได้รับข้อร้องเรียนแล้วให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือฝ่ายวางแผนและความคุ้มครองการผลิต แล้วแต่ตัวข้อร้องเรียนในครั้งนั้น) ดำเนินการดังนี้
 - 1) บันทึกข้อมูลลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) พร้อมแนบหนังสือหรือเอกสารการร้องเรียน (ถ้ามี)
 - 2) กรณีเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ตรวจสอบหาสาเหตุเป็นกรณีเร่งด่วน และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้
 - 3) กรณีเป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมแจ้งผู้ร้องเรียนทราบภายใน 7 วันทำการ โดยการแจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนจะแจ้งเป็นหนังสือ, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, โทรศัพท์ หรือ Application Line ก็ได้
- 4.1.3 ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (แล้วแต่กรณี) ติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ และรายงานผลการดำเนินงานต่อที่ประชุมฝ่ายบริหารของบริษัทฯ
- 4.1.4 กรณีที่ผลการแก้ไขยังไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ร้องเรียน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน (IP-DCP-07) เรื่องการแก้ไขและป้องกัน

4.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

- 4.2.1 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือ ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแบบสำรวจความพึงพอใจมีหัวข้อหลักดังนี้
 - 4.2.2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจฯ
 - 4.2.2.2) ความพึงพอใจต่อสินค้าและบริการของ DCAP
- 4.2.2 ฝ่ายจัดการธุรกิจ เมื่อดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าแล้วเสร็จ ให้ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมายนำผลการสำรวจความพึงพอใจมาวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร DCAP

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 6 / 9


- 4.2.3 ฝ่ายจัดการธุรกิจ นำผลวิเคราะห์ที่ได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อนำไปปรับปรุง แก้ไขการดำเนินงาน
- 4.2.4 กรณีที่ลูกค้ามีข้อร้องเรียนด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือข้อร้องเรียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพให้ฝ่ายจัดการธุรกิจนำข้อมูลดังกล่าวบันทึกลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM-IP-DCP-10-01) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนข้อ 4.1 ต่อไป
- 4.2.5 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลหรือรายงานความก้าวหน้าของการแก้ไขปัญหา ให้ลูกค้าทราบ
- 4.2.6 ฝ่ายจัดการธุรกิจ หรือผู้ได้รับมอบหมาย รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และผลการแก้ไขให้ที่ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08) ทราบ เพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงงานต่อไป

5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07)
- 5.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (IP-DCP-08)
- 5.3 ตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการ ติดตามสื่อสาร (IP-DCP-14)

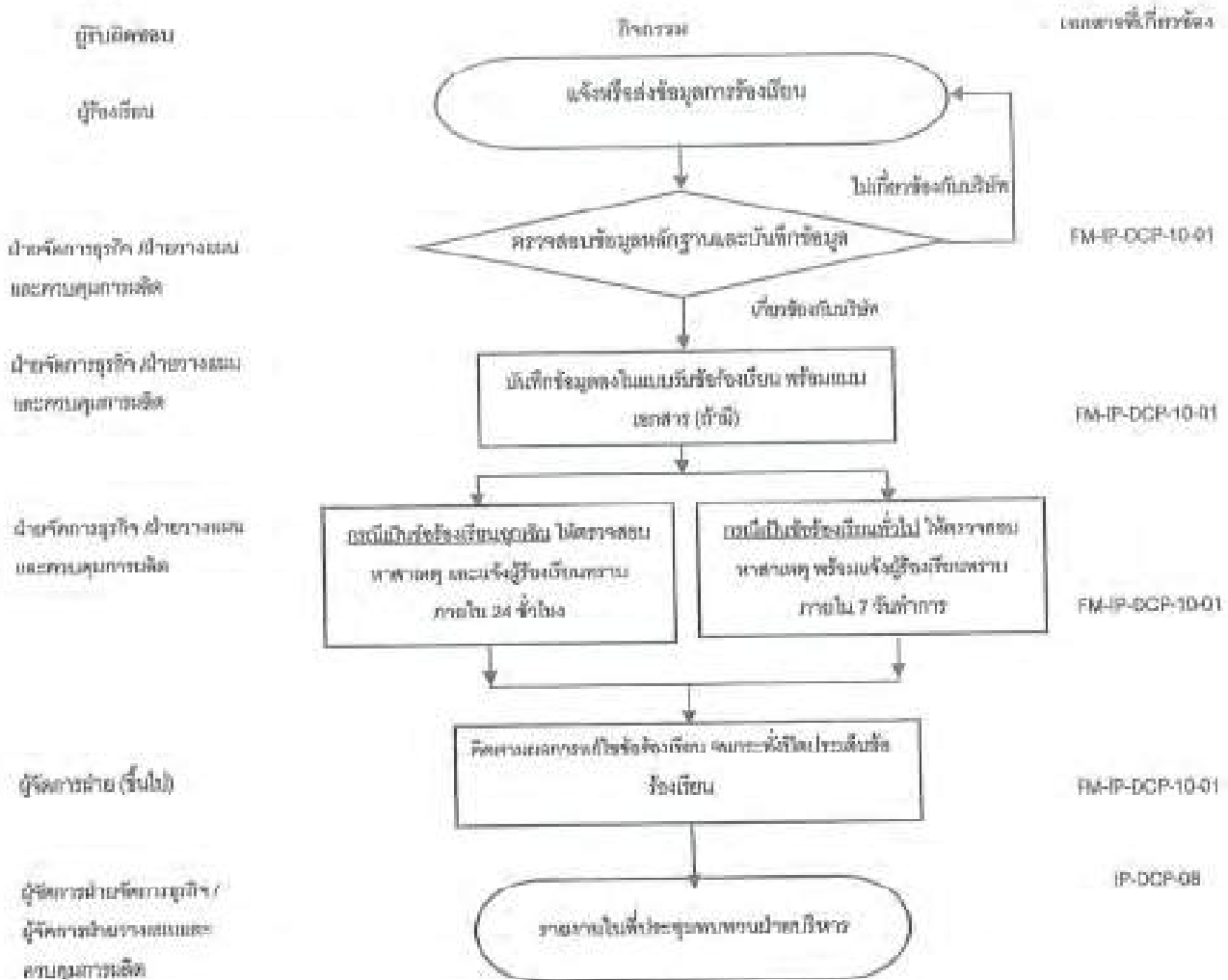
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ


ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แบบรับข้อร้องเรียน	FM-IP-DCP-10-01	เรียงตามลำดับวันที่	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ
2	แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า	-	เรียงตามลำดับปี	5 ปี	สำนักงาน DCAP	ฝ่ายจัดการธุรกิจ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่ยกขึ้นใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 7 / 9

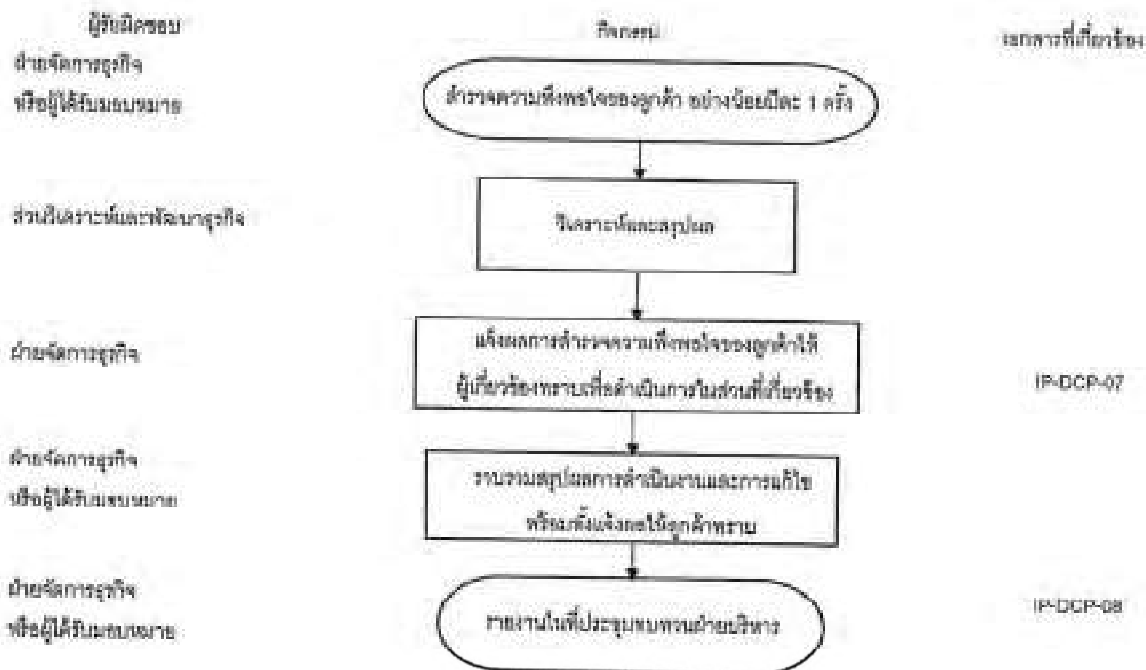
7. แผนผังการดำเนินงาน


7.1 การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน



 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 8/9

7.2 การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า



 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	<p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-10	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 3 กรกฎาคม 2563	หน้า 9 / 9

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	สาระสำคัญที่แก้ไข
0	2 สิงหาคม 2560	ทุกหน้า	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารจาก GP-DCP-10 เป็น IP-DCP-10 และประกาศใช้งานเอกสารใหม่
1	3 กรกฎาคม 2563	หน้า 5-6	<p>1) ปรับปรุง ข้อ 3 ให้ตาม "ข้อร้องเรียน"</p> <p>1) ปรับปรุงข้อ 4.1 ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มช่องทางการรับข้อร้องเรียน - ระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน - ระบุระยะเวลาการตรวจสอบสาเหตุและแจ้งข้อมูลให้ผู้ร้องเรียนทราบ <p>2) ปรับปรุงขั้นตอนการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อ 4.2.1 ยกเลิกการจัดทำแบบการสำรวจความพึงพอใจประจำปี และเพิ่มข้อความ "ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง" - ข้อ 4.2.2 แก้ไขผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์ข้อมูลจากพนักงานวิเคราะห์และวางแผน เป็น ส่วนวิเคราะห์และพัฒนาธุรกิจหรือผู้ได้รับมอบหมาย



แบบข้อร้องเรียน

เลขที่...../.....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดข้อร้องเรียน

ชื่อผู้ร้องเรียน.....หน่วยงาน บริษัท ส่วนๆ(ระบุ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล.....

ประเภทข้อร้องเรียน ☐ คุณภาพผลิตภัณฑ์ ☐ บริการ ☐ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ☐ อื่นๆ.....วิธีการร้องเรียน ☐ หนังสือ ☐ ผ่านสื่อ ☐ โทรศัพท์ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

รายละเอียดข้อร้องเรียน.....

.....

.....

ผู้รับข้อร้องเรียน.....

ตำแหน่ง.....วันที่.....

ส่วนที่ 2 ผู้รับผิดชอบ / ผู้ดำเนินการ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน ☐ ฝ่ายจัดการธุรกิจ (ABD , AFD , OMD) ☐ ฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต (PED , EMD)

สาเหตุของข้อร้องเรียน.....

.....

.....

การแก้ไขและป้องกัน.....

.....

.....

กำหนดผลสำเร็จ.....

ทั้งนี้ได้แจ้งข้อมูลไปยังผู้ร้องเรียนโดย ☐ หนังสือ ☐ โทรศัพท์ ☐ อื่นๆ.....เมื่อวันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ดำเนินการ.....ลงชื่อ.....ผู้บังคับบัญชา

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....ตำแหน่ง.....

วันที่.....วันที่.....

ส่วนที่ 3 การติดตาม

☐ ปิดประเด็น☐ ไม่ปิดประเด็น เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป

(.....)

วันที่.....

ภาคผนวก ข-4

การประชาสัมพันธ์รายละเอียด
โครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ

การเปลี่ยนแปลงสถานะทางกายภาพของสสารจากของแข็งเป็นของเหลว (Melting) สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งในสภาวะธรรมชาติและในสภาวะที่มนุษย์สร้างขึ้น ตัวอย่างเช่น การละลายของน้ำแข็งในน้ำหรือการหลอมของโลหะในกระบวนการผลิต

Year	Number of cases	Rate per 100,000
1990	1,000	1.0
1991	1,100	1.1
1992	1,200	1.2
1993	1,300	1.3
1994	1,400	1.4
1995	1,500	1.5
1996	1,600	1.6
1997	1,700	1.7
1998	1,800	1.8
1999	1,900	1.9
2000	2,000	2.0
2001	2,100	2.1
2002	2,200	2.2
2003	2,300	2.3
2004	2,400	2.4
2005	2,500	2.5
2006	2,600	2.6
2007	2,700	2.7
2008	2,800	2.8
2009	2,900	2.9
2010	3,000	3.0
2011	3,100	3.1
2012	3,200	3.2
2013	3,300	3.3
2014	3,400	3.4
2015	3,500	3.5
2016	3,600	3.6
2017	3,700	3.7
2018	3,800	3.8
2019	3,900	3.9
2020	4,000	4.0

- 1) ด้านเนื้อหาสาระความรู้ เป็นการกล่าวถึงองค์ความรู้ว่า มีองค์ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน มีการสนับสนุนจาก สถาบันการศึกษา
 2) ด้านสื่อประกอบการนำเสนอ ใช้รูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ
- 2) ด้านสื่อประกอบ ใช้สื่อประกอบการนำเสนอที่น่าสนใจ เป็นสื่อที่สอดคล้องกับเนื้อหา

แผนการดำเนินงาน 10 เดือน						
รายละเอียด	มี.ค. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2567	ก.ค. 2567	ธ.ค. 2567
1. การดำเนินงาน						
2. การดำเนินงาน						
3. การดำเนินงาน						
4. การดำเนินงาน						
5. การดำเนินงาน						
6. การดำเนินงาน						
แผนการดำเนินงาน						
1. การดำเนินงาน						
2. การดำเนินงาน						
3. การดำเนินงาน						
4. การดำเนินงาน						

0

101

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของป้าโนเกิดขึ้นทางด้านความถูกต้องตามกฎหมาย ส่วนตอนของสื่อ ด้านอนาคตของ
ศูนย์ข้อมูลบริการ อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนดการดูแลระบบในส่วนที่รับผิดชอบทางด้านไฟฟ้าโดยมีเขตที่ทำการของ
ศูนย์บริการ ป้าโนได้ให้คำปรึกษาและมอบหมายให้วิศวกรระบบด้านไฟฟ้าเพื่อศึกษาการเชื่อมต่อไฟฟ้า ในโครงการดังกล่าว
ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่มาจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
การเชื่อมต่อภายใน 12,600 ตารางเมตร โดยให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาเรื่องสิ่งแวดล้อม (สน.) 400
ต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อม ตามมาตราที่ 100/1992 และที่ 29 มาตรา พ.ศ. 2546 และดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์
ด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 ก่อให้เกิดการดำเนินงานที่ไม่ถูกต้องตามวิถีทางของนโยบายและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพด้านพลังงาน จำนวน 4 แห่ง โดยส่งผลกระทบต่อระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ป้าโนและ สว.
และปัญหาความไม่สอดคล้อง พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2549 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2553 ซึ่งปัจจุบันยังคงกำลังทำการแก้ไข
ประมาณ 94 มกราคม โดยดำเนินการผลิต ป้าโน 29,300 ตารางเมตร (โดยมีจำนวนพื้นที่ของนโยบายความตกลง
พหุภาคีสิ่งแวดล้อม โครงการที่จะดำเนินการไฟฟ้าและน้ำ สาธารณชนจากทางโครงการ (ฉบับที่ 2) ตามสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตราที่ 100/1992 และที่ 28 มาตรา 2543)
ปัจจุบันศูนย์ข้อมูลบริการของโครงการและสำนักงานพลังงานแห่งชาติอยู่ภายใต้การดำเนินงานตาม 17 0 เขตข้อมูลการประเมิน
ความมั่นคงในการดำเนินการบริการสำนักงานพลังงานแห่งชาติโดยมีเขตข้อมูล (ฉบับที่ 2) ตามสำนักงานพลังงาน
การเชื่อมต่อไฟฟ้า ป้าโน สำนักงานด้านบริหารระบบบริการภาค ป้าโนและศูนย์ บริการข้อมูล (HIS) บริการข้อมูล (GIS)
ตัวกรองตัวเชื่อมไฟฟ้า (Electric Chiller) ระบบปรับอากาศทางปรับอากาศ โดยที่ข้อมูลการดำเนินงาน
ของโครงการตามโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการผลิต

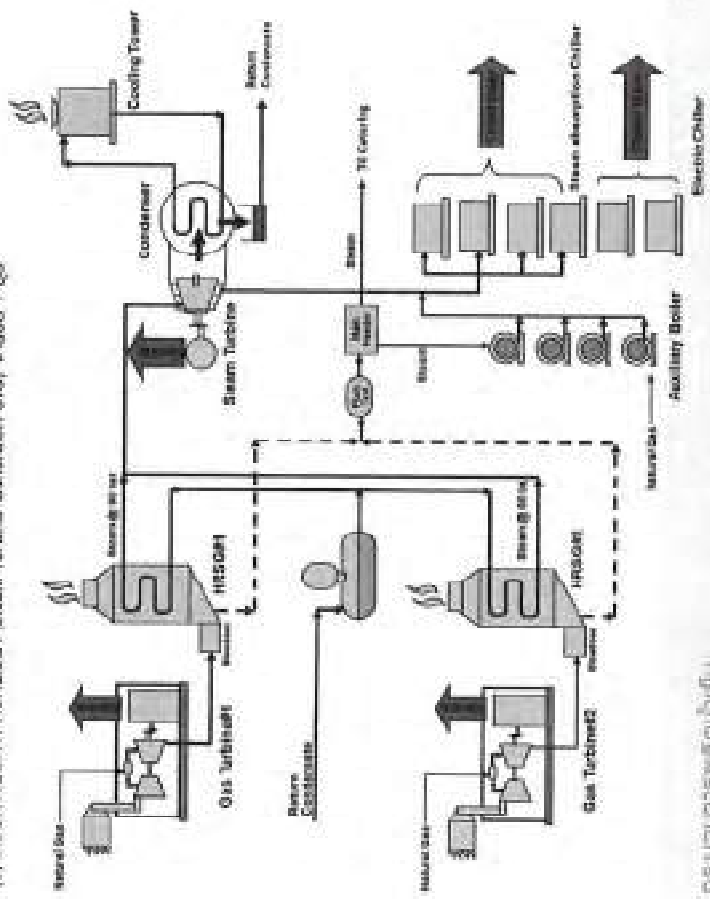
โรงไฟฟ้าพลังงานร่วม (Cogeneration) โดยใช้กังหันไอน้ำ และกังหันแก๊ส โดยจากแหล่งเชื้อเพลิงถ่านหิน และ DCAF ซึ่งพลังงานความร้อนเหลือทิ้ง (เสีย) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงได้ใช้มาทำเป็นน้ำร้อนเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า

กระบวนการผลิตไฟฟ้า

(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันแก๊ส (Gas Turbine GT) จำนวน 2 ชุด

(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) จำนวน 2 ชุด

(3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator: STG) จำนวน 1 ชุด



กระบวนการผลิตน้ำเย็น

(1) เครื่องกำเนิดน้ำเย็นดูดซับ (Steam Absorption Chiller, SAC) จำนวน 11 ชุด

(2) เครื่องกำเนิดน้ำเย็น (Electric Chiller) จำนวน 4 ชุด

กำลังการผลิตติดตั้งรวม

ไฟฟ้าประมาณ 94 เมกะวัตต์ และน้ำเย็นประมาณ 29,300 ตันต่อวัน

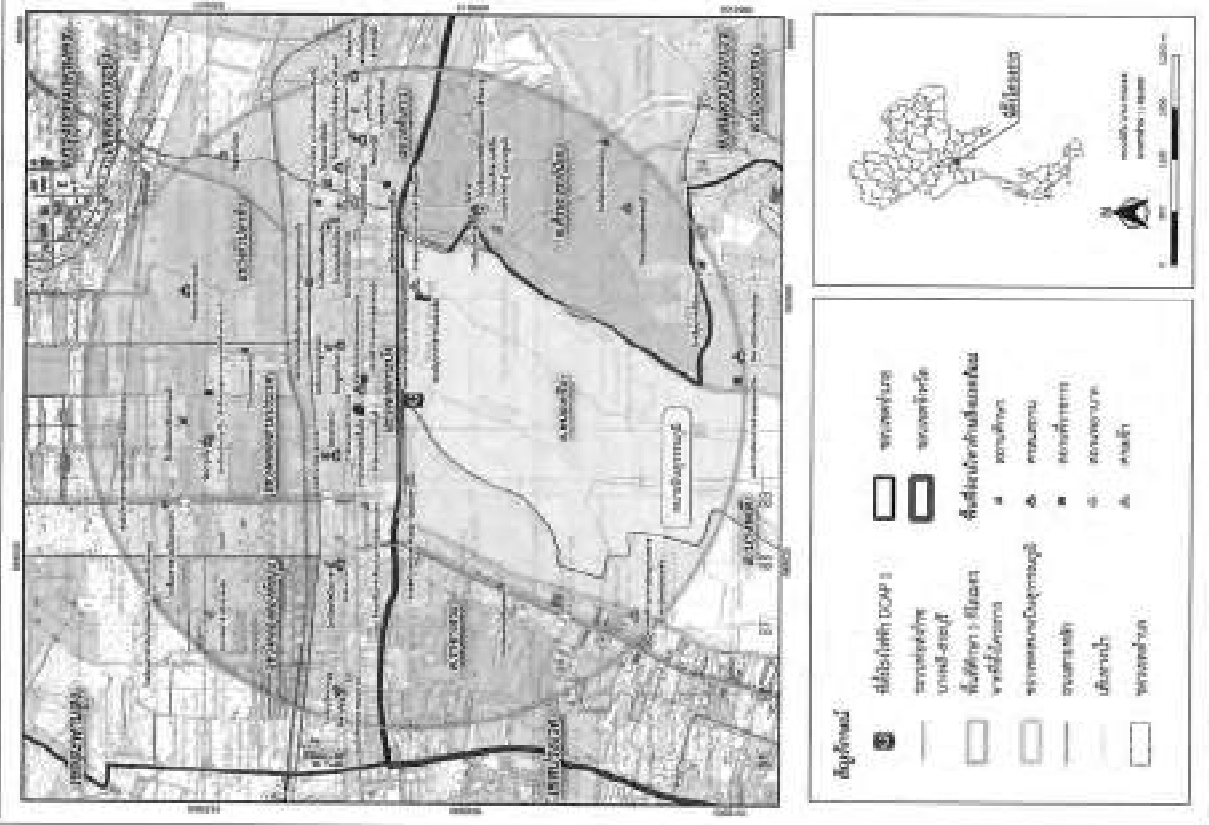
การผลิต

ส่วนใหญ่ใช้เพื่อจ่ายน้ำเย็นให้กับอาคารประมาณ 6,000 ตันต่อวัน

การใช้เชื้อเพลิง


เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมโครงการ คือ ก๊าซธรรมชาติที่โครงการรับจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ



ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนการดำเนินการ เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวัง
และควบคุมคุณภาพอากาศ




 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แฟ้มครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 1 / 9


เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง


แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ

<p>จัดทำโดย </p> <p>ชื่อ-สกุล _____</p> <p>ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย</p>	<p>วันที่แจกจ่าย - 5 เม.ย. 2564</p>	
<p>ตรวจสอบโดย </p> <p>ชื่อ-สกุล _____</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร</p>	<p>วันที่มีผลบังคับใช้ - 5 เม.ย. 2564</p>	
<p>อนุมัติโดย </p> <p>ชื่อ-สกุล _____</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ</p>		

 <p>บริษัท ผิฉีคโง่ไฟฟ้้าและน้ำเย็น จ้าะกัค District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 2 / 9


ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	พนักงานบริหารทั่วไป (คกบผ.)	Server DCAP (DCAP-EGAT-Data) /Central Control Room

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 3 / 9

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	7
7. แผนผังการดำเนินงาน	8
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	9

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p align="center">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 4 / 9

1. วัตถุประสงค์


เพื่อเป็นแนวทางในการเฝ้าระวังและควบคุมมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า ให้มีค่าควบคุมเป็นไปตามที่ EIA กำหนด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ใช้เป็นแนวทางสำหรับการเฝ้าระวัง และควบคุมปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG และปล่อง Auxiliary Boiler และระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

3. คำจำกัดความ

DCAP	หมายถึง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.
คกก.ผ.	หมายถึง	โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
CEMS	หมายถึง	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System)
HRSG	หมายถึง	Heat Recovery Steam Generator

 <p>บริษัท ดิสทริคท์คูลิงและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันบังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 5 / 9

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 DCAP กำหนดให้มีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG และ Auxiliary Boiler ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายและตามข้อกำหนดของ EIA ดังนี้

พารามิเตอร์	ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง (ที่ 1 atm, 25°C, 7%O ₂)		
	ปล่องระบายอากาศ HRSG (ใช้ก๊าซธรรมชาติ)	ปล่องระบายอากาศ Auxiliary (ใช้น้ำมันดีเซล)	
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ไม่เกิน 10 ppm	ไม่เกิน 10 ppm	ไม่เกิน 100.86 ppm
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ไม่เกิน 80 ppm	ไม่เกิน 76 ppm	ไม่เกิน 103.19 ppm
ฝุ่นละออง (TSP)	ไม่เกิน 16.2 mg/m ³	ไม่เกิน 38 mg/m ³	ไม่เกิน 23.23 mg/m ³

4.2 เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง คกบผ. ตั้งค่าระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่องให้แจ้งเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้

4.2.1 ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่เดินเครื่องต้องวิเคราะห์สาเหตุ และเฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินหาค่าควบคุม

4.2.2 ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม หรือ 57 ppm เจ้าหน้าที่เดินเครื่องต้องหยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ (ตามความจำเป็นในแต่ละกรณี) เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้เกิดการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินหาค่าควบคุม

4.3 เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง คกบผ. ดำเนินการเฝ้าระวังค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจากปล่อง HRSG ทั้ง 2 ปล่อง (HRSG#1 และ HRSG#2) ผ่านระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ให้มีค่าไม่เกินที่กำหนดและส่งรายงานให้ DCAP ทราบทุกวัน (Daily Report)

4.4 เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง คกบผ. ตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เป็นประจำตามแผนงานพร้อมทั้งจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและสอบเทียบ



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ

รหัสเอกสาร EP-DCP-05

แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564

หน้า 6 / 8

- 4.5 DCAP จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องตามข้อกำหนด โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 4.6 กรณีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่อง มีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 4.1 และให้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและควบคุมค่า NOx ของ HRSG ให้เป็นไปตามข้อกำหนด (WI-035/QP-DCP-15) และ/หรือ ตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07) เพื่อดำเนินงานแก้ไขและป้องกันตามกรณี
- 4.7 คกก.ผ.จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ส่งให้ DCAP ทุกเดือน (Monthly Report)
- 4.8 DCAP ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG และ Auxiliary Boiler กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์หรือมีแนวโน้มเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามข้อ 4.1 ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07) ต่อไป


5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและควบคุมค่า NOx ของ HRSG ให้เป็นไปตามข้อกำหนด (WI-035/QP-DCP-15)
- 5.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (IP-DCP-07)
- 5.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 5.4 มาตรการคุณภาพอากาศ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5.5 แผนงานการบำรุงรักษาป้องกันอุปกรณ์ CEMS

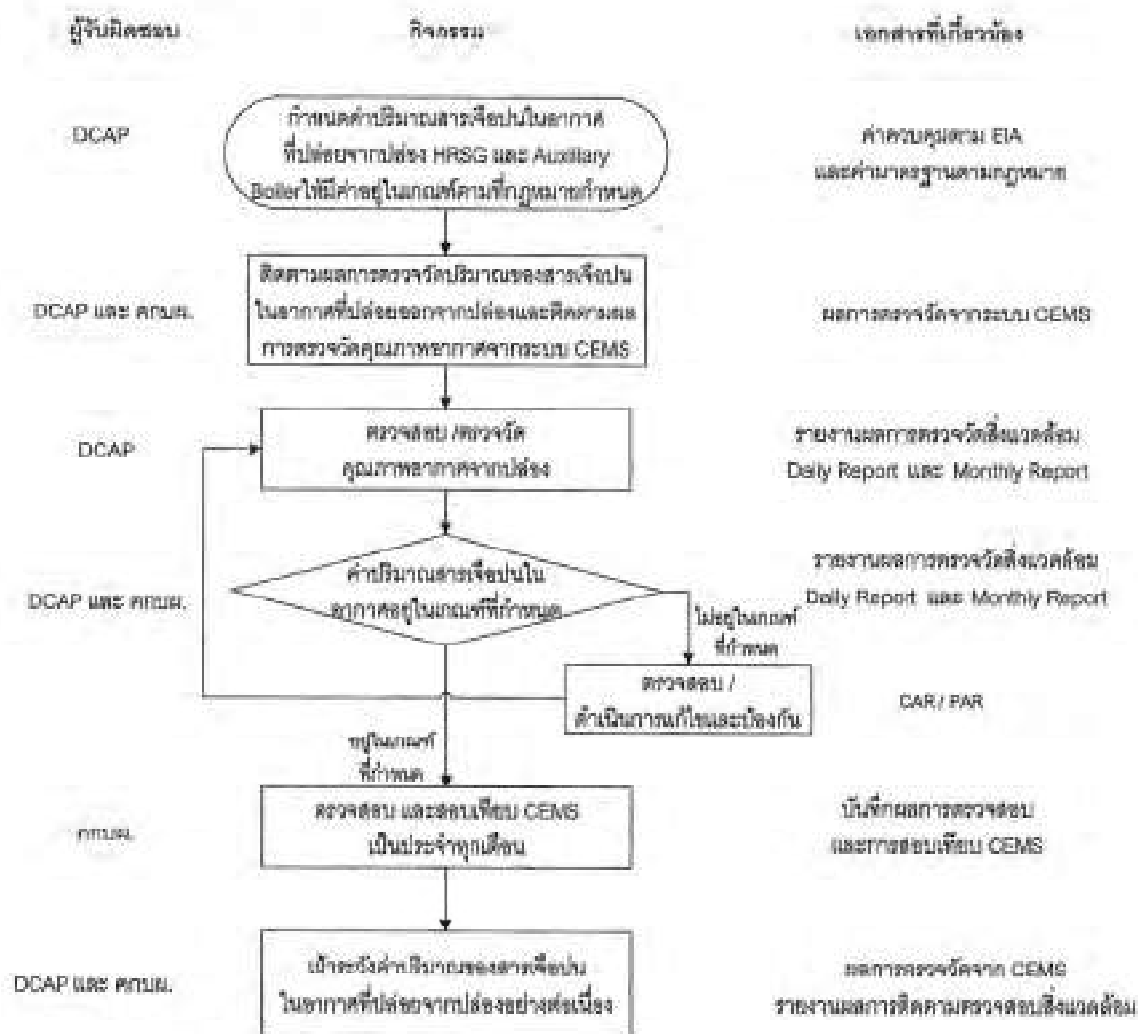
 DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.	เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการนิรระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 7 / 9

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการ จัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่ จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	-	เรื่องกรมป.	3 ปี	สำนักงาน DCAP	OMD
2	รายงาน Daily Report และ รายงาน Monthly Report	-	เรื่องกรมป.	3 ปี	สำนักงาน DCAP	PGD
3	ผลการสอบเทียบ GEMS	-	เรื่องกรมป.	3 ปี	สำนักงาน สกนศ.	นรณ.-นณ. สกนศ.

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-05	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564	หน้า 8 / 9

7. แผนผังการดำเนินงาน





รหัสหนังสือพิมพ์ EP-DCP-05

ขั้นตอนการดำเนินงาน

Introduction 1

วันที่บังคับใช้ 5 เมษายน 2564

หน้า 9 / 9

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

[illegible]

ภาคผนวก ข-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยระบบ CEMs
และรายงานผลการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ

SECURAP - SECURITIZATION ACCOUNTING DATA REPORT

Date & Time	Stack 1 ACB	Stack 1 DOB	Stack 1 CO	Stack 1 CP	Stack 1 ACB %	Stack 1 DOB %	Stack 1 COB %
01/01/2023 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/01/2023 01:00	12.12	0	101.83	16.68	32.41	0	248.12
01/01/2023 02:00	12.18	0	101.4	16.68	31.86	0	250.11
01/01/2023 03:00	12.12	0	102.43	16.68	32.4	0	246.12
01/01/2023 04:00	12.12	0	101.83	16.68	32.36	0	248.12
01/01/2023 05:00	12.23	0	94.82	16.67	32.47	0	254.53
01/01/2023 06:00	12.23	0	100.83	16.67	32.4	0	248.1
01/01/2023 07:00	12.23	0	97.83	16.67	32.4	0	250.12
01/01/2023 08:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 09:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 10:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 11:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 12:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 13:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 14:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 15:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 16:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 17:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 18:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 19:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 20:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 21:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 22:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 23:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 00:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 01:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 02:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 03:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 04:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 05:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 06:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 07:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 08:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 09:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 10:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 11:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 12:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 13:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 14:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 15:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 16:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 17:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 18:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 19:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 20:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 21:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 22:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 23:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12
01/01/2023 00:00	12.23	0	94.83	16.67	32.43	0	250.12

SECURAP - SECURITIZATION ACCOUNTING DATA REPORT

Date & Time	Stack 1 ACB	Stack 1 DOB	Stack 1 CO	Stack 1 CP	Stack 1 ACB %	Stack 1 DOB %	Stack 1 COB %
01/01/2023 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/01/2023 01:00	11.23	0	97.34	15.67	31.84	0	238.01
01/01/2023 02:00	11.23	0	96.88	15.67	31.84	0	240.00
01/01/2023 03:00	11.23	0	96.28	15.67	31.84	0	241.58
01/01/2023 04:00	11.84	0	96.78	15.67	31.8	0	245.3
01/01/2023 05:00	11.87	0	106.17	15.67	31.86	0	241.84
01/01/2023 06:00	11.84	0	102.50	15.67	31.48	0	242.89
01/01/2023 07:00	11.82	0	108.12	15.67	31.4	0	245.87
01/01/2023 08:00	11.24	0	106.59	15.68	31.13	0	240
01/01/2023 09:00	11.57	0	108.17	15.68	31.87	0	248.28
01/01/2023 10:00	11.67	0	101.72	15.68	31.29	0	246.81
01/01/2023 11:00	11.68	0	92.21	15.68	30.76	0	242.71
01/01/2023 12:00	11.76	0	93.81	15.68	30.89	0	244.24
01/01/2023 13:00	11.67	0	93.44	15.68	31.23	0	243.64
01/01/2023 14:00	11.71	0	93.47	15.68	30.87	0	246.45
01/01/2023 15:00	11.66	0	91.6	15.64	31.44	0	247.64
01/01/2023 16:00	12	0	92.54	15.65	31.79	0	248.68
01/01/2023 17:00	12.32	0	94.57	15.65	31.37	0	249.18
01/01/2023 18:00	12.11	0	96.52	15.65	31.08	0	250.18
01/01/2023 19:00	12.38	0	100.02	15.65	31.08	0	250.25
01/01/2023 20:00	12.44	0	101.36	15.67	31.08	0	251.61
01/01/2023 21:00	12.38	0	100.75	15.67	31.08	0	251.61
01/01/2023 22:00	12.45	1.19	95.88	15.78	30.05	0	243.71
01/01/2023 23:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 00:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 01:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 02:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 03:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 04:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 05:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 06:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 07:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 08:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 09:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 10:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 11:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 12:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 13:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 14:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 15:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 16:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 17:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 18:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 19:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 20:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 21:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 22:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 23:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8
01/01/2023 00:00	12.45	0	93.4	15.44	30.0	0	244.8

Sei DCAF - Period: 01/01/2023-03/31/2023-2023 Type: AVU

Date & Time	Stack_1_AK	Stack_1_CK	Stack_1_CD	Stack_1_CS	Stack_1_Mavg%	Stack_1_Mavg%	Stack_1_C00%
SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR
04/01/2023 00:00	11.45	0	48.15	15.08	38.28	0	107.68
04/01/2023 00:05	11.52	0	48.33	15.08	38.72	0	108.08
04/01/2023 00:10	11.48	0	48.47	15.08	38.52	0	108.08
04/01/2023 00:15	11.67	0	47.99	15.08	38.11	0	108.82
04/01/2023 00:20	11.68	0	48.13	15.08	38.06	0	108.78
04/01/2023 00:25	11.74	0	48.07	15.08	37.25	0	108.68
04/01/2023 00:30	11.75	0	47.98	15.08	37.30	0	108.58
04/01/2023 00:35	11.73	0	48.01	15.07	37.33	0	108.38
04/01/2023 00:40	11.67	0	48.06	15.08	37.52	0	108.1
04/01/2023 00:45	11.74	0	47.98	15.08	37.21	0	107.13
04/01/2023 00:50	11.68	0	48.27	15.08	37	0	107.39
04/01/2023 00:55	11.5	0	48.01	15.04	36.68	0	107.3
04/01/2023 01:00	11.67	0	48.27	15.04	36.87	0	107.51
04/01/2023 01:05	11.6	0	47.08	15.05	36.71	0	107.1
04/01/2023 01:10	11.75	0	48.02	15.08	37.17	0	108.24
04/01/2023 01:15	11.68	0	48.28	15.08	36.8	0	107.51
04/01/2023 01:20	11.72	0	48.59	15.07	37.18	0	108.39
04/01/2023 01:25	11.72	0	48.02	15.08	37.22	0	108.31
04/01/2023 01:30	11.82	0	48.48	15.08	37.52	0	108.78
04/01/2023 01:35	11.67	0	48.95	15.09	37.13	0	108.72
04/01/2023 01:40	11.68	0	47.78	15.08	36.88	0	108.47
04/01/2023 01:45	11.49	0	47.18	15.08	36.8	0	107.17
04/01/2023 01:50	11.51	0	48.99	15.08	36.88	0	107.82
04/01/2023 01:55	11.48	0	48.68	15.07	36.84	0	108.2
04/01/2023 02:00	11.48	0	48.68	15.07	36.84	0	108.2
04/01/2023 02:05	11.58	0	47.28	15.08	36.48	0	107.8
04/01/2023 02:10	11.58	0	48.17	15.08	36.47	0	107.44
04/01/2023 02:15	11.58	0	48.17	15.08	36.47	0	107.44
04/01/2023 02:20	11.73	0	48.34	15.07	36.48	0	108.48
04/01/2023 02:25	11.74	0	48.48	15.07	36.48	0	108.48
04/01/2023 02:30	11.74	0	48.48	15.07	36.48	0	108.48
04/01/2023 02:35	11.72	0	48.48	15.08	36.41	0	107.71
04/01/2023 02:40	11.74	0	48.34	15.08	36.48	0	107.78
04/01/2023 02:45	11.74	0	48.34	15.08	36.48	0	107.78
04/01/2023 02:50	11.72	0	48.18	15.04	36.57	0	108.17
04/01/2023 02:55	11.74	0	48.29	15.03	36.68	0	108
04/01/2023 03:00	11.63	0	47.91	15.03	36.08	0	107.52
04/01/2023 03:05	11.53	0	48.79	15.04	36.68	0	107.45
04/01/2023 03:10	11.58	0	47.08	15.05	36.1	0	107.17
04/01/2023 03:15	11.42	0	48.48	15.08	36.28	0	107.54
04/01/2023 03:20	11.67	0	48.48	15.04	36.78	0	107.89
04/01/2023 03:25	11.67	0	48.78	15.07	36.71	0	107.47
04/01/2023 03:30	11.42	0	47.72	15.07	36.28	0	107.07
04/01/2023 03:35	11.4	0	48.38	15.07	36.67	0	108.27
04/01/2023 03:40	11.43	0	48.78	15.08	36.48	0	108.45
04/01/2023 03:45	11.53	0	48	15.08	36.75	0	108.18
04/01/2023 03:50	11.58	0	48.47	15.08	36.73	0	108.18
04/01/2023 03:55	11.45	0	48.48	15.08	36.48	0	107.15
04/01/2023 04:00	11.48	0	48.48	15.08	36.58	0	108.45

Sei DCAF - Period: 01/01/2023-03/31/2023-2023 Type: AVU

Date & Time	Stack_1_AK	Stack_1_BK	Stack_1_CK	Stack_1_CS	Stack_1_Mavg%	Stack_1_Mavg%	Stack_1_C00%
SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR	SPR
04/01/2023 04:05	11.48	0	48.47	15.08	36.58	0	108.45
04/01/2023 04:10	11.48	0	48.48	15.08	36.68	0	108.45
04/01/2023 04:15	11.72	0	48.72	15.08	37.24	0	108.45
04/01/2023 04:20	11.68	0	48.38	15.08	37.08	0	108.45
04/01/2023 04:25	11.68	0	48.18	15.08	37.08	0	108.45
04/01/2023 04:30	11.67	0	48.48	15.08	37.58	0	108.57
04/01/2023 04:35	11.77	0	48.58	15.07	37.28	0	108.57
04/01/2023 04:40	11.69	0	47.52	15.08	37.02	0	108.24
04/01/2023 04:45	11.69	0	47.71	15.08	37.28	0	108.02
04/01/2023 04:50	11.81	0	48.34	15.04	37.47	0	108.18
04/01/2023 04:55	12.05	0	48.3	15.08	37.28	0	108.18
04/01/2023 05:00	11.67	0	48.42	15.02	37.27	0	108.24
04/01/2023 05:05	11.48	0	48.25	15.04	36.58	0	108.68
04/01/2023 05:10	11.8	0	48.41	15.04	37.21	0	107.48
04/01/2023 05:15	11.89	0	48.53	15.08	36.88	0	108.33
04/01/2023 05:20	11.88	0	48.87	15.08	37.4	0	107.82
04/01/2023 05:25	11.88	0	48.5	15.07	37.24	0	108.81
04/01/2023 05:30	11.84	0	48.88	15.07	37.47	0	108.43
04/01/2023 05:35	11.88	0	48.87	15.07	37.28	0	108.43
04/01/2023 05:40	11.88	0	48.71	15.07	37.28	0	108.87
04/01/2023 05:45	11.88	0	48.17	15.08	37.4	0	108.88
04/01/2023 05:50	11.8	0	48.38	15.08	37.48	0	108.4
04/01/2023 05:55	11.91	0	48.5	15.08	37.72	0	108.55
04/01/2023 06:00	11.8	0	48.83	15.08	37.75	0	108.47
04/01/2023 06:05	11.88	0	48.47	15.08	37.48	0	108.35
04/01/2023 06:10	11.88	0	48.43	15.08	37.58	0	108.38
04/01/2023 06:15	11.88	0	48.44	15.08	37.38	0	108.17
04/01/2023 06:20	11.88	0	48.88	15.08	37.48	0	108.24
04/01/2023 06:25	12.17	0	48.5	15.07	37.71	0	108.44
04/01/2023 06:30	12.3	0	48.78	15.08	37.68	0	108.17
04/01/2023 06:35	12.38	0	48.3	15.07	37.2	0	108.74
04/01/2023 06:40	12.07	0	48.01	15.07	36.68	0	108.84
04/01/2023 06:45	11.9	0	47.72	15.08	37.24	0	108.08
04/01/2023 06:50	11.53	0	48.44	15.04	36.51	0	108.07
04/01/2023 06:55	11.58	0	47.28	15.08	36.78	0	108.11
04/01/2023 07:00	11.89	0	48.04	15.08	36.87	0	108.08
04/01/2023 07:05	11.89	0	47.82	15.08	36.77	0	108.24
04/01/2023 07:10	11.88	0	48.08	15.07	36.85	0	108.38
04/01/2023 07:15	11.92	0	47.81	15.07	37.14	0	108.88
04/01/2023 07:20	11.97	0	48.28	15.08	37.28	0	108.88
04/01/2023 07:25	11.88	0	48.28	15.08	37.45	0	108.27
04/01/2023 07:30	11.88	0	48.1	15.08	37.48	0	108.44
04/01/2023 07:35	11.88	0	48.38	15.08	37.48	0	108.57
04/01/2023 07:40	11.88	0	48.48	15.08	37.44	0	108.28
04/01/2023 07:45	11.88	0	48.48	15.08	37.48	0	108.45
04/01/2023 07:50	11.88	0	48.27	15.08	37.82	0	108.81
04/01/2023 07:55	11.94	0	48.68	15.08	37.82	0	108.79

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

Downloaded from <http://ajphaphysiol.physiology.org/> by guest on September 11, 2015

[illegible]

SECUCAP Period: 2001/02/01 00:00:00-2002/02/01 Type: AVG

Date & Time	Market Price	Market Size	Depth_00	Depth_05	Depth_100%	Depth_500%	Depth_999%
1997/02/01 00:00	20.00	0.00	2.00	15.00	20.00	20.00	20.00
1997/02/01 00:05	12.20	0	24.20	15.80	32.30	0	100.00
1997/02/01 00:10	12.40	0	30.60	15.80	32.70	0	100.00
1997/02/01 00:15	12.50	0	32.60	15.80	33.0	0	100.00
1997/02/01 00:20	12.50	0	30.70	15.80	32.40	0	100.00
1997/02/01 00:25	12.10	0	27.1	15.50	31.70	0	100.00
1997/02/01 00:30	12.30	0	31.2	15.80	31.20	0	100.00
1997/02/01 00:35	12.50	0	40.0	15.80	30.10	0	100.00
1997/02/01 00:40	12.8	0	51.80	15.80	30.20	0	100.00
1997/02/01 00:45	12.00	0	30.90	15.80	31.60	0	100.00
1997/02/01 00:50	11.90	0	30.00	15.80	30.70	0	100.00
1997/02/01 00:55	11.30	0	30.80	15.80	30.50	0	100.00
1997/02/01 01:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
1997/02/01 01:05	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
1997/02/01 01:10	11.8	0	30.80	15.8	32.44	0	100.00
1997/02/01 01:15	11.80	0	30.00	15.80	31.20	0	100.00
1997/02/01 01:20	12.00	0	30.20	15.80	31.30	0	100.00
1997/02/01 01:25	11.00	0	30.40	15.80	32.10	0	100.00
1997/02/01 01:30	11.80	0	30.10	15.80	30.4	0	100.00
1997/02/01 01:35	11.8	0	30.10	15.80	32.40	0	100.00
1997/02/01 01:40	12.00	0	30.00	15.80	31.00	0	100.00
1997/02/01 01:45	11.9	0	30.00	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 01:50	12.00	0	31.7	15.80	30.60	0	100.00
1997/02/01 01:55	11.80	0	31.20	15.80	30.60	0	100.00
1997/02/01 02:00	11.84	0	30.70	15.80	30.0	0	100.00
1997/02/01 02:05	11.24	0	31.00	15.80	32.30	0	100.00
1997/02/01 02:10	11.80	0	30.70	15.80	32.70	0	100.00
1997/02/01 02:15	12.00	0	30.60	15.80	30.60	0	100.00
1997/02/01 02:20	12.10	0	30.40	15.80	30.00	0	100.00
1997/02/01 02:25	11.70	0	31.00	15.80	32.50	0	100.00
1997/02/01 02:30	11.8	0	31.00	15.80	32.20	0	100.00
1997/02/01 02:35	11.30	0	32.00	15.80	31.80	0	100.00
1997/02/01 02:40	11.4	0	31.00	15.80	31.80	0	100.00
1997/02/01 02:45	11.20	0	30.1	15.80	31.80	0	100.00
1997/02/01 02:50	11.20	0	30.20	15.80	31.70	0	100.00
1997/02/01 02:55	11.20	0	30.60	15.80	30.4	0	100.00
1997/02/01 03:00	11.80	0	30.70	15.80	32.70	0	100.00
1997/02/01 03:05	11.20	0	30.70	15.80	31.60	0	100.00
1997/02/01 03:10	11.00	0	30	15.80	30.70	0	100.00
1997/02/01 03:15	11.00	0	30.30	15.80	32.40	0	100.00
1997/02/01 03:20	11.00	0	30.60	15.80	32.70	0	100.00
1997/02/01 03:25	12	0	30.40	15.80	30.0	0	100.00
1997/02/01 03:30	12.14	0	30.30	15.80	30.20	0	100.00
1997/02/01 03:35	12.14	0	30.30	15.80	30.20	0	100.00
1997/02/01 03:40	12.1	0	30.40	15.80	30.20	0	100.00
1997/02/01 03:45	11.90	0	30.8	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 03:50	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 03:55	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:00	12	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:05	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:10	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:15	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:20	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:25	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:30	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:35	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:40	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:45	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:50	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 04:55	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 05:00	11.90	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00

SECUCAP Period: 2002/02/01 00:00:00-2003/02/01 Type: AVG

Date & Time	Market Price	Market Size	Depth_00	Depth_05	Depth_100%	Depth_500%	Depth_999%
1997/02/01 05:00	11.0	0	30.80	15	31.70	0	100.00
1997/02/01 05:05	11.0	0	30.80	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 05:10	11.00	0	30.10	15.80	30.60	0	100.00
1997/02/01 05:15	11.00	0	30.60	15.80	30.20	0	100.00
1997/02/01 05:20	11.00	0	31.00	15.80	30.50	0	100.00
1997/02/01 05:25	11.00	0	31.00	15.80	30.60	0	100.00
1997/02/01 05:30	11.00	0	30.20	15.80	30.80	0	100.00
1997/02/01 05:35	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 05:40	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 05:45	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 05:50	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 05:55	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:00	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:05	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:10	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:15	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:20	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:25	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:30	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:35	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:40	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:45	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:50	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 06:55	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:00	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:05	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:10	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:15	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:20	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:25	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:30	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:35	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:40	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:45	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:50	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 07:55	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:00	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:05	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:10	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:15	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:20	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:25	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:30	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:35	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:40	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:45	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:50	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 08:55	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:00	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:05	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:10	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:15	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:20	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:25	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:30	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:35	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:40	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:45	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:50	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 09:55	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00
1997/02/01 10:00	11.00	0	30.40	15.80	31.10	0	100.00

ACKNOWLEDGMENTS

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Year & Week	Market MEX	Market SOY	Market WHT	Market WPT	Market RYD60%N	Market RYD60%N	Market COMBOS
	price	price	price	price	price	price	price
1997/2021 08/00	12.17	0	80.21	16.04	34.75	0	122.44
1997/2021 10/00	12.37	0	80.79	16.22	34.41	0	128.4
1997/2021 11/00	12.54	0	80.66	16	34.78	0	127.38
1997/2021 12/00	11.83	0	80.47	15.88	32.41	0	124.75
1997/2021 01/00	11.84	0	80.64	15.98	32.92	0	123.83
1997/2021 02/00	11.85	0	80.24	15.66	32.01	0	127.45
1997/2021 03/00	11.83	0	81.74	16.08	32.67	0	124.84
1997/2021 04/00	11.75	0	84.29	16.02	32.47	0	135
1997/2021 05/00	11.64	0	87.8	16.02	32.85	0	129.34
1997/2021 06/00	11.67	0	88.44	16.05	34.17	0	126.67
1997/2021 07/00	11.62	0	83.23	16.03	34.35	0	130.5
1997/2021 20/00	12.09	0	84.83	16.34	34.57	0	125.58
1997/2021 21/00	12.1	0	82.63	16.21	34.84	0	132.74
1997/2021 22/00	11.80	0	85.54	16.34	34.29	0	123.38
1997/2021 23/00	11.8	0	82.18	16.34	34.06	0	130.88
1997/2021 08/00	11.95	0	80.62	16.34	34.2	0	125.5
1997/2021 09/00	11.78	0	85.24	16.35	33.74	0	126.76
1997/2021 10/00	11.77	0	85.34	16.24	33.68	0	123.83
1997/2021 10/00	11.94	0	85.47	16.35	33.22	0	125.46
1997/2021 04/00	11.82	0	87.11	16.28	34.15	0	125.67
1997/2021 05/00	12	0	86.43	16.02	34.47	0	127.5
1997/2021 06/00	12.13	0	87.63	16.04	34.45	0	125.34
1997/2021 07/00	12.05	0	84.35	16.04	34.67	0	127.25
1997/2021 08/00	11.84	0	86.38	16.03	33.8	0	126.83
1997/2021 09/00	11.71	0	82.75	16.03	33.38	0	125.27
1997/2021 05/00	11.52	0	85.75	16	32.72	0	128.21
1997/2021 11/00	11.33	0	88.77	15.96	32.6	0	128.28
1997/2021 12/00	11.32	0	88.28	15.88	31.83	0	130.83
1997/2021 01/00	11.44	0	88.36	16	32.44	0	130.5
1997/2021 02/00	11.61	0	86.25	16.01	32	0	127.15
1997/2021 03/00	12	0	86.21	16.04	31.98	0	126.64
1997/2021 04/00	12.32	0	84.78	16.03	34.83	0	125.01
1997/2021 05/00	12.62	0	85.12	16.01	34.42	0	125.4
1997/2021 06/00	12.35	0	84.25	16.05	34.78	0	124.4
1997/2021 07/00	12.13	0	85.64	16.05	34.38	0	124.21
1997/2021 08/00	11.83	0	81.72	16.08	34.27	0	127.31
1997/2021 09/00	11.9	0	83.2	16.06	34.17	0	125.42
1997/2021 10/00	11.88	0	85.13	16.08	34.03	0	129.71
1997/2021 20/00	11.87	0	84.26	16.05	33.83	0	129.15
1997/2021 01/00	12.01	0	87.8	16.08	34.49	0	129.57
1997/2021 02/00	11.98	0	87.35	16.08	34.6	0	128.21
1997/2021 03/00	11.94	0	86.78	16.08	34.32	0	128.81
1997/2021 04/00	11.82	0	88.47	16.08	34.3	0	127.47
1997/2021 05/00	11.75	0	88.85	16.07	34.31	0	124.8
1997/2021 06/00	11.50	0	88.38	16.35	34.25	0	123.28
1997/2021 07/00	11.85	0	78.85	16.35	34.14	0	126.42
1997/2021 08/00	11.85	0	78.41	16.37	34.12	0	125.24
1997/2021 09/00	11.63	0	82.88	16.35	33.4	0	121.34
1997/2021 09/00	11.8	0	81.18	16.35	33.49	0	120.94

Site CCAP Period: 01/01/2003 00:00:00 to 02/02/2010 17:00:00

Date & Time	Stack1_Alt%	Stack1_SOC	Stack1_CO2	Stack1_CO	Stack1_H2O%RH	Stack1_H2O%RH%	Stack1_CO2%RH
21/01/2003 00:00	11.71	0.00	40.11	14.03	31.44	0	140.11
21/01/2003 01:00	11.72	0	40.75	14.01	31.45	0	135.61
21/01/2003 02:00	11.67	0	42.95	14.01	32.47	0	135.35
21/01/2003 03:00	11.68	0	50.89	14.01	32.65	0	143.64
21/01/2003 04:00	11.63	0	58.25	14.03	32.80	0	146.28
21/01/2003 05:00	11.5	0	66.1	14.01	33.71	0	150.62
21/01/2003 06:00	11.64	0	69.65	14.00	33.88	0	151.49
21/01/2003 07:00	10.71	0	57.52	14.01	34.44	0	151.48
21/01/2003 08:00	11.27	0	59.34	14.03	35.03	0	154.65
21/01/2003 09:00	11.3	0	66.00	14.04	36.00	0	166.89
21/01/2003 10:00	11.1	0	61.40	14.04	34.63	0	173.79
21/01/2003 11:00	11.88	0	61.20	14.04	34.21	0	176.5
21/01/2003 12:00	11.80	0	54.07	14.04	34.27	0	167.69
21/01/2003 13:00	11.87	0	61.01	14.04	34.20	0	177
21/01/2003 14:00	12.22	0	63.58	14.05	34.04	0	182.39
21/01/2003 15:00	12.22	0	62.17	14.05	33.46	0	178.5
21/01/2003 16:00	12.3	0	62.07	14.07	33.37	0	176.47
21/01/2003 17:00	12.31	0	63.33	14.08	34.36	0	178.45
21/01/2003 18:00	12.37	0	61.08	14.08	34.68	0	175.47
21/01/2003 19:00	12.3	0	58.73	14.09	35.05	0	168.81
21/01/2003 20:00	12.11	0	62.3	14.07	34.16	0	165.25
21/01/2003 21:00	11.90	0	59.41	14.09	34.31	0	170.62
21/01/2003 22:00	12	0	60.58	14.05	34.4	0	166.20
21/01/2003 23:00	11.91	0	60.84	14.07	34.73	0	165.10
22/01/2003 00:00	11.93	0	60.58	14.01	35.37	0	163.85
22/01/2003 01:00	11.97	0	61.33	14.09	35.61	0	165.18
22/01/2003 02:00	11.81	0	60.84	14.07	36.23	0	162.47
22/01/2003 03:00	11.81	0	64.37	14.09	36.73	0	163.85
22/01/2003 04:00	11.11	0	64.8	14.08	37.4	0	164.02
22/01/2003 05:00	10.98	0	66.85	14.09	37.89	0	167.18
22/01/2003 06:00	11.19	0	67.85	14	37.75	0	163.43
22/01/2003 07:00	11.08	0	68.47	14.09	37.42	0	169.33
22/01/2003 08:00	11.07	0	65.13	14.09	36.27	0	171.34
22/01/2003 09:00	11.78	0	61.4	14.03	35.66	0	175.42
22/01/2003 10:00	11.82	0	63.24	14.04	35.81	0	175.44
22/01/2003 11:00	11.93	0	64.86	14.04	34.94	0	180.31
22/01/2003 12:00	11.84	0	64.85	14.04	35.28	0	185.75
22/01/2003 13:00	11.98	0	64.70	14.04	34.92	0	188.21
22/01/2003 14:00	11.88	0	64.16	14.04	35.88	0	187.47
22/01/2003 15:00	11.97	0	64.14	14.08	35.07	0	183.29
22/01/2003 16:00	11.86	0	63.20	14.04	35.3	0	189.79
22/01/2003 17:00	11.75	0	67.07	14.04	35.8	0	184.91
22/01/2003 18:00	11.89	0	63.25	14.04	35.46	0	183.39
22/01/2003 19:00	11.85	0	63.94	14.04	34.21	0	180.39
22/01/2003 20:00	11.88	0	64.85	14.04	34.48	0	180.44
22/01/2003 21:00	11.84	0	65.55	14.04	34.5	0	180.18
22/01/2003 22:00	11.87	0	66.66	14.04	34.21	0	183.04
22/01/2003 23:00	11.84	0	69.88	14.01	35.14	0	141.76

Site CCAP Period: 03/01/2003 00:00:00 to 02/02/2010 17:00:00

Date & Time	Stack1_Alt%	Stack1_SOC	Stack1_CO2	Stack1_CO	Stack1_H2O%RH	Stack1_H2O%RH%	Stack1_CO2%RH
23/01/2003 00:00	11.58	0	60.7	14.06	32.37	0	180.6
23/01/2003 01:00	11.51	0	61.25	14.08	31.85	0	184.87
23/01/2003 02:00	11.38	0	64.37	14.08	31.46	0	187.83
23/01/2003 03:00	11.14	0	62.44	14.07	31.4	0	183.94
23/01/2003 04:00	11.23	0	67.39	14.02	32.04	0	189.65
23/01/2003 05:00	11.34	0	65.78	14.04	33.14	0	177.07
23/01/2003 06:00	11.48	0	67.30	14.02	33.00	0	181.05
23/01/2003 07:00	11.64	0	65.25	14.04	33.3	0	174.30
23/01/2003 08:00	11.49	0	63.57	14.04	32.69	0	187.81
23/01/2003 09:00	11.69	0	60.91	14.08	33.44	0	172.08
23/01/2003 10:00	11.69	0	62.34	14.04	33.48	0	180.50
23/01/2003 11:00	11.86	0	60.38	14.05	33.58	0	185.32
23/01/2003 12:00	11.86	0	66.48	14.05	34.41	0	180.18
23/01/2003 13:00	11.75	0	60.01	14.02	33.7	0	180.68
23/01/2003 14:00	11.59	0	60.38	14.05	33.79	0	188.62
23/01/2003 15:00	11.62	0	62.18	14.02	34.01	0	189.18
23/01/2003 16:00	11.88	0	66.11	14.05	33.14	0	187.84
23/01/2003 17:00	11.50	0	64.41	14.04	33.37	0	190.3
23/01/2003 18:00	11.46	0	64.60	14.03	32.89	0	185.87
23/01/2003 19:00	11.58	0	66.65	14.05	33.46	0	187.87
23/01/2003 20:00	11.62	0	66.33	14.02	33.27	0	181.14
23/01/2003 21:00	11.53	0	65.17	14.04	32.84	0	184.35
23/01/2003 22:00	11.53	0	68.18	14.03	32.89	0	187.85
23/01/2003 23:00	11.65	0	68.32	14	33.46	0	188.43
24/01/2003 00:00	11.48	0	63.43	14.06	33.30	0	182.88
24/01/2003 01:00	11.48	0	68.20	14.07	32.39	0	171.31
24/01/2003 02:00	11.72	0	67.21	14.06	31.51	0	184.79
24/01/2003 03:00	11	0	67.25	14.05	31	0	184.80
24/01/2003 04:00	10.98	0	68.8	14.07	30.80	0	184.84
24/01/2003 05:00	11.81	0	64.44	14.06	31.18	0	184.71
24/01/2003 06:00	10.97	0	64.78	14.07	30.83	0	184.54
24/01/2003 07:00	11.13	0	68.45	14	31.97	0	187.82
24/01/2003 08:00	10.91	0	63.67	14.03	31.91	0	184.08
24/01/2003 09:00	11.08	0	61.33	14.02	31.86	0	186.18
24/01/2003 10:00	11.21	0	67.21	14.02	32.03	0	184.69
24/01/2003 11:00	11.29	0	68.32	14.02	32.19	0	177.15
24/01/2003 12:00	10.85	0	62.02	14.02	30.78	0	187.3
24/01/2003 13:00	10.88	0	62.26	14.03	31.62	0	182.08
24/01/2003 14:00	11.3	0	65.78	14.03	32.38	0	180.08
24/01/2003 15:00	11.34	0	63.25	14.04	32.4	0	180.08
24/01/2003 16:00	11.4	0	65.38	14.04	32.13	0	180.64
24/01/2003 17:00	11.30	0	68.61	14.04	32	0	171.37
24/01/2003 18:00	11.38	0	64.72	14.04	32.19	0	182.36
24/01/2003 19:00	11.41	0	65.08	14.03	32.17	0	181.81
24/01/2003 20:00	11.49	0	61.62	14.03	32.65	0	184.95
24/01/2003 21:00	11.49	0	61.62	14.03	32.65	0	184.95
24/01/2003 22:00	11.37	0	61.3	14.01	32.18	0	188.5
24/01/2003 23:00	11.17	0	60.50	14.01	31.81	0	187.34

SECURITY PERFORMANCE REPORT FOR 2022-2023 Page 409

Date & Time	Stack No	Stack Size	Stack CO	Stack DO	Stack Weight%	Stack DOWeight%	Stack COWeight%
2020/02/01 12:00	887	887	887	887	887	887	887
2020/02/01 12:00	11.1	0	31.67	15.88	31.24	0	81.28
2020/02/01 12:00	11.3	0	31.78	15.88	31.27	0	81.33
2020/02/01 14:00	12.12	1.04	35.45	16.73	42.1	5.75	2.8
2020/02/01 16:00	11.55	0	33.44	16.94	34.11	0	111.1
2020/02/01 18:00	11.68	0	37.55	16.94	34.35	0	116.12
2020/02/01 17:00	11.01	0	42.82	15.97	31.63	0	120.59
2020/02/01 16:00	11.13	0	43.82	16	31.63	0	120.6
2020/02/01 18:00	11.37	0	44.53	16.01	32.62	0	126.75
2020/02/01 19:00	11.51	0	45.39	16.01	33.67	0	129.31
2020/02/01 21:00	11.47	0	45.59	16.01	34.63	0	135.18
2020/02/01 20:00	11.71	0	41.13	16.01	35.13	0	136.06
2020/02/01 23:00	11.61	0	41.12	16.02	33.67	0	117.16
2020/02/01 00:00	11.1	0	41.25	16.02	33.63	0	119.27
2020/02/01 01:00	11.55	0	42.37	16.02	33.18	0	120.34
2020/02/01 02:00	11.48	0	41.73	16.02	33.74	0	118.03
2020/02/01 03:00	11.54	0	41.68	16.02	33.18	0	118.54
2020/02/01 04:00	11.21	0	40.17	16.02	33.34	0	118.17
2020/02/01 05:00	11.25	0	41.14	16.02	31.68	0	118.33
2020/02/01 06:00	11.23	0	40.33	16.03	31.48	0	118.51
2020/02/01 08:00	11.7	0	40.07	16.03	31.36	0	114.77
2020/02/01 09:00	11.23	0	38	16.04	31.44	0	117.51
2020/02/01 09:00	11.50	0	35.85	16	32.59	0	101.81
2020/02/01 10:00	11.41	0	35.1	16.04	32.73	0	108.57
2020/02/01 11:00	11.42	0	34.33	16.04	30.8	0	93.95
2020/02/01 12:00	11.26	0	33.85	16.04	31.44	0	93.8
2020/02/01 13:00	11.33	0	33.86	16.03	31.67	0	81.84
2020/02/01 14:00	11.23	0	34.17	16.04	31.49	0	88.02
2020/02/01 15:00	10.98	0	33.27	16.04	30.62	0	94.56
2020/02/01 16:00	10.82	0	38.23	16.05	30.49	0	105.29
2020/02/01 17:00	10.1	0	41.62	16.05	30.7	0	115.51
2020/02/01 18:00	10.86	0	40.45	16.07	30.82	0	114.13
2020/02/01 19:00	11.1	0	41.62	16.04	31.44	0	117.66
2020/02/01 20:00	11.38	0	42.68	16	31.74	0	119.23
2020/02/01 21:00	11.21	0	40.81	16	31.9	0	115.74
2020/02/01 22:00	11.48	0	39.48	16.01	32.54	0	109.61
2020/02/01 23:00	11.44	0	36.18	16.01	32.94	0	103.91
2020/02/01 00:00	11.53	0	35.47	16.01	32.1	0	103.86
2020/02/01 01:00	11.39	0	34.35	16.01	32.89	0	99.1
2020/02/01 02:00	11.35	0	34.36	16.02	32.35	0	81.82
2020/02/01 03:00	11.45	0	33.48	16.02	32.62	0	101.88
2020/02/01 04:00	11.33	0	33.25	16.02	32.47	0	103.45
2020/02/01 05:00	11.44	0	34.86	16.02	32.84	0	104.1
2020/02/01 06:00	11.49	0	34.45	16.02	32.73	0	104.65
2020/02/01 07:00	11.59	0	36.7	16.02	33.59	0	108.33
2020/02/01 08:00	11.44	0	32.84	16	32.6	0	104.67
2020/02/01 09:00	11.78	0	31.38	16.02	31.84	0	88.23
2020/02/01 10:00	11.48	0	31.41	16.01	31.72	0	88.55
2020/02/01 11:00	10.71	0	32.4	16.04	30.67	0	98.71
2020/02/01 12:00	11.21	0	36.47	16.03	31.68	0	94.83

SECURITY PERFORMANCE REPORT FOR 2022-2023 Page 410

Date & Time	Stack No	Stack Size	Stack CO	Stack DO	Stack Weight%	Stack DOWeight%	Stack COWeight%
2020/02/01 13:00	11.41	0	34.82	16.01	31.34	0	90.23
2020/02/01 14:00	11.18	0	34.98	16.04	31.3	0	90.47
2020/02/01 15:00	11.4	0	35.5	16.05	30.62	0	100.46
2020/02/01 16:00	10.93	0	36.11	16.05	30.45	0	107.08
2020/02/01 17:00	10.92	0	42.38	16.05	30.65	0	116.43
2020/02/01 18:00	11.16	0	40.53	16.04	31.28	0	114.4
2020/02/01 19:00	11.20	0	41.12	16.04	31.92	0	116.16
2020/02/01 20:00	11.1	0	41.38	16.04	31.42	0	116.97
2020/02/01 21:00	11.21	0	43.25	16.04	31.76	0	122.54
2020/02/01 22:00	11.32	0	44.51	16.04	31.68	0	131.83
2020/02/01 23:00	11.35	0	45.39	16.04	31.92	0	138.63
2020/02/01 00:00	11.33	0	42.71	16.05	32.29	0	121.82
2020/02/01 01:00	11.47	0	42.89	16	32.67	0	120
2020/02/01 02:00	11.42	0	41.95	16	32.41	0	117.83
2020/02/01 03:00	11.5	0	41.96	16.01	32.84	0	118.51
2020/02/01 04:00	11.54	0	40.2	16.01	32.31	0	119.68
2020/02/01 05:00	11.54	0	41.45	16.01	30.81	0	117.77
2020/02/01 06:00	11.32	0	41.84	16.01	32.23	0	118.03
2020/02/01 07:00	11.26	0	46.83	16.01	32.41	0	118.08
2020/02/01 08:00	11.25	0	34.45	16	32.37	0	107.84
2020/02/01 09:00	11.25	0	36.33	16.01	31.73	0	102.8
2020/02/01 10:00	11.08	0	35.52	16.01	31.68	0	99.23
2020/02/01 11:00	10.3	0	35.42	16.02	30.45	0	94.51
2020/02/01 12:00	10.47	0	37.36	16.03	30.68	0	105.29
2020/02/01 13:00	11	0	37.67	16.02	30.73	0	104.31
2020/02/01 14:00	11.37	0	36.36	16.03	30.93	0	105.91
2020/02/01 15:00	11.6	0	36.24	16.04	31.76	0	108.89
2020/02/01 16:00	11.41	0	33.75	16.05	31.4	0	100.84
2020/02/01 17:00	10.84	0	44.19	16.06	29.84	0	102.1
2020/02/01 18:00	11.32	0	39.01	16.05	29.71	0	109.4
2020/02/01 19:00	11.17	0	42.36	16.04	29.89	0	117.64
2020/02/01 20:00	10.84	0	42.03	16.04	30.44	0	118.34
2020/02/01 21:00	11.13	0	42.71	16.01	30.69	0	118.03
2020/02/01 22:00	11.04	0	43.23	16.01	30.77	0	120.46
2020/02/01 23:00	11.01	0	41.89	16.01	30.67	0	116.75
2020/02/01 00:00	10.95	0	44.73	16.01	30.43	0	112.38
2020/02/01 01:00	10.75	0	42.73	16.01	30.67	0	116.03
2020/02/01 02:00	10.75	0	40.7	16.01	30.04	0	113.2
2020/02/01 03:00	10.78	0	40.7	16.02	30.13	0	104.08
2020/02/01 04:00	11.75	0	44.67	16.02	30.14	0	104.96
2020/02/01 05:00	11.85	0	46.54	16.03	30.14	0	126.87
2020/02/01 06:00	11.74	0	46.78	16.04	30.95	0	128.86
2020/02/01 07:00	11.83	0	47.15	16.01	32.16	0	137.86
2020/02/01 08:00	11.84	0	46.27	16.04	30.89	0	134.81
2020/02/01 09:00	11.88	0	45.49	16.04	30.41	0	128.86
2020/02/01 10:00	11.87	0	47.35	16.02	30.8	0	132.84
2020/02/01 11:00	11.84	0	43.89	16.02	31.3	0	124.25
2020/02/01 12:00	10.83	0	43.41	16.04	30.04	0	111.87
2020/02/01 13:00	10.7	0	38.54	16.05	29.45	0	106.09

SUBJECTS

Date & Time	Week 1 2020	Week 2 2020	Week 3 2020	Week 4 2020	Week 5 2020	Week 6 2020	Week 7 2020	Week 8 2020
	FBW	FBW	FBW	FBW	FBW	FBW	FBW	FBW
02/08/2020 15:00	15.79	0	15.89	15.89	25.27	0	164.99	
02/08/2020 17:00	15.87	0	15.79	15.89	25.29	0	170.39	
02/08/2020 18:00	15.87	0	15.89	15.89	25.31	0	166.29	
02/08/2020 19:00	15.73	0	15.79	15.89	25.29	0	172.17	
02/08/2020 20:00	15.79	0	15.27	15.89	25.14	0	172.89	
02/08/2020 21:00	15.79	0	15.79	15.89	25.27	0	175.59	
02/08/2020 22:00	15.69	0	15.85	15.89	25.3	0	175.9	
02/08/2020 23:00	15.6	0	15.49	15.89	25.34	0	170.29	
02/08/2020 00:00	15.63	0	15.41	15.89	25.43	0	175.1	
02/08/2020 01:00	15.69	0	15.45	15.89	25.49	0	166.49	
02/08/2020 02:00	15.63	0	15.47	15.89	25.59	0	162.79	
02/08/2020 03:00	15.71	0	15.59	15.89	25.71	0	165.14	
02/08/2020 04:00	15.69	0	15.64	15.89	25.67	0	167.39	
02/08/2020 05:00	15.49	0	15.57	15.89	25.11	0	162.69	
02/08/2020 06:00	15.49	0	15.14	15.89	25.12	0	165.17	
02/08/2020 07:00	15.29	0	15.31	15.89	25.43	0	165.04	
02/08/2020 08:00	15.74	0	15.43	15.89	25.71	0	168.11	
02/08/2020 09:00	15.79	0	15.69	15.89	25.75	0	171.67	
02/08/2020 10:00	15.85	0	15.65	15.89	25.84	0	173.21	
02/08/2020 11:00	15.84	0	15.65	15.84	25.22	0	161.34	
02/08/2020 12:00	15.77	0	15.69	15.84	25.44	0	148.97	
02/08/2020 13:00	15.89	0	15.79	15.84	25.63	0	155.29	
02/08/2020 14:00	15.89	0	15.74	15.71	25.57	0	154.99	
02/08/2020 15:00	15.87	0	15.69	15.67	25.31	0	155.95	
02/08/2020 16:00	15.79	0	15.21	15.69	21.69	0	173.81	
02/08/2020 17:00	15.65	0	15.14	15.5	20.77	0	205.5	
02/08/2020 18:00	15.29	0	15.62	15.69	21.43	0	175.39	
02/08/2020 19:00	15.39	0	15.59	15.69	21.78	0	177.44	
02/08/2020 20:00	15.35	0	15.69	15.62	21.86	0	166.49	
02/08/2020 21:00	15.44	0	15.52	15.52	21.89	0	166.62	
02/08/2020 22:00	15.39	0	15.59	15.69	21.89	0	169.49	
02/08/2020 23:00	15.39	0	15.74	15.65	21.72	0	167.89	
02/08/2020 00:00	15.79	0	15.89	15.61	21.1	0	166.39	
02/08/2020 01:00	15.64	0	15.59	15.69	20.8	0	175.29	
02/08/2020 02:00	15.3	0	15.41	15.69	21.14	0	171.4	
02/08/2020 03:00	15.69	0	15.69	15.51	20.33	0	167.89	
02/08/2020 04:00	15.69	0	15.59	15.51	20.36	0	168.67	
02/08/2020 05:00	15.3	0	15.49	15.51	20.39	0	165.62	
02/08/2020 06:00	15.69	0	15.49	15.51	20.59	0	161.93	
02/08/2020 07:00	15	0	15.5	15.52	20.59	0	164.24	
02/08/2020 08:00	15.59	0	15.5	15.5	20.55	0	164.4	
02/08/2020 09:00	15.7	0	15.69	15.69	20.81	0	146.97	
02/08/2020 10:00	15.69	0	15.69	15.69	20.6	0	165.01	
02/08/2020 11:00	15.7	0	15.69	15.69	20.7	0	146.25	
02/08/2020 12:00	15.7	0	15.67	15.69	20.7	0	146.24	
02/08/2020 13:00	15.59	0	15.62	15.69	20.34	0	145.02	
02/08/2020 14:00	15.67	0	15.64	15.69	20.33	0	155.1	
02/08/2020 15:00	15.5	0	15	15.67	20.79	0	162.34	
02/08/2020 16:00	15.57	0	15.69	15.69	20.62	0	175.45	

Downloaded from <http://ajphaphysoc.org/> on November 10, 2014

[illegible]

RESEARCH DESIGN

[illegible]

Source: <http://www.fishbase.org>

Year & Team	Points Per Game	Rebounds Per Game	Assists Per Game	Points Per Game	Rebounds Per Game	Assists Per Game	Points Per Game	Rebounds Per Game	Assists Per Game
1999-2000 21-05	13.63	5	41.05	15.48	18.52	5	124.25		
1999-2000 22-05	13.48	5	41.55	15.58	28.85	5	123.15		
1999-2000 23-05	13.45	5	42.97	15.38	28.02	5	121.42		
1999-2000 24-05	13.3	5	43.55	15.55	32.61	5	123.07		
1999-2001 01-05	12.58	5	42.54	15.35	28.35	5	120.55		
1999-2001 02-05	12.59	5	42.78	15.65	28.72	5	119.24		
1999-2001 03-05	12.55	5	43.75	15.35	28.55	5	123.55		
1999-2002 04-05	12.78	5	44.89	15.85	26.59	5	125.91		
1999-2002 05-05	12.75	5	45.34	15.97	26.57	5	127.5		
1999-2003 06-05	12.81	5	44.7	15.95	26.14	5	128.2		
1999-2003 07-05	12.74	5	45.87	15.87	25.83	5	123.74		
1999-2003 08-05	12.48	5	41.52	15.87	25.77	5	117.35		
1999-2003 09-05	12.43	5	41.85	15.55	25.08	5	116.45		
1999-2003 10-05	12.42	5	42.55	15.84	24.85	5	117.85		
1999-2003 11-05	12.44	5	41.37	15.52	24.72	5	115.55		
1999-2003 12-05	12.45	5	42.45	16.01	24.95	5	114.58		
1999-2003 13-05	12.4	5	42.2	15.5	24.48	5	117.55		
1999-2003 14-05	12.48	5	43.22	15.88	24.67	5	114.88		
1999-2003 15-05	12.45	5	43.53	15.9	24.75	5	125.84		
1999-2003 16-05	12.48	5	45	15.55	25	5	124.58		
1999-2003 17-05	12.57	5	43.73	15.83	24.31	5	120.23		
1999-2003 18-05	12.66	5	45.82	15.55	25.52	5	121.75		
1999-2003 19-05	12.54	5	45.85	15.57	25.48	5	144.03		
1999-2004 20-05	12.55	5	45.25	15.51	25.39	5	121.67		
1999-2004 21-05	12.43	5	51.24	15.27	24.55	5	145.55		
1999-2004 22-05	12.25	5	50.74	15.55	24.45	5	140.52		
1999-2004 23-05	11.97	5	45.83	15.87	24.71	5	145.65		
1999-2004 24-05	12.52	5	45.35	15.87	25.31	5	135.55		
1999-2004 25-05	12.31	5	47.12	15.87	24.73	5	135.84		
1999-2004 26-05	12.35	5	45.22	15.57	24.64	5	138		
1999-2004 27-05	12.52	5	47.48	15.88	25.63	5	134.55		
1999-2004 28-05	12.52	5	47.34	15.88	25.55	5	133.92		
1999-2004 29-05	12.55	5	46.45	15.55	25.77	5	131.4		
1999-2005 01-05	12.55	5	46.85	15.58	25.74	5	132.5		
1999-2005 02-05	12.67	5	46.35	15.87	25.75	5	135.31		
1999-2005 03-05	12.58	5	46.55	15.55	25.65	5	131.55		
1999-2005 04-05	12.53	5	47.75	15.55	25.15	5	134.52		
1999-2005 05-05	12.52	5	47.55	15.55	25.15	5	131.55		
1999-2005 06-05	12.55	5	48.55	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2005 07-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2005 08-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2005 09-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2005 10-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2005 11-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2005 12-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2006 01-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2006 02-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2006 03-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2006 04-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2006 05-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2006 06-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2006 07-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2006 08-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2006 09-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2006 10-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2006 11-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2006 12-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2007 01-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2007 02-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2007 03-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2007 04-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2007 05-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2007 06-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2007 07-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2007 08-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2007 09-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		
1999-2007 10-05	12.55	5	45.35	15.8	25.2	5	136.15		
1999-2007 11-05	12.74	5	48.55	15.85	25.35	5	135.25		
1999-2007 12-05	12.55	5	45.35	15.55	24.81	5	125.58		
1999-2008 01-05	12.51	5	44.25	15.55	24.74	5	125.65		

doi:10.1371/journal.pone.0156000.g002

Date & Time	Stack_HQ	Stack_C02	Stack_C03	Stack_C04	Stack_HQavg%	Stack_C02avg%	Stack_C03avg%
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
19/05/2023 00:00	15.30	0	47.88	75.90	35.30	0	132.87
19/05/2023 01:00	12.68	0	47.75	75.97	38.17	0	133.31
19/05/2023 02:00	12.3	0	48.81	75.81	35.87	0	136.58
19/05/2023 03:00	12.73	0	47.75	76.81	36.77	0	135.54
19/05/2023 04:00	12.87	0	47.27	75.82	35.85	0	131.80
19/05/2023 05:00	13.3	0	47.12	75.89	35.7	0	131.48
19/05/2023 06:00	12.88	0	46.54	75.88	36.68	0	132.65
19/05/2023 07:00	13.34	0	46.1	75.92	36.75	0	135.68
19/05/2023 08:00	13.35	0	44.85	75.5	38.79	0	134.21
19/05/2023 09:00	12.80	0	42.62	75.89	36.62	0	136.35
19/05/2023 10:00	12.82	0	42.79	75.85	35.3	0	135.91
19/05/2023 11:00	12.76	0	41.25	75.82	36.45	0	132.76
19/05/2023 12:00	13.13	0	40.88	75.5	35.17	0	131.88
19/05/2023 13:00	13.12	0	40.25	75.81	36.19	0	130.84
19/05/2023 14:00	12.88	0	39.47	75.79	35.31	0	127.84
19/05/2023 15:00	12.54	0	39.47	75.8	35.28	0	130.92
19/05/2023 16:00	12.89	0	38.94	75.82	34.74	0	128.39
19/05/2023 17:00	13.42	0	39.95	75.84	35.19	0	128.36
19/05/2023 18:00	13.65	0	35.44	75.84	34.76	0	122.43
19/05/2023 19:00	12.80	0	44.25	75.88	34.55	0	138.48
19/05/2023 20:00	12.94	0	45.85	75.88	34.77	0	132.88
19/05/2023 21:00	12.58	0	45.28	75.9	34.73	0	137.85
19/05/2023 22:00	12.92	0	44.79	75.91	34.72	0	134.74
19/05/2023 23:00	12.7	0	44.87	75.91	34.33	0	134.83
20/05/2023 00:00	12.78	0	45.80	75.91	34.84	0	132.48
20/05/2023 01:00	12.71	0	45.47	75.91	35.41	0	128.74
20/05/2023 02:00	12.73	0	45.80	75.92	35.48	0	128.21
20/05/2023 03:00	12.68	0	45.22	75.91	35.25	0	128.25
20/05/2023 04:00	12.72	0	44.87	75.92	35.47	0	124.88
20/05/2023 05:00	12.76	0	44.25	75.92	35.83	0	123.5
20/05/2023 06:00	12.7	0	44.24	75.80	35.42	0	122.47
20/05/2023 07:00	12.81	0	43.44	75.92	36.73	0	121.21
20/05/2023 08:00	12.87	0	41.7	75.9	35.78	0	119.9
20/05/2023 09:00	12.81	0	41.41	75.89	35.44	0	115.7
20/05/2023 10:00	12.74	0	40.56	75.89	35.1	0	113
20/05/2023 11:00	12.74	0	40.57	75.81	34.81	0	119.91
20/05/2023 12:00	12.7	0	39.15	75.8	34.88	0	120.64
20/05/2023 13:00	12.75	0	39	75.79	34.88	0	120.88
20/05/2023 14:00	12.87	0	40.88	75.8	34.56	0	119.95
20/05/2023 15:00	12.89	0	42.37	75.84	34.75	0	117.76
20/05/2023 16:00	12.82	0	41.84	75.85	34.73	0	123.85
20/05/2023 17:00	12.84	0	42	75.85	34.88	0	119.84
20/05/2023 18:00	12.64	0	40.85	75.86	34.99	0	141.77
20/05/2023 19:00	12.85	0	40.5	75.88	34.88	0	137.5
20/05/2023 20:00	12.85	0	37.71	75.9	34.73	0	128.27
20/05/2023 21:00	13.18	0	40.71	75.93	36.77	0	128.3
20/05/2023 22:00	13.37	0	40.89	75.92	37.96	0	128.31
20/05/2023 23:00	13.77	0	41.79	76.93	37.97	0	129.84
21/05/2023 00:00	13.13	0	42.43	76.89	38.79	0	127.88

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Date & Time	Market Price	Market Size	Market L10	Market L2	Market Bid/Ask %	Market Spread %	Market Volume
21/08/2013 01:00	18.11	1	53.06	15.32	34.65	0	150.83
21/08/2013 02:00	17	1	52.03	15.52	34.20	0	149.31
21/08/2013 03:00	12.79	1	51.91	15.12	36.7	0	143.99
21/08/2013 04:00	12.8	1	51.56	15.30	35.00	0	143.8
21/08/2013 05:00	12.94	1	53.17	15.94	35.94	0	149.39
21/08/2013 06:00	13.08	1	54.20	15.72	36.45	0	153.24
21/08/2013 07:00	13.08	1	55.80	15.30	36.51	0	156.59
21/08/2013 08:00	12.56	1	55.38	15.91	36.30	0	154.16
21/08/2013 09:00	12.58	0	56.25	15.8	36.69	0	152.61
21/08/2013 10:00	12.75	0	64.78	16.07	36.14	0	158.39
21/08/2013 11:00	12.55	0	55.81	15.34	34.55	0	147.2
21/08/2013 12:00	12.85	1	62.20	15.35	34.52	0	152.67
21/08/2013 13:00	12.71	0	61.93	15.80	31.71	0	150.67
21/08/2013 14:00	12.50	0	67.11	15.8	34.25	0	148.38
21/08/2013 15:00	12.44	0	47.24	15.81	35.90	0	138.08
21/08/2013 16:00	12.45	0	50.7	15.83	34.25	0	139.8
21/08/2013 17:00	12.25	0	50.64	15.85	33.21	0	137.91
21/08/2013 18:00	12.10	0	50.15	15.88	33.68	0	135.45
21/08/2013 19:00	12.36	1	57.17	15.89	34.20	0	158.7
21/08/2013 20:00	12.52	0	57.48	15.81	34.51	0	160.31
21/08/2013 21:00	12.54	0	55.48	16.07	35.01	0	154.75
21/08/2013 22:00	12.81	1	54.05	15.92	35.37	0	150.81
21/08/2013 23:00	12.67	1	53.41	15.50	35.36	0	149.39
22/08/2013 00:00	12.61	1	53.76	15.60	34.91	0	148.47
22/08/2013 01:00	12.58	1	51.9	15.61	34.54	0	144.71
22/08/2013 02:00	12.54	1	52.71	15.80	34.16	0	145.7
22/08/2013 03:00	12.14	1	49.20	15.65	33.49	0	137.34
22/08/2013 04:00	12.18	1	49.20	15.60	33.95	0	137.47
22/08/2013 05:00	12.21	1	45.28	15.52	34.08	0	137.48
22/08/2013 06:00	12.24	1	49.02	15.91	34.4	0	140.4
22/08/2013 07:00	12.36	1	58.78	15.91	34.31	0	155.44
22/08/2013 08:00	12.46	1	58.33	15.8	34.79	0	156.68
22/08/2013 09:00	12.25	1	46.25	15.88	34.62	0	137.62
22/08/2013 10:00	12.14	0	50.22	15.80	34.64	0	136.08
22/08/2013 11:00	12.16	0	46.86	15.80	33.94	0	129.16
22/08/2013 12:00	12.31	0	46.88	15.83	33.74	0	135.55
22/08/2013 13:00	12.38	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 14:00	12.34	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 15:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 16:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 17:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 18:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 19:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 20:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 21:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 22:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45
22/08/2013 23:00	12.35	0	46.3	15.75	33.38	0	131.45

300 D-20° Feed 01/07/2023 00:00-01/22/2023 02:00 Type: AVG

Date & Time	Stack 1_Hrly	Stack 1_Day	Stack 1_CD	Stack 1_DP	Stack 1_Hrly75%	Stack 1_Day75%	Stack 1_CD75%
23/06/2023 02:00	12.95	0	54.21	14.91	8.04	0	170.36
23/06/2023 03:00	12.96	0	54.53	15.91	78.05	0	180.01
23/06/2023 04:00	12.77	0	57.37	15.9	24.34	0	197.26
23/06/2023 05:00	12.44	0	54.06	15.60	34.43	0	197.97
23/06/2023 06:00	12.25	0	57.98	15.97	34.52	0	190.06
23/06/2023 07:00	12.16	0	52.75	15.06	31.75	0	140.48
23/06/2023 08:00	12.14	0	54.10	16.06	21.47	0	166.29
23/06/2023 09:00	12.47	0	51.35	15.05	34.34	0	155.18
23/06/2023 10:00	12.52	0	58.37	16.04	31.80	0	160.16
23/06/2023 11:00	11.44	0	54.14	15.04	24.07	0	144.29
23/06/2023 12:00	11.80	0	47.21	15.04	30.8	0	129.74
23/06/2023 13:00	11.7	0	44.97	16.03	32.05	0	197.15
23/06/2023 14:00	11.22	0	47.08	15.03	30.1	0	153.97
23/06/2023 15:00	11.67	0	49.00	15.03	32.04	0	151.97
23/06/2023 16:00	11.24	0	49.21	15.04	32.34	0	155.12
23/06/2023 17:00	11.94	0	52.10	15.03	31.6	0	172.43
23/06/2023 18:00	12.3	0	53.07	16.06	33.07	0	168.89
23/06/2023 19:00	12.47	0	52.62	15.05	31.34	0	173.48
23/06/2023 20:00	12.84	0	53.67	15.04	34.04	0	181.86
23/06/2023 21:00	11.99	0	50.7	15.04	31.27	0	178.1
23/06/2023 22:00	11.65	0	44.96	15.07	33.79	0	155.81
23/06/2023 23:00	11.94	0	51.47	15.04	32.04	0	147.79
24/06/2023 00:00	11.86	0	51.33	15.03	32.06	0	147.97
24/06/2023 01:00	11.77	0	54.48	15.04	30.97	0	150.04
24/06/2023 02:00	11.35	0	51.38	15.07	32.62	0	141.99
24/06/2023 03:00	11.7	0	52.08	15.07	30.36	0	143.96
24/06/2023 04:00	11.51	0	51.34	15.07	32.89	0	141.6
24/06/2023 05:00	11.51	0	49.18	15.06	32.87	0	175.74
24/06/2023 06:00	11.98	0	47.5	15.07	33.07	0	131.16
24/06/2023 07:00	12.02	0	49.11	15.07	30.18	0	136.02
24/06/2023 08:00	11.66	0	46.7	15.07	31.06	0	126.95
24/06/2023 09:00	12.00	0	46.64	15.06	30.16	0	126.34
24/06/2023 10:00	11.51	0	46.4	15.04	30.73	0	127.64
24/06/2023 11:00	12.00	0	46.2	15.03	33.97	0	136.7
24/06/2023 12:00	11.90	0	46.45	15.03	30.74	0	136.44
24/06/2023 13:00	12.05	0	44.91	15.02	32.44	0	125.51
24/06/2023 14:00	12.72	0	47.44	15.07	32.82	0	126.64
24/06/2023 15:00	12.16	0	44.84	15.03	33.43	0	134.24
24/06/2023 16:00	11.46	0	55.30	15.02	32.88	0	152.36
24/06/2023 17:00	12.25	0	51.84	15.06	32.34	0	175.69
24/06/2023 18:00	12.04	0	50.93	15.06	32.44	0	168.14
24/06/2023 19:00	12.52	0	54.3	15.06	32.85	0	150.5
24/06/2023 20:00	11.84	0	53.44	15.07	33.03	0	148.5
24/06/2023 21:00	12.00	0	51.75	15.06	34.26	0	148.04
24/06/2023 22:00	11.84	0	52.11	15.07	32.44	0	144.24
24/06/2023 23:00	12	0	51.35	15.07	33.17	0	162.48
25/06/2023 00:00	11.82	0	51.73	15.07	32.91	0	142.0
25/06/2023 01:00	11.82	0	50.77	15.07	32.91	0	142.89
25/06/2023 02:00	12.11	0	52.30	15.07	33.46	0	144.00

300 D-20° Feed 01/07/2023 00:00-01/22/2023 02:00 Type: AVG

Date & Time	Stack 1_Hrly	Stack 1_Day	Stack 1_CD	Stack 1_DP	Stack 1_Hrly75%	Stack 1_Day75%	Stack 1_CD75%
25/06/2023 03:00	11.82	0	51.08	15.07	33.08	0	140.68
25/06/2023 04:00	11.44	0	51.23	15.07	32.46	0	143.02
25/06/2023 05:00	12.05	0	49.45	15.07	33.28	0	137.62
25/06/2023 06:00	11.36	0	46.18	15.07	30.36	0	175.17
25/06/2023 07:00	11.86	0	48.7	15.06	30.76	0	120.18
25/06/2023 08:00	12.14	0	44.84	15.07	30.54	0	144.04
25/06/2023 09:00	12.1	0	44.11	15.06	30.33	0	121.58
25/06/2023 10:00	12.09	0	42.17	15.04	30.44	0	116.77
25/06/2023 11:00	12.16	0	42.25	15.02	30.33	0	118.37
25/06/2023 12:00	12.67	0	42.17	15.01	30.63	0	116.64
25/06/2023 13:00	12.12	0	44.2	15.01	30.14	0	120.15
25/06/2023 14:00	12.18	0	48.47	15.02	30.34	0	132.85
25/06/2023 15:00	12.11	0	48.09	15.01	30.44	0	127.43
25/06/2023 16:00	12.06	0	51.30	15.02	30.05	0	140.41
25/06/2023 17:00	11.80	0	54.75	15.01	32.34	0	140.27
25/06/2023 18:00	12.06	0	51.22	15.06	34.05	0	152.89
25/06/2023 19:00	12.13	0	53.80	15.06	34.25	0	158.25
25/06/2023 20:00	12.08	0	47.54	15.06	30.7	0	151.36
25/06/2023 21:00	12.15	0	44.76	15.06	33.91	0	128.67
25/06/2023 22:00	12.12	0	43.36	15.06	33.46	0	138.97
25/06/2023 23:00	12.71	0	43.39	15.05	33.05	0	132.53
26/06/2023 00:00	12.1	0	43.36	15.05	33.30	0	125.14
26/06/2023 01:00	11.83	0	40.12	15.06	32.05	0	127.20
26/06/2023 02:00	11.84	0	46.4	15.06	32.08	0	125.20
26/06/2023 03:00	11.7	0	43.9	15.05	30.3	0	125.04
26/06/2023 04:00	11.77	0	44.5	15.05	32.05	0	124.00
26/06/2023 05:00	11.43	0	43.46	15.06	32.56	0	154.79
26/06/2023 06:00	12.09	0	44.4	15.06	33.10	0	122.48
26/06/2023 07:00	11.69	0	41.06	15.05	32.71	0	110.60
26/06/2023 08:00	12.1	0	40.15	15.04	33.4	0	111.05
26/06/2023 09:00	12.34	0	38.11	15.03	33.58	0	165.23
26/06/2023 10:00	12.38	0	30.73	15.03	33.65	0	160.66
26/06/2023 11:00	12.1	0	37.01	15.02	33.14	0	160.52
26/06/2023 12:00	12.13	0	35.51	15.0	30.74	0	166.74
26/06/2023 13:00	12.03	0	35.72	15.00	32.18	0	167.95
26/06/2023 14:00	12.39	0	35.85	15.00	30.06	0	167.45
26/06/2023 15:00	11.67	0	31.18	15.0	32.0	0	161.26
26/06/2023 16:00	12.69	0	30.95	15.0	32.77	0	160.26
26/06/2023 17:00	11.54	0	47.23	15.00	31.89	0	130.1
26/06/2023 18:00	12.77	0	50.45	15.01	33.44	0	136.23
26/06/2023 19:00	12.71	0	42.43	15.04	30.34	0	146.44
26/06/2023 20:00	12.80	0	42.99	15.04	32.13	0	115.43
26/06/2023 21:00	12.12	0	43.47	15.04	33.29	0	115.34
26/06/2023 22:00	12.03	0	41.93	15.04	33.44	0	114.3
26/06/2023 23:00	11.87	0	41.29	15.04	32.6	0	113.38
27/06/2023 00:00	12.09	0	36.67	15.04	33.2	0	108.60
27/06/2023 01:00	12.30	0	38.41	15.04	33.35	0	108.89
27/06/2023 02:00	12.44	0	38.64	15.04	34.2	0	104.52
27/06/2023 03:00	12.38	0	36.45	15.04	33.89	0	107.27

USDCAP Final DISCOUNT CALCULATION Page 400

Date & Time	Stack 1 MO	Stack 1 GO	Stack 1 CO	Stack 1 DO	Stack 1 MO@1%	Stack 1 MO@2%	Stack 1 CO@2%
27/08/2023 04:00	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071
27/08/2023 05:00	12.36	0	35.13	15.44	34.62	0	112.61
27/08/2023 06:00	12.3	0	41.24	15.64	33.25	0	112.61
27/08/2023 07:00	12.51	0	35.13	15.85	34.44	0	126.61
27/08/2023 08:00	12.46	0	35.03	15.85	33.44	0	126.61
27/08/2023 09:00	12.46	0	35.07	15.83	34.17	0	126.73
27/08/2023 10:00	12.46	0	35.15	15.82	33.3	0	127.8
27/08/2023 11:00	12.46	0	35.14	15.81	33.14	0	128.3
27/08/2023 12:00	12.46	0	35.08	15.4	32.18	0	127.8
27/08/2023 13:00	12.17	0	35.23	15.29	33.68	0	128
27/08/2023 14:00	12.26	0	35.08	15.27	33.11	0	125.67
27/08/2023 15:00	12.15	0	35.12	15.19	33.86	0	126.04
27/08/2023 16:00	12.21	0	37.25	15.19	33.17	0	126.64
27/08/2023 17:00	12.11	0	42.22	15.19	33.14	0	115.31
27/08/2023 18:00	11.27	0	45.44	15.19	32	0	123.46
27/08/2023 19:00	12.12	0	42.23	15.16	33.11	0	114.82
27/08/2023 20:00	12.17	0	39.81	15.02	33.26	0	126.38
27/08/2023 21:00	12.13	0	39.26	15.03	33.23	0	126.62
27/08/2023 22:00	12.08	0	41.4	15.03	33.1	0	115.1
27/08/2023 23:00	11.07	0	41.86	15.03	32.81	0	113.38
28/08/2023 00:00	12.02	0	41.82	15.02	33.84	0	113.44
28/08/2023 01:00	12.08	0	42.89	15.04	33.38	0	118.04
28/08/2023 02:00	12.2	0	41.89	15.04	33.6	0	114.38
28/08/2023 03:00	12.16	0	42.89	15.04	33.47	0	117.26
28/08/2023 04:00	12.17	0	43.15	15.03	33.4	0	125.04
28/08/2023 05:00	12.1	0	46.47	15.03	33.19	0	124.13
28/08/2023 06:00	12.04	0	46.34	15.03	33.44	0	127.88
28/08/2023 07:00	12.12	0	45.82	15.03	33.39	0	125.72
28/08/2023 08:00	12.22	0	44.13	15.02	33.47	0	126.63
28/08/2023 09:00	12.21	0	43.86	15.01	32.43	0	115.29
28/08/2023 10:00	12.42	0	40.57	15.04	34.15	0	111.57
28/08/2023 11:00	12.27	0	40.88	15.01	33.53	0	111.01
28/08/2023 12:00	12.48	0	36.81	15.16	33.11	0	126.33
28/08/2023 13:00	12.54	0	36.08	15.17	33.84	0	125.15
28/08/2023 14:00	12.42	0	37.14	15.16	33.15	0	126.75
28/08/2023 15:00	12.89	0	36.82	15.01	33.17	0	122.25
28/08/2023 16:00	12.13	0	31.15	15.04	33.88	0	122.14
28/08/2023 17:00	12.62	0	43.11	15.03	33.01	0	122.93
28/08/2023 18:00	12.16	0	38.45	15.03	34.12	0	127.37
28/08/2023 19:00	12.29	0	38.85	15.06	34.05	0	114.17
28/08/2023 20:00	12.13	0	40.18	15.03	34.37	0	113.0
28/08/2023 21:00	12.13	0	39.18	15.03	34.29	0	115.85
28/08/2023 22:00	12.15	0	41.1	15.03	34.25	0	115.73
28/08/2023 23:00	12.33	0	38.7	15.07	35.04	0	127.19
29/08/2023 00:00	12.49	0	33.16	15.07	35.1	0	123.81
29/08/2023 01:00	12.47	0	33.38	15.07	35.16	0	124.71
29/08/2023 02:00	12.52	0	33.15	15.07	35.11	0	125.27
29/08/2023 03:00	12.45	0	33.47	15.07	35.17	0	124.2
29/08/2023 04:00	12.41	0	33.13	15.07	35.43	0	121.6

USDCAP Final DISCOUNT CALCULATION Page 401

Date & Time	Stack 1 MO	Stack 1 GO	Stack 1 CO	Stack 1 DO	Stack 1 MO@1%	Stack 1 MO@2%	Stack 1 CO@2%
29/08/2023 05:00	12.81	0	32.9	15.17	35.68	0	121.75
29/08/2023 06:00	12.45	0	33.08	15.17	35.15	0	125.04
29/08/2023 07:00	12.52	0	35.08	15.17	35.26	0	126.15
29/08/2023 08:00	12.54	0	33.15	15.03	34.3	0	124.08
29/08/2023 09:00	12.43	0	31.02	15.03	34.05	0	125.05
29/08/2023 10:00	12.19	0	31.64	15.04	34.02	0	125.07
29/08/2023 11:00	12.14	0	30.05	15.02	34.11	0	125.92
29/08/2023 12:00	12.4	0	31.44	15.01	34.57	0	127.03
29/08/2023 13:00	12.57	0	33.89	15.02	35.05	0	124.7
29/08/2023 14:00	12.16	0	33.11	15.01	34.98	0	127.35
29/08/2023 15:00	12.62	0	33.31	15.02	35.2	0	127.88
29/08/2023 16:00	12.14	0	42.81	15.03	35.83	0	115.14
29/08/2023 17:00	12.07	0	42.24	15.03	34.92	0	126.66
29/08/2023 18:00	12.15	0	43.27	15.02	35.85	0	126.21
29/08/2023 19:00	12.46	0	46.1	15.08	36.13	0	126.66
29/08/2023 20:00	12.19	0	46.33	15.04	35.85	0	126.64
29/08/2023 21:00	12.05	0	45.74	15.06	35.93	0	128.71
29/08/2023 22:00	12.04	0	47.83	15.08	36.13	0	134.56
29/08/2023 23:00	12.59	0	44.89	15.06	36.3	0	125.25
30/08/2023 00:00	12.35	0	44.91	15.06	36.23	0	124.75
30/08/2023 01:00	12.16	0	44.87	15.06	36.01	0	126.85
30/08/2023 02:00	12.19	0	45.86	15.06	36.62	0	128.58
30/08/2023 03:00	12.36	0	46.08	15.07	36.68	0	124.6
30/08/2023 04:00	12.13	0	45.68	15.06	36.17	0	128.09
30/08/2023 05:00	12.32	0	43.14	15.01	36.13	0	123.2
30/08/2023 06:00	12.83	0	43.12	15.05	36.08	0	121.41
30/08/2023 07:00	12.82	0	44.85	15.03	36.13	0	128.2
30/08/2023 08:00	12.41	0	44.08	15.01	36.29	0	125.29
30/08/2023 09:00	12.11	0	38.3	15.04	35.68	0	111.85
30/08/2023 10:00	12.11	0	49.05	15.04	35.66	0	115.31
30/08/2023 11:00	12.88	0	49.13	15.03	35.39	0	115.9
30/08/2023 12:00	12.55	0	45.04	15.01	35.33	0	116.88
30/08/2023 13:00	12.57	0	42.16	15.01	35.33	0	118.29
30/08/2023 14:00	12.15	0	43.95	15.04	35.81	0	117.37
30/08/2023 15:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
30/08/2023 16:00	17.65	0.02	55.81	15.12	47.9	2.2	148.08
30/08/2023 17:00	18.14	0.05	53.15	15.15	48.81	2.1	144.38
30/08/2023 18:00	18.11	0.17	52.24	15.13	48.1	2.08	143.18
30/08/2023 19:00	18.2	0.25	50.85	15.15	48.83	2.31	145.17
30/08/2023 20:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.85	2.43	144.04
30/08/2023 21:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
30/08/2023 22:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
30/08/2023 23:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 00:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 01:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 02:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 03:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 04:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96
31/08/2023 05:00	18.12	0.2	50.83	15.14	48.81	2.48	143.96

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346198> Tue, 23 May 2011 12:00:44 PM

[illegible]

Page 80 of 97 Page ID #: 60011

[illegible]

SHARP PowerLite W6000 Projector Data Sheet (Rev. 4/02)

Date & Time	Shack1_RIN	Shack1_SIN	Shack1_CO	Shack1_CZ	Shack1_RINdeg%	Shack1_SINdeg%	Shack1_COdeg%
04/09/2003 09:00	16.01	0.70	33.51	16.72	48.4	0.85	88.44
04/09/2003 09:05	16.06	0.71	32.85	17.7	48.20	0.84	88.70
04/09/2003 10:00	16.04	0.82	31.6	16.89	48.15	0.83	88.34
04/09/2003 11:00	17.26	0	33.87	16.47	47.94	0	88.83
04/09/2003 12:00	17.78	0	32.88	16.88	47.85	0	88.84
04/09/2003 13:00	17.83	0	33.23	16.86	47.47	0	88.47
04/09/2003 14:00	17.44	0	34.04	16.87	47.05	0	88.73
04/09/2003 15:00	17.89	0	34.59	16.87	47.83	0	87.87
04/09/2003 16:00	17.47	0	35.3	16.88	47.48	0	84.01
04/09/2003 17:00	17.91	0.02	40.53	16.87	47.08	0.09	100.01
04/09/2003 18:00	17.84	0.05	37.05	16.7	47.11	0.18	100.38
04/09/2003 19:00	17.9	0.11	37.28	16.7	47.87	0.3	100.34
04/09/2003 20:00	17.97	0.18	37.84	16.71	47.97	0.65	98.6
04/09/2003 21:00	17.85	0.23	36.98	16.71	48.13	0.63	97.87
04/09/2003 22:00	17.88	0.25	36.08	16.71	47.88	0.98	97.83
04/09/2003 23:00	17.95	0.18	33.06	16.73	48.12	0.48	98.81
04/09/2003 00:00	18.02	0.24	32.8	16.72	48.37	0.68	98.18
04/09/2003 01:00	18.01	0.34	32.45	16.74	48.61	1.22	97.61
04/09/2003 02:00	18.05	0.28	33.88	16.74	48.84	0.97	98.91
04/09/2003 03:00	18	0.38	33.83	16.74	48.88	1.58	98.37
04/09/2003 04:00	18.03	0.44	33.88	16.74	48.62	1.18	97.98
04/09/2003 05:00	18.13	0.47	33.82	16.74	48.84	1.26	97.29
04/09/2003 06:00	18.08	0.51	34.44	16.74	48.88	1.37	98.73
04/09/2003 07:00	18.15	0.49	35.71	16.74	48.83	1.31	98.29
04/09/2003 08:00	18.2	0.33	33.39	16.74	48.82	0.8	98.84
04/09/2003 09:00	18.17	0.11	30.8	16.75	48.81	0.3	88.79
04/09/2003 10:00	18.3	0	28.75	16.71	48.89	0.41	78.83
04/09/2003 11:00	18.28	0	28.11	16.7	48.29	0	77.74
04/09/2003 12:00	18.28	0	28.73	16.88	48.88	0	77.72
04/09/2003 13:00	18.38	0	28.88	16.89	48.77	0	88.84
04/09/2003 14:00	17.95	0	28.87	16.71	48.18	0	88.1
04/09/2003 15:00	18.3	0	28.84	16.71	48.88	0.81	77.43
04/09/2003 16:00	18.21	0.02	32.83	16.76	48.73	0.88	88.31
04/09/2003 17:00	18.23	0	30.23	16.77	48.88	0.97	88.07
04/09/2003 18:00	18.44	0.05	28.87	16.79	48.13	0.83	78.75
04/09/2003 19:00	18.39	0.03	28.41	16.78	48.08	0.88	88.88
04/09/2003 20:00	18.34	0.05	28.63	16.79	48.83	1.15	88.84
04/09/2003 21:00	18.23	0.19	30.12	16.8	49.11	0.49	88.88
04/09/2003 22:00	18.37	0.17	30.43	16.8	48.08	0.47	87.84
04/09/2003 23:00	18.36	0.21	30.72	16.8	48.89	0.88	87.74
04/09/2003 00:00	18.4	0.23	30.88	16.83	48.81	0.92	88.72
04/09/2003 01:00	18.38	0.28	30.34	16.83	48.16	0.76	84.44
04/09/2003 02:00	18.43	0.3	30.89	16.83	48.37	0.81	84.35
04/09/2003 03:00	18.48	0.32	30.41	16.83	48.3	0.88	83.87
04/09/2003 04:00	18.47	0.33	30.42	16.83	48.3	0.88	82.89
04/09/2003 05:00	18.44	0.32	30.86	16.81	48.31	0.89	84.28
04/09/2003 06:00	18.38	0.38	31.89	16.81	48.11	1.03	85.4
04/09/2003 07:00	18.42	0.4	31.88	16.81	48.31	1.09	87.79
04/09/2003 08:00	18.35	0.38	30.84	16.81	48.83	0.79	87.83

SHARP PowerLite W6000 Projector Data Sheet (Rev. 4/02)

Date & Time	Shack1_RIN	Shack1_SIN	Shack1_CO	Shack1_CZ	Shack1_RINdeg%	Shack1_SINdeg%	Shack1_COdeg%
04/09/2003 09:00	18.43	0.18	28.2	16.8	48.81	0.44	78.5
04/09/2003 10:00	18.89	0.08	28.84	16.78	48.75	0.62	78.73
04/09/2003 11:00	18.72	0	27.48	16.78	48.89	0	78.81
04/09/2003 12:00	18.97	0	27.35	16.77	48.94	0	78.07
04/09/2003 13:00	18.78	0	27.71	16.77	48.77	0	78.92
04/09/2003 14:00	18.34	0	28.25	16.77	48.72	0	78.5
04/09/2003 15:00	18.18	0	28.07	16.77	48.2	0	78.1
04/09/2003 16:00	18.05	0	28.99	16.77	48.85	0	77.82
04/09/2003 17:00	18.07	0.07	32.34	16.77	48.82	0.94	88.42
04/09/2003 18:00	18.28	0.01	35.97	16.76	48.83	0.89	78.24
04/09/2003 19:00	18.07	0.25	28.43	16.8	48.72	0.93	88.31
04/09/2003 20:00	18.08	0.89	30.83	16.8	48.34	0.73	87.82
04/09/2003 21:00	18.35	0.11	30.88	16.8	48.83	0.87	88.73
04/09/2003 22:00	18.48	0.11	28.87	16.81	48.33	0.81	78.88
04/09/2003 23:00	18.27	0.17	28.88	16.81	48.33	0.48	81
04/09/2003 00:00	18.46	0.2	29.9	16.81	48.82	0.59	81.88
04/09/2003 01:00	18.27	0.27	29.72	16.81	48.84	0.79	81.24
04/09/2003 02:00	18.35	0.28	28.84	16.81	48.14	0.8	80.72
04/09/2003 03:00	18.37	0.34	28.54	16.82	48.23	0.84	80.21
04/09/2003 04:00	18.21	0.37	28.2	16.82	48.08	1.04	78.88
04/09/2003 05:00	18.38	0.38	28.83	16.81	48.24	1.08	80.88
04/09/2003 06:00	18.37	0.41	30.12	16.82	48.2	1.11	82.33
04/09/2003 07:00	18.24	0.4	28.84	16.82	48.18	1.1	78.99
04/09/2003 08:00	18.14	0.44	27.88	16.82	48.18	0.88	78.33
04/09/2003 09:00	18.34	0.07	34.73	16.8	48.03	0.78	72.83
04/09/2003 10:00	18.31	0	28.87	16.78	48.76	0.01	80.49
04/09/2003 11:00	18.82	0	28.88	16.78	48.88	0	78.83
04/09/2003 12:00	18.2	0	28.77	16.77	48.38	0	80.44
04/09/2003 13:00	18.08	0	27.28	16.77	48.88	0	73.83
04/09/2003 14:00	18.14	0	28.88	16.76	48.6	0	78.28
04/09/2003 15:00	18.1	0	28.87	16.77	48.87	0	77.74
04/09/2003 16:00	18	0	28.81	16.78	48.83	0	78.81
04/09/2003 17:00	17.99	0	30.38	16.78	48.89	0.91	87.83
04/09/2003 18:00	17.88	0	28.82	16.79	48.73	0.81	78.83
04/09/2003 19:00	17.95	0.03	30.11	16.8	48.88	1.88	80.88
04/09/2003 20:00	17.92	0.03	30.88	16.8	48.82	1.72	80.28
04/09/2003 21:00	18.01	0.05	30.17	16.8	48.88	1.14	82.28
04/09/2003 22:00	17.97	0.07	30.37	16.8	48.8	1.13	80.1
04/09/2003 23:00	18.03	0.13	30.83	16.8	48.12	0.38	81.82
04/09/2003 00:00	18.19	0.22	31.12	16.81	48.88	0.9	80.88
04/09/2003 01:00	18.18	0.27	30.74	16.81	48.88	0.74	80.88
04/09/2003 02:00	18.24	0.32	30.38	16.82	48.84	0.88	80.88
04/09/2003 03:00	18.33	0.4	31.05	16.82	48.16	1.1	84.38
04/09/2003 04:00	18.23	0.43	28.8	16.82	48.81	1.12	88.38
04/09/2003 05:00	18.32	0.48	31.78	16.82	48.88	1.28	85.47
04/09/2003 06:00	18.19	0.48	31.61	16.82	48.78	1.31	88.6
04/09/2003 07:00	18.25	0.38	31.74	16.81	48.8	1.05	88.1
04/09/2003 08:00	18.25	0.39	31.17	16.81	48.84	0.79	88.1
04/09/2003 09:00	18.28	0.15	38.1	16.8	48.81	0.4	82.1

San Jose, Costa Rica: 11/11/2002 11:20:20 AM Page 4/10

[illegible]

DOI: 10.1002/for

[illegible]

[illegible]

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ENCLOSURE WITH SUBMISSIONS

Date & Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (PSU)	Density (kg/m³)	Sound Speed (m/s)	Transmittance (%)	Chlorophyll a (µg/L)	Chlorophyll b (µg/L)	Chlorophyll c (µg/L)
14/09/2023 13:00	17.77	17.77	34.53	102.7	47.94	0	0	0	0
14/09/2023 14:00	17.76	17.76	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 15:00	17.75	17.75	34.53	102.7	47.97	0	0	0	0
14/09/2023 16:00	17.73	17.73	34.53	102.7	47.94	0	0	0	0
14/09/2023 17:00	18.12	18.12	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 18:00	18.18	18.18	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 19:00	18.11	18.11	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 20:00	18.07	18.07	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 21:00	18.10	18.10	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 22:00	18.10	18.10	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
14/09/2023 23:00	18.11	18.11	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 00:00	18.17	18.17	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 01:00	18.04	18.04	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 02:00	18.05	18.05	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 03:00	18.06	18.06	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 04:00	18.04	18.04	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 05:00	18.05	18.05	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 06:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 07:00	18.00	18.00	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 08:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 09:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 10:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 11:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 12:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 13:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 14:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 15:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 16:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 17:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 18:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 19:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 20:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 21:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 22:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
15/09/2023 23:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 00:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 01:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 02:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 03:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 04:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 05:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 06:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 07:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 08:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 09:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 10:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 11:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 12:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 13:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 14:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 15:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 16:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 17:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 18:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 19:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 20:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 21:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 22:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0
16/09/2023 23:00	18.01	18.01	34.53	102.7	47.95	0	0	0	0

Sim LCAE: Pange: 011000001 0000 011000000000 00 Type: AWC

DATE & TIME	BASED PRICE	MARKET PRICE	MARKET C1	MARKET C2	BASED LENDING %	MARKET SPREAD %	MARKET CREDIT %
18/05/2023 15:00	17.82	0	32.17	15.71	49.58	0	86.23
18/05/2023 15:00	17.88	0	32.81	15.71	49.6	0	87.38
18/05/2023 15:00	17.9	0	34.12	15.72	47.89	0.24	87.48
18/05/2023 15:00	17.94	0.18	35.46	15.7	47.88	0.42	104.27
18/05/2023 15:00	17.98	0.10	36.34	15.72	48.73	0.51	87.54
18/05/2023 15:00	17.98	0.27	38.09	15.73	44.34	0.23	88.80
18/05/2023 15:00	17.97	0.23	38.47	15.76	45.46	0.49	88.36
18/05/2023 15:00	17.91	0.44	38.38	15.75	43.18	1.03	104.56
18/05/2023 15:00	18.14	0.81	39.93	15.74	43.88	1.37	104.87
18/05/2023 15:00	18.17	0.92	40.99	15.76	43.88	1.39	104.42
18/05/2023 15:00	18.12	0.96	40.01	15.75	43.87	1.48	103.89
18/05/2023 15:00	18.18	0.90	38.21	15.73	44.73	1.58	103.26
18/05/2023 15:00	18.25	0.96	37.00	15.78	43.63	1.26	103.88
18/05/2023 15:00	18.18	0.68	37.18	15.75	44.01	1.72	102.83
18/05/2023 15:00	18.28	0.98	37.01	15.76	44.79	1.79	101.3
18/05/2023 15:00	18.15	0.7	37.38	15.78	43.08	1.89	101.87
18/05/2023 15:00	18.19	0.7	37.38	15.76	43.21	1.8	101.13
18/05/2023 15:00	18.14	0.7	37.61	15.78	43.08	1.88	102.28
18/05/2023 15:00	18.12	0.67	38.68	15.75	43.60	1.98	100.74
18/05/2023 15:00	18.14	0.97	34.17	15.74	45.08	1	82.00
18/05/2023 15:00	18.07	0.74	33.88	15.73	45.67	0.88	85.44
18/05/2023 15:00	18.02	0.68	33.28	15.71	46.32	0.17	85.1
18/05/2023 15:00	18.29	1	33.23	15.69	46.18	0	88.73
18/05/2023 15:00	18.05	0	33.88	15.82	45.16	0	85.24
18/05/2023 15:00	18.09	0	34.28	15.88	46.22	0	81.38
18/05/2023 15:00	18.25	0	34.6	15.89	46.18	0	83.25
18/05/2023 15:00	18.09	0	35.74	15.71	46.17	0.02	85.73
18/05/2023 15:00	18.15	0.14	40.68	15.7	46.48	0.37	100.46
18/05/2023 15:00	18.31	0.6	43.1	15.73	46.48	1.34	116.01
18/05/2023 15:00	18.06	0.38	40.67	15.73	46.63	1.03	105.38
18/05/2023 15:00	18.02	0.45	39.66	15.73	46.45	1.1	107.43
18/05/2023 15:00	18.1	0.8	40.27	15.73	46.88	1.38	106.28
18/05/2023 15:00	18.44	0.71	40.28	15.74	46.83	1.81	116.68
18/05/2023 15:00	18.26	0.79	42.74	15.74	50.33	3.05	117.89
18/05/2023 15:00	18.03	0.62	46.8	15.74	50.74	2.72	114.3
18/05/2023 15:00	18.02	0.87	43.84	15.74	50.79	2.34	114.68
18/05/2023 15:00	18.26	0.87	40	15.74	50.68	2.33	112.12
18/05/2023 15:00	18.48	0.88	41.83	15.74	50.64	0.37	118.87
18/05/2023 15:00	18.52	0.97	44.33	15.74	49.89	2.8	119.6
18/05/2023 15:00	18.48	1.05	45.37	15.74	48.78	2.84	103.87
18/05/2023 15:00	18.55	1.1	45.92	15.74	49.37	2.94	101.83
18/05/2023 15:00	18.57	1.1	45.74	15.75	50.36	2.97	105.36
18/05/2023 15:00	18.48	1.33	48.03	15.74	49.84	2.76	104.87

3480 (ALAM) Period: 01/07/2003 00:00-01/03/2003 23:59 Type: 400

[illegible]

Date & Time	Stack_100	Stack_200	Stack_300	Stack_400	Stack_1000%	Stack_2000%	Stack_3000%
2020/01/01 16:00	200	200	200	200	200	200	200
2020/01/01 16:05	15.21	0	34.08	18.54	31.58	0	50.43
2020/01/01 16:10	14.81	0	35.2	15.83	44.41	0	52.88
2020/01/01 16:15	18.98	0.11	37.28	18.08	50.31	0.3	108.41
2020/01/01 16:20	16.29	0.39	34.78	18.88	41.84	0.66	108.58
2020/01/01 16:25	15.11	0.28	34.48	18.08	50.71	0.32	100.32
2020/01/01 16:30	16.28	0.37	35.61	18.68	51.33	0.37	102.41
2020/01/01 16:35	15.28	0.39	35.32	18.28	41.86	0.36	101.67
2020/01/01 16:40	0	0.35	36.3	18.68	50.4	0.37	84.96
2020/01/01 16:45	15.08	0.68	37.37	18.27	50.85	1.55	88.37
2020/01/01 16:50	15.22	0.77	38.12	18.08	51.21	2.89	108.48
2020/01/01 16:55	15.25	0.85	38.27	18.08	51.38	2.27	101.88
2020/01/01 17:00	15.18	0.85	37.45	18.08	51.33	2.3	100.38
2020/01/01 17:05	15.28	0.87	37.4	18.08	51.33	2.32	100.17
2020/01/01 17:10	15.18	0.9	37.7	18.27	51.38	2.38	100.27
2020/01/01 17:15	15.12	0.85	38.37	18.27	50.17	2.3	86.75
2020/01/01 17:20	15.11	0.79	38.41	18.08	50.86	2.1	92.11
2020/01/01 17:25	15	0.68	38.39	18.27	50.47	1.75	88.21
2020/01/01 17:30	15.18	0.65	37.18	18.46	50.19	1.41	85.2
2020/01/01 17:35	15.22	0.5	38.83	18.27	49.88	0.79	81
2020/01/01 17:40	15.77	0.62	39.3	18.27	49.35	0.19	76.8
2020/01/01 17:45	16.33	0	39.44	18.2	49.88	0.51	78.88
2020/01/01 17:50	16.8	0	38.5	18.58	49.83	0	74.51
2020/01/01 17:55	16.59	0	38.88	18.53	48.7	0	75.55
2020/01/01 18:00	16.37	0	37.68	18.21	48.24	0	81.53
2020/01/01 18:05	16.42	0	37.47	18.62	48.47	0	80.44
2020/01/01 18:10	16.37	0.61	37.38	18.62	48.89	0.03	85.77
2020/01/01 18:15	15.34	0.4	35.9	18.62	50.15	0.79	94.75
2020/01/01 18:20	15.34	0.35	44.94	18.67	51.37	2.52	117.32
2020/01/01 18:25	15.63	1.11	42.82	18.68	52.39	2.67	113.64
2020/01/01 18:30	15.34	1.36	40.76	18.68	51.49	2.08	108.53
2020/01/01 18:35	15.13	1.13	38.38	18.68	51.39	3.01	101.89
2020/01/01 18:40	15.13	1.36	38.31	18.68	50.85	3.09	101.84
2020/01/01 18:45	15.08	1.38	38.38	18.67	50.87	3.08	101.23
2020/01/01 18:50	15.03	1.34	37.71	18.67	50.85	3.02	100.3
2020/01/01 18:55	15.08	1.39	37.93	18.67	50.85	3.02	100.88
2020/01/01 19:00	15.12	1.12	38.18	18.67	50.82	2.87	101.45
2020/01/01 19:05	15.15	1.11	38.34	18.67	50.82	2.86	101.68
2020/01/01 19:10	15.15	1.1	38.38	18.67	50.83	2.83	101.4
2020/01/01 19:15	15.16	1.07	37.89	18.67	50.81	2.84	100.88
2020/01/01 19:20	15.11	1.07	37.38	18.67	50.78	2.71	98.73
2020/01/01 19:25	15.32	0.98	37.49	18.67	50.94	2.53	99.62
2020/01/01 19:30	15	0.83	36.83	18.68	50.97	2.31	97.32
2020/01/01 19:35	14.79	0.61	35.25	18.68	49.68	1.82	93.13
2020/01/01 19:40	14.87	0.52	34.23	18.67	49.68	0.68	95.18
2020/01/01 19:45	14.98	0.58	34.28	18.6	49.61	0.59	96.88
2020/01/01 19:50	14.45	0.01	33.84	18.68	49.37	0.03	88.54
2020/01/01 19:55	14.4	0.08	34.18	18.57	49.02	0.2	85.13
2020/01/01 20:00	17.33	0.01	30.82	18.38	44.33	0.02	81.81
2020/01/01 20:05	17.48	0	34.11	18.58	46.98	0	89.04

Date & Time	Stack_100	Stack_200	Stack_300	Stack_400	Stack_1000%	Stack_2000%	Stack_3000%
2020/01/01 17:00	200	200	200	200	200	200	200
2020/01/01 17:05	18	0.07	34.46	15.58	47.05	0.03	81.26
2020/01/01 17:10	17.85	0.07	35.07	13.39	46.62	0.18	85.23
2020/01/01 17:15	17.75	0.13	39.65	15.33	46.28	0.33	103.58
2020/01/01 17:20	17.75	0.18	40.04	15.39	46.4	0.42	104.88
2020/01/01 17:25	17.87	0.28	41.94	15.99	47.05	0.73	103.82
2020/01/01 17:30	18.28	0.36	44.67	15.58	47.75	0.94	117.85
2020/01/01 17:35	18.37	0.44	42.68	16.88	48.68	1.16	113.83
2020/01/01 17:40	18.45	0.48	42.71	16.71	48.86	1.32	114.51
2020/01/01 17:45	18.47	0.51	42.99	16.73	48.97	1.36	115.38
2020/01/01 17:50	18.53	0.55	43.08	16.72	48.37	1.42	116.39
2020/01/01 17:55	18.42	0.47	42.37	16.72	48.43	1.26	112.88
2020/01/01 18:00	18.48	0.46	41.99	16.72	48.51	1.24	111.58
2020/01/01 18:05	18.41	0.43	39.25	16.75	48.74	1.36	108.34
2020/01/01 18:10	18.48	0.4	37.72	16.72	48.81	1.09	101.18
2020/01/01 18:15	18.41	0.33	37.99	16.72	48.4	0.83	95.5
2020/01/01 18:20	18.41	0.33	37.35	16.72	48.38	0.88	100.3
2020/01/01 18:25	18.4	0.25	38.84	16.73	48.37	0.88	98.39
2020/01/01 18:30	18.26	0.15	34.41	16.79	48.14	0.34	82.58
2020/01/01 18:35	18.22	0.07	33.94	16.78	47.63	0.18	80.73
2020/01/01 18:40	18.14	0.03	33.88	16.78	48.06	0.08	88.37
2020/01/01 18:45	18.12	0	31.8	16.75	48.05	0	82.88
2020/01/01 18:50	17.99	0	32.02	16.75	48.02	0	84.5
2020/01/01 18:55	18.03	0.01	32.83	16.75	48.7	0.02	88.88
2020/01/01 19:00	18.47	0.14	36.82	16.75	48.88	0.38	105.06
2020/01/01 19:05	18.72	0.32	38.88	16.72	50.25	0.87	108.89
2020/01/01 19:10	18.83	0.38	40.38	16.71	49.96	1.03	105.27
2020/01/01 19:15	18.8	0.41	39.59	16.75	49.87	1.1	102.51
2020/01/01 19:20	18.43	0.43	38.88	16.71	49.4	1.16	104.23
2020/01/01 19:25	18.88	0.41	38.68	16.71	49.2	1.1	104.23
2020/01/01 19:30	18.36	0.4	38.18	16.71	48.67	1.07	104.89
2020/01/01 19:35	18.48	0.43	39.38	16.71	48.45	1.14	105.42
2020/01/01 19:40	18.42	0.36	38.46	16.71	48.32	0.97	102.88
2020/01/01 19:45	18.25	0.25	38.28	16.71	48.89	0.83	100.67
2020/01/01 19:50	18.28	0.35	37.97	16.71	48.57	0.84	101.7
2020/01/01 19:55	18.14	0.23	36.39	16.71	48.57	0.74	97.41
2020/01/01 20:00	18.4	0.23	37.89	16.71	48.28	0.89	98.85
2020/01/01 20:05	18.43	0.28	38.8	16.71	48.28	1.21	93.17
2020/01/01 20:10	18.41	0.32	38.78	16.71	48.33	1.08	94.87
2020/01/01 20:15	18.43	0.3	38.53	16.71	48.04	0.83	93.25
2020/01/01 20:20	18.21	0.17	37.34	16.71	48	0.44	82.88
2020/01/01 20:25	18.21	0.17	38.27	16.71	48.3	0.38	84.44
2020/01/01 20:30	18.21	0.18	38.27	16.71	48.73	0.07	81.42
2020/01/01 20:35	18.17	0.08	38.54	16.71	48.15	0.02	84.28
2020/01/01 20:40	18.57	0.01	37.68	16.75	48.15	0.02	88.08
2020/01/01 20:45	18.42	0	38.3	16.75	48.68	0	88.08
2020/01/01 20:50	18.85	0	36.23	16.75	48.74	0	88.91
2020/01/01 20:55	17.83	0	35.27	16.75	48.38	0	85.55
2020/01/01 21:00	17.87	0	35.46	16.75	48.89	0	85.47
2020/01/01 21:05	17.81	0	36.82	16.75	48.37	0	80.88
2020/01/01 21:10	17.41	0.3	37.08	16.75	48.96	0.53	89.98

Site DCAP Period 01/01/2003 00:00:00 01/01/2003 23:59 Type: AWD

Date & Time	Stack 1 (ppm)	Stack 2 (ppm)	Stack 3 (ppm)	Stack 4 (ppm)	Stack 1 Weight (%)	Stack 2 Weight (%)	Stack 3 Weight (%)
24/09/2003 00:00	18.19	0.13	43.65	16.34	43.04	0.01	88.85
24/09/2003 00:05	18.25	0.28	43.68	16.21	43.76	0.00	108.37
24/09/2003 00:10	18.47	0.38	43.77	16.23	43.45	0.03	108.13
24/09/2003 00:15	18.53	0.46	43.3	16.23	43.75	0.34	107.84
24/09/2003 00:20	18.37	0.65	41.13	16.3	44.12	0.70	105.58
24/09/2003 00:25	18.35	0.42	34.68	16.3	45.29	0.12	106.1
24/09/2003 00:30	18.37	0.68	48.7	16.3	44.36	0.94	105.85
24/09/2003 00:35	18.21	0.41	40.22	16.3	45.18	0.1	107.34
24/09/2003 00:40	18	0.63	40.38	16.3	45.1	0.16	107.84
24/09/2003 00:45	18.11	0.45	31.08	16.3	46.12	0.14	109.30
24/09/2003 00:50	17.35	0.4	40.67	16.3	46.05	0.07	109.31
24/09/2003 00:55	17.41	0.68	40.37	16.3	47.87	0.04	107.8
24/09/2003 01:00	17.65	0.45	41.28	16.3	47.48	0.30	100.35
24/09/2003 01:05	17.55	0.45	40.89	16.32	47.44	0.14	100.85
24/09/2003 01:10	17.74	0.32	36.82	16.32	47.83	0.67	100.35
24/09/2003 01:15	17.55	0.28	38.27	16.32	47.18	0.75	100.25
24/09/2003 01:20	17.43	0.18	38.74	16.34	46.85	0.47	99.51
24/09/2003 01:25	17.32	0.62	35.31	16.35	47.25	0.65	98.38
24/09/2003 01:30	17.35	0	35.55	16.35	46.53	0	100.25
24/09/2003 01:35	17.34	0	34.49	16.34	47.5	0	99.85
24/09/2003 01:40	17.48	0	35.33	16.37	47.0	0	98.85
24/09/2003 01:45	17.55	0.31	37.77	16.31	46.23	0.81	97.45
24/09/2003 01:50	16.65	0.31	35	16.16	45.94	0.35	94.55
24/09/2003 01:55	16.51	0.64	41.24	16.25	45.8	0.65	98.2
24/09/2003 02:00	17.15	0.51	35.35	16.35	46.3	0.25	97.5
24/09/2003 02:05	17.45	0.15	36.1	16.61	46.33	0.51	99.15
24/09/2003 02:10	18.03	0.12	38.25	16.61	47.35	0.49	95.45
24/09/2003 02:15	18.21	0.17	38.7	16.61	47.32	0.44	95.1
24/09/2003 02:20	18.25	0.22	38.23	16.6	47.35	0.57	95.04
24/09/2003 02:25	18.25	0.21	35.45	16.61	47.25	0.55	93.71
24/09/2003 02:30	18.24	0.18	34.61	16.6	47.68	0.49	91.37
24/09/2003 02:35	18.28	0.15	34.45	16.61	48.04	0.5	90.54
24/09/2003 02:40	18.35	0.27	34.21	16.67	48.23	0.72	89.95
24/09/2003 02:45	18.38	0.18	33.75	16.61	48.65	0.75	87.65
24/09/2003 02:50	18.68	0.23	32.14	16.61	49.12	0.85	84.3
24/09/2003 02:55	18.45	0.42	34.2	16.61	48.5	0.11	85.01
24/09/2003 03:00	18.63	0.38	35.27	16.63	48.4	0.09	83.75
24/09/2003 03:05	18.25	0.27	36.35	16.61	49.03	0.7	85.45
24/09/2003 03:10	18.25	0.14	34.05	16.6	47.68	0.58	89.3
24/09/2003 03:15	18.25	0.25	35.23	16.63	47.62	0.23	87.55
24/09/2003 03:20	18.25	0.21	31.45	16.63	47.68	0.04	87.15
24/09/2003 03:25	18.25	0	31.02	16.63	47.6	0	86.83
24/09/2003 03:30	18.25	0	31.18	16.63	47.12	0	87.52
24/09/2003 03:35	17.93	0	35.34	16.67	46.35	0	86.45
24/09/2003 03:40	17.94	0.01	35.35	16.67	46.61	0.02	90.25
24/09/2003 03:45	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
24/09/2003 03:50	11.54	0	35.31	16.65	37.85	0	86.14
24/09/2003 03:55	11.51	0	37.34	16.64	31.25	0	97.85

Site DCAP Period 01/01/2004 00:00:00 01/01/2004 23:59 Type: AWD

Date & Time	Stack 1 (ppm)	Stack 2 (ppm)	Stack 3 (ppm)	Stack 4 (ppm)	Stack 1 Weight (%)	Stack 2 Weight (%)	Stack 3 Weight (%)
24/01/2004 00:00	11.44	0	33.25	16.63	31.25	0	100.43
24/01/2004 00:05	11.55	0	33.25	16.65	31.08	0	104.24
24/01/2004 00:10	11.57	0	33.47	16.65	30.2	0	100.83
24/01/2004 00:15	11.54	0	33.81	16.65	31.73	0	100.71
24/01/2004 00:20	12.15	0	35.32	16.65	32.51	0	100.35
24/01/2004 00:25	12.02	0	35.25	16.65	31.64	0	87
24/01/2004 00:30	11.64	0	35.12	16.65	31.61	0	92.55
24/01/2004 00:35	11.65	0	34.94	16.65	31.5	0	91.58
24/01/2004 00:40	11.64	0	34.2	16.65	31.36	0	90.53
24/01/2004 00:45	11.58	0	33.5	16.64	31.68	0	87.53
24/01/2004 00:50	12.07	0	33.55	16.64	31.54	0	87.85
24/01/2004 00:55	11.59	0	32.75	16.65	31.7	0	86.02
24/01/2004 01:00	12.07	0	31.68	16.64	31.55	0	85.95
24/01/2004 01:05	11.68	0	30.35	16.64	31.64	0	86.17
24/01/2004 01:10	12.01	0	28.67	16.62	31.67	0	86.23
24/01/2004 01:15	11.65	0	27.14	16.62	31.13	0	71.73
24/01/2004 01:20	11.68	0	27.65	16.62	30.5	0	70.46
24/01/2004 01:25	11.55	0	28.03	16.64	30.3	0	70.88
24/01/2004 01:30	11.55	0	28.2	16.65	31.23	0	75.17
24/01/2004 01:35	11.7	0	27.75	16.61	30.76	0	73.64
24/01/2004 01:40	11.85	0	28.65	16.67	30.31	0	73.69
24/01/2004 01:45	11.54	0	28.71	16.61	30.6	0	75.1
24/01/2004 01:50	11.55	0	28.91	16.62	31.27	0	74.71
24/01/2004 01:55	11.65	0	30.23	16.62	31.45	0	75.64
24/01/2004 02:00	12.05	0	30.37	16.63	31.67	0	85.21
24/01/2004 02:05	12.15	0	32.72	16.64	32.03	0	87.8
24/01/2004 02:10	11.81	0	33.85	16.64	31.19	0	87.55
24/01/2004 02:15	12.1	0	32.35	16.64	33.84	0	84.44
24/01/2004 02:20	12.15	0	32.0	16.64	32.23	0	84.71
24/01/2004 02:25	12.15	0	33.95	16.64	31.44	0	84.25
24/01/2004 02:30	12.05	0	33.64	16.64	31.67	0	81.62
24/01/2004 02:35	12.05	0	31.21	16.65	30	0	82.85
24/01/2004 02:40	11.57	0	28.85	16.65	31.65	0	74.35
24/01/2004 02:45	11.8	0	28.52	16.64	31.2	0	78.12
24/01/2004 02:50	12.1	0	30.74	16.65	32.19	0	81.41
24/01/2004 02:55	12.05	0	29.75	16.65	31.8	0	80.75
24/01/2004 03:00	12.11	0	30.21	16.65	32.36	0	79.55
24/01/2004 03:05	11.77	0	31.54	16.64	31.14	0	80.42
24/01/2004 03:10	11.71	0	30.41	16.65	31.37	0	80.71
24/01/2004 03:15	11.63	0	29.41	16.65	30.77	0	75.7
24/01/2004 03:20	11.62	0	29.45	16.64	31.37	0	76.24
24/01/2004 03:25	11.8	0	29.67	16.65	31.15	0	75.83
24/01/2004 03:30	11.57	0	29.51	16.64	30	0	76
24/01/2004 03:35	11.71	0	29.68	16.65	30.98	0	76.55
24/01/2004 03:40	11.58	0	31.43	16.63	30.53	0	83.24
24/01/2004 03:45	11.5	0	32.55	16.63	30.55	0	84.42
24/01/2004 03:50	11.64	0	34.25	16.63	30.75	0	85.45
24/01/2004 03:55	11.7	0	30.12	16.64	30.5	0	82.34
24/01/2004 04:00	11.23	0	30.65	16.64	31.63	0	80.74

SALE PRICE LIST 01/01/2023 TO 31/03/2023 (PAGES 42)

Date & Time	Stack 1 Wt	Stack 1 CG	Stack 2 Wt	Stack 2 CG	Stack 1 Weight %	Stack 2 Weight %	Stack 1 CG Wt
2000/0000 00:00	11.82	0	39.85	15.04	21.26	0	104.4
2000/0000 01:00	11.80	0	40.18	15.04	21.30	0	104.77
2000/0000 02:00	11.80	0	39.52	15.04	21.31	0	104.82
2000/0000 03:00	11.80	0	40.37	15.06	21.70	0	105.37
2000/0000 04:00	11.80	0	39.75	15.05	21.82	0	105.29
2000/0000 05:00	11.8	0	39.83	15.05	21.25	0	104.73
2000/0000 06:00	11.29	0	39.95	15.05	21.6	0	105.45
2000/0000 07:00	11.8	0	39.80	15.05	21.63	0	105.55
2000/0000 08:00	11.80	0	42.24	15.04	21.35	0	111.89
2000/0000 09:00	12.02	0	44.02	15.04	21.79	0	115.88
2000/0000 10:00	11.80	0	45.50	15.04	21.42	0	120.45
2000/0000 11:00	11.80	0	46.3	15.04	21.39	0	122.89
2000/0000 12:00	11.87	0	45.52	15.02	21.67	0	120.55
2000/0000 13:00	11.80	0	43.71	15.02	21.22	0	112.48
2000/0000 14:00	11.84	0	41.87	15.01	21.13	0	108.58
2000/0000 15:00	11.82	0	40.35	15.01	21.09	0	107.03
2000/0000 16:00	11.77	0	41.11	15.0	20.86	0	107.82
2000/0000 17:00	11.75	0	41.81	15.0	20.84	0	108.32
2000/0000 18:00	11.90	0	39.0	15.09	20.29	0	100.7
2000/0000 19:00	11.80	0	42.5	15.0	20.86	0	111.40
2000/0000 20:00	11.80	0	42.18	15.01	20.57	0	110.01
2000/0000 21:00	11.81	0	45.18	15.01	20.53	0	116.16
2000/0000 22:00	11.80	0	45.48	15.02	21.34	0	119.93
2000/0000 23:00	12.05	0	46.36	15.05	22.7	0	122.06
2000/0000 24:00	12.34	0	49.94	15.08	23.4	0	125.20
2000/0000 25:00	12.4	0	49.46	15.05	22.94	0	127.00
2000/0000 26:00	12.44	0	50.36	15.05	23.41	0	129.24
2000/0000 27:00	12.4	0	49.33	15.05	22.82	0	131.94
2000/0000 28:00	12.4	0	48.36	15.05	22.80	0	128.79
2000/0000 29:00	12.17	0	48.41	15.05	22.94	0	129.29
2000/0000 30:00	12.18	0	49.36	15.05	23.22	0	129.86
2000/0000 31:00	12.06	0	50.39	15.05	21.87	0	130.73
2000/0000 32:00	12.06	0	50.41	15.05	22	0	132.40
2000/0000 33:00	12.04	0	50.87	15.05	21.85	0	129.89
2000/0000 34:00	11.90	0	50.89	15.05	21.81	0	128.02
2000/0000 35:00	11.70	0	50.73	15.04	21.16	0	124.11
2000/0000 36:00	11.87	0	48.54	15.04	21.30	0	128.28
2000/0000 37:00	11.71	0	49.1	15.02	20.88	0	126.72
2000/0000 38:00	11.80	0	48.18	15.02	21.25	0	121.5
2000/0000 39:00	11.74	0	49.2	15.01	20.84	0	118.72
2000/0000 40:00	11.87	0	49.7	15.02	20.71	0	116.65
2000/0000 41:00	11.44	0	48.06	15.02	20.05	0	120.92
2000/0000 42:00	11.33	0	48.33	15.02	19.65	0	120.30
2000/0000 43:00	11.37	0	48.95	15.0	19.93	0	120.73
2000/0000 44:00	11.27	0	50.48	15.0	19.67	0	122.39
2000/0000 45:00	11.82	0	53.02	15.02	23.29	0	141.00
2000/0000 46:00	11.82	0	56.84	15.02	25.41	0	148.52
2000/0000 47:00	11.82	0	57.00	15.01	26.71	0	150.47
2000/0000 48:00	11.87	0	54.89	15.02	21.40	0	144.34

SALE PRICE LIST 01/01/2023 TO 31/03/2023 (PAGE 43)

Date & Time	Stack 1 Wt	Stack 1 CG	Stack 2 Wt	Stack 2 CG	Stack 1 Weight %	Stack 2 Weight %	Stack 1 CG Wt
2000/0000 49:00	11.80	0	50.45	15.01	21.26	0	154.7
2000/0000 50:00	12.02	0	50.18	15.04	21.80	0	165.70
2000/0000 51:00	12	0	50.88	15.04	21.7	0	164.78
01/01/2023 00:00	11.83	0	57.2	15.05	21.31	0	161.3
01/01/2023 01:00	11.82	0	55.30	15.04	20.72	0	160.24
01/01/2023 02:00	11.82	0	54.47	15.04	20.75	0	155.09
01/01/2023 03:00	11.88	0	54.1	15.04	20.77	0	142.89
01/01/2023 04:00	11.82	0	55.09	15.04	20.44	0	145.57
01/01/2023 05:00	11.89	0	54.05	15.04	21.40	0	142.83
01/01/2023 06:00	11.82	0	53.34	15.04	21.27	0	140.89
01/01/2023 07:00	11.74	0	53.75	15.04	21.01	0	141.84
01/01/2023 08:00	11.88	0	51.54	15.03	21.32	0	134.78
01/01/2023 09:00	11.77	0	48.95	15.01	19.65	0	128.92
01/01/2023 10:00	11.63	0	47.40	15.0	19.48	0	124.4
01/01/2023 11:00	11.85	0	47.03	15.03	19.77	0	125.18
01/01/2023 12:00	11.4	0	47.27	15.03	20.61	0	123.85
01/01/2023 13:00	11.36	0	46.89	15.03	19.74	0	122.70
01/01/2023 14:00	11.5	0	47.8	15.08	20.04	0	124.21
01/01/2023 15:00	11.41	0	48.75	15.09	20.04	0	120.2
01/01/2023 16:00	11.63	0	46.84	15.0	20.40	0	122.98
01/01/2023 17:00	11.63	0	46.84	15.0	20.40	0	121.32
01/01/2023 18:00	11.75	0	46.21	15.01	20.05	0	119.85
01/01/2023 19:00	11.69	0	44.52	15.01	19.84	0	116.30
01/01/2023 20:00	11.82	0	45.4	15.01	20.29	0	116.30
01/01/2023 21:00	11.84	0	44.74	15.02	19.62	0	117.67
01/01/2023 22:00	11.43	0	45.24	15.02	19.05	0	118
01/01/2023 23:00	11.82	0	43.44	15.02	21.52	0	116.39
01/01/2023 24:00	11.9	0	46.88	15.04	20.21	0	122.60
01/01/2023 25:00	12.23	0	44.55	15.04	22.39	0	117.82
01/01/2023 26:00	12.03	0	43.81	15.05	22.35	0	116.18
01/01/2023 27:00	12.1	0	42.92	15.04	20.44	0	112.42
01/01/2023 28:00	12.02	0	43.87	15.04	20.75	0	115.41
01/01/2023 29:00	12	0	43.99	15.04	21.71	0	116.0
01/01/2023 30:00	11.91	0	43.39	15.04	20.44	0	114.83
01/01/2023 31:00	11.70	0	44.33	15.04	21.14	0	117.67
01/01/2023 32:00	11.75	0	44.51	15.03	20.62	0	117.31
01/01/2023 33:00	11.71	0	44.33	15.02	20.84	0	118.71
01/01/2023 34:00	11.8	0	41.83	15.01	21.02	0	109.67
01/01/2023 35:00	11.77	0	37.25	15.0	20.3	0	97.70
01/01/2023 36:00	11.87	0	36.56	15.03	20.55	0	94.94
01/01/2023 37:00	11.89	0	38.11	15.03	20.1	0	94.48
01/01/2023 38:00	11.43	0	38.02	15.04	20.66	0	92.50
01/01/2023 39:00	11.40	0	38.63	15.03	20.90	0	91.59
01/01/2023 40:00	11.3	0	34.08	15.0	20.10	0	81.67
01/01/2023 41:00	11.48	0	32.14	15.02	19.08	0	81.66
01/01/2023 42:00	11.59	0	35.75	15.0	20.39	0	86.08
01/01/2023 43:00	11.5	0	31.74	15.0	19.59	0	84.02
01/01/2023 44:00	11.56	0	40.86	15.01	20.77	0	107.80
01/01/2023 45:00	11.56	0	41.23	15.01	20.47	0	111.82
01/01/2023 46:00	11.42	0	42.20	15.01	20.93	0	115.26

360 DCAF - Period: 01/01/2023-03/31/2023 23.97 Type: AVG

Date & Time	Stack_1_P2H	Stack_1_P2C	Stack_1_P2T	Stack_1_P2B	Stack_1_W2H1%	Stack_1_W2H2%	Stack_1_W2H3%
02/01/2023 00:00	11.25	0	34.3	16.61	0.00	0	100.00
02/01/2023 01:00	11.25	0	34.40	16.61	0.00	0	100.00
02/01/2023 02:00	11.04	0	35.14	16.62	0.00	0	100.00
02/01/2023 03:00	11.01	0	34.38	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 04:00	11.7	0	35.14	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 05:00	11.75	0	34.1	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 06:00	11.32	0	37.63	16.62	0.00	0	100.00
02/01/2023 07:00	11.55	0	37.37	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 08:00	11.55	0	37.38	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 09:00	11.04	0	35.88	16.63	0.00	0	100.00
02/01/2023 10:00	12.03	0	35.17	16.62	0.00	0	100.00
02/01/2023 11:00	12.04	0	35.11	16.6	0.00	0	100.00
02/01/2023 12:00	11.68	0	31.85	16.59	0.00	0	100.00
02/01/2023 13:00	11.75	0	32.54	16.58	0.00	0	100.00
02/01/2023 14:00	11.32	0	32.85	16.58	0.00	0	100.00
02/01/2023 15:00	11.49	0	32.22	16.58	0.00	0	100.00
02/01/2023 16:00	11.44	0	32.39	16.58	0.00	0	100.00
02/01/2023 17:00	11.38	0	34.80	16.58	0.00	0	100.00
02/01/2023 18:00	11	0	41.31	16.60	0.00	0	100.00
02/01/2023 19:00	12.37	0	35.29	16.64	0.00	0	100.00
02/01/2023 20:00	12.18	0	36.3	16.64	0.00	0	100.00
02/01/2023 21:00	11.55	0	33.64	16.62	0.00	0	100.00
02/01/2023 22:00	11.86	0	37.39	16.62	0.00	0	100.00
02/01/2023 23:00	12.15	0	37.64	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 00:00	12.15	0	34.78	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 01:00	12.15	0	35.10	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 02:00	12.07	0	34.66	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 03:00	11.84	0	33.81	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 04:00	11.83	0	33.08	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 05:00	11.32	0	34.3	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 06:00	11.59	0	33.35	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 07:00	11.85	0	34.1	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 08:00	12.1	0	33.88	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 09:00	11.4	0	32.11	16.64	0.00	0	100.00
03/01/2023 10:00	12.03	0	34.3	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 11:00	11.4	0	32.58	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 12:00	11.80	0	32.04	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 13:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 14:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 15:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 16:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 17:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 18:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 19:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 20:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 21:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
03/01/2023 22:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00

360 DCAF - Period: 01/01/2023-03/31/2023 23.97 Type: AVG

Date & Time	Stack_1_P2H	Stack_1_P2C	Stack_1_P2T	Stack_1_P2B	Stack_1_W2H1%	Stack_1_W2H2%	Stack_1_W2H3%
04/01/2023 00:00	11.25	0	34.3	16.61	0.00	0	100.00
04/01/2023 01:00	11.25	0	34.40	16.61	0.00	0	100.00
04/01/2023 02:00	11.04	0	35.14	16.62	0.00	0	100.00
04/01/2023 03:00	11.01	0	34.38	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 04:00	11.7	0	35.14	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 05:00	11.75	0	34.1	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 06:00	11.32	0	37.63	16.62	0.00	0	100.00
04/01/2023 07:00	11.55	0	37.37	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 08:00	11.55	0	37.38	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 09:00	11.04	0	35.88	16.63	0.00	0	100.00
04/01/2023 10:00	12.03	0	35.17	16.62	0.00	0	100.00
04/01/2023 11:00	12.04	0	35.11	16.6	0.00	0	100.00
04/01/2023 12:00	11.68	0	31.85	16.59	0.00	0	100.00
04/01/2023 13:00	11.75	0	32.54	16.58	0.00	0	100.00
04/01/2023 14:00	11.32	0	32.85	16.58	0.00	0	100.00
04/01/2023 15:00	11.49	0	32.22	16.58	0.00	0	100.00
04/01/2023 16:00	11.44	0	32.39	16.58	0.00	0	100.00
04/01/2023 17:00	11.38	0	34.80	16.58	0.00	0	100.00
04/01/2023 18:00	11	0	41.31	16.60	0.00	0	100.00
04/01/2023 19:00	12.37	0	35.29	16.64	0.00	0	100.00
04/01/2023 20:00	12.18	0	36.3	16.64	0.00	0	100.00
04/01/2023 21:00	11.55	0	33.64	16.62	0.00	0	100.00
04/01/2023 22:00	11.86	0	37.39	16.62	0.00	0	100.00
04/01/2023 23:00	12.15	0	37.64	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 00:00	12.15	0	34.78	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 01:00	12.15	0	35.10	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 02:00	12.07	0	34.66	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 03:00	11.84	0	33.81	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 04:00	11.83	0	33.08	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 05:00	11.32	0	34.3	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 06:00	11.59	0	33.35	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 07:00	11.85	0	34.1	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 08:00	12.1	0	33.88	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 09:00	11.4	0	32.11	16.64	0.00	0	100.00
05/01/2023 10:00	12.03	0	34.3	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 11:00	11.4	0	32.58	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 12:00	11.80	0	32.04	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 13:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 14:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 15:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 16:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 17:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 18:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 19:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 20:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 21:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 22:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00
05/01/2023 23:00	11.85	0	32.61	16.62	0.00	0	100.00

DISCLAIMER: THIS IS A PRELIMINARY TRANSCRIPTION OF THE HEARING.

Year & Time	Week 1 - 2002	Week 1 - 2003	Week 1 - 2004	Week 1 - 2005	Week 1 - 2006	Week 1 - 2007	Week 1 - 2008	Week 1 - 2009	Week 1 - 2010	Week 1 - 2011
01/01/2002 00:00	11.75	0	74.81	15.82	21.84	0	0	0	0	0
01/01/2002 01:00	12.11	0	76.5	16.44	21.89	0	0	0	0	0
01/01/2002 02:00	11.81	0	76.47	15.42	21.72	0	0	0	0	0
01/01/2002 03:00	12.06	0	76.19	15.42	21.83	0	0	0	0	0
01/01/2002 04:00	11.80	0	76.45	15.93	21.81	0	0	0	0	0
01/01/2002 05:00	11.85	0	76.62	15.62	21.6	0	0	0	0	0
01/01/2002 06:00	12.57	0	76.63	16.45	21.64	0	0	0	0	0
01/01/2002 07:00	11.85	0	76.74	15.82	21.18	0	0	0	0	0
01/01/2002 08:00	11.90	0	76.68	16.82	21.5	0	0	0	0	0
01/01/2002 09:00	11.85	0	76.75	16.82	21.67	0	0	0	0	0
01/01/2002 10:00	11.85	0	76.78	15.99	21.18	0	0	0	0	0
01/01/2002 11:00	11.85	0	76.48	16.88	21.88	0	0	0	0	0
01/01/2002 12:00	11.84	0	76.36	16.88	21.26	0	0	0	0	0
01/01/2002 13:00	11.81	0	76.57	15.99	20.9	0	0	0	0	0
01/01/2002 14:00	11.89	0	76.87	15.99	20.91	0	0	0	0	0
01/01/2002 15:00	11.73	0	77.37	16.94	20.76	0	0	0	0	0
01/01/2002 16:00	11.82	0	76.61	15.5	21.13	0	0	0	0	0
01/01/2002 17:00	12.02	0	76.24	15.61	21.2	0	0	0	0	0
01/01/2002 18:00	11.76	0	76.45	16.81	20.86	0	0	0	0	0
01/01/2002 19:00	11.76	0	76.46	16.81	21.4	0	0	0	0	0
01/01/2002 20:00	11.75	0	76.56	16.81	20.83	0	0	0	0	0
01/01/2002 21:00	11.76	0	76.85	16.81	21.43	0	0	0	0	0
01/01/2002 22:00	11.72	0	76.85	16.81	20.78	0	0	0	0	0
01/01/2002 23:00	12.11	0	77.84	15.82	21.88	0	0	0	0	0
02/01/2002 00:00	12.26	0	78.15	15.82	22.18	0	0	0	0	0
02/01/2002 01:00	12.39	0	78.0	15.82	21.83	0	0	0	0	0
02/01/2002 02:00	12.15	0	78.82	15.82	21.99	0	0	0	0	0
02/01/2002 03:00	11.88	0	78.69	16.82	21.5	0	0	0	0	0
02/01/2002 04:00	12.43	0	78.89	15.81	21.63	0	0	0	0	0
02/01/2002 05:00	11.85	0	78.12	15.81	21.88	0	0	0	0	0
02/01/2002 06:00	11.85	0	78.18	15.82	21.31	0	0	0	0	0
02/01/2002 07:00	12.47	0	77.9	15.81	21.72	0	0	0	0	0
02/01/2002 08:00	11.81	0	78.63	15.81	20.96	0	0	0	0	0
02/01/2002 09:00	11.15	0	78.78	16.88	20.74	0	0	0	0	0
02/01/2002 10:00	11.81	0	78.58	16.88	20.91	0	0	0	0	0
02/01/2002 11:00	11.8	0	78.38	15.87	20.8	0	0	0	0	0
02/01/2002 12:00	11.72	0	78	16.87	20.88	0	0	0	0	0
02/01/2002 13:00	11.88	0	78.46	16.87	20.5	0	0	0	0	0
02/01/2002 14:00	11.8	0	78.9	16.88	20.86	0	0	0	0	0
02/01/2002 15:00	11.8	0	78.9	16.88	20.86	0	0	0	0	0
02/01/2002 16:00	11.94	0	79.32	15.98	21.03	0	0	0	0	0
02/01/2002 17:00	11.79	0	79.48	16.98	20.88	0	0	0	0	0
02/01/2002 18:00	11.94	0	79.68	15.9	21.08	0	0	0	0	0
02/01/2002 19:00	11.8	0	79.29	15.4	20.87	0	0	0	0	0
02/01/2002 20:00	11.8	0	79.87	15.4	21.49	0	0	0	0	0
02/01/2002 21:00	12.05	0	79.35	15.61	21.88	0	0	0	0	0
02/01/2002 22:00	12.05	0	79.39	15.82	21.82	0	0	0	0	0
02/01/2002 23:00	12.05	0	79.22	15.93	20.13	0	0	0	0	0
03/01/2002 00:00	12.1	0	79.52	15.54	20.82	0	0	0	0	0

DOI: 10.1002/for

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

[illegible]

DOI: 10.1002/for

Date & Time	Stock Price	Delta P/B	Delta P/B	Delta P/B	Stock Price	Delta P/B	Delta P/B	Delta P/B
12/15/2012 09:00	19.1	0	0	0	19.1	0	0	0
12/15/2012 09:05	19.15	0	0	0	19.15	0	0	0
12/15/2012 09:10	19.18	0	0	0	19.18	0	0	0
12/15/2012 09:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 09:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 10:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 11:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 12:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 13:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 14:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 15:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 16:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 17:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 18:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 19:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:40	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:45	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:50	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 20:55	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:00	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:05	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:10	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:15	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:20	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:25	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:30	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0
12/15/2012 21:35	19.25	0	0	0	19.25	0	0	0

DISCAP FIVE OVERNIGHTS FROM 15/03/2023 TO 16/04/2023

Date & Time	Stack 1 HDs	Stack 1 D02	Stack 1 D03	Stack 1 D04	Stack 1 HDs%T	Stack 1 HDs%T	Stack 1 HDs%T
15/03/2023 04:00	8999	8999	8999	8999	8999	8999	8999
15/03/2023 04:00	12.40	0	18.38	18.82	32.7	0	40.37
15/03/2023 04:00	12.48	0	17.50	15.82	30.78	0	40.88
15/03/2023 04:00	12.38	0	18.38	18.82	32.81	0	40.63
15/03/2023 05:00	12.48	0	18.4	18.82	32.8	0	41.38
15/03/2023 05:00	12.48	0	18.82	18.82	32.7	0	40.83
15/03/2023 06:00	12.68	0	17.85	18.8	32.3	0	40.37
15/03/2023 07:00	12.58	0	17.3	18.82	32.38	0	40.38
15/03/2023 07:00	12.48	0	17.3	18.38	30.3	0	40.21
15/03/2023 08:00	12.53	0	17.25	18.58	32.63	0	40.03
15/03/2023 09:00	12.58	0	17.3	18.38	32.71	0	40.68
15/03/2023 09:00	12.58	0	18.85	18.58	32.77	0	40.88
15/03/2023 10:00	12.57	0	17.85	18.85	32.85	0	44.53
15/03/2023 10:00	12.53	0	17.38	18.38	32.68	0	40.03
15/03/2023 11:00	12.57	0	17.85	18.8	34.78	0	40.78
15/03/2023 12:00	12.82	0	18.37	18.8	33.82	0	40.83
15/03/2023 12:00	12.58	0	18.37	18.8	34.25	0	40.23
15/03/2023 13:00	12.87	0	18.48	18.8	35.77	0	44.45
15/03/2023 14:00	12.81	0	18.83	18.8	33.87	0	44.87
15/03/2023 15:00	12.75	0	18.28	18.81	33.81	0	45.52
15/03/2023 16:00	12.75	0	18.48	18.8	33.48	0	44.41
15/03/2023 17:00	12.71	0	18.38	18.87	33.38	0	44.88
15/03/2023 18:00	12.82	0	17.3	18.83	33.7	0	40.3
15/03/2023 19:00	12.78	0	17.85	18.83	33.7	0	40.32
15/03/2023 20:00	12.88	0	18.08	18.88	34.3	0	40.27
15/03/2023 21:00	12.73	0	18.45	18.83	33.77	0	40.81
15/03/2023 22:00	12.88	0	18.47	18.83	33.88	0	40.88
15/03/2023 23:00	12.88	0	18.7	18.82	33.83	0	40.3
15/03/2023 00:00	12.78	0	17.85	18.83	33.88	0	40.21
15/03/2023 01:00	12.78	0	18.25	18.83	33.82	0	40.88
15/03/2023 02:00	12.3	0	18.82	18.83	33.81	0	40.88
15/03/2023 03:00	12.31	0	18.85	18.8	33.87	0	39.48
15/03/2023 04:00	12.3	0	18.88	18.38	33.78	0	38.81
15/03/2023 05:00	12.83	0	18.78	18.38	33.88	0	38.88
15/03/2023 06:00	12.88	0	18.88	18.38	33.88	0	38.31
15/03/2023 07:00	12.88	0	18.3	18.45	33.88	0	40
15/03/2023 08:00	12.73	0	18.2	18.3	33.38	0	40.45
15/03/2023 09:00	12.77	0	18.77	18.3	33.48	0	40.88
15/03/2023 10:00	12.78	0	18.77	18.3	33.38	0	40.88
15/03/2023 11:00	12.78	0	17.88	18.8	33.43	0	44.88
15/03/2023 12:00	12.78	0	18.33	18.81	33.51	0	40.18
15/03/2023 13:00	12.71	0	18.12	18.81	32.68	0	38.18
15/03/2023 14:00	12.71	0	18.33	18.81	32.88	0	38.44
15/03/2023 15:00	12.78	0	18.33	18.82	33.15	0	38.88
15/03/2023 16:00	12.8	0	18.3	18.82	33.88	0	38.82
15/03/2023 17:00	12.88	0	18.37	18.82	33.22	0	38.73
15/03/2023 18:00	12.83	0	18.37	18.82	33.22	0	38.6
15/03/2023 19:00	12.83	0	18.43	18.82	33.28	0	38.88
15/03/2023 20:00	12.48	0	18.84	18.82	33.8	0	38.7
15/03/2023 21:00	12.48	0	18.33	18.82	33.82	0	38.88

DISCAP FIVE OVERNIGHTS FROM 16/04/2023 TO 16/04/2023

Date & Time	Stack 1 HDs	Stack 1 D02	Stack 1 D03	Stack 1 D04	Stack 1 HDs%T	Stack 1 HDs%T	Stack 1 HDs%T
	8999	8999	8999	8999	8999	8999	8999
16/04/2023 00:00	12.47	0	20.08	18.83	32.88	0	34.23
16/04/2023 01:00	12.43	0	20.08	18.83	32.75	0	34.78
16/04/2023 02:00	12.5	0	19.88	18.82	32.88	0	32.4
16/04/2023 03:00	12.87	0	18.88	18.82	33.35	0	38.03
16/04/2023 04:00	12.88	0	22.48	18.81	33.34	0	38.88
16/04/2023 05:00	13.08	0	18.85	18.88	34.27	0	40.34
16/04/2023 06:00	12.58	0	18.47	18.88	34.08	0	38.84
16/04/2023 07:00	12.91	0	18.37	18.87	33.7	0	38.88
16/04/2023 08:00	12.71	0	18.88	18.87	33.78	0	38.82
16/04/2023 09:00	12.78	0	18.83	18.81	33.34	0	38.88
16/04/2023 10:00	12.78	0	18.7	18.38	33.48	0	40.82
16/04/2023 11:00	12.78	0	18.83	18.38	33.42	0	38.3
16/04/2023 12:00	12.88	0	18.83	18.8	33.88	0	38.87
16/04/2023 13:00	12.83	0	18.77	18.81	33.82	0	39.8
16/04/2023 14:00	12.83	0	20.43	18.87	33.8	0	38.73
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.78	0	38.38
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.81	0	38.23
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.88	33.88	0	38.27
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 21:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 22:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 23:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 00:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 01:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 02:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 03:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 04:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 05:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 06:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 07:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 08:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 09:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 10:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 11:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 12:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 13:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 14:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 21:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 22:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 23:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 00:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 01:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 02:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 03:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 04:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 05:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 06:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 07:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 08:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 09:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 10:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 11:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 12:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 13:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 14:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 21:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 22:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 23:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 00:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 01:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 02:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 03:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 04:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 05:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 06:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 07:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 08:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 09:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 10:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 11:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 12:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 13:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 14:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 21:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 22:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 23:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 00:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 01:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 02:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 03:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 04:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 05:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 06:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 07:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 08:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 09:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 10:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 11:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 12:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 13:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 14:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 21:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 22:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 23:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 00:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 01:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 02:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 03:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 04:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 05:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 06:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 07:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 08:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 09:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 10:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 11:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 12:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 13:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 14:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 15:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 16:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 17:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 18:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 19:00	12.88	0	20.43	18.87	33.88	0	38.28
16/04/2023 20:00	12.88	0	20.43</				

Date & Time	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN
DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN
10/10/2003 08:00	12.53	0	25.10	15.03	32.03	0	78.33
10/10/2003 08:05	12.58	0	25.10	15.02	32.00	0	78.18
10/10/2003 08:10	12.58	0	27.05	15.01	32.50	0	73.24
10/10/2003 08:15	12.5	0	27.5	15.0	32.27	0	75.17
10/10/2003 08:20	12.43	0	27.40	15.0	32.50	0	71.07
10/10/2003 08:25	12.55	0	27.10	15.08	32.00	0	71.24
10/10/2003 08:30	12.58	0	26.54	15.44	32.21	0	64.16
10/10/2003 08:35	12.51	0	21.75	15.47	32.00	0	65.04
10/10/2003 08:40	12.49	0	24.16	15.54	32.60	0	63.20
10/10/2003 08:45	12.55	0	26.09	15.49	32.25	0	66.72
10/10/2003 08:50	12.55	0	25.63	15.49	32.25	0	65.50
10/10/2003 08:55	12.70	0	25.83	15.38	32.48	0	66.72
10/10/2003 09:00	12.54	0	27.24	15.6	32.68	0	73.67
10/10/2003 09:05	12.59	0	26.47	15.0	32.23	0	74.71
10/10/2003 09:10	12.51	0	25.18	15.11	32.13	0	74.00
10/10/2003 09:15	12.45	0	27.24	15.21	32.18	0	71.65
10/10/2003 09:20	12.4	0	25.79	15.37	32.58	0	70.38
10/10/2003 09:25	12.31	0	26.2	15.1	32.33	0	74.08
10/10/2003 09:30	12.31	0	25.52	15.0	32.21	0	74.80
10/10/2003 09:35	12.30	0	26.39	15.0	32.33	0	74.63
10/10/2003 09:40	12.15	0	27.48	15.1	32.45	0	75.41
10/10/2003 09:45	12.08	0	27.57	15.0	32.22	0	71.40
10/10/2003 09:50	12.01	0	27.39	15.0	32.51	0	71.44
10/10/2003 09:55	12.04	0	27.28	15.0	32.25	0	72.77
10/10/2003 10:00	12.00	0	26.96	15.0	32.54	0	67.27
10/10/2003 10:05	12.00	0	25.30	15.0	32.38	0	77.00
10/10/2003 10:10	12.01	0	23.33	15.39	32.21	0	77.3
10/10/2003 10:15	12.46	0	23.74	15.68	32.03	0	78.71
10/10/2003 10:20	12.4	0	21.70	15.79	32.74	0	84.00
10/10/2003 10:25	12.23	0	20.8	15.86	32.04	0	85.40
10/10/2003 10:30	12.4	0	20.3	15.97	32	0	82.00
10/10/2003 10:35	12.25	0	24.50	16.02	35.10	0	87.8
10/10/2003 10:40	12.28	0	24.01	15.87	34.01	0	79.00
10/10/2003 10:45	12.30	0	27.20	15.91	33.01	0	74.86
10/10/2003 10:50	12.22	0	22.00	16.11	32.70	0	80.01
10/10/2003 10:55	12.49	0	24.13	16.08	33.11	0	77.20
10/10/2003 11:00	12.48	0	26.00	15.91	34.00	0	75.01
10/10/2003 11:05	12.75	0	26.06	15.6	32.48	0	76.00
10/10/2003 11:10	12.75	0	25.96	15.6	32.48	0	76.00
10/10/2003 11:15	12.7	0	25.9	15.0	32.30	0	77.60
10/10/2003 11:20	12.75	0	27.74	15.64	33.70	0	75.30
10/10/2003 11:25	12.60	0	27.47	15.81	34.2	0	71.10
10/10/2003 11:30	12.60	0	27.73	15.82	34.00	0	73.60
10/10/2003 11:35	12.63	0	26.24	15.81	33.00	0	74.13
10/10/2003 11:40	12.6	0	26.20	15.99	33.00	0	74.37
10/10/2003 11:45	12.64	0	26.02	15.99	33.0	0	74.0
10/10/2003 11:50	12.63	0	27.64	15.85	34.44	0	73.67
10/10/2003 11:55	12.63	0	27.21	15.74	34.67	0	74.68
10/10/2003 12:00	12.69	0	27.81	15.70	34.64	0	75.18
10/10/2003 12:05	12.77	0	27.54	15.75	34.49	0	74.59

Date & Time	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN	Stack1 DOGYN
DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN	DOGYN
10/10/2003 12:00	12.50	0	27.40	15.14	34.00	0	74
10/10/2003 12:05	12.44	0	26.50	15.74	34.20	0	71.81
10/10/2003 12:10	12.46	0	26.70	15.73	35.00	0	71.80
10/10/2003 12:15	12.63	0	26.13	15.67	33.50	0	69.47
10/10/2003 12:20	12.50	0	26.72	15.92	33.9	0	70.47
10/10/2003 12:25	12.78	0	25.30	15.44	33.74	0	67.00
10/10/2003 12:30	12.68	0	25.27	15.69	33.40	0	68.8
10/10/2003 12:35	12.73	0	25.77	15.7	34.01	0	69.00
10/10/2003 12:40	12.48	0	26.06	15.69	32.9	0	70.50
10/10/2003 12:45	12.67	0	26.30	15.68	33.50	0	69.00
10/10/2003 12:50	12.66	0	27.65	15.62	33.92	0	70.70
10/10/2003 12:55	12.47	0	27.62	15.60	34.10	0	70.54
10/10/2003 13:00	12.64	0	26.9	15.74	34.0	0	70
10/10/2003 13:05	12.6	0	26.38	15.77	34.7	0	70.62
10/10/2003 13:10	12.66	0	26.21	15.77	34.60	0	70.2
10/10/2003 13:15	12.46	0	26.67	15.97	34.20	0	70.27
10/10/2003 13:20	12.74	0	26.4	15.77	34.32	0	70.90
10/10/2003 13:25	12.40	0	26.33	15.70	33.72	0	70.90
10/10/2003 13:30	12.4	0	26.4	15.70	33.72	0	72.44
10/10/2003 13:35	12.77	0	26.64	15.77	33.90	0	71.47
10/10/2003 13:40	12.39	0	26.8	15.7	33.5	0	70.90
10/10/2003 13:45	12.60	0	26.80	15.77	33.72	0	70
10/10/2003 13:50	12.33	0	27.63	15.70	33.80	0	74.62
10/10/2003 13:55	12.3	0	27.28	15.75	33.85	0	73.90
10/10/2003 14:00	12.3	0	27.7	15.76	33.84	0	74.80
10/10/2003 14:05	12.30	0	27.6	15.74	33.51	0	74.80
10/10/2003 14:10	12.37	0	26.49	15.72	34.81	0	71.01
10/10/2003 14:15	12.47	0	26.7	15.60	33.80	0	69.64
10/10/2003 14:20	12.50	0	26.40	15.80	33.15	0	67.17
10/10/2003 14:25	12.64	0	26.50	15.80	33.70	0	67.30
10/10/2003 14:30	12.50	0	26.4	15.84	33.77	0	69.00
10/10/2003 14:35	12.50	0	26.20	15.84	33.87	0	69.60
10/10/2003 14:40	12.3	0	25.95	15.80	33.37	0	69.74
10/10/2003 14:45	12.40	0	26.00	15.80	32.97	0	69.74
10/10/2003 14:50	12.50	0	25.21	15.81	33.80	0	68.2
10/10/2003 14:55	12.40	0	26.07	15.6	32.70	0	69.24
10/10/2003 15:00	12.04	0	26.41	15.64	33.43	0	69.80
10/10/2003 15:05	12.70	0	26.00	15.60	33.80	0	70.50
10/10/2003 15:10	12.61	0	26.70	15.60	33.40	0	70.50
10/10/2003 15:15	12.64	0	27.20	15.64	33.75	0	70.44
10/10/2003 15:20	12.60	0	26.90	15.7	33.48	0	70.44
10/10/2003 15:25	12.40	0	26.94	15.68	33.10	0	70.20
10/10/2003 15:30	12.70	0	26.60	15.68	33.80	0	70.80
10/10/2003 15:35	12.30	0	26.60	15.69	33.07	0	69.70
10/10/2003 15:40	12.61	0	26.40	15.7	33.75	0	69.4
10/10/2003 15:45	12.60	0	26.21	15.72	33.80	0	69
10/10/2003 15:50	12.40	0	26.60	15.70	33.60	0	70.07
10/10/2003 15:55	12.58	0	26.26	15.72	33.65	0	69.20
10/10/2003 16:00	12.58	0	26.10	15.71	33.64	0	69.51

Received 12 November 2003; accepted 12 November 2003

Day & Time	Rank 100	Rank 500	Rank 1000	Rank 5000	Rank 10000	Rank 50000	Rank 100000
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
25/10/2021 08:00	13.21	0	30.7	18.47	35.78	0	81.38
25/10/2021 08:30	12.80	0	28.68	18.81	35.87	0	17.53
25/10/2021 09:00	12.81	0	30.34	18.6	35.54	0	16.91
25/10/2021 09:30	13.48	0	36.06	18.45	35.73	0	26.48
25/10/2021 10:00	12.74	0	28.25	18.43	33.68	0	16.14
25/10/2021 10:30	12.4	0	27.25	18.47	33.53	0	12.48
25/10/2021 11:00	13.0	0	28.74	18.44	33.98	0	14.95
25/10/2021 11:30	12.20	0	28.36	18.68	34.23	0	60.98
25/10/2021 12:00	12.97	0	34.64	18.82	33.72	0	47.53
25/10/2021 12:30	12.47	0	29.42	18.9	34.7	0	30.00
25/10/2021 13:00	12.48	0	29.85	18.82	35.1	0	57.54
25/10/2021 13:30	12.3	0	24.74	18.68	33.98	0	88.34
25/10/2021 14:00	12.1	0	25.77	18.67	34.63	0	58.51
25/10/2021 14:30	13.07	0	24.80	18.67	34.8	0	47.95
25/10/2021 15:00	12.74	0	24.81	18.68	34.80	0	86.20
25/10/2021 15:30	12.88	0	24.42	18.68	34.25	0	87.75
25/10/2021 16:00	12.08	0	28.67	18.69	34.21	0	68.47
25/10/2021 16:30	12.44	0	28.38	18.7	33.36	0	75.5
25/10/2021 17:00	12.47	0	27.86	18.69	33.28	0	74.22
25/10/2021 17:30	12.31	0	27.67	18.7	32.89	0	72.22
25/10/2021 18:00	12.47	0	24.80	18.7	33.44	0	74.30
25/10/2021 18:30	12.2	0	26.4	18.7	32.84	0	76.88
25/10/2021 19:00	12.20	0	28.73	18.7	32.15	0	75.81
25/10/2021 19:30	12.3	0	28.27	18.68	32.85	0	76.44
25/10/2021 20:00	12.82	0	24.98	18.64	33.33	0	65.88
25/10/2021 20:30	12.79	0	24.30	18.6	33.14	0	63.88
25/10/2021 21:00	12.77	0	24.23	18.6	33.48	0	63.57
25/10/2021 21:30	12.60	0	23.72	18.69	33.42	0	62.67
25/10/2021 22:00	12.72	0	24.18	18.65	33.77	0	61.42
25/10/2021 22:30	12.73	0	23.24	18.60	33.68	0	61.84
25/10/2021 23:00	12.68	0	23.23	18.67	33.66	0	61.71
25/10/2021 23:30	12.63	0	23.84	18.64	33.41	0	63.03
25/10/2021 00:00	12.7	0	24.48	18.63	33.42	0	64.36
25/10/2021 00:30	12.63	0	25	18.6	33.86	0	63.25
25/10/2021 01:00	12.8	0	24.36	18.64	33.30	0	68.48
25/10/2021 01:30	12.86	0	23.71	18.66	34.63	0	66.40
25/10/2021 02:00	12.82	0	24.80	18.68	33.82	0	66.74
25/10/2021 02:30	12.84	0	24.62	18.68	34.44	0	68.70
25/10/2021 03:00	12.67	0	24.30	18.67	33.41	0	64.49
25/10/2021 03:30	12.90	0	24.41	18.79	34.72	0	68.82
25/10/2021 04:00	12.76	0	25.98	18.77	34.42	0	65.32
25/10/2021 04:30	12.5	0	26.41	18.76	33.79	0	66.7
25/10/2021 05:00	12.46	0	24.42	18.75	33.66	0	68.88
25/10/2021 05:30	12.64	0	23.73	18.74	34.09	0	67.9
25/10/2021 06:00	12.92	0	23.8	18.76	34.06	0	68.6
25/10/2021 06:30	12.9	0	23.73	18.75	34.06	0	68.6
25/10/2021 07:00	12.86	0	23.73	18.75	34.19	0	68.67
25/10/2021 07:30	12.97	0	23.45	18.75	33.38	0	63.25
25/10/2021 08:00	13.31	0	24.14	18.56	33.16	0	66.01
25/10/2021 08:30	13.44	0	23.34	18.7	33.63	0	66.77

DOI: 10.1002/for

Case # Time	Check 1 DOF	Check 1 DOF	Check 1 DOF	Check 1 DOF	Check 1 DOF/9%	Check 1 DOF/9%	Check 1 DOF/9%
	pass	pass	pass	pass	pass	pass	pass
15/03/2023 00:00	12.81	0	17.37	15.56	25.29	0	39.7
15/03/2023 00:05	12.80	0	17.43	15.6	24.88	0	36.15
15/03/2023 00:10	12.80	0	17.43	15.5	24.84	0	36.2
15/03/2023 00:15	13	0	17.52	15.51	24.16	0	37.9
15/03/2023 00:20	12.87	0	17.54	15.52	24.15	0	36
15/03/2023 00:25	12.87	0	17.58	15.52	23.83	0	36.5
15/03/2023 00:30	12.86	0	17.6	15.52	24.17	0	36.58
15/03/2023 00:35	13.11	0	17.16	15.5	24.25	0	36.15
15/03/2023 00:40	13.14	0	17.38	15.59	24.26	0	37.11
15/03/2023 00:45	13.15	0	17.36	15.53	24.64	0	37.46
15/03/2023 00:50	13.15	0	17.60	15.52	24.71	0	38.12
15/03/2023 00:55	13.04	0	17.39	15.55	24.65	0	34.25
15/03/2023 01:00	13.05	0	17.52	15.55	24.65	0	41.45
15/03/2023 01:05	13.04	0	17.67	15.47	24.03	0	32.73
15/03/2023 01:10	13.07	0	17.34	15.58	24.65	0	37.34
15/03/2023 01:15	12.81	0	17.85	15.58	24.15	0	37.55
15/03/2023 01:20	12.84	0	17.52	15.58	24.41	0	37.8
15/03/2023 01:25	12.75	0	17.69	15.7	24.1	0	37.05
15/03/2023 01:30	12.8	0	17.49	15.52	24.35	0	37.05
15/03/2023 01:35	12.85	0	17.49	15.7	23.93	0	36.7
15/03/2023 01:40	12.86	0	17.55	15.7	23.93	0	36.7
15/03/2023 01:45	12.86	0	17.55	15.71	24.43	0	38.77
15/03/2023 01:50	12.83	0	17.49	15.71	24.4	0	38.53
15/03/2023 01:55	12.8	0	17.43	15.71	24.52	0	38.74
15/03/2023 02:00	13.05	0	17.58	15.67	24.5	0	39.2
15/03/2023 02:05	12.95	0	17.53	15.64	24.28	0	37.87
15/03/2023 02:10	13.05	0	17.54	15.5	24.57	0	38.25
15/03/2023 02:15	13.05	0	17.67	15.49	24.4	0	39.38
15/03/2023 02:20	13.03	0	17.3	15.59	24.64	0	37.77
15/03/2023 02:25	13.1	0	17.11	15.55	24.77	0	38.34
15/03/2023 02:30	13.03	0	17.45	15.68	24.45	0	38.55
15/03/2023 02:35	12.87	0	17.55	15.53	23.94	0	36.02
15/03/2023 02:40	13.14	0	17.47	15.5	24.48	0	35.66
15/03/2023 02:45	13.11	0	17.52	15.5	24.39	0	35.25
15/03/2023 02:50	13	0	17.67	15.52	24.25	0	35.27
15/03/2023 02:55	12.87	0	17.4	15.65	24.16	0	35.92
15/03/2023 03:00	13.02	0	17.55	15.55	24.53	0	35.67
15/03/2023 03:05	12.69	0	17.76	15.66	24.14	0	35.99
15/03/2023 03:10	12.67	0	18.13	15.67	24.18	0	36.4
15/03/2023 03:15	12.79	0	18.47	15.57	23.85	0	35.33
15/03/2023 03:20	12.71	0	18.57	15.65	23.75	0	35.71
15/03/2023 03:25	12.67	0	17.52	15.67	24.2	0	35.95
15/03/2023 03:30	13.02	0	18.64	15.59	24.42	0	35.27
15/03/2023 03:35	12.95	0	18.79	15.65	24.29	0	35.22
15/03/2023 03:40	12.95	0	17.2	15.7	24.35	0	35.35
15/03/2023 03:45	12.97	0	18.48	15.71	24.45	0	35.26
15/03/2023 03:50	13.76	0	20.27	15.72	31.24	0	75.54
15/03/2023 03:55	12.95	0	18.59	15.71	24.52	0	36.66
15/03/2023 04:00	12.88	0	19.77	15.69	24.34	0	37.85
15/03/2023 04:05	12.87	0	17.62	15.67	24.11	0	37.44

[illegible]

Date & Time	Shark AHA	Shark Size	Shark CPO	Shark CO	Shark Length	Shark Weight	Shark Length	Shark Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20170303 11:00	12.18	0	44.53	15.34	31.29	0	115.49	
20170303 12:00	12.18	0	43.34	15.35	31.72	0	112.41	
20170303 13:00	12.18	0	42.74	15.34	31.87	0	113.44	
20170303 14:00	12.18	0	45.78	15.37	32.15	0	108.5	
20170303 15:00	12.18	0	41.72	15.35	31.44	0	107.23	
20170303 16:00	12.18	0	41.87	15.32	32.35	0	104.71	
20170303 17:00	12.18	0	43.82	15.37	31.86	0	105.46	
20170303 18:00	12.18	0	39.39	15.31	31.72	0	102.52	
20170303 19:00	12.18	0	34.27	15.35	32.96	0	109.85	
20170303 20:00	12.18	0	41.18	15.32	32.44	0	104.4	
20170303 21:00	12.14	0	45.53	15.43	31.76	0	100.07	
20170303 22:00	12.13	0	40.34	15.07	32.76	0	121.84	
20170303 23:00	12.17	0	42.8	15.04	33.06	0	122.17	
20170304 00:00	12.17	0	43.2	15.47	32.75	0	115.86	
20170304 01:00	12.17	0	39.37	15.42	32.16	0	105.01	
20170304 02:00	12.18	0	40.07	15.43	32.4	0	103.06	
20170304 03:00	12.17	0	41.34	15.43	32.15	0	110.9	
20170304 04:00	12.17	0	42.0	15.43	32.57	0	110.38	
20170304 05:00	12.17	0	40.09	15.44	32.57	0	120.52	
20170304 06:00	12.18	0	48.71	15.44	32.65	0	107.43	
20170304 07:00	12.18	0	51.59	15.43	32.86	0	106.26	
20170304 08:00	12.14	0	55.55	15.33	31.88	0	104.77	
20170304 09:00	12.14	0	54.87	15.35	32.85	0	140.43	
20170304 10:00	12.14	0	50.87	15.6	32.1	0	100.86	
20170304 11:00	12.16	0	46.73	15.55	32.33	0	102.89	
20170304 12:00	12.15	0	46.87	15.5	31.84	0	102.18	
20170304 13:00	12.15	0	48.32	15.41	31.83	0	101.64	
20170304 14:00	11.84	0	46.17	15.37	31.81	0	102.81	
20170304 15:00	12.12	0	42.87	15.35	31.54	0	111.68	
20170304 16:00	12.14	0	45.05	15.42	32.2	0	110.69	
20170304 17:00	12.13	0	43.64	15.55	32.85	0	108.18	
20170304 18:00	12.1	0	45.65	15.51	32.33	0	112.05	
20170304 19:00	12.17	0	44.85	15.43	32.57	0	117.55	
20170304 20:00	12.16	0	47.81	15.43	32.5	0	125.27	
20170304 21:00	12.16	0	46.55	15.43	32.66	0	128.72	
20170304 22:00	12.16	0	46.5	15.45	32.52	0	127.83	
20170304 23:00	12.16	0	46.89	15.43	32.36	0	123.18	
20170305 00:00	12	0	44.35	15.44	32.4	0	115.53	
20170305 01:00	12.03	0	43.83	15.44	32.36	0	111.37	
20170305 02:00	12.07	0	45.65	15.46	32.67	0	117.43	
20170305 03:00	12.02	0	44.71	15.49	32.31	0	118.86	
20170305 04:00	12.03	0	40.25	15.47	32.46	0	109.99	
20170305 05:00	12.01	0	45.44	15.44	32.46	0	102.22	
20170305 06:00	12.03	0	41.25	15.42	32.13	0	108.06	
20170305 07:00	12.03	0	40.21	15.41	32.64	0	105.74	
20170305 08:00	12.01	0	40.58	15.39	32.71	0	123.19	
20170305 09:00	12.06	0	44.37	15.43	32.76	0	114.75	
20170305 10:00	12.02	0	42.7	15.46	32.36	0	106.07	

DOI: 10.1002/for

Date & Time	Stack 100	Stack 200	Stack 300	Stack 400	Stack 500/600/700	Stack 800/900	Stack 1000/1100
31/05/2021 12:00	10.18	0	18.55	15.48	28.89	0	61.18
31/05/2021 13:00	10.18	0	18.41	15.48	28.12	0	64.75
31/05/2021 14:00	10.09	0	18.71	15.49	28.17	0	68.37
31/05/2021 15:00	9.94	0	18.68	15.49	28.62	0	71.65
31/05/2021 16:00	10.03	0	19.27	15.56	30.64	0	75.89
31/05/2021 17:00	9.87	0	18.25	15.58	28.11	0	64.36
31/05/2021 18:00	10.08	0	18.28	15.59	28.18	0	67.69
31/05/2021 19:00	10.15	0	18.13	15.61	28.44	0	69.58
31/05/2021 20:00	10.28	0	18.08	15.6	28.93	0	71.88
31/05/2021 21:00	10.34	0	18.24	15.61	28.74	0	73.08
31/05/2021 22:00	10.15	0	18.38	15.61	28.82	0	74.61
31/05/2021 23:00	10.30	0	19.38	15.62	28.83	0	77.82
01/06/2021 00:00	10.86	0	20.88	15.63	28.44	0	80.28
01/06/2021 01:00	10.88	0	20.76	15.64	28.81	0	81.23
01/06/2021 02:00	9.5	0	20.1	15.64	28.16	0	80.47
01/06/2021 03:00	10	0	20.20	15.68	28.48	0	83.61
01/06/2021 04:00	10	0	20.21	15.68	28.25	0	80.95
01/06/2021 05:00	10.15	0	19.82	15.67	28.86	0	81.45
01/06/2021 06:00	9.96	0	19.17	15.68	28.45	0	77.68
01/06/2021 07:00	10.33	0	19.75	15.63	28.83	0	79.91
01/06/2021 08:00	10.17	0	19.45	15.65	28.49	0	80.31
01/06/2021 09:00	10.28	0	19.49	15.64	28.98	0	81.6
01/06/2021 10:00	10.84	0	21.39	15.48	28.88	0	85.57
01/06/2021 11:00	10.87	0	20.31	15.45	28.87	0	87.48
01/06/2021 12:00	10.51	0	19.85	15.46	28.84	0	84.27
01/06/2021 13:00	10.78	0	21.34	15.47	28.89	0	86.27
01/06/2021 14:00	10.71	0	19.37	15.46	28.49	0	82.87
01/06/2021 15:00	10.71	0	19.87	15.52	28.84	0	82.81
01/06/2021 16:00	10.88	0	20.9	15.52	28.37	0	87.21
01/06/2021 17:00	10.1	0	19.35	15.6	28.66	0	86.75
01/06/2021 18:00	10.15	0	19.45	15.49	28.02	0	86.27
01/06/2021 19:00	10.32	0	19.72	15.49	28.48	0	86.44
01/06/2021 20:00	10.46	0	19.73	15.49	28.23	0	87.51
01/06/2021 21:00	10.8	0	19.47	15.47	28.58	0	88.21
01/06/2021 22:00	10.88	0	19.81	15.44	28.29	0	89.18
01/06/2021 23:00	10.1	0	19.68	15.45	28.95	0	86.64
02/06/2021 00:00	10.30	0	19.81	15.49	28.37	0	88.5
02/06/2021 01:00	10.36	0	21.15	15.44	28.29	0	90.21
02/06/2021 02:00	10.18	0	20.48	15.44	28.91	0	87.03
02/06/2021 03:00	10.17	0	20	15.43	28.17	0	85.95
02/06/2021 04:00	10.05	0	19.12	15.48	28.81	0	86.10
02/06/2021 05:00	10.34	0	19.45	15.41	28.95	0	88.89
02/06/2021 06:00	10.52	0	20.18	15.41	28.41	0	89.35
02/06/2021 07:00	10.42	0	21.33	15.48	28.71	0	90.85
02/06/2021 08:00	10.15	0	20.8	15.44	28.51	0	91.81
02/06/2021 09:00	10.63	0	20.24	15.46	27.97	0	90.56
02/06/2021 10:00	10.67	0	20.83	15.45	27.25	0	88.25
02/06/2021 11:00	10.81	0	21.89	15.47	27.17	0	90.87
02/06/2021 12:00	10.86	0	21.86	15.45	27.42	0	90.44

1744-1745

[illegible]

Date & Time	Market Price	Market Vol	Market CO	Market CO	Market M-avg%	Market S-avg%	Market COavg%
	price		price	price	price	price	price
04/11/2013 14:00	16.10	0	39.02	39.04	26.21	0	85.52
04/11/2013 14:02	16.20	0	39.27	39.31	26.09	0	81.22
04/11/2013 14:05	16.22	0	39.44	39.48	26.37	0	89.23
04/11/2013 14:10	16.26	0	39.68	39.7	27.00	0	94.3
04/11/2013 14:15	16.40	0	39.88	39.89	27.48	0	97.48
04/11/2013 14:20	16.26	0	40.12	40.22	26.46	0	105.05
04/11/2013 14:25	16.38	0	40.42	40.4	27.3	0	111.28
04/11/2013 14:30	16.38	0	41.18	41.28	26.92	0	106.32
04/11/2013 14:35	16.36	0	40.91	40.97	27.00	0	117.4
04/11/2013 14:40	16.18	0	41.47	41.49	26.44	0	100.09
04/11/2013 14:45	16.06	0	44.79	44.98	26.24	0	106.42
04/11/2013 14:50	16.17	0	50.73	50.82	27.11	0	130.14
04/11/2013 14:55	16.4	0	60.9	60.99	26.88	0	165.61
04/11/2013 15:00	16.3	0	60.7	60.86	26.33	0	155.16
04/11/2013 15:05	16.38	0	66.83	66.98	26.94	0	187.18
04/11/2013 15:10	16.52	0	74.34	74.39	26.88	0	192.24
04/11/2013 15:15	16.58	0	82.28	82.38	25.75	0	194.48
04/11/2013 15:20	16.41	0	97.39	97.58	27.58	0	208.09
04/11/2013 15:25	16.67	0	108.11	108.21	26.87	0	218.87
04/11/2013 15:30	16.11	0	102.28	102.48	25.84	0	228.93
04/11/2013 15:35	16.13	0	98	98.4	26.3	0	228.89
04/11/2013 15:40	16.18	0	114.45	114.55	26.49	0	235.85
04/11/2013 15:45	16.17	0	120.96	121.06	26.40	0	236.99
04/11/2013 15:50	16.18	0	113.82	113.94	26.80	0	232.71
04/11/2013 15:55	16.13	0	110.13	110.28	26.90	0	234.21
04/11/2013 16:00	16.01	0	118.98	119.1	26.4	0	229.88
04/11/2013 16:05	16.08	0	115.59	115.69	26.71	0	227.9
04/11/2013 16:10	16.41	0	111.90	112.02	27.42	0	236.77
04/11/2013 16:15	16.2	0	93.8	93.83	26.89	0	245.24
04/11/2013 16:20	16.1	0	90.48	90.67	26.17	0	235.49
04/11/2013 16:25	16.02	0	88.07	88.17	26.00	0	228.95
04/11/2013 16:30	16.03	0	91.47	91.59	26.99	0	234.3
04/11/2013 16:35	16.43	0	94.65	94.68	27.25	0	243.93
04/11/2013 16:40	16.17	0	91.85	91.97	26.52	0	236.26
04/11/2013 16:45	16.1	0	93.57	93.69	26.77	0	230.94
04/11/2013 16:50	16.42	0	91.38	91.49	27.00	0	233.09
04/11/2013 16:55	16.89	0	98.13	98.17	28.32	0	251.00
04/11/2013 17:00	16.2	0	91.34	91.46	26.78	0	240.49
04/11/2013 17:05	16.35	0	93.65	93.81	26.67	0	247.2
04/11/2013 17:10	16.1	0	90.59	90.6	26.49	0	235.09
04/11/2013 17:15	16.4	0	97.68	97.89	26.69	0	247.13
04/11/2013 17:20	16.39	0	72.1	72.54	26.68	0	235.84
04/11/2013 17:25	16.2	0	76.98	76.97	26.69	0	237.14
04/11/2013 17:30	16.45	0	79.44	79.47	26.76	0	239.15
04/11/2013 17:35	16.8	0	74.49	74.49	27	0	241.46
04/11/2013 17:40	16.4	0	86.6	86.66	27.88	0	249.88
04/11/2013 17:45	16.6	0	71.39	71.51	27.94	0	247.12
04/11/2013 17:50	16.51	0	75.34	75.41	27.62	0	249.22
04/11/2013 17:55	16.61	0	73.42	73.52	27.82	0	249.22

Date & Time	Sheet 100%	Sheet 100%	Sheet 100%	Sheet 100%	Sheet 100%	Sheet 100%	Sheet 100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
01/11/2023 10:00	10.00	0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
01/11/2023 10:05	10.17	0	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
01/11/2023 10:10	10.33	0	10.33	10.33	10.33	10.33	10.33
01/11/2023 10:15	10.50	0	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
01/11/2023 10:20	10.67	0	10.67	10.67	10.67	10.67	10.67
01/11/2023 10:25	10.83	0	10.83	10.83	10.83	10.83	10.83
01/11/2023 10:30	11.00	0	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
01/11/2023 10:35	11.17	0	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17
01/11/2023 10:40	11.33	0	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33
01/11/2023 10:45	11.50	0	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
01/11/2023 10:50	11.67	0	11.67	11.67	11.67	11.67	11.67
01/11/2023 10:55	11.83	0	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83
01/11/2023 11:00	12.00	0	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
01/11/2023 11:05	12.17	0	12.17	12.17	12.17	12.17	12.17
01/11/2023 11:10	12.33	0	12.33	12.33	12.33	12.33	12.33
01/11/2023 11:15	12.50	0	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
01/11/2023 11:20	12.67	0	12.67	12.67	12.67	12.67	12.67
01/11/2023 11:25	12.83	0	12.83	12.83	12.83	12.83	12.83
01/11/2023 11:30	13.00	0	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
01/11/2023 11:35	13.17	0	13.17	13.17	13.17	13.17	13.17
01/11/2023 11:40	13.33	0	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33
01/11/2023 11:45	13.50	0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50
01/11/2023 11:50	13.67	0	13.67	13.67	13.67	13.67	13.67
01/11/2023 11:55	13.83	0	13.83	13.83	13.83	13.83	13.83
01/11/2023 12:00	14.00	0	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
01/11/2023 12:05	14.17	0	14.17	14.17	14.17	14.17	14.17
01/11/2023 12:10	14.33	0	14.33	14.33	14.33	14.33	14.33
01/11/2023 12:15	14.50	0	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50
01/11/2023 12:20	14.67	0	14.67	14.67	14.67	14.67	14.67
01/11/2023 12:25	14.83	0	14.83	14.83	14.83	14.83	14.83
01/11/2023 12:30	15.00	0	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
01/11/2023 12:35	15.17	0	15.17	15.17	15.17	15.17	15.17
01/11/2023 12:40	15.33	0	15.33	15.33	15.33	15.33	15.33
01/11/2023 12:45	15.50	0	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50
01/11/2023 12:50	15.67	0	15.67	15.67	15.67	15.67	15.67
01/11/2023 12:55	15.83	0	15.83	15.83	15.83	15.83	15.83
01/11/2023 13:00	16.00	0	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
01/11/2023 13:05	16.17	0	16.17	16.17	16.17	16.17	16.17
01/11/2023 13:10	16.33	0	16.33	16.33	16.33	16.33	16.33
01/11/2023 13:15	16.50	0	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50
01/11/2023 13:20	16.67	0	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67
01/11/2023 13:25	16.83	0	16.83	16.83	16.83	16.83	16.83
01/11/2023 13:30	17.00	0	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
01/11/2023 13:35	17.17	0	17.17	17.17	17.17	17.17	17.17
01/11/2023 13:40	17.33	0	17.33	17.33	17.33	17.33	17.33
01/11/2023 13:45	17.50	0	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50
01/11/2023 13:50	17.67	0	17.67	17.67	17.67	17.67	17.67
01/11/2023 13:55	17.83	0	17.83	17.83	17.83	17.83	17.83
01/11/2023 14:00	18.00	0	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
01/11/2023 14:05	18.17	0	18.17	18.17	18.17	18.17	18.17
01/11/2023 14:10	18.33	0	18.33	18.33	18.33	18.33	18.33
01/11/2023 14:15	18.50	0	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50
01/11/2023 14:20	18.67	0	18.67	18.67	18.67	18.67	18.67
01/11/2023 14:25	18.83	0	18.83	18.83	18.83	18.83	18.83
01/11/2023 14:30	19.00	0	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
01/11/2023 14:35	19.17	0	19.17	19.17	19.17	19.17	19.17
01/11/2023 14:40	19.33	0	19.33	19.33	19.33	19.33	19.33
01/11/2023 14:45	19.50	0	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
01/11/2023 14:50	19.67	0	19.67	19.67	19.67	19.67	19.67
01/11/2023 14:55	19.83	0	19.83	19.83	19.83	19.83	19.83
01/11/2023 15:00	20.00	0	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

SWACAP Field Observations (2000-2002) - Type 200

Date & Time	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)
Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)
00110203 16:00	16.24	0	82.26	75.42	28.44	0	228.48
00110203 17:00	16.24	0	80.87	75.34	28.83	0	221.83
00110203 18:00	16.37	0	97.89	76.50	28.74	0	225.88
00110203 19:00	16.04	0	101.87	75.86	28	0	206.27
00110203 20:00	16.1	0	104.73	75.8	28.73	0	214.84
00110203 21:00	16.03	0	105.37	75.87	28.45	0	216.53
00110203 22:00	16.89	0	103.22	75.81	28.87	0	215.77
00110203 23:00	16.07	0	104.4	75.81	27.9	0	205.86
00110203 00:00	16.46	0	100.78	75.89	28.45	0	203.85
00110203 01:00	16.29	0	105.27	75.39	28.87	0	215.81
00110203 02:00	16.75	0	105.14	75.80	28.69	0	215.09
00110203 03:00	16.75	0	103.37	75.89	28.78	0	210.75
00110203 04:00	17.15	0	100.84	75.87	28.78	0	208.08
00110203 05:00	17.33	0	117.7	75.87	28.73	0	205.11
00110203 06:00	17.15	0	110.75	75.88	29.18	0	206.87
00110203 07:00	17.21	0	110.85	75.88	29.38	0	204.80
00110203 08:00	17.11	0	114.79	75.87	28.86	0	208.32
00110203 09:00	16.75	0	118.84	75.84	29.01	0	210.71
00110203 10:00	17.25	0	123.8	75.83	29.14	0	208.80
00110203 11:00	16.50	0	111.88	75.81	28.70	0	204.31
00110203 12:00	16.85	0	108.8	75.8	29.14	0	213.22
00110203 13:00	17.09	0	105.45	75.83	28.72	0	208.34
00110203 14:00	17.02	0	105.8	75.84	28.59	0	208.34
00110203 15:00	17.07	0	105.29	75.86	28.86	0	211.73
00110203 16:00	16.87	0	108.31	75.87	28.79	0	202.29
00110203 17:00	17.08	0	115.73	75.8	28	0	208.31
00110203 18:00	16.94	0	112.17	75.81	28.74	0	204.84
00110203 19:00	16.85	0	112.73	75.81	28.78	0	204.81
00110203 20:00	16.89	0	111.2	75.81	28.9	0	203.47
00110203 21:00	16.77	0	113.77	75.81	28.53	0	206.76
00110203 22:00	17.04	0	118.38	75.82	28.18	0	200.7
00110203 23:00	17.08	0	117.85	75.82	28.18	0	200.84
00110203 00:00	17.7	0	118.33	75.81	28.33	0	211.30
00110203 01:00	17.7	0	117.22	75.82	28.43	0	208.03
00110203 02:00	17.28	0	104.25	75.89	28.47	0	201.4
00110203 03:00	17.25	0	100.98	75.89	28.48	0	200.02
00110203 04:00	17.37	0	127.75	75.85	28.19	0	215.46
00110203 05:00	17.75	0	128.88	75.8	28.2	0	207.88
00110203 06:00	17.32	0	128.51	75.81	28.16	0	207.80
00110203 07:00	17.71	0	137.57	75.87	28.1	0	208.82
00110203 08:00	17.3	0	140.89	75.88	28.75	0	208.00
00110203 09:00	17.71	0	129.70	75.84	28.81	0	204.81
00110203 10:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
00110203 11:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
00110203 12:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
00110203 13:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
00110203 14:00	18.04	2.95	115.81	75.86	28.88	4.16	213.83
00110203 15:00	18.33	1.88	113.31	75.83	28.24	4.79	207.88
00110203 16:00	18.53	1.87	110.73	75.86	28.43	4.55	206.87

SWACAP Field Observations (2000-2002) - Type 200

Date & Time	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)
Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)	Depth (m)
10110203 17:00	16.7	2.64	124.88	75.89	28.99	2.88	203.88
10110203 18:00	16.73	2.5	125.89	76.02	28.36	7.97	200.79
10110203 19:00	16.78	3.3	128.31	76.04	28.84	4.84	207.59
10110203 20:00	16.89	3.89	124.29	76.08	29.10	8.87	208.84
10110203 21:00	16.87	3.22	125.1	76.08	29.70	8.25	203.73
10110203 22:00	16.87	2.99	118.84	76.08	29.70	8.59	204.21
10110203 23:00	16.88	2.87	118.33	76.08	29.10	8.25	203.5
10110203 00:00	16.87	2.81	118.45	76.08	29.20	8.35	210.88
10110203 01:00	16.87	1.77	125.88	76.04	29.18	8.89	207.15
10110203 02:00	7.43	4.86	80.3	28.13	28.20	31.88	202.28
10110203 03:00	7.34	0.31	0.88	27.07	1.78	0	1.80
10110203 04:00	8.4	0.81	0.88	28	2.04	0	2.49
10110203 05:00	8.44	0	0.8	28.33	9.4	0	9.8
10110203 06:00	8.58	0	1.84	28.33	1.70	0	1.84
10110203 07:00	1.88	0	8.79	27.87	0.89	0	2.2
10110203 08:00	0.82	0.89	1.87	27	8.89	0.89	1.82
10110203 09:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 10:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 11:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 12:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 13:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 14:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 15:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 16:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 17:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 18:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 19:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 20:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 21:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 22:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 23:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 00:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 01:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 02:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 03:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 04:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 05:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 06:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 07:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 08:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 09:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 10:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 11:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 12:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 13:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 14:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 15:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 16:00	0	0	0	27.84	0	0	0
10110203 17:00	0	0	0	27.84	0	0	0

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Segment 14: 01/01/2020 to 01/01/2023 Type: A/C

Date & Time	Stack 1 SPD	Stack 1 SCS	Stack 1 CO	Stack 1 CO2	Stack 1 H2O/PPH	Stack 1 O2/PPH	Stack 1 CO2/PPH
25/1/2021 00:00	17.30	0	143.40	15.82	47.39	0	281.04
25/1/2021 01:00	17.50	0	142.80	15.82	47.90	0	281.04
25/1/2021 02:00	17.80	0	141.71	15.82	48.14	0	282.87
25/1/2021 03:00	17.80	0	141.6	15.82	48.78	0	288.4
25/1/2021 04:00	18.01	0	142.73	15.83	48.28	0	285.49
25/1/2021 05:00	18.08	0	141.80	15.84	49.58	0	284.84
25/1/2021 06:00	18.20	0	144.75	15.84	49.36	0	278.28
25/1/2021 07:00	18.46	0	137.22	15.84	48.84	0	275.80
25/1/2021 08:00	18.41	0	136.40	15.84	50.90	0	274.78
25/1/2021 09:00	18.31	0	134.44	15.85	49.20	0	275.89
25/1/2021 10:00	18.18	0	136.78	15.85	50.20	0	277.68
25/1/2021 11:00	18.33	0	137.77	15.86	50.30	0	284.88
25/1/2021 12:00	18.84	0	137.80	15.87	49.20	0	281.72
25/1/2021 13:00	19.24	0	138.88	15.91	50.77	0	280.86
25/1/2021 14:00	18.3	0	137.85	15.87	51.71	0	285.52
25/1/2021 15:00	18.1	0	138.47	15.86	51.67	0	288.02
25/1/2021 16:00	18.80	0	137.3	15.86	50.11	0	285.85
25/1/2021 17:00	17.80	0	136.3	15.83	50.32	0	282.80
25/1/2021 18:00	18.11	0	138.84	15.81	50.48	0	286.04
25/1/2021 19:00	17.97	0	137.45	15.80	49.82	0	281.47
25/1/2021 20:00	18.1	0	137.81	15.80	49.08	0	281.20
25/1/2021 21:00	18.11	0	137.42	15.81	50.62	0	279.80
25/1/2021 22:00	18.38	0	138.85	15.88	50.27	0	286.11
25/1/2021 23:00	18.67	0	137.71	15.85	50.71	0	279.44
26/1/2021 00:00	18.54	0	138.39	15.86	50.33	0	279.91
26/1/2021 01:00	18.74	0	137.53	15.84	50.75	0	277.85
26/1/2021 02:00	18.71	0	138.31	15.82	50.36	0	279.89
26/1/2021 03:00	19.1	0	138.25	15.82	49.87	0	281.29
26/1/2021 04:00	18.64	0	138.12	15.84	51.2	0	280.2
26/1/2021 05:00	18.68	0	138.85	15.85	51.39	0	282.34
26/1/2021 06:00	18.1	0	138.94	15.85	51.20	0	282.28
26/1/2021 07:00	18.54	0	138.81	15.86	51.36	0	285.81
26/1/2021 08:00	18.86	0	138.82	15.88	51.14	0	284.82
26/1/2021 09:00	18.86	0	138.30	15.91	51.53	0	286.68
26/1/2021 10:00	18.82	0	137.88	15.86	52.41	0	286.81
26/1/2021 11:00	18.87	0	137.88	15.87	52.79	0	281.75
26/1/2021 12:00	17.88	0	137.88	15	51.84	0	281.4
26/1/2021 13:00	17.3	0	138.48	15.88	50.68	0	281.2
26/1/2021 14:00	18.11	0	139.74	15.82	51.34	0	287.88
26/1/2021 15:00	18.86	0	139.58	15.81	48.33	0	284.02
26/1/2021 16:00	18.89	0	137.19	15.82	48.24	0	430.4
26/1/2021 17:00	18.29	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 18:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 19:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 20:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 21:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 22:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
26/1/2021 23:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
27/1/2021 00:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02

Segment 15: 01/01/2020 to 01/01/2023 Type: A/C

Date & Time	Stack 1 SPD	Stack 1 SCS	Stack 1 CO	Stack 1 CO2	Stack 1 H2O/PPH	Stack 1 O2/PPH	Stack 1 CO2/PPH
27/1/2021 00:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
27/1/2021 01:00	18.38	0	141.28	15.81	48.48	0	445.02
27/1/2021 02:00	14.45	0	148.96	15.32	40.32	0	418.38
27/1/2021 03:00	16.88	0	158.20	15.5	40.03	0	387.17
27/1/2021 04:00	17.17	0	146.40	15.88	47.57	0	388.95
27/1/2021 05:00	17.24	0	143.09	15.88	48.01	0	388.88
27/1/2021 06:00	17.84	0	140.7	15.80	49.67	0	388.33
27/1/2021 07:00	17.82	0	143.30	15.89	49.75	0	387.28
27/1/2021 08:00	17.86	0	144.9	15.81	50.14	0	400.81
27/1/2021 09:00	18.43	0	145.83	15.85	50.72	0	408.84
27/1/2021 10:00	18.24	0	148.79	15.85	50.27	0	408.88
27/1/2021 11:00	18.38	0	142.00	15.88	51.90	0	428.54
27/1/2021 12:00	18.3	0	148.84	15.81	49.03	0	418.14
27/1/2021 13:00	17.04	0	139.82	15.83	48.67	0	388.8
27/1/2021 14:00	18.14	0	130.84	15.83	48.23	0	387.58
27/1/2021 15:00	14.30	0	138.79	15.87	48.81	0	381.87
27/1/2021 16:00	14.3	0	129.07	15.87	48.81	0	387.18
27/1/2021 17:00	14.21	0	131.74	15.86	39.9	0	380.92
27/1/2021 18:00	14.12	0	128.08	15.87	38.30	0	380.00
27/1/2021 19:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
27/1/2021 20:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
27/1/2021 21:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
27/1/2021 22:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
27/1/2021 23:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 00:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 01:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 02:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 03:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 04:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 05:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 06:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 07:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 08:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 09:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 10:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 11:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 12:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 13:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 14:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 15:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 16:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 17:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 18:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 19:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 20:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 21:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 22:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
28/1/2021 23:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00
29/1/2021 00:00	14.88	0	127.58	15.83	40.62	0	387.00

Sh OCAP Total: 01/01/2023 00:00-01/12/2023 23:59 Ave

Date & Time	Stack_NGA	Stack_CO2	Stack_CO	Stack_O2	Stack_NGA%	Stack_CO2%	Stack_CO%
00/12/2022 00:00	18.05	2891	124.45	18.05	40.5	0	351.3
00/12/2022 01:00	18.05	0	126.17	18.05	41.85	0	355.27
00/12/2022 02:00	18.14	0	125.81	18.08	45.73	0	355.28
00/12/2022 03:00	17.1	0	125.1	18.08	42.83	0	353.68
00/12/2022 04:00	18.27	0	124.55	18.08	42.24	0	351.68
00/12/2022 05:00	18.27	0	122.72	18.08	40.37	0	346.76
00/12/2022 06:00	18.11	0	118.87	18.08	42.51	0	344.37
00/12/2022 07:00	18.19	0	118.73	18.08	41.39	0	332.21
00/12/2022 08:00	18.08	0	118.38	18.07	41.02	0	334.25
00/12/2022 09:00	18.44	0	114.88	18.07	46.87	0	351.08
00/12/2022 10:00	18.62	0	112.47	18.08	45.71	0	335.59
00/12/2022 11:00	18.75	0	112.14	18.02	41.28	0	338.25
00/12/2022 12:00	18.89	0	115.53	18.04	41.05	0	334.59
00/12/2022 13:00	18.87	0	116.82	18.08	41.56	0	337.14
00/12/2022 14:00	18.45	0	118.2	18.07	45.75	0	333.38
00/12/2022 15:00	18.04	0	115.72	18.04	42.13	0	334.12
00/12/2022 16:00	18.73	0	118.84	18.09	41.45	0	337.25
00/12/2022 17:00	18.77	0	118.56	18.23	47.35	0	337.93
00/12/2022 18:00	18.7	0	113.83	18.03	41.09	0	338.48
00/12/2022 19:00	18.51	0	112.84	18.27	41.74	0	337.81
00/12/2022 20:00	18.75	2.94	94.47	18.43	31.25	4.78	336.62
00/12/2022 21:00	12.72	0	15.2	18.85	35.75	0	40.73
00/12/2022 22:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 23:00	12.72	0	15.2	18.45	35.75	0	40.73
00/12/2022 00:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 01:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 02:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 03:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 04:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 05:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 06:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 07:00	12.72	0	15.2	18.25	35.75	0	40.73
00/12/2022 08:00	14.04	0	114.91	18.21	38.12	0	328.13
00/12/2022 09:00	14.28	0	114.84	18.04	38.89	0	327.02
00/12/2022 10:00	14.2	0	115.1	18	40.25	0	328.28
00/12/2022 11:00	14.16	0	115.87	18.07	40.72	0	330.31
00/12/2022 12:00	14.18	0	118	18.08	40.93	0	330.18
00/12/2022 13:00	14.15	0	114.88	18.04	40.43	0	328.58
00/12/2022 14:00	14.02	0	116.83	18.08	40.3	0	328.65
00/12/2022 15:00	14.15	0	116.64	18.08	38.78	0	327.47
00/12/2022 16:00	13.98	0	116.11	18.03	38.08	0	324.47
00/12/2022 17:00	14.4	0	115.23	18.0	40	0	314.88
00/12/2022 18:00	14.4	0	116.73	18.05	40.62	0	324.95
00/12/2022 19:00	14.44	0	120.29	18.08	40.41	0	320.37
00/12/2022 20:00	14.3	0	120.58	18.05	40.24	0	320.31
00/12/2022 21:00	14.27	0	121.70	18.07	40.04	0	321.85
00/12/2022 22:00	14.6	2.13	63.85	18.03	31.61	16.54	318.25
00/12/2022 23:00	14.14	1	17.7	21.84	1.7	0	14.7
00/12/2022 00:00	14.75	1	17.8	21.87	1.72	0	14.8
00/12/2022 01:00	14.14	1	17.8	21.87	1.67	0	14.53
00/12/2022 02:00	14.18	1	17.9	21.78	1.72	0	14

Sh OCAP Total: 01/01/2023 00:00-01/12/2023 23:59 Ave

Date & Time	Stack_NGA	Stack_CO2	Stack_CO	Stack_O2	Stack_NGA%	Stack_CO2%	Stack_CO%
01/12/2022 00:00	12.73	2.02	149.34	17.75	40.5	1.48	455.28
01/12/2022 01:00	14.84	0	123.57	18.25	41.48	0	347.52
01/12/2022 02:00	14.85	0	123.68	18.26	42.7	0	344.76
01/12/2022 03:00	14.84	0	124.58	18.27	42.87	0	350.2
01/12/2022 04:00	14.89	0	125.15	18.27	43.88	0	355.44
01/12/2022 05:00	14.97	0	125.5	18.25	42.37	0	355.67
01/12/2022 06:00	14.95	0	124.88	18.26	42.74	0	358.88
01/12/2022 07:00	14.82	0	124.22	18.26	42.44	0	358.88
01/12/2022 08:00	14.54	0	123.68	18.11	42.23	0	357.25
01/12/2022 09:00	14.62	0	123.8	18.05	41.38	0	355.58
01/12/2022 10:00	14.52	0	124.37	18.08	41.35	0	358.28
01/12/2022 11:00	14.57	0	125.83	18.12	42.75	0	373.42
01/12/2022 12:00	14.52	0	125.85	18.14	43.48	0	378.45
01/12/2022 13:00	14.47	0	126.57	18.18	40.3	0	378.0
01/12/2022 14:00	14.58	0	132.28	18.11	42.68	0	380.24
01/12/2022 15:00	14.58	0	132.23	18.12	42.64	0	380.2
01/12/2022 16:00	14.54	0	131.8	18.09	42.4	0	378.45
01/12/2022 17:00	14.58	0	132.98	18.04	41.73	0	380.44
01/12/2022 18:00	14.59	0	132.97	18.07	42.35	0	380.44
01/12/2022 19:00	14.54	0	132.41	18.05	42.3	0	380.44
01/12/2022 20:00	14.53	0	132.27	18.05	42.37	0	380.47
01/12/2022 21:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
01/12/2022 22:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
01/12/2022 23:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 00:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 01:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 02:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 03:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 04:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 05:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 06:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 07:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 08:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 09:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 10:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 11:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 12:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 13:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 14:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 15:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 16:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 17:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 18:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 19:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 20:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 21:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 22:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
02/12/2022 23:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 00:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 01:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 02:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 03:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 04:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 05:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 06:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 07:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 08:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 09:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 10:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 11:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 12:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 13:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 14:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 15:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 16:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 17:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 18:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 19:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 20:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 21:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 22:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34
03/12/2022 23:00	14.55	0	132.23	18.05	42.36	0	380.34

2007-01-04 10:00:00

Date & Time	Actual Price	Actual Size	Actual Vol	Open Price	Open Size	Open Vol	Close Price	Close Size	Close Vol
04/10/2023 04:00	14.58	0	153.21	15.00	42.80	0	421.27		
04/10/2023 05:00	14.49	0	142.31	15.00	45.86	0	425.8		
04/10/2023 06:00	14.49	0	145.95	15.00	41.25	0	416.87		
04/10/2023 07:00	14.4	0	145.34	15.00	41.95	0	420.85		
04/10/2023 08:00	14.54	0	146.43	15.00	42.84	0	420.34		
04/10/2023 09:00	14.55	0	145.73	15.00	41.34	0	416.94		
04/10/2023 10:00	14.55	0	144.84	15.00	41.0	0	417.33		
04/10/2023 11:00	14.31	0	144.34	15.11	41.72	0	422.04		
04/10/2023 12:00	14.29	0	145.13	15.07	41.89	0	415.07		
04/10/2023 13:00	14.32	0	144.8	15.11	40.07	0	404.16		
04/10/2023 14:00	14.4	0	142.67	15.00	41.13	0	408.18		
04/10/2023 15:00	14.35	0	146.35	15.1	41.32	0	417.34		
04/10/2023 16:00	14.21	0	143.03	15.11	41.3	0	419.80		
04/10/2023 17:00	14.34	0	143.4	15.07	42.43	0	412.77		
04/10/2023 18:00	14.31	0	141.78	15.11	41.08	0	418.50		
04/10/2023 19:00	14.34	0	145.7	15.00	41.35	0	426.25		
04/10/2023 20:00	14.3	0	141.75	15.00	41.75	0	428.81		
04/10/2023 21:00	14.28	0	142.51	15.07	41.87	0	411.89		
04/10/2023 22:00	14.27	0	142.98	15.00	41.35	0	411.23		
04/10/2023 23:00	14.32	0	142.26	15.00	41.75	0	426.19		
04/10/2023 00:00	14.5	0	142.81	15.00	41.35	0	410.28		
04/10/2023 01:00	14.3	0	143.81	15.07	41.38	0	413.84		
04/10/2023 02:00	14.48	0	143.02	15.07	41.5	0	419.78		
04/10/2023 03:00	14.61	0	140.87	15.08	42.1	0	421.71		
04/10/2023 04:00	14.48	0	141.49	15.07	41.87	0	417.17		
04/10/2023 05:00	14.54	0	142.61	15.07	42.12	0	415.76		
04/10/2023 06:00	14.47	0	143.73	15.11	41.83	0	416.04		
04/10/2023 07:00	14.72	0	140.42	15.00	42.24	0	420.08		
04/10/2023 08:00	14.55	0	142.01	15.05	41.82	0	427.41		
04/10/2023 09:00	14.89	0	142.88	15.11	42.24	0	415.05		
04/10/2023 10:00	14.50	0	141.07	15.11	42.15	0	429.45		
04/10/2023 11:00	14.34	0	141.03	15.07	41.54	0	415.51		
04/10/2023 12:00	14.31	0	141.45	15.07	41.61	0	415.55		
04/10/2023 13:00	14.41	0	143.08	15.00	42.00	0	411.85		
04/10/2023 14:00	14.3	0	141.21	15.1	41.15	0	414.2		
04/10/2023 15:00	14.32	0	141.44	15.15	41.59	0	422.42		
04/10/2023 16:00	14.44	0	144.29	15.04	41.54	0	419.85		
04/10/2023 17:00	14.62	0	143.30	15.00	42.00	0	414.57		
04/10/2023 18:00	14.43	0	144.75	15.08	41.85	0	416.12		
04/10/2023 19:00	14.43	0	144.74	15.08	41.5	0	418.12		
04/10/2023 20:00	14.49	0	143.97	15.00	41.53	0	419.21		
04/10/2023 21:00	14.53	0	143.82	15.07	41.78	0	413.88		
04/10/2023 22:00	14.58	0	143.95	15.00	41.80	0	419.5		
04/10/2023 23:00	14.42	0	144.89	15.05	41.43	0	414.08		
04/10/2023 00:00	14.3	0	145.08	15.00	41.68	0	414.8		
04/10/2023 01:00	14.42	0	145.15	15.00	41.45	0	417.28		
04/10/2023 02:00	14.21	0	145.7	15.11	40.08	0	416.06		
04/10/2023 03:00	14.55	0	140.53	15.11	41.84	0	421.37		

Doc 0048 Filed 07/10/03 Page 10 of 10

[illegible]

Shanghai Pudong Development Bank Ltd. 2023 Year End

Date & Time	Stack 1 100%	Stack 1 50%	Stack 1 30%	Stack 1 20%	Stack 1 10%	Stack 1 5%	Stack 1 0%
11/12/2023 08:00	14.48	0	143.75	75.85	38.47	0	255.84
11/12/2023 09:00	14.48	0	138.41	75.87	48.88	0	266.75
11/12/2023 10:00	14.38	0	137.4	75.87	46.11	0	262.75
11/12/2023 11:00	14.38	0	135.14	75.87	56.81	0	270.22
11/12/2023 12:00	14.3	0	138.82	75.81	49.7	0	265.68
11/12/2023 13:00	14.34	0	138.78	75.87	56.84	0	269.18
11/12/2023 14:00	14.38	0	140.44	75.81	70.78	0	285.11
11/12/2023 15:00	14.81	0	148.18	75.41	40.65	0	425.17
11/12/2023 16:00	14.88	0	146.38	75.5	40.17	0	403.53
11/12/2023 17:00	15.12	0	149.8	75.49	41.04	0	444.76
11/12/2023 18:00	14.74	0	142.57	75.63	41.37	0	384.96
11/12/2023 19:00	14.42	0	139.91	75.84	40.41	0	367.84
11/12/2023 20:00	14.45	0	138.82	75.83	40.51	0	367.75
11/12/2023 21:00	14.41	0	138.47	75.83	40.39	0	367.25
11/12/2023 22:00	14.49	0	138.37	75.82	40.47	0	367.55
11/12/2023 23:00	14.45	0	138.89	75.83	40.36	0	368.62
12/12/2023 00:00	14.25	0	138.19	75.91	39.76	0	365.84
12/12/2023 01:00	14.35	0	137.76	75.7	38.85	0	360.13
12/12/2023 02:00	14.27	0	138.36	75.88	38.86	0	358.75
12/12/2023 03:00	14.35	0	137.79	75.87	38.72	0	358.89
12/12/2023 04:00	14.35	0	134.89	75.87	38.85	0	375.3
12/12/2023 05:00	14.42	0	135.4	75.85	38.78	0	373.48
12/12/2023 06:00	14.38	0	134.85	75.85	38.97	0	370.55
12/12/2023 07:00	14.34	0	135.88	75.84	38.87	0	369.45
12/12/2023 08:00	14.38	0	134.33	75.85	38.78	0	371.68
12/12/2023 09:00	14.4	0	132.13	75.8	40.84	0	381.47
12/12/2023 10:00	14.64	0	129.5	75.84	40.77	0	383.01
12/12/2023 11:00	14.47	0	127.43	75.85	40.88	0	384.27
12/12/2023 12:00	14.79	0	126.45	75.85	38.9	0	387.08
12/12/2023 13:00	14.47	0	128.3	75.85	40.77	0	383.4
12/12/2023 14:00	14.44	0	131.44	75.81	40.25	0	385.75
12/12/2023 15:00	14.37	0	132.51	75.81	40.84	0	388.66
12/12/2023 16:00	14.34	0	133.08	75.82	39.73	0	371
12/12/2023 17:00	14.33	0	133.15	75.81	41.07	0	371.54
12/12/2023 18:00	14.34	0	134.89	75.84	41.38	0	378.35
12/12/2023 19:00	14.58	0	138.34	75.84	40.85	0	380.71
12/12/2023 20:00	14.59	0	136.5	75.84	40.85	0	383.88
12/12/2023 21:00	14.47	0	137.84	75.84	40.85	0	384.79
12/12/2023 22:00	14.87	0	137.82	75.88	40.71	0	380.7
12/12/2023 23:00	14.57	0	136.78	75.91	40.83	0	378.48
12/12/2023 00:00	14.44	0	136.84	75.8	40.75	0	380.83
12/12/2023 01:00	14.32	0	137.1	75.8	38.78	0	380.88
12/12/2023 02:00	14.3	0	136.88	75.8	38.75	0	378.28
12/12/2023 03:00	14.29	0	136.82	75.88	38.84	0	379.87
12/12/2023 04:00	14.76	0	138.48	75.87	38.88	0	382.21
12/12/2023 05:00	14.41	0	137.81	75.85	38.78	0	374.63
12/12/2023 06:00	14.38	0	135.3	75.85	38.72	0	384.65
12/12/2023 07:00	14.74	0	138.48	75.85	40.88	0	388.97
12/12/2023 08:00	14.85	0	134.3	75.87	40.47	0	382.97

Shanghai Pudong Development Bank Ltd. 2023 Year End

Date & Time	Stack 1 100%	Stack 1 50%	Stack 1 30%	Stack 1 20%	Stack 1 10%	Stack 1 5%	Stack 1 0%
11/12/2023 09:00	14.55	0	134.7	75.89	40.48	0	373.75
11/12/2023 10:00	14.55	0	130.11	75.89	46.6	0	371.41
12/12/2023 11:00	14.63	0	131.08	75.89	46.63	0	382.88
12/12/2023 12:00	14.58	0	129.76	75.84	40.79	0	363.51
12/12/2023 13:00	14.41	0	128.85	75.89	40.52	0	368.87
12/12/2023 14:00	14.45	0	130.08	75.82	40.38	0	363.23
12/12/2023 15:00	14.7	0	135.47	75.82	41.02	0	368.4
12/12/2023 16:00	14.71	0	136.8	75.87	40.88	0	377.87
12/12/2023 17:00	14.77	0	134.77	75.8	41.08	0	374.76
12/12/2023 18:00	14.9	0	134.97	75.84	41.75	0	378.28
12/12/2023 19:00	14.81	0	135.74	75.89	41.46	0	383.87
12/12/2023 20:00	14.81	0	138.89	75.85	41.72	0	385.47
12/12/2023 21:00	14.84	0	134.82	75.88	41.71	0	378.53
12/12/2023 22:00	14.77	0	134.84	75.91	41.98	0	378.23
12/12/2023 23:00	14.88	0	138.12	75.8	41.3	0	374.48
12/12/2023 00:00	14.94	0	138.28	75.89	41.43	0	383.32
12/12/2023 01:00	14.86	0	138.63	75.85	41.75	0	378.08
12/12/2023 02:00	14.82	0	136.34	75.89	41.82	0	377.28
12/12/2023 03:00	14.93	0	136.37	75.85	40.88	0	375.38
12/12/2023 04:00	14.8	0	137.84	75.85	41.87	0	380.12
12/12/2023 05:00	14.91	0	136.08	75.85	41.33	0	374.88
12/12/2023 06:00	14.98	0	135.42	75.84	41.44	0	377.7
12/12/2023 07:00	14.94	0	135.11	75.84	41.44	0	371.24
12/12/2023 08:00	14.98	0	135.36	75.88	41.59	0	373.12
12/12/2023 09:00	14.8	0	133.32	75.88	43.45	0	374.91
12/12/2023 10:00	14.84	0	134.75	75.8	42.81	0	372.97
12/12/2023 11:00	14.74	0	133.8	75.82	43.37	0	385.48
12/12/2023 12:00	14.34	0	133.77	75.82	38.41	0	384.29
12/12/2023 13:00	14.5	0	132.84	75.84	38.89	0	383.83
12/12/2023 14:00	14.51	0	134.84	75.84	38.99	0	384.27
12/12/2023 15:00	14.6	0	134.45	75.88	40.42	0	372.23
12/12/2023 16:00	14.76	0	134.48	75.85	41.3	0	378.38
12/12/2023 17:00	14.84	0	136.84	75.91	40.79	0	384.27
12/12/2023 18:00	14.88	0	136.43	75.84	40.84	0	382.78
12/12/2023 19:00	14.9	0	138.11	75.93	40.4	0	386.13
12/12/2023 20:00	14.95	0	138.08	75.89	40.54	0	388.88
12/12/2023 21:00	14.92	0	137.38	75.91	40.72	0	380.52
12/12/2023 22:00	14.91	0	138.45	75.8	40.89	0	389.61
12/12/2023 23:00	14.98	0	138.12	75.89	42.4	0	386.88
12/12/2023 00:00	14.94	0	138.64	75.84	42.23	0	383.85
12/12/2023 01:00	14.94	0	138	75.87	41.8	0	381.75
12/12/2023 02:00	14.87	0	138.23	75.85	41.36	0	381.49
12/12/2023 03:00	14.88	0	137.63	75.85	41.46	0	379.5
12/12/2023 04:00	14.93	0	138.77	75.85	41.3	0	378.38
12/12/2023 05:00	14.98	0	138.77	75.84	42.01	0	387.71
12/12/2023 06:00	14.95	0	138.48	75.85	41.95	0	384.41
12/12/2023 07:00	14.91	0	138.97	75.84	42.88	0	387.88
12/12/2023 08:00	14.93	0	138.82	75.85	42.37	0	388.88
12/12/2023 09:00	14.97	0	138.83	75.88	42.63	0	384.58

Site: USAP - Period: 01/01/2023 00:00-31/12/2023 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch
	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
15/12/2023 00:00	15.39	0	132.88	15.91	44.88	0	313.14
15/12/2023 01:00	16.1	0	132.83	16.18	44.92	0	308.12
15/12/2023 02:00	16.1	0	131.89	15.9	45.1	0	309.11
15/12/2023 03:00	14.73	0	138.75	15.9	45.18	0	306.88
15/12/2023 04:00	14.82	0	136.34	16.02	45.77	0	301.87
15/12/2023 05:00	14.44	0	135.39	15.85	45.12	0	300.12
15/12/2023 06:00	16.2	0	133.46	16.68	45.16	0	306.99
15/12/2023 07:00	15.85	0	138.82	15.89	45.33	0	303.88
15/12/2023 08:00	15.33	0	133.88	16.62	45.87	0	315.85
15/12/2023 09:00	16.25	0	134.44	16.83	45.61	0	309.81
15/12/2023 10:00	15.42	0	135.73	15.81	45.13	0	308.15
15/12/2023 11:00	15.21	0	134.6	15.81	45.38	0	304.69
15/12/2023 12:00	15.3	0	134.66	15.9	45.54	0	307.16
15/12/2023 13:00	15.15	0	134.83	15.9	45.62	0	304.69
15/12/2023 14:00	15.15	0	135.32	15.88	45.88	0	304.69
15/12/2023 15:00	15.06	0	135.15	15.89	45.72	0	305.9
15/12/2023 16:00	15.05	0	136.04	15.87	45.83	0	310
15/12/2023 17:00	14.91	0	134.39	15.89	45.11	0	310.76
15/12/2023 18:00	15.04	0	134.4	15.83	45.38	0	309.8
15/12/2023 19:00	14.97	0	133.45	15.84	45.35	0	306.27
15/12/2023 20:00	14.85	0	134.15	15.83	45.68	0	307.48
15/12/2023 21:00	14.78	0	133.73	15.83	45.82	0	308.68
15/12/2023 22:00	14.69	0	133.27	15.87	45.81	0	312.28
15/12/2023 23:00	14.63	0	134.8	15.87	45.93	0	310.8
16/12/2023 00:00	14.87	0	134.68	15.88	45.77	0	311.88
16/12/2023 01:00	14.83	0	133.61	15.79	45.26	0	303.24
16/12/2023 02:00	14.88	0	133.83	15.81	45.74	0	303.17
16/12/2023 03:00	14.44	0	133.9	15.82	46.5	0	308.33
16/12/2023 04:00	14.68	0	133.7	15.86	46.87	0	307.26
16/12/2023 05:00	14.54	0	134.66	15.89	46.07	0	309
16/12/2023 06:00	14.54	0	134.84	15.82	46.8	0	310.44
16/12/2023 07:00	14.78	0	132.73	15.83	46.91	0	304.15
16/12/2023 08:00	15.04	0	133.82	15.88	45.75	0	309.83
16/12/2023 09:00	15.31	0	146.44	15.81	45.83	0	301.1
16/12/2023 10:00	15.22	0	141.73	15.9	45.29	0	300.71
16/12/2023 11:00	15.35	0	141.6	15.9	45.41	0	302.8
16/12/2023 12:00	14.88	0	140.89	15.84	45.23	0	300.77
16/12/2023 13:00	14.83	0	140.28	15.85	45.75	0	308.87
16/12/2023 14:00	14.82	0	141.03	15.88	45.46	0	300.49
16/12/2023 15:00	14.82	0	140.04	15.88	45.18	0	307.43
16/12/2023 16:00	14.8	0	140.44	15.87	45.94	0	308.72
16/12/2023 17:00	14.74	0	141.11	15.88	45.88	0	304.3
16/12/2023 18:00	14.73	0	140.84	15.84	45.47	0	307.29
16/12/2023 19:00	14.68	0	141.09	15.83	45.3	0	305.97
16/12/2023 20:00	14.86	0	141.21	15.83	45.9	0	304.16
16/12/2023 21:00	15.15	0	141.05	15.82	45.6	0	308.13
16/12/2023 22:00	15.35	0	140.1	15.83	46.18	0	305.83
16/12/2023 23:00	15.41	0	142.36	15.85	46.21	0	303.48
17/12/2023 00:00	15.1	0	144.76	15.9	45.18	0	403.58

Site: USAP - Period: 01/01/2023 00:00-31/12/2023 23:59 Type: AVG

Date & Time	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch	Stack_L_Sch
	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
17/12/2023 00:00	14.94	0	143.34	15.81	45.95	0	301.44
17/12/2023 01:00	14.35	0	143.85	15.75	45.84	0	303.83
17/12/2023 02:00	14.41	0	140.17	15.8	46.64	0	305.55
17/12/2023 03:00	14.47	0	140.26	15.8	46.41	0	308.34
17/12/2023 04:00	14.44	0	144.1	15.83	46.1	0	400.32
17/12/2023 05:00	14.86	0	140.23	15.84	45.33	0	401.88
17/12/2023 06:00	15.05	0	143.3	15.85	45.54	0	308.43
17/12/2023 07:00	15.19	0	145.29	15.88	45.07	0	400.05
17/12/2023 08:00	15.43	0	143.6	15.88	45.79	0	413.32
17/12/2023 09:00	15.44	0	145.85	15.9	46	0	412.52
17/12/2023 10:00	15.17	0	150.19	15.88	45.85	0	418.11
17/12/2023 11:00	15.23	0	150.89	15.87	45.92	0	417.41
17/12/2023 12:00	15.14	0	150.5	15.87	45.85	0	415.82
17/12/2023 13:00	15.09	0	149.85	15.88	45.9	0	415.82
17/12/2023 14:00	15.38	0	150.33	15.85	45.85	0	415.11
17/12/2023 15:00	15.4	0	146.8	15.84	45.88	0	411.68
17/12/2023 16:00	15.89	0	154.32	15.89	45.99	0	411.88
17/12/2023 17:00	15.74	0	152.93	15.82	45.18	0	417.3
17/12/2023 18:00	15.43	0	153.25	15.85	45.6	0	418.9
17/12/2023 19:00	15.82	0	153.84	15.83	45.85	0	421.88
17/12/2023 20:00	15.76	0	144.71	15.84	45.34	0	420.17
17/12/2023 21:00	15.87	0	152.79	15.82	45.94	0	418.47
17/12/2023 22:00	15.77	0	149.71	15.84	45.84	0	411.49
17/12/2023 23:00	15.87	0	151.36	15.87	45.87	0	418.77
18/12/2023 00:00	15.47	0	152.04	15.82	45.34	0	404.82
18/12/2023 01:00	15.37	0	150.78	15.82	45.88	0	412.19
18/12/2023 02:00	14.82	0	149.88	15.82	46.93	0	418.88
18/12/2023 03:00	15.88	0	150.34	15.82	45.32	0	411.74
18/12/2023 04:00	15.25	0	151.55	15.85	45.84	0	417.29
18/12/2023 05:00	15.45	0	151.01	15.85	45.79	0	414.7
18/12/2023 06:00	15.44	0	148.43	15.87	45.86	0	404.71
18/12/2023 07:00	15.73	0	151.77	15.8	45.78	0	425.33
18/12/2023 08:00	14.43	0	140.44	15.8	45.45	0	403.94
18/12/2023 09:00	15.4	0	154.3	15.89	45.78	0	428.93
18/12/2023 10:00	15.38	0	150.44	15.85	45.86	0	423.94
18/12/2023 11:00	15.43	0	152.7	15.87	45.8	0	423.94
18/12/2023 12:00	15.82	0	151.73	15.86	45.1	0	418.89
18/12/2023 13:00	15.12	0	151.33	15.85	45.7	0	418.4
18/12/2023 14:00	15.32	0	151.4	15.83	45.87	0	415.35
18/12/2023 15:00	15.46	0	150.6	15.82	45.8	0	417.89
18/12/2023 16:00	15.38	0	152.35	15.81	45.78	0	418.85
18/12/2023 17:00	15.49	0	152.73	15.82	45.37	0	417.12
18/12/2023 18:00	15.63	0	152.88	15.81	45.72	0	418.13
18/12/2023 19:00	15.3	0	152.21	15.82	45.71	0	418.88
18/12/2023 20:00	15.35	0	151.75	15.83	45.84	0	414.58
18/12/2023 21:00	15.64	0	150.72	15.83	45.85	0	412.95
18/12/2023 22:00	14.7	0	150.5	15.84	45.15	0	413.85
18/12/2023 23:00	15.42	0	148.84	15.88	45.91	0	414.58
19/12/2023 00:00	15.14	0	150.34	15.9	45.73	0	417.77

SHAW-WATSON-2020-01-01-2020-12-31-100-BWT

Date & Time	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat
	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
19/12/2020 12:00	15.16	0	148.3	15.05	41.45	0	400.95
19/12/2020 13:00	15.17	0	148.3	15.05	41.45	0	412.35
19/12/2020 14:00	15.09	0	148.44	15.00	41.25	0	408.51
19/12/2020 15:00	15.06	0	151.31	15.00	41.06	0	414.40
19/12/2020 16:00	15.14	0	151.87	15.07	41.06	0	417.37
19/12/2020 17:00	15.26	0	147.90	15.07	42.13	0	408.6
19/12/2020 18:00	15.41	0	151.30	15.01	42.03	0	421.40
19/12/2020 19:00	15.44	0	152.32	15.01	43.01	0	425.48
19/12/2020 20:00	15.3	0	152.37	15.0	43.00	0	423.23
19/12/2020 21:00	15.71	0	150.44	15.0	43.00	0	425.44
19/12/2020 22:00	15.03	0	151.01	15.0	43.0	0	416.68
19/12/2020 23:00	15.06	0	151.34	15.00	43.00	0	416.73
20/12/2020 00:00	15.3	0	150.44	15.01	43.11	0	416.78
20/12/2020 01:00	15.03	0	148.08	15.00	43.04	0	416.12
20/12/2020 02:00	15.40	0	148.08	15.04	42.02	0	411.46
20/12/2020 03:00	15.21	0	148.38	15.03	42.11	0	411.49
20/12/2020 04:00	15.21	0	150.44	15.03	43.11	0	412.66
20/12/2020 05:00	15.20	0	148.08	15.04	43.33	0	411.11
20/12/2020 06:00	15.01	0	149.05	15.04	43.08	0	415.16
20/12/2020 07:00	15.07	0	148.30	15.04	42.02	0	409.11
20/12/2020 08:00	15.41	0	147.30	15.04	43.00	0	409.16
20/12/2020 09:00	15.71	0	147.5	15.00	43.00	0	406.00
20/12/2020 10:00	15.02	0	148.0	15.00	43.00	0	407.47
20/12/2020 11:00	15.12	0	147.32	15.04	43.11	0	408.05
20/12/2020 12:00	15.10	0	147.47	15.04	43.11	0	408.32
20/12/2020 13:00	14.24	0	148.70	15.01	43.04	0	408.64
20/12/2020 14:00	14.06	0	148.34	15.00	43.01	0	408.31
20/12/2020 15:00	15	0	147.43	15.00	41.20	0	408.77
20/12/2020 16:00	15.48	0	147.77	15.0	43.04	0	411.37
20/12/2020 17:00	15.08	0	148.05	15.00	43.11	0	406.73
20/12/2020 18:00	15.19	0	148.33	15.01	41	0	413.47
20/12/2020 19:00	15.02	0	148.15	15.01	44.07	0	415.55
20/12/2020 20:00	15.08	0	148.38	15.01	44.10	0	415.51
20/12/2020 21:00	15.08	0	148.04	15.0	44.13	0	414.16
20/12/2020 22:00	15.08	0	150.38	15.00	44.10	0	415.03
20/12/2020 23:00	15.36	0	148.08	15.07	44.12	0	411.16
21/12/2020 00:00	15.0	0	148.10	15.07	43.04	0	409.41
21/12/2020 01:00	15.03	0	148.06	15.00	44.15	0	407.76
21/12/2020 02:00	15.37	0	148.19	15.04	43.08	0	409.8
21/12/2020 03:00	15.50	0	148.20	15.04	43.15	0	413.27
21/12/2020 04:00	15.0	0	148.40	15.03	43.04	0	414.00
21/12/2020 05:00	15.01	0	148.70	15.00	43.11	0	412.52
21/12/2020 06:00	15.00	0	148.00	15.00	44.02	0	413.00
21/12/2020 07:00	15.08	0	148.39	15.07	44.02	0	409.33
21/12/2020 08:00	15.16	0	148.60	15.00	44.0	0	404.25
21/12/2020 09:00	15.32	0	148.64	15.03	44.01	0	401.15
21/12/2020 10:00	15.06	0	148.0	15.04	44.12	0	402.4
21/12/2020 11:00	15.06	0	147.19	15.00	44.27	0	408.14
21/12/2020 12:00	15.30	0	147.3	15.04	44.04	0	412.23

SHAW-WATSON-2020-01-01-2020-12-31-100-BWT

Date & Time	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat	Shaw-Wat
	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
21/12/2020 13:00	15.07	0	148.03	15.02	42.00	0	408.73
21/12/2020 14:00	15.08	0	147.81	15.01	43.11	0	408.73
21/12/2020 15:00	15.03	0	147.60	15.00	44.02	0	415.42
21/12/2020 16:00	15.18	0	147.31	15.04	44.2	0	412.21
21/12/2020 17:00	15.06	0	148.09	15.0	44.04	0	402.69
21/12/2020 18:00	15.06	0	148.38	15.00	44.20	0	405.51
21/12/2020 19:00	15.02	0	148.11	15.01	44.31	0	408.50
21/12/2020 20:00	15.04	0	147.62	15.00	44.21	0	407.26
21/12/2020 21:00	15.22	0	147.60	15.04	44.04	0	406.10
21/12/2020 22:00	15.20	0	148.34	15.00	44.02	0	408
21/12/2020 23:00	15.34	0	148.08	15.04	44.00	0	408.00
22/12/2020 00:00	15.44	0	148.71	15.04	45.18	0	408.00
22/12/2020 01:00	15.4	0	148.43	15.04	45.43	0	408.79
22/12/2020 02:00	15.47	0	148.11	15.00	45.14	0	411.5
22/12/2020 03:00	15.54	0	150.36	15.07	45.07	0	416.74
22/12/2020 04:00	15.02	0	151.01	15.00	45.00	0	416.45
22/12/2020 05:00	15.75	0	150.22	15.0	45.03	0	417.26
22/12/2020 06:00	15.34	0	148.00	15.0	45.00	0	414.84
22/12/2020 07:00	15.01	0	148.37	15.01	45.01	0	413.89
22/12/2020 08:00	15.07	0	148.43	15.00	45.27	0	407.68
22/12/2020 09:00	15.01	0	148.34	15.00	45.00	0	407.62
22/12/2020 10:00	15.58	0	148.17	15.00	45.13	0	400
22/12/2020 11:00	15.01	0	148.11	15.00	45.03	0	407.40
22/12/2020 12:00	15.08	0	148.49	15.00	45.15	0	401.20
22/12/2020 13:00	15.4	0	148.1	15.04	45.08	0	406.54
22/12/2020 14:00	15.36	0	147.39	15.00	45.00	0	406.36
22/12/2020 15:00	15.04	0	148.00	15.00	45.02	0	413.25
22/12/2020 16:00	15.03	0	147.14	15.00	45.23	0	411.02
22/12/2020 17:00	15.03	0	147.10	15.04	45.13	0	405.04
22/12/2020 18:00	15.4	0	148.3	15.00	45.13	0	403.20
22/12/2020 19:00	15.30	0	148.00	15.04	45.04	0	409.01
22/12/2020 20:00	15.48	0	145.34	15.00	45.30	0	403.00
22/12/2020 21:00	15.37	0	145.40	15.00	45.11	0	404.94
22/12/2020 22:00	15.61	0	148.20	15.07	45.00	0	405.11
22/12/2020 23:00	15.48	0	148.00	15.00	45.13	0	412.80
23/12/2020 00:00	15.41	0	148.00	15.00	45.2	0	415.74
23/12/2020 01:00	15.41	0	148.00	15.00	45.00	0	412.34
23/12/2020 02:00	15.25	0	148.04	15.0	45.27	0	414.10
23/12/2020 03:00	15.23	0	148	15.0	45.10	0	414.88
23/12/2020 04:00	15.17	0	148.07	15.0	45.00	0	413.52
23/12/2020 05:00	15.21	0	148.15	15.00	45.00	0	411.50
23/12/2020 06:00	15.31	0	148.00	15.0	45.01	0	418.52
23/12/2020 07:00	15.30	0	148.00	15.0	45.00	0	414.08
23/12/2020 08:00	15.30	0	148.00	15.0	45.00	0	411.42
23/12/2020 09:00	15.30	0	147.71	15.00	45.17	0	409.31
23/12/2020 10:00	15.4	0	148.01	15.00	45.28	0	404.0
23/12/2020 11:00	15.38	0	148.00	15.04	45.00	0	401.00
23/12/2020 12:00	15.35	0	148.01	15.0	45.40	0	404.2
23/12/2020 13:00	15.38	0	148.7	15.00	45.1	0	407.08

SEALCAP PROGNOSTIC REPORT 2020-2021 BY HOUR

Date & Time	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP
	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB
20/12/2020 06:00	15.68	0	147.71	15.6	44.18	0	401.26
20/12/2020 07:00	15.78	0	148.2	15.87	44.81	0	402.97
20/12/2020 08:00	15.88	0	148.7	15.97	45.45	0	404.68
20/12/2020 09:00	15.98	0	149.27	16.06	46.08	0	406.39
20/12/2020 10:00	16.08	0	149.82	16.16	46.72	0	408.1
20/12/2020 11:00	16.17	0	150.35	16.25	47.35	0	409.81
20/12/2020 12:00	16.27	0	150.88	16.35	47.98	0	411.52
20/12/2020 13:00	16.36	0	151.41	16.44	48.61	0	413.23
20/12/2020 14:00	16.46	0	151.94	16.54	49.24	0	414.94
20/12/2020 15:00	16.55	0	152.47	16.63	49.87	0	416.65
20/12/2020 16:00	16.65	0	153.01	16.73	50.5	0	418.36
20/12/2020 17:00	16.74	0	153.54	16.82	51.13	0	420.07
20/12/2020 18:00	16.84	0	154.07	16.92	51.76	0	421.78
20/12/2020 19:00	16.93	0	154.6	17.01	52.39	0	423.49
20/12/2020 20:00	17.03	0	155.13	17.11	53.02	0	425.2
20/12/2020 21:00	17.12	0	155.66	17.2	53.65	0	426.91
20/12/2020 22:00	17.22	0	156.19	17.3	54.28	0	428.62
20/12/2020 23:00	17.31	0	156.72	17.39	54.91	0	430.33
20/12/2020 00:00	17.41	0	157.25	17.49	55.54	0	432.04
20/12/2020 01:00	17.5	0	157.78	17.58	56.17	0	433.75
20/12/2020 02:00	17.6	0	158.31	17.68	56.8	0	435.46
20/12/2020 03:00	17.69	0	158.84	17.77	57.43	0	437.17
20/12/2020 04:00	17.79	0	159.37	17.87	58.06	0	438.88
20/12/2020 05:00	17.88	0	159.9	17.96	58.69	0	440.59
20/12/2020 06:00	17.98	0	160.43	18.06	59.32	0	442.3
20/12/2020 07:00	18.07	0	160.96	18.15	59.95	0	444.01
20/12/2020 08:00	18.17	0	161.49	18.25	60.58	0	445.72
20/12/2020 09:00	18.26	0	162.02	18.34	61.21	0	447.43
20/12/2020 10:00	18.36	0	162.55	18.44	61.84	0	449.14
20/12/2020 11:00	18.45	0	163.08	18.53	62.47	0	450.85
20/12/2020 12:00	18.55	0	163.61	18.63	63.1	0	452.56
20/12/2020 13:00	18.64	0	164.14	18.72	63.73	0	454.27
20/12/2020 14:00	18.74	0	164.67	18.82	64.36	0	455.98
20/12/2020 15:00	18.83	0	165.2	18.91	64.99	0	457.69
20/12/2020 16:00	18.93	0	165.73	19.01	65.62	0	459.4
20/12/2020 17:00	19.02	0	166.26	19.1	66.25	0	461.11
20/12/2020 18:00	19.12	0	166.79	19.2	66.88	0	462.82
20/12/2020 19:00	19.21	0	167.32	19.29	67.51	0	464.53
20/12/2020 20:00	19.31	0	167.85	19.39	68.14	0	466.24
20/12/2020 21:00	19.4	0	168.38	19.48	68.77	0	467.95
20/12/2020 22:00	19.5	0	168.91	19.58	69.4	0	469.66
20/12/2020 23:00	19.59	0	169.44	19.67	70.03	0	471.37
20/12/2020 00:00	19.69	0	169.97	19.77	70.66	0	473.08
20/12/2020 01:00	19.78	0	170.5	19.86	71.29	0	474.79
20/12/2020 02:00	19.88	0	171.03	19.96	71.92	0	476.5
20/12/2020 03:00	19.97	0	171.56	20.05	72.55	0	478.21
20/12/2020 04:00	20.07	0	172.09	20.15	73.18	0	479.92
20/12/2020 05:00	20.16	0	172.62	20.24	73.81	0	481.63
20/12/2020 06:00	20.26	0	173.15	20.34	74.44	0	483.34
20/12/2020 07:00	20.35	0	173.68	20.43	75.07	0	485.05
20/12/2020 08:00	20.45	0	174.21	20.53	75.7	0	486.76
20/12/2020 09:00	20.54	0	174.74	20.62	76.33	0	488.47
20/12/2020 10:00	20.64	0	175.27	20.72	76.96	0	490.18
20/12/2020 11:00	20.73	0	175.8	20.81	77.59	0	491.89
20/12/2020 12:00	20.83	0	176.33	20.91	78.22	0	493.6
20/12/2020 13:00	20.92	0	176.86	21.0	78.85	0	495.31
20/12/2020 14:00	21.02	0	177.39	21.1	79.48	0	497.02
20/12/2020 15:00	21.11	0	177.92	21.19	80.11	0	498.73
20/12/2020 16:00	21.21	0	178.45	21.29	80.74	0	500.44
20/12/2020 17:00	21.3	0	178.98	21.38	81.37	0	502.15
20/12/2020 18:00	21.4	0	179.51	21.48	82.0	0	503.86
20/12/2020 19:00	21.49	0	180.04	21.57	82.63	0	505.57
20/12/2020 20:00	21.59	0	180.57	21.67	83.26	0	507.28
20/12/2020 21:00	21.68	0	181.1	21.76	83.89	0	508.99
20/12/2020 22:00	21.78	0	181.63	21.86	84.52	0	510.7
20/12/2020 23:00	21.87	0	182.16	21.95	85.15	0	512.41
20/12/2020 00:00	21.97	0	182.69	22.05	85.78	0	514.12
20/12/2020 01:00	22.06	0	183.22	22.14	86.41	0	515.83
20/12/2020 02:00	22.16	0	183.75	22.24	87.04	0	517.54
20/12/2020 03:00	22.25	0	184.28	22.33	87.67	0	519.25
20/12/2020 04:00	22.35	0	184.81	22.43	88.3	0	520.96
20/12/2020 05:00	22.44	0	185.34	22.52	88.93	0	522.67
20/12/2020 06:00	22.54	0	185.87	22.62	89.56	0	524.38
20/12/2020 07:00	22.63	0	186.4	22.71	90.19	0	526.09
20/12/2020 08:00	22.73	0	186.93	22.81	90.82	0	527.8
20/12/2020 09:00	22.82	0	187.46	22.9	91.45	0	529.51
20/12/2020 10:00	22.92	0	187.99	23.0	92.08	0	531.22
20/12/2020 11:00	23.01	0	188.52	23.09	92.71	0	532.93
20/12/2020 12:00	23.11	0	189.05	23.19	93.34	0	534.64
20/12/2020 13:00	23.2	0	189.58	23.28	93.97	0	536.35
20/12/2020 14:00	23.3	0	190.11	23.38	94.6	0	538.06
20/12/2020 15:00	23.39	0	190.64	23.47	95.23	0	539.77
20/12/2020 16:00	23.49	0	191.17	23.57	95.86	0	541.48

SEALCAP PROGNOSTIC REPORT 2020-2021 BY DAY

Date & Time	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP	SEALCAP
	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB	PROB
20/12/2020 17:00	15.33	0	154.8	15.85	42.22	0	414.82
20/12/2020 18:00	15.71	0	154.89	16.45	42.74	0	416
20/12/2020 19:00	16.1	0	154.95	17.05	43.26	0	417.87
20/12/2020 20:00	16.52	0	155.03	17.63	43.77	0	419.71
20/12/2020 21:00	16.94	0	155.13	18.22	44.29	0	421.58
20/12/2020 22:00	17.34	0	155.25	18.81	44.8	0	423.48
20/12/2020 23:00	17.75	0	155.47	19.4	45.31	0	425.38
20/12/2020 00:00	18.19	0	155.57	20.0	45.83	0	427.27
20/12/2020 01:00	18.61	0	155.71	20.6	46.35	0	429.17
20/12/2020 02:00	19.02	0	155.88	21.2	46.87	0	431.07
20/12/2020 03:00	19.45	0	156.02	21.8	47.39	0	432.97
20/12/2020 04:00	19.87	0	156.16	22.4	47.91	0	434.87
20/12/2020 05:00	20.29	0	156.32	23.0	48.43	0	436.77
20/12/2020 06:00	20.71	0	156.47	23.6	48.95	0	438.67
20/12/2020 07:00	21.13	0	156.63	24.2	49.47	0	440.57
20/12/2020 08:00	21.55	0	156.79	24.8	50.0	0	442.47
20/12/2020 09:00	21.97	0	156.95	25.4	50.52	0	444.37
20/12/2020 10:00	22.39	0	157.11	26.0	51.04	0	446.27
20/12/2020 11:00	22.81	0	157.27	26.6	51.56	0	448.17
20/12/2020 12:00	23.23	0	157.43	27.2	52.08	0	450.07
20/12/2020 13:00	23.65	0	157.59	27.8	52.6	0	451.97
20/12/2020 14:00	24.07	0	157.75	28.4	53.12	0	453.87
20/12/2020 15:00	24.49	0	157.91	29.0	53.64	0	455.77
20/12/2020 16:00	24.91	0	158.07	29.6	54.16	0	457.67
20/12/2020 17:00	25.33	0	158.23	30.2	54.68	0	459.57
20/12/2020 18:00	25.75	0	158.39	30.8	55.2	0	461.47
20/12/2020 19:00	26.17	0	158.55	31.4	55.72	0	463.37
20/12/2020 20:00	26.59	0	158.71	32.0	56.24	0	465.27
20/12/2020 21:00	27.01	0	158.87	32.6	56.76	0	467.17
20/12/2020 22:00	27.43	0	159.03	33.2	57.28	0	469.07
20/12/2020 23:00	27.85	0	159.19	33.8	57.8	0	470.97
20/12/2020 00:00	28.27	0	159.35	34.4	58.32	0	472.87
20/12/2020 01:00	28.69	0	159.51	35.0	58.84	0	474.77
20/12/2020 02:00	29.11	0	159.67	35.6	59.36	0	476.67
20/12/2020 03:00	29.53	0	159.83	36.2	59.88	0	478.57
20/12/2020 04:00	29.95	0	160.0	36.8	60.4	0	480.47
20/12/2020 05:00	30.37	0	160.16	37.4	60.92	0	482.37
20/12/2020 06:00	30.79	0	160.32	38.0	61.44	0	484.27
20/12/2020 07:00	31.21	0	160.48	38.6	61.96	0	486.17
20/12/2020 08:00	31.63	0	160.64	39.2	62.48	0	488.07
20/12/2020 09:00	32.05	0	160.8	39.8	63.0	0	489.97
20/12/2020 10:00	32.47	0	160.96	40.4	63.52	0	491.87
20/12/2020 11:00	32.89	0	161.12	41.0	64.04	0	493.77
20/12/2020 12:00	33.31	0	161.28	41.6	64.56	0	495.67
20/12/2020 13:00	33.73	0	161.44	42.2	65.08	0	497.57
20/12/2020 14:00	34.15	0	161.6	42.8	65.6	0	499.47
20/12/2020 15:00	34.57	0	161.76	43.4	66.12	0	501.37
20/12/2020 16:00	34.99	0	161.92	44.0	66.64	0	503.27
20/12/2020 17:00	35.41	0	162.08	44.6	67.16	0	505.17

See DDAF Award 01/01/2023 00:00:00/2023/21.50 Type AVG

Date & Time	Stack1 Min	Stack1 DOB	Stack1 CO	Stack1 CO	Stack1 Weight %	Stack1 Weight %	Stack1 Weight %
21/01/2023 10:00	10.42	0	125.32	10.00	32.71	0	248.3
21/01/2023 10:05	10.52	0	124.09	10.00	32.71	0	248.82
21/01/2023 10:10	10.55	0	124.89	10.00	32.62	0	249.3
21/01/2023 10:15	10.58	0	124.29	10.00	32.18	0	249.88
21/01/2023 10:20	10.7	0	121.88	10.00	30.89	0	247.87
21/01/2023 10:25	10.88	0	120.33	10.00	32	0	249.28
Minimum	0	0	125.32	10.00	32.71	0	n
Maximum	10.83	0.08	188.17	22.04	37.83	21.29	185.29
Avg	10.59	0.07	123.02	10.84	33.34	3.20	134.75

See DDAF Award 01/01/2023 00:00:00/2023/21.50 Type AVG

Date & Time	Stack1 Min	Stack1 DOB	Stack1 CO	Stack1 CO	Stack1 Weight %	Stack1 Weight %	Stack1 Weight %
21/01/2023 10:30	8.05	0	17.30	10.04	22.35	0	44.88
21/01/2023 10:35	8.09	0	17.39	10.04	22.27	0	44.90
21/01/2023 10:40	8.52	0	17.43	10.04	22.24	0	45.3
21/01/2023 10:45	8.19	0	17.89	10.06	22.72	0	46.54
21/01/2023 10:50	9.07	0	17.34	10.00	23.92	0	49.19
21/01/2023 10:55	9.14	0	18.29	10.07	23.82	0	47.74
21/01/2023 11:00	9.08	0	19.80	10.07	23.60	0	50.83
21/01/2023 11:05	9.1	0	17.39	10.00	24.24	0	44.59
21/01/2023 11:10	9.19	0	18.77	10.08	23.92	0	50.71
21/01/2023 11:15	9.04	0	18.72	10.04	20.21	0	48.44
21/01/2023 11:20	8.57	0	17.44	10.02	22.10	0	48.12
21/01/2023 11:25	8.49	0	18.33	10.0	21.68	0	48.88
21/01/2023 11:30	7.7	0	18.44	10.27	20.38	0	41.87
21/01/2023 11:35	7.68	0	18.11	10.47	19.82	0	41.33
21/01/2023 11:40	7.71	0	18.48	10.49	19.82	0	41.7
21/01/2023 11:45	7.48	0	18.04	10.5	20.18	0	42.87
21/01/2023 11:50	8	0	18.77	10.51	20.08	0	44.76
21/01/2023 11:55	7.44	0	18.09	10.82	20.18	0	41.24
21/01/2023 12:00	8.27	0	17.3	10.5	21.25	0	44.82
21/01/2023 12:05	8.37	0	18.18	10.84	20	0	43.40
21/01/2023 12:10	8.3	0	18.64	10.56	21.1	0	42.98
21/01/2023 12:15	8.38	0	17.13	10.44	22.27	0	44.62
21/01/2023 12:20	8.81	0	17.48	10.44	22.86	0	45.98
21/01/2023 12:25	8.85	0	17.38	10.46	22.81	0	45.54
21/01/2023 12:30	8.87	0	17.8	10.16	22.82	0	46.3
21/01/2023 12:35	8.81	0	17.33	10.20	20.9	0	46.17
21/01/2023 12:40	8.77	0	17.85	10.40	20.76	0	44.28
21/01/2023 12:45	8.71	0	17.86	10.88	22.89	0	48.98
21/01/2023 12:50	8.86	0	18.33	10.45	20.5	0	47.83
21/01/2023 12:55	8.85	0	18.11	10.88	21.49	0	47.89
21/01/2023 13:00	8.72	0	18.89	10.22	22.86	0	47.3
21/01/2023 13:05	8.86	0	17.89	10.55	23.84	0	48.58
21/01/2023 13:10	9.07	0	18.47	10.94	23.57	0	48.76
21/01/2023 13:15	9.01	0	18.80	10.54	23.16	0	48.22
21/01/2023 13:20	9.03	0	18.32	10.42	22.82	0	47.76
21/01/2023 13:25	7.7	0	18.40	10.73	18.36	0	47.86
21/01/2023 13:30	8.89	0	18.3	10.50	20.76	0	48.83
21/01/2023 13:35	9.28	0	20.22	10.00	19.2	0	49.75
21/01/2023 13:40	9.18	0	18.85	10.25	19.88	0	50.63
21/01/2023 13:45	9.05	0	18.46	10.82	20.20	0	51.84
21/01/2023 13:50	9.03	0	21.43	10.00	44.74	0	58.81
21/01/2023 13:55	9.08	0	21.72	10.58	20.72	0	58.44
21/01/2023 14:00	9.46	0	22.48	10.57	20.85	0	58.49
21/01/2023 14:05	7.14	0	22.38	10.4	20.14	0	51.82
21/01/2023 14:10	7.58	0	23.86	10.4	19.79	0	48.85
21/01/2023 14:15	7.13	0	23.70	10.00	18.73	0	48.21
21/01/2023 14:20	8.09	0	22.14	10.0	18.13	0	58.97
21/01/2023 14:25	8.89	0	20.88	10.4	18.64	0	59.4
21/01/2023 14:30	6.38	0	23.08	10.89	17.19	0	68.41

Mail: 10000, Toronto, ON M5S 1A5 Tel: 416-291-0800 Fax: 416-291-0806

MAP & Time	Black_HD	Black_S23	Black_O2	Black_U7	Black_M06g1%	Black_M06g2%	Black_C03g%
01/01/2013 03:01	0.88	0	20.87	18.4	18.87	0	20.87
01/01/2013 04:00	0.88	0	22.86	18.4	17.48	0	22.13
01/01/2013 05:00	7.12	0	21.8	18.2	18.04	0	20.88
01/01/2013 06:00	7.06	0	21.07	18.4	18.7	0	18.37
01/01/2013 07:00	7.06	0	20.47	18.4	18.23	0	20.73
01/01/2013 07:00	7.06	0	21.37	18.6	18.5	0	20.73
01/01/2013 08:00	7.23	0	21.71	18.8	18.87	0	20.73
01/01/2013 09:00	7.2	0	22.03	18.8	18.89	0	21.37
01/01/2013 09:00	7	0	21.80	18.89	18.3	0	21.77
01/01/2013 10:00	0.88	0	20.23	15.07	15.23	0	27.90
01/01/2013 10:00	0.88	0	21.39	15.88	17.15	0	20.80
01/01/2013 10:00	0.73	0	21.54	15.97	15.89	0	18.78
01/01/2013 10:00	0.89	0	21.23	15.62	15.24	0	15.10
01/01/2013 10:00	0.82	0	22.75	15.64	14.88	0	19.03
01/01/2013 10:00	0.75	0	21.86	15.58	14.94	0	20.80
01/01/2013 11:00	0.81	0	21.34	15.68	15.11	0	15.40
01/01/2013 10:00	0.82	0	20.78	15.88	15.21	0	15.88
01/01/2013 10:00	0.82	0	21.80	15.58	15.75	0	20.30
01/01/2013 20:00	0.4	0	20.50	14.84	17.28	0	18.80
01/01/2013 21:00	0.42	0	22.38	15.63	17.84	0	18.32
01/01/2013 22:00	0.66	0	22.90	15.84	17.49	0	18.7
01/01/2013 23:00	0.87	0	22.87	15.89	16.01	0	20.83
01/01/2013 00:00	0.46	0	21.88	15.89	16.20	0	18.57
01/01/2013 01:00	0.45	0	22.19	15.89	17.8	0	17.66
01/01/2013 02:00	0.10	0	23.11	15.89	17.76	0	18.88
01/01/2013 03:00	0.64	0	22.88	15.89	17.81	0	18.4
01/01/2013 04:00	0.88	0	22.24	15.8	16.20	0	18.31
01/01/2013 05:00	0.30	0	22.8	15.89	16.18	0	18.78
01/01/2013 06:00	7.94	0	22.47	15.8	16.47	0	18.86
01/01/2013 07:00	0.82	0	20.87	15.89	16.13	0	18.44
01/01/2013 08:00	7.14	0	23.02	15.8	16.72	0	18.38
01/01/2013 09:00	7.18	0	23.44	15.89	16.38	0	18.4
01/01/2013 10:00	7.18	0	23.88	15.8	16.44	0	18.82
01/01/2013 11:00	7.18	0	23.8	15.8	16.77	0	18.78
01/01/2013 12:00	7.2	0	23.88	15.88	16.84	0	18.42
01/01/2013 13:00	7.1	0	24.80	15.88	16.84	0	18.91
01/01/2013 14:00	0.88	0	24.78	15.87	17.17	0	18.08
01/01/2013 15:00	0.65	0	25.39	15.88	16.75	0	18.06
01/01/2013 16:00	0.85	0	25.31	15.88	16.13	0	18.01
01/01/2013 17:00	0.73	0	27.60	15.88	16.32	0	17.07
01/01/2013 18:00	0.58	0	26.30	15.58	15.82	0	19.43
01/01/2013 19:00	0.19	0	26.30	15.58	16.07	0	18.82
01/01/2013 20:00	0.63	0	26.97	15.58	16.75	0	18.00
01/01/2013 21:00	0.82	0	26.91	15.8	17.30	0	17.58
01/01/2013 22:00	7.73	0	26.88	15.8	18.44	0	19.81
01/01/2013 23:00	0.87	0	28.98	15.8	18.3	0	18.80
01/01/2013 00:00	7.2	0	28.12	15.8	18.8	0	19.43
01/01/2013 01:00	0.80	0	29.49	16.61	18.26	0	17.47
01/01/2013 02:00	7.11	0	27.64	16.61	18.87	0	17.64
01/01/2013 03:00	7.01	0	27.66	16.6	18.4	0	17.43

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Date & Time	Market Price	Market Size	Market Cap	Market Cap	Market Weight	Market Weight %	Market Cap %
	Price	Size	Cap	Cap	Weight	Weight %	Cap %
06/07/2013 04:00	7.26	0	26.75	15.51	19.78	0	73.59
06/07/2013 05:00	7.81	0	26.78	15.81	20.07	0	74.54
06/07/2013 06:00	7.82	0	27.14	15.82	20.57	0	74.4
06/07/2013 07:00	7.88	0	26.74	15.81	20.2	0	73.37
06/07/2013 08:00	7.57	0	25.76	15.81	19.59	0	72.79
06/07/2013 09:00	7.07	0	25.49	15.5	18.94	0	68.90
06/07/2013 10:00	7.09	0	24.43	15.36	18.36	0	66.97
06/07/2013 11:00	6.62	0	25.49	15.58	17.31	0	66.05
06/07/2013 12:00	6.29	0	25.22	15.52	16.77	0	63.07
06/07/2013 13:00	6.89	0	26.7	16.46	18.02	0	65.94
06/07/2013 14:00	6.67	0	26.68	16.08	17.43	0	63.94
06/07/2013 15:00	6.68	0	26.5	16.38	17.39	0	67.12
06/07/2013 16:00	7.24	0	27.68	16.87	19.04	0	68.43
06/07/2013 17:00	7.11	0	27.17	16.09	18.68	0	70.90
06/07/2013 18:00	6.92	0	28.38	15.8	18.10	0	72.15
06/07/2013 19:00	6.36	0	28.8	15.8	18.32	0	70.43
06/07/2013 20:00	6.86	0	29.32	15.5	18.39	0	70.88
06/07/2013 21:00	6.84	0	31.37	15.5	17.96	0	76.69
06/07/2013 22:00	6.82	0	31.92	15.5	17.9	0	80.15
06/07/2013 23:00	6.86	0	31.16	15.81	17.47	0	80.73
06/07/2013 00:00	6.52	0	32.38	15.81	17.13	0	84.18
06/07/2013 01:00	6.46	0	31.92	15.81	17.38	0	85.45
06/07/2013 02:00	6.77	0	32.37	15.8	17.39	0	84.98
06/07/2013 03:00	6.81	0	33.18	15.8	17.44	0	87.29
06/07/2013 04:00	6.88	0	33.08	15.8	17.38	0	86.1
06/07/2013 05:00	6.84	0	34.73	15.8	17.43	0	86.42
06/07/2013 06:00	6.4	0	29.27	16.3	17.85	0	80.33
06/07/2013 07:00	6.81	0	30.34	16.8	17.58	0	82.81
06/07/2013 08:00	6.87	0	29.67	16.4	17.6	0	83.13
06/07/2013 09:00	6.84	0	29.39	16.3	17.39	0	83.98
06/07/2013 10:00	7.22	0	30.94	15.55	18.13	0	84.93
06/07/2013 11:00	7.61	0	31.87	15.82	18.13	0	82.83
06/07/2013 12:00	6.92	0	32.69	16.1	17.39	0	86.2
06/07/2013 13:00	6.77	0	32.1	15.52	17.48	0	86.93
06/07/2013 14:00	6.94	0	32.14	15.82	17.85	0	83.77
06/07/2013 15:00	6.48	0	31.69	15.82	18.02	0	81.76
06/07/2013 16:00	6.48	0	31.52	15.52	16.99	0	81.54
06/07/2013 17:00	7.03	0	31.83	16.89	18.19	0	83.43
06/07/2013 18:00	7.19	0	31.87	15.82	18.46	0	82.04
06/07/2013 19:00	6.88	0	31.44	16.36	17.71	0	81.81
06/07/2013 20:00	6.7	0	31.46	16.36	17.45	0	80.66
06/07/2013 21:00	6.64	0	35.75	16.36	17.84	0	80.68
06/07/2013 22:00	6.87	0	36.7	16.36	17.89	0	80
06/07/2013 23:00	6.79	0	36.46	16.37	17.71	0	79.37
11/07/2013 04:00	6.88	0	36.35	16.37	17.39	0	78.2
11/07/2013 05:00	6.67	0	36.96	16.47	17.4	0	77

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 115–122

[illegible]

DOI: 10.1002/for

Year & Time	Spec12 CPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU	Spec12 GPU
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
1307/2023 06:00	7.4	0	23.34	15.57	13.28	0	0	71.04	0
1307/2023 07:00	7.98	0	24.04	16.37	14.90	0	0	73.02	0
1307/2023 08:00	7.22	0	23.95	15.52	13.05	0	0	67.45	0
1307/2023 09:00	7.57	0	23.52	15.54	14.64	0	0	68.70	0
1307/2023 10:00	7.27	0	23.27	15.5	13.79	0	0	67.95	0
1307/2023 11:00	7.86	0	23.24	15.41	13.42	0	0	65.30	0
1307/2023 12:00	7.31	0	23.94	14.95	14.03	0	0	67.47	0
1307/2023 13:00	7.35	0	20.4	15.8	15.3	0	0	65.27	0
1307/2023 14:00	7.62	0	22.85	15.35	15.43	0	0	68.63	0
1307/2023 15:00	6.55	0	23.64	14.64	14.03	0	0	72.58	0
1307/2023 16:00	6.64	0	23.23	15.57	14.72	0	0	73.71	0
1307/2023 17:00	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
1307/2023 18:00	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
1308/2023 18:00	7.25	0	22.61	15.83	15.88	0	0	68.98	0
1308/2023 19:00	6.94	0	27.64	15.88	14.58	0	0	75.63	0
1308/2023 20:00	11.21	0	28.18	15.77	16.35	0	0	143.32	0
1308/2023 21:00	11.45	0	24.04	16.75	16.80	0	0	143.18	0
1308/2023 22:00	11.55	0	26.03	16.75	15.18	0	0	151.7	0
1308/2023 23:00	11.47	0	28.27	16.74	16.93	0	0	153.3	0
1309/2023 01:00	11.61	0	28.53	16.74	17.3	0	0	162.75	0
1309/2023 02:00	11.52	0	28.27	16.74	17.85	0	0	162.52	0
1309/2023 03:00	11.62	0	31.21	16.75	17.22	0	0	165.1	0
1309/2023 04:00	11.55	0	28.82	16.74	17.13	0	0	164.18	0
1309/2023 05:00	11.64	0	28.85	16.76	17.87	0	0	165.8	0
1309/2023 06:00	11.37	0	31.88	16.76	16.62	0	0	166.16	0
1309/2023 07:00	11.56	0	28.82	16.75	17.11	0	0	153.54	0
1309/2023 08:00	11.88	0	27.74	16.74	17.4	0	0	155.37	0
1309/2023 09:00	11.89	0	25.63	16.71	17.32	0	0	163.93	0
1309/2023 10:00	7.58	0	27.8	16.83	16.73	0	0	75.02	0
1309/2023 11:00	6.19	0	24.05	16.84	16.65	0	0	66.15	0
1309/2023 12:00	6.45	0	25.43	16.87	17.85	0	0	67.48	0
1309/2023 13:00	6.43	0	24.28	16.81	17.77	0	0	67	0
1309/2023 14:00	6.57	0	24.68	16.87	16.10	0	0	68.22	0
1309/2023 15:00	6.25	0	24.49	16.87	17.28	0	0	68.83	0
1309/2023 16:00	6.05	0	24.35	16.85	16.84	0	0	68.88	0
1309/2023 17:00	5.81	0	24.47	16.85	16.75	0	0	69.24	0
1309/2023 18:00	5.92	0	28.73	16.82	16.88	0	0	71.85	0
1309/2023 19:00	6.78	0	27.4	16.85	17.37	0	0	71.88	0
1309/2023 20:00	6.67	0	28.68	16.81	16.81	0	0	72.45	0
1309/2023 21:00	6.72	0	25.75	16.81	17.48	0	0	73.62	0

See USAM FPMR (41 CFR) 101-11.6 for more information.

[illegible]

DOI: 10.1002/for

Only 4 Times	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

3460 J. Neurosci., November 11, 2009 • 29(45):3453–3462 • This article is freely available online at www.jneurosci.org.

[illegible]

DOI: 10.1002/for

Dates & Times	Depth_HQ	Depth_S00	Depth_S01	Depth_S02	Depth_M00g1%	Depth_M00g1%	Depth_M00g1%
	depth	depth	depth	depth	depth	depth	depth
20070201 13:00	7.88	0	21.08	18.52	21.53	0	54.29
20070201 13:05	7.97	0	21.73	18	21.84	0	55.85
20070201 14:00	7.88	0.53	21.88	18.34	21.48	1.34	55.81
20070201 15:00	8.87	0	23.5	18.31	18.5	0	58.35
20070202 13:00	8.94	0	25.46	18.22	17.81	0	58.15
20070202 13:05	5.72	0	22.22	18.37	18.87	0	58.31
20070202 14:00	5.54	0	20.87	18.31	18.58	0	58.91
20070202 15:00	5.37	0	22.11	18.83	18.85	0	58.27
20070203 08:00	5.28	0	22.44	18.34	14.58	0	58.68
20070203 09:00	5.55	0	24.84	18.53	14.94	0	71.46
20070203 10:00	5.88	0	24.23	18.33	15.86	0	70.9
20070203 12:00	5.68	0	24.47	18.35	16.39	0	71.08
20070203 13:00	6.14	0	24.52	18.35	17.89	0	70.7
20070203 14:00	5.57	0	24.86	18.35	17.2	0	70.18
20070203 15:00	6.52	0	25.85	18.38	18.89	0	70.12
20070204 08:00	5.88	0	25.17	18.08	17.81	0	70.69
20070204 09:00	6.38	0	25.81	18.08	18.14	0	74.18
20070204 10:00	6.43	0	24.83	18.08	18.35	0	70.55
20070204 11:00	6.88	0	24.28	18.08	18.84	0	71.38
20070204 12:00	6.68	0	24.33	18.08	18	0	71.87
20070204 13:00	6.17	0	25.8	18.08	18.18	0	69.48
20070204 14:00	6.87	0	22.75	18.03	18.43	0	68.88
20070204 15:00	6.82	0	22.75	18.03	18.3	0	68.71
20070205 11:00	7.15	0	23.3	18	20.12	0	68.84
20070205 12:00	7.60	0	22.82	18.08	20.58	0	68.49
20070205 13:00	8.08	0	22.58	18.08	20.85	0	68.47
20070205 14:00	8	0	21.44	18.08	20.45	0	67.57
20070205 15:00	7	0	24.34	18	19.68	0	71.2
20070206 10:00	8.35	0	25.48	18	17.84	0	70.73
20070206 12:00	8.46	0	24.18	18.03	18.2	0	70.94
20070206 13:00	8.73	0	25.85	18	18.03	0	74.81
20070206 14:00	8.72	0	26.08	18.02	18.1	0	74.52
20070206 15:00	8.17	0	26.82	18.02	18.34	0	77.86
20070207 08:00	8.26	0	26.85	18.02	18.38	0	77.35
20070207 09:00	8.43	0	26.37	18.04	18.38	0	77.64
20070207 10:00	8.71	0	24.84	18.08	18.1	0	72.78
20070207 11:00	8.11	0	24.48	18.08	18.05	0	73.88
20070207 12:00	8.67	0	24.18	18.05	17.98	0	73.84
20070207 13:00	9.46	0	25.84	18.03	18.32	0	75.1
20070207 14:00	8.7	0	24.98	18.05	18.32	0	72.82
20070207 15:00	8.88	0	26.17	18.05	18.44	0	72.7
20070208 08:00	8.87	0	25.28	18.08	18.38	0	74.8
20070208 09:00	8.81	0	25.17	18.08	18.42	0	74.62
20070208 10:00	8.94	0	25.33	18.08	18.35	0	74.72
20070208 11:00	8.81	0	24.62	18.03	18.4	0	71.78
20070208 12:00	8.88	0	24.38	18.03	18.87	0	73.2
20070208 13:00	7.44	0	24.23	18	20.82	0	69.68
20070208 14:00	8.53	0	25.14	18.08	20.35	0	71.88
20070208 15:00	8.92	0	25.43	18.07	20.45	0	72.68

SHARP Peak DISCHARGE PRODUCTION OF TYPE A50

Date & Time	Stack H ₂ O	Stack SO ₂	Stack CO	Stack O ₂	Stack SO ₂ /H ₂ O%	Stack SO ₂ /O ₂ %	Stack CO/H ₂ O%
04/04/2023 17:00	8.01	0	75	15.34	0.08	0	0.47
04/04/2023 18:00	8.35	0	77.58	15.35	0.09	0	0.50
04/04/2023 19:00	8.39	0	76.12	15.8	0.07	0	0.47
04/04/2023 20:00	8.55	0	77.4	15.87	0.09	0	0.48
04/04/2023 21:00	8.65	0	76.37	15.81	0.09	0	0.48
04/04/2023 22:00	8.3	0.06	77.86	15.87	0.04	0.04	0.47
04/04/2023 23:00	8.33	0	77.1	15.85	0.08	0	0.47
05/04/2023 00:00	1.45	0.07	76.3	16.06	0.04	0	0.46
05/04/2023 01:00	2.83	0	75.55	16.08	0.05	0	0.45
05/04/2023 02:00	2.84	0	75.12	16.07	0.05	0	0.45
05/04/2023 03:00	3.73	0	75.49	16.1	0.06	0	0.46
05/04/2023 04:00	4	0	75.33	16.07	0.06	0	0.47
05/04/2023 05:00	5.58	0	84.39	16.12	0.06	0	0.47
05/04/2023 06:00	7.07	0	85.84	16.12	0.07	0	0.49
05/04/2023 07:00	7.13	0	85.35	16.15	0.06	0	0.48
05/04/2023 08:00	7.23	0	87.1	16.11	0.06	0	0.48
05/04/2023 09:00	7	0	86.35	16.1	0.05	0	0.47
05/04/2023 10:00	7.07	0	87.65	16.1	0.05	0	0.47
05/04/2023 11:00	7.01	0	87.13	16.37	0.05	0	0.47
05/04/2023 12:00	7.11	0	86.01	16.34	0.05	0	0.46
05/04/2023 13:00	7.73	0	86.78	16.38	0.05	0	0.47
05/04/2023 14:00	7.58	0	86.06	16.46	0.05	0	0.46
05/04/2023 15:00	7.79	0	85.65	16.55	0.05	0	0.46
05/04/2023 16:00	7.85	0	85.78	16.65	0.05	0	0.46
05/04/2023 17:00	7.87	0	87.58	16.65	0.05	0	0.46
05/04/2023 18:00	7.87	0	87.7	16.7	0.05	0	0.47
05/04/2023 19:00	7.8	0	86.87	16.72	0.05	0	0.46
05/04/2023 20:00	7.85	0	85.47	16.72	0.05	0	0.46
05/04/2023 21:00	7.84	0	85.25	16.73	0.05	0	0.46
05/04/2023 22:00	7.84	0	82.72	16.73	0.05	0	0.46
05/04/2023 23:00	8.05	0	82.85	16.73	0.04	0	0.46
06/04/2023 00:00	7.94	0	84.34	16.73	0.04	0	0.46
06/04/2023 01:00	7.8	0	85.37	16.72	0.04	0	0.46
06/04/2023 02:00	7.75	0	86.28	16.73	0.04	0	0.46
06/04/2023 03:00	7.84	0	86.42	16.72	0.04	0	0.46
06/04/2023 04:00	7.72	0	87.85	16.74	0.04	0	0.46
06/04/2023 05:00	7.78	0	88.35	16.75	0.04	0	0.46
06/04/2023 06:00	7.78	0	88.35	16.75	0.04	0	0.46
06/04/2023 07:00	7.84	0	88.82	16.74	0.04	0	0.46
06/04/2023 08:00	7.71	0	88.57	16.75	0.04	0	0.46
06/04/2023 09:00	7.58	0	88.18	16.74	0.04	0	0.46
06/04/2023 10:00	7.53	0	88.15	16.87	0.04	0	0.46
06/04/2023 11:00	7.48	0	88.15	16.85	0.04	0	0.46
06/04/2023 12:00	7.35	0	88.44	16.8	0.04	0	0.46
06/04/2023 13:00	7.35	0	88.55	16.81	0.04	0	0.46
06/04/2023 14:00	7.29	0	88.88	16.8	0.04	0	0.46
06/04/2023 15:00	7.27	0	89.42	16.82	0.04	0	0.46
06/04/2023 16:00	7.54	0	89.48	16.85	0.04	0	0.46
06/04/2023 17:00	7.53	0	89.48	16.87	0.04	0	0.46

SHARP Peak DISCHARGE PRODUCTION OF TYPE A50

Date & Time	Stack H ₂ O	Stack SO ₂	Stack CO	Stack O ₂	Stack SO ₂ /H ₂ O%	Stack SO ₂ /O ₂ %	Stack CO/H ₂ O%
06/04/2023 18:00	7.48	0	86.53	16.7	0.04	0	0.46
06/04/2023 19:00	7.38	0	85.47	16.71	0.05	0	0.45
06/04/2023 20:00	7.39	0	86.25	16.71	0.05	0	0.45
06/04/2023 21:00	7.1	0	84.84	16.72	0.04	0	0.45
06/04/2023 22:00	7.25	0	84.52	16.71	0.04	0	0.45
06/04/2023 23:00	7.63	0	87.15	16.73	0.04	0	0.46
07/04/2023 00:00	7.55	0	87.85	16.74	0.04	0	0.46
07/04/2023 01:00	7.53	0	88.58	16.87	0.04	0	0.46
07/04/2023 02:00	7.41	0	88.18	16.83	0.04	0	0.46
07/04/2023 03:00	7.41	0	88.73	16.84	0.04	0	0.46
07/04/2023 04:00	7.34	0	71.23	16.88	0.04	0	0.45
07/04/2023 05:00	7.4	0	71.84	16.88	0.05	0	0.45
07/04/2023 06:00	7.12	0	71.89	16.88	0.05	0	0.45
07/04/2023 07:00	7.15	0	72.3	16.88	0.05	0	0.45
07/04/2023 08:00	7.23	0	70.43	16.88	0.04	0	0.45
07/04/2023 09:00	6.76	0	72.85	16.88	0.04	0	0.45
07/04/2023 10:00	7.05	0	69.68	16.85	0.04	0	0.45
07/04/2023 11:00	6.55	0	70	16.84	0.04	0	0.45
07/04/2023 12:00	7.07	0	70.08	16.83	0.04	0	0.45
07/04/2023 13:00	7.35	0	70.13	16.84	0.04	0	0.45
07/04/2023 14:00	7.25	0	69.7	16.84	0.04	0	0.45
07/04/2023 15:00	6.8	0	68.68	16.85	0.04	0	0.45
07/04/2023 16:00	7	0	69.77	16.85	0.04	0	0.45
07/04/2023 17:00	7.35	0	69.65	16.89	0.04	0	0.45
07/04/2023 18:00	6.52	0	72.47	16.87	0.04	0	0.45
07/04/2023 19:00	7.1	0	75.08	16.89	0.05	0	0.45
07/04/2023 20:00	7.1	0	74.62	16.87	0.05	0	0.45
07/04/2023 21:00	6.54	0	77.88	16.8	0.05	0	0.45
07/04/2023 22:00	7.18	0	78.07	16.74	0.05	0	0.45
07/04/2023 23:00	6.85	0	78.95	16.71	0.05	0	0.45
08/04/2023 00:00	7.65	0	74.89	16.87	0.05	0	0.45
08/04/2023 01:00	6.88	0	74.35	16.87	0.05	0	0.45
08/04/2023 02:00	6.71	0	74.63	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 03:00	6.88	0	74.31	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 04:00	6.57	0	75.43	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 05:00	7.12	0	71.87	16.88	0.05	0	0.45
08/04/2023 06:00	7.25	0	70.41	16.87	0.05	0	0.45
08/04/2023 07:00	7.25	0	68.7	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 08:00	7.52	0	67.87	16.8	0.05	0	0.45
08/04/2023 09:00	7.42	0	68.37	16.8	0.05	0	0.45
08/04/2023 10:00	7.71	0	67.88	16.87	0.05	0	0.45
08/04/2023 11:00	7.53	0	67.18	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 12:00	7.75	0	67.55	16.84	0.05	0	0.45
08/04/2023 13:00	8.87	0	67.29	16.82	0.05	0	0.45
08/04/2023 14:00	8.44	0	68.19	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 15:00	8.99	0	68.09	16.84	0.05	0	0.45
08/04/2023 16:00	7.18	0	68.32	16.88	0.05	0	0.45
08/04/2023 17:00	7.65	0	67.35	16.85	0.05	0	0.45
08/04/2023 18:00	7.75	0	68.59	16.88	0.05	0	0.45

SUBJECT: FORD MOTOR CREDIT CORP.; FORD CREDIT; FORD AUTO

Date & Time	Stack WTS	Stack CO2	Stack CO	Stack H2	Stack H2O2%	Stack H2O3%	Stack CO2H%
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
16/05/2023 03:00	38.72	0	35.14	16.7	41.11	0	38.72
16/05/2023 03:05	37.82	0	35.38	16.7	41.26	0	38.41
17/05/2023 04:00	37.11	0	35.7	16.7	40.73	0	37.36
16/05/2023 04:05	37.16	0	36.7	16.77	40.87	0	37.39
17/05/2023 05:00	37.28	0	37.34	16.7	38.72	0	37.58
17/05/2023 04:05	37.28	0	37.33	16.77	40.73	0	37.89
17/05/2023 05:05	37.62	0	37.69	16.71	40.34	0	37.18
17/05/2023 06:00	37.14	0	37.38	16.71	40.89	0	38.15
17/05/2023 07:10	38.67	0	37.66	16.71	41.54	0	38.55
17/05/2023 08:00	38.39	0	37.2	16.71	42.84	0	38.56
17/05/2023 09:00	38.60	0	36.3	16.89	42.73	0	37.42
17/05/2023 10:00	38.69	0	36.32	16.88	43.22	0	37.46
17/05/2023 11:00	38.7	0	36.34	16.84	43.58	0	38.31
17/05/2023 12:00	38.58	0	36.81	16.82	43.49	0	38.31
17/05/2023 13:00	38.50	0	36.81	16.83	43.86	0	37.8
17/05/2023 14:00	38.9	0	37.1	16.83	43.8	0	38.7
17/05/2023 15:00	38.82	0	37.08	16.83	43.16	0	38.27
17/05/2023 16:00	38.73	0	36.92	16.84	43.88	0	38.22
17/05/2023 17:00	38.8	0	37.28	16.85	43.82	0	38.21
17/05/2023 18:00	38.2	0	37.71	16.88	44.18	0	38.78
17/05/2023 19:00	38.4	0	37.68	16.71	43.89	0	38.89
17/05/2023 20:00	38.25	0	36.68	16.73	43.14	0	38.11
17/05/2023 21:00	38.43	0	36.88	16.72	43.48	0	38.7
17/05/2023 22:00	38.26	0	36.87	16.72	43.82	0	38.81
17/05/2023 23:00	37.32	0	36.24	16.72	43.63	0	37.47
18/05/2023 00:00	37.73	0	36.41	16.72	47.5	0	37.75
18/05/2023 01:00	37.8	0	36.5	16.72	48.82	0	38.22
18/05/2023 02:00	38.23	0	36.29	16.72	48.89	0	37.49
18/05/2023 03:00	38.61	0	36.76	16.71	49.54	0	37.29
18/05/2023 04:00	38.52	0	36.1	16.72	46.23	0	37
18/05/2023 05:00	38.56	0	34.54	16.72	49.47	0	37.76
18/05/2023 06:00	38.64	0	34.69	16.72	49.16	0	37.17
18/05/2023 07:00	38.78	0	33.36	16.72	48.96	0	38.56
18/05/2023 08:00	38.68	0	33.82	16.7	47.99	0	38.81
18/05/2023 09:00	38.81	0	34.29	16.69	48.46	0	38.58
18/05/2023 10:00	38.7	0	34.88	16.68	47.81	0	38.64
18/05/2023 11:00	38.53	0	35.36	16.72	48.64	0	38.7
18/05/2023 12:00	38.27	0	35.21	16.76	48.66	0	38.28
18/05/2023 13:00	38.94	0	36.77	16.68	49.04	0	38.59
18/05/2023 14:00	38.82	0	37.27	16.59	47.18	0	38.84
18/05/2023 15:00	38.64	0	37.33	16.6	47.12	0	38.26
18/05/2023 16:00	38.79	0	37.18	16.82	48.01	0	38.22
18/05/2023 17:00	38.29	0	37.52	16.84	48.23	0	38.5
18/05/2023 18:00	38.78	0	37.02	16.84	48.83	0	38.87
18/05/2023 19:00	38.87	0	37.54	16.84	48.51	0	38.53
18/05/2023 20:00	38.98	0	37.7	16.88	48.64	0	38.63
18/05/2023 21:00	38.87	0	36.12	16.89	42.4	0	38.79
18/05/2023 22:00	38.87	0	36.88	16.89	42.83	0	38.64
18/05/2023 23:00	38.76	0	36.23	16.7	44.84	0	38.78

Site D546: Period: 01/01/2003-01/01/2003 23:59 Type: Wild

Date & Time	Rank1_MGR	Rank2_MGR	Rank3_MGR	Rank4_MGR	Rank5_MGR	Rank6_MGR	Rank7_MGR	Rank8_MGR
	mgr	mgr	mgr	mgr	mgr	mgr	mgr	mgr
1998-03-01 00:00	17.08	1	19.24	15.7	15.08	1	19.0	1
1998-03-01 01:00	17.01	1	19.42	15.7	15.14	1	19.0	1
1998-03-01 02:00	16.84	1	19.47	15.7	14.95	1	19.0	1
1998-03-01 03:00	16.75	1	19.73	15.7	14.75	1	19.0	1
1998-03-01 04:00	16.66	1	19.4	15.7	14.59	1	19.1	1
1998-03-01 05:00	16.1	1	19.48	15.7	14.62	1	19.0	1
1998-03-01 06:00	16.05	1	19.48	15.7	14.5	1	19.0	1
1998-03-01 07:00	17.11	1	19.04	15.7	14.43	1	19.0	1
1998-03-01 08:00	17	1	19.18	15.69	14.31	1	19.0	1
1998-03-01 09:00	16.94	1	19.79	15.69	14.32	1	19.0	1
1998-03-01 10:00	16.83	1	19.84	15.64	14.32	1	19.0	1
1998-03-01 11:00	16.73	1	19.83	15.61	14.34	1	19.0	1
1998-03-01 12:00	16.76	1	19.83	15.61	14.36	1	19.0	1
1998-03-01 13:00	16.86	1	19.83	15.56	14.34	1	19.0	1
1998-03-01 14:00	16.83	1	19.5	15.57	14.3	1	19.0	1
1998-03-01 15:00	16.61	1	19	15.57	14.26	1	19.0	1
1998-03-01 16:00	16.57	1	19.11	15.5	14.09	1	19.0	1
1998-03-01 17:00	16.22	1	19.09	15.47	14.09	1	19.0	1
1998-03-01 18:00	16.34	1	18.83	15.01	14.07	1	19.18	1
1998-03-01 19:00	16.5	1	18.60	15.04	14.21	1	19.0	1
1998-03-01 20:00	16.58	1	18.60	15.04	14.27	1	19.0	1
1998-03-01 21:00	16.2	1	18.38	15.07	14.33	1	19.0	1
1998-03-01 22:00	16.4	1	18.72	15.08	14.35	1	19.0	1
1998-03-01 23:00	16.38	1	18.85	15.09	14.72	1	19.41	1
1998-03-02 00:00	16.54	1	18.86	15.09	14.86	1	19.79	1
1998-03-02 01:00	16.52	1	19.34	15.06	14.98	1	19.95	1
1998-03-02 02:00	16.51	1	19.05	15.09	14.94	1	19.77	1
1998-03-02 03:00	16.57	1	19.34	15.09	14.94	1	19.89	1
1998-03-02 04:00	16.77	1	19.4	15.09	14.72	1	19.34	1
1998-03-02 05:00	16.54	1	19.62	15.04	14.58	1	19.27	1
1998-03-02 06:00	16.85	1	19.66	15.04	14.67	1	19.77	1
1998-03-02 07:00	17.12	1	19.34	15.09	14.63	1	19.77	1
1998-03-02 08:00	16.64	1	19.28	15.06	14.66	1	19.36	1
1998-03-02 09:00	16.59	1	19.07	15.07	14.65	1	19.10	1
1998-03-02 10:00	16.19	1	19.78	15.06	14.78	1	19.06	1
1998-03-02 11:00	16.05	1	19.08	15.0	14.75	1	19.17	1
1998-03-02 12:00	16.19	1	19.79	15.06	14.66	1	19.05	1
1998-03-02 13:00	16.14	1	19.57	15.07	14.67	1	19.06	1
1998-03-02 14:00	16.07	1	19.39	15.06	14.63	1	19.45	1
1998-03-02 15:00	16.19	1	19.08	15.01	14.62	1	19.04	1
1998-03-02 16:00	16.3	1	19.77	15.07	14.64	1	19.76	1
1998-03-02 17:00	16.64	1	19.79	15.04	14.55	1	19.06	1
1998-03-02 18:00	16.36	1	19.42	15.04	14.57	1	19.37	1
1998-03-02 19:00	16.02	1	19.49	15.06	14.69	1	19.04	1
1998-03-02 20:00	16.57	1	19.38	15.03	14.69	1	19.68	1
1998-03-02 21:00	16.88	1	19.27	15.7	15.06	1	19.17	1
1998-03-02 22:00	16.37	1	19.4	15.7	15.19	1	19.65	1
1998-03-02 23:00	16.74	1	19.61	15.73	15.21	1	19.38	1
1998-03-03 00:00	16.44	1	19.31	15.73	15.34	1	19.38	1

Downloaded from <http://ajph.org/> at University of California, San Diego on November 20, 2014

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

Date & Time	Satd32_Alt	Satd32_PPC	Satd32_DO	Satd32_OI	Satd32_MCH37%	Satd32_SCH37%	Satd32_CO37%
2008/03/03 00:00	11.94	0	20.0	16.50	20.0	0.0	100.0
2008/03/03 00:30	11.99	0	51.25	16.77	21.24	0	100.74
2008/03/03 01:00	11.90	0	49.84	16.77	21.38	0	100.00
2008/03/03 01:30	11.90	0	47.50	16.77	21.31	0	100.00
2008/03/03 02:00	11.49	0	46.43	16.78	21.08	0	100.00
2008/03/03 02:30	11.71	0	44.80	16.77	21.21	0	100.1
2008/03/03 03:00	11.08	0	43.8	16.76	21.8	0	100.00
2008/03/03 03:30	11.05	0	43.88	16.74	21.68	0	100.00
2008/03/03 04:00	11.00	0	43.59	16.73	21.68	0	100.00
2008/03/03 04:30	11.00	0	41.31	16.72	21.68	0	100.00
2008/03/03 05:00	11.18	0	44.30	16.73	21.64	0	100.70
2008/03/03 05:30	11.07	0	47.50	16.77	21.88	0	100.77
2008/03/03 06:00	11.17	0	45.77	16.73	21.83	0	100.81
2008/03/03 06:30	11.84	0	51.00	16.75	21.70	0	100.73
2008/03/03 07:00	11.54	0	54.80	16.77	21.81	0	100.44
2008/03/03 07:30	11.07	0	50.7	16.70	20.32	0	100.30
2008/03/03 08:00	11.00	0	50.20	16.76	20.74	0	100.50
2008/03/03 08:30	11.00	0	47.00	16.76	21.00	0	100.00
2008/03/03 09:00	11.00	0	48.50	16.70	20.70	0	100.42
2008/03/03 09:30	11.00	0	49.33	16.77	20.74	0	100.81
2008/03/03 10:00	11.73	0	48.07	16.78	20.70	0	100.50
2008/03/03 10:30	11.07	0	43.04	16.77	20.01	0	100.44
2008/03/03 11:00	11.01	0	43.76	16.77	20.10	0	100.88
2008/03/03 11:30	11.38	0	43.47	16.77	20.60	0	100.11
2008/03/03 12:00	11.43	0	46.00	16.77	20.00	0	100.00
2008/03/03 12:30	11.3	0	49.00	16.77	20.8	0	100.87
2008/03/03 13:00	11.40	0	44.20	16.78	20.00	0	100.60
2008/03/03 13:30	11.45	0	45.88	16.77	20.00	0	100.40
2008/03/03 14:00	11.43	0	41.00	16.78	20.00	0	100.70
2008/03/03 14:30	11.44	0	40.2	16.74	20.74	0	100.30
2008/03/03 15:00	11.44	0	37.00	16.73	21.00	0	100.00
2008/03/03 15:30	11.08	0	30.31	16.73	20.14	0	100.04
2008/03/03 16:00	11.00	0	38.33	16.73	21.73	0	100.74
2008/03/03 16:30	11.00	0	39.00	16.7	21.67	0	100.74
2008/03/03 17:00	11.7	0	35.30	16.69	21.2	0	100.80
2008/03/03 17:30	11.74	0	35.71	16.69	21.00	0	100.80
2008/03/03 18:00	11.00	0	36.77	16.7	21.10	0	100.5
2008/03/03 18:30	11.00	0	39.00	16.7	21.10	0	100.00
2008/03/03 19:00	11.07	0	40.77	16.69	20.00	0	100.00
2008/03/03 19:30	11.00	0	51.00	16.73	21.07	0	100.00
2008/03/03 20:00	11.02	0	40	16.74	21.00	0	100.00
2008/03/03 20:30	11.00	0	41.00	16.74	21.00	0	100.00
2008/03/03 21:00	11.00	0	43.88	16.74	21.70	0	100.74
2008/03/03 21:30	11.04	0	41.84	16.74	21.00	0	100.00
2008/03/03 22:00	11.00	0	41.84	16.74	20.00	0	100.00

[illegible]

Journal of Management Education 35(1)

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

Sale Date: Friday, 07/06/2007 08:09:11 AM; Item # 400

[illegible]

See US-97 Patent 6,080,000; 6,080,003; 6,080,005; 6,080,006; 6,080,007

[illegible]

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

846 UCAP Permit 1-01150001 000000000000000000 Type Wild

[illegible][illegible][illegible]

2016 CC BY-NC-ND 4.0 International license.

Date & Time	Block 100	Block 101	Block 102	Block 103	Block 104	Block 105	Block 106	Block 107
10/01/2021 10:00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
10/01/2021 10:05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05
10/01/2021 10:10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
10/01/2021 10:15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15
10/01/2021 10:20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
10/01/2021 10:25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
10/01/2021 10:30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
10/01/2021 10:35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35
10/01/2021 10:40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
10/01/2021 10:45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45
10/01/2021 10:50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
10/01/2021 10:55	10.55	10.55	10.55	10.55	10.55	10.55	10.55	10.55
10/01/2021 11:00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
10/01/2021 11:05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05
10/01/2021 11:10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10
10/01/2021 11:15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15
10/01/2021 11:20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
10/01/2021 11:25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
10/01/2021 11:30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
10/01/2021 11:35	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35
10/01/2021 11:40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40
10/01/2021 11:45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
10/01/2021 11:50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
10/01/2021 11:55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55
10/01/2021 12:00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
10/01/2021 12:05	12.05	12.05	12.05	12.05	12.05	12.05	12.05	12.05
10/01/2021 12:10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10
10/01/2021 12:15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15
10/01/2021 12:20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
10/01/2021 12:25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25
10/01/2021 12:30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30
10/01/2021 12:35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35
10/01/2021 12:40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40
10/01/2021 12:45	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45	12.45
10/01/2021 12:50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
10/01/2021 12:55	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55	12.55
10/01/2021 13:00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
10/01/2021 13:05	13.05	13.05	13.05	13.05	13.05	13.05	13.05	13.05
10/01/2021 13:10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10
10/01/2021 13:15	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15
10/01/2021 13:20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20
10/01/2021 13:25	13.25	13.25	13.25	13.25	13.25	13.25	13.25	13.25
10/01/2021 13:30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30
10/01/2021 13:35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35	13.35
10/01/2021 13:40	13.40	13.40	13.40	13.40	13.40	13.40	13.40	13.40
10/01/2021 13:45	13.45	13.45	13.45	13.45	13.45	13.45	13.45	13.45
10/01/2021 13:50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50
10/01/2021 13:55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55	13.55
10/01/2021 14:00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
10/01/2021 14:05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05
10/01/2021 14:10	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10
10/01/2021 14:15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15
10/01/2021 14:20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20
10/01/2021 14:25	14.25	14.25	14.25	14.25	14.25	14.25	14.25	14.25
10/01/2021 14:30	14.30	14.30	14.30	14.30	14.30	14.30	14.30	14.30
10/01/2021 14:35	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35
10/01/2021 14:40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40
10/01/2021 14:45	14.45	14.45	14.45	14.45	14.45	14.45	14.45	14.45
10/01/2021 14:50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50
10/01/2021 14:55	14.55	14.55	14.55	14.55	14.55	14.55	14.55	14.55
10/01/2021 15:00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
10/01/2021 15:05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05	15.05
10/01/2021 15:10	15.10	15.10	15.10	15.10	15.10	15.10	15.10	15.10
10/01/2021 15:15	15.15	15.15	15.15	15.15	15.15	15.15	15.15	15.15
10/01/2021 15:20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20	15.20
10/01/2021 15:25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25
10/01/2021 15:30	15.30	15.30	15.30	15.30	15.30	15.30	15.30	15.30
10/01/2021 15:35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35
10/01/2021 15:40	15.40	15.40	15.40	15.40	15.40	15.40	15.40	15.40
10/01/2021 15:45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45
10/01/2021 15:50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50
10/01/2021 15:55	15.55	15.55	15.55	15.55	15.55	15.55	15.55	15.55
10/01/2021 16:00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
10/01/2021 16:05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05
10/01/2021 16:10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10	16.10
10/01/2021 16:15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15
10/01/2021 16:20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20
10/01/2021 16:25	16.25	16.25	16.25	16.25	16.25	16.25	16.25	16.25
10/01/2021 16:30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
10/01/2021 16:35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35
10/01/2021 16:40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40
10/01/2021 16:45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45
10/01/2021 16:50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50
10/01/2021 16:55	16.55	16.55	16.55	16.55	16.55	16.55	16.55	16.55
10/01/2021 17:00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
10/01/2021 17:05	17.05	17.05	17.05	17.05	17.05	17.05	17.05	17.05
10/01/2021 17:10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10
10/01/2021 17:15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15
10/01/2021 17:20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20
10/01/2021 17:25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25
10/01/2021 17:30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30	17.30
10/01/2021 17:35	17.35	17.35	17.35	17.35	17.35	17.35	17.35	17.35
10/01/2021 17:40	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40
10/01/2021 17:45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45
10/01/2021 17:50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50
10/01/2021 17:55	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55
10/01/2021 18:00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
10/01/2021 18:05	18.05	18.05	18.05	18.05	18.05	18.05	18.05	18.05
10/01/2021 18:10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10
10/01/2021 18:15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15
10/01/2021 18:20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20
10/01/2021 18:25	18.25	18.25	18.25	18.25	18.25	18.25	18.25	18.25
10/01/2021 18:30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30
10/01/2021 18:35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35
10/01/2021 18:40	18.40	18.40	18.40	18.40	18.40	18.40	18.40	18.40
10/01/2021 18:45	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45
10/01/2021 18:50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50
10/01/2021 18:55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55
10/01/2021 19:00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
10/01/2021 19:05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
10/01/2021 19:10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10
10/01/2021 19:15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15
10/01/2021 19:20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20
10/01/2021 19:25	19.25	19.25	19.25	19.25	19.25	19.25	19.25	19.25
10/01/2021 19:30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30
10/01/2021 19:35	19.35	19.35	19.35	19.35	19.35	19.35	19.35	19.35
10/01/2021 19:40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40

RESEARCH AND EVALUATION

[illegible]

[illegible][illegible]

SAE 1044 Printed 2/10/2008 10:00:00 AM Page 4/40

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

[illegible][illegible]

Year & Time	Stacks MO	Stacks JO	Stacks CO	Stacks FO	Stacks WO	Stacks TO	Stacks SO
2000/01/01 00:00	18.58	0	23.04	15.89	41.52	0	88.60
2000/01/01 01:00	18.52	0	24.17	15.87	43.07	0.01	85.74
2000/01/01 02:00	18.51	0.01	23.08	15.88	43.21	0.02	85.31
2000/01/01 03:00	18.51	0.01	24.14	15.86	42.80	0.03	85.77
2000/01/01 04:00	18.68	0.01	27.22	15.88	42.50	0.04	80.53
2000/01/01 05:00	18.52	0.01	27.27	15.64	41.90	0.02	86.34
2000/01/01 06:00	18.42	0.01	27.20	15.85	44.89	0.05	86.67
2000/01/01 07:00	18.42	0.01	28.57	15.64	46.77	0.01	86.6
2000/01/01 08:00	18.46	0.01	31.27	15.84	48.87	0.02	88.02
2000/01/01 09:00	18.24	0.01	31.19	15.64	49.03	0.04	88.59
2000/01/01 10:00	18.24	0.01	31.19	15.64	49.03	0.01	88.17
2000/01/01 11:00	18.13	0.01	31.14	15.64	49.33	0.02	171.24
2000/01/01 12:00	18.26	0.01	30.5	15.64	49.03	0.04	105.04
2000/01/01 13:00	18.12	0.01	31.7	15.64	49.03	0.04	105.04
2000/01/01 14:00	18.24	0.01	33.74	15.88	50.63	0.02	102.08
2000/01/01 15:00	18.34	0	30.48	15.86	49.24	0.01	104.8
2000/01/01 16:00	14.79	0	30.43	15.87	35.20	0.01	102.11
2000/01/01 17:00	14.71	0	31.33	15.88	39.16	0	100.09
2000/01/01 18:00	14.64	0	31.34	15.88	38.8	0	100.20
2000/01/01 19:00	14.37	0	36.17	15.88	37.90	0	100.21
2000/01/01 20:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/01 21:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/01 22:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/01 23:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 00:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 01:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 02:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 03:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 04:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 05:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 06:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 07:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 08:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 09:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 10:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 11:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 12:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 13:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 14:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 15:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 16:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 17:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 18:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 19:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 20:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 21:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 22:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10
2000/01/02 23:00	16.23	0	26.06	15.87	37.84	0	101.10

See DC-97 Period: 01/01/2023 00:00:00 TO 03/03/23 19 Type: AWS

Date & Time	Stack1_AWS	Stack2_G02	Stack2_C0	Stack2_C1	Stack1_AWS%	Stack2_G02%	Stack2_C0%
2023/03/01 00:00	10.18	1	10.17	10.18	25.52	0	10.17
2023/03/01 01:00	10.18	1	10.18	10.18	25	0	10.22
2023/03/01 02:00	10.13	1	10.01	10.08	25.47	0	10.08
2023/03/01 03:00	10.13	1	10.02	10.09	25.36	0	10.1
2023/03/01 04:00	10.14	1	10.08	10.08	25.8	0	10.22
2023/03/01 05:00	10.02	1	10.08	10.08	25.23	0	10.13
2023/03/01 06:00	1.05	1	10.01	10.01	25.06	0	11.25
2023/03/01 07:00	1.50	1	10.41	10.4	25.12	0	11.55
2023/03/01 08:00	1.87	1	10.66	10.66	25.27	0	11.28
2023/03/01 09:00	1.52	1	10.52	10.52	25.11	0	11.28
2023/03/01 10:00	1.52	1	10.58	10.58	25.03	0	11.55
2023/03/01 11:00	1.53	1	11.37	11.38	25.18	0	11.55
2023/03/01 12:00	1.16	1	10.77	10.77	25.45	0	11.25
2023/03/01 13:00	1.51	1	10.68	10.67	25.04	0	11.57
2023/03/01 14:00	1.1	1	10.81	10.81	25.16	0	11.51
2023/03/01 15:00	1.12	1	10.18	10.18	24.73	0	11.8
2023/03/01 16:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 17:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 18:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 19:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 20:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 21:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 22:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/01 23:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 00:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 01:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 02:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 03:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 04:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 05:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 06:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 07:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 08:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 09:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 10:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 11:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 12:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 13:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 14:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 15:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 16:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 17:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 18:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8
2023/03/02 19:00	1.12	1	10.5	10.5	24.73	0	11.8

See DC-97 Period: 01/01/2023 00:00:00 TO 03/03/23 19 Type: AWS

Date & Time	Stack1_AWS	Stack2_G02	Stack2_C0	Stack2_C1	Stack1_AWS%	Stack2_G02%	Stack2_C0%
2023/03/01 20:00	1.05	1	10.17	10.17	25.12	1	10.28
2023/03/01 21:00	1.05	1	10.17	10.17	25.05	1	10.28
2023/03/01 22:00	10.19	1	10.17	10.17	25.57	1	10.05
2023/03/01 23:00	10.12	1	10.17	10.18	25.14	1	10.2
2023/03/02 00:00	10.12	1	10.14	10.14	25.22	1	10.08
2023/03/02 01:00	10.07	1	10.17	10.18	25.31	1	10.28
2023/03/02 02:00	10.12	1	10.18	10.18	25.14	1	10.28
2023/03/02 03:00	10.18	1	10.23	10.18	25.04	1	11.58
2023/03/02 04:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 05:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 06:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 07:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 08:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 09:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 10:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 11:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 12:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 13:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 14:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 15:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 16:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 17:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 18:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 19:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 20:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 21:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 22:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/02 23:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 00:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 01:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 02:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 03:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 04:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 05:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 06:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 07:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 08:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 09:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 10:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 11:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 12:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 13:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 14:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 15:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 16:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 17:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 18:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 19:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 20:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 21:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 22:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05
2023/03/03 23:00	1.05	1	10.17	10.17	25.14	1	10.05

Site 04247 - Period 05/01/2023 to 06/30/2023 Type: AWQ

Date & Time	Streak_100	Streak_500	Streak_1000	Streak_10	Streak_1000g%	Streak_500g%	Streak_100g%
05/01/2023 00:00	0.1	0	10.74	14.44	20.27	0	30.71
05/01/2023 01:00	0.1	0	20.34	15.45	20.48	0	102.79
05/01/2023 02:00	0.16	0	39.87	15.53	30.36	0	113.87
05/01/2023 03:00	0.2	0	20.65	16.66	20.81	0	101.09
05/01/2023 04:00	0.12	0	39.64	15.95	21.26	0	101.49
05/01/2023 05:00	0.14	0	20.38	15.58	21.28	0	112.62
05/01/2023 06:00	0.08	0	40.89	16.87	20.77	0	116.72
05/01/2023 07:00	0.2	0	41.02	15.59	21.62	0	119.05
05/01/2023 08:00	0.01	0	39.63	16.99	20.62	0	103.7
05/01/2023 09:00	0.09	0	39.87	15.98	20.68	0	101.79
05/01/2023 10:00	0.08	0	20.43	15.52	20.88	0	98.09
05/01/2023 11:00	0.01	0	20.97	15.34	20.62	0	100.16
05/01/2023 12:00	0.01	0	20.6	15.32	20.67	0	110.42
05/01/2023 13:00	0.18	0	28.64	15.52	20.67	0	100.09
05/01/2023 14:00	0.03	0	38.71	15.51	20.22	0	98.84
05/01/2023 15:00	0.17	0	28.39	15.32	20.21	0	101.8
05/01/2023 16:00	0.07	0	38.29	15.42	20.47	0	102.69
05/01/2023 17:00	0.08	0	40.74	15.52	20	0	108.46
05/01/2023 18:00	0.12	0	40.84	15.52	20.1	0	100.0
05/01/2023 19:00	0.04	0	40.01	15.34	20.77	0	111.88
05/01/2023 20:00	0.49	0	43.53	15.58	20.50	0	111.84
05/01/2023 21:00	0.31	0	41.85	15.34	20.10	0	108.54
05/01/2023 22:00	0.09	0	42.51	15.54	20.91	0	115.44
05/01/2023 23:00	0.5	0	43.94	15.32	20.01	0	113.8
05/01/2023 00:00	0.47	0	43.91	15.32	20.49	0	118.78
05/01/2023 01:00	0.05	0	52.69	15.54	20.47	0	106.91
05/01/2023 02:00	0.43	0	47.05	15.58	20.82	0	120.43
05/01/2023 03:00	0.1	0	57.02	16.88	20.3	0	102.43
05/01/2023 04:00	0.05	0	57.96	16.88	20.3	0	100.81
05/01/2023 05:00	0.01	0	58.09	16.52	20.49	0	144.49
05/01/2023 06:00	0.03	0	60.06	16.88	20.77	0	146.84
05/01/2023 07:00	0.39	0	59.39	15.54	20.01	0	143.52
05/01/2023 08:00	0.39	0	62.05	15.32	20.42	0	160.93
05/01/2023 09:00	0.28	0	59.38	15.32	20.01	0	150.16
05/01/2023 10:00	0.08	0	65.32	15.32	20.01	0	150.16
05/01/2023 11:00	0.45	0	66.06	15.34	21.80	0	150.88
05/01/2023 12:00	0.74	0	71.48	15.32	22.61	0	153.48
05/01/2023 13:00	0.78	0	74.75	15.32	22.62	0	164.95
05/01/2023 14:00	0.62	0	76.27	15.32	22.58	0	162.14
05/01/2023 15:00	0.88	0	77.35	15.32	22.58	0	187.31
05/01/2023 16:00	0.95	0	77.67	15.35	23.02	0	200.82
05/01/2023 17:00	0.74	0	78.4	15.34	22.62	0	201.68
05/01/2023 18:00	0.17	0	68.32	15.35	22.71	0	188.08
05/01/2023 19:00	0.08	0	70.52	15.35	22.8	0	183.52
05/01/2023 20:00	0.43	0	76.67	15.35	22.48	0	180.88
05/01/2023 21:00	0.12	0	71.84	15.35	22.7	0	187.4
05/01/2023 22:00	0.01	0	73.82	15.35	22.18	0	192.38
05/01/2023 23:00	0.01	0	75.83	15.37	22.44	0	192.58

Site 04247 - Period 06/01/2023 to 06/30/2023 Type: AWQ

Date & Time	Streak_100	Streak_500	Streak_1000	Streak_10	Streak_1000g%	Streak_500g%	Streak_100g%
06/01/2023 00:00	0.04	0	73.71	15.32	22.27	0	189.31
06/01/2023 01:00	0.05	0	72.35	15.27	22.35	0	189.31
06/01/2023 02:00	0.02	0	72.86	15.48	22.31	0	189.35
06/01/2023 03:00	0.02	0	71.89	15.58	22.1	0	187.32
06/01/2023 04:00	0.06	0	72.23	15.58	22.09	0	188.96
06/01/2023 05:00	0.72	0	74.43	15.68	22.06	0	194.39
06/01/2023 06:00	0.15	0	74.38	15.32	22.34	0	193.05
06/01/2023 07:00	0.35	0	74.52	15.32	22.48	0	193.05
06/01/2023 08:00	0.04	0	72.37	15.67	22.56	0	187.81
06/01/2023 09:00	0.04	0	73.05	15.38	22.91	0	193.99
06/01/2023 10:00	0.18	0	72.88	15.34	23.01	0	186.62
06/01/2023 11:00	0.1	0	72.37	15.32	23.68	0	187.35
06/01/2023 12:00	0.05	0	73.13	15.35	23.17	0	190.58
06/01/2023 13:00	0.28	0	70.19	15.35	24.1	0	185.62
06/01/2023 14:00	0.17	0	71.31	15.54	23.67	0	194.52
06/01/2023 15:00	0	0	71.64	15.44	23.35	0	184.32
06/01/2023 16:00	0.05	0	71.3	15.35	23.5	0	186.08
06/01/2023 17:00	0.34	0	67.25	15.32	23.88	0	174.12
06/01/2023 18:00	0.45	0	66.69	15.35	24.58	0	181.28
06/01/2023 19:00	0.12	0	70.7	15.37	23.79	0	184.24
06/01/2023 20:00	0.24	0	71	15.67	24.39	0	182.05
06/01/2023 21:00	0.24	0	72.83	15.57	24.38	0	186.04
06/01/2023 22:00	0.03	0	73.2	15.57	24.44	0	190.71
06/01/2023 23:00	0.05	0	74.94	15.67	24.85	0	196.87
06/01/2023 00:00	0.75	0	75.18	15.67	25.45	0	198.79
06/01/2023 01:00	0.05	0	76.43	15.56	26.21	0	198.63
06/01/2023 02:00	0.21	0	77.12	15.37	25.34	0	201.2
06/01/2023 03:00	0.39	0	75.15	15.57	26.4	0	201.18
06/01/2023 04:00	0.28	0	75.79	15.67	26.43	0	201.52
06/01/2023 05:00	0.51	0	75.85	15.57	26.79	0	201.45
06/01/2023 06:00	0.21	0	76.89	15.54	26.82	0	194.84
06/01/2023 07:00	0.28	0	76.22	15.67	26.22	0	198.71
06/01/2023 08:00	0.35	0	76	15.56	26.35	0	192.83
06/01/2023 09:00	0.09	0	74.52	15.56	27.31	0	191.7
06/01/2023 10:00	0.47	0	72.82	15.34	27.58	0	192.78
06/01/2023 11:00	0.08	0	72.81	15.43	27.89	0	188.61
06/01/2023 12:00	0.15	0	72.7	15.67	27.99	0	198.1
06/01/2023 13:00	0.17	0	73.25	15.43	27.66	0	195.45
06/01/2023 14:00	0.1	0	74.12	15.62	27.88	0	195.01
06/01/2023 15:00	0.29	0	74.71	15.53	28	0	193.59
06/01/2023 16:00	0.05	0	75.66	15.54	28.68	0	190.16
06/01/2023 17:00	0.12	0	75.82	15.53	28.81	0	183.66
06/01/2023 18:00	0.03	0	75.72	15.48	29.14	0	191.72
06/01/2023 19:00	0.01	0	74.99	15.68	29.29	0	192.52
06/01/2023 20:00	0.23	0	73.95	15.56	29.94	0	191.81
06/01/2023 21:00	0.11	0	74	15.68	29.79	0	184.94
06/01/2023 22:00	0.03	0	75.68	15.67	29.74	0	183.67
06/01/2023 23:00	0.19	0	82.5	15.59	29.9	0	183.48
06/01/2023 00:00	0.01	0	84.68	15.59	29.16	0	183.09

See OCAP Period: 01/01/2023 00:00:00 to 02/22/2023 23:59 Type: Avg

Date & Time	Stack_HPC	Stack_WPC	Stack_CH	Stack_OR	Stack_HPC0%	Stack_WPC0%	Stack_OR0%
gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt
18102023 00:00	10.41	0	54.82	15.68	27.23	0	145.34
18102023 01:00	10.26	0	54.28	15.68	27.08	0	144.78
18102023 02:00	10.37	0	54.7	15.68	27.11	0	145
18102023 03:00	10.34	0	54.36	15.68	27.13	0	144.73
18102023 04:00	10.43	0	54.87	15.68	27.22	0	145.32
18102023 05:00	10.43	0	54.85	15.68	27.26	0	145.65
18102023 06:00	10.43	0	54.87	15.68	27.33	0	145.18
18102023 07:00	10.74	0	55.89	15.68	28.33	0	155.52
18102023 08:00	11.23	0	56.96	15.64	29.38	0	165.82
18102023 09:00	11.84	0	57.99	15.62	30.88	0	175.22
18102023 10:00	12.84	0	58.61	15.63	31.19	0	185.1
18102023 11:00	11.47	0	55.84	15.63	29.95	0	177.82
18102023 12:00	11.82	0	56.5	15.54	29.68	0	178.3
18102023 13:00	10.95	0	54.16	15.64	29.4	0	165.82
18102023 14:00	10.83	0	51.53	15.53	28.04	0	155.57
18102023 15:00	11.53	0	55.65	15.58	28.8	0	167.94
18102023 16:00	10.77	0	51.75	15.55	28.13	0	155.5
18102023 17:00	12.25	0	54.13	15.45	29.64	0	177.82
18102023 18:00	11.8	0	53.88	15.45	28.7	0	165.82
18102023 19:00	12.82	0	55.73	15.58	30.61	0	185.1
18102023 20:00	12.87	0	54.83	15.67	30.04	0	183.1
18102023 21:00	13.76	0	56	15.69	31.09	0	195.57
18102023 22:00	10.58	0	58.18	15.58	28.63	0	164.18
18102023 23:00	10.82	0	55.89	15.62	28.47	0	165.81
18102023 00:00	10.58	0	55.47	15.58	28.64	0	164.82
18102023 01:00	10.67	0	55.81	15.58	28.48	0	164.82
18102023 02:00	10.94	0	56.94	15.64	28.57	0	165.18
18102023 03:00	11.01	0	56.43	15.58	28.78	0	167.88
18102023 04:00	10.92	0	55.49	15.68	28.74	0	167.82
18102023 05:00	10.96	0	54.89	15.57	28.68	0	161.1
18102023 06:00	11.12	0	53.45	15.57	28.39	0	158.28
18102023 07:00	11.32	0	53.75	15.48	28.53	0	158.81
18102023 08:00	11.73	0	54.23	15.53	28.37	0	167.48
18102023 09:00	11.88	0	54.41	15.54	28.37	0	163.96
18102023 10:00	12.82	0	49.34	15.67	28.1	0	157.28
18102023 11:00	11.74	0	52.88	15.54	28.47	0	158.58
18102023 12:00	11.32	0	52.77	15.54	28.42	0	158.75
18102023 13:00	11.83	0	53.85	15.53	28.72	0	159.82
18102023 14:00	11.84	0	49.88	15.53	28.93	0	158.87
18102023 15:00	11.1	0	49.92	15.55	28.88	0	142.82
18102023 16:00	10.87	0	49.03	15.55	28.3	0	142.96
18102023 17:00	11.2	0	52.28	15.55	28.18	0	138.82
18102023 18:00	11.84	0	53.3	15.56	28.85	0	155.14
18102023 19:00	10.85	0	51.85	15.57	28.64	0	155.14
18102023 20:00	11.97	0	52.88	15.58	28.5	0	158.31
18102023 21:00	11.57	0	52.83	15.58	28.88	0	156.77
18102023 22:00	11.3	0	53.13	15.56	28.42	0	158.25
18102023 23:00	11.27	0	54.78	15.59	28.34	0	162.67
18102023 00:00	11.56	0	54.83	15.56	28.68	0	165.74

See OCAP Period: 01/01/2023 00:00:00 to 02/22/2023 23:59 Type: Avg

Date & Time	Stack_HPC	Stack_WPC	Stack_CH	Stack_OR	Stack_HPC0%	Stack_WPC0%	Stack_OR0%
gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt	gmt
18102023 04:00	11.2	0	53.52	15.57	28.19	0	158.47
18102023 05:00	11.17	0	53.27	15.54	28.1	0	158.75
18102023 06:00	10.18	0	54.45	15.57	28.15	0	160.38
18102023 07:00	10.18	0	58.31	15.57	28.11	0	164.21
18102023 08:00	11.37	0	54.24	15.58	28.59	0	161.11
18102023 09:00	11.52	0	59.4	15.55	29.92	0	178.94
18102023 10:00	11.55	0	57.48	15.53	28.93	0	173.73
18102023 11:00	11.78	0	51.91	15.53	28.49	0	158.88
18102023 12:00	12.58	0	43.61	15.42	28.68	0	152.77
18102023 13:00	12.43	0	43.16	15.53	28.64	0	152.75
18102023 14:00	12.82	0	51.34	15.52	28.4	0	158.82
18102023 15:00	11.78	0	51.83	15.53	28.4	0	155.45
18102023 16:00	11.88	0	52.12	15.53	28.4	0	155.45
18102023 17:00	11.45	0	49.05	15.53	28.92	0	158.14
18102023 18:00	11.55	0	53.81	15.45	29.62	0	173.72
18102023 19:00	11.82	0	53.58	15.45	29.91	0	178.81
18102023 20:00	11.84	0	53.24	15.45	30.23	0	178.58
18102023 21:00	11.93	0	54.37	15.45	29.94	0	180.37
18102023 22:00	11.81	0	54.85	15.55	29.58	0	179.82
18102023 23:00	11.84	0	53.37	15.55	29.84	0	178.13
18102023 00:00	11.25	0	50.73	15.54	29.18	0	171.84
18102023 01:00	10.7	0	46.33	15.54	27.79	0	157.84
18102023 02:00	10.35	0	44.9	15.55	28.33	0	158.83
18102023 03:00	11.32	0	50.86	15.58	28.7	0	170.38
18102023 04:00	10.38	0	50.31	15.58	28.57	0	170.23
18102023 05:00	11	0	50.34	15.58	28.84	0	175.44
18102023 06:00	10.35	0	45.44	15.58	28.92	0	170.23
18102023 07:00	11.37	0	58.85	15.57	29.88	0	185.2
18102023 08:00	11.55	0	54.73	15.58	29.35	0	180.23
18102023 09:00	11.74	0	57.35	15.58	30.94	0	195.35
18102023 10:00	12.85	0	58.21	15.54	31.93	0	205.84
18102023 11:00	12.18	0	68.37	15.54	31.59	0	215.87
18102023 12:00	12.45	0	58.5	15.54	32.3	0	218.28
18102023 13:00	12.03	0	57.35	15.54	31.89	0	213.94
18102023 14:00	12.56	0	57.31	15.54	31.75	0	213.75
18102023 15:00	12	0	55.42	15.55	31.15	0	211.15
18102023 16:00	11.87	0	50.37	15.55	31.12	0	211.2
18102023 17:00	11.85	0	57.2	15.54	30.95	0	217.85
18102023 18:00	11.78	0	58.11	15.55	30.55	0	215.52
18102023 19:00	11.42	0	55.73	15.55	30.44	0	215.82
18102023 20:00	11.43	0	51.61	15.55	30.51	0	215.88
18102023 21:00	11.43	0	58.71	15.55	29.55	0	205.77
18102023 22:00	11.84	0	57.87	15.57	30.47	0	214.78
18102023 23:00	11.75	0	48.82	15.67	30.25	0	205.12
18102023 00:00	11.7	0	57.38	15.57	30.53	0	217.25
18102023 01:00	11.73	0	57.21	15.57	30.51	0	215.3
18102023 02:00	11.65	0	54.8	15.58	30.44	0	205.87
18102023 03:00	11.44	0	55.42	15.57	29.98	0	205.84
18102023 04:00	11.49	0	58.32	15.57	29.88	0	212.82

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Qtr & Yr	Stock_HDU	Stock_SFZ	Stock_GX	Stock_GD	Stock_Hungary	Stock_Romania	Stock_Corrupt
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Q1 2000	11.50	9	44.47	14.53	31.58	0	171.44
Q2 2000	11.59	0	85.14	15.58	31.26	0	171.88
Q3 2000	11.53	0	83.52	15.68	30.1	0	165.37
Q4 2000	12	0	89.27	16.27	31.27	0	165.44
Q1 2001	11.91	0	94.72	16.58	30.58	0	168.38
Q2 2001	12.40	0	93.25	16.54	32.26	0	164.09
Q3 2001	12.58	0	95.1	16.80	32.25	0	166.88
Q4 2001	12.74	0	94.53	16.50	32.85	0	166.98
Q1 2002	12.96	0	94.45	16.91	32.49	0	166.87
Q2 2002	12.21	0	92.35	16.87	31.71	0	165.13
Q3 2002	12.04	0	90.57	16.54	31.21	0	165.8
Q4 2002	11.87	0	92.08	16.54	30.78	0	162.53
Q1 2003	11.82	0	82.65	16.56	30.13	0	162.55
Q2 2003	12.16	0	94.28	16.86	31.68	0	167.36
Q3 2003	11.87	0	87.53	16.87	31.33	0	171.05
Q4 2003	11.80	0	88.96	16.57	30.99	0	174.04
Q1 2004	12.03	0	88.12	16.87	31.35	0	177.73
Q2 2004	12.34	0.2	93.71	16.38	30.48	0.06	167
Q3 2004	12.03	0	9.38	21.39	1.82	0	1.18
Q4 2004	9.23	0	0.4	21.29	10.14	0	1.2
Q1 2005	9.79	0	2.36	21.36	0.83	0	1.24
Q2 2005	9.34	0	0.47	21.29	1.08	0	1.28
Q3 2005	9.38	0.81	12.51	21.04	2.1	3.88	58.8
Q4 2005	10.44	0.83	28.38	16.66	12.21	2.82	200.44
Q1 2006	9.44	0	15.44	16.52	24.40	0	29.94
Q2 2006	9.59	0	16.53	16.53	24.82	0	46.7
Q3 2006	9.68	0	13.24	16.58	25.40	0	24.47
Q4 2006	10.71	0	19.7	16.51	26.89	0	21.47
Q1 2007	10.51	0	12.18	16.5	26.38	0	31.28
Q2 2007	10.88	0	12.62	16.9	27.44	0	20.92
Q3 2007	11.34	0	12.23	16.5	26.21	0	31.49
Q4 2007	11.87	0	13.5	16.5	26.58	0	20.47
Q1 2008	11.98	0	13.12	16.47	27.14	0	33.87
Q2 2008	12.52	0	13.48	16.48	28.08	0	34.49
Q3 2008	12.52	0	13.78	16.49	27.56	0	34.14
Q4 2008	12.52	0	13.06	16.5	27.1	0	33.6
Q1 2009	12.74	0	12.37	16.5	26.04	0	33.37
Q2 2009	13.7	0	12.72	16.5	26.26	0	33.76
Q3 2009	13.85	0	12.88	16.5	25.04	0	33.16
Q4 2009	13.03	0	12.8	16.57	25.56	0	33.99
Q1 2010	13.61	0	12.8	16.5	25.29	0	32.88
Q2 2010	13.79	0	12.82	16.5	25.22	0	33.92
Q3 2010	13.62	0	13.25	16.48	25.25	0	34.35
Q4 2010	13.11	0	13.6	16.5	25.23	0	34.23
Q1 2011	13.06	0	13.87	16.5	25.87	0	34.83
Q2 2011	13.75	0	13.49	16.51	26.24	0	35.87
Q3 2011	13.68	0	14.28	16.52	26.24	0	36.73
Q4 2011	13.83	0	15	16.53	26.79	0	41.48
Q1 2012	13.5	0	14.88	16.54	26.87	0	41.84

1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 2295-2296 2296-2297 2297-2298 2298-2299 2299-2300 2300-2301 2301-2302 2302-2303 2303-2304 2304-2305 2305-2306 2306-2307 2307-2308 2308-2309 2309-2310 2310-2311 2311-2312 2312-2313 2313-2314 2314-2315 2315-2316 2316-2317 2317-2318 2318-2319 2319-2320 2320-2321 2321-2322 2322-2323 2323-2324 2324-2325 2325-2326 2326-2327 2327-2328 2328-2329 2329-2330 2330-2331 2331-2332 2332-2333 2333-2334 2334-2335 2335-2336 2336-2337 2337-2338 2338-2339 2339-2340 2340-2341 2341-2342 2342-2343 2343-2344 2344-2345 2345-2346 2346-2347 2347-2348 2348-2349 2349-2350 2350-2351 2351-2352 2352-2353 2353-2354 2354-2355 2355-2356 2356-2357 2357-2358 2358-2359 2359-2360 2360-2361 2361-2362 2362-2363 2363-2364 2364-2365 2365-2366 2366-2367 2367-2368 2368-2369 2369-2370 2370-2371 2371-2372 2372-2373 2373-2374 2374-2375 2375-2376 2376-2377 2377-2378 2378-2379 2379-2380 2380-2381 2381-2382 2382-2383 2383-2384 2384-2385 2385-2386 2386-2387 2387-2388 2388-2389 2389-2390 2390-2391 2391-2392 2392-2393 2393-2394 2394-2395 2395-2396 2396-2397 2397-2398 2398-2399 2399-2400 2400-2401 2401-2402 2402-2403 2403-2404 2404-2405 2405-2406 2406-2407 2407-2408 2408

[illegible]

SEC 12-24 Fiscal 01/01/2003 0002311200021250 Type AGG

Date & Time	Stack_HD	Stack_GD	Stack_CD	Stack_CD	Stack_W00%	Stack_S000%	Stack_C000%
24100203 0700	13.18	0	34.42	35.68	35.18	0	34.77
24100203 0800	13.1	0	33.80	35.08	34.37	0	33.57
24100203 0900	13.1	0	33.37	35.07	34.8	0	33.98
24100203 1000	13	0	33.14	35.05	34.8	0	33.4
24100203 1100	13.17	0	33.44	35.07	34.34	0	33.2
24100203 1200	13.36	0	33.07	35.08	34.93	0	33.97
24100203 1300	13.35	0	33.35	35.48	35.33	0	34.23
24100203 1400	13.35	0	33.35	35.53	35.68	0	35.14
24100203 1500	13.68	0	33.00	35.58	34	0	33.35
24100203 1600	13.14	0	33.16	35.58	34.35	0	33.35
24100203 1700	13.41	0	34.38	35.58	35.8	0	33.41
24100203 1800	13.41	0	33.18	35.61	35.48	0	33.98
24100203 1900	13.41	0	34.04	35.59	35.92	0	33.75
24100203 2000	13.32	0	34.03	35.72	35.72	0	33.64
24100203 2100	13.34	0	35.13	35.72	34.98	0	33.3
24100203 2200	13.35	0	35.08	35.71	34.73	0	34.07
24100203 2300	13.35	0	35.18	35.71	34.45	0	34.3
24100203 0000	13.40	0	35.47	35.71	34.64	0	33.75
24100203 0100	13.79	0	33.92	35.71	34.34	0	33.80
24100203 0200	13.58	0	35.08	35.71	33.7	0	33.3
24100203 0300	13.55	0	34.92	35.71	33.41	0	33.12
24100203 0400	13.4	0	34.62	35.71	33.18	0	33.45
24100203 0500	13.41	0	34.88	35.7	33.18	0	33.23
24100203 0600	13.4	0	35.3	35.7	33.18	0	33.55
24100203 0700	13.35	0	35.37	35.68	33.02	0	33.98
24100203 0800	13.48	0	35.82	35.68	33.87	0	33.22
24100203 0900	13.71	0	31.17	35.63	33.51	0	33.35
24100203 1000	13.58	0	31.28	35.57	33.79	0	33.87
24100203 1100	13.1	0	31.82	35.58	34.98	0	33.9
24100203 1200	13.77	0	31.47	35.67	33.31	0	33.68
24100203 1300	13.46	0	31.83	35.57	33.41	0	33.21
24100203 1400	13.44	0	32.43	35.58	33.41	0	34.7
24100203 1500	13.58	0	33.76	35.57	33.91	0	34.34
24100203 1600	13.91	0	33.93	35.54	33.6	0	34.35
24100203 1700	13.47	0	31.80	35.43	34.79	0	33.38
24100203 1800	13.9	0	34.32	35.58	33.83	0	34.94
24100203 1900	13.98	0	34.31	35.58	33.88	0	34.23
24100203 2000	13.71	0	34.38	35.57	33.01	0	34.14
24100203 2100	13.58	0	34.37	35.53	34.34	0	33.17
24100203 2200	13.57	0	35.14	35.64	34.92	0	33.98
24100203 2300	13.57	0	35.81	35.62	34.94	0	34.18
24100203 0000	13.1	0	31.83	35.52	34.8	0	34.35
24100203 0100	13.58	0	34.88	35.53	34.52	0	33.68
24100203 0200	13.1	0	35.37	35.64	34.61	0	33.65
24100203 0300	13.64	0	34.11	35.61	34.49	0	33.48
24100203 0400	13.9	0	34.85	35.62	34.17	0	33.83
24100203 0500	13.88	0	35.25	35.65	34.23	0	34.11
24100203 0600	13.91	0	34.97	35.68	34.25	0	34.03
24100203 0700	13.94	0	35.57	35.64	34.68	0	34.03

SEC00AP Fiscal 01/01/2003 0002311200021250 Type AGG

Date & Time	Stack_HD	Stack_GD	Stack_CD	Stack_CD	Stack_W00%	Stack_S000%	Stack_C000%
24100203 0800	13.35	0	35.78	35.8	35.31	0	35.76
24100203 0900	13.37	0	35.18	35.82	35.53	0	35.33
24100203 1000	13.76	0	35.51	35.53	35.81	0	35.83
24100203 1100	13.47	0	35.39	35.55	35.82	0	35.98
24100203 1200	13.40	0	34.87	35.57	35.41	0	35.21
24100203 1300	13.52	0	34.36	35.8	35.83	0	35.08
24100203 1400	13.54	0	34	35.81	35.33	0	34.97
24100203 1500	13.4	0	33.89	35.82	35.81	0	34.80
24100203 1600	13.91	0	33.8	35.58	33.82	0	33.78
24100203 1700	13.48	0	33.48	35.53	34.76	0	33.83
24100203 1800	13.38	0	34	35.35	33.82	0	34.38
24100203 1900	13.37	0	34.34	35.8	34.74	0	33
24100203 2000	13.44	0	34.14	35.8	34	0	33.28
24100203 2100	13.38	0	33.88	35.81	34.37	0	33.44
24100203 2200	13.46	0	33.40	35.83	34.06	0	33.55
24100203 2300	13.18	0	34.4	35.82	33.93	0	33.52
24100203 0000	13.58	0	34.34	35.83	33.46	0	33.96
24100203 0100	13.18	0	35.32	35.64	33.7	0	34.08
24100203 0200	13.18	0	35.37	35.63	33.74	0	33.38
24100203 0300	13.14	0	33.76	35.63	33.5	0	33.21
24100203 0400	13.4	0	34.38	35.64	33.77	0	33.78
24100203 0500	13.73	0	33.71	35.64	33.24	0	33.53
24100203 0600	13.08	0	35.1	35.64	33.08	0	33.88
24100203 0700	13.33	0	35.8	35.63	33.6	0	33.44
24100203 0800	13.48	0	33.47	35.67	33.6	0	34.71
24100203 0900	13.38	0	31.38	35.54	34.52	0	33.5
24100203 1000	13.34	0	33.11	35.64	34.33	0	33.88
24100203 1100	13.13	0	33.57	35.65	33.12	0	33.47
24100203 1200	13.48	0	31.94	35.68	33.82	0	33.48
24100203 1300	13.11	0	31.48	35.6	33.75	0	33.74
24100203 1400	13.2	0	32.58	35.69	33.58	0	34.03
24100203 1500	13.38	0	33.28	35.67	33.31	0	34.23
24100203 1600	13.31	0	33.48	35.68	33.73	0	34.92
24100203 1700	13.1	0	31.12	35.52	33.82	0	33.88
24100203 1800	13.02	0	33.87	35.55	34.59	0	33.78
24100203 1900	13.39	0	33.7	35.58	33.48	0	33.58
24100203 2000	13.4	0	32.58	35.68	33.43	0	33.28
24100203 2100	13.47	0	32.67	35.75	33.58	0	33.55
24100203 2200	13.81	0	32.37	35.81	33.84	0	34.98
24100203 2300	13.83	0	32.68	35.85	34.55	0	35.01
24100203 0000	13.77	0	33.83	35.74	34.86	0	33.81
24100203 0100	13.88	0	34.04	35.7	33.83	0	34.02
24100203 0200	13.33	0	32.45	35.68	33.43	0	34.98
24100203 0300	13.41	0	31.82	35.68	34.89	0	33.94
24100203 0400	13.32	0	32.45	35.68	33.44	0	33.84
24100203 0500	13.88	0	31.71	35.68	33.87	0	33.23
24100203 0600	13.3	0	32.12	35.68	33.52	0	33.47
24100203 0700	13.36	0	32.3	35.67	33.81	0	33.25
24100203 0800	13.94	0	33.49	35.64	33.41	0	33.82

See OCAP Period 01/01/2023 00:00:00 12/31/2023 23:59 Type AVG

Date & Time	Stacks_Avg	Stacks_Sat	Stacks_CO	Stacks_CO	Stacks_Wing%	Stacks_Wing%	Stacks_Col%
2019/02/03 01:00	12.81	0	49.8	15.48	33.84	0	133.88
2019/02/03 02:00	12.83	0	50.00	15.5	33.91	0	133.87
2019/02/03 03:00	12.86	0	52.83	15.48	33.96	0	137.81
2019/02/03 04:00	12.91	0	55.1	15.51	34.05	0	144.27
2019/02/03 05:00	12.92	0	56.38	15.58	33.98	0	148.52
2019/02/03 06:00	12.78	0	58.38	15.58	33.98	0	146.71
2019/02/03 07:00	12.95	0	53.25	15.61	32.97	0	142.48
2019/02/03 08:00	12.82	0	51.04	15.53	32.17	0	134.4
2019/02/03 09:00	12.45	0	53.04	15.54	34.05	0	134.58
2019/02/03 10:00	12.2	0	55.4	15.55	34.01	0	145.25
2019/02/03 11:00	12.87	0	55.95	15.57	34.06	0	150.84
2019/02/03 12:00	12.89	0	58.46	15.55	33.73	0	157.05
2019/02/03 13:00	12.7	0	59.67	15.55	33.78	0	154.87
2019/02/03 14:00	12.79	0	59.82	15.55	33.78	0	157.56
2019/02/03 15:00	12.75	0	58.10	15.48	33.21	0	147.56
2019/02/03 16:00	12.72	0	55.47	15.58	33.58	0	145.38
2019/02/03 17:00	12.71	0	57.28	15.57	32.61	0	146.26
2019/02/03 18:00	12.84	0	58.18	15.57	32.78	0	154.04
2019/02/03 19:00	12.71	0	59.58	15.58	32.18	0	158.23
2019/02/03 20:00	12.71	0	61.2	15.58	32.23	0	155.05
2019/02/03 21:00	12.68	0	64.11	15.57	32.4	0	157.17
2019/02/03 22:00	12.55	0	64.81	15.48	32.48	0	168.67
2019/02/03 23:00	12.78	0	64.48	15.5	32.84	0	168.87
2019/02/03 00:00	12.82	0	65.67	15.54	32.85	0	170.48
2019/02/03 01:00	12.88	0	61.87	15.55	32.25	0	167.71
2019/02/03 02:00	12.86	0	61.78	15.53	31.31	0	165.28
2019/02/03 03:00	12.86	0	60.8	15.54	31.28	0	167.87
2019/02/03 04:00	12.88	0	61.37	15.51	32.25	0	167.82
2019/02/03 05:00	12.91	0	58.48	15.5	34.73	0	170.9
2019/02/03 06:00	12.4	0	58.43	15.48	34.9	0	161.47
2019/02/03 07:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration
2019/02/03 08:00	12.15	0	51.39	15.53	31.99	0	158.81
2019/02/03 09:00	12.78	0	60.33	15.55	33.05	0	165.77
2019/02/03 10:00	12.88	0	62.14	15.57	32.25	0	162.95
2019/02/03 11:00	12.88	0	61.27	15.48	32.93	0	168.43
2019/02/03 12:00	12.45	0	63.57	15.55	32.54	0	172.8
2019/02/03 13:00	12.81	0	65.22	15.58	32.38	0	168.8
2019/02/03 14:00	12.78	0	63.49	15.57	31.45	0	165.8
2019/02/03 15:00	12.85	0	61.5	15.57	31.76	0	160.51
2019/02/03 16:00	12.81	0	61.88	15.59	32.12	0	161.36
2019/02/03 17:00	12.81	0	63.85	15.59	32.57	0	167.17
2019/02/03 18:00	12.88	0	62.4	15.6	32.78	0	163.64
2019/02/03 19:00	12.88	0	64.12	15.51	32.68	0	168.44
2019/02/03 20:00	12.84	0	58.74	15.53	32.61	0	164.24
2019/02/03 21:00	12.81	0	59.05	15.57	31.7	0	165.53
2019/02/03 22:00	12.78	0	58.11	15.48	30.95	0	161.13
2019/02/03 23:00	12.81	0	61.71	15.53	32.14	0	159.7
2019/02/03 00:00	12.83	0	61.11	15.47	32.45	0	166.48
2019/02/03 01:00	12.85	0	60.25	15.44	31.87	0	171.42

See OCAP Period 01/01/2023 00:00:00 12/31/2023 23:59 Type AVG

Date & Time	Stacks_Avg	Stacks_Sat	Stacks_CO	Stacks_CO	Stacks_Wing%	Stacks_Wing%	Stacks_Col%
2019/02/03 02:00	12.86	0	54.45	15.44	32.74	0	148.78
2019/02/03 03:00	12.84	0	56.19	15.44	32.85	0	143.03
2019/02/03 04:00	12.81	0	57.89	15.43	31.3	0	145.98
2019/02/03 05:00	12.82	0	60.31	15.44	31.09	0	143.75
2019/02/03 06:00	12.81	0	60.7	15.48	30.95	0	145.85
2019/02/03 07:00	12.87	0	60.75	15.48	30.91	0	148.75
2019/02/03 08:00	12.87	0	62.85	15.52	31.51	0	152.83
2019/02/03 09:00	12.86	0	61.75	15.54	31.76	0	150.62
2019/02/03 10:00	12.78	0	61.33	15.53	32.06	0	148.27
2019/02/03 11:00	12.75	0	61.19	15.55	32.27	0	150.75
2019/02/03 12:00	12.74	0	60.38	15.54	32.17	0	150.61
2019/02/03 13:00	12.84	0	63.18	15.55	32.68	0	161.28
2019/02/03 14:00	12.88	0	65.05	15.55	32.47	0	162.1
2019/02/03 15:00	12.85	0	62.34	15.57	32.58	0	161.03
2019/02/03 16:00	12.82	0	63.8	15.55	32.48	0	158.73
2019/02/03 17:00	12.81	0	59.42	15.58	32.78	0	158.37
2019/02/03 18:00	12.89	0	58.66	15.59	32.52	0	158.68
2019/02/03 19:00	12.7	0	58.73	15.6	32.84	0	155.88
2019/02/03 20:00	12.81	0	58.45	15.6	32.89	0	158.14
2019/02/03 21:00	12.82	0	60.28	15.59	32.54	0	168.82
2019/02/03 22:00	12.88	0	57.84	15.63	32.82	0	164.78
2019/02/03 23:00	12.71	0	61.03	15.48	32.82	0	158.8
2019/02/03 00:00	12.47	0	58.63	15.46	31.73	0	151.72
2019/02/03 01:00	12.45	0	60.75	15.48	32.47	0	161.44
2019/02/03 02:00	12.74	0	58.68	15.42	32.38	0	157.82
2019/02/03 03:00	12.89	0	60.15	15.45	32.79	0	162.75
2019/02/03 04:00	12.81	0	57.23	15.48	31.5	0	160.8
2019/02/03 05:00	12.87	0	57.25	15.47	32.53	0	148.45
2019/02/03 06:00	12.82	0	58.19	15.48	32.89	0	162.79
2019/02/03 07:00	12.85	0	60.81	15.45	32.56	0	152.83
2019/02/03 08:00	12.81	0	64.1	15.44	32.37	0	163.19
2019/02/03 09:00	12.78	0	63.83	15.48	32.35	0	160.21
2019/02/03 10:00	12.74	0	64.82	15.42	31.62	0	162.88
2019/02/03 11:00	12.75	0	64.43	15.42	31.78	0	163.35
2019/02/03 12:00	12.88	0	64.84	15.4	32.38	0	163.18
2019/02/03 13:00	12.79	0	64.8	15.41	31.87	0	162.41
2019/02/03 14:00	12.81	0	62.48	15.4	32.38	0	166.87
2019/02/03 15:00	12.78	0	61.47	15.4	32.81	0	168.4
2019/02/03 16:00	12.77	0	62.1	15.4	32.15	0	168.04
2019/02/03 17:00	12.78	0	64.76	15.43	32.94	0	164.82
2019/02/03 18:00	12.88	0	64.71	15.45	32.88	0	165.85
2019/02/03 19:00	12.81	0	63.19	15.48	32.44	0	161.64
2019/02/03 20:00	12.81	0	61.75	15.48	32.45	0	156.24
2019/02/03 21:00	12.85	0	58.88	15.43	31.88	0	152.41
2019/02/03 22:00	12.85	0	66.1	15.4	32.49	0	146.42
2019/02/03 23:00	12.78	0	63.78	15.42	32.57	0	150.17
2019/02/03 00:00	12.78	0	63.69	15.4	32.58	0	151.87
2019/02/03 01:00	12.79	0	68.4	15.42	32.47	0	151.78
2019/02/03 02:00	12.87	0	59.82	15.48	32.1	0	152.62

See also: [Form 990-BE \(2011\)](#) | [Form 990-BE \(2012\)](#) | [Form 990-BE \(2013\)](#) | [Form 990-BE \(2014\)](#) | [Form 990-BE \(2015\)](#) | [Form 990-BE \(2016\)](#) | [Form 990-BE \(2017\)](#) | [Form 990-BE \(2018\)](#) | [Form 990-BE \(2019\)](#) | [Form 990-BE \(2020\)](#) | [Form 990-BE \(2021\)](#) | [Form 990-BE \(2022\)](#)

Date & Time	Stacks_NDA	Stacks_DGX	Stacks_CO	Stacks_ZS	Stacks_Ming17s	Stacks_Dong17s	Stacks_Cong17s
06/15/2023 05:00	9.68	0	84.11	15.57	26.47	0	58.71
06/15/2023 06:00	10.49	0	64.51	15.49	26.74	0	70.71
06/15/2023 07:00	10.30	0	62.44	15.46	26.49	0	64.27
06/15/2023 08:00	10.05	0	58.19	15.54	26.7	0	59.12
06/15/2023 09:00	10.40	0	58.1	15.54	27.00	0	57.45
06/15/2023 10:00	10.48	0	60.67	15.51	27.17	0	58.13
06/15/2023 11:00	11.4	0	73.00	15.09	25.97	0	60.87
06/15/2023 12:00	10.24	0	72.03	15.50	26.44	0	59.45
06/15/2023 13:00	10.15	0	73.71	15.66	26.47	0	59.36
06/15/2023 14:00	10.30	0	67.97	15.67	27.54	0	73.88
06/15/2023 15:00	10.15	0	67.95	15.60	26.43	0	57.11
06/15/2023 16:00	10.64	0	68.62	15.63	26.49	0	58.17
06/15/2023 17:00	9.8	0	67.19	15.65	26.09	0	57.43
06/15/2023 18:00	10.18	0	68.1	15.62	26.09	0	57.43
06/15/2023 19:00	9.81	0	69.38	15.62	26.08	0	58.40
06/15/2023 20:00	8.82	0	68.2	15.51	26.08	0	58.50
06/15/2023 21:00	10.17	0	69.66	15.6	26.29	0	58.59
06/15/2023 22:00	10.31	0	67.61	15.89	26.76	0	57.51
06/15/2023 23:00	10.14	0	68.15	15.58	26.41	0	57.42
06/15/2023 00:00	10.55	0	67.68	15.47	27.82	0	77.94
06/15/2023 01:00	11.40	0	67.79	15.43	28.30	0	72.42
06/15/2023 02:00	11.91	0	67.21	15.45	30.27	0	76.09
06/15/2023 03:00	11.73	0	67.58	15.42	29.78	0	77.01
06/15/2023 04:00	11.1	0	66.4	15.46	29.58	0	78.7
06/15/2023 05:00	10.54	0	66.35	15.5	27.58	0	68.61
06/15/2023 06:00	10.7	0	68.21	15.53	29.5	0	77.43
06/15/2023 07:00	10.86	0	65.23	15.59	27.47	0	76.43
06/15/2023 08:00	10.41	0	66.4	15.51	27.56	0	68.61
06/15/2023 09:00	10.51	0	59.52	15.61	27.6	0	69.47
06/15/2023 10:00	10.4	0	66.28	15.61	27.31	0	69.50
06/15/2023 11:00	10.40	0	67.68	15.51	27.55	0	67.75
06/15/2023 12:00	10.30	0	67.93	15.4	27.89	0	70.67
06/15/2023 13:00	10.17	0	67.86	15.5	28.63	0	73.2
06/15/2023 14:00	10.11	0	68.74	15.26	28.47	0	67.9
06/15/2023 15:00	10.05	0	64.35	15.9	28.47	0	67.94
06/15/2023 16:00	10.1	0	68.99	15.9	28.51	0	67.7
06/15/2023 17:00	10.17	0	68.09	15.67	28.76	0	73.79
06/15/2023 18:00	10.74	0	69.16	15.9	28.85	0	77.51
06/15/2023 19:00	10.03	0	68.07	15.5	28.30	0	70.75
06/15/2023 20:00	10.12	0	64.96	15.91	28.5	0	67.46
06/15/2023 21:00	10.4	0	64.3	15.61	27.35	0	69.53
06/15/2023 22:00	10.45	0	63.49	15.58	27.28	0	68.03
06/15/2023 23:00	10.08	0	64.34	15.45	27.75	0	68.77
06/15/2023 00:00	11.25	0	62.77	15.48	28.71	0	68.21
06/15/2023 01:00	10.28	0	62.14	15.39	30.94	0	68.77
06/15/2023 02:00	12.04	0	60.87	15.42	31.96	0	69.58
06/15/2023 03:00	12.45	0	62.47	15.4	33.98	0	70.56
06/15/2023 04:00	11.27	0	63.58	15.47	30.82	0	67.04
06/15/2023 05:00	11.58	0	64.38	15.41	30.89	0	67.57

See CAPA Form 0100000, 0000-01100000 01.00 Type: AVO

[illegible]

Site DCAP Power 01/01/2023 00:00:00/00:00:00 Type: AVG

Date & Time	Stack1_Pwr	Stack1_GD	Stack1_CO	Stack1_UV	Stack1_WD@1%	Stack1_WD@5%	Stack1_WD@9%
14/11/2023 00:00	10.61	0	44.41	14.4	47.23	0	144.41
14/11/2023 01:00	10.64	0	44.40	14.21	47.18	0	147.56
14/11/2023 02:00	10.58	0	44.00	14.4	46.87	0	146.88
14/11/2023 03:00	10.55	0	44.00	14.2	46.30	0	146.14
14/11/2023 04:00	10.52	0	43.20	13.21	46.8	0	137.38
14/11/2023 05:00	10.50	0	44.01	13.9	44.46	0	134.80
14/11/2023 06:00	10.27	0	44.28	13.21	43.32	0	127.28
14/11/2023 07:00	10.50	0	44.40	13.9	44.99	0	134.85
14/11/2023 08:00	10.55	0	47.78	15.01	43.57	0	133.88
14/11/2023 09:00	10.67	0	47.00	15.00	43.94	0	131.29
14/11/2023 10:00	10.73	0	47.14	14.89	47.3	0	131.80
14/11/2023 11:00	10.45	0	40.56	15.52	41.13	0	130.25
14/11/2023 12:00	10.17	0	40.00	15.20	41.28	0	130.80
14/11/2023 13:00	10.38	0	40.61	15.50	42.97	0	127.43
14/11/2023 14:00	10	0	40.78	14.85	41.91	0	135.24
14/11/2023 15:00	10.22	0	47.68	16.88	43.21	0	132.23
14/11/2023 16:00	10.75	0	49.07	15.83	54.16	0	134.4
14/11/2023 17:00	10.88	0	45.50	14.40	48.07	0	125.31
14/11/2023 18:00	11.88	0	46.88	15.7	51.78	0	130.70
14/11/2023 19:00	11.37	0	46.02	15.71	48.28	0	121.44
14/11/2023 20:00	7.88	0	47.18	16.88	31.47	0	124.23
14/11/2023 21:00	6.88	0	46	15.33	30.71	0	120.88
14/11/2023 22:00	6.44	0	30.40	18.13	30.88	0	114.01
14/11/2023 23:00	6.25	0	34.28	18.39	30.61	0	116.28
14/11/2023 00:00	4.20	0	20.18	18.79	14.28	0	98.50
14/11/2023 01:00	3.58	0	24.79	17.96	12.88	0	92.04
14/11/2023 02:00	2.47	0	20.80	17.39	10.37	0	97.80
14/11/2023 03:00	1.88	0	17.73	17.91	7.28	0	80.88
14/11/2023 04:00	0.64	0	14.87	18.34	5.40	0	86.7
14/11/2023 05:00	0.00	0	13.48	18.80	5.10	0	77.27
14/11/2023 06:00	0	0	10.44	18.80	0	0	74.58
14/11/2023 07:00	0	0	4.88	19.24	0	0	72.81
14/11/2023 08:00	0	0	7.10	19.87	0	0	69.45
14/11/2023 09:00	0	0	5.20	19.7	0	0	87.48
14/11/2023 10:00	0	0	4.70	19.9	0	0	88.08
14/11/2023 11:00	0	0	3.02	20.08	0	0	84.20
14/11/2023 12:00	0	0	3.21	20.24	0	0	80.47
14/11/2023 13:00	0	0	2.28	20.36	0	0	82.50
14/11/2023 14:00	0	0	1.32	20.48	0	0	82.11
14/11/2023 15:00	0	0	0.90	20.60	0	0	48.08
14/11/2023 16:00	0	0	0.44	20.74	0	0	38.03
14/11/2023 17:00	0	0	0.08	20.88	0	0	47.20
14/11/2023 18:00	0	0	0	21	0	0	0
14/11/2023 19:00	0	0	0	21.08	0	0	0
14/11/2023 20:00	0	0	0	21.14	0	0	0
14/11/2023 21:00	0	0	0	21.17	0	0	0
14/11/2023 22:00	0	0	0	21.18	0	0	0
14/11/2023 23:00	0	0	0	21.3	0	0	0
14/11/2023 00:00	0	0	0	21.12	0	0	0

Site DCAP Power 01/01/2023 00:00:00/00:00:00 Type: AVG

Date & Time	Stack1_Pwr	Stack1_GD	Stack1_CO	Stack1_UV	Stack1_WD@1%	Stack1_WD@5%	Stack1_WD@9%
14/11/2023 20:00	0	0	0	21.3	0	0	0
14/11/2023 21:00	0	0	0	21.28	0	0	0
14/11/2023 22:00	0	0	0	21.30	0	0	0
14/11/2023 23:00	0	0	0	21.37	0	0	0
15/11/2023 00:00	0	0	0	21.39	0	0	0
15/11/2023 01:00	0	0	0	21.41	0	0	0
15/11/2023 02:00	0	0	0	21.40	0	0	0
15/11/2023 03:00	0	0	0	21.44	0	0	0
15/11/2023 04:00	0	0	0	21.50	0	0	0
15/11/2023 05:00	0	0	0	21.4	0	0	0
15/11/2023 06:00	0	0	0	21.32	0	0	0
15/11/2023 07:00	0	0	0	21.34	0	0	0
15/11/2023 08:00	0	0	0	21.38	0	0	0
15/11/2023 09:00	2.50	0.11	5.70	20.60	7.10	0.27	15.81
15/11/2023 10:00	15.87	0	40.2	20.08	54.50	0	124.87
15/11/2023 11:00	14.22	0	42.89	19.11	52.89	0	126.1
15/11/2023 12:00	15.90	0	42.49	18.1	67.60	0	128.01
15/11/2023 13:00	18.80	0	43.79	18.1	54.08	0	128.87
15/11/2023 14:00	14.31	0	40.8	19.11	54.80	0	129.14
15/11/2023 15:00	14.31	0	47.35	19.08	57	0	127.28
15/11/2023 16:00	10.44	0	47.26	18.1	47.93	0	127.40
15/11/2023 17:00	10.10	0	44.11	18.08	46.7	0	127.88
15/11/2023 18:00	10.20	0	46.50	19.11	46.04	0	128.20
15/11/2023 19:00	10.40	0	48.48	19.11	46.20	0	128.80
15/11/2023 20:00	10.38	0	48.31	19.11	46.50	0	128.10
15/11/2023 21:00	10.50	0	48.70	19.11	46.23	0	128.81
15/11/2023 22:00	10.9	0	48.80	19.10	46.20	0	129.11
15/11/2023 23:00	17.34	0	43.30	19.18	50.90	0	143.23
16/11/2023 00:00	18.14	0	48.17	19.14	53.1	0	141.30
16/11/2023 01:00	18.21	0	43.57	18.15	54.19	0	142.4
16/11/2023 02:00	18.18	0	48.17	19.18	44.91	0	136.00
16/11/2023 03:00	18.48	0	48.10	19.05	54.07	0	136.00
16/11/2023 04:00	18.38	0	43.70	18.17	48.18	0	134.03
16/11/2023 05:00	18	0	43.17	18.07	45.00	0	130.30
16/11/2023 06:00	18.08	0	43.10	18.18	44.80	0	130.18
16/11/2023 07:00	18.17	0	43.18	18.18	45.04	0	130.02
16/11/2023 08:00	18.8	0	43.57	18.15	54.44	0	127.05
16/11/2023 09:00	18.43	0	41.15	18.19	50.9	0	120.08
16/11/2023 10:00	17.9	0	40.04	18.10	52.02	0	119.34
16/11/2023 11:00	17.48	0	40.08	18.14	51.26	0	117.04
16/11/2023 12:00	16.14	0	40.08	18.10	50.4	0	117.60
16/11/2023 13:00	17.02	0	39.67	18.1	51.83	0	118.48
16/11/2023 14:00	16.11	0	40.9	18.11	48.5	0	118.70
16/11/2023 15:00	17.7	0	41.18	18.10	51.44	0	120.64
16/11/2023 16:00	16.88	0	41.88	18.03	48.18	0	120.68
16/11/2023 17:00	17.33	0	40.97	18.09	50.08	0	118.48
16/11/2023 18:00	17.34	0	40.98	18.11	50.08	0	124.78
16/11/2023 19:00	17.38	0	40.42	18.1	50.9	0	120.68
16/11/2023 20:00	17.40	0	40.05	18.11	51.17	0	121.61

DOI: 10.1002/for

[illegible]

DOI: 10.1002/for

[illegible]

[illegible][illegible]

SAFARI: 1999-01-01-2023-12-31 Type: All

Date & Time	Stack_RIN	Stack_S02	Stack_CO	Stack_O2	Stack_H2Og%	Stack_SO2g%	Stack_CO2g%
gmt	gmt	gmt	WWT	gmt	gmt	gmt	gmt
20110203 01:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 02:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 03:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 04:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 05:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 06:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 07:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 08:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 09:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 10:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance
20110203 13:00	8.5	0	17.95	35.37	23.38	0	41.1
20110203 14:00	8.81	0	17.94	16	23.37	0	41.02
20110203 15:00	7.71	0	18.83	16	21.86	0	44.09
20110203 16:00	7.74	0	18.83	16	21.86	0	44.09
20110203 17:00	8.97	0	17.8	16	25.27	0	50.49
20110203 18:00	9.7	0	20.9	15.94	17.2	0	50.51
20110203 19:00	10.08	0	20.4	15.93	18.67	0	52.02
20110203 20:00	10.41	0	19.45	15.94	20.44	0	54.47
20110203 21:00	10.75	0	18.75	15.93	20.93	0	56.5
20110203 22:00	10.19	0	17.89	15.94	20.49	0	55.99
20110203 23:00	10.9	0	16.81	15.96	20.64	0	53.79
20110204 00:00	10.48	0	18.88	15.95	20.43	0	53.49
20110204 01:00	10.32	0	18.89	15.93	20.88	0	52.89
20110204 02:00	10.9	0	18.75	15.93	20.48	0	52.5
20110204 03:00	10.48	0	18.81	15.93	20.11	0	50.41
20110204 04:00	10.82	0	17.88	15.94	20.75	0	50.13
20110204 05:00	10.84	0	17.82	15.94	20.17	0	50.34
20110204 06:00	10.83	0	17.82	15.94	20.66	0	47.08
20110204 07:00	10.12	0	16.99	15.95	20.08	0	46.18
20110204 08:00	11.17	0	18.43	15.93	20.96	0	49.72
20110204 09:00	11.19	0	18.45	15.91	20.11	0	49.17
20110204 10:00	11.34	0	18.15	15.9	21.25	0	49.17
20110204 11:00	11.23	0	19.38	15.9	21.38	0	41.98
20110204 12:00	10.19	0	14.88	15.91	20.95	0	40.07
20110204 13:00	10.91	0	14.75	15.93	17.01	0	40.88
20110204 14:00	10.82	0	14.36	15.95	19.95	0	39.05
20110204 15:00	10.19	0	14.25	15.95	23.73	0	38.75
20110204 16:00	11.04	0	14.37	15.96	20.40	0	41.21
20110204 17:00	10.86	0	15.27	15.91	20.51	0	42.52
20110204 18:00	10.86	0	18.33	15.87	19.95	0	55.18
20110204 19:00	11.32	0	18.25	15.9	20.72	0	53.53
20110204 20:00	11	0	18.99	15.91	20.94	0	54.67
20110204 21:00	11.58	0	17.1	15.91	20.15	0	47.89
20110204 22:00	10.96	0	17.33	15.92	20.69	0	47.83
20110204 23:00	10.98	0	16.33	15.92	20.89	0	53.41
20110205 00:00	11.25	0	18.27	15.94	20.81	0	51.38
20110205 01:00	10.90	0	17.48	15.93	20.98	0	48.98
20110205 02:00	10.77	0	17.78	15.94	21.2	0	49.89

SAFARI: 1999-01-01-2023-12-31 Type: All

Date & Time	Stack_RIN	Stack_S02	Stack_CO	Stack_O2	Stack_H2Og%	Stack_SO2g%	Stack_CO2g%
gmt	gmt	gmt	WWT	gmt	gmt	gmt	gmt
20110205 03:00	10.14	0	19.95	15.95	20.16	0	55.2
20110205 04:00	10.72	0	21.07	15.94	19.99	0	59.09
20110205 05:00	10.72	0	22.19	15.96	20.12	0	56.72
20110205 06:00	10.65	0	19.95	15.95	19.82	0	55.8
20110205 07:00	10.98	0	25.73	15.96	20.82	0	58.37
20110205 08:00	10.86	0	19.14	15.95	20.49	0	53.75
20110205 09:00	10.86	0	18.89	15.95	21.04	0	54.69
20110205 10:00	11.32	0	16.77	15.9	21.48	0	44.95
20110205 11:00	11.46	0	15.84	15.89	21.84	0	44.31
20110205 12:00	11.09	0	17.39	15.91	20.29	0	48.43
20110205 13:00	10.67	0	15.29	15.92	20.8	0	42.85
20110205 14:00	11.8	0	16.44	15.9	21.05	0	43.83
20110205 15:00	10.24	0	15.62	15.92	20.6	0	43.84
20110205 16:00	10.21	0	16.48	15.95	20.88	0	46.38
20110205 17:00	10.54	0	16.67	15.94	20.54	0	44.78
20110205 18:00	10.85	0	16.63	15.91	20.2	0	50.2
20110205 19:00	10.9	0	17.33	15.91	20.38	0	48.59
20110205 20:00	11.32	0	16.69	15.91	17.96	0	47.12
20110205 21:00	11.18	0	17.08	15.9	21.04	0	47.44
20110205 22:00	11.05	0	17.93	15.9	20.75	0	48.8
20110205 23:00	10.7	0.04	16.69	15.94	20.95	0.15	47.05
20110206 00:00	9.86	0	16.75	15.88	21.91	0	43.64
20110206 01:00	9.89	0	16.4	15.95	20.85	0	45.47
20110206 02:00	10.25	0	15.9	15.9	20.49	0	45.85
20110206 03:00	9.89	0	16.94	15.9	20.95	0	46.85
20110206 04:00	9.85	0	17.78	15.9	21.58	0	49.39
20110206 05:00	9.85	0	17.95	15.91	21.79	0	47.49
20110206 06:00	9.88	0	17.29	15.91	21.89	0	45.18
20110206 07:00	9.48	0	17.33	15.91	19.43	0	43.45
20110206 08:00	9.48	0	16.89	15.9	20.2	0	45.9
20110206 09:00	9.72	0	16.2	15.89	18.63	0	48.91
20110206 10:00	9.83	0	15.11	15.89	21.28	0	42.57
20110206 11:00	9.88	0	16.74	15.95	20.83	0	46.25
20110206 12:00	9.12	0	16.89	15.92	20.66	0	44.4
20110206 13:00	9.61	0	17.83	15.91	21.54	0	48.83
20110206 14:00	9.77	0	16.23	16	21.74	0	43.23
20110206 15:00	10.37	0	15.24	15.95	20.16	0	49.9
20110206 16:00	11.34	0	14.89	15.89	21.21	0	45.88
20110206 17:00	10.79	0	16.17	15.9	20.07	0	52.18
20110206 18:00	9.91	0	15.43	15.89	21.36	0	46.6
20110206 19:00	9.99	0	15.65	15.91	21.91	0	45.2
20110206 20:00	9.47	0	16.66	15.89	20.56	0	44.02
20110206 21:00	9.6	0	16.96	15.92	20.32	0	46.08
20110206 22:00	9.45	0	17.09	15.93	20.46	0	47.88
20110206 23:00	9.22	0.02	15.25	16	21.75	0.08	45.59
20110207 00:00	9.43	0	14.75	15.98	20.17	0	47.94
20110207 01:00	9.59	0	14.39	15.98	20.81	0	49.47
20110207 02:00	9.83	0	15.8	16	20.83	0	43.79
20110207 03:00	9.83	0	15.86	15.98	20.73	0	43.93

See DCAF Period 01/01/2020 to 01/10/2020 23 54 Type: A90

Date & Time	Stack_WG	Stack_CO2	Stack_CO	Stack_O2	Stack_H2O@7%	Stack_H2O@9%	Stack_O2@9%
01/01/2020 00:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/01/2020 00:05	10.17	0	10.21	14.84	24.4	0	45.8
01/01/2020 00:10	10.17	0	17.3	15.56	20.91	0	48.48
01/01/2020 00:15	10.20	0	18.8	16.03	20.3	0	51.18
01/01/2020 00:20	10.40	0	19.08	16.21	20.18	0	51.73
01/01/2020 00:25	10.4	0	16.18	16.34	20.48	0	48.18
01/01/2020 00:30	10.17	0	16.61	16.31	20.61	0	44.20
01/01/2020 00:35	10.00	0	15.90	16.22	20.28	0	40.48
01/01/2020 00:40	0.07	0	16.68	16.34	20.24	0	44.80
01/01/2020 00:45	0.48	0	15.20	16.30	21.25	0	44.65
01/01/2020 00:50	0.00	0	15.94	16.31	21.54	0	44.18
01/01/2020 00:55	0.00	0	15.88	16.34	21.27	0	44.84
01/01/2020 01:00	0.00	0	16.18	16.30	20.52	0	40.24
01/01/2020 01:05	0.52	0	16.08	16.29	20.81	0	47.24
01/01/2020 01:10	0.24	0	0	16.1	20.74	0	49.27
01/01/2020 01:15	0.17	0	16.03	16.30	20.58	0	44.94
01/01/2020 01:20	10.04	0	16.07	16.37	20.0	0	50.00
01/01/2020 01:25	0.00	0	16.08	16.37	20.88	0	52.00
01/01/2020 01:30	0.07	0	16.06	16.38	20.30	0	46.0
01/01/2020 01:35	0.38	0	16.27	16.38	20.66	0	50.00
01/01/2020 01:40	0.78	0	20.04	16.34	20.01	0	60.11
01/01/2020 01:45	0.0	0	21.00	16.30	20.30	0	50.2
01/01/2020 01:50	0.00	0	16.40	16.34	20.99	0	50.90
01/01/2020 01:55	10.08	0	16	16.34	20.00	0	56.41
01/01/2020 02:00	10.2	0	16.21	16.38	20.3	0	55.40
01/01/2020 02:05	10.32	0	16.40	16.38	20.30	0	55.00
01/01/2020 02:10	10.07	0	16.18	16.30	20.60	0	50.00
01/01/2020 02:15	10.12	0	16.2	16.30	20.06	0	50.20
01/01/2020 02:20	10.09	0	17.07	16.30	20.97	0	60.76
01/01/2020 02:25	0.07	0	17.09	16.25	20.31	0	60.76
01/01/2020 02:30	0.11	0	17.4	16.34	20.34	0	49.77
01/01/2020 02:35	0.24	0	17.00	16.34	21.04	0	60.04
01/01/2020 02:40	0.71	0	17.41	16.35	21.00	0	49.04
01/01/2020 02:45	0.40	0	16.11	16.1	21.30	0	60.48
01/01/2020 02:50	0.07	0	20.00	16.15	20.30	0	60.67
01/01/2020 02:55	0.00	0	16.00	16.37	21.00	0	50.20
01/01/2020 03:00	0.0	0	20.4	16.28	21.4	0	60.67
01/01/2020 03:05	0.71	0	22.3	16.11	20.31	0	64.78
01/01/2020 03:10	0.01	0	22.40	16.10	20.00	0	68.84
01/01/2020 03:15	0.01	0	22.00	16.11	20.72	0	60.40
01/01/2020 03:20	0.00	0	24.38	16.17	20.00	0	70.18
01/01/2020 03:25	0.18	0	20.48	16.17	20.30	0	60.60
01/01/2020 03:30	0.20	0	23.34	16.25	20.68	0	60.60
01/01/2020 03:35	0.20	0	20.14	16.30	20.43	0	60.00
01/01/2020 03:40	0.00	0	20	16.34	20.80	0	70.41
01/01/2020 03:45	0.08	0	20.11	16.34	20.97	0	71.84
01/01/2020 03:50	0.28	0	20.8	16.34	20.43	0	70.88
01/01/2020 03:55	0.14	0	24.07	16.34	20.58	0	70.00
01/01/2020 04:00	0.37	0	20.48	16.30	20.37	0	70.18
01/01/2020 04:05	0.17	0	27.41	16.34	20.44	0	70.00

See DCAF Period 01/01/2020 to 01/10/2020 23 54 Type: A90

Date & Time	Stack_WG	Stack_CO2	Stack_CO	Stack_O2	Stack_H2O@7%	Stack_H2O@9%	Stack_O2@9%
01/01/2020 04:00	0.20	0	20.74	16.34	20.51	0	70.00
01/01/2020 04:05	0.18	0	24.43	16.00	20.70	0	71.23
01/01/2020 04:10	0.30	0	24.91	16.00	20.00	0	60.64
01/01/2020 04:15	0.00	0	24.12	16.00	21.20	0	60.1
01/01/2020 04:20	0.40	0	23.30	16.04	21.00	0	60.43
01/01/2020 04:25	0.34	0	23.30	16.00	20.07	0	60.76
01/01/2020 04:30	0.14	0	24.8	16.00	20.58	0	60.4
01/01/2020 04:35	0.00	0	23.07	16.11	20.00	0	60.36
01/01/2020 04:40	0.00	0	24.30	16.00	20.18	0	60.30
01/01/2020 04:45	0.30	0	20.01	16.00	20.24	0	70.07
01/01/2020 04:50	0.27	0	20.10	16.00	20.44	0	71.00
01/01/2020 04:55	0.0	0	20.78	16.1	20.00	0	70.00
01/01/2020 05:00	0.07	0	20.30	16.11	20.31	0	70.00
01/01/2020 05:05	0.00	0	20.43	16.00	20.43	0	70.40
01/01/2020 05:10	0.00	0	24.27	16.00	20.6	0	60.60
01/01/2020 05:15	0.00	0	20.41	16.07	20.43	0	70.00
01/01/2020 05:20	0.00	0	20.22	16.07	20.30	0	70.5
01/01/2020 05:25	0.00	0	20.14	16.00	20.0	0	70.00
01/01/2020 05:30	0.24	0	20.42	16.00	20.11	0	70.33
01/01/2020 05:35	0.00	0	20.00	16.07	20.88	0	70.00
01/01/2020 05:40	0.00	0	27.9	16.07	20.37	0	60.77
01/01/2020 05:45	0.04	0	20.32	16.07	20.74	0	70.74
01/01/2020 05:50	0.04	0	24.70	16.00	20.00	0	70.00
01/01/2020 05:55	0.00	0	24.10	16.00	20.8	0	60.64
01/01/2020 06:00	0.07	0	24.07	16.00	20.41	0	71.00
01/01/2020 06:05	0.00	0	20.41	16.00	20.40	0	70.00
01/01/2020 06:10	0.10	0	20.40	16.00	20.00	0	70.00
01/01/2020 06:15	0.00	0	20.30	16.00	20.3	0	70.10
01/01/2020 06:20	0.0	0	20.44	16.07	20.74	0	70.00
01/01/2020 06:25	0.00	0	20.40	16.10	22.70	0	70.0
01/01/2020 06:30	0.0	0	16.00	16.00	21.00	0	60.43
01/01/2020 06:35	0.00	0	24.00	16.14	21.00	0	71.43
01/01/2020 06:40	0.00	0	20.00	16.00	20.00	0	70.00
01/01/2020 06:45	0.07	0	20.30	16.07	20.30	0	74.80
01/01/2020 06:50	0.50	0	20.00	16.07	20.00	0	70.00
01/01/2020 06:55	0.10	0	27.0	16.00	20.17	0	77.80
01/01/2020 07:00	0.07	0	20.10	16.00	20.4	0	70.00
01/01/2020 07:05	0.34	0	20.00	16.00	20.40	0	74.00
01/01/2020 07:10	0.07	0	27.20	16.00	20.30	0	71.7
01/01/2020 07:15	0.40	0	24.3	16.04	24.00	0	70.01
01/01/2020 07:20	0.00	0	20.30	16.00	20.10	0	74.2
01/01/2020 07:25	0.11	0	21.0	16.00	20.37	0	77.00
01/01/2020 07:30	0.30	0	20.30	16.00	20.67	0	81.00
01/01/2020 07:35	0.40	0	21.40	16.00	24.00	0	78.00
01/01/2020 07:40	0.04	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 07:45	0.00	0	27.40	16.00	24.00	0	80.00
01/01/2020 07:50	0.04	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 07:55	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:00	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:05	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:10	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:15	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:20	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:25	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:30	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:35	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:40	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:45	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:50	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 08:55	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00
01/01/2020 09:00	0.00	0	20.00	16.04	24.40	0	80.00

[illegible]

Date & Time	Back1_SIN	Back2_SIN	Back2_CO	Back2_O9	Back1_ADG%	Back2_SIN%	Back2_CO%
05/12/2023 00:00	0.00	0.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00
05/12/2023 00:30	0.00	0	27.00	27.00	24.14	0	24.14
05/12/2023 01:00	0.00	0	27.00	27.00	24.20	0	24.20
05/12/2023 01:30	0.00	0	27.00	27.00	24.83	0	24.83
05/12/2023 02:00	0.00	0	26.97	26.97	24.74	0	24.74
05/12/2023 02:30	0.00	0	26.92	26.92	25.05	0	25.05
05/12/2023 03:00	0.00	0	26.98	26.98	24.70	0	24.70
05/12/2023 03:30	0.00	0	26.97	26.97	24.28	0	24.28
05/12/2023 04:00	0.00	0	26.75	26.75	23.48	0	23.48
05/12/2023 04:30	0.00	0	26.78	26.78	24.28	0	24.28
05/12/2023 05:00	0.00	0	26.74	26.74	24.28	0	24.28
05/12/2023 05:30	0.00	0	26.72	26.72	24.21	0	24.21
05/12/2023 06:00	0.00	0	26.00	26.00	24.07	0	24.07
05/12/2023 06:30	0.00	0	25.99	25.99	23.74	0	23.74
05/12/2023 07:00	0.00	0	25.97	25.97	23.75	0	23.75
05/12/2023 07:30	0.00	0	25.93	25.93	24.75	0	24.75
05/12/2023 08:00	0.00	0	25.93	25.93	24.75	0	24.75
05/12/2023 08:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 09:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 09:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 10:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 10:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 11:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 11:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 12:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 12:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 13:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 13:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 14:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 14:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 15:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 15:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 16:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 16:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 17:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 17:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 18:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 18:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 19:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 19:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 20:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 20:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 21:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 21:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 22:00	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75
05/12/2023 22:30	0.00	0	25.94	25.94	24.75	0	24.75

Abstract

Date & Time	Stack HQ	Stack SOC	Stack CO	Stack LG	Stack Hgmg %	Stack Sgmg %	Stack Comp %
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
01/15/2023 08:00	5.57	0	29.00	16.44	27.11	0	75.5
01/15/2023 08:05	5.44	0	27.75	16.34	27.20	0	75.3
01/15/2023 08:10	5.45	0	24.77	16.44	27.07	0	73.55
01/15/2023 08:15	5.40	0	25.85	16.58	26.95	0	73.23
01/15/2023 08:20	5.5	0	25.3	16.58	26.90	0	73.20
01/15/2023 08:25	5.44	0	25.79	16.70	27.01	0	74.0
01/15/2023 08:30	5.14	0	27.7	16.50	26.77	0	73.58
01/15/2023 08:35	5.18	0	26.74	16.51	26.70	0	68.13
01/15/2023 08:40	5.52	0	25.82	16.70	27.22	0	69.59
01/15/2023 08:45	5.47	0	25.84	15.74	26.87	0	69.88
01/15/2023 08:50	5.17	0	25.86	16.50	27.00	0	69.8
01/15/2023 08:55	5.46	0	26.72	15.70	26.71	0	68.21
01/15/2023 09:00	5.17	0	26.61	15.40	26.18	0	66.62
01/15/2023 09:05	5.52	0	26.87	15.44	26.68	0	68.01
01/15/2023 09:10	5.46	0	25.6	15.30	26.30	0	70.76
01/15/2023 09:15	5.70	0	23.8	15.51	25.68	0	69.15
01/15/2023 09:20	4.86	0	29.30	15.49	27.48	0	70.64
01/15/2023 09:25	5.05	0	24.94	15.80	26.27	0	68.18
01/15/2023 09:30	5.50	0	26.18	15.88	26.38	0	69.57
01/15/2023 09:35	5.30	0	26.00	15.87	26.06	0	62.40
01/15/2023 09:40	5.25	0	26.16	15.87	26.00	0	63.76
01/15/2023 09:45	5.27	0	26.44	15.84	25.96	0	58.4
01/15/2023 09:50	5.20	0	27.33	15.86	25.40	0	55.26
01/15/2023 09:55	5.00	0	26.70	16.44	26.3	0	59.39
01/15/2023 10:00	5.52	0	27.20	15.80	25.16	0	55.17
01/15/2023 10:05	5.39	0	26.11	16.47	25.80	0	57.09
01/15/2023 10:10	5.41	0	25.38	16.67	25.90	0	59.37
01/15/2023 10:15	5.30	0	24.03	16.50	25.80	0	68.34
01/15/2023 10:20	5.04	0	24.47	16.90	26.3	0	66.39
01/15/2023 10:25	5.32	0	24.40	16.16	26.2	0	64.97
01/15/2023 10:30	5.39	0	24.40	16.07	26.48	0	61.7
01/15/2023 10:35	5.1	0	24.83	16.16	25.62	0	68.81
01/15/2023 10:40	5.01	0	26.05	16	24.14	0	73.08
01/15/2023 10:45	5.3	0	26.16	16.00	25.98	0	74.20
01/15/2023 10:50	5.57	0	26.64	16	25.73	0	73.58
01/15/2023 10:55	5.58	0	26.30	16.08	25.72	0	71.61
01/15/2023 11:00	5.55	0	27.27	15.96	24.5	0	68.77
01/15/2023 11:05	5.68	0	27.17	15.90	24.66	0	76.41
01/15/2023 11:10	5.50	0	27.91	15.94	25.34	0	76.3
01/15/2023 11:15	5.1	0	26.66	15.88	25.02	0	68.07
01/15/2023 11:20	5.09	0	26.76	15.74	25.17	0	66.3
01/15/2023 11:25	5.07	0	26.84	15.84	25.11	0	69.79
01/15/2023 11:30	5.70	0	25.90	15.80	24.5	0	70.74
01/15/2023 11:35	5.70	0	26.76	15.60	25.00	0	69.00
01/15/2023 11:40	5.71	0	25.44	15.9	24.20	0	70.14
01/15/2023 11:45	5.42	0	26.10	16.00	24.47	0	70.00
01/15/2023 11:50	5.30	0	26.4	15.88	25.72	0	70.69
01/15/2023 11:55	5.58	0	27.89	15.87	25.39	0	77.1
01/15/2023 12:00	5.5	0	27.40	15.87	25.4	0	76.76

Date & Time	Check_NDC	Check_NCO	Check_CO	Check_Cor	Check_MCO2/%	Check_MCO2/%	Check_CCO2/%
01/01/2022 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/01/2022 08:00	0.11	0	27.22	18.80	27.18	0	75.81
01/01/2022 09:00	0.04	0	27.43	18.88	26.65	0	75.88
01/01/2022 10:00	0.02	0	25.0	18.87	25.16	0	75.96
01/01/2022 11:00	0.15	0	26.66	18.87	26.17	0	75.84
01/01/2022 12:00	0.46	0	25.27	18.80	25.77	0	75.49
01/01/2022 13:00	0.12	0	26.88	18.80	27.34	0	75.49
01/01/2022 14:00	0.16	0	25.94	18.84	26.40	0	75.52
01/01/2022 15:00	0.12	0	26.71	18.80	27.2	0	75.72
01/01/2022 16:00	0.08	0	26.87	18.84	24.32	0	75.07
01/01/2022 17:00	0.34	0	27.19	18.86	25.46	0	75.38
01/01/2022 18:00	0.02	0	26.81	18.75	23.91	0	75.6
01/01/2022 19:00	0.01	0	28.22	18.82	25.10	0	75.7
01/01/2022 20:00	0.07	0	28.31	18.86	25.40	0	75.68
01/01/2022 21:00	0.0	0	27.35	18.80	24.60	0	75.52
01/01/2022 22:00	0.02	0	27.14	18.86	26.3	0	75.15
01/01/2022 23:00	0.0	0	27.58	18.87	24.80	0	75.07
01/01/2022 00:00	0.0	0	27.21	18.80	24.60	0	75.31
01/01/2022 01:00	0.14	0	27.95	18.84	24.54	0	75.58
01/01/2022 02:00	0.14	0	28.81	18.87	24.14	0	81.44
01/01/2022 03:00	0.0	0	28.81	18.86	24.06	0	81.51
01/01/2022 04:00	0.0	0	28.8	18.84	24.10	0	81.81
01/01/2022 05:00	0.07	0	28.80	18.84	24.06	0	81.06
01/01/2022 06:00	0.20	0	28.01	18.43	25.21	0	75.82
01/01/2022 07:00	0.12	0	28.88	18.82	25.04	0	75.82
01/01/2022 08:00	0.20	0	28.20	18.81	25.16	0	80.18
01/01/2022 09:00	0.1	0	26.91	18.87	23.82	0	75.64
01/01/2022 10:00	0.04	0	24.81	18.87	24.67	0	80.88
01/01/2022 11:00	0.00	0	24.27	18.87	24.21	0	81.81
01/01/2022 12:00	0.00	0	24.42	18.82	27.01	0	80.18
01/01/2022 13:00	0.02	0	24.94	18.81	26.84	0	87.84
01/01/2022 14:00	10.12	0	24.18	18.87	26.33	0	87.88
01/01/2022 15:00	0.05	0	24.2	18.87	26.44	0	87.87
01/01/2022 16:00	0.37	0	25.68	18.8	26.84	0	88.33
01/01/2022 17:00	0.18	0	24.37	18.9	24.32	0	87.73
01/01/2022 18:00	0.46	0	24.8	18.81	23.82	0	88.88
01/01/2022 19:00	0.00	0	26.33	18.84	23.41	0	74.37
01/01/2022 20:00	0.02	0	26.81	18.87	23.88	0	80.88
01/01/2022 21:00	0.19	0	25.13	18.87	24.49	0	82.01
01/01/2022 22:00	0.01	0	27.1	18.82	24.83	0	77.3
01/01/2022 23:00	0.18	0	27.83	18.82	24.80	0	77.89
01/01/2022 00:00	0.18	0	28.44	18.81	23.33	0	80.30
01/01/2022 01:00	0.01	0	27.11	18.80	24.29	0	75.20
01/01/2022 02:00	0.07	0	27.38	18.86	23.86	0	75.5
01/01/2022 03:00	0.02	0	28.23	18.86	23.51	0	77.84
01/01/2022 04:00	0.40	0	30.18	18.85	23.32	0	83.11
01/01/2022 05:00	0.20	0	30.67	18.84	23.76	0	84.34
01/01/2022 06:00	0.42	0	30.89	18.83	23.11	0	84.80
01/01/2022 07:00	0.02	0	30.37	18.82	23.5	0	84.82
01/01/2022 08:00	0.09	0	30.86	18.81	23.77	0	85.71

Date & Time	Check_NDC	Check_NCO	Check_CO	Check_Cor	Check_MCO2/%	Check_MCO2/%	Check_CCO2/%
01/01/2022 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/01/2022 10:00	0.11	0	34	18.82	25.46	0	82.13
01/01/2022 11:00	0.14	0	29.12	18.86	24.13	0	77.42
01/01/2022 12:00	0.14	0	29.42	18.88	22.50	0	73.28
01/01/2022 13:00	0.46	0	25.0	18.87	26.18	0	75.40
01/01/2022 14:00	10.15	0	25.88	18.8	28.3	0	71.43
01/01/2022 15:00	10.07	0	26.87	18.8	28.32	0	73.76
01/01/2022 16:00	0.37	0	27.14	18.8	26.08	0	74.40
01/01/2022 17:00	0.20	0	27.80	18.89	28.59	0	77.48
01/01/2022 18:00	0.83	0	26.14	18.87	24.41	0	72.81
01/01/2022 19:00	0.29	0	27.14	18.86	24.5	0	75.2
01/01/2022 20:00	0.48	0	30.13	18.80	23.53	0	81.57
01/01/2022 21:00	0.1	0	30.44	18.81	23.88	0	83.86
01/01/2022 22:00	0.18	0	30.82	18.81	23.40	0	80.7
01/01/2022 23:00	0.04	0	30.84	18.81	23.13	0	85.87
01/01/2022 00:00	0.29	0	30.42	18.8	23.39	0	80.18
01/01/2022 01:00	0.37	0	29.13	18.8	23.26	0	81
01/01/2022 02:00	0.01	0	30.67	18.80	23.71	0	80.63
01/01/2022 03:00	0.31	0	30.13	18.88	23.87	0	77.89
01/01/2022 04:00	0.20	0	28.54	18.87	22.46	0	79.85
01/01/2022 05:00	0.08	0	27.41	18.86	23.3	0	76.65
01/01/2022 06:00	0.57	0	28.21	18.85	21.56	0	71.89
01/01/2022 07:00	0.7	0	30	18.84	23.87	0	71.45
01/01/2022 08:00	0.01	0	27.37	18.87	23.82	0	76.88
01/01/2022 09:00	0.08	0	28.41	18.84	24.74	0	76.18
01/01/2022 10:00	0.08	0	30.36	18.86	24.88	0	80.43
01/01/2022 11:00	0.04	0	28.85	18.88	24.76	0	79.86
01/01/2022 12:00	0.44	0	28.85	18.85	24.8	0	74.5
01/01/2022 13:00	0.12	0	24.80	18.84	27.03	0	78.11
01/01/2022 14:00	10.04	0	25.8	18.82	26.16	0	72.89
01/01/2022 15:00	0.00	0	25.40	18.84	28.7	0	74.27
01/01/2022 16:00	10.18	0	27.44	18.8	26.14	0	76.36
01/01/2022 17:00	0.48	0	28.1	18.89	26.12	0	78
01/01/2022 18:00	0.2	0	28.7	18.88	24.7	0	76.86
01/01/2022 19:00	0.19	0	28.85	18.88	23.19	0	77.85
01/01/2022 20:00	0.29	0	28.85	18.82	24.30	0	81.85
01/01/2022 21:00	0.87	0	28.4	18.85	24.73	0	82.58
01/01/2022 22:00	1.27	0	29.55	18.88	25.89	0	82.51
01/01/2022 23:00	0.71	0	31.23	18.88	24.11	0	84.36
01/01/2022 00:00	0.84	0	30.87	18.8	24.27	0	83.81
01/01/2022 01:00	0.80	0	31.1	18.89	24.57	0	86.30
01/01/2022 02:00	0.85	0	30.88	18.89	24.10	0	80.80
01/01/2022 03:00	0.85	0	30	18.89	24.49	0	83.21
01/01/2022 04:00	0.81	0	30.35	18.86	24.5	0	84.3
01/01/2022 05:00	0.47	0	30.67	18.80	24.40	0	82.18
01/01/2022 06:00	0.88	0	30	18.87	23.71	0	82.91
01/01/2022 07:00	0.81	0	28.18	18.85	24.80	0	79.41
01/01/2022 08:00	0.5	0	30.53	18.85	23.39	0	83.80
01/01/2022 09:00	0.4	0	27.87	18.88	23.70	0	76.37
01/01/2022 10:00	0.34	0	27.88	18.84	25.39	0	79.04

Table 10-10: Peak 1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W

Date & Time	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W/1000W	Peak 1000W/1000W	Peak 1000W/1000W
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
12/12/2023 07:00	9.12	0	27.33	15.40	25.17	0	25.00
12/12/2023 08:00	9.44	0	26.08	15.89	26.35	0	24.80
12/12/2023 09:00	9.9	0	25.65	15.87	27.35	0	16.81
12/12/2023 10:00	8.58	0	29.7	15.91	24.50	0	12.87
12/12/2023 11:00	9.40	0	25.37	15.85	27.48	0	21.54
12/12/2023 12:00	9.51	0	26.01	15.9	26.61	0	22.11
12/12/2023 13:00	9.58	0	25.38	15.89	26.62	0	23.17
12/12/2023 14:00	9.59	0	26.15	15.88	24.9	0	19.89
12/12/2023 15:00	9.58	0	28.1	15.88	24.14	0	18.92
12/12/2023 16:00	9.52	0	25.48	15.82	26.15	0	29.47
12/12/2023 17:00	9.35	0	24.21	15.81	25.11	0	21.36
12/12/2023 18:00	9.21	0	26.25	15.81	26.88	0	30.54
12/12/2023 19:00	9.31	0	24.14	15.8	25.33	0	29.67
12/12/2023 20:00	9.31	0	27.35	15.8	24.90	0	27.68
12/12/2023 21:00	9.4	0	28.0	15.8	25.12	0	26.11
12/12/2023 22:00	9.47	0	26.88	15.81	26.12	0	25.4
12/12/2023 23:00	9.5	0	27.87	15.82	26.33	0	22.74
12/12/2023 00:00	9.36	0	24.9	15.82	25.8	0	23.00
12/12/2023 01:00	9.4	0	26.28	15.87	25.89	0	22.7
12/12/2023 02:00	9.44	0	26.45	15.85	26.81	0	24.06
12/12/2023 03:00	9.24	0	26.49	15.85	24.86	0	21.29
12/12/2023 04:00	9.29	0	25.44	15.84	24.81	0	21.46
12/12/2023 05:00	9.30	0	25.13	15.85	27.35	0	22.89
12/12/2023 06:00	9.5	0	25.32	15.86	27.32	0	23.35
12/12/2023 07:00	9.30	0	28.87	15.87	25.17	0	22.39
12/12/2023 08:00	9.38	0	27.87	15.81	25.58	0	22.87
12/12/2023 09:00	9.30	0	27.87	15.85	26.39	0	23.89
12/12/2023 10:00	9.37	0	27.83	15.84	26.39	0	23.5
12/12/2023 11:00	9.34	0	27.83	15.85	26.33	0	23.13
12/12/2023 12:00	9.41	0	26.29	15.85	26.68	0	21.85
12/12/2023 13:00	9.55	0	26.24	15.87	26.29	0	20.17
12/12/2023 14:00	9.58	0	27.38	15.83	25.24	0	20.44
12/12/2023 15:00	9.44	0	26.15	15.83	24.73	0	21.88
12/12/2023 16:00	9.4	0	25.15	15.84	26.18	0	25.18
12/12/2023 17:00	9.4	0	25.15	15.83	26.14	0	21.80
12/12/2023 18:00	9.58	0	26.32	15.82	26.7	0	26.05
12/12/2023 19:00	9.58	0	26.08	15.82	26.72	0	25.88
12/12/2023 20:00	9.47	0	27.91	15.81	26.37	0	27.67
12/12/2023 21:00	9.59	0	25.48	15.8	26.66	0	25.17
12/12/2023 22:00	9.5	0	26.91	15.82	26.38	0	23
12/12/2023 23:00	9.38	0	26.84	15.82	25.75	0	22.67
12/12/2023 00:00	9.3	0	25.35	15.87	25.12	0	22.07
12/12/2023 01:00	9.40	0	25.12	15.88	24.49	0	23.14
12/12/2023 02:00	9.21	0	26.81	15.85	26.75	0	23.20
12/12/2023 03:00	9.49	0	25.30	15.85	27.19	0	24.09
12/12/2023 04:00	9.30	0	23.25	15.85	27.00	0	27.87
12/12/2023 05:00	9.32	0	27.23	15.85	27.1	0	24.91
12/12/2023 06:00	9.48	0	26.37	15.86	27.22	0	22.85
12/12/2023 07:00	9.25	0	28.44	15.85	27.08	0	23.39

Table 10-10: Peak 1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W/1000W

Date & Time	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W	Peak 1000W/1000W	Peak 1000W/1000W	Peak 1000W/1000W
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
12/12/2023 08:00	9.17	0	28.37	15.82	27.26	0	25.25
12/12/2023 09:00	11.38	0	26.36	15.8	26.78	0	21.81
12/12/2023 10:00	11.12	0	26.85	15.82	24.43	0	23.48
12/12/2023 11:00	10.79	0	24.72	15.83	24.94	0	25.13
12/12/2023 12:00	10.84	0	26.94	15.84	24.77	0	23.94
12/12/2023 13:00	10.84	0	27.33	15.84	27.13	0	25.23
12/12/2023 14:00	9.33	0	25.39	15.85	25.1	0	24.88
12/12/2023 15:00	9.19	0	25.15	15.81	25.59	0	22.9
12/12/2023 16:00	9.35	0	24.30	15.81	25.49	0	21.1
12/12/2023 17:00	9.37	0	26.67	15.83	26.2	0	20.99
12/12/2023 18:00	9.38	0	25.23	15.87	26.08	0	21.45
12/12/2023 19:00	9.47	0	26.27	15.81	26.41	0	21.81
12/12/2023 20:00	9.53	0	26.8	15.8	26.53	0	24.84
12/12/2023 21:00	9.37	0	26.24	15.8	26.94	0	21.45
12/12/2023 22:00	9.48	0	27.88	15.87	26.57	0	27.1
12/12/2023 23:00	9.58	0	27.29	15.89	26.44	0	25.88
12/12/2023 00:00	9.16	0	26.44	15.89	26.72	0	23.38
12/12/2023 01:00	9.44	0	27.49	15.84	26.64	0	25.38
12/12/2023 02:00	9.38	0	27.15	15.83	26.31	0	24.48
12/12/2023 03:00	9.46	0	26.3	15.82	26.16	0	23.82
12/12/2023 04:00	9.51	0	27.67	15.81	26.28	0	26.11
12/12/2023 05:00	9.36	0	27.67	15.81	26.68	0	25.58
12/12/2023 06:00	9.34	0	27.04	15.82	26.54	0	24.88
12/12/2023 07:00	9.41	0	27.47	15.84	26.66	0	25.3
12/12/2023 08:00	9.73	0	27.16	15.85	26.77	0	24.80
12/12/2023 09:00	11.14	0	26.48	15.78	26.23	0	21.88
12/12/2023 10:00	10.81	0	25.47	15.8	26.48	0	24.13
12/12/2023 11:00	10.48	0	28.11	15.81	23.8	0	26.76
12/12/2023 12:00	9.82	0	27.07	15.84	27.01	0	24.44
12/12/2023 13:00	10.17	0	27.27	15.8	27.75	0	24.30
12/12/2023 14:00	10.18	0	27.2	15.81	27.75	0	25.89
12/12/2023 15:00	9.95	0	28.05	15.83	24.64	0	25.92
12/12/2023 16:00	9.41	0	28.42	15.85	24.34	0	20.98
12/12/2023 17:00	9.14	0	28.17	15.86	24.31	0	20.8
12/12/2023 18:00	9.43	0	26.92	15.87	24.48	0	20.47
12/12/2023 19:00	9.18	0	26.67	15.87	24.4	0	21.81
12/12/2023 20:00	9.36	0	26.83	15.85	24.37	0	22.38
12/12/2023 21:00	9.38	0	26.39	15.85	23.21	0	24.88
12/12/2023 22:00	9.38	0	26.82	15.86	23.23	0	23.87
12/12/2023 23:00	9.57	0	26.23	15.87	23.15	0	23.53
12/12/2023 00:00	9.58	0	26.88	15.87	23.7	0	20.48
12/12/2023 01:00	9.9	0	26.81	15.86	24.58	0	21.42
12/12/2023 02:00	9.60	0	26.02	15.84	24.94	0	27.54
12/12/2023 03:00	9.15	0	27.08	15.84	26.25	0	25.75
12/12/2023 04:00	9.4	0	26.46	15.82	26.23	0	27.58
12/12/2023 05:00	9.34	0	27.88	15.83	26.61	0	26.88
12/12/2023 06:00	9.44	0	26.98	15.84	26.06	0	23.07
12/12/2023 07:00	9.19	0	26.68	15.85	25.38	0	23.53
12/12/2023 08:00	9.54	0	27.46	15.86	24.61	0	26.91

500 (2.4) Power 500000000 (2.4) Resolution Type 0000

[illegible][illegible][illegible]

Line 204P - Period 01/01/2023-03/01/2023 Type: RWB

Date & Time	Stack1_RWB	Stack1_SOP	Stack1_CO	Stack1_CQ	Stack1_Wlog%	Stack1_SOP%	Stack1_CO%
23/01/2023 12:00	8.83	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
23/01/2023 12:05	10.40	0	25.75	15.41	44.65	0	41.11
23/01/2023 12:10	9.82	0	34.32	15.85	27.38	0	83.20
23/01/2023 12:15	9.68	0	29.75	15.34	27.47	0	61.20
23/01/2023 12:20	9.64	0	29.32	15.41	28.39	0	69.20
23/01/2023 12:25	9.5	0	29.01	15.5	27.22	0	60.14
23/01/2023 12:30	9.4	0	29.33	15.60	28.50	0	66.77
23/01/2023 12:35	9.08	0	27.45	15.55	26.65	0	15.29
23/01/2023 12:40	9.4	0	27.60	15.64	26.53	0	26.32
23/01/2023 12:45	10.2	0	27	15.83	27.65	0	74
23/01/2023 12:50	10.80	0	27.02	15.83	27.65	0	74.28
23/01/2023 12:55	10.31	0	26.45	15.82	27.98	0	72.32
23/01/2023 13:00	10.55	0	27.02	15.84	28.52	0	75.62
23/01/2023 13:05	10.45	0	26.50	15.84	28.75	0	73.5
23/01/2023 13:10	10.64	0	26.08	15.85	28.3	0	70.75
23/01/2023 13:15	10.4	0	26.03	15.85	28.72	0	77.56
23/01/2023 13:20	10.65	0	27.08	15.87	29.16	0	77.13
23/01/2023 13:25	10.1	0	27.7	15.88	29.66	0	77.01
23/01/2023 13:30	10.52	0	27.91	15.9	29.15	0	77.61
23/01/2023 13:35	10.75	0	27.7	15.9	29.76	0	77.04
23/01/2023 13:40	10.74	0	27.32	15.88	29.76	0	75.7
23/01/2023 13:45	10.68	0	27.25	15.87	29.55	0	74.8
23/01/2023 13:50	10.68	0	26.92	15.86	29.56	0	72.80
23/01/2023 13:55	10.68	0	26.83	15.85	29.85	0	74.38
23/01/2023 14:00	10.60	0	26.81	15.86	29.39	0	74.34
23/01/2023 14:05	10.52	0	26.85	15.82	29.89	0	74.43
23/01/2023 14:10	10.48	0	26.81	15.85	29.53	0	75.86
23/01/2023 14:15	10.71	0	26.65	15.85	29.17	0	74.49
23/01/2023 14:20	10.20	0	27.41	15.9	28.74	0	76.79
23/01/2023 14:25	10.27	0	26.75	15.84	28.34	0	76.68
23/01/2023 14:30	10.75	0	26.38	15.84	28.45	0	75.00
23/01/2023 14:35	10.1	0	27.75	15.84	28.03	0	76.34
23/01/2023 14:40	10.4	0	26.51	15.83	28.68	0	76.45
23/01/2023 14:45	10.68	0	26.68	15.83	29.45	0	76.02
23/01/2023 14:50	10.41	0	26.4	15.86	29.29	0	81.14
23/01/2023 14:55	10.73	0	26.64	15.88	29.14	0	82.10
23/01/2023 15:00	10.60	0	26.78	15.88	30.38	0	84.25
23/01/2023 15:05	11.03	0	26.46	15.88	30.50	0	85.07
23/01/2023 15:10	10.87	0	26.51	15.9	30.19	0	84.77
23/01/2023 15:15	11.2	0	26.71	15.91	31.2	0	85.20
23/01/2023 15:20	10.67	0	26.5	15.91	30.55	0	85.22
23/01/2023 15:25	11.12	0	26.48	15.9	30.80	0	85.20
23/01/2023 15:30	11.02	0	26.35	15.9	31.60	0	87.3
23/01/2023 15:35	10.7	0	26.49	15.91	32.51	0	88.20
23/01/2023 15:40	11.36	0	26.29	15.9	31.60	0	87.44
23/01/2023 15:45	11.41	0	26.23	15.89	31.94	0	87.1
23/01/2023 15:50	11.45	0	26.30	15.89	31.87	0	86.71
23/01/2023 15:55	11.31	0	26.34	15.84	31.89	0	86.82
23/01/2023 16:00	10.97	0	26.34	15.83	30.4	0	86.34
23/01/2023 16:05	10.88	0	26.5	15.82	29.61	0	85.17

Line 204P - Period 03/01/2023-03/01/2023 Type: RWB

Date & Time	Stack1_RWB	Stack1_SOP	Stack1_CO	Stack1_CQ	Stack1_Wlog%	Stack1_SOP%	Stack1_CO%
23/01/2023 16:10	10.48	0	26.40	15.84	28.35	0	86.52
23/01/2023 16:15	10.20	0	26.34	15.83	29.80	0	86.71
23/01/2023 16:20	10.45	0	26.2	15.83	29.81	0	87.71
23/01/2023 16:25	10.73	0	26.08	15.84	27.83	0	84.58
23/01/2023 16:30	10.47	0	27.72	15.84	23.28	0	105.74
23/01/2023 16:35	10.90	0	26.65	15.85	25.42	0	94.32
23/01/2023 16:40	10.5	0	26.68	15.84	25.12	0	94.11
23/01/2023 16:45	10.72	0	26.4	15.85	25.48	0	93.82
23/01/2023 16:50	10.84	0	27.67	15.86	26.14	0	87.28
23/01/2023 16:55	10.89	0	25.23	15.87	30.36	0	91.28
23/01/2023 17:00	10.77	0	24.10	15.87	25.76	0	94.51
23/01/2023 17:05	10.70	0	24.49	15.87	25.68	0	85.35
23/01/2023 17:10	11	0	24.01	15.86	26.32	0	85.78
23/01/2023 17:15	10.87	0	22.83	15.85	25.98	0	80.51
23/01/2023 17:20	10.84	0	23.16	15.86	26.9	0	87.44
23/01/2023 17:25	10.7	0	22.7	15.85	26.51	0	85.2
23/01/2023 17:30	10.74	0	24.00	15.87	25.80	0	84.06
23/01/2023 17:35	10.60	0	23	15.87	25.29	0	85.34
23/01/2023 17:40	10.96	0	23.83	15.86	26.33	0	85.62
23/01/2023 17:45	10.91	0	23.85	15.85	26.29	0	88.38
23/01/2023 17:50	10.70	0	25.79	15.84	24.53	0	88.39
23/01/2023 17:55	10.76	0	25.88	15.83	25.84	0	88.84
23/01/2023 18:00	10.71	0	25.81	15.82	26.32	0	88.61
23/01/2023 18:05	10.80	0	25.59	15.82	26.0	0	87.77
23/01/2023 18:10	10.85	0	25.82	15.82	26.68	0	87.78
23/01/2023 18:15	10.81	0	22.82	15.82	26.02	0	86.84
23/01/2023 18:20	10.84	0	22.7	15.82	25.95	0	87.2
23/01/2023 18:25	10.47	0	22.71	15.81	26.29	0	87.68
23/01/2023 18:30	10.41	0	22.69	15.85	26.77	0	82.94
23/01/2023 18:35	10.47	0	23.71	15.88	26.7	0	87.20
23/01/2023 18:40	10.47	0	23.87	15.88	26.4	0	88.9
23/01/2023 18:45	10.48	0	23.13	15.85	26.79	0	89.08
23/01/2023 18:50	10.48	0	23.86	15.82	25.07	0	87.60
23/01/2023 18:55	10.37	0	24.78	15.87	24.44	0	85.30
23/01/2023 19:00	10.28	0	24.54	15.84	24.25	0	89.30
23/01/2023 19:05	10.52	0	25.88	15.83	24.80	0	88.38
23/01/2023 19:10	10.65	0	26.47	15.82	25.25	0	87.32
23/01/2023 19:15	10.57	0	26.72	15.84	26	0	84.84
23/01/2023 19:20	10.52	0	26.84	15.84	26.94	0	87.84
23/01/2023 19:25	10.30	0	26.37	15.84	28.48	0	86.42
23/01/2023 19:30	10.30	0	26.69	15.86	28.23	0	88.49
23/01/2023 19:35	10.44	0	26.25	15.87	28.18	0	87.48
23/01/2023 19:40	10.57	0	26.31	15.86	29.01	0	87.18
23/01/2023 19:45	10.5	0	24.87	15.84	29.62	0	88.84
23/01/2023 19:50	10.28	0	24.77	15.82	28.15	0	85.25
23/01/2023 19:55	10.26	0	24.18	15.82	28.20	0	89.44
23/01/2023 20:00	10.58	0	25.20	15.81	28.23	0	87.07
23/01/2023 20:05	10.27	0	24.02	15.81	28.16	0	85.01
23/01/2023 20:10	10.38	0	23.97	15.83	28.40	0	87.45

ภาคผนวก ข-7

บันทึกรายละเอียดการทำงาน แผนการบำรุงรักษาของ CEMs
และการสอบเทียบ (Calibrate) CEMS

แผนที่ 1 แผนบำรุงรักษาป้องกันอุปกรณ์
CEMs

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ชื่อแผน 1.	แผนการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ Continuous Emission Monitoring System (CEMs) ของโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วัตถุประสงค์	เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณของ Sulfur dioxide, Carbon monoxide, Oxides of Nitrogen และฝุ่นละออง ที่ปล่อยออกจากปล่องไอเสียของหม้อไอน้ำ ให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบให้มีความสมบูรณ์ ถูกต้องและเที่ยงตรง
เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none">1. มีแผนการบำรุงรักษาและสอนเทียบอุปกรณ์วัด ตามแผนที่กำหนด2. มีรายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์วัด ตามแผนที่กำหนด3. เพื่อให้การรายงานผลตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวัน มีความถูกต้อง เที่ยงตรงและเชื่อถือได้
ผู้รับผิดชอบ	<ol style="list-style-type: none">1. หมวดยกเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น มีหน้าที่เฝ้าระวัง และ ตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด2. หมวดยกวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา มีหน้าที่เฝ้าระวังและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบให้มีความสมบูรณ์ถูกต้อง และเที่ยงตรง
แผนการดำเนินการ	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบและสอนเทียบ Gas Analyzer ทุก 1 เดือน2. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ต่างๆในระบบ CEMs อื่นๆ เมื่อดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนดำเนินการที่ 1 เช่น<ol style="list-style-type: none">2.1 NO₂ – NO Converter System2.2 Sampling Flow Gas Cooler System2.3 Sample Gas Feed Unit2.4 Opacity Monitor System

ระยะเวลาดำเนินการ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566

งบประมาณที่ใช้ งบทำการ คสมท

เอกสารประกอบการดำเนินการ

1.แผนการดำเนินงาน

2.แบบฟอร์มการ Calibrate Gas Analyzer

อนุมัติ



(นายศราวุธ ศรีจักร โคตร)

มบส-บค.

วันที่ 5 มกราคม 2566

VER.	INSPECTION SHEET		Date: 12 / 1 / 66 To 12 / 1 / 66 Page: 01
	Plant Name : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงงาน		Work Order No.: 100076187
Department : RTRM	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : RTRM1, RTRM2
Section : RTRM-SPL	/ Power Plant		Meas. Type : () MO () MI
Date : 17 / 1 / 66	Capacity : ... MW		() CO () W () PM...

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : AND

MODEL : ADVANCE OPTIMA BEAR 26 WITH O2 SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO2 : 0-250 PPM
15 Min	NOx : 0-250 PPM
	O2 : 0-21% VOL

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	200 PPM
SO ₂	200 PPM	197.7 PPM
NO _x	200 PPM	194.6 PPM
O ₂ (%)	21%	21.07%

SPAN GAS

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Anglo Specialty Gases		
Customer PO Number	3221064707	Po# No.	COM0000000000
Reference Number	300-40230736-1	Cylinder No.	EB0146588
Certificate Date	10/1/2021		
Expiry Date	10/1/2022		

Span Gas Certificate	1/26/2021
Span Gas Order	1/26/2021

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HSRG Operating Data		HSRCL Operating Data		ค่ามาตรฐานตาม ใบวิเคราะห์ (PPM)	ค่ามาตรฐาน RTRM EIA (PPM)	COMPONENT RTRM EIA			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HSRCL Data		HSRCL Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	5.98	6.10	11.30	21.40	400 (30/10)	-	4.15	6.30	11.73	23.90
SO ₂ (PPM)	0.00	1.20	0.00	5.50	20	30	-	-	-	-
NO _x (PPM)	12.72	20.00	21.83	15.90	120	60	10.44	21.51	20.34	14.51
O ₂ (%)	14.89	14.95	0.00	12.90	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS SET			ALLOWANCE	ALLOWANCE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200	-1.80	200.00	3.75	-0.50	198.00	0.25	+1% of Span	198.00	no	200.00
SO ₂ (PPM)	0.00	197.7	-1.40	197.00	0.26	-0.00	195.00	0.55	+1% of Span	195.72	no	199.67
NO _x (PPM)	0.00	194.4	-6.70	192.20	2.31	0.00	195.00	0.21	+1% of Span	192.45	no	192.34
O ₂ (%)	0.00	21.00	-0.10	21.77	0.10	0.04	21.11	0.23	+1% of Span	20.79	no	21.21

Standard Gas Pressure (PSI)




STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	200 PSI	130 PSI	ปรับความดัน
SPAN GAS	150 PSI	150 PSI	ปรับความดันให้ตรงค่า

Note: 1. ค่ามาตรฐานตาม EIA (PPM) Convert @ 7% O₂

2. Calibration Traction Sampling with HRSO Stack 2

Calibration Instrument

Revised DAYGON SENSOR

TESTED BY: 	APPROVED BY: 	INSPECTED BY: 
(นายวิจิตร วัฒนศิริ)	(นายวิจิตร วัฒนศิริ)	นาย.นายวิจิตร วัฒนศิริ
Date: 17 / 1 / 66	Date: 17 / 1 / 66	Date: 17 / 1 / 66
150	150	150

MODEL	ANALYZER MODEL	Rev. 1.1 (Rev. 1.0) (Rev. 1.0) (Rev. 1.0)
Product Name	ANALYZER MODEL	Work Order No. - 10000000
Product Part	ANALYZER MODEL	Plant/Unit - 10000000
Location	Plant/Unit	Model Type - 1.1 (Rev. 1.0) (Rev. 1.0)
Size	Capacity	1.1 (Rev. 1.0) (Rev. 1.0) (Rev. 1.0)

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER: JCB

MODEL: ADVANCE OPTIMA 1000 44 TWTB, 10000000

COMPONENT RANGE	CO: 0-200PPM
Sampling Rate	MT: 0-200PPM
Unit Name	MT: 0-200PPM
	MT: 0-200PPM

COMPONENT	REQUIRED	REPORTED
CO	100 PPM	100 PPM
SO ₂	100 PPM	100 PPM
NO _x	100 PPM	100 PPM
O ₂ (%)	100 PPM	100 PPM

ANALYZER UNIT GAS

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Analysis Report Data		
Customer PO Number	100000000	Part No.	10000000000
Reference Number	10000000000	Cylinder No.	10000000000
Calibration Date	10/01/2022		
Expiry Date	10/01/2024		

Unit Name for Model	10000000
Unit Number for Model	10000000

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	Before Calibration		After Calibration		Sampling Rate Data (PPM/Min)	Unit Name (PPM/Min)	COMPONENT DATA			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			Before Data		After Data	
CO (PPM)	-	-	11.11	10.00	0.00 (1.11)	-	-	-	11.11	10.00
SO ₂ (PPM)	-	-	4.00	4.00	10	10	-	-	-	-
NO _x (PPM)	-	-	11.11	10.00	10	10	-	-	11.11	10.00
O ₂ (%)	-	-	11.11	10.00	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	BEFORE		AFTER		AFTER		AFTER		ALLOWABLE	ALLOWABLE	
	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER		BEFORE	AFTER
CO (PPM)	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	±1% of Span	100.00	100.00
SO ₂ (PPM)	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	±1% of Span	100.00	100.00
NO _x (PPM)	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	±1% of Span	100.00	100.00
O ₂ (%)	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	±1% of Span	100.00	100.00

CEMS Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
STANDARD GAS	1.00	1.00	1.00
SPAN GAS	1.00	1.00	1.00

1. For the first time, the CEMS should be calibrated.

2. Calibration should be done every 1000 hours.

3. Calibration should be done every 1000 hours.

4. Calibration should be done every 1000 hours.

TESTED BY: <i>[Signature]</i>	APPROVED BY: <i>[Signature]</i>	REPORTED BY: <i>[Signature]</i>
DATE: 10/01/2022	DATE: 10/01/2022	DATE: 10/01/2022
UNIT: 10000000	UNIT: 10000000	UNIT: 10000000

YDL		INSPECTION SHEET		Date : 27 / 3 / 66 To : 27 / 3 / 66 Page : 1/1																													
Department : (PDR)		Plant Name : โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อน		Work Order No. :																													
Section : (PDR-01)		Equipment / Item : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG-1, HRSG-2																													
Date : 28 / 3 / 66		Power Plant		Heats Type : [] NO [] M																													
		Capacity : 57 MW		[] CI [] WI [] PM...																													
Continuous Emission Monitoring System (CEMS)																																	
ANALYZER UNIT SPECIFICATION			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>MANUFACTURER : ABB</p> <p>MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 24 WITH O₂ SENSOR</p> </div> <div> <p>qualified (person name)</p> <p>CERTIFICATE OF ANALYSIS</p> </div> </div>																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>COMPONENT RANGE</th> <th>CO - 0-300 PPM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Switching Time</td> <td>SO₂ : 0-150 PPM</td> </tr> <tr> <td>15 min</td> <td>NO_x : 0-250 PPM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>O₂ : 0-21 % VOL</td> </tr> </tbody> </table>			COMPONENT RANGE	CO - 0-300 PPM	Switching Time	SO ₂ : 0-150 PPM	15 min	NO _x : 0-250 PPM		O ₂ : 0-21 % VOL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Customer Name</td> <td colspan="2">Airgas Specialty Gases</td> </tr> <tr> <td>Customer P.O. Number</td> <td>3122003290</td> <td>Part No.</td> <td>SPR050613AS3K3</td> </tr> <tr> <td>Reference Number</td> <td>140-10150280-1</td> <td>Cylinder No.</td> <td>CC35887</td> </tr> <tr> <td>Certification Date</td> <td>26/10/2022</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Expiry Date</td> <td>26/10/2026</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Customer Name		Airgas Specialty Gases		Customer P.O. Number	3122003290	Part No.	SPR050613AS3K3	Reference Number	140-10150280-1	Cylinder No.	CC35887	Certification Date	26/10/2022			Expiry Date	26/10/2026		
COMPONENT RANGE	CO - 0-300 PPM																																
Switching Time	SO ₂ : 0-150 PPM																																
15 min	NO _x : 0-250 PPM																																
	O ₂ : 0-21 % VOL																																
Customer Name		Airgas Specialty Gases																															
Customer P.O. Number	3122003290	Part No.	SPR050613AS3K3																														
Reference Number	140-10150280-1	Cylinder No.	CC35887																														
Certification Date	26/10/2022																																
Expiry Date	26/10/2026																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>COMPONENT</th> <th>REQUESTED</th> <th>REPORTED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>300 PPM</td> <td>200.5 PPM</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>300 PPM</td> <td>198.3 PPM</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>300 PPM</td> <td>198.7 PPM</td> </tr> <tr> <td>O₂ (%)</td> <td>21%</td> <td>21.37%</td> </tr> </tbody> </table>			COMPONENT	REQUESTED	REPORTED	CO	300 PPM	200.5 PPM	SO ₂	300 PPM	198.3 PPM	NO _x	300 PPM	198.7 PPM	O ₂ (%)	21%	21.37%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Start Span Gas License</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Start Purchase Order</td> <td>02/2024</td> </tr> </table>			Start Span Gas License	02/2023	Start Purchase Order	02/2024									
COMPONENT	REQUESTED	REPORTED																															
CO	300 PPM	200.5 PPM																															
SO ₂	300 PPM	198.3 PPM																															
NO _x	300 PPM	198.7 PPM																															
O ₂ (%)	21%	21.37%																															
Start Span Gas License	02/2023																																
Start Purchase Order	02/2024																																
CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION																																	
COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่าเฉลี่ยก่อนปรับเทียบ (ค่าจริง) (PPM)	ค่าเฉลี่ยก่อนปรับเทียบ (ค่าจริง) (PPM)	COMPONENT @ 7% O ₂																										
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data																								
							Before	After	Before	After																							
CO (PPM)	31.59	25.40	18.78	23.38	690 (ค่าจริง)	-	23.98	28.80	20.59	24.35																							
SO ₂ (PPM)	-10.80	-8.18	-13.90	-3.20	18	18	-	-	-	-																							
NO _x (PPM)	15.87	17.40	15.30	15.18	130	60	16.54	18.28	13.70	15.79																							
O ₂ (%)	15.50	15.76	15.77	15.28	-	-	-	-	-	-																							

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ADJUSTABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	-2.18	199.38	8.45	0.00	198.18	8.15	+/- 1% of Span	198.40	80	202.59
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	-11.58	188.02	8.17	-0.10	198.79	8.25	+/- 1% of Span	197.30	80	201.29
NO _x (PPM)	0.00	198.7	-4.90	203.60	4.90	-0.10	198.60	8.60	+/- 1% of Span	198.71	80	206.61
O ₂ (%)	0.00	21.00	0.00	20.82	0.88	0.00	21.00	0.00	+/- 1% of Span	20.79	80	21.21

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	3.000 PSI	3.000 PSI	ปริมาณการใช้ 100 PSI
SPAN GAS	3.000 PSI	3.020 PSI	ปริมาณการใช้ 150 PSI

Note : 1. ปริมาณการใช้ EIA (PPM) Calculated @ 7% O₂
2. Calibration Frequency (Sampling 9 min) (HRSG1 HRSG2)

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นายวิจิตร วัฒนศิริ)	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
DATE : 28 / 3 / 66	DATE : 28 / 3 / 66	DATE : 28 / 3 / 66
YDL	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ / PDR-01	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

VOL.	INSPECTION SHEET		Date: 25 / 4 / 66 To: 25 / 4 / 66 Page: 10
	Plant Name: ผลิตยางล้อรถยนต์		Work Order No.: H03H029
Department: R&E	Equipment / Part: Calibration Equipment Monitoring System (CEMS)		Plant Use: H0301 - H0302
Section: INSPEN	Process Plant		Main Type: [] MO [] FO
Date: 25 / 4 / 66	Capacity: 91,000,000 MW		[] CE [] WI [] PM

Calibration Equipment Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABM

MODEL : ADVANCE OPTIMA LRAS 24 WITH O₂ SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-200 PPM
Switching Time	SO ₂ : 0-250 PPM
15 Min	NO _x : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-21 % VOL

COMPONENT	REQUESTED	REQUIRE
CO	200 PPM	200.1 PPM
SO ₂	250 PPM	199.1 PPM
NO _x	250 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.27%

gas flow (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	5722662192	Spec No.	EDG00901543593
Reference Number	100-48296880-1	Cylinder No.	CC702897
Certification Date	29/10/2022		
Expiry Date	29/10/2030		

Start Spec Gas Shipment	29/10/22
Start Purchase Order	20/2024

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

EIS OPERATING DATA BEFORE AND AFTER CALIBRATION										
COMPONENT	HRSCL1 Operating Data		HRSCL2 Operating Data		Average before before (ppm)	Average after (PPM)	COMPONENT SETPOINT			
	Before Cal. After Cal.		Before Cal. After Cal.				HRSCL1 Data		HRSCL2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	15.50	16.20	15.20	11.88	15.5 (ค่าเฉลี่ย)	-	16.32	16.40	22.47	22.80
SO ₂ (PPM)	-0.88	-1.40	-1.50	-0.40	30	85	-	-	-	-
NO _x (PPM)	17.88	17.00	17.80	14.50	200	60	18.65	18.75	17.77	16.20
O ₂ (%)	15.20	15.80	15.15	11.77	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS DEPT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR		to	to	to
CO (PPM)	0.00	200.1	-0.20	200.00	0.15	0.00	200.20	0.80	±1% of Span	198.49	to	202.50
SO ₂ (PPM)	0.00	199.7	-0.20	198.50	1.30	0.00	199.40	0.85	±1% of Span	197.38	to	200.29
NO _x (PPM)	0.00	198.7	1.80	199.10	0.10	0.00	199.10	0.18	±1% of Span	196.71	to	200.48
O ₂ (%)	0.00	21.00	0.00	20.75	1.25	0.00	21.00	0.00	±1% of Span	20.79	to	21.21

ปริมาณการใช้ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE		AFTER		REMARKS
ZERO GAS	2.000	PSI	1.850	PSI	ปริมาณการใช้ 100 Psi
SPAN GAS	1.550	PSI	1.800	PSI	ปริมาณการใช้ 50 Psi

- Notes: 1. เครื่องวัดค่า H₂ (PPM) Calced @ 7% O₂
 2. Calibration Instrument Sampling With HRSCL Stock 2

TESTED BY: 	APPROVED BY: 	INSPECTED BY: 
(นายวิมล วัฒนศิริ)	(นายวิมล วัฒนศิริ)	(นายวิมล วัฒนศิริ)
Date: 25 / 4 / 66	Date: 25 / 4 / 66	Date: 25 / 4 / 66
TEL.	โทรศัพท์ โทร. 02-000-0000	มือถือ โทร. 09-000-0000

VEN.	INSPECTION SHEET		Date : 30 / 5 / 66 To : 30 / 5 / 66 Page : 1/1	
	Plant Name : บริษัท อีอีพี จำกัด		Work Order No. : 100750000	
Department : O&M	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1, HRSG2	
Section : O&M	/ Power Plant		Main Type : [] FID [] NO	
Date : 30 / 5 / 66	Capacity : 57 MW		[] CI [] MI [] ...2M...	

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA 100A16 WITH O₂ SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Solving Time	SO ₂ : 0-250 PPM
15 Min	NO _x : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	200.3 PPM
SO ₂	200 PPM	199.3 PPM
NO _x	200 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.37%

QUALITY (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name		Airgas Specialty Gases	
Customer PO Number	502360390	Part No.	ES4N16E13A5509
Reference Number	HR-60500089-1	Cylinder No.	CC138897
Certification Date	26/09/2023		
Expiry Date	26/09/2026		

Start Span Gas Lot/line	300003
Start Purchase Order	300004

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่าตามกฎเกณฑ์ ในใบสั่ง (PPM)	ค่าตามกฎเกณฑ์ ในใบสั่ง (PPM)	COMPONENT (PPM)			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	42.56	35.49	17.20	18.50	600 (ค่าในใบ)	-	44.56	58.14	18.01	17.27
SO ₂ (PPM)	-1.84	-0.20	-5.88	-11.05	40	10	-	-	-	-
NO _x (PPM)	19.05	31.93	13.50	13.83	120	30	19.93	12.48	14.56	12.10
O ₂ (%)	15.30	15.95	15.79	15.64	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	-0.20	200.80	1.16	0.10	205.40	0.30	+/- 1% of Span	199.19	±	202.20
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	-0.40	113.30	8.13	0.00	199.30	0.00	+/- 1% of Span	197.30	±	199.29
NO _x (PPM)	0.00	198.7	-2.00	205.30	4.38	-0.10	199.60	0.00	+/- 1% of Span	196.71	±	199.68
O ₂ (%)	0.00	21.00	-0.10	20.94	6.47	0.00	21.00	0.00	+/- 1% of Span	20.79	±	21.21

1. การสอบเทียบ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	1.000 PSI	1.000 PSI	เป็นไปตามข้อกำหนด 100 Psi
SPAN GAS	1.800 PSI	1.800 PSI	เป็นไปตามข้อกำหนด 180 Psi

Notes : 1. ตรวจเช็คความดัน ค่าตามข้อกำหนด @ 1% O₂

2. Calibration Interval Sampling ทุก HRSG Stack 2

TESTED BY :

(นายวิเชียร วัฒนชัย)

Date : 30 / 5 / 66

VEN.

APPROVED BY :

(นายวิเชียร วัฒนชัย)

Date : 30 / 5 / 66

หัวหน้างาน O&M / HRSG

INSPECTED BY :

(นายวิเชียร วัฒนชัย)

Date : 30 / 5 / 66

พนักงานตรวจสอบ

HRG. Department : HRG. Section : HRG. HR. Date : 18 / 7 / 66	INSPECTION SHEET		Date : 18 / 7 / 66 To : 18 / 7 / 66 Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท สหกิจไฟฟ้าและพลังงาน จำกัด		Work Order No. : HRG09402
	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
	Process Name :		Main Type : F1 AIO F1 AIO
	Capacity : 97.....MW.		F1 AIO F1 AIO F1 AIO

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA UHS 14 WITH G₁ SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Settling Time	SO ₂ : 0-250 PPM
15 Min	NO _x : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-21 % VOL

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	200.5 PPM
SO ₂	200 PPM	199.3 PPM
NO _x	200 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.37%

ทวนสอบ (SPAN GAS)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Airgas Specialty Gases		
Customer PO Number	525000302	Part No.	BBM188E11A5309
Reference Number	160-402560800-1	Cylinder No.	13728897
Certification Date	29/10/2022		
Expiry Date	29/10/2024		

Span Span Gas License	202002
Span Purchase Order	5250004

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย ใน 1 ชั่วโมง (PPM)	ค่าเบี่ยงเบน ตาม EIA (PPM)	COMPONENT @1%O ₂			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	66.18	65.70	26.48	26.50	606 (ค่าใน)	-	82.92	68.84	27.62	29.83
SO ₂ (PPM)	-18.58	-18.20	-13.70	-12.20	30	18	-	-	-	-
NO _x (PPM)	13.38	13.70	7.18	5.00	138	68	13.08	13.31	7.43	9.42
O ₂ (%)	15.66	15.82	15.55	15.80	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS SET			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	SRROR	ZERO	SPAN	SRROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	1.40	201.40	0.75	-0.10	200.30	0.05	±1% of Span	198.49	80	202.50
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	-7.60	200.40	4.37	0.10	199.20	0.18	±1% of Span	197.30	80	201.29
NO _x (PPM)	0.00	198.7	-1.30	196.30	0.66	0.10	198.60	0.18	±1% of Span	196.71	80	200.68
O ₂ (%)	0.00	21.00	-0.01	20.99	0.99	0.00	21.00	0.00	±1% of Span	20.79	80	21.21

เปรียบเทียบ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	1,799 PSI	1,790 PSI	เบี่ยงเบนค่าเล็กน้อย
SPAN GAS	1,450 PSI	1,360 PSI	เบี่ยงเบนค่าเล็กน้อย

- Note: 1. ค่าเบี่ยงเบน EIA (PPM) Covered @ 1% O₂
 2. Calibration Interval Sampling with HRSG1 Check 5

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นายวิจิตร สิงห์น้อย)	(นายสมชาย ศิริพงษ์)	(นายสมชาย สิงห์น้อย โทพณ)
Date : 18 / 7 / 66	Date : 18 / 7 / 66	Date : 18 / 7 / 66
HRG.	บริษัท สหกิจไฟฟ้าและพลังงาน จำกัด	บริษัท สหกิจไฟฟ้าและพลังงาน จำกัด

REF.	INSPECTION SHEET		Date : 31 / 8 / 66 To : 31 / 8 / 66 Page : 1/3
	Plant Name : บริษัท เทคโพลีเมอร์ จำกัด		Work Order No. : 101798188
Department : ERM.	Equipment/ Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Serial : 678-100	/ Power Plant		Main. Type : 1 / MD 1 / MD
Dim : 31 / 8 / 66	Capacity : 37 MW.		1 / CT 1 / WT 1 / 1 .. PM..

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION		สเปกตรัม (SPAN GAS)	
MANUFACTURER : ABB		CERTIFICATE OF ANALYSIS	
MODEL : ADVANCE OPTIMA IRAS 26 WITH O ₂ SENSOR			
COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM	Customer Name	
SO ₂ : 0-250 PPM		Airport Specialty Clinic	
NO _x : 0-250 PPM		Customer PO Number	122885290
O ₂ : 0-25 % VOL		Part No.	BB4N09015A3593
		Reference Number	160-40156800-1
		Cylinder No.	CC758897
		Certification Date	29/10/2022
		Expiry Date	29/10/2026
		Start Span Gas Limit	1/2/2025
		Start Purchase Order	2/2/2024

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	200.5 PPM
SO ₂	200 PPM	199.3 PPM
NO _x	200 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.27%

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION										
COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่ามาตรฐาน/เกณฑ์ ในไฟล์สเปค (PPM)	ค่ามาตรฐาน ตาม EPA (PPM)	COMPONENT @TMO2			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	43.50	58.10	-	-	600 (ค่าไฟ)	-	45.02	60.85	-	-
SO ₂ (PPM)	31.20	1.10	-	-	20	30	-	-	-	-
NO _x (PPM)	11.40	16.80	-	-	120	80	11.53	17.00	-	-
O ₂ (%)	15.57	15.34	-	-	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION												
COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	-2.10	194.75	1.84	0.10	200.40	0.34	±1% of Span	198.40	±	202.50
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	-11.60	183.90	1.91	-0.10	199.30	0.85	±1% of Span	197.30	±	201.20
NO _x (PPM)	0.00	198.7	-5.80	192.00	0.85	-0.10	198.90	0.85	±1% of Span	196.70	±	200.60
O ₂ (%)	0.00	21.00	0.01	21.21	1.00	0.00	21.00	0.00	±1% of Span	20.70	±	21.21

เปรียบเทียบ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	1,100 PSI	1,090 PSI	เปรียบเทียบค่า 120 PSI
SPAN GAS	1,100 PSI	1,150 PSI	เปรียบเทียบค่า 120 PSI

Note : 1. ค่ามาตรฐานตาม EPA (PPM) Checked @ 1% O₂
2. Calibration ได้เขียน Reporting ตาม HRSG Serial
หมายเหตุ อุปกรณ์ Serial : 678

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นกนิตย์ ใจนันทิย์)	(ดร.อนันต์ ศรีสง)	(นายอนุวัฒน์ ไกรทอง)
Date : 31 / 8 / 66	Date : 31 / 8 / 66	Date : 31 / 8 / 66
ERM.	บริษัท เทคโพลีเมอร์ จำกัด	บริษัท พีที อี

WBS, Department : EIMH, Section : EIM-TH, Date : 27 / 9 / 66	INSPECTION SHEET		Date : 26 / 9 / 66 To : 26 / 9 / 66, Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท สยามไฮโดรเจน จำกัด		Work Order No. : 101736807
	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
	/ Power Plant		Model Type : [] 840 [] 140
	Capacity : 37,000 MW		[] CI [] WC [] L-PWC

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION MANUFACTURER : ABB MODEL : ADVANCE OPTIMA ULTRA 26 WITH O ₂ SENSOR				ก๊าซเรือนกระจก (SPAN GAS) CERTIFICATE OF ANALYSIS			
COMPONENT RANGE		CO : 0-200 PPM		Customer Name		Airgas Specialty Gases	
Switching Time		SO ₂ : 0-250 PPM		Customer PO Number		522003193	Part No. : 264M08661A1909
15 Min		NO _x : 0-250 PPM		Reference Number		160-402568006-1	Cylinder No. : CC758887
		O ₂ : 0-21 % VOL		Certification Date		26/10/2023	
				Expiry Date		26/10/2026	
				Start Span Gas License		10/2021	
				Next Purchase Order		10/2024	

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	200 PPM	200.5 PPM
SO ₂	200 PPM	193.1 PPM
NO _x	200 PPM	195.7 PPM
O ₂ (%)	20%	21.37%

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่ามาตรฐานตาม ISO 14068 (PPM)	ค่ามาตรฐาน ตาม EPA (PPM)	COMPONENT 601540			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	26.48	35.20	35.70	34.00	600 (ค่าใหม่)	-	38.08	36.84	37.33	35.67
SO ₂ (PPM)	-6.10	-13.40	-4.80	-11.40	20	18	-	-	-	-
NO _x (PPM)	17.90	12.40	13.90	12.70	120	60	18.74	12.88	16.63	11.29
O ₂ (%)	15.56	15.67	15.41	15.53	-	-	-	-	-	-

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWANCE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	-1.18	200.48	0.88	0.00	200.50	0.05	±1% of Span	198.49	10	202.50
SO ₂ (PPM)	0.00	193.1	8.60	193.10	4.92	0.00	193.10	0.10	±1% of Span	197.20	10	201.20
NO _x (PPM)	0.00	195.7	5.70	195.70	3.47	0.10	196.60	0.10	±1% of Span	196.71	10	200.63
O ₂ (%)	0.00	21.00	-0.02	20.98	0.48	0.00	21.00	0.00	±1% of Span	20.79	10	21.21

ปริมาณน้ำ Standard Gas Pressure (PSI)						
STANDARD GAS	BEFORE		AFTER		REMARK	
ZERO GAS	1.400	PSI	0.210	PSI	ปรับลดตามค่า 158 Pa	
SPAN GAS	1.150	PSI	0.000	PSI	ปรับลดตามค่าตามค่าจริง 158 Pa	

Note: 1. ค่ามาตรฐานตาม EPA (PPM) Convert @ 1% O₂
 2. Calibration ใช้แก๊สที่ Sample gas 100% HRSG1 Stack 1

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นายพิษณุ ชื่นคำตัน)	(นายพิษณุ ชื่นคำตัน)	(นายพิษณุ ชื่นคำตัน)
Date : 27 / 9 / 66	Date : 27 / 9 / 66	Date : 27 / 9 / 66
WBS	บริษัท สยามไฮโดรเจน จำกัด	บริษัท สยามไฮโดรเจน จำกัด

REF.	INSPECTION SHEET		Date : 31 / 10 / 66 To : 26 / 10 / 66 Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท อีสเทิร์น เอเซีย จำกัด		Work Order No. 101747213
Department : HRH	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1, HRSG2
Section : HRH-04	Power (MW)		Main Type : [] MO [] NO
Date : 31 / 10 / 66	Capacity : 37.....MW		[] CT [] WT [] ...PM...

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA DRAS 34 WITH O₂ SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO ₂ : 0-250 PPM
15 Min	NO _x : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	250 PPM	288.5 PPM
SO ₂	250 PPM	199.3 PPM
NO _x	250 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.37%

SPAN GAS

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Align Specialty Glass		
Customer PO Number	372605281	Part No.	ED48901A5583
Reference Number	160-10256880-1	Cylinder No.	CE738897
Certification Date	26/10/2022		
Expiry Date	25/10/2030		

Next Span Gas Expiry	3/2/2023
Next Purchase Order	2202026

CEMS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่ามาตรฐาน/เกณฑ์ โดยเฉลี่ย (ppm)	ค่ามาตรฐาน PM EIA (PPM)	COMPONENT @1% O ₂			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	46.80	58.44	36.20	37.30	๑๑๐ (ค่าใหม่)	-	42.70	61.10	38.96	59.96
SO ₂ (PPM)	-11.80	-14.20	-11.10	-12.70	20	10	-	-	-	-
NO _x (PPM)	11.70	11.90	11.20	13.90	120	60	12.25	12.66	11.72	14.55
O ₂ (%)	15.62	15.36	15.53	15.57	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.5	0.44	188.76	8.44	0.40	200.20	8.45	+/- 1% of Span	199.49	to	201.20
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	-10.50	185.68	2.41	-1.30	199.10	9.25	+/- 1% of Span	197.10	to	201.29
NO _x (PPM)	0.00	198.7	-1.90	197.38	9.35	0.28	198.60	9.15	+/- 1% of Span	196.71	to	200.68
O ₂ (%)	0.00	21.00	0.00	20.77	1.08	0.01	20.99	0.99	+/- 1% of Span	20.79	to	21.21

ปริมาณก๊าซ Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARK
ZERO GAS	1,250 PSI	1,150 PSI	ปริมาณปกติ 100 Psi
SPAN GAS	1,800 PSI	800 PSI	ปริมาณปกติ 1,000 Psi

- Note : 1. ค่ามาตรฐาน PM EIA (PPM) Control @ 7% O₂
 2. Calibration Interval Sampling every HRSG Start 3

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นวรัตน์ ชื่นชื่น)	(นพพร ศรีอ่อน)	(นพพร ศรีอ่อน)
Date : 31 / 10 / 66	Date : 31 / 10 / 66	Date : 31 / 10 / 66
REF.	บริษัท อีสเทิร์น เอเซีย จำกัด	บริษัท อีสเทิร์น เอเซีย จำกัด

REF.	INSPECTION SHEET		Date : 23 / 11 / 66 To : 23 / 11 / 66 Page : 1/1
	Plant Name : บริษัท สหกิจไฟฟ้าระยอง จำกัด		Work Order No. 191766243
Department : PNUA	Equipment / Part : Continuous Emission Monitoring System (CEMS)		Plant Unit : HRSG1 , HRSG2
Section : UGWS-BH	Process Name :		Media Type : L 1 NO L 2 ME
Date : 24 / 11 / 66	Capacity : ...97..... MW		L 1 CI L 2 W L 3 ..PM..

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZER UNIT SPECIFICATION:

MANUFACTURER : ABB

MODEL : ADVANCE OPTIMA URAS 24 WITH O₂ SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-250 PPM
Switching Time	SO ₂ : 0-250 PPM
15 Min	NO _x : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED	REPORTED
CO	250 PPM	200.3 PPM
SO ₂	250 PPM	199.3 PPM
NO _x	250 PPM	198.7 PPM
O ₂ (%)	21%	21.37%

SPAN GAS

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Name	Alga Specialty Gases		
Customer PO Number	522298072	Part No.	D04H08615A1009
Reference Number	(60-H0296888-1)	Cylinder No.	CC138677
Certification Date	24/10/2023		
Expiry Date	24/10/2025		

Start Span Gas Expiry	1/2/2025
Start Purchase Order	1/2/2024

CEMS OPERATING DATA BEFORE AND AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่ามาตรฐาน ในข้อ 10 (PPM)	ค่าตาม ข้อ EIA (PPM)	COMPONENT at 1502			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	139.99	136.19	42.70	41.70	68 (ค่าใหม่)	-	145.94	144.75	44.82	44.75
SO ₂ (PPM)	430	-5.20	-2.00	-11.50	20	10	-	-	-	-
NO _x (PPM)	21.00	17.40	17.30	8.50	130	40	26.26	18.25	16.17	9.98
O ₂ (%)	16.30	15.89	16.13	15.87	-	-	-	-	-	-

CEMS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ZURON	ZERO	SPAN	ERROR				
CO (PPM)	0.00	200.3	0.00	200.00	1.00	0.10	200.00	0.10	±1% of Span	199.49	to	200.50
SO ₂ (PPM)	0.00	199.3	0.70	210.10	5.07	0.00	199.00	0.05	±1% of Span	197.30	to	201.20
NO _x (PPM)	0.00	198.7	1.80	205.70	2.72	0.10	198.00	0.10	±1% of Span	196.71	to	200.68
O ₂ (%)	0.00	21.37	-0.02	21.64	1.40	0.00	21.37	0.00	±1% of Span	21.35	to	21.39

Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE	AFTER	REMARKS
ZERO GAS	1.00 PSI	0.99 PSI	เป็นมาตรฐาน 100 PSI
SPAN GAS	0.00 PSI	0.00 PSI	เป็นมาตรฐาน 100 PSI

Note: 1. ค่าตามกฎ EIA (PPM) Control @ 1% CO
2. Calibration 1 ครั้ง ต่อ 1 ปี ตามกฎ EIA Stack 2
Calibration 1 ครั้ง ต่อ 1 ปี ตามกฎ EIA Stack 2

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(นายวิจิตร สิงห์น้อย)	(นายสมชาย สิงห์น้อย)	นายสมชาย สิงห์น้อย
Date : 24 / 11 / 66	Date : 24 / 11 / 66	Date : 24 / 11 / 66
REF.	บริษัท สหกิจไฟฟ้าระยอง จำกัด	บริษัท สหกิจไฟฟ้าระยอง จำกัด

WORK	INSPECTION SUBJECT	Date: 30 / 12 / 66 To: 30 / 12 / 66 Page: 1/1
	Plant Name: สถานีผลิตไฟฟ้าลพบุรี พิษณุ	Work Order No. 1003M13
Department: HTM	Equipment / Part: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)	File Unit: HESG1, HESG2
Section : WPM-104	/ Power Plant	Maint. Type: [] MO [] MI
Date: 30 / 12 / 66	Capacity MW.	[] CH [] WH [] .. PM...

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

ANALYZED UNIT SPECIFICATION

MANUFACTURER : ARIH

MODEL: ADVANCE OPTIMA URAS 18 WITH D. SENSOR

COMPONENT RANGE	CO : 0-120 PPM
Switching Time	500 : 0-120 PPM
15 Min	NOX : 0-250 PPM
	O ₂ : 0-25 % VOL

COMPONENT	REQUESTED		REPORTED	
CO	300	PPM	286.5	PPM
SO ₂	200	PPM	193.3	PPM
NO _x	200	PPM	198.7	PPM
O ₂ (%)	21%		21.37%	

open for 100 years

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Contract Name	Algae Specialty Green		
Customer PO Number	1122015391	Part No.	B04N99E15A58E3
Reference Number	100-402568800-1	Cylinder No.	CG758897
Certification Date	26/10/2012		
Expiry Date	26/10/2016		

Start Spanish License	3/3/2023
Start Purchase Order	2/2/2024

CENS OPERATING DATA BEFORE and AFTER CALIBRATION

COMPONENT	HRSG1 Operating Data		HRSG2 Operating Data		ค่ามาตรฐานตาม โรบิลสัน (ppm)	ค่ามาตรฐาน API 614 (PPM)	COMPONENT @1% OF			
	Before Cal.	After Cal.	Before Cal.	After Cal.			HRSG1 Data		HRSG2 Data	
							Before	After	Before	After
CO (PPM)	144.00	142.00	27.00	28.00	๑๐๐ (ถ้าไม่มี)	-	151.63	149.40	28.13	29.36
SO ₂ (PPM)	-4.50	-10.70	-12.30	-15.10	20	10	-	-	-	-
NO _x (PPM)	15.00	11.00	18.00	9.00	170	60	10.56	12.38	10.80	9.78
O ₂ (%)	15.79	15.92	15.81	15.95	-	-	-	-	-	-

CENS CALIBRATION

COMPONENT	SETTING		AS FOUND			AS LEFT			ALLOWABLE	ALLOWABLE VALUE		
	ZERO	SPAN	ZERO	SPAN	ERROR	ZERO	SPAN	ERROR				
CO ₂ (PPM)	0.00	360.4	-0.38	186.46	1.88	0.16	283.40	0.00	+/-1% of Span	196.49	to	202.30
SO ₂ (PPM)	0.00	355.3	-1.38	181.46	8.23	0.00	193.10	0.00	+/-1% of Span	157.30	to	201.39
NO _x (PPM)	0.00	188.7	1.75	187.96	6.28	0.16	193.60	0.00	+/-1% of Span	196.71	to	200.68
O ₂ (%)	0.00	21.37	0.03	21.29	0.51	0.04	21.37	0.00	+/-1% of Span	21.16	to	21.58

Flammability Standard Gas Pressure (PSI)

STANDARD GAS	BEFORE		AFTER		REMARK
ZERO GAS	100	PSI	100	PSI	difference of 100 PSI
SPAN GAS	700	PSI	695	PSI	difference of 14psi/100psi

Name: 1. ~~XXXXXXXXXX~~ ELA (PPM) Corrected 06/19/00

1. Collection Institution: Sampling No. HSC180001.1

TESTED BY :	APPROVED BY :	INSPECTED BY :
(ឈ្មោះអ្នកត្រួតពិនិត្យ)	(ឈ្មោះអ្នកត្រួតពិនិត្យ)	(ឈ្មោះអ្នកត្រួតពិនិត្យ)
Date : 30 / 12 / 66	Date : 30 / 12 / 66	Date : 30 / 12 / 66
ក្រុម	អគ្គនាយកដ្ឋាន អនាម័យសាស្ត្រ	អគ្គនាយកដ្ឋាន អនាម័យសាស្ត្រ

ภาคผนวก ข-8

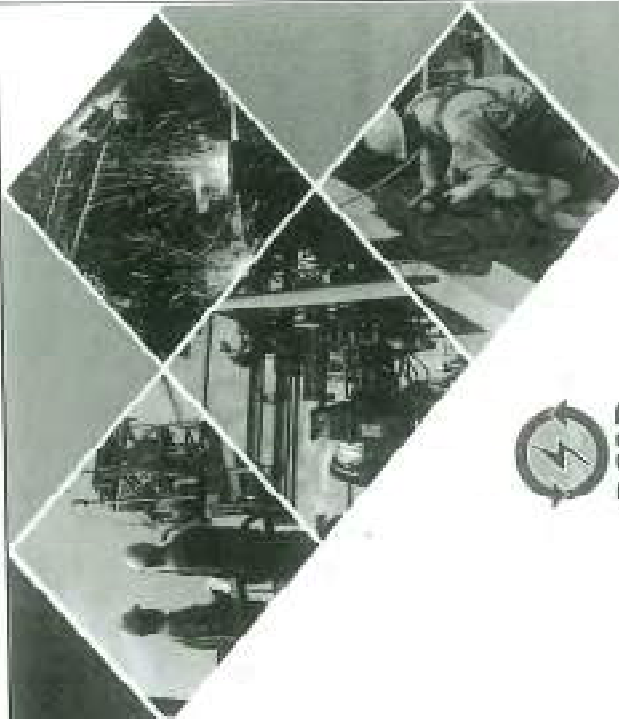
ข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง วัตถุดิบและการใช้สารเคมี

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

รายการ	ก.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ค.ค.	รวม
1. EGATreat C102 (Scale & Corrosion Inhibitor)	2,898	2,521	2,898	2,273	2,089	1,822	13,999
2. EGATreat C201 (Isithiazofnone)	1,301	1,379	969	786	706	664	5,784
3. Sodium Hypochlorite	8,540	9,527	7,973	5,972	6,407	5,559	43,978
4. EGATreat C302 (Tolytrazole) (Copper Corrosion Inhibitor)	513	419	407	455	316	177	2,287
5. EGATreat F203 (Nitric Borax Corrosion Inhibitor)	900	600	680	900	1,080	680	4,680
6. EGATreat F103 (Neutralizing Amine)	80	78	84	73	113	100	530
7. EGATreat F201 (Activated Hydrazine)	1	1	1	1	1	1	6
8. EGATreat B101 (Trisodium phosphate)	1	1	1	1	1	1	6
9. 35% Hydrochloric Acid	4,773	5,309	4,922	5,387	5,498	5,139	31,028
10. 50% Sodium Hydroxide	3,086	3,665	3,535	4,356	3,954	3,342	21,938
11. 50% Sulfuric acid	333	416	307	2,167	1,665	1,662	6,570
12. Gas Turbine Compressor (Conwash RMC 1:19)	-	20	20	20	20	-	80

ภาคผนวก ข-9

ขั้นตอนการทำงาน คู่มือระบบการจัดการอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัยและคู่มือความปลอดภัย
ในการทำงาน



คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้ปฏิบัติงาน
ในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด (DCAP)



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

ฉบับที่แก้ไข : ที่สำนักงาน 2553



เบอร์ติดต่อทางโทรศัพท์

เบอร์ติดต่อภายใน DCAP

สำนักงาน DCAP 02-327 4242 ต่อ 1115

สำนักงาน กบข. 02-327 4242 ต่อ 2104

ห้องควบคุมการเดินไฟฟ้า 02-327 4242 ต่อ 1125 - 1127

ห้องควบคุมการเดินน้ำเย็น 02-327 4242 ต่อ 4101 - 4103

อาคารวิทยุสื่อสารบริเวณอู่ 02-327 4242 ต่อ 1501

เบอร์ติดต่อภายนอก

สถานีดับเพลิงและกู้ภัย กบข. 02-132 8911

สถานีดับเพลิงและกู้ภัย กบข. 0 2132 7777

โรงพยาบาลศิริราช 02-115 2111

โรงพยาบาลศิริราช 02-326 9995

สถานีตำรวจท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 02-134 0555

หน่วยบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินในสนามบิน 1669

DCAP Safety Manual

คำนำ

บริษัท สโกลไฟฟ์ และโซลาร์เอ็น จำกัด (SCAP) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านระบบโซลาร์โฮมโฮลด์มีขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาทำงานในขั้นที่ SCAP ทุกสาขาได้ทราบ และยึด นวัตกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานเป็นฐานที่ต้องนำไปปฏิบัติ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ตลอดจนสามารถทราบ ระบบที่เกี่ยวกับเรื่อง ความเสี่ยงภัยและความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นแนวทาง ตลอดจนบทกวีที่เตือนถึงบทสวด และบทอธิษฐานได้เสมอ

3 กรกฎาคม 2563

สารบัญ

1. ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย	1
2. ข้อควรคำนึงด้านความปลอดภัยทั่วไป	5
2.1 การส่งมอบ	5
2.2 ข้อปฏิบัติทั่วไป	5
2.3 การผูกบูตส์	7
2.4 การสวมเสื้อ - ยาง พื้นสี	7
2.5 การรับสิ่งของ	7
2.6 การนำสิ่งของ เข้า - ออก	7
2.7 การเคลื่อนย้ายและการปฏิบัติงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน	8
2.8 ข้อห้ามอื่น ๆ	9
3. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย	10
3.1 ข้อควรระวังเกี่ยวกับอันตรายส่วนบุคคล	10
3.2 การตรวจสอบอุปกรณ์ปฏิบัติงาน	12
3.3 การปฏิบัติงานในที่สูง	13
3.4 การปฏิบัติงานบนที่สูง	14
3.5 การปฏิบัติงานติดตั้ง - ทุกลบตู้	15
3.6 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	16
3.7 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	17
3.8 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสายเคเบิล	18
3.9 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสายเคเบิล	19

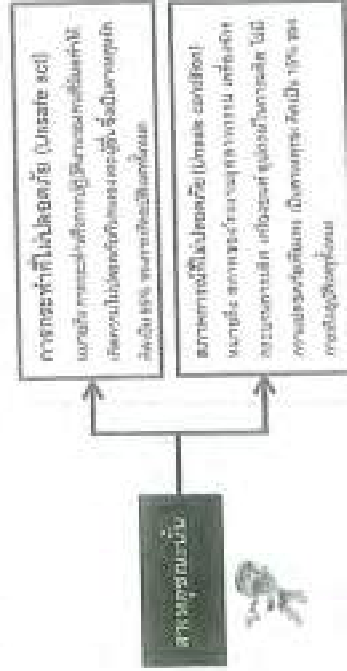
สารบัญ (ต่อ)

3.10 การปฏิบัติงานร่วมกับ สานักงานเชื่อม	19
3.11 การปฏิบัติงานร่วมกับห้องจักร	21
3.12 การปฏิบัติงานนอก	21
3.13 การขมกึ่งของ	21
3.14 การรายงานและขอเอกสารปฏิบัติงาน	22
3.15 วิธีการใช้เครื่องมือเครื่อง	22
3.16 การจัดการขยะ	23

1. ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัย

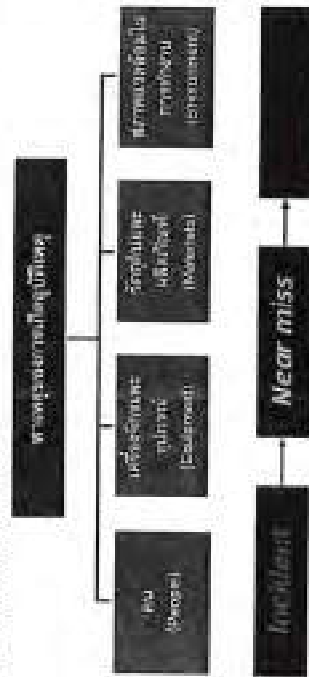
ความปลอดภัย (Safety) คือ สภาพที่ปลอดภัยอันมาจากอุบัติเหตุต่างๆ อันจะเกิดขึ้นได้
 ทางการเมือง ซึ่งโดยทั่วไปหมายถึงความปลอดภัย ซึ่งก็คือ สภาพที่ปลอดภัยอันที่บุคคลหรือ
 ประชาชนจาก "อุบัติเหตุ" ในขณะทำงาน
 ความปลอดภัย (Safety) หมายถึง สภาพที่ปลอดภัยอันที่บุคคลหรือประชาชนไม่
 เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์อันเกิดจากอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการสัมผัสกับอันตรายหรือ
 พลังงาน เช่น ความร้อน ไฟฟ้า ซึ่งหากเป็นอันตรายที่จับได้ (Touchable Hazard)
 จะนำไปสู่ความสูญเสียหรืออุบัติเหตุ

สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้แก่ 3 ประการ คือ 1. สภาพแวดล้อม (Unsafe Condition)



อุบัติเหตุที่เกิดจากอุบัติเหตุ (Unsafe Act) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) ซึ่งอาจเกิดจากความประมาทหรือความไม่ระมัดระวัง

อุบัติเหตุ (Accident) คือ เหตุการณ์ที่ไม่มีเจตนาให้เกิดขึ้น เมื่อเกิดขึ้นแล้วจึงทำ
ไม่ได้เกิดจากเจตนาเป็นเพียงการเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต ความสูญเสีย
ดังกล่าวจึงเป็นอันตรายที่ กระบวนการทำงาน เหตุชะงักหรือความเสียหายต่อ
สิ่งมีชีวิตและสิ่งสาธารณชน



ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) กล่าวถึง การบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆ
เป็นผลสืบเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการกระทำของพนักงานที่มี
ผิดพลาด โดยเมื่อบินได้กับวัตถุใดสิ่งหนึ่งที่เสี่ยงอันตราย สัมผัสกัน เมื่อตัวที่หนึ่งล้ม
ตัวโดมิโนที่อยู่ต่อไปก็จะล้มตามไปด้วย ซึ่งตัวโดมิโนที่ล้มตัวล้มนี้



"หากเราดูอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วเกิดความคิดถึงถึง
โดยที่เราเห็นว่าถ้าหากเราไม่ได้อะไรเลย
เพราะฉะนั้นเราจะไม่ได้อะไรเลย
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้"

นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้

"ถ้าหากเราดูอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วเกิดความคิดถึงถึง
โดยที่เราเห็นว่าถ้าหากเราไม่ได้อะไรเลย
เพราะฉะนั้นเราจะไม่ได้อะไรเลย
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้"

"ถ้าหากเราดูอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วเกิดความคิดถึงถึง
โดยที่เราเห็นว่าถ้าหากเราไม่ได้อะไรเลย
เพราะฉะนั้นเราจะไม่ได้อะไรเลย
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้
นี่เป็นสิ่งที่เราต้องรู้"

แหล่งกำเนิดของความสูญเสียที่สำคัญที่สุด คือ

"มนุษย์"
เราสามารถควบคุมได้โดย

จิตสำนึกด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกท่าน

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างด้านความปลอดภัย

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ในมาตรา 6 และมาตรา 16 ได้กำหนดสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างได้อย่างชัดเจน

- | | |
|----------|--|
| มาตรา 6 | นายจ้าง มีหน้าที่จัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งจัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งจัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง |
| มาตรา 16 | นายจ้าง มีหน้าที่จัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งจัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง |

- หน้าที่ที่นายจ้างต้องปฏิบัติตามเกี่ยวกับความปลอดภัย
- ไปตรวจสอบและตรวจบันทึกในการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง
 - มีความระมัดระวังในการปฏิบัติงานซึ่งไม่ได้ทำตามปกติของพนักงานจ้างและทีมงาน
 - ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยกับตนเอง และผู้เกี่ยวข้อง
 - หน่วยงานสามารถที่จะไม่ปล่อยและดูแลงานในหน้าที่ที่ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบ
 - ตรวจสอบบันทึกและบันทึกเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
 - ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง
 - หากไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยและเพียงพอแก่ความปลอดภัยของลูกจ้าง

2. ข้อควรคำนึงถึงความปลอดภัยทั่วไป

- 2.1 การแต่งกาย
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และควรใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ
 - ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย หรือป้องกันอันตรายจากการทำงาน ให้รัดกุมและปลอดภัยตลอดเวลา
 - ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ DCAP ของบริษัทให้เคร่งครัด



- 2.2 ข้อควรปฏิบัติทั่วไป
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องได้รับการอบรมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงาน ที่ตนรับผิดชอบ
 - กรณีผู้ปฏิบัติงานที่ละเมิดกฎระเบียบปฏิบัติงานในขั้นที่ DCAP ต้องแจ้งแก่หัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาในทันที และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่หัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาในทันที
 - กรณีผู้ปฏิบัติงานที่ละเมิดกฎระเบียบปฏิบัติงานในขั้นที่ DCAP ต้องแจ้งแก่หัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาในทันที และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่หัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาในทันที

- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และพนักงานที่ตามทันกฎระเบียบการทำงานตามมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ



- ต้องทำเป็นภาระของหน่วยงานระดับปฏิบัติงาน (Work Point) กับบุคคลที่รับผิดชอบหน้าที่ในการปฏิบัติงาน
- ต้องประเมินความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติงานซึ่งไม่ก่อการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยง เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง งานในสถานที่สูง งานในที่คับแคบ เป็นต้น
- ต้องปฏิบัติงานตามกฎหมายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ ข้อบังคับ
- ต้องจัดให้มีป้ายแสดงแนวเขตปฏิบัติงาน ป้ายกั้นพื้นที่ ป้ายเตือนอันตราย และป้ายสัญญาณด้านความปลอดภัยต่างๆ ในพื้นที่ที่กระทำการปฏิบัติงาน
- ต้องจัดหาเครื่องมือป้องกันภัยอันตราย ที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ประสิทธิภาพดี
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำงานเข้าช่วยกับความเสี่ยงหรืออันตราย
- ห้ามมิให้บุคคลที่มิใช่ผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ DCAP และในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ชำนาญ จะต้องมีการนำผู้ชำนาญเข้ามาช่วย
- กฎหมายเท่านั้น
- กรณีมีเหตุจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในเวลาราชการ และหรือ นอกเวลาราชการ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาของ DCAP ก่อน และจะต้องมีพนักงาน DCAP หรือผู้ปฏิบัติงาน ตามข. (ที่ DCAP ขออนุญาต) คอยดูแลงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ทำงานในบริเวณและโดยบุคคลโดยที่ผู้ปฏิบัติงานและภาคีที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบงานของตน

2.3 การสนับสนุน

- จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ขึ้นทำงานและหน่วยสนับสนุนของ DCAP ตามวันสถานที่ที่จัดให้เฉพาะผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น

2.4 การผ่านเข้า - ออกพื้นที่

- การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ DCAP ต้องปฏิบัติตามและทำตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการตรวจค้นยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- เจ้าหน้าที่ที่มีความจำเป็น

2.5 การรับมือ

- รถยนต์และจักรยานยนต์ ที่เข้ามาในเขต - ออกพื้นที่ DCAP ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรที่รถคันดังกล่าวปฏิบัติตามกฎจราจรที่กำหนด
- ต้องแสดงใบอนุญาตผ่านเขตพื้นที่ด้านหน้าของรถให้เป็นที่ชัดเจน
- ขับรถอย่างช้าและปฏิบัติตามสัญญาณจราจรในเส้นทาง DCAP ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และปฏิบัติตามเส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น
- รถยนต์และจักรยานยนต์ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ จะต้องจอดรถในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น



2.6 การนำสิ่งของ เข้า - ออก

- การนำสิ่งของเข้า - ออก พื้นที่ DCAP สามารถดำเนินการได้เฉพาะในวันและเวลาที่กำหนดเท่านั้น โดยต้องกรอกและยื่นเอกสารแบบฟอร์มใบเข้าของเข้า - ออก (แนบสำเนา) หากเป็นการนำสิ่งของเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานของ DCAP ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการของ DCAP ขึ้นไป

3. ขั้นตอนปฏิบัติด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

3.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในสถานที่ซึ่งมีอันตรายจากกระบวนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายส่วนอื่นๆ ของร่างกายไม่ให้ได้รับอันตรายที่ซ้ำซ้อนเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- สิ่งสำคัญที่ PPE ต้องตรงตามที่เข้าไปปฏิบัติงานหรือเข้าไปในสถานที่ซึ่งปฏิบัติงาน PPE
- ห้ามใช้อุปกรณ์ PPE ที่ชำรุด หมดอายุ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- ต้องศึกษาทำความเข้าใจการใช้งาน และตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ PPE ทุกครั้งก่อนเริ่มใช้งาน
- เมื่อการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง โดยอุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมท.) หรือมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับตามกฎหมายกำหนด

มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมท.)
- มาตรฐานสากล (ISO)
- มาตรฐานอเมริกา (ANSI)
- มาตรฐานสหภาพยุโรป (EN)
- มาตรฐานด้านความปลอดภัยกับเครื่องจักรกลในโรงงาน (ประเทศไทย) (OSHA)

การใส่ชุดป้องกัน PPE และหลีกเลี่ยงการโดนไฟไหม้

				
หมวกกันน็อก (Safety helmet) เป็นอุปกรณ์ป้องกันศีรษะและป้องกันอันตรายจากวัตถุตกใส่	แว่นตาป้องกัน (Safety glasses) ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟหรือวัตถุที่กระเด็น	ถุงมือป้องกัน (Gloves) ป้องกันอันตรายจากความร้อนหรือไฟไหม้	ชุดป้องกัน (Fire-resistant suit) ชุดป้องกันไฟไหม้	รองเท้าป้องกัน (Fire-resistant boots) รองเท้าป้องกันไฟไหม้
หมวกกันน็อก (Safety helmet) เป็นอุปกรณ์ป้องกันศีรษะและป้องกันอันตรายจากวัตถุตกใส่	แว่นตาป้องกัน (Safety glasses) ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟหรือวัตถุที่กระเด็น	ถุงมือป้องกัน (Gloves) ป้องกันอันตรายจากความร้อนหรือไฟไหม้	ชุดป้องกัน (Fire-resistant suit) ชุดป้องกันไฟไหม้	รองเท้าป้องกัน (Fire-resistant boots) รองเท้าป้องกันไฟไหม้
หมวกกันน็อก (Safety helmet) เป็นอุปกรณ์ป้องกันศีรษะและป้องกันอันตรายจากวัตถุตกใส่	แว่นตาป้องกัน (Safety glasses) ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟหรือวัตถุที่กระเด็น	ถุงมือป้องกัน (Gloves) ป้องกันอันตรายจากความร้อนหรือไฟไหม้	ชุดป้องกัน (Fire-resistant suit) ชุดป้องกันไฟไหม้	รองเท้าป้องกัน (Fire-resistant boots) รองเท้าป้องกันไฟไหม้

3.2 การขอขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งขอขออนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานในส่วนที่อาจมีไฟฟ้าและของอันตรายขึ้น OCAP ทุกครั้ง โดยแนบใบสมัครอย่างละเอียดแบบการปฏิบัติงาน พร้อมใบแบบฟอร์มใบขอขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) เพื่อขอขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานกับผู้ควบคุมความปลอดภัยเจ้าหน้าที่ตามแต่ละวัน
- กิจการควบคุมระบบของงานใช้ชัดเจน ซึ่งขึ้นตามระดับประเภทรายงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากของเหลวและป้องกันที่ระบายลม การเดินปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ให้ปลอดภัยทั้งก่อน ระหว่างและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขอขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ต้องแจ้งปิดงาน โดยนำใบขอขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน มาแจ้งปิดกับ ผู้ควบคุม เพื่อตรวจสอบและแนบใบใบงาน

ใบขอขออนุญาตปฏิบัติงาน : ไม่ ใช้สำหรับ 1 งานต่อ 1 วัน เท่านั้น

3.3 การปฏิบัติภายในพื้นที่ขุดเจาะ

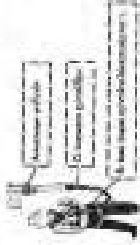
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องขอขออนุญาตปฏิบัติงานในส่วนที่ขุดเจาะหรือขุดเจาะดินปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ (ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน) และต้องแสดงเอกสารความปลอดภัยที่ถูกต้องอย่างชัดเจน
- ต้องคัดแยกแหล่งพลังงานทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ขุดเจาะก่อนดำเนินการขุดเจาะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ต้องตรวจสอบและป้องกันการลื่นล้มหรือการตกจากที่สูง การใส่ไฟ การยึดเกาะ การสวมหมวกนิรภัย การใส่สายรัดนิรภัย การใส่ถุงมือ การใส่รองเท้า
- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ขุดเจาะ
- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ขุดเจาะ
- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ขุดเจาะ

คำจำกัดความของ "พื้นที่ขุดเจาะ"



3.4 การปฏิบัติงานบนที่สูง

- การทำงานด้วยความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้บ้าน ที่มั่นคงแข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักการใช้งาน
- การปฏิบัติงานบนพื้นที่สูงเกิน 6 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วนิรภัย และตาข่ายรับชีวิต ตลอดแนวที่มีการปฏิบัติงาน และจัดทำป้ายความปลอดภัยไว้ที่ส่วนบนในส่วนโครงสร้างเหล็ก โครงสร้างและค้ำยันควรสวมหมวกที่สวมขณะเริ่มติดตั้งรั้วนิรภัยทุกครั้งก่อนใช้งาน
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องลดผลกระทบที่เกิดจากการขาดการระวังอันตรายในปฏิบัติงาน
 - ห้าม จักรวางสิ่งของที่สูงกว่าสามเมตรลงจากข้างขึ้น - ลง
 - ห้าม ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงปฏิบัติงานอยู่เพียงลำพังอย่างน้อยต้องมีผู้ปฏิบัติงานส่วนอื่น 2 คน
 - ห้าม โยนวัสดุ สิ่งของหรือสิ่งอื่น ๆ ขึ้น - ลง โดยเด็ดขาด ให้ใช้วิธีการอื่นที่ไม่กระทบถึงคนและอาจเรียกช่วยเหลือ
 - ห้ามตั้งเก้าอี้ปฏิบัติงานไม่ให้บุคคลสามารถมองเห็นผ่าน
- งานที่ทำงานที่สูงจะต้องมีป้ายประกาศเตือน และต้องกันเขตพื้นที่ทำงาน ไม่ให้บุคคลภายนอกเดินผ่าน



3.5 การปฏิบัติงานติดตั้ง - รื้อถอนถังก๊าซ

- ต้องระงับการเคลื่อนย้ายถังปฏิบัติงานติดตั้ง - รื้อถอนถังก๊าซ และห้ามใส่ถังแก๊สไปยังถังถังเก็บหรือถังเก็บแก๊สโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ปฏิบัติงาน
- ถังก๊าซต้องมีการ ถังเก็บที่มีความสูง 80 - 110 ซม จากพื้นไว้รับแรงกระแทก หากถังเก็บแก๊สสูงเกิน 1.5 เมตร และมีแผ่นกันล้มสูง 10 - 15 ซม และต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างรอบถังเก็บที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 36 ซม ติดติดกับลานเก็บให้แน่น
- การรับส่งอุปกรณ์ถังก๊าซผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันอันตราย และมีความปลอดภัย เพื่อลดการบาดเจ็บของผู้อื่น
- เมื่อถึงถังก๊าซบ้านแล้วเสร็จให้ทำการตรวจสอบถังเก็บแก๊สและถังเก็บแก๊ส ตรวจสอบระบบแก๊สโดยวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือผู้เชี่ยวชาญ (TAXO) แสดงผลการตรวจสอบที่ผู้บ้าน
- ห้ามเก็บถังก๊าซติดตั้งใกล้กับหม้อไอน้ำไฟฟ้า
- ต้องติดป้ายเตือนถึงสถานะของถังบ้านคือ คือ "อยู่ระหว่างติดตั้ง" หรือ "อยู่ระหว่างรื้อถอน" หรือ "อยู่ระหว่างใช้งาน" ควมระมัดระวังและหลีกเลี่ยงที่สาธารณะ และคิดให้ใช้ได้ชัดเจน

3.8 การปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องอ่านข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS : Safety Data Sheet) ให้เข้าใจและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ควรใส่ชุดป้องกันป้องกันตัวและสวมหน้ากากทุกครั้งในขณะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- ต้องจัดให้มีป้ายบ่งชี้ อันตราย ปะปนมาก และวิธีการปฏิบัติงานภายใต้สารเคมี
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ ให้เพียงพอสำหรับการจัดการเหตุกรณีสารเคมีตกหล่นอย่างเพียงพอ
- กรณีสารเคมีตก หล่นไหล ต้องรายงานทันทีหน่วยงานและกำจัดตามวิธีที่ระบุใน SDS
- กรณีที่สัมผัสกับสารเคมีควรรีบล้างออกทันทีโดยรีบไปที่ช่องล้างตาฉุกเฉิน (Safety Shower) หรือที่ล้างสายตา (Eye Wash) และนำส่งโรงพยาบาลทันที
- ห้าม รับประทานอาหาร สัมผัสกับผิวหนังหรือสูดดมไอระเหยจากสารเคมี
- การเคลื่อนย้ายถังแก๊สควรใช้รถยกหรือใช้รถเข็นที่มีล้อล็อก ไม่ให้รถเข็นที่มีล้อล็อกไถ่
- ต้องใช้รถเข็นที่มั่นคงและต้องมีการยก รถเข็นอย่าง และแยกกับใช้ถังแก๊ส



สัญลักษณ์สีสำหรับอุปกรณ์และท่อที่มีอยู่ในโหลในสภาวะของเหลวที่ติดไฟ

Flammable (Highly Flammable)	ติดไฟง่าย
Corrosive (Moderately Corrosive)	กัดกร่อน
Highly Corrosive (Highly Corrosive)	กัดกร่อนรุนแรง
Highly Corrosive (Highly Corrosive)	กัดกร่อนรุนแรง

การขนส่งสารเคมี

- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการขนส่งสารเคมีในกรณีขนส่งสารเคมี และวิธีการขนส่งในภาชนะที่ปิดผนึกอย่างเหมาะสม
- ต้องมีใบขนถ่ายสารเคมีจากหน่วยงานขนส่ง และมีใบอนุญาตในภาคพื้นดิน
- รถขนส่งสารเคมีต้องบรรทุกสารเคมีเป็นของเหลว
- ต้องมีเครื่องหมายจราจรที่จำเป็นสำหรับรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่มีอยู่เพียงคนเดียว
- ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ขนส่ง SDS
- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาส่งผ่าน

3.9 การปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับคน

- ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการขนส่งสารเคมี
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ชุดป้องกันส่วนบุคคล เช่น ชุดคลุมทั้งตัว ถุงมือ ที่ครอบงาuche หรือรองเท้ากัน การบาดเจ็บได้
- ต้องจัดเก็บเศษของวัสดุให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- การขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ

3.10 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานหนัก

- ต้องมีการฝึกอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ต้องมีป้ายแสดงอันตราย และสัญญาณเตือนภัยที่ชัดเจน
- ต้องมีการฝึกอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ต้องมีการฝึกอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

- [illegible]



- มักจะคิดไปมีอุปการะคุณกับใครที่เพิ่งหัดใหม่ได้งานไปก็มีคนมีพวกที่ทำการช่วยเหลือและ
- ศึกษาค้นคว้าเรื่องงานปฏิบัติ
- ขำขันเรื่องคนอื่นที่มีคำกล่าวไว้ว่า ขำขันเป็นเรื่องที่ง่ายกว่าไม่ทำก็ได้
- ขำขันไปไหนไปไหนสนุกด้วยเรื่องตลกขบขัน
- ขำขันเรื่องคนงานในท้องถิ่นมากกว่าคนในเมืองได้พูดไว้มีสาระมากมายมากกว่าที่พูดด้วย
- ผู้ที่ทำงานและได้ลงมือปฏิบัติกับงานได้งานดีจะมีจิตใจ (Mind) ของเขาก็ดีมีจิตใจ
- บึงกับทะเลสาบและหนองน้ำต่าง ๆ
- การที่ผู้พูดด้วยคนมีอารมณ์ที่สนุกสนานได้กับไปทำอะไรทั้งใจทั้งกายและจิตใจไปหมดทั้งงาน
- ขำขันและเรื่องตลกขบขันเป็นเรื่องธรรมดาที่ได้ไปมีคำกล่าวไว้
- ต้องมีอุปการะคุณกับใครที่เพิ่งหัดใหม่ได้งานไปก็มีคนมีพวกที่ทำการช่วยเหลือและ
- ศึกษาค้นคว้าเรื่องงานปฏิบัติ

[illegible]

- ▶ ฟังก์ชันคือ เป็นขั้นตอนหรืออัลกอริทึม ที่เรีอโปรแกรมเมอร์ ได้เขียนไว้
- ▶ โปรแกรมเมอร์ สามารถใช้ซ้ำแบบตรง (DCA) และสามารถใช้ให้ทำงานซ้ำของเมื่อไม่
- ▶ สามารถใช้ให้ทำงานซ้ำได้
- ▶ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ทำงานจะต้องมีภาษคอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลางสื่อสารกันถึง เช่น ซี, เพีย, ส่วนที่ทำงาน เพื่อใช้ของในอุปกรณ์เพื่อให้เกิดจากภาษา เป็น และ
- ▶ ส่วนแปลของเครื่องคือ ในขณะที่เราเขียนโค้ดที่เราใช้ทำงาน
- ▶ เครื่องจักรที่รันโค้ดของคอมพิวเตอร์มันได้ทำงาน และต้องมีการคอมไพล์ให้
- ▶ เครื่องจักรทำงานอย่างต้อง

5. *Chlorophyll fluorescence*

- [illegible]

3-13 799060800

- การขยายของ ต้นอ่อนเป็นถึงหลาย เท่า และ เมื่อนำเนื้อของพืชมาทำไข่ ออกจากรูไข่ได้สารที่กวนคล้ายกับพุด



Figure 1. The effect of the concentration of the polymer solution on the apparent viscosity of the polymer solution.

3.14 การรายงานและขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน

- ผู้ที่ประสบกับเหตุ หรือ ผู้ประสบเหตุฉุกเฉินต้องแจ้งการเกิดอุบัติเหตุทันทีที่รู้หรือมีความมั่นใจว่าเกิดอุบัติเหตุขึ้นโดยรีบด่วนในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ดำเนินการทันทีที่รู้เหตุ โดยรายงานอย่างรีบด่วนเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อให้ได้รับความช่วยเหลือจากทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ก็ส่วนที่ผ่านผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเหตุ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฉุกเฉินทุกคนใน 7 ซึ่งทำการมีจากวันถึงเหตุ 60 ชั่วโมงนับจากวันเกิดเหตุ
- จัดให้มีการประชุมสรุปเหตุการณ์และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ และจัดทำรายงานการสอบสวน

3.15 วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง

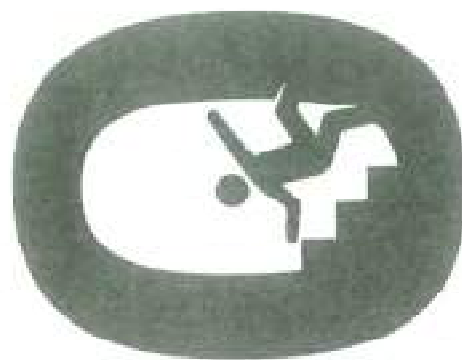
- ดึงสลักนิรภัยออกห่างจากตัวที่หัวถัง ซึ่งจะมีความสูงอยู่ต่ำกว่า หากดึงไม่ออกให้โยกแกว่งเพื่อสลักหลุด
- ปล่อยสายฉีดระยะจากตัวถังดับเพลิง โดยจับปลายสายฉีดด้วยทั้งสองมือ จะช่วยทำให้สอดจากโคนสาย
- จับปลายสายให้แน่น และหันหัวฉีดไป
- สอดสายของเพลิง แล้วค่อยๆ กดคันฉีดย้ำให้สารไม่เกิดกับเพลิงลุกไหม้
- ฉีดสารในถังดับเพลิงไปยังฐานของต้นเพลิง หรือกับสายสายสายกับฉีด



ไม่มาจนเปิดไฟดับสนิท

3.16 การจัดการขยะ

- แผนการจัดการสิ่งของประเภทขยะ ดังนี้
 - ถังแดง : ขยะอันตราย เช่น ถูมีพิษหรือ มีสารไวไฟ ของเหลว มีพิษ
 - ถังเขียว : ขยะอันตรายธรรมดา เช่น พลาสติก ไม้ ไม้
 - ถังน้ำเงิน : ขยะทั่วไป เช่น ขยะอาหาร เศษผ้า เศษพลาสติก
 - ถังเหลือง : ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ขยะพลาสติก กระดาษ กัดกัด



ZERO
ACCIDENTS
CULTURE

222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-327-4242 โทรสาร 02-327-4244

ภาคผนวก ข-10

ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

2.7 การจัดการน้ำเสีย

2.7.1 ระยะก่อสร้าง

ในระหว่างทำการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นในสถานที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงาน (Labour Housing Area) น้ำเสียที่เกิดขึ้นเกิดจากสำนักงานโครงการ เช่น น้ำจากห้องน้ำ มีปริมาณไม่มากนัก ดังนั้น โครงการจึงทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน

สิ่งกีดขวางน้ำเสียจากที่พักคนงานและบ้านไม้มีประมาณไม่มากนัก ทดต่างจากการใช้ถึง 80% ของการใช้ไม้ โดยน้ำจากห้องสุขาจะถูกนำบำบัดด้วยกระบวนการเติม น้ำจากครัวล้างจานและน้ำจากบ้านพักและที่อยู่อาศัยต่าง ๆ จะถูกรวบรวม โดยจะทำการคัดไขมันและเพิ่มอากาศก่อนจะให้ไหลลงสู่คลองระบายน้ำในภายหลัง

2.7.2 ระยะดำเนินการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ สามารถแยกประเภทของน้ำได้ดังนี้

- น้ำทิ้งชุมชน : มาจากอาคารผู้โดยสาร อาคารโรงอาหาร โรงครัว สำนักงานต่าง ๆ เป็นต้น
- น้ำทิ้งจากครัวเรือน : มาจากห้องน้ำและครัวเรือน
- น้ำทิ้งอุตสาหกรรม : มาจากโรงสีของเมล็ดพืชด้วยสิ่งประดิษฐ์ (grainseed workshop)
- น้ำทิ้งจากครัวเรือน : มาจากครัวเรือนของครัวเรือน
- น้ำทิ้งจากโรงงาน : มาจากโรงสีของเมล็ดพืชและสิ่งประดิษฐ์

การบำบัดน้ำเสียจากอาคารผู้โดยสารและโรงครัวและโรงสีของเมล็ดพืช 12,654 ลูกบาศก์เมตร และได้รับปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียด้วยรูปที่ 2.7-1 โดยมีแหล่งกำเนิด ปริมาณและลักษณะของน้ำเสียได้แสดงไว้ในตารางที่ 2.7-1

ตารางที่ 2.7-1

แหล่งกำเนิดและลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในระยะแรก (45 MAP)

แหล่งกำเนิดของน้ำเสีย	ปริมาณ (ลบ.ม./วัน)	ลักษณะของน้ำเสีย	
		BOD (ลบ.มิลลิกรัม)	pH (ลบ.มิลลิกรัม)
Domestic wastewater: จากอาคารผู้โดยสารและครัวเรือน	5,232	350	800
Aircraft wastewater: จากเครื่องบิน	760	1,425	290
Industrial wastewater: จากอาคารคลังสินค้า	135	-	-
Kitchen wastewater: จากภัตตาคารของครัวเรือน	2,970	1,270	850
Oil wastewater: จากโรงสีของเมล็ดพืช	1,720	-	-
Other wastewater: จากอาคารประกอบอื่น ๆ	1,720	-	-
รวม	12,654		

ที่มา : New Bangkok International Airport Co., Ltd. Final Design of Wastewater Treatment Facilities, December 1995.

ระบบบำบัดน้ำเสียของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประกอบด้วย

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 28 ไร่รูปที่ 2.3-1 ซึ่งมีแบบแปลนดังรูปที่ 2.7-2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมไว้สำหรับบำบัดน้ำเสีย 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Treatment Plan) สามารถบำบัดสารอินทรีย์และธาตุอาหาร เช่น ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำเสีย

น้ำเสียจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมผ่านท่อส่งน้ำเสียรวม (แบบชีวภาพ) ที่ตั้งอยู่ทางตะวันออกของท่าอากาศยาน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะใช้ Citeda ของน้ำเสียตามที่แสดงในตารางที่ 2.7-2 เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำภายในท่าอากาศยาน

ตารางที่ 2.7-2

คุณภาพของน้ำเสียที่ใช้สำหรับออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์	คุณภาพของน้ำเสีย (แบบชีวภาพ)	คุณภาพของน้ำเสียใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย (แบบชีวภาพ)
BOD ₅	400	< 10
COD	774	< 30
SS	300	< 30
TKN	70	-
TP	8	< 2
Alkalinity	250	-

ที่มา : Final Design Report of Wastewater Treatment Facilities, December 1995.

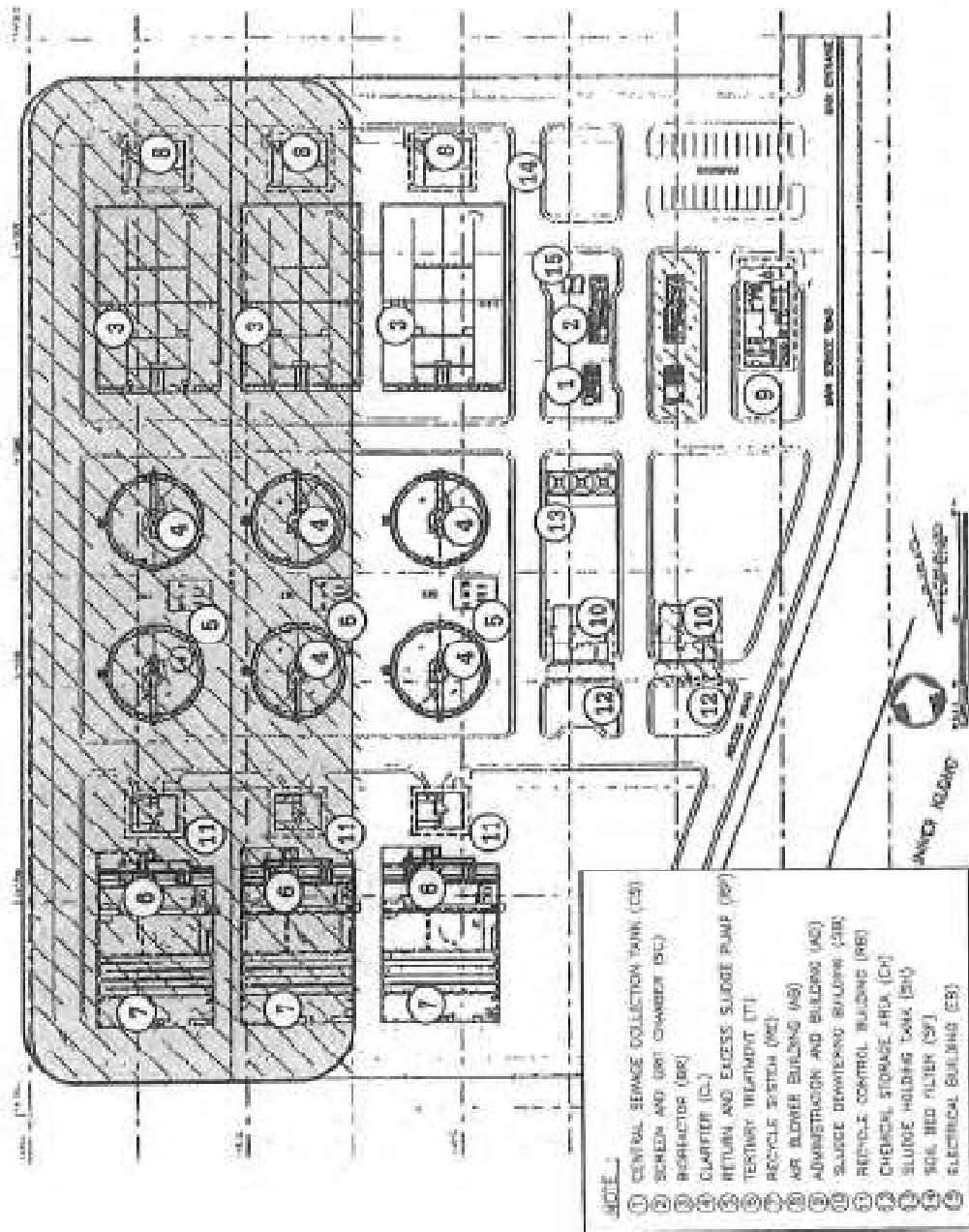
ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมประกอบด้วย (รูปที่ 2.7-3)

(1) การบำบัดน้ำเสียขั้นเบื้องต้น (Preliminary Treatment) เพื่อแยกของแข็งที่ไม่ละลายน้ำออกจากน้ำเสียประกอบด้วย

- ตั้งระบบรวมน้ำเสีย (Central Sewage Collection Tank) ขนาด 94 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมน้ำเสียจากอาคารต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
- พดสารเกร็ดรอก (Mechanical Self Screen) มีช่องขนาดขนาด 3 มิลลิเมตร
- ถังกำจัดกรวดทราย (Grit Chamber) เพื่อตกตะกอนกรวดทราย
- ระบบควบคุมและวัดอัตราการไหล (Flow Measurement and Control)
- Inlet Works Odor Control เพื่อป้องกันกลิ่นระเหยออกนอกระบบ

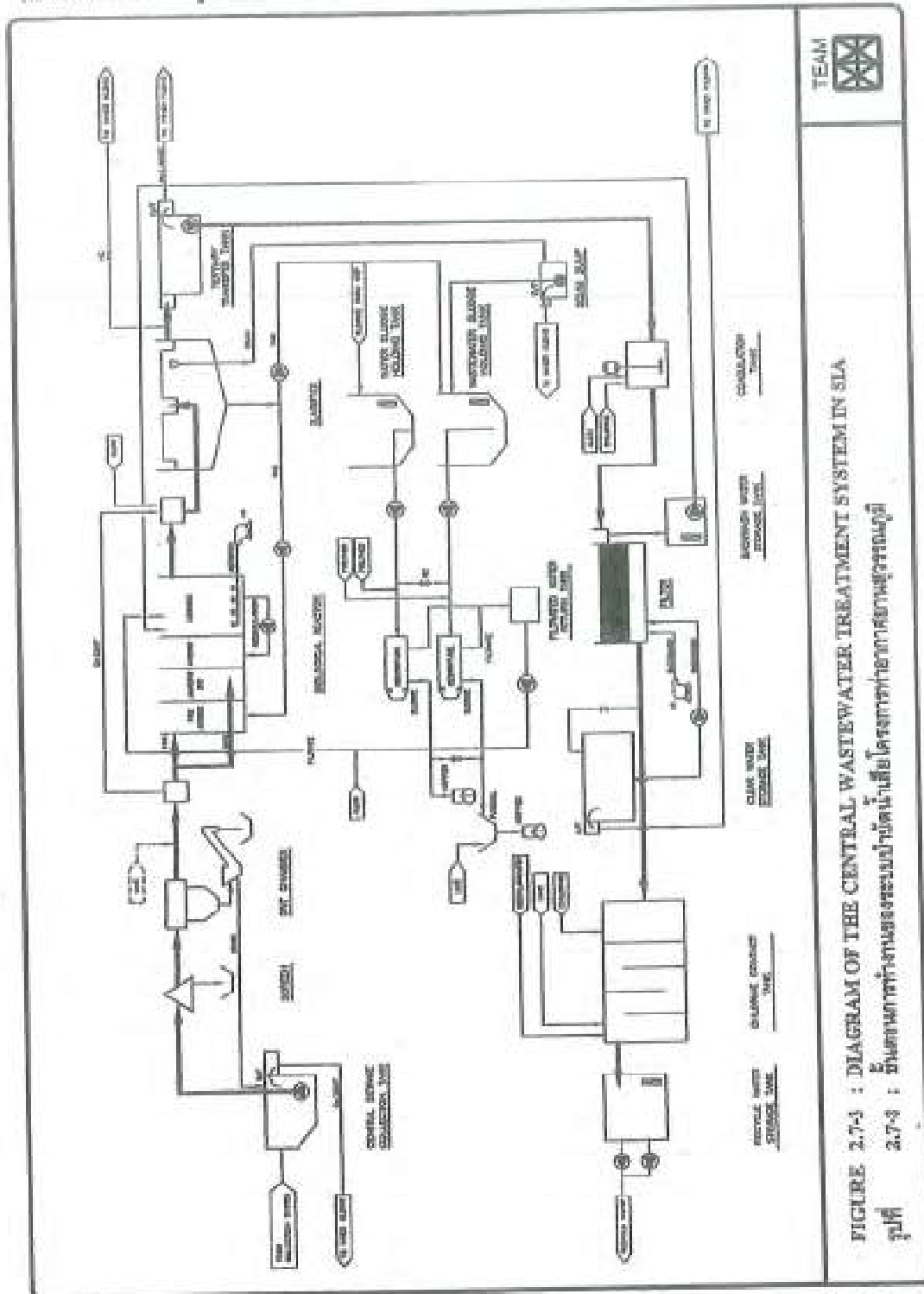
(2) ตั้งปฏิกรณ์ชีวภาพ (Biological Reactors) น้ำเสียจาก Preliminary Treatment จะถูกส่งเข้าสู่ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ ที่ประกอบด้วยส่วนบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจนและแบบใช้ออกซิเจน เพื่อกำจัดไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และสารอินทรีย์

(3) ถังตกตะกอน (Clarifier) น้ำเสียจาก Biological Reactors จะส่งเข้าสู่ถังตกตะกอน เพื่อแยกน้ำใสและตะกอนออกจากกัน โดยน้ำใสจะปล่อยผ่านท่อลงโลก



- NOTE:
1. CENTRAL SEWAGE COLLECTION TANK (CS)
 2. SCREEN AND Grit CHAMBER (SG)
 3. REACTOR (RR)
 4. CLARIFIER (CL)
 5. RETURN AND EXCESS SLUDGE PUMP (RSP)
 6. TERTIARY TREATMENT (TT)
 7. RECYCLE SYSTEM (RS)
 8. AIR BLOWER BUILDING (AB)
 9. ADMINISTRATION AND BUILDING (AD)
 10. SLUDGE DRYING BUILDING (SD)
 11. RECYCLE CONTROL BUILDING (RC)
 12. CHEMICAL STORAGE AREA (CS)
 13. SLUDGE HOLDING TANK (SH)
 14. SOLID BED FILTER (SB)
 15. ELECTRICAL BUILDING (EB)

FIGURE 2.7-2 : WASTEWATER TREATMENT PLANT LAYOUT
 ဂရပ် ၂.၇-၂ : မြို့ပေါ်ရှိ အိမ်ထောင်စုများမှ ရေပိုက်စနစ်



(3) Tertiary Filtration น้ำใสที่แยกมาจาก Clarifier จะไม่ผสมลงกับสารส้ม (Alum) และนำไปกรองเพื่อลดปริมาณ SS ให้มีปริมาณต่ำตามที่กำหนด

(4) ระบบฆ่าเชื้อโรค (Effluent Disinfection System) น้ำใสจาก Tertiary Filtration จะนำมากำหนดการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนจะปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำ

(5) การจัดการสลัดจ์/ตะกอน (Sludge Handling) ตะกอนจากตัวตกตะกอนจะเก็บไว้ในถังเก็บตะกอนแล้วจึงส่งสารไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ไปเข้าเครื่องเหวี่ยงตะกอน (Centrifuges)

น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมแล้วจะมีคุณภาพเหมาะสมแก่การนำไปใช้ น้ำที่จางมาจากค่า BOD ที่ลดลงและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้ง สามารถนำไปใช้กับกิจกรรมภายในท่าอากาศยานได้ (รูปที่ 2.7-4) เช่นนำไปรดน้ำต้นไม้ 3,684 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ใช้กับระบบหล่อเย็น (9,716 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ส่วนที่เหลือจะปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำในพื้นที่ท่าอากาศยาน

สำหรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมัน โขละหนัก และสารพิษอื่น ๆ จากโรงล้างชิ้นส่วนเครื่องบิน โรงเก็บเครื่องบินและโรงซ่อมบำรุงอากาศยาน จะต้องนำไปบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะนำไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียกลางดังนี้

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงล้างชิ้นส่วนเครื่องบินและโรงเก็บเครื่องบิน (Pre-Cleaning Shop) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีขั้นตอนบำบัดตามรูปที่ 2.7-5 และสรุปได้ดังนี้

(ก) น้ำเสียจากการล้างชิ้นส่วนเครื่องบินที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดจะส่งมาจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อ โดยบ่อแรก (Sump A) จะรวบรวมน้ำล้างเครื่องบินในโรงเก็บเครื่องบิน ส่วนบ่อที่สอง (Sump B) จะรวบรวมน้ำล้างชิ้นส่วนเครื่องบินในบริเวณ Pre-Cleaning Shop และ Painting Shop น้ำเสียจากบ่อพักทั้งสองจะไหลเข้าสู่ Flow Measuring Chamber แล้วเข้าสู่ถังตกเร็ว ซึ่งจะมีการเติมปูนขาวและสารส้ม และเข้าสู่ถังการเข้าเพื่อตกตะกอนขนาดใหญ่อีก

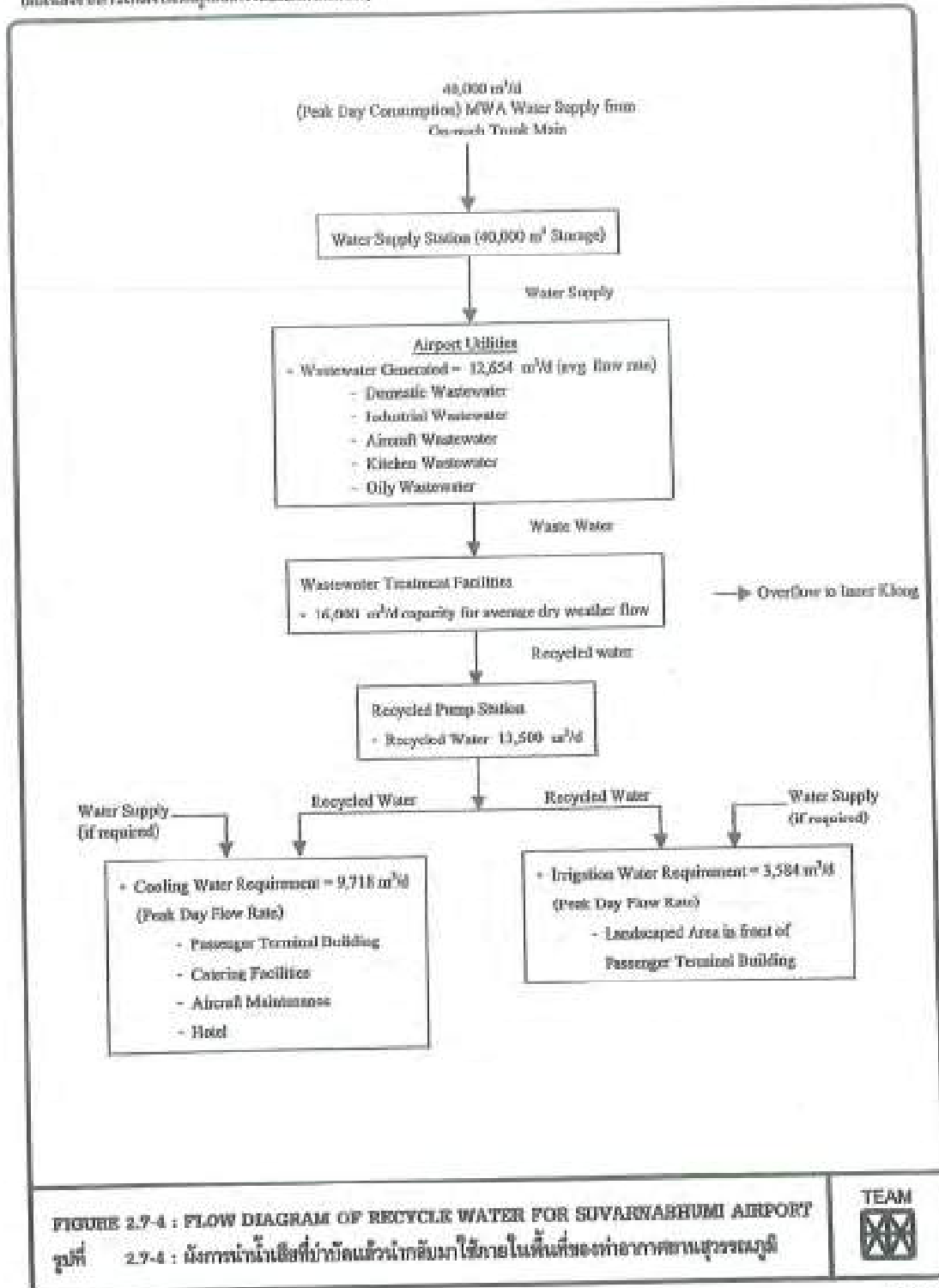
(ข) น้ำเสียจาก (ก) จะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนขั้นต้น 1 (Sedimentation Tank No.1) เพื่อให้เกิดการตกตะกอนของสารพิษ และติดยากันได้ การตรวจหาน้ำมันไปรวมรวมไว้ในถังรวบรวมสลัดจ์ (Sludge Holding Tank)

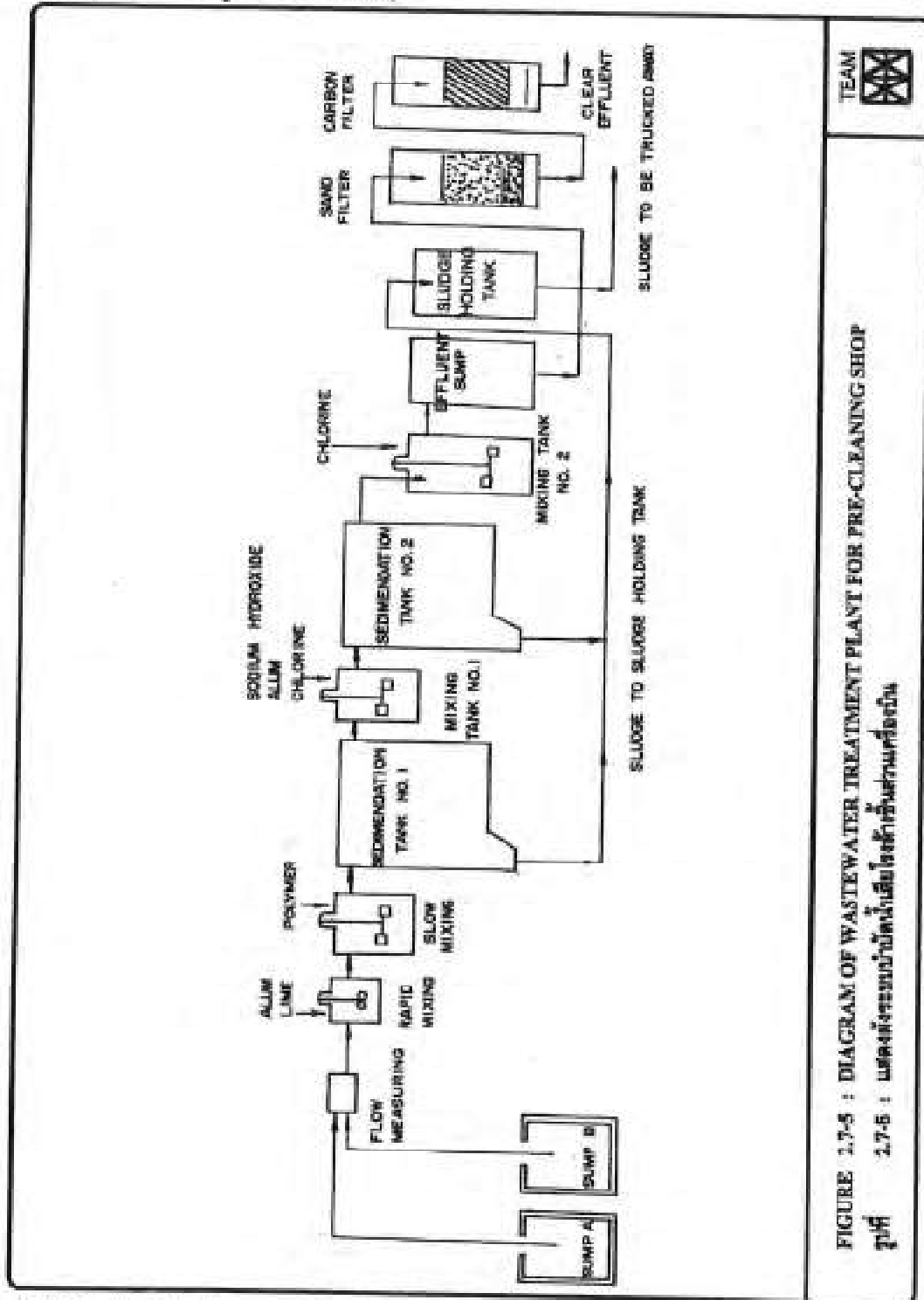
(ค) น้ำเสียจาก (ข) จะไหลเข้าสู่ถังการผสม 1 (Mixing Tank No.1) แล้วเติมสารส้ม โซดาสีและคลอรีน เพื่อกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์

(4) น้ำเสียจาก (ค) จะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนขั้นที่ 2 (Sedimentation Tank No.2) เพื่อให้ตกตะกอนของสารพิษ

(จ) น้ำเสียจาก (4) จะไหลเข้าสู่ถังการผสม 2 (Mixing Tank No.2) ซึ่งจะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำ

(ฉ) ส่วนน้ำจากบ่อพักน้ำไม่พึงประสงค์จะระบายเพื่อการบำบัดน้ำเสีย และนำไปสู่ถังกรองด้วยคาร์บอนเพื่อกำจัดสารเคมีออกจากน้ำเสีย





TEAM

FIGURE 2.7-5 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT PLANT FOR PRE-CLEANING SHOP

รูปที่ 2.7-5 : แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียโรงซักล้างก่อนเครื่อง

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงหล่อฆ่าเชื้อสัตว์ปีก (Eggs Shovel)

สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีถังพองน้ำที่แยกต่างหากของสัตว์
ของสารปนเปื้อนในน้ำเสีย ดังที่ (รูปที่ 2.7-6)

(ก) น้ำเสียจากการล้างถังฆ่าเชื้อสัตว์ปีก (โครเมียม) เป็นสีน้ำตาล จะถูกสูบไปยังถัง
Reduction pond เพื่อเปลี่ยน Cr^{+6} เป็น Cr^{+3} แล้วผ่านไปยังถังปรับสภาพน้ำที่ 1 ที่แยกของกากอาหารสัตว์
ถังนี้ยังรับน้ำเสียจากอาคารและถังอื่นๆ จากนั้นผ่านไปยังถังตกตะกอนแบบถัง (Lamella Separator)
เพื่อแยกของแข็งออกจากน้ำเสีย ของแข็งจะถูกรวบรวมในถัง (Sludge Tank) และ Filter Press เพื่อทำน้ำ
เป็นของเหลวแข็ง ส่วนน้ำใสจะถูกปล่อยทิ้งไป

(ข) น้ำเสียที่มีฟอสเฟตเป็นของเหลวจะถูกแยกโดยถังตกตะกอน แล้วผ่านไปยังถังปรับสภาพน้ำ
ที่ 2 จากถังนี้แยกของแข็งด้วย Media Filter และผ่านไปยังถังบำบัดน้ำทิ้งเพื่อปรับความเป็นกรด-ด่าง ก่อนปล่อยทิ้ง

(ค) น้ำเสียที่มีกรด-ด่างเป็นสีน้ำตาล จะผ่านเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำที่ 1 หลังจากนั้นน้ำเสียจากถัง
ปฏิบัติการที่ติดกันแล้วผ่านไปยังถังตกตะกอน จากนั้นจะมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียจากการล้างถัง
ฆ่าเชื้อสัตว์ปีก

(ด) น้ำเสียจากถังล้างถังฆ่าเชื้อสัตว์ปีกจะถูกสูบเข้าสู่ถังพักที่ 1 ซึ่งมีน้ำเสีย
ที่มีสารเคมี Aroclor 8025 ซึ่งมีสารประกอบของฟีนอลอยู่ ส่วนถังพักที่ 2 จะรับน้ำเสียที่มีกรดฟอสฟอริก Aroclor
185, 1,971, 198 น้ำเสียจากถังพักที่ 1 และ 2 จะถูกสูบเข้าสู่ถังปฏิบัติการ ซึ่งมีการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
ด้วยไฮดรอกไซด์ของโพแทสเซียมหรือโซเดียม เพื่อทำให้ปฏิบัติการเคมีการกำจัดสารเคมีในน้ำเสียเป็นของเหลวใส จากนั้น
น้ำเสียจะถูกกรองด้วย Activated Carbon Filter เพื่อกำจัดฟอสเฟต ส่วนของเหลวจากถังปฏิบัติการจะถูกสูบไปยัง
ถังตกตะกอน (Sludge Tank) ของกากอาหารสัตว์ Lamella Separator และจากถังปฏิบัติการ (Reactor Tank) จะถูกสูบ
มายังถังเป็นของเหลว เพื่อให้ตกตะกอนฟอสเฟต และของเหลวที่ใสจะถูกส่งไปยัง Filter Press เพื่อรีดน้ำออกจาก ถัง
Sludge Dewatering Unit นำไปใส่ส่วนแบบผงฟอสเฟตสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

(4) ระบบบำบัดน้ำเสียจากการหล่อฆ่าเชื้อจากอาหารสัตว์ (Chemical Wastewater Treatment)
บริเวณ Single & Twin Hanger สามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีถังพองน้ำที่ติดกัน
(รูปที่ 2.7-7)

(ก) น้ำเสียจากบริเวณ Single & Twin Hanger และ Cleaning and Painting Shop ถูก
สูบเข้ามารวบรวมน้ำในถังเก็บน้ำที่ 1 Concrete Baffle 3 ตัว ช่วยในการผสมและควบคุมความเร็วของน้ำเสียที่ไหล
เข้าสู่ระบบ

(ข) น้ำเสียถูกสูบเข้าสู่ Mixing Tank ถังแรกเพื่อกำจัดน้ำเน่าและตะกอนแขวนลอย โดยการ
เติมปูนขาว สารส้มและ Poly Electrolyte

(ค) น้ำเสียถูกสูบเข้าสู่ Oil Removal and 1st Clarifier Tank น้ำนี้จะถูกส่งไปยัง Oil
Removal Tank และที่ตะกอนแขวนลอยจะตกตะกอนโดยแรงโน้มถ่วงของไขมันติดกับฟอสเฟตและกากอาหาร

(4) น้ำเสียจาก (ค) จะถูกสูบเข้าสู่ Mixing Tank ถังที่ 2 เพื่อลดปริมาณ Cyanide และ
Phenol โดยการเติม Sodium hydroxide และ Hyperchloride

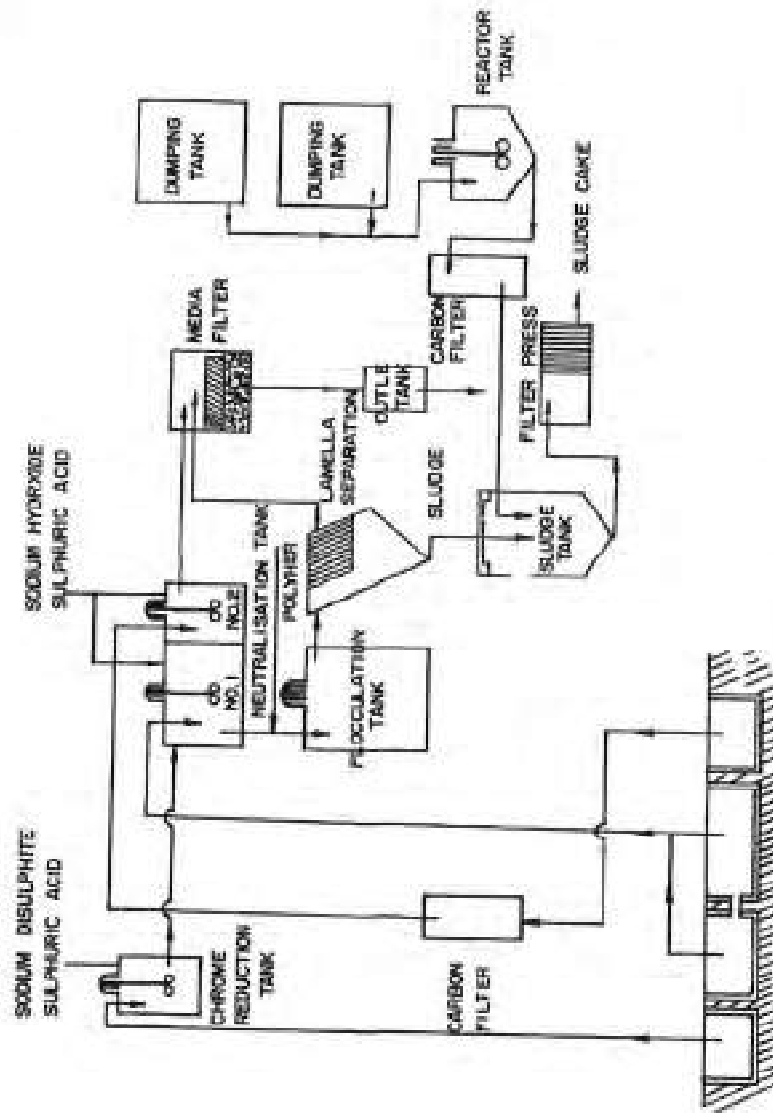
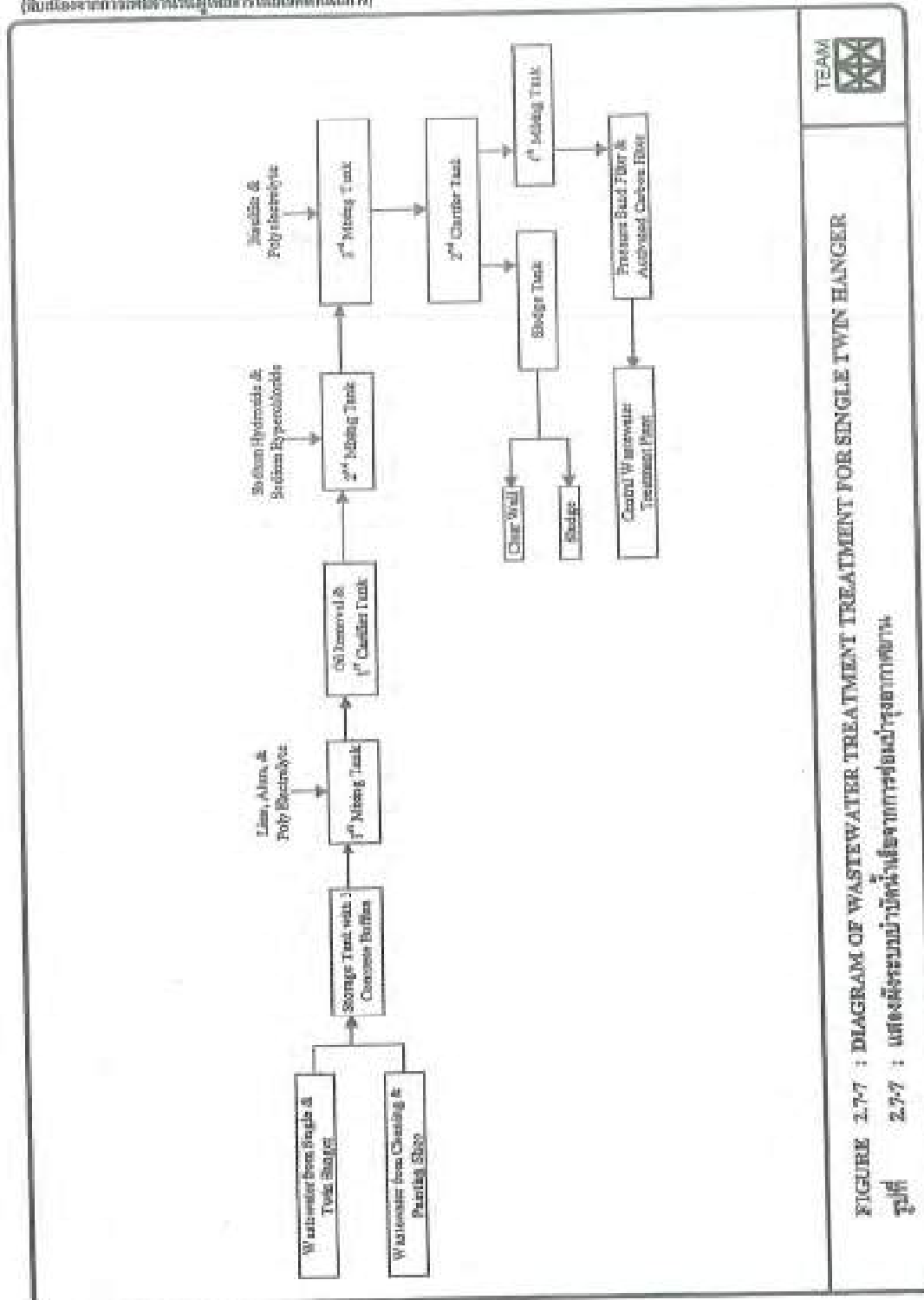


FIGURE 2.7-6 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT FOR ENGINE SHOP

รูปที่ 2.7-6 : แสดงผังระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานเครื่องจักรอากาศยาน

TEAM



TEAM

FIGURE 2.7.7 : DIAGRAM OF WASTEWATER TREATMENT TREATMENT FOR SINGLE TWIN HANGER

รูปที่ 2.7.7 : แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียจากการซ่อมบำรุงอากาศยาน

(จ) น้ำเสียจาก (ง) จะถูกสูบเข้าสู่ Mixing Tank ดังที่ 3 เพื่อตกตะกอนโดยตะกอน โดยการใช้ Bisulfite และ Polyelectrolyte

(ค) น้ำเสียจาก (จ) จะถูกสูบเข้าสู่ Clarifier Tank ดังที่ 2 เพื่อตกตะกอนโดยตะกอนไฮดรอกไซด์ ซึ่งจะถูเก็บรวบรวมไว้ใน Sludge Tank เพื่อนำไปบำบัดต่อไป ส่วนน้ำใสนำไปกับไว้ใน Mixing Tank ที่ 4 เพื่อทำให้เป็นกลาง

(ข) น้ำใสจาก (ค) ไปที่ Pressure Sand Filter & Activated Carbon Filter เพื่อกำจัดตะกอนแขวนลอยทั้งหมดที่จะปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

(ง) การจัดการ Sludge โดยเติม Polyelectrolyte และแยกออกจากน้ำโดยการกรองโดยใช้ความดัน เก็บส่วนที่เป็นน้ำใสไว้ใน Clear Wall ส่วน sludge ซึ่งจะมีประมาณ 2 ตัน จะนำไปบำบัดที่บริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้บำบัดของเสียอันตราย

2.8 การจัดการกากของเสีย (Solid Waste Handling)

การพัฒนากำหนดกากของเสียรวมภูมิ ในระยะแรก คาดว่าจะมีกากของเสีย/ของเสียเกิดขึ้นประมาณ 88.5 ตันต่อวัน โดยแยกเป็น

- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ กระดาษ พลาสติก เศษแก้ว โลหะ ไม้ และโฟม ประมาณ 30.03 ตันต่อวัน ซึ่งจะรวบรวมจากอาคารผู้โดยสาร คลังสินค้า โรงซ่อมบำรุงเครื่องบิน ส่วนเหลือส่งมอบภาคพื้นดิน และสำนักงานต่าง ๆ
- ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษอาหารต่าง ๆ ที่เป็นของเปียก ซึ่งรวบรวมจากภัตตาคาร/ร้านอาหารภายใน มูลของนกเครื่องบิน เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 30.18 ตันต่อวัน
- ของเสียพิษซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 6.29 ตันต่อวัน ของเสียพิษเหล่านี้จะถูกรวบรวมจากสถานพยาบาลใกล้ท่าอากาศยาน

การจัดการของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะถูกคัดแยกตั้งแต่จุดรองรับของเสีย (ถังขยะ) โดยการแยกประเภทของถังขยะตามสี ซึ่งจะจัดไว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร เช่น ถังรองรับของเสียพิษ จะรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ถังรองรับของเสียชีวภาพจะรองรับของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังสีแดงจะรองรับของเสียพิษเฉียบพลัน จากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่คอยรวบรวมของเสียโดยจะมีรถยกของและรวบรวมไปไว้ที่จุดพักของของแต่ละอาคาร ดังรูปที่ 2.8-1 ที่รายละเอียดไม่รวมรวมและขนไปพักไว้ที่จุดพักของเสียส่วนกลาง (หมายเลข 4) ดังรูปที่ 2.8-1) จุดพักของเสียส่วนกลางเป็นอาคาร 2 ชั้น เมื่อรถของเสียมาถึงของเสียจากจุดต่าง ๆ ที่นำมารวมไว้โดยมีรถเข็นหรือรถมารับ และเมื่อรับของเสียเต็ม ที่เจ้าหน้าที่ขนของไปกำจัดต่อไป

จากการประเมินผลกระทบ การศึกษาผลกระทบของการจัดการกากของเสียภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เดือนมิถุนายน 2545 การจัดการของเสียใกล้ท่าอากาศยาน ในเบื้องต้นให้มีการจัดการดังนี้

ภาคผนวก ข-11

เอกสารตรวจสอบการทำงาน
ของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

แผนที่ 2 แผนบำรุงรักษาป้องกัน

pH Meter

(Portable และ Online Monitoring)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ข้อแผน 2.	แผนการบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ pH Meter Portable และ pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อปรับสภาพน้ำ และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่ ของโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วัตถุประสงค์	เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบให้ มีความสมบูรณ์ ถูกต้องและเที่ยงตรง
เป้าหมาย	1. มีแผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบอุปกรณ์ ตามแผนที่กำหนด 2. มีรายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามแผนที่กำหนด 3. เพื่อให้การรายงานผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำทิ้ง มีความถูกต้อง เที่ยงตรงและเชื่อถือได้
ผู้รับผิดชอบ	1. หมวดเดินเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น มีหน้าที่เฝ้าระวัง และตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด 2. หมวดวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา มีหน้าที่เฝ้าระวังและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบให้มีความสมบูรณ์ถูกต้องและเที่ยงตรง
แผนการดำเนินการ	1. ทำการ Calibrate pH Meter Portable ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก จุดระบายน้ำทิ้งทุกจุด ที่ออกจาก โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น ทุก 4 เดือน 2. ทำการ Calibrate pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond ทุก 3 เดือน

3. ทำการ Calibrate pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทิ้งจากระบบ Neutralization ของน้ำทิ้งจาก Water Treatment Plant ทุก 3
เดือน

4. ทำความสะอาด Sensor ของ pH Monitor Online ซึ่งใช้ในการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond ทุก 1 เดือน

ระยะเวลาดำเนินการ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566

งบประมาณที่ใช้ งบทำการ ทกบส.

เอกสารประกอบการดำเนินการ

1. แผนการดำเนินการ
2. Inspection Sheet การ Calibrate pH Portable Meter
3. Inspection Sheet การ Calibrate pH Monitor Online ณ จุดระบายน้ำ
ทิ้งของ Holding Pond
4. Inspection Sheet การ Calibrate pH Monitor Online ของจากระบบ
Neutralization ที่ Water Treatment Plant
5. Inspection Sheet การทำความสะอาด Sensor ของ pH Monitor Online
ณ จุดระบายน้ำทิ้งของ Holding Pond

อนุมัติ



(นายสุราษฎร์ ศรีจักรโคตร)

มบส-บส.

วันที่ 5 มกราคม 2566

Inspection Sheet for pH Portable Meter

Technical Data	
Measuring range pH	-2.000 to +20.000
Resolution	0.001 / 0.01 / 0.1, selectable
Accuracy	± 0.005
Measuring range pH in mV	-2000.0 to +2000.0
Resolution in mV	0.1 / 1, selectable
Accuracy in mV	± 1 > 1000
Measuring range pH in °C	-5 to 105 °C (25 to 221 °F)
Resolution in °C	0.1
Accuracy in °C	± 0.2

Inspection Sheet No.	
Plant	Water Treatment Plant
Location	Laboratory room
Local Code	-
Serial Number :	20030002
Drawing No.	-
Standard Code:	-
P&I Diagram No.	-
Manufacturer :	Salmatic
Model :	Doco pH
Dealer :	WME instruments Tel : 1462 523 3007



CHEMICAL EQUIPMENT PREVENTIVE MAINTENANCE PROGRAM YEAR 2021			
ITEM	WEEK		REMARK
	8	20	38
ACTUAL DATE	15-Feb-22	24-May-22	18-Sep-22
Standard Buffer 1	(mV) 187.1	(mV) 181.7	(mV) 191.8
Standard Buffer 2	(mV) 2.9	(mV) 1.1	(mV) 0.5
Standard Buffer 3	(mV) -170.5	(mV) -165.7	(mV) -168.7
Slope (%)	98.5 % & 97.5 %	98.8 % & 98.2 %	98.1 % & 97.2 %
Offset (mV)	2.90	1.10	0.50
Standard Check	Read 188.2 (Error + 0.2%)	Read 18.01 (Error + 0.1%)	Read 188.01 (Error + 0.1%)
Recorded by			

Acceptable Value 90 - 105 %

Inspection Sheet for pH Monitor Online System

Technical Data	
pH Range	-1.00 to +15.00 pH
pH Resolution	Auto / 0.01 / 0.1 / 1
pH Relative	± 0.02 pH
mV Range	-1999 to +1999
mV Resolution	1 mV
mV Relative	± 2 mV
Temperature Input	PT1000 (PT100 with adapter)
Temperature	-18.0 to 130 °C (228 to 228 °F)

Inspection Sheet No.	
Plant	Power Plant
Location	Building Pond
Local Code	
Serial Number	
Drawing No.	
Manual Code	
P&ID Diagram No.	
Manufacturer	Meitec-Tokido
Model	Transmitter MO70
Supplier	Meitec-Tokido (Thailand) Limited Tel. (662) 18-6670



CHEMICAL EQUIPMENT PREVENTIVE MAINTENANCE PROGRAM YEAR 2022				
ITEM	8	20		REMARK
ACTUAL DATE	23-Feb-22	26-May-22		
Standard Buffer 1	(pH) 6.86	(pH) 6.87		(HANNA) buffer 6.86
Standard Buffer 2	(pH) 9.20	(pH) 9.20		(HANNA) buffer 9.18
Slope (%)	85.18 %	70.11 %		Acceptable Value 80 - 110 %
Offset (pH)	7.20	6.58		Acceptable Value -6.5 - 7.5 mV
Standard Check	Read 9.20 (Error 0.02 %)	Read 9.20 (Error 0.2 %)		(HANNA) buffer 9.18
Reviewed by				
signature		signature		



DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจออนไลน์ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION			REMARK
3	สถานี pH sensor	สภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติเลย	อ่านค่าอุณหภูมิ ได้ปกติ อ่านค่า pH ได้ปกติ
					รูปที่ 1 แสดงสถานี pH sensor สถานีน้ำจืดกบ
					รูปที่ 2 แสดงสถานี pH sensor สถานีน้ำจืดกบ

ผู้ตรวจสอบ
{ ดร. วิมลรัตน์ (บุรณานนท์) }
ตำแหน่ง
วิศวกร
วันที่
27/12/2023

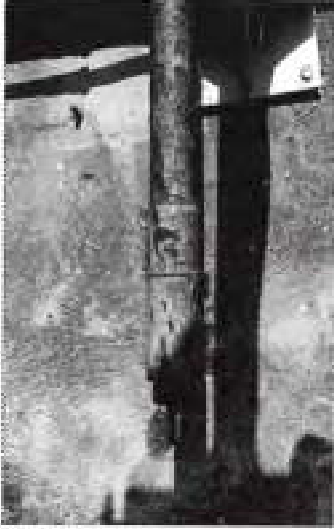
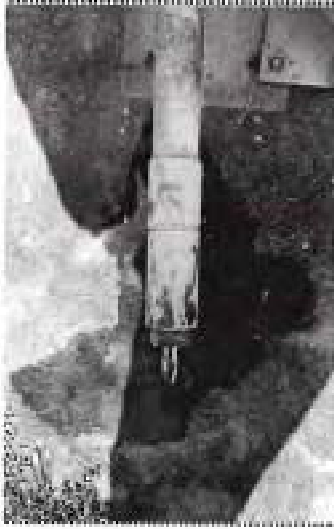
ผู้รับรองการตรวจ
{ ดร. พิชัยพงศ์ พิณรัตน์ }
ตำแหน่ง
วิศวกร
วันที่
27/12/2023

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสถานะ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION			REMARK
1	สถานี pH sensor	สถานีทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	Unit	<input type="checkbox"/> ไม่พบปัญหา
				รูปที่ 1 แสดงภาพสถานี pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา	
				รูปที่ 2 แสดงภาพสถานี pH sensor หลังการบำรุงรักษา	
					สถานีตรวจวัด ไม่พบ ปัญหา pH ไม่พบ

ผู้ตรวจสอบ

(น.ท. ชินวัฒน์ สุประจักษ์)

ตำแหน่ง

วันที่

วันที่ 7

27/12/2023

ผู้รับรองการรายงานผล

(น.ท. ชินวัฒน์ สุประจักษ์)

ตำแหน่ง

วันที่

วันที่ 27/12/2023



ชื่อนาย ชินวัฒน์ สุประจักษ์



DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION		REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป	<div><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ รอย</div> <div> รูปที่ 1 แสดงสภาพทั่วไป pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา</div> <div> รูปที่ 2 แสดงสภาพทั่วไป pH sensor หลังการบำรุงรักษา</div>	สถานะอุปกรณ์ ปกติ อ่านค่า pH ปกติ

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง
วันที่


(นท. ชื่นพิชญ์ คุปราชทอง)

วพ. 7
27/12/2023

ผู้รับผลการรายงานผล



ตำแหน่ง
วันที่



(นท. จิตติวัฒน์ ชื่นเต็ม)

วพ. ๒๘
27/12/2023

Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION		REMARK
1	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติเลย	สักค่าตามหน่วย ไม่ปกติ อ่านค่า pH ไม่ปกติ
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		รูปที่ 1 แสดงภาพตัว pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา รูปที่ 2 แสดงภาพตัว pH sensor หลังการบำรุงรักษา

ผู้ตรวจสอบ

(วัณ ชินวัฒน์ สุปราชญ์)

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้รับผลการตรวจสอบ

(วัณ ชินวัฒน์ ชื่นชื่น)

ตำแหน่ง

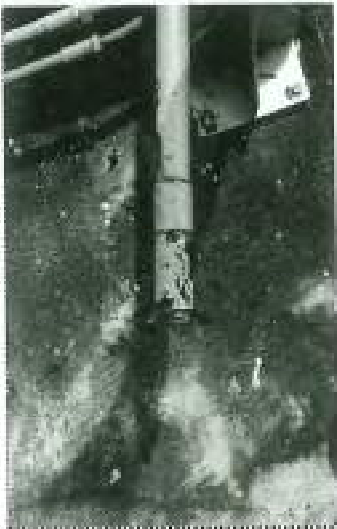
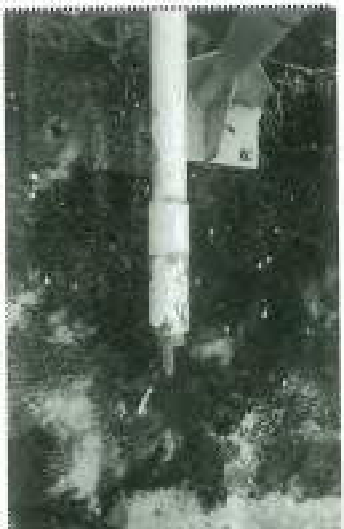
วันที่



DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบค่า pH sensor (Online Monitoring) ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION			REMARK
1.	สภาพ pH sensor	สภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ set	สถานะอุปกรณ์ ปกติ ค่า pH ปกติ
			รูปที่ 1 สภาพของค่า pH sensor ก่อนการบำรุงรักษา		
			รูปที่ 2 สภาพของค่า pH sensor หลังการบำรุงรักษา		

✓
กนกวิชญ์ งามวงศ์

ผู้ประกอบรายการผล

(ดร. ทัศนัยพรศักดิ์ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง

ช่างไฟฟ้า

วันที่

27/12/2023

✓
กนกวิชญ์ งามวงศ์

ผู้ตรวจสอบ

(ดร. ทัศนัยพรศักดิ์ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง

ช่างไฟฟ้า

วันที่

27/12/2023

แผนก 7 แผนการตรวจสอบ Oil Separator

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ข้อแผน 7.	แผนการตรวจสอบ Oil Separator ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่พื้นที่ของ โรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
วัตถุประสงค์	เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่พื้นที่ โรงไฟฟ้า และหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด Oil Separator ตามวาระ
เป้าหมาย	1. มีแผนการบำรุงรักษาระบบ Oil Separator และดำเนินการตามแผนที่ กำหนด 2. มีรายงานผลการบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนด 3. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะค่า น้ำไขมันและไขมัน (F-O-G) ต้องไม่เกิน 5.0 มก. /ล.
ผู้รับผิดชอบ	1. ทมวตดินเครื่องโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าและ หน่วยผลิตน้ำเย็น มีหน้าที่ควบคุมระบบการทำงานของ Oil Separator เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด 2. ทมวตวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและ บำรุงรักษา มีหน้าที่เฝ้าระวังและดูแลบำรุงรักษา Oil Separator ให้มีความ สมบูรณ์และพร้อมสำหรับการใช้งาน
แผนการดำเนินงาน	1. แยกน้ำมัน สารแขวนลอย ออกจาก Separator Tank ทุก 1 เดือน
ระยะเวลาดำเนินการ	1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566
งบประมาณที่ใช้	งบค่าสาร คกกบค.

เอกสารประกอบการดำเนินการ

1. แผนการดำเนินการ
2. แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพ Oil Separator

อนุมัติ



(นายสุราษฎร์ ศรีจักร ไศตร)

มวส-นส

วันที่ 5 มกราคม 2566


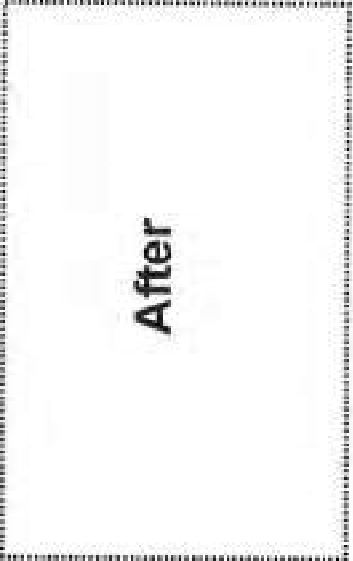


DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจระบบแยกละอองน้ำมัน Oil Separator



Date: 28/7/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	<div>ผลการ Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ดี <input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี <input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี <input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี</div> <div>ปริมาณ Waste Oil ที่ถังเก็บ 0 ลิตร</div> <div></div> <div>รูปที่ 1 ผลการตรวจ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา</div> <div></div> <div>รูปที่ 2 ผลการตรวจ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา</div>	

ผู้ตรวจระบบ

(ร.ร. ชินวัฒน์ กรุงเทพมหานคร)

ตำแหน่ง

วันที่ 7

วันที่

28/7/2023

ผู้รับผลการตรวจระบบ

ร.ร. ชินวัฒน์

(ร.ร. ชินวัฒน์ กรุงเทพมหานคร)

ตำแหน่ง

วันที่ 28/7/2023

วันที่

28/7/2023

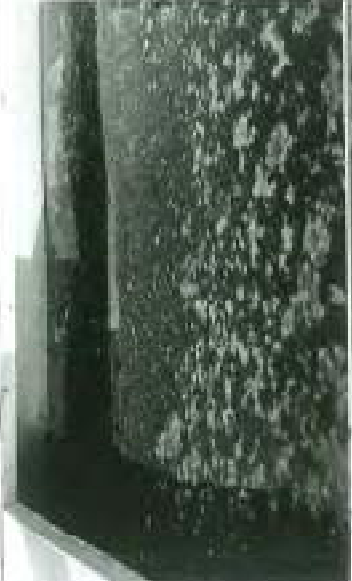



DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจซ่อมระบบ Oil Separator



Date: 25/8/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ เรย ปริมาณ Waste Oil ซักัดัน 0 ลิตร  รูปที่ 1 before Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา	 After รูปที่ 2 after Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา

ผู้ตรวจซ่อม

(หน. ช่างซ่อม อุปกรณ์)

ตำแหน่ง

หน. 7

วันที่

25/8/2023

ผู้รับผลการตรวจซ่อม

(หน. หัวหน้าหอกลั่น)

ตำแหน่ง

หน. 104

วันที่

25/8/2023

นางสาว พนิดา





DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator



Date: 29/9/2023

By: /

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION			REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ รวณ			
		ปริมาณ Waste Oil ที่กักตุน 0 ลิตร			
					
		รูปที่ 1 สภาพภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา			
					
		รูปที่ 2 สภาพภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา			

ผู้ตรวจสอบ

(ร.ท. ปิ่นทิพย์ สุพรรณทอง)

ตำแหน่ง

ร.ท. 7

วันที่

29/9/2023

ผู้รับมอบการตรวจงาน

พ.จ.อ. อนุพงษ์ วงศ์

(ร.ต. จิตพัฒน์ หวังดี)

ตำแหน่ง

ร.ต. 3-14

วันที่

29/9/2023



DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator



Date: 27/10/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	Run Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ รอย ปริมาณ Waste Oil ที่วัดได้ 0.5 ลิตร  รูปที่ 1 แอ่งเก็บ Oil Separator Tank หมายเลข 1	 รูปที่ 2 แอ่งเก็บ Oil Separator Tank หมายเลข 2

ผู้ตรวจสอบ

(รศ. ชัยวัฒน์ ฤทธิพรทอง)

ตำแหน่ง

วันที่

รศ. 7

27/10/2023

ผู้รับออกรายงานผล

(รศ. ชัยวัฒน์ ฤทธิพรทอง)

ตำแหน่ง

วันที่

รศ. 8-8

27/10/2023

พิมพ์เอกสาร



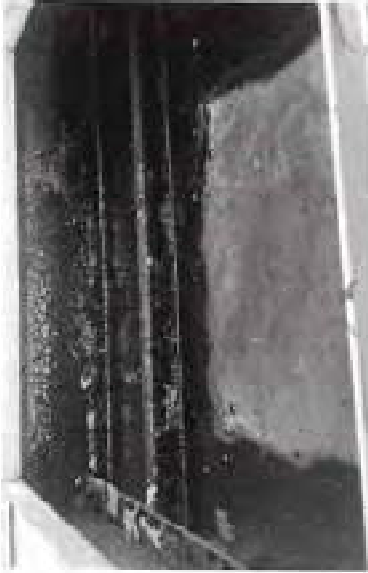

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบสภาพ Oil Separator



Date: 29/11/2023

Date:

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ รอย ปนเปื้อน Waste Oil ที่ถังวัด 0 ลิตร. 	 จุดที่ 1 แลพสภาพ Oil Separator Tank เหมือนกับทุกถังที่ตรวจ จุดที่ 2 แลพสภาพ Oil Separator Tank เหมือนกับทุกถังที่ตรวจ

ผู้ตรวจสอบ

(ร.ท. ชินวัฒน์ กุศลธาดา)

ตำแหน่ง

ร.ท. 7

วันที่

29/11/2023

ผู้รับรองการรับงานผล

พันเอกอนันต์ วงศ์ใหญ่

(ร.ท. ชัยวัฒน์พงศ์ สืบสิน)

ตำแหน่ง

ร.ท.ธ-104

วันที่

29/11/2023


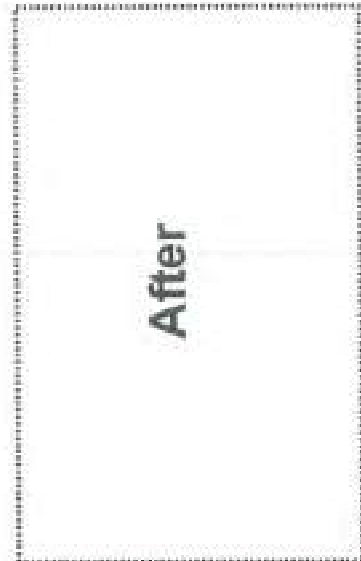


DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

ผลการตรวจสอบภาพ Oil Separator



Date: 27/12/2023

ITEM	DESCRIPTION	INSPECTION	REMARK
1	Oil Separator	สภาพ Oil Separator Tank <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ เลย ปริมาณ Waste Oil ที่ตก 0 ลิตร  รูปที่ 1 ภาพสภาพ Oil Separator Tank ก่อนการบำรุงรักษา	 รูปที่ 2 ภาพสภาพ Oil Separator Tank หลังการบำรุงรักษา

ผู้ตรวจงาน

(วน. ชัยวัฒน์ สุประทุม)

ตำแหน่ง

วน. 7

วันที่

27/12/2023

ผู้รับผลการตรวจงาน

วน. ชัยวัฒน์ สุประทุม

(วน. ชัยวัฒน์ สุประทุม)

ตำแหน่ง

วน. 14

วันที่

27/12/2023

ภาคผนวก ข-12

เอกสารนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่
แล้วออกนอกโครงการ

แบบฟอร์มแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท สหกิจไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 ที่อยู่: เลขที่ ๑๒๒ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบึงบัว-สามัคคี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๑๐๐๐
 เบอร์โทรศัพท์: ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐
 เลขที่การติดต่อ: ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐

ผู้ได้รับมอบหมายให้แทนผู้ก่อการหรือผู้ที่ไม่ใช่แล้ว:
 ชื่อผู้รับ: นายสมชาย ใจดี เลขที่บัตรประชาชน: ๙-๙๙๙๙๙-๙๙๙๙๙-๙๙๙๙๙
 ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
 โดยมอบหมายจาก: ผู้จัดการ ใจดี จังหวัด: สุพรรณบุรี
 ระยะเวลา: ๑ วัน

ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ วีเอส กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
 เลขที่การติดต่อ: ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐
 เบอร์โทรศัพท์: ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว: ๐.๐๐๐๐

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	การบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
๑	กากของเสีย	๑๑๐๑๐๑	๑๑	กากของเสีย	๑.๑๑๑

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเสีย ๐.๐๐๐๐ ตัน ของเสีย ๑.๑๑๑๑ ตัน ของเสียทั้งหมด ๑.๑๑๑๑ ตัน

() น้ำหนักสิ่งปฏิกูล () น้ำหนักปริมาณการ

เอกสารแนบ: ๑.๑๑๑๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ วีเอส กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
 เลขที่การติดต่อ: ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการและผู้รับดำเนินการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง การกำจัด การบำบัด หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ จะดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ใจดี วันที่: ๑๑/๑๑/๖๖

1) ชื่อ : Name	2) หมายเลขจดสิทธิบัตรพาณิชย์ : Commercial ID : DWT-G
สถานที่ทางบริษัท : Company address	โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเหลือ : Transporter	
บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเหลือ บริษัท 1 : Transporter's ID : DWT-T
บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเหลือ บริษัท 2 : Transporter's ID : DWT-T
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเหลือ : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)	
บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเหลือ บริษัท 1 : Disposer's ID : DWT-P
บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเหลือ บริษัท 2 : Disposer's ID

[illegible]

② 抄写用紙の用紙名: This section must be completed by the Transcriber

1. ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name หมายเลขตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID: DTW-T		2) ประเภทของสินค้า 3) สภาพของสินค้า
โทรศัพท์: Phone โทรสาร: Fax อีเมล: Emergency		
4) ข้อควรระวัง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของตามที่ระบุไว้ในใบแจ้งปริมาณของสินค้า และขอรับรองว่าสินค้าได้ถูกขนส่งตามข้อกำหนด Transporter's declaration: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.		
5) เวลาที่นำของมาทิ้ง: Date ไม่ใช้กรณีนี้: Do not use		6) เวลาที่ใช้ทิ้งของ: Time spending
7) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name	8) ลงชื่อ: Signature	9) วันที่: Date เดือน: Month ปี: Year

ชื่อผู้รับทำคดี : TSDC's name	๖ เลขประจำตัวผู้รับทำคดี : TSDC's ID
สถานที่เกิดคดี : TSDC's address	โทรศัพท์ : Phone
	โทรสาร : Fax
	การติดต่อ : Emergency

2) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับบทความวิชาการที่ระบุข้างต้นนี้ TSCF contribution of article ; I hereby declare that I have received the reference fund.	วันที่ลงชื่อ/ลงชื่อ
--	---------------------

๒. ระยะเวลาที่ส่งมอบสินค้าและบริการให้ลูกค้า (Business day): Testrun period : ☐ To : Day ☐ Month ☐ Year (นับจากวันที่ได้รับมอบหมาย) : Since the day that received委任
 ๓. ชื่อผู้ส่งมอบ (TSDP) : name ☐ Month ☐ Year (นับจากวันที่ได้รับมอบหมาย) : Since the day that received委任

4) กรณีส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนด : Discrepancy notification ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ ฟื้นฟูสภาพใหม่ : Rectified / 1) รหัส : Waste ID ☐ รับไว้ใช้ : Accepted 2) แหล่ง : Source of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับกระบวนการส่งมอบเสียที่ส่งคืน : Returned transfer no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDP's name อาชญาผู้ส่งคืน : TSDP's Signature

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. **ส่วนที่ผู้บังคับการกองบังคับการ :** This section must be completed by the General

1) ชื่อ : Name	เลขประจำตัวผู้ส่งของ/บริษัท : Generator's ID : DIW-G
สถานที่เกิดเหตุ : Generator address	โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter	
บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย บริษัท 1 : Transporter's ID : DIW-T
บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย บริษัท 2 : Transporter's ID : DIW-T
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด แยกกำจัดของเสีย : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)	
บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First TSDP's name	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด แยกกำจัดของเสีย บริษัท 1 : Disposer's ID : DIW-D
บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second TSDP's name	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด แยกกำจัดของเสีย บริษัท 2 : Disposer's ID

27. ๑๖๖๖-๑๖๖๗ ๑๖๖๘-๑๖๖๙ ๑๖๗๐-๑๖๗๑ ๑๖๗๒-๑๖๗๓

[illegible]

รวมปริมาณของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด Total Quantity ของผลิตภัณฑ์ : Liquid	ลิตร/กิโลกรัมของ : Liters/kg	ของแข็ง : Solid	กิโลกรัม / ลิตร : Kgs. / ltr
---	------------------------------------	-----------------------	------------------------------------

5. [Special handling instructions and additional information](#)

7. การันตี: ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นความจริง และมีการควบคุม หรือตรวจสอบอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 Certification: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and shown and have been packed and labelled and are in proper condition for transport according to regulations.

๒๕๖0 : Generation's name _____
 ปีการศึกษา : ๒๕๖๐ _____
 วันที่ : _____ Date _____
 เดือน : _____ Month _____
 พ.ศ. : _____ Year _____

2. **ผู้ขนถ่ายสินค้า** : This action must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name		2) ประเภทการขนส่ง : Transport type
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID		3) เลขทะเบียน : License number
โทรศัพท์ : Phone	โทรสาร : Fax	ผู้ขนส่ง : Transporter
ผู้รับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบปริมาณและคุณภาพของน้ำตามที่ระบุข้างต้น และกำหนดปริมาณน้ำที่ขนส่งให้ตรงกับของจริงตามที่ระบุข้างต้น Transporter declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.		
ชื่อคนรับจากบริษัท : From	ไปยังบริษัท : To	ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending
เลขประจำตัว : Transporter's name	ลายเซ็น : Signature	วันที่ : Date
		เดือน : Month
		ปี : Year

5. ផ្នែកបង្ការការបាត់បង់ប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃ បំណុល ឬបំណុលផ្សេងៗ: This section must be completed by TSDP.

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name สถานที่กำจัด : TSDF's address	1) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency
2) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุไม่ปนเปื้อนจากโรงงานที่ระบุข้างต้น TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the substance that	
และขอระบุค่าของของเสียที่รับมาในระยะเวลา : Treatment period : <input type="checkbox"/> วัน : Day <input type="checkbox"/> เดือน : Month <input type="checkbox"/> ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste	
ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month ปี : Year	
4) การผิดเพี้ยนในปริมาณของเสีย : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity	
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / 150 : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action	
วันที่ส่งคืน : Date returned : / / (วันเดือนปี - day/month/year) ขอสงวนสิทธิ์ในปริมาณของเสียที่ส่งคืน : Returned amount to	
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงนามผู้ส่งคืน : TSDF's Signature	

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

2. **Transporter Information:** This section must be completed by the Transporter.

8. ส่วนของนี้จำเป็นต้องกรอกเฉพาะกรณีรวม มีมูลค่า และกำไรสุทธิ : This section must be completed in TSDPs

ปริมาณที่รับค่า:

ชื่อผู้ส่ง : TSDF's name ชื่อผู้รับ : TSDF's Signature

๑. เลขของหนังสือติดตามหนี้ : Discrepancy Notification : ประเภทของหนี้ : Type of waste : ปริมาณ : Quantity :
 การดำเนินการ : Action taken : ☐ ส่งคืน : Returned ☐ ฝัง/บดเผาไหม้ : Reburied / R.I. : Waste ID : ☐ ไม่ทำผิด : Accepted : เหตุผล : Reason of action :
 วันที่ส่งคืน : Date returned : / / (วันเดือนปี : dd/mm/yy) : รายละเอียดเกี่ยวกับการรายงานสถานะหนี้ที่ส่งคืน : Resurment results re :
 ชื่อผู้ส่งคืน : TSDP's name : สถานที่ผู้ส่งคืน : TSDP's Signature :

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9396904

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ส่งและผู้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท สวิตไฟต์และโซลีน จำกัด		วันที่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากรถ 01/09/2568		
เลขทะเบียนโรงงาน 3-89(2)-3/49ตป		(dd/mm/yy)		
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 02 03	การองอากาศ (Filler Air)	2850	๑3-101-2/40ตบ	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ขยะเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งที่เหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้รับส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด				
(.....)				

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้นำส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เลขทะเบียนขนส่ง	โทรศัพท์
โทรสาร	
(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้นำส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	
ลงชื่อผู้ขนส่ง	
(.....)	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำรับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เมทเทอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน)		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
เลขทะเบียนโรงงาน ๑3-101-2/40ตบ		(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 02 03	การองอากาศ (Filler Air)		
9. <input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง ระบุ			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้รับส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อผู้รับกำจัด			
(.....)			

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

๑. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท เมล็ดพืช จำกัด

สถานที่กำเนิด : Generator address 322 ม. 6 ตำบลหนองปลาไหล อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DW-G-000000001
โทรศัพท์ : Phone 02-5274242 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

2) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท บอยสตรี้ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DW-T-000000000

3) ผู้รับขนถ่าย บำบัด หรือกำจัดของเสียอันตราย Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บอยสตรี้ จำกัด

เลขประจำตัวผู้รับขนถ่าย บำบัด หรือกำจัดของเสียอันตราย : TSDF's ID DW-D-000000001

4) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste transported :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยวัดสุทธิ : Unit/WT/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	กากปูนปลาสเตอร์	15 02 02	100	ถุง	1000	กิโลกรัม	
2	กากสี	16 02 15	30	ถัง	30	ลิตร	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity of waste : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cubic meter : Solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

5) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเสริม : Special handling instructions and additional information

Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และภาชนะบรรจุเป็นของเสียอันตรายที่บรรจุอย่างเหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งของเสียอันตราย : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations

ชื่อ : Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 19/05/08 12:00

๒. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท บอยสตรี้ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DW-T-000000000

โทรศัพท์ : Phone 02734 1818 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

2) ยานพาหนะ : Vehicle

☐ รถบรรทุก

☐ รถไฟ

☐ เรือ

☐ เครื่องบิน

3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle's Reg. No.

43-875600000-00-0000000000

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และภาชนะบรรจุเป็นของเสียอันตรายที่บรรจุอย่างเหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งของเสียอันตราย : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

ชื่อ : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

๓. ส่วนของผู้รับขนถ่าย บำบัด หรือกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท บอยสตรี้ จำกัด

สถานที่กำจัด : TSDF's address เลขที่ ๓๗ ม. ๑๖ ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ

ชื่อ : TSDF's name

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DW-D-000000001

โทรศัพท์ : Phone 02734 0000 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และภาชนะบรรจุเป็นของเสียอันตรายที่บรรจุอย่างเหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งของเสียอันตราย : I hereby declare that I have received the reference load

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load

ระยะเวลาการกำจัดของเสีย : Disposal period : ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดเก็บทำลาย : Rejected/destroyed รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

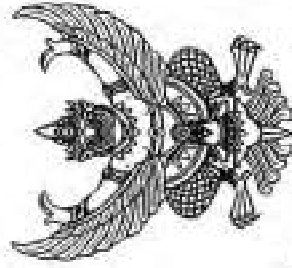
วันที่ส่งคืน : Date returned วันที่ : Day/Month/Year

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
๑. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : <u>บริษัท อีอีซี สโตร์ จำกัด</u> หมายเลขอ้างอิง : Generator address : <u>222 อ. ๑ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่</u> โทรศัพท์ : Phone : <u>02-3234242</u> โทรสาร : Fax : <u>กรณีฉุกเฉิน Emergency</u>				2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID : <u>DMW-D-055600003</u> โทรศัพท์ : Phone : <u>02-3234242</u> โทรสาร : Fax : <u>กรณีฉุกเฉิน Emergency</u>			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name : <u>บริษัท แอสซาย์ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : <u>DMW-T-090300740</u>			
4) ผู้เก็บรวบรวมกำจัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDFs name : <u>บริษัท แอสซาย์ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม กำจัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : <u>DMW-D-055600003</u>			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งตามใบกำกับ :							
ลำดับ No.	การอธิบาย (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยวัด : Unit (kg / Vol)	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	กากของเสีย	15 01 10	40	ถุง	30		
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity (kg/Liter) : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cubic meter : solid กิโลกรัม / ลิตร : Kgs. / ltr							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษของของเสียอันตราย Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายข้างต้นได้ถูกแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างถูกต้องและได้ดำเนินการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this assignment are accurately described above and have been sorted and labeled and are in proper condition for transport according to regulations							
ลงชื่อ : Generator's name ลงนาม : Signature วันที่ : Day/Month/Year : <u>18/02/66 12:00</u>							
2. ส่วนของผู้รับของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : <u>บริษัท แอสซาย์ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : <u>DMW-T-090300740</u> โทรศัพท์ : Phone : <u>02321 1815</u> โทรสาร : Fax : <u>ฉุกเฉิน Emergency</u>				2) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle <input type="checkbox"/> Truck <input type="checkbox"/> Train <input type="checkbox"/> Ship <input type="checkbox"/> Plane 3) หมายเลขใบอนุญาต : 62-67089964-8348 TMSI			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และทราบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
5) เวลาที่ใช้ในการขนส่ง : From : <u>กรุงเทพมหานคร</u> ไปยัง : <u>เชียงใหม่</u> To : <u>เชียงใหม่</u> ระยะเวลาในการขนส่ง : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ลงนาม : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม กำจัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : <u>บริษัท แอสซาย์ จำกัด</u> ที่อยู่ : TSDFs address : <u>188 หมู่ที่ ๑ อ.ป่าเมรุ อ.เมืองเชียงใหม่</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID : <u>DMW-D-055600003</u> โทรศัพท์ : Phone : <u>036 227134</u> โทรสาร : Fax : <u>ฉุกเฉิน Emergency</u>			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load							
4) ระยะเวลาที่ใช้ของเสียอันตรายในการบำบัด : Treatment period : <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name ลงนาม : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
5) การมีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของของเสีย : Type of waste จำนวน : Quantity							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดเก็บกำจัด : Reclassified as : Waste ID : <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี) (dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name ลงนาม : Signature							





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-14200

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/49สป

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	17 06 03	ฉนวน (Insulation)	5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
2	15 02 02	วัสดุปูนเปลือก	7	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
5	13 02 08	น้ำมันใช้แล้ว	5	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก๊ซ และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ จก.6601-14200

ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/49สป

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
60728/2566	17/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 ทรงอากาศ (Filter Air) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	99
60728/2566	17/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
59670/2566	22/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ด้ายแปดเส้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สป ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	99
59670/2566	22/9/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สป ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99
69737/2566	2/11/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 02 03 PVC Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-16/56สป ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

วิธีการทำข้อ

- 011 จัดแยกประเภทเพื่อจำแนกข้อ
- 021 จัดเรียงในภาษาธรรมดา
- 031 เป็นวิธีอุปมาอุปไมย
- 032 ช่วงต้นด้วยข้อที่ง่าย
- 033 จัดกลุ่มข้อที่คล้ายกันไว้บรรทัดใหม่หรือหัวข้อ
- 039 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 041 เป็นเรื่องจริงทางลบ
- 042 ทำเรื่องจริงลบ
- 043 แยกข้อออกทั้งหมด
- 044 เป็นวิธีอุปมาอุปไมย
- 049 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 051 ทำการลบข้อที่ง่ายที่สุดออกก่อน
- 052 ทำการลบข้อที่ง่ายที่สุดออกก่อน
- 053 ทำการลบข้อที่ง่ายที่สุดออกก่อน
- 054 ทำการลบข้อที่ง่ายที่สุดออกก่อน
- 059 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 061 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 062 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 063 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น

เหตุผลที่ไม่สามารถทำได้

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้เนื่องจากข้อที่ง่ายเกินไป
- 02 วิธีการที่ง่ายเกินไปเกินไป
- 03 ผู้รับดำเนินการไม่ได้เนื่องจากข้อที่ง่ายเกินไป
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ได้เนื่องจากข้อที่ง่ายเกินไป
- 05 ไม่สามารถเขียนข้อที่ง่ายได้
- 06 ผู้รับดำเนินการไม่ได้เนื่องจากข้อที่ง่ายเกินไป

- 064 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 065 นำข้อมาให้ใช้ให้สั้นขึ้น
- 066 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 067 ปรับเปลี่ยนข้อที่ง่าย
- 068 ปรับเปลี่ยน ข้อที่ง่ายเกินไป
- 069 วิธีการที่ง่ายเกินไป
- 071 สิ่งที่ยากที่สุดเกินไป
- 072 สิ่งที่ยากเกินไป
- 073 สิ่งที่ยากเกินไป
- 074 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 075 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 076 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 077 สิ่งที่ยากเกินไป
- 079 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 081 รวบรวมข้อที่ง่ายเกินไป
- 082 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 083 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป
- 084 ทำการลบข้อที่ง่ายเกินไป

เหตุผลที่ไม่สามารถทำได้

เหตุผล ดังนี้

- 11 จำนวนข้อที่ง่ายเกินไป
- 12 จำนวนข้อที่ง่ายเกินไป
- 13 จำนวนข้อที่ง่ายเกินไป

ในส่วนขยาย

07. ไม่ให้ทำคดีของมูลนิธิศาลปกครองกลางดูแลทนายเรื่อง

การกีดกันสิ่งปฏิบัติหรือวิธีที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2543

เหตุผลกรณีอื่นๆ

๑๑. ชื่อฯระบุ

14. ไม่มีสิทธิการประกันความรับผิด (Indefiny) ระหว่างผู้รับคำวินิจฉัยการละเมิด
ผู้ก่อการมีวิธีคดีที่ไม่ใช่แล้ว
15. หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ที่เป็นผู้ใดกระทำความผิดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
หรือแต่งตั้งจากบุคคลอื่นของผู้รับคำวินิจฉัย การละเมิด ผู้ก่อการมีวิธีคดีที่ไม่ใช่แล้ว
16. ผลนิติฐานะที่ศาลยกขึ้นขึ้นทั้งหมดของทั้งคดีปม (oral consideration : my life)
17. ผลนิติฐานะที่ศาลยกขึ้นขึ้นทั้งหมดของทั้งคดีปม (oral consideration : my life)
18. รายละเอียดของกระบวนการฟ้องคดีพร้อมเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
19. รายละเอียดของกระบวนการนำฟ้องคดีมาฟ้องคดีปม (oral consideration : my life)
20. คำกล่าวในอนุญัตต์ของศาลตัดสินคดี (พ.ศ. ๖)
21. หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำคดีหรือผลการปรับปรุงสุขภาพดิน
22. หนังสือแจ้งถึงผู้ปฏิบัติหรือวิธีที่ไม่ใช่แล้ว ไม่ถูกต้อง
23. หนังสือแจ้งวิธีการกำหนดไม่ถูกต้อง
24. การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำฟ้องคดีสุขภาพดิน ไม่ครบถ้วนตามที่สนใจ
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25. เอกสารข้อมูลเฉพาะบุคคล

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถไม่เห็นด้วยหรือฟ้องคดีปมในวงศาลปกครอง
ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับคำวินิจฉัยจากศาลปกครองนี้
2. หากท่านสนใจดำเนินการเรื่องปฏิบัติหรือวิธีที่ไม่ใช่แล้วขอพบทนายที่ปรึกษา ท่านจะไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด
ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2535 ต้องรายงานโทษปรับไม่เกิน 1 แสนบาท

ภาคผนวก ข-13

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์และ
รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ และขั้นตอน
การดำเนินงานเรื่อง การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ
และอุบัติการณ์



รายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

☐ อุบัติเหตุ (Accident)

☐ อุบัติการณ์ (Near Miss)

เลขที่

วันที่

เขียน

ตำแหน่ง

☐ เป็นหัวหน้าผู้ประสบเหตุ ☐ เป็นผู้ประสบเหตุการณ์ ☐ เป็นผู้พบเห็นเหตุการณ์ ☐ อื่น ๆ

ข้อมูลของผู้ที่เกิดเหตุ นาย / นาง / นางสาว ชื่อ

ตำแหน่ง

ข้อมูลการเกิดเหตุ สถานที่เกิดเหตุ

งานที่กำลังทำในขณะเกิดเหตุ

เครื่องจักรเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะการเกิดเหตุ

ผลของการเกิดเหตุ

- ☐ ความสูญเสียส่วนบุคคล
- ☐ ทรัพย์สินเสียหาย
- ☐ ความสูญเสียต่อระบบการผลิต
- ☐ ความสูญเสียต่อการบริการ
- ☐ ความสูญเสียต่อสิ่งแวดล้อม

ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์

☐ ความรุนแรงระดับ A ☐ ความรุนแรงระดับ B ☐ ความรุนแรงระดับ C ☐ ความรุนแรงระดับ D

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ

(.....)

ระดับ	ผลกระทบ				
	บุคคล	ทรัพย์สิน	กระบวนการผลิต	การบริการ	สิ่งแวดล้อม
A	เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะทุพพลภาพ	มากกว่า 2,500,001 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต 100 % ถาวร หรือ โอกาสการผลิตจะล่าช้า	ยกเลิกการบริการ	มีผลกระทบสูง จะไม่สามารถฟื้นฟูได้ เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน
B	บาดเจ็บ (เจ็บป่วย) ทุพพลภาพ มากกว่า 3 วัน	ตั้งแต่ 250,001 - 2,500,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต ตั้งแต่ 50 % ขึ้นไป	หยุดการบริการชั่วคราว ตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป	มีผลกระทบสูง แต่สามารถฟื้นฟูได้ภายใน 1 เดือน ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
C	บาดเจ็บ (เจ็บป่วย) ทุพพลภาพ 1-3 วัน	ตั้งแต่ 25,001 - 250,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต น้อยกว่า 50 %	หยุดการบริการชั่วคราว น้อยกว่า 1 วัน	มีผลกระทบปานกลาง ฟื้นฟูได้ภายใน 1 เดือน เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน
D	บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ทุพพลภาพ	น้อยกว่า 25,000 บาท	ไม่มีการหยุดการผลิต	มีผลกระทบเล็กน้อย ไม่หยุดการบริการ	มีผลกระทบน้อย แก้ไขได้ทันที ไม่กระทบต่อประชาชน



รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

☐ ด้านบุคคล ☐ ด้านทรัพย์สิน ☐ ระบบการผลิต ☐ การบริการ ☐ สิ่งแวดล้อม

เขียน _____

รายงานการสอบสวนเหตุการณ์ ☐ อุบัติเหตุ (Accident) ☐ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

วันที่เกิดเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ
งานที่ทำงานเกิดเหตุ	สิ่งที่ทำให้เกิดเหตุ
ความรุนแรง <input type="checkbox"/> ระดับ A <input type="checkbox"/> ระดับ B <input type="checkbox"/> ระดับ C <input type="checkbox"/> ระดับ D	โอกาสที่จะเกิดเหตุ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> บางครั้ง <input type="checkbox"/> บ่อยครั้ง
ผลกระทบของการเกิดเหตุ	
<input type="checkbox"/> กรณีด้านบุคคล <input type="checkbox"/> เจ็บป่วย <input type="checkbox"/> บาดเจ็บ <input type="checkbox"/> สูญเสีย <input type="checkbox"/> สูญเสียภาพ <input type="checkbox"/> เสียชีวิต <input type="checkbox"/> เกือบเกิดความสูญเสีย ชื่อ-สกุล ผู้ประสบเหตุ _____ ตำแหน่ง _____ เลขประจำตัว _____ ตั้งถิ่นพำนัก _____ อายุ _____ ปี ราชการ _____ ปี	
<input type="checkbox"/> กรณีทรัพย์สิน : _____ <input type="checkbox"/> กรณีระบบการผลิต : _____ <input type="checkbox"/> กรณีการบริการ : _____ <input type="checkbox"/> กรณีสิ่งแวดล้อม : _____	
ค่าใช้จ่ายจริง	ขนาด
ปริมาณการค่าใช้จ่ายเฉลี่ย	บาท

ลักษณะของเหตุการณ์และสรุปความสูญเสียที่เกิดขึ้น :

สาเหตุ :

แนวทางการแก้ไข :	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้ติดตาม
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

ผู้ร่วมค้นหาสาเหตุ	ตำแหน่ง	ผู้ร่วมค้นหาสาเหตุ	ตำแหน่ง	หลักฐาน / เอกสาร ประกอบ (ถ้ามี)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____


ติดตามผลการดำเนินงาน

☐ การแก้ไขและป้องกันมีประสิทธิผล

☐ การแก้ไขและป้องกันไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจาก _____

แนวทางการดำเนินงานต่อไป : _____

ลงชื่อ _____	ผู้ติดตาม	ลงชื่อ _____	ผู้ตรวจสอบ
(_____)	(_____)	(_____)	(_____)
วันที่ _____		วันที่ _____	




 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-06	แก้ไขครั้งที่ 2	วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565	หน้า 1 / 10

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

<p>จัดทำโดย  ชื่อ-สกุล (นายสมชาย วัฒนศิริ) ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย</p>	<p>วันที่แจกจ่าย 14 พ.ค. 2565</p>
<p>ตรวจสอบโดย  ชื่อ-สกุล (นางสาวกนกพร วัฒนศิริ) ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร</p>	
<p>อนุมัติโดย  ชื่อ-สกุล (นายสมชาย วัฒนศิริ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ</p>	<p>วันที่มีผลบังคับใช้ 25 พ.ค. 2565</p>

จำนวนหน้าทั้งหมด 10 หน้า ลำเนาหมายเลข _____



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

รหัสเอกสาร IP-DCP-09


แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565

หน้า 2 / 10

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและ ข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป/IT	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.

 <p>DCAP บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-08	แก้ไขครั้งที่ 2	วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565	หน้า 3 / 10

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
5. เอกสารสนับสนุน	7
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	8
7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	8
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	10



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

รหัสเอกสาร IP-DCP-08

แก้ไขครั้งที่ 2

มีผลบังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565

หน้า 4 / 10

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดความสูญเสีย หรือผลกระทบที่อาจจะเกิดจากอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ใช้ในการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ ที่เกิดขึ้นกับกระบวนการ ทรัพย์สิน บุคคล สิ่งแวดล้อม ภายใต้กิจกรรมกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำเย็น ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ใบพื้นที่โรงไฟฟ้าหน่วยผลิตน้ำเย็น ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ	หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผู้จัดการใหญ่	หมายถึง ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ผู้จัดการฝ่าย	หมายถึง ผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการฝ่าย ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
กฎหมาย	หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.)
อุบัติเหตุ	หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้าหรือไม่ทราบล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน กระบวนการผลิตหยุดชะงัก หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณะชน
อุบัติเหตุ	หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเช่นเดียวกันกับการเกิดอุบัติเหตุ แต่ผลของอุบัติเหตุไม่ทำให้ผู้ใดได้รับบาดเจ็บ ทรัพย์สินไม่เสียหาย ไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม หรืออาจเรียกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนี้อีกอย่างหนึ่งว่าเป็นเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Incident or Near Miss) ซึ่งการเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง อาจนำมาซึ่งการเกิดอุบัติเหตุได้ ถ้าไม่ได้รับการควบคุมป้องกัน



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

รหัสเอกสาร IP-DCP-06

เอกสารฉบับที่ ๖

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565


หน้า 5 / 10

ระบบคุณภาพ หมายถึง ระบบบริหารงานคุณภาพ และ/หรือ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

- 1) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องรายงานเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุทันที ต่อ ผู้บังคับบัญชา หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (กรณีเกิดอุบัติเหตุกับบุคคล)
- 2) ผู้บังคับบัญชาหรือผู้มีอำนาจสูงสุด เมื่อได้รับรายงานให้สั่งการเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์เบื้องต้นหรือจัดการสถานที่เกิดเหตุ โดยกั้นพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ พร้อมประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุเบื้องต้น
- 3) กรณีเกิดอุบัติเหตุกับบุคคลให้เร่งดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือจัดให้ได้รับความช่วยเหลือทางการแพทย์ โดยเร็วที่สุด
- 4) ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุหรือผู้บังคับบัญชาของผู้ประสบเหตุ หรือ จป.วิชาชีพ จัดทำรายงานการประสอบอุบัติเหตุ ตามแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-01) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบ (ถ้ามี) เพื่อบรรยายงานผู้บริหารตามลำดับ บังคับบัญชา โดยให้รายงานภายใน 2 วันทำการนับจากวันเกิดเหตุ
- 5) เมื่อผู้บริหารได้รับรายงานแล้วต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ ภายใน 5 วันทำการและในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับบุคคลต้องดำเนินการสอบสวน ร่วมกับ จป.หัวหน้างาน และหรือ จป.วิชาชีพ โดยให้ดำเนินการดังนี้
 - สอบสวนผู้ประสบเหตุและผู้อยู่ในเหตุการณ์
 - ค้นหาลักษณะการประสอบเหตุหรือสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
 - วิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือปัจจัยอื่นๆ ที่มีสาเหตุจากพื้นฐานของคน ระบบการจัดการ เป็นต้น
 - กำหนดหนทางในการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน และผู้รับผิดชอบ

 <p>DCAP บริษัท หดัดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์</p>		
รหัสเอกสาร SP-DCP-08	แก้ไขครั้งที่ 2	วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565	หน้า 0 / 10

ระดับ ความ รุนแรง	ผลกระทบ					ผู้รับผิดชอบ กรณีอุบัติเหตุ เกี่ยวกับบุคคล
	บุคคล	ทรัพย์สิน	กระบวนการผลิต	การบริการ	สิ่งแวดล้อม	
A	เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ	≥ 2,500,001 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต 100 % ทำให้อุปกรณ Trip หรือเกิดโอกาสการผลิตล่าช้าหลาย	ลดเลิกการบริการ	มีผลกระทบสูง และไม่สามารถฟื้นฟูได้ หรือใช้เวลานานมาก เพื่ิร้กระจายสู่ชุมชนภายนอก	ผู้จัดการใหญ่ / รองผู้จัดการใหญ่ / ผู้จัดการฝ่าย / คณณ. ผู้จัดการส่วน /ฯป.
B	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน มากกว่า 3 วัน	250,001- 2,500,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิต ตั้งแต่ 50 % ขึ้นไป	หยุดการบริการชั่วคราวตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	มีผลกระทบรุนแรง แต่สามารถฟื้นฟูได้ ภายใน 1 เดือน เพื่ิร้กระจายออกสู่พื้นที่ใกล้เคียง	รองผู้จัดการใหญ่ / ผู้จัดการฝ่าย / คณณ.ผู้จัดการส่วน /ฯป.
C	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย หยุดงาน 1-3 วัน	25,001 - 250,000 บาท	สูญเสียกำลังการผลิตน้อยกว่า 50 %	หยุดการบริการชั่วคราวโดยกว่า 1 วัน	มีผลกระทบปานกลาง ใช้เวลาแก้ไข ฟื้นฟูไม่เกิน 1 สัปดาห์ เพื่ิร้กระจายภายในพื้นที่รับผิดชอบ	ผู้จัดการฝ่าย / คณณ.ผู้จัดการส่วน /ฯป.
D	ปฐมพยาบาล ไม่หยุดงาน	≤ 25,000 บาท	ไม่มีผลกระทบต่อระบบการผลิต	มีผลกระทบเล็กน้อยไม่หยุดการบริการ	มีผลกระทบน้อย แก้ไขได้ทันที ไม่มีการแพร่กระจาย	ผู้จัดการส่วน / คณณ. /ฯป.

- 6) หัวหน้างาน จป. วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย บันทึกสรุปข้อมูลการสอบสวนอุบัติเหตุลงในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02) และดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนอุบัติเหตุให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ
- 7) ผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ตามที่กำหนดตามรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-02)
- 8) หัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือ จป.วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการตรวจติดตามผลการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุและดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ
- 9) ดำเนินการทบทวนผลการปฏิบัติงานและประเมินความเสี่ยงจากกรณีที่เกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการปฏิบัติงานและประเมินความเสี่ยง (SP-DCP-01)



บริษัท ผิดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

รหัสเอกสาร IP-DCP-06

แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565

หน้า 7 / 10

4.2 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)

- 1) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุต่อผู้บังคับบัญชาหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (กรณีเกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับบุคคล) ภายใน 1 วันทำการ
- 2) ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ได้รับมอบหมายเขียนรายงานอุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ตามแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (FM-IP-DCP-06-01) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบ (ถ้ามี) เพื่อรายงานผู้บริหารตามลำดับบังคับบัญชา ภายใน 3 วันทำการ
- 3) ผู้บริหารเมื่อได้รับรายงานต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ภายใน 7 วันทำการและในกรณีที่เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับบุคคลต้องดำเนินการสอบสวนร่วมกับ จป.หัวหน้างานและหรือ จป.วิชาชีพ โดยให้ดำเนินการดังนี้
 - สอบสวนผู้ประสบเหตุและผู้อยู่ในเหตุการณ์
 - ค้นหาลักษณะอุบัติเหตุ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
 - วิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุว่าเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือปัจจัยอื่นๆ ที่มีสาเหตุจากพื้นฐานของคน ระบบการจัดการ เป็นต้น
 - กำหนดหนทางในการป้องกัน และผู้รับผิดชอบ
- 4) หัวหน้างานหรือจป. วิชาชีพหรือผู้ได้รับมอบหมายบันทึกสรุปข้อมูลการสอบสวนอุบัติเหตุ (เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ) ลงในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (FM-IP-DCP-06-02)
- 5) ผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการป้องกันตามที่กำหนดตามรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (FM-IP-DCP-06-02)
- 6) หัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ หรือผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการตรวจสอบติดตามผลการป้องกันและดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนและผลการป้องกันให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

5. เอกสารสนับสนุน

- 1) ขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการป้องกันอันตรายและประเมินความเสี่ยง (SP-DCP-01)

 <p>DCAP บริษัท แอริสโซไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-06	แก้ไขครั้งที่ 2	วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565	หน้า 8 / 10


6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการณ์	FM-IP-DCP-06-01	เรียงตามลำดับวันที่	3 ปี	สำนักงาน DCAP	DCC / จป.วิชาชีพ
2	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการณ์	FM-IP-DCP-06-02	เรียงตามลำดับวันที่	3 ปี	สำนักงาน DCAP	DCC / จป.วิชาชีพ

7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน

7.1 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ



 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุม ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-08	แก้ไขครั้งที่ 2	วันที่บังคับใช้ 25 พฤษภาคม 2565	หน้า 9 / 10

7.2 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงาน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง





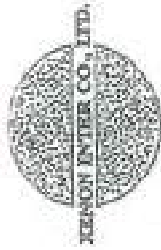
เรื่อง การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

หน้า 10 / 10

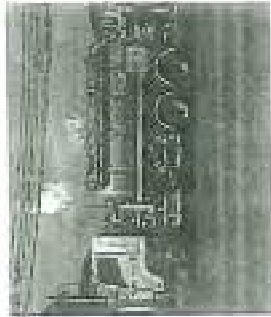
[illegible]

ภาคผนวก ข-14

คู่มือปฏิบัติงาน/ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง/
พนักงานขับรถ ระเบียบปฏิบัติงานการจัดส่งสินค้า
และกรรมธรรม์ประกันภัยการขนส่ง



บริษัท คีนอน อินเตอร์ จำกัด



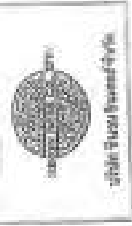
คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในขณะขนส่งสินค้า

ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย	ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
CONTROLLED COPY	1	CONTROLLED COPY	1
วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.	วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.

ผู้จัดทำ

ผู้จัดทำ



แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บทนำ

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท คีนอน อินเตอร์ จำกัด ขอแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว โดยแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินมีดังนี้

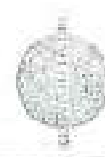
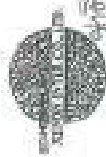
1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งไปยังศูนย์ควบคุมสินค้าทันที และแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งไปยังศูนย์ควบคุมสินค้าทันที และแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งไปยังศูนย์ควบคุมสินค้าทันที และแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย	ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
CONTROLLED COPY	1	CONTROLLED COPY	1
วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.	วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.

ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย	ผู้ควบคุมงาน/พนักงานขับรถ	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
CONTROLLED COPY	1	CONTROLLED COPY	1
วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.	วันที่ 27 11 2555	เวลา 10.00 น.



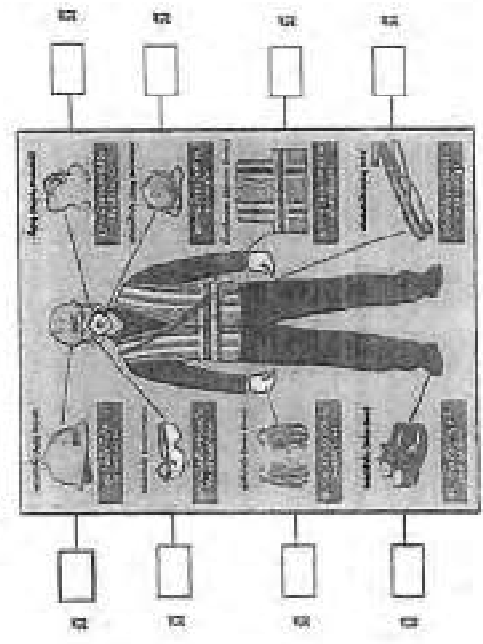


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

๓. ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน (ตามฉบับ)

ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน (ตามฉบับ)



[Signature]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
UNIVERSITY OF RAJABHAT WALAYALONGKORN

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

วันที่ 22 มี.ค. 2565



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

๓. ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน (ตามฉบับ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
2	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
3	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
4	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
5	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
6	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
7	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
8	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
9	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
10	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
11	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
12	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
13	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
14	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
15	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	

๓.๒ ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน (ตามฉบับ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
2	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
3	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
4	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
5	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
6	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	
7	ชุดการปฏิบัติงานประจำวัน	1 ชุด	

[Signature]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
UNIVERSITY OF RAJABHAT WALAYALONGKORN

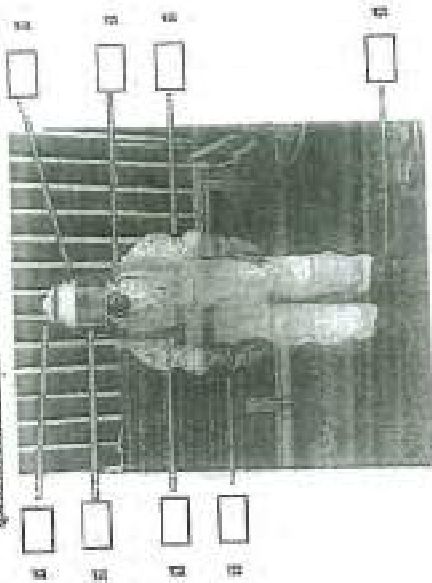
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

วันที่ 22 มี.ค. 2565

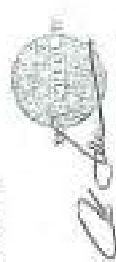


រូបភាពស្រាវជ្រាវលើកកម្ពស់គុណភាព ១១០០.០២០៤០

រូបភាពស្រាវជ្រាវលើកកម្ពស់គុណភាព (សមាសភាគទាំងបួន)



ឯកសារយោង (លេខ ១១០០.០២០៤០)
ទំព័រ ១៩/២១



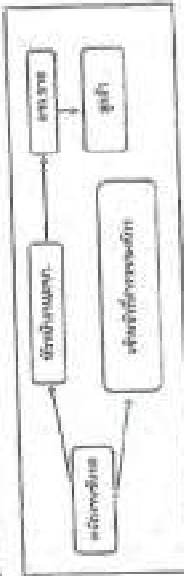
Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១

Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១



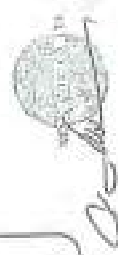
រូបភាពស្រាវជ្រាវលើកកម្ពស់គុណភាព ១១០០.០២០៤០
ទំព័រ ២០/២១

- ឯកសារយោង
- ឯកសារយោង
- ឯកសារយោង
- ឯកសារយោង



Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១

Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១



Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១

Form with handwritten text and a date stamp: ២២ ២ ២២ ២០២១





© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

2. *Implications for the future of the field* – The authors conclude that the field of research on the effects of the environment on mental health is still in its infancy. They suggest that future research should focus on the following areas:

the entire \mathbb{R}^n space. For some δ and μ we will show that \mathcal{N}_δ is a μ -submanifold of \mathbb{R}^n and that \mathcal{N}_δ is a μ -submanifold of \mathbb{R}^n .

100

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

100

10. **United States**

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

Die Vollversammlung hat beschlossen, das Geschäftsjahr 2014/2015 am 31. März 2015 zu beenden. Die Geschäftsberichte 2014/2015 werden am 15. April 2015 veröffentlicht.

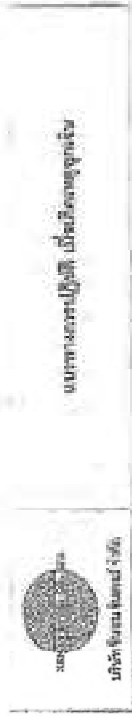
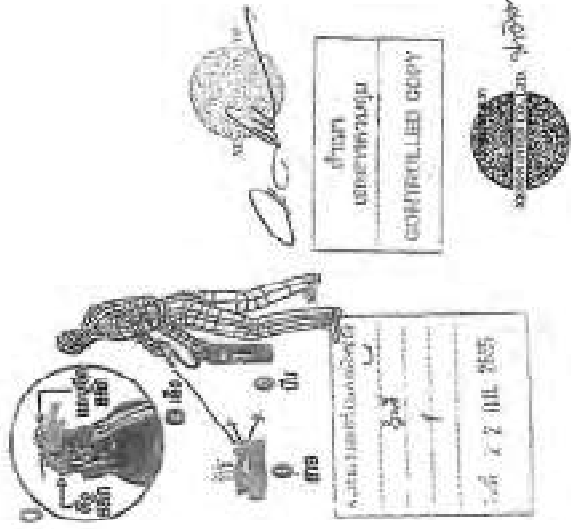
[illegible]

www.elsevier.com/locate/jbiotec

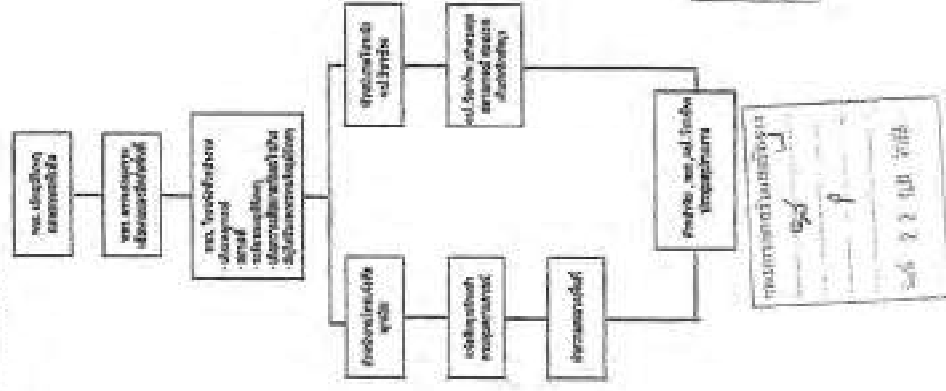
17. On which model is the following statement based?

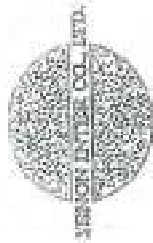
© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 101–108

with the use of the following equation:

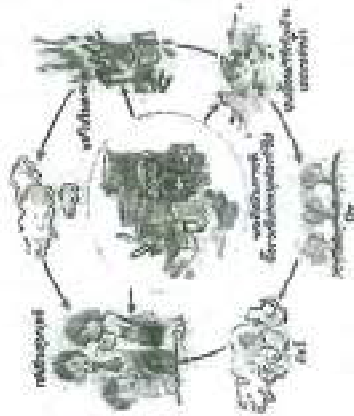


Abstract





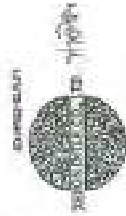
บริษัท ซีเนชั่น อินเตอร์ จำกัด



คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ในขณะของเสียอันตราย

เอกสารแนบบัญชี: 3100002040 (LQCT) 0.499

วันที่ 27.08.2555



คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ในขณะของเสียอันตราย

หน้า 1 จาก 1

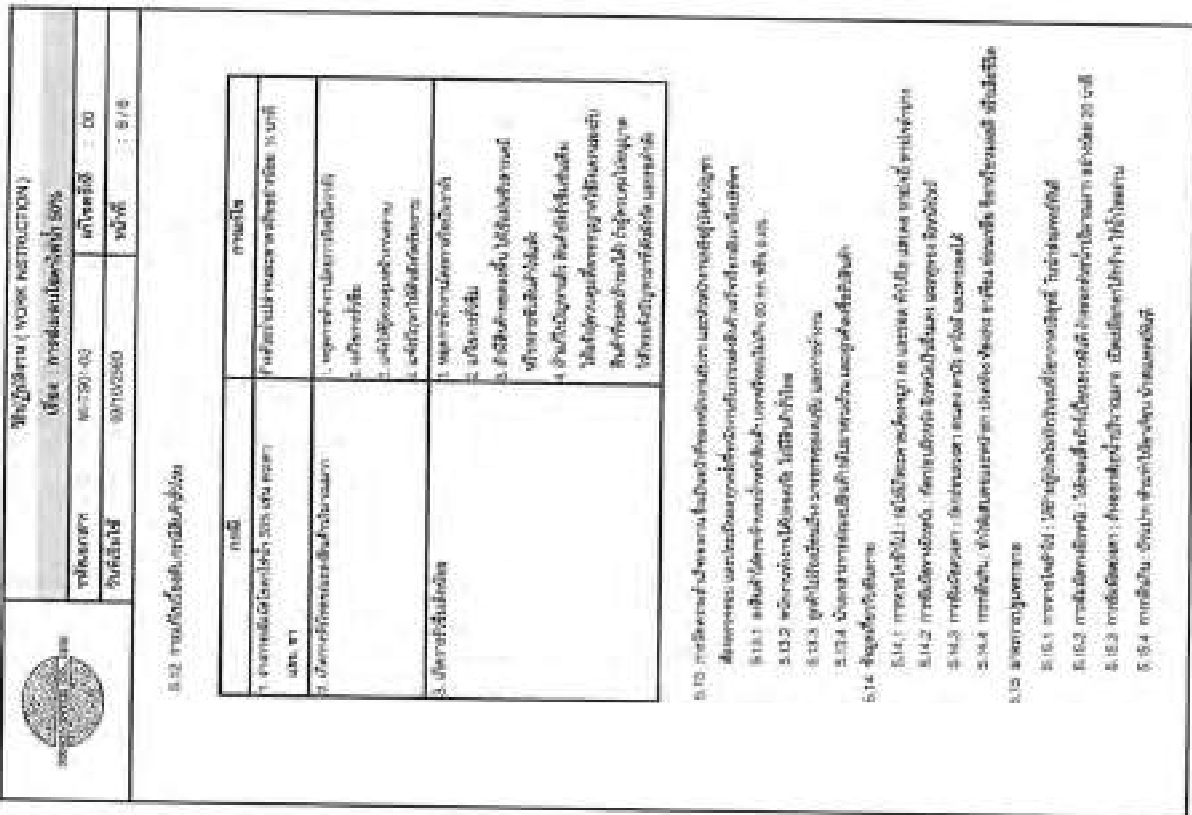
คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะของเสียอันตราย
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะของเสียอันตราย
เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะของเสียอันตราย
เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

เอกสารแนบบัญชี: 3100002040 (LQCT) 0.499

วันที่ 27.08.2555



[illegible][illegible]

[illegible]

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

แบบจำลองที่ 1 ในการศึกษาความสัมพันธ์ (Trade-Off)

[illegible][illegible]

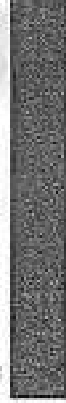
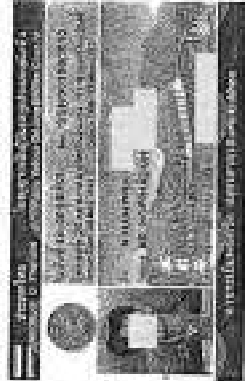


1000

1000

[illegible]

10-11-66
J. Edgar Hoover
Director, FBI
Washington, D.C.
Dear Mr. Hoover:

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

Notes
1. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 10-11.
2. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 10-11.

1000

[illegible]

Typed Name (Print): _____
 (Printed name)
 (Printing Location)
 11/11/2011 - Daytime

Bill and
I are now first to
be admitted (as members)
into the Kingdom.

[Signature]
 22 November 2014
 Washington, DC

1000

[illegible]



CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD



CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

SAFETY DATA SHEET

HYDROCHLORIC ACID 35%

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: HYDROCHLORIC ACID 35 %

Manufacturer / Supplier Identification

Company : CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

Plant 1 : 85 Moo 1 Rama 2 Rd., Bangphorad, Ming-Samutsoke, 74000 Thailand.
Tel : (662)-4324253 Fax : (6624)-432458

Head Office : 239 Shrinakorn Rd., Bangbaunru Bangkok 10710

Tel: (662)-881-5150-5 Fax : (662)-881-9152, (662)-881-9154

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| | | |
|---------------------|---|------------|
| CAS NO. | : 7647-01-9 | |
| BASIC/CHEMICAL NAME | (HYDROCHLORIC ACID | |
| CHEMICAL FORMULA | : HCl | |
| SYNONYMS | : MURIATIC ACID; HYDROGEN CHLORIDE, AQUEOUS | |
| MOLECULAR WEIGHT | : 36.46 | |
| Composition | CAS Number | Wt% weight |
| Hydrochloric Acid | 7647-01-9 | 35 |
| Water | 7732-18-5 | 65 |

3. HAZARDS IDENTIFICATION

POISON! DANGEROUS! CORROSIVE! LIQUID AND MIST CAUSE SEVERE BURNS TO ALL BODY TISSUE. MAY BE FATAL IF SWALLOWED OR INHALED. INHALATION MAY CAUSE LUNG DAMAGE.

Health Rating: 3 - Severe (Poison)

Flammability Rating: 0 - None

Reactivity Rating: 2 - Moderate

Contact Rating: 3 - Severe (Corrosive)

Lab Protection Equip: GOGGLES & SHIELD, LAB COAT & APRON, VENT HOOD, PROPER GLOVES

Storage Color Code: White (Corrosive)

Potential Health Effects

Inhalation:

Corrosive! Inhalation of vapors can cause coughing, choking, inflammation of the nose, throat, and upper respiratory tract, and in severe cases, pulmonary edema, respiratory failure, and death.

Ingestion:

Corrosive! Swallowing hydrochloric acid can cause immediate painful burns of the mouth, throat, esophagus and gastrointestinal tract. May cause nausea, vomiting, and diarrhea. Swallowing may be fatal.

Skin Contact:

Corrosive! Can cause redness, pain, and severe skin burns. Concentrated solutions cause deep ulcers and discolored skin.

Eye Contact:

Corrosive! Vapors are irritating and may cause damage to the eyes. Contact may cause severe burns and permanent eye damage.

Chronic Exposure:

Long-term exposure to concentrated vapors may cause erosion of teeth. Long term exposures seldom occur due to the corrosive properties of the acid.

Aggravation of Pre-existing Conditions:

Persons with pre-existing skin disorders or eye disease may be more susceptible to the effects of this substance.



CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD



CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

4. FIRST AID MEASURES:

Inhalation:
Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

Ingestion:
DO NOT INDUCE VOMITING! Give large quantities of water or milk if available. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

Skin Contact:
In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

Eye Contact:
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. Get medical attention immediately.

5. FIRE FIGHTING MEASURES AND EXPLOSION HAZARD:

Fire:
Extreme heat or contact with metals can release flammable hydrogen gas.

Explosion:
Not considered to be an explosion hazard.

Fire Fighting Media:
If involved in a fire, use water spray. Neutralize with soda ash or alkali lime.

Special Information:
In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full cylinders operated in the pressure demand or other positive pressure mode. Structural firefighter's protective clothing is ineffective for fires involving hydrochloric acid. Stay away from ends of tanks. Cool tanks with water spray until well after fire is out.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Neutralize with alkaline material (soda ash, lime), then absorb with an inert material (e.g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

7. HANDLING AND STORAGE:

Store in a cool, dry, ventilated storage area with acid resistant floors and good drainage. Keep out of direct sunlight and away from heat, water, and incompatible materials. Do not wash out container and use it for other purposes. When diluting, the acid should always be added slowly to water and in small amounts. Never use hot water and never add water to the acid. Water added to acid can cause uncontrolled boiling and splashing. When opening initial containers, use non-splinking tools because of the possibility of hydrogen gas being present. Containers of this material may be hazardous when empty, since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.

8. EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION:

Airborne Exposure Limits:
-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
5 ppm Ceiling
-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
5 ppm Ceiling

Ventilation Systems:
A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area.

Personal Respirators (NIOSH Approved):
If the exposure limit is exceeded, a full facepiece respirator with an acid gas cartridge may be worn up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lower. For emergencies or situations where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator.

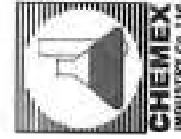
WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection:
Wear rubber gloves and additional protection including impervious boots, apron, or coveralls, as needed in areas of animal exposure to prevent skin contact.

Eye Protection:
Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.



CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

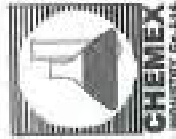


CHEMEX INDUSTRY CO.,LTD

| | |
|--|--|
| 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES | |
| Appearance:
Colorless, fuming liquid | |
| Odor:
Pungent odor of hydrogen chloride. | |
| Solubility:
Infinitely in water with slight evolution of heat. | |
| Density:
1.17 | |
| % Volatiles by volume @ 21°C (70°F):
100 | |
| Boiling Point:
53°C (127°F) At 20 mm Hg (20.25% residual 168°C (233°F)) | |
| Melting Point:
-74°C (-101°F) | |
| Vapor Density (Air=1):
No information found. | |
| Vapor Pressure (mm Hg):
190 @ 25°C (77°F) | |
| Evaporation Rate (Acetone=1):
No information found. | |
| 10. STABILITY AND REACTIVITY | |
| Stability:
Stable under ordinary conditions of use and storage. Containers may burst when heated. | |
| Hazardous Decomposition Products:
When heated to decomposition, emits toxic hydrogen chloride fumes and will react with water or steam to produce heat and toxic and corrosive fumes. Thermal oxidative decomposition produces toxic chlorine fumes and explosive hydrogen gas. | |
| Hazardous Polymerization:
Will not occur. | |
| Incompatibilities:
A strong mineral acid, concentrated hydrochloric acid is incompatible with many substances and highly reactive with strong bases, metals, metal oxides, hydrosulfides, amines, carbonates and other alkaline materials. Incompatible with materials such as cyanides, sulfides, sulfites, and formaldehyde. | |
| Conditions to Avoid:
Heat, direct sunlight. | |

| | |
|---|--|
| 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION | |
| ACUTE TOXICITY | |
| INHALATION
Hydrogen chloride gas, mist and vapor can cause irritation of respiratory tract with burning, choking, coughing, headaches and rapid heartbeat. Levels of 10 to 35 ppm can cause irritation of throat and 50-100 ppm is nearly unbearable for 1 hour. Inflammation, destruction of nasal passages and breathing difficulties can occur with higher concentrations and may be delayed in onset. 3000-2000 ppm can be fatal. | |
| ANIMAL TOXICOLOGY
Inhalation LC50: 8174 ppm for 1Hour (rat)
Inhalation LC50: 1108 ppm for 1Hour (mouse) | |
| CHRONIC TOXICITY
Exposures of 100 ppm for 6 hours a day for 50 days caused only slight unrest and irritation to the eyes and nose of rabbits, guinea pigs and pigeons. The hemoglobin content of the blood was also slightly diminished. Monkeys receiving twenty exposures of 30 ppm for 6 hours did not display any adverse effects. Higher exposures (unspecified) have caused weight loss which paralleled the severity of exposure. Rabbits exposed to 300, 5000, or 10,000 ppm for 15 minutes did not have significant alterations in any pulmonary function parameters 3 days or 3 months after exposure. In humans, long term overexposures have been associated with corrosion of the teeth. | |
| CARCINOGENICITY
No standard carcinogenicity studies for hydrogen chloride were identified. Two studies on rats were conducted to determine if hydrogen chloride increased the formation of nasal tumors or increased the carcinogenic potential of formaldehyde. In both studies the rats were exposed to 10 ppm hydrogen chloride, 6 hours per day, 5 days a week.

One study lasted 81 weeks while the other lasted the animals' lifetime. Hydrogen chloride did not cause an increase in nasal tumors and did not increase the carcinogenicity of formaldehyde.
Hydrogen chloride is not listed on the IARC, NTP or CSHA carcinogen lists. | |
| DEVELOPMENTAL TOXICITY
No studies were identified relative to hydrogen chloride and reproductive toxicity. | |
| 12. ECOLOGICAL INFORMATION | |
| Environmental Fate: | |



CHEMEX INDUSTRY CO., LTD



CHEMEX INDUSTRY CO., LTD

When released into the soil, this material is not expected to biodegrade. When released into the soil, this material may leach into groundwater.

Environmental Toxicity:
This material is expected to be toxic to aquatic life.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whenver cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

Domestic (land, D.O.T)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UNNA: 0151789
Packing Group: II
Information reported for pretransport: 49SLB
International (Marine, I.M.O.)
Proper Shipping Name: HYDROCHLORIC ACID
Hazard Class: 8
UNNA: 0151789
Packing Group: II
Information reported for pretransport: 49SLB

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. FEDERAL REGULATIONS
REPORTABLE QUANTITY (RQ)
Reportable Quantity (RQ) is 300 lbs.
TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT
Listed on TSCA Inventory
SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA) TITLE III
Compounds identified with an asterisk (*) in Section 2 are subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the 1996 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) and 40 CFR Part 372.
SARA HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370.2)
HEALTH: Immediate Health

INTERNATIONAL REGULATIONS

CANADA
WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (WHMIS) CLASSIFICATION
WHMIS Classifications applicable to this product:
E (Corrosive Material) based on assignment to TEG Class 8


CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA)
All components of this product are on the Domestic Substances List (DSL)
HAZARDOUS PRODUCTS ACT
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products

Regulations (CPR)
EUROPE
ENICS No: 231-556-7

STATE REGULATIONS
CALIFORNIA PROPOSITION 65
Hydrochloric acid does not appear on the California Proposition 65 list.

16. OTHER INFORMATION

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide.

| | | |
|---|---|---|
|  | สมาคมช่างเทคนิคป้องกันภัย
Safety Data Sheet
ภาวภัยจากผลิตภัณฑ์ | 02-02-1000
14 สิงหาคม 2556 (ฉบับแก้ไข) |
| | | |

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory Information)

กฎหมายป้องกันและระงับมลพิษ :

1. พระราชบัญญัติสุขภาพ พ.ศ. 2550

กระทรวงสาธารณสุข (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ควบคุมการใช้วัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ควบคุมการใช้วัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2547

การป้องกัน :

1. NFPA:



Health Hazard : 1

Fire Hazard : 0

Reactivity Hazard : 1

2. GHS:



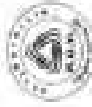
16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

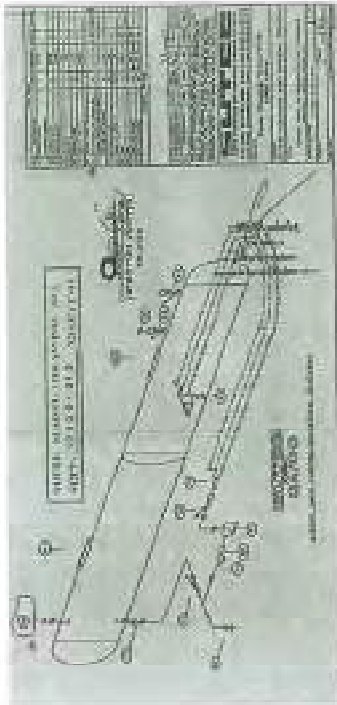
วันที่ได้รับการแก้ไขฉบับแก้ไข : 14 กุมภาพันธ์ 2556

ที่มาข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการจัดทำเอกสารนี้ :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/pocketguide/>
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (TDG 1000) <http://www.un.org/transport/conventions/tdg/tdg1000.pdf>

| | | |
|---|---|---|
|  | สมาคมช่างเทคนิคป้องกันภัย
Safety Data Sheet
ภาวภัยจากผลิตภัณฑ์ | 02-02-1000
14 สิงหาคม 2556 (ฉบับแก้ไข) |
| | | |





ที่ประชุมได้พิจารณาและเห็นชอบที่จะดำเนินการต่อไป

- ☐ 1. ปล่อยน้ำไปจนหมดจากถัง H-150 (ปิดการกัก) สามารถใช้ถังใบนี้ดูดน้ำได้ทั้งในกรณีฉุกเฉินและปกติ
 - ☐ 2. ปิดการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำที่ V7 ได้เลย
 - ☐ 3. ปิดการรั่ว V8 ได้โดยมีลักษณะเป็นสีน้ำเงินต่างไป
 - ☐ 4. ปิดการรั่ว V1, V2, V3 ได้โดยมีระบบ H-150 ปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ
 - ☐ 5. ตรวจสอบว่าน้ำที่ไหลออกจากรูปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำมีสีน้ำเงิน และไม่มีกลิ่น
 - ☐ 6. ปิดการปล่อยน้ำที่ถังเก็บน้ำได้

ขั้นตอนการปฏิบัติงานขั้นสุดท้ายของวิธีการซ่อมดังนี้

 - ☐ 1. ใบขึ้น E2
 - ☐ 2. ปิดการรั่ว V1, V2, V3 ได้โดยมี
 - ☐ 3. ปิดการรั่ว V7 ได้โดยมี
 - ☐ 4. ปล่อยน้ำที่น้ำจากถังเก็บน้ำจากถังเก็บน้ำได้โดยมีระบบ H-150 ปล่อยน้ำ
 - ☐ 5. ตรวจสอบใบปะหน้าการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ (ใบขึ้น) ได้โดยมีสีน้ำเงิน และไม่มีกลิ่น (ใบปะหน้า)
 - ☐ 6. ปิดการปล่อยน้ำที่ถังเก็บน้ำ
 - ☐ 7. ตรวจสอบการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ (ใบขึ้น) ได้โดยมีสีน้ำเงิน และไม่มีกลิ่น (ใบขึ้น)

โปรดส่งการไปยังที่.....

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300



เบญจมาศ เบญจมาศ เบญจมาศ เบญจมาศ เบญจมาศ

© 2000 Blackwell Science Ltd

References

ผู้มีภาวะเป็นเบาหวานอาจต้องรับประทานยาหรืออินซูลินเป็นประจำทุกวัน เพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติ การรับประทานยาหรืออินซูลินอย่างสม่ำเสมอและถูกต้องตามคำแนะนำของแพทย์เป็นสิ่งสำคัญในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

1

ได้ มีเป้าหมายต่อการนำโครงการนี้ไปดำเนินการในหลายๆจังหวัดในจังหวัดที่มีศักยภาพด้านพลังงาน ในด้านการพัฒนา
พลังงานทดแทน และในด้านการนำใช้พลังงานทดแทน การมีโครงการนี้จะช่วยส่งเสริมให้ประชาชนได้
มีส่วนร่วมในการพัฒนาพลังงานทดแทน และเป็นการนำเอาพลังงานทดแทนมาใช้ในโครงการต่างๆ เช่น การ
พัฒนาพลังงานทดแทนในโครงการต่างๆ เช่น การพัฒนาพลังงานทดแทนในโครงการต่างๆ เช่น การพัฒนาพลังงานทดแทน

www.elsevier.com/locate/jmb

ในการปฏิบัติงานที่เป็นระบบและต่อเนื่องนั้นจะต้องมีการศึกษาการส่งข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

การกำหนดรูปแบบการบริการให้เกิดขึ้นที่ผู้ประกอบการได้พึงปฏิบัติ (engaged) ตามข้อ ๒
การกำหนดลักษณะสิ่งของบริการให้สามารถให้บริการแก่ลูกค้าได้ตามข้อ ๓

L. confusus japonicus

2010年12月10日

- 2.1 ส่วนการปรับปรุงแก้ไขภายในงานของโครงการ (แบบการขอแก้ไขโครงการแบบเดิม)
- 2.2 โครงการ/การแก้ไขโครงการ (ปรับปรุงแก้ไขโครงการเดิม/โครงการใหม่/โครงการเดิม/โครงการใหม่)

5. *How do you think the world will change in the next 50 years?*

- Figure 1. The effect of the concentration of the polymer solution on the gelation time of the polymer solution. The concentration of the polymer solution was 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4

1999. *Journal of Management Education* 23(1): 10-20.

- [illegible]

[illegible]

การขาดการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรในหน่วยงานของรัฐอาจมีสาเหตุมาจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอก ดังนี้



4.10) การวางผังเมืองใน ๓ ปีข้างหน้าจะเหมาะสมกับวิถีชีวิตหรือไม่
 รายละเอียดการพิจารณาจากเวทีชุมชน

| คำถาม | คำตอบ |
|---------------------|-----------------|
| 1. จุดประสงค์ของงาน | 1. วัตถุประสงค์ |
| 2. หน้าที่ของงาน | 2. หน้าที่ |
| 3. หน้าที่ของงาน | 3. หน้าที่ |
| 4. หน้าที่ของงาน | 4. หน้าที่ |
| 5. หน้าที่ของงาน | 5. หน้าที่ |
| 6. หน้าที่ของงาน | 6. หน้าที่ |
| 7. หน้าที่ของงาน | 7. หน้าที่ |
| 8. หน้าที่ของงาน | 8. หน้าที่ |

| အမည် | အမှတ် |
|---------------------|-------|
| ၁. အထွေထွေအချက်အလက် | ၁ |
| ၂. အကျဉ်းချုပ် | ၂ |
| ၃. အကျဉ်းချုပ် | ၃ |
| ၄. အကျဉ်းချုပ် | ၄ |
| ၅. အကျဉ်းချုပ် | ၅ |

100



| | | |
|-------------|----|----|
| 20. 01.2011 | 11 | 11 |
|-------------|----|----|

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

and the \mathcal{H}_2 norm of the closed-loop system is

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

- * ข้าราชการส่วนกลางที่เกษียณอายุราชการแล้วไปทำงานเอกชน และถูกจ้างกลับมาทำงานของรัฐ ให้เป็นสมาชิกสหภาพแรงงาน

```

graph TD
    A[การเก็บข้อมูลเบื้องต้น] --> B[การคัดเลือกพื้นที่ศึกษา]
    B --> C[การเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่]
    C --> D[การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่]
  
```




bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

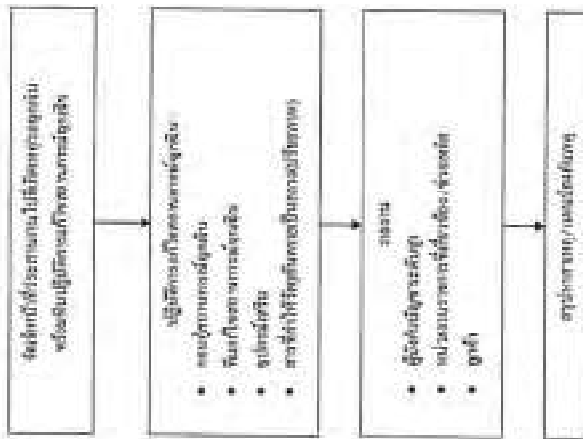
การนี้ยังส่งผลให้กลุ่มผู้ชุมนุมต่างได้ใช้โอกาสนี้เผยแพร่ภาพและข้อความที่แสดงถึง

- A. การให้บริการลูกค้าที่ดี จะช่วยให้ลูกค้าเกิดความประทับใจ
- A. การบริการที่ดีจะช่วยให้ลูกค้าเกิดความประทับใจ
- A. การบริการที่ดีจะช่วยให้ลูกค้าเกิดความประทับใจ
- A. การบริการที่ดีจะช่วยให้ลูกค้าเกิดความประทับใจ
- A. การบริการที่ดีจะช่วยให้ลูกค้าเกิดความประทับใจ

- [illegible]

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงานที่มีต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยกลุ่มตัวอย่างได้แก่บุคลากรในหน่วยงานของรัฐ จำนวน 100 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ผลการวิจัยพบว่า บุคลากรในหน่วยงานส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการปฏิบัติงานในระดับปานกลางถึงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารข้อมูล และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล

การศึกษานี้จะมุ่งเน้นไปที่การวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยจะพิจารณาถึงผลกระทบทั้งทางบวกและลบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย



- [illegible]



บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

เมื่อกล่าวถึงการทำไม้มงคลเพื่อใช้ในงานพิธีมงคลอันเป็นที่มาของชื่อไม้มงคลนั้น

1. ចំនួនបរិមាណ ត្រីកោណ ក្នុងរូបខាងក្រោម គឺប៉ុន្មាន?
2. ក្នុងរូបខាងក្រោម ត្រីកោណ មានប៉ុន្មាន?
3. រូបខាងក្រោម ត្រូវបានបែងចែកជាត្រីកោណប៉ុន្មាន?
4. ត្រីកោណ ក្នុងរូបខាងក្រោម មានប៉ុន្មាន?
5. រូបខាងក្រោម ត្រូវបានបែងចែកជាត្រីកោណប៉ុន្មាន?
6. ត្រីកោណ ក្នុងរូបខាងក្រោម មានប៉ុន្មាន?
7. ត្រីកោណ ក្នុងរូបខាងក្រោម មានប៉ុន្មាន?
8. ត្រីកោណ ក្នុងរូបខាងក្រោម មានប៉ុន្មាន?

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

- | | |
|---|-------------------------|
| <p>ນັບຕົວຈາກທີ່ໃຫ້ຂໍ້ສອບຖາມທີ່ໄດ້ກ່າວມາເທົ່ານັ້ນ ຈຳນວນທີ່ໄດ້ຖອດອອກມາຈາກນັບຕົວ
ໄດ້ຕົວເລັກນັ້ນຈະເປັນຕົວເລັກທີ່ເຫຼືອ</p> | |
| <p>ສອບຖາມ ໃບເກດທີ່ໄດ້ຖອດອອກມາຈາກນັບຕົວເລັກນັ້ນ ຈະມີຈຳນວນເທົ່າໃດ</p> | |
| <p>ຈາກນັບຕົວທີ່ໄດ້ຖອດອອກມາຈາກນັບຕົວເລັກນັ້ນ ຈະມີຈຳນວນເທົ່າໃດ</p> | |
| <p>2. ການທີ່ໄດ້ຖອດອອກມາຈາກນັບຕົວເລັກນັ້ນ</p> | |
| 1. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 999-4176777-234-0728187 |
| 2. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 888-231-5651 |
| 3. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 333-2376511 |
| 4. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 881-555323871-2234118 |
| 5. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 881-234-476 |
| 6. ຕົວເລັກ ປຸງຊາຍເລັກ | 881-234-476 |

100



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

Abstract—The purpose of this study was to determine the effect of a 10-week, 1000 kcal energy deficit diet on the body composition and physical fitness of obese women. The subjects were 15 obese women who were randomly assigned to either a control group or an experimental group. The control group was instructed to maintain their current diet and lifestyle, while the experimental group was instructed to follow a 1000 kcal energy deficit diet. The subjects were assessed at baseline and at 10 weeks for body composition and physical fitness. The experimental group showed a significant decrease in body weight, body fat percentage, and waist circumference, while the control group showed no significant changes. The experimental group also showed a significant increase in physical fitness, while the control group showed no significant changes. The results of this study suggest that a 10-week, 1000 kcal energy deficit diet can effectively reduce body weight, body fat percentage, and waist circumference, and increase physical fitness in obese women.

1. **Final verification**

- 100

2. <http://www.cdc.gov/ncez/nczod/nczod.htm>, July 2008. Accessed July 1, 2008.

- ### 3. *Methodology*

1. Wirtschaftswachstum

- ecological study

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* content was determined by spectrophotometry using the method of Lichtenthaler and Wherry (1987).



- [illegible]

100

- ការបោះឆ្នោតនេះ គឺជាដំណើរការដ៏សំខាន់ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋមានសិទ្ធិបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង និងក្រុមប្រឹក្សាសង្កាត់។
- ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង និងក្រុមប្រឹក្សាសង្កាត់ ត្រូវតែមានភារកិច្ចប្រកាស និងការអនុវត្តច្បាប់ និងក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រង។
- ដោយសារតែការបោះឆ្នោតនេះ គឺជាដំណើរការដ៏សំខាន់ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋមានសិទ្ធិបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង និងក្រុមប្រឹក្សាសង្កាត់ ដូច្នេះការបោះឆ្នោតនេះ គឺជាដំណើរការដ៏សំខាន់ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋមានសិទ្ធិបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង និងក្រុមប្រឹក្សាសង្កាត់។

1000

- A การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการตลาด
A การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการตลาด

with



- [illegible]

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Conclusion**
 6. **References**



ภาคผนวก ข-15

เอกสารประกอบการดำเนินงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจ
เกี่ยวกับการขนส่งขนส่งสารเคมี



บริษัท เซฟทราเนส์ จำกัด

เอกสารการฝึกอบรม

ตัวรับรถโซลาไฟ

ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามนี้

1. ตรวจสอบที่จะทำการต่อสาย (หน้าแป้น) ต้องเป็นสารตัวเดียวกัน (โซลาไฟ) และตรวจสอบว่าสายจากชุดต่อสายไปจนถึงถึงกับต้องเปิด
2. ตรวจสอบให้ให้หมอนหนุนล้อ 2 ด้านและดึงเบรคมือทุกครั้ง
3. แล่งชุดป้องกันสารเคมี
4. ทำการต่อสายของและต่อสายไฟตามชุดที่ถูกตัวกำหนดให้
5. ถ้าติดปัญหาหรือไม่มั่นใจเกี่ยวกับ ท่อ, การต่อหน้าแป้น, การต่อสายไฟ ให้รีบติดต่อผู้ควบคุมงานทันที หรือสอบถามพนักงานรับสินค้าของบริษัทถูกตัวก่อนทำการ โหลดสินค้า
6. ถ้าบริษัทถูกตัวต้องการเช็ค % โซลาไฟ ก่อนลงสินค้าให้พนักงานปฏิบัติตามกฎของชุดสายอย่างเคร่งครัด
7. ในการโหลดโซลาไฟต้องเปิดวาล์วอากาศด้านบนหลังถังทุกครั้ง
8. ทำการเช็คทิศทางของภาชนะของเบ้ม ถ้าถูกก็เปิดต่อไป
9. ค่อย ๆ เปิดวาล์วออกอย่างช้า ๆ จนเปิดสุด
10. ให้ดูในบริเวณชั้นรถใกล้ ๆ กับจุดสวิทช์ถูกเงินจนกว่าจะทำการ โหลดสินค้าแบบครบถ้วนเกิดอุบัติเหตุขณะลงสินค้า
1. สายหลุด, สายแตก, พังแตกหรืออื่นๆ ที่ทำให้โซลาไฟรั่วไหลให้รีบปิดสวิทช์ถูกเงินทันทีโดยวิธีการดังนี้
2. ถ้ามีกานถูกสารเคมีให้รีบใช้น้ำล้างบริเวณที่ถูกทันทีจนกว่าจะสะอาดแล้วนำส่ง โรงพยาบาล (ถ้าองค์กรหนัก)
3. รีบแจ้งผู้ควบคุมงานทันที
4. ดำรงความสะอาดที่เกิดขึ้น
5. โทรแจ้งกลับโรงงานด่วน 081-7233092, 034-432680 หรือ เบอร์ฉุกเฉินที่ติดข้างรถ
6. เมื่อไฟหรือช่องบนเบ้มส่วนที่ชำรุดแล้วรอคำสั่งจากผู้ควบคุมงานว่าจะลงสินค้าต่อไปได้หรือไม่
7. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยละเอียด

ลงชื่อ.....ผู้รับการอบรม

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ฝึกอบรม

วันที่.....



บริษัท เซฟทรานส์ จำกัด

เอกสารการฝึกอบรมพนักงานใหม่

สำหรับรถกรดเกลือ

ให้นักงานที่รอปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจุดที่จะทำการต่อสาย (หมั่นแปลน) ต้องเป็นสารตัวเดียวกัน (กรดเกลือ) และตรวจสอบว่าตัวจากจุดต่อสายไปจนถึงถังต้องเปิด
 2. จัดรถให้ใช้หมอนหนุนล้อ 2 ด้านและดึงเบรกมือทุกครั้ง
 3. แต่งชุดป้องกันสารเคมี
 4. ทำการต่อสายขั้วและต่อสายไฟตามจุดที่ถูกกำหนดไว้
 5. ถ้ามีปัญหาหรือไม่มั่นใจเกี่ยวกับ ท่อ, การต่อหมั่นแปลน, การต่อสายไฟ ให้รีบติดต่อผู้ควบคุมงานทันที
 6. ถ้ามีการเก็บตัวอย่างให้เก็บแล้วรอส่งให้ทำตามขั้นตอนต่อไป
 7. ศึกษารหัสอากาศด้านบนหลังถังเก็บ
 8. ทำการเช็กทิศทางของกาวหมุนของบีบ ถ้าถูกก็เปิดต่อไป
 9. ค่อย ๆ เปิดวาล์วออกอย่างช้า ๆ จนเปิดสุด
 10. ให้ดูไอน้ำบริเวณข้างวาล์วกับจุดสวิทช์จุดเงินจนกว่าจะทำการ โหลคสินค้าหมด
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะลงสินค้า
1. สายหลุด, สายตกร, ข้อนลกรหรืออื่นๆ ที่ทำให้กรดรั่วไหลให้รีบปิดสวิทช์จุดเงินทันทีโดยวิธีการหยุด
 2. ถ้ามีคนถูกสารเคมีให้รีบใช้น้ำล้างบริเวณที่ถูกทันทีจนกว่าจะสะอาดแล้วนำส่งโรงพยาบาล (ถ้าสามารถหาก)
 3. รีบแจ้งผู้ควบคุมงานทันที
 4. ใช้ปูนขาว (ที่ติดมากับรถ) โรยบริเวณที่กรดเกลือกระเจาเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลางแล้วใช้น้ำชำระล้างให้สะอาด
 5. ดำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
 6. โทรแจ้งกลับโรงงานด่วน 081-7235092, 034-432680 หรือ เบอร์ฉุกเฉินที่ติดข้างรถ
 7. แจ้งหรือซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดแล้วรอคำสั่งจากผู้ควบคุมงานว่าจะลงสินค้าต่อไปได้หรือไม่
 8. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยละเอียด

ลงชื่อ.....ผู้รับการอบรม

ลงชื่อ.....ผู้ฝึกอบรม

วันที่.....

วันที่.....

ต่ออายุ

พ.ศ. ๒๕๖๓



ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งไม่ประจำทาง ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ ๔๙/๒๕๖๓

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้
สำนักงานชื่อ บริษัท เซลทรัล จำกัด
อยู่เลขที่ ๘๔/๓ หมู่ที่ ๑ ถนนพหลโยธิน ๒
ตำบลบางโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึงวันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายทะเบียน) นายทะเบียน
ขนส่งจังหวัดนนทบุรี
นายทะเบียน
นายทะเบียน

นายทะเบียน

เลขที่ ๔๙- 0001320

"ถ้าใบอนุญาตนี้ไม่ถูกต้องให้ยกเลิกต่อเจ้าหน้าที่
ต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน"

ทะเบียนรถ.....รถซิ่งยี่ห้อ.....จังหวัด.....อำเภอ.....

แบบเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง

| เอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Document) | | หน้าที (Page)/..... | |
|--|---|---|-------------------|
| หมายเลขเอกสาร (Transport doc. Number) | วันเก็บบรรจุ (Date of Loading) | วันที่ได้รับสินค้า (Date of Receipt) | |
| ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง (Consignor) | | ชื่อผู้รับสินค้า (Receiver) / ผู้เก็บเอกสารขนส่ง | |
| ชื่อและที่อยู่ผู้รับ (Consignee) | | ชื่อและที่อยู่ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier) | |
| หมายเลขใบเรียกเก็บเงิน (Invoice Number) | หมายเลขทะเบียนรถ (Vehicle registration) | หมายเลขทะเบียนรถพ่วง (ถ้ามี) (Trailer registration) | |
| ผู้รับรถได้ลงชื่อไว้ที่แนบมาไว้สำหรับการตรวจสอบการบรรจุหรืออันตรายก่อนการขนส่งแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดการขนส่งอันตราย
(Loading a dangerous goods check-list has been completed, initiating transport in compliance with all applicable requirements of the Department of Land Transport.) | | ลายมือชื่อผู้ขับรถ (Driver's signature) | |
| รายละเอียดของสินค้าอันตราย (Details of Dangerous Goods) | ชนิดและจำนวนของภาชนะบรรจุ (Number and type of packages) | ประเภทการขนส่ง (Transport Category) | ปริมาณ (Quantity) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบรรจุ (Shipping remarks) | | | |
| ผู้รับสินค้าได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นครบถ้วนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์
หากไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น กรุณาระบุ
(Receiving organization receipt: Received the above number of packages/containers/trailers in appearing to be in good order and condition, unless stated hereon. RECEIVING ORGANIZATION REMARKS : | | | |
| ชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้รับสินค้า (Name and status of receiver) | | ลายมือชื่อผู้รับสินค้า (Receiver's signature) | |







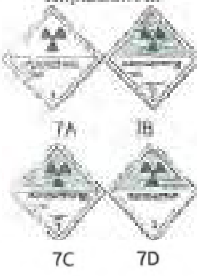

คำแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร(INSTRUCTIONS IN WRITING)

ข้อปฏิบัติในการมีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน

ในการมีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้นในระหว่างการทำงาน ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ทั้งนี้ ต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยของตนเองก่อนเป็นลำดับแรก และต้องสามารถทำได้ในทางปฏิบัติ

- ใส่เบรกมือหรือใช้ระบบเบรกของรถ ดับเครื่องยนต์ และตัดสวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าหลักของรถ (Battery Master Switch) (ถ้ามี)
- หลีกเลี่ยงการกระทำการใด ๆ ที่อาจจะทำให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ห้ามสูบบุหรี่ ใช้น้ำมันหรือใช้ไฟหรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึง หรือเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
- แจ้งหน่วยกู้ภัยหรือหน่วยตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของการเกิดอุบัติเหตุและวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุด
- ใส่เสื้อที่มีแถบสะท้อนแสง และนำอุปกรณ์เตือนภัยที่วางตั้งเองได้ วางไว้ที่ด้านหน้าและด้านหลังของรถด้วยระยะห่างที่เหมาะสมกับรถ (เช่น ๕๐ - ๑๐๐ เมตร)
- รวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งให้พร้อม เพื่อให้สามารถมอบให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือหน่วยตอบโต้ภาวะฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อมาถึง
- ห้ามเดินเข้าไปใกล้หรือสัมผัสวัตถุอันตรายที่รั่วไหล และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ควัน หรือฝุ่น โดยต้องอยู่เหนือลม
- หากสามารถทำได้และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งไว้ประจำรถในการดับเพลิงขนาดเล็กและเพิ่งเริ่มต้น เช่น เพลิงที่เกิดขึ้นจากยางล้อรถ เพลิงจากเบรกไหม้ หรือเพลิงที่เกิดจากห้องเครื่องยนต์
- ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องไม่ทำการดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้วัตถุอันตรายในห้องบรรทุกหรือพื้นที่บรรทุก
- ในการมีเกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตรายอยู่สิ่งแวดล้อมในน้ำหรือระบบระบายน้ำ และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีอยู่ประจำรถในการป้องกันและกั้นเขตไว้ให้การรั่วไหลดังกล่าวขยายตัวออกไป
- ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ แนะนำผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่ และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจ
- ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้รับการปนเปื้อนสารเคมีออก และกำจัดอย่างปลอดภัยและถูกวิธี

| <p>ข้อมูลจำเพาะสินค้าหรือผู้ให้บริการและรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะความเสี่ยงอันตรายจากประเภทของวัสดุอันตราย
และโอกาสเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> | | |
|---|--|--|
| ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย | ลักษณะความเป็นอันตราย | ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม |
| (1) | (2) | (3) |
| <p>สารระเบิดของระเบิด</p>  <p>1 1.5 1.6</p> | <ul style="list-style-type: none"> - อาจมีลักษณะความเป็นอันตรายและผลกระทบที่มักขึ้นกับลักษณะเฉพาะ เช่น การระเบิดในมวล, การเกิดสะเก็ดระเบิดหรือการกระเด็นของชิ้นส่วนจากการระเบิด, การเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงหรือมีกลิ่นความร้อน, การเกิดแสงสว่างจ้า, การเกิดเสียงดังหรือคลื่นไวต่อการกระแทก แรงกระแทก หรือความร้อน | <p>หากมีกากับ แต่ให้อยู่ห่างจากหน้าผากหรือประตูให้เป็นกรณี</p> |
| <p>สารระเบิดของระเบิด</p>  <p>1.4</p> | <p>มีความเสี่ยงเล็กน้อยจากการระเบิดและการเกิดเพลิงไหม้</p> | <p>หากมีกากับ</p> |
| <p>ก๊าซไวไฟ</p>  <p>2.1</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการเกิดเพลิงไหม้ - เนื่องจากการระเบิด - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - เนื่องจากการเกิดก๊าซพิษ (asphyxiation) - อาจเป็นสาเหตุให้มีความไวไฟ หรือมีสิ่งตัวเป็นกรด (frostbite) จากความเย็น - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน | <ul style="list-style-type: none"> - หากมีกากับ - อยู่ห่างจากพื้นที่ผู้คนหรือสัตว์ |
| <p>ก๊าซไวไฟ ไม่เป็นพิษ</p>  <p>2.2</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการเกิดก๊าซพิษ (asphyxiation) - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - อาจเป็นสาเหตุให้มีความไวไฟ หรือมีสิ่งตัวเป็นกรด (frostbite) จากความเย็น - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน | <ul style="list-style-type: none"> - หากมีกากับ - อยู่ห่างจากพื้นที่ผู้คนหรือสัตว์ |
| <p>ก๊าซพิษ</p>  <p>2.3</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการได้รับก๊าซพิษ - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - อาจเป็นสาเหตุให้มีความไวไฟ หรือมีสิ่งตัวเป็นกรด (frostbite) จากความเย็น - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน | <ul style="list-style-type: none"> - สวมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษหรือสารพิษที่ออกจากพื้นที่ปนเปื้อน - หากมีกากับ - อยู่ห่างจากพื้นที่ผู้คนหรือสัตว์ |
| <p>ของเหลวไวไฟ</p>  <p>3</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการเกิดเพลิงไหม้ - เนื่องจากการระเบิด - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน | <ul style="list-style-type: none"> - หากมีกากับ - อยู่ห่างจากพื้นที่ผู้คนหรือสัตว์ |
| <p>ของแข็งไวไฟ และระเบิดที่ก่อให้เกิดความไวในการระเบิดลดลง</p>  <p>4.1</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการเกิดเพลิงไหม้ไวไฟหรือสิ่งไวไฟได้ อาจถูกสิ่งไวไฟได้จากความร้อน การเกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ - อาจปะทะกับผิวหนังหรือเสื้อผ้าได้เมื่อสัมผัส (เช่น การสาด การกระเด็น โดนควัน หรือกลิ่น) เมื่อเกิดการเกิดประกายไฟหรือแรงกระแทก และอาจปล่อยก๊าซหรือไอที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปล่อยก๊าซหรือไอที่ไวไฟหรือที่ลุกไหม้ได้เอง - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน - เนื่องจากการระเบิดของวัตถุอันตรายที่ไวไฟ ที่มีความไวในการระเบิดลดลงหลังจากการลดความไวในการระเบิดลงไม่ได้ | |

| สัญลักษณ์ป้ายของวัตถุอันตราย | ลักษณะความเป็นอันตราย | ข้อแนะนำเพิ่มเติม |
|--|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| การที่เมื่อเกิดการลุกไหม้ได้แรง

4.2 | - เมื่อเกิดการลุกไหม้ได้แรงมากเทียบเท่ากับหรือสูงกว่าไวไฟของเหลว
- อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ | |
| การที่เมื่อสัมผัสกับ ไฟไหม้ได้ไฟ

4.3 | เป็นจากการไวไฟของตัวเมื่อสัมผัสกับไฟ | - การเก็บสารที่ไวไฟออกนอกในพื้นที่เปิด
- โดยควรใช้ภาชนะที่ไวไฟน้อยที่สุด |
| สารออกซิไดซ์

5.1 | เนื่องจากการนำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง จุดติดไฟและอาจเกิดประกายไฟ
กับสารที่เป็นเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ | หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือ
สารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น ซีเมนต์) |
| สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

5.2 | - เมื่อเกิดการแตกตัวจะมีอนุมูลอิสระขึ้นเมื่อสัมผัสกับการชนกัน
(เช่น การ สารประกอบไฮโดรเจนิก หรืออินทรีย์) เมื่อเกิดการเสียดสีหรือ
แรงกระแทก และอาจปล่อยก๊าซไวไฟที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ปล่อยก๊าซหรือไอที่ไวไฟหรือไอที่ลุกติดไฟได้เอง | หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือ
สารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น ซีเมนต์) |
| สารพิษ

6.1 | - เนื่องจากการได้รับพิษทางผิวหนัง ภัยพิบัติเฉียบพลัน หรือถึงกับ
เสียชีวิต
- เนื่องจากการสัมผัสหรือการกลืนกินแล้วเกิดเป็นอันตรายอย่างร้ายแรง | - ห้ามไม่ให้สัมผัสกับผิวหนังหรือ
สารพิษเมื่อถูกผิวหนังเมื่อสัมผัส |
| การติดเชื้อ

6.2 | - เนื่องจากการติดเชื้อ
- อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงในมนุษย์หรือสัตว์
- เมื่อสัมผัสแล้วเกิดเป็นอันตรายอย่างร้ายแรง | |
| วัสดุกับรังสี

7A 7B
7C 7D | เนื่องจากการได้รับรังสีและหรือผลกระทบ | จำกัดสถานที่ในการรับสัมผัส |
| วัตถุที่สามารถแตกตัวได้

7E | เมื่อเกิดการเกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรงขึ้น | |

| ฉลากบนเครื่องหมายของวัตถุอันตราย | ลักษณะความเป็นอันตราย | ชื่อแนะนำเพิ่มเติม |
|---|--|---|
| (1) | (2) | (3) |
| สารกัดกร่อน

C | - เมื่อสัมผัสอาจมีผลจากการกัดกร่อน
- อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารในประเภทเดียวกัน กับน้ำ และกับสารอื่น
- สารที่ไวไฟอาจปล่อยไอที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรบกวน
- เมื่อสัมผัสผิวหนังเป็นอันตรายระบบทางเดินหายใจ | |
| สารพิษร้ายแรงอันตรายเบ็ดเตล็ด

Xn | - เมื่อสัมผัสอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- เมื่อสัมผัสอาจเกิดผลถึงไขสันหลัง
- เมื่อสัมผัสอาจเกิดการระคายเคือง
- เมื่อสัมผัสอาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจหรือระบบทางเดินหายใจ | |
| สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

N | - เมื่อสัมผัสอาจมีผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำหรือระบบทางเดินหายใจ | |
| สารที่ชนส่งภายใต้อุณหภูมิสูง

H | - เมื่อสัมผัสอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ | - พิจารณาการสัมผัสกับส่วนที่ร้อนของภาชนะที่บรรจุสารที่ไวไฟหรือออกซิไดซ์ |

หมายเหตุ 1:

สำหรับวัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงเฉพาะอย่าง และสำหรับการบรรจุกฎวัตถุอันตรายแบบพิเศษที่ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

หมายเหตุ 2:

ชื่อแนะนำเพิ่มเติมที่แสดงไว้ในตารางข้างต้นนี้ อาจปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับประเภทของวัตถุอันตรายที่ขนส่งและรูปแบบของการขนส่ง

อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นหรือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

๓. อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำหน่วยงานส่ง

(๓) ลิ้นชักล็อกที่ห้าด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักมวลสูงสุดของรถ และกับเส้นผ่านศูนย์กลางของยางล้อรถ ซึ่งสามารถทำให้รถไม่เลื่อนไหลขณะจอดจอด จำนวน ๓ ชิ้น ต่อรถหนึ่งคัน

(๒) อุปกรณ์เตือนภัยที่วางตั้งได้เอง เช่น กรวยสะท้อนแสง สามเหลี่ยมสะท้อนแสง หรือไฟสว่าง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือแต่ละอย่างรวมกัน จำนวน ๒ ชิ้น

(๓) ของเหลวที่สามารถใช้ฉีดล้างตาในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน เว้นแต่การขนส่งวัตถุอันตรายประเภทที่ ๓ วัตถุระเบิด และประเภทที่ ๒ ก๊าซ ไม่ต้องมีอุปกรณ์ชนิดนี้ไว้ประจำหน่วยงานส่ง

๒. อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้เพิ่มเติมประจำหน่วยงานส่ง ในกรณีขนส่งวัตถุอันตรายบางประเภท ดังนี้

(๑) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๒ ก๊าซ ในประเภทย่อยที่ ๒.๓ ก๊าซพิษ และประเภทที่ ๒ ในประเภทย่อยที่ ๒.๑ สารพิษ ต้องจัดให้มีหน้ากากกันก๊าซพิษหรือสารพิษ สำหรับให้ผู้ขับรถและพนักงานประจำรถสวมใส่ในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(๒) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ ประเภทที่ ๔ ของแข็งไวไฟ ในประเภทย่อยที่ ๔.๑ ของแข็งไวไฟ และประเภทย่อยที่ ๔.๓ สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ประเภทที่ ๘ สารกัดกร่อน และประเภทที่ ๙ วัตถุอันตรายเบ็ดเตล็ด ต้องจัดให้มี

(ก) พลับ สำหรับใช้ติดดินหรือทรายเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบจากลาวา รั่วไหลของวัตถุอันตรายต่อชุมชน ทวีปอิน และสิ่งแวดล้อม

(ข) แผ่นพลาสติกหรือวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และปริมาณเหมาะสมสำหรับใช้ปิดคลุมฝาถังน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุอันตรายรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำทิ้ง

(ค) สิ่งพลาสติกหรือภาชนะที่ทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง สำหรับใช้รองรับวัตถุอันตรายที่รั่วไหลในกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

๓. อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้สำหรับผู้ทรงรถและพนักงานประจำรถแต่ละคน ดังนี้

(๑) เสื้อชูชีพแบบสะพายแบก

(๒) อุปกรณ์ส่องสว่างแบบพกพาได้หรือไฟฉาย

(๓) ถุงมือที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง

(๔) อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือแว่นกันแดดที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง

ภาคผนวก ข-16

เอกสารตรวจสอบสภาพรถขนส่ง และอุปกรณ์ประจำรถ

ภาคผนวก ข-17

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการปฏิบัติงาน
ด้านมวลชนสัมพันธ์

| ลำดับ | รายละเอียดผลงานส่วนบริหาร | ผู้รับผิดชอบ | เดือน | | | | | | | | | | | | | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ย. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | | |
| 1 | ด้านการบูรณาการ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | สนับสนุนการบูรณาการ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | การดำเนินงานบูรณาการ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | จัดการและติดตามการบูรณาการ เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | รายงานการบูรณาการ เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | สนับสนุนการบูรณาการ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | ติดตามและสนับสนุน การดำเนินงานบูรณาการ เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ด้านการจัดการ ประสานสัมพันธ์ ทรัพยากรบุคคล ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | จัดการประชุมสัมมนา ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | 40 CR5 | |
| 2.2 | สนับสนุนการบูรณาการ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง ภาครัฐ เอกชน วิชาการ | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | 45 CR5 | |
| 2.3 | จัดการสัมมนา ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | 40 CR5 | |
| 2.4 | จัดการสัมมนา ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | 40 CR5 | |
| 2.5 | จัดการสัมมนา ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร | OWDMM/CSHE | | | | | | | | | | | | | | | 40 CR5 | |

*หมายเหตุ:  = Plan  = Actual