ภาคผนวก 12ค

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ปี 2565

ตารางการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	หน่วยงาน	รายการ		การซ้อมแผนฉุกเฉินย่อยและแผนฉุกเฉินใหญ่ ยขก.												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	คผ.กะ A	1. Gas Leak and Fire at Slug Catcher A/B DPCU Area	แผน				1				2	TA				ท่าเรือ 2 ครั้งต่อปี
2		2. Gas Leak and Fire at Condensate Recovery Unit (ซ้อมใหญ่ 2)	ปฏิบัติ				22							9		
3		3. ESD push button/Electrical power fail/Instrument air fail												15		
4	คผ.กะ B	1. Fire and Oil Spill at Jetty	แผน					1					2			
5		2. Gas Leak and Fire at LPG Tank	ปฏิบัติ					25						1		
6		3. ESD push button/Electrical power fail/Instrument air fail											23			
7	คผ.กะ C	1. Gas Leak and Fire at Hot Oil Heater A/B	แผน						1					2		
8		2. Gas Leak and Fire at DPCU Phase 1 Area	ปฏิบัติ						12					19		
9		3. ESD push button/Electrical power fail/Instrument air fail											28			
10	คผ.กะ D	1. Fire and Oil Spill at Jetty (ซ้อมใหญ่ 1)	แผน							1					2	
11		2. Gas Leak and Fire at GTG	ปฏิบัติ							22					12	
12		3. ESD push button/Electrical power fail/Instrument air fail														
13	ยขก.	ซ้อมใหญ่....การฝึกซ้อมด้านความมั่นคงปลอดภัย	แผน													
			ปฏิบัติ												20	
14	ยขก.	ซ้อม Table Top...เหตุชุมนุมประท้วง	แผน													
			ปฏิบัติ												20	
15	ยขก.	ซ้อม Table Top...น้ำท่วมดินถล่ม	แผน													
			ปฏิบัติ												20	

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการย่อยฉุกเฉินของโครงการ

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 25/10/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 20:10

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[ ] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[X] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) GSP#4 Work Instruction

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

เพื่อดำเนินการตามแผนหากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพื่อทำการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพของขั้นตอน WI กรณี ESD push bottom

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

เพื่อทำการเรียนรู้ ฝึกซ้อมและทบทวน ตามแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Tabletop pre-emergency plan)

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.B ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) นาย ณัฐวุฒิ กาลาศรี

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

1) นาย ณัฐพงศ์ รู้ซื่อ

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

สมมุติเหตุการณ์มีการ Blackout ระบบไฟ้า จาก GTG กับ ไฟฟ้าภูมิภาค จึงทำให้ระบบไฟ้าใช้งานไม่ได้ (electrical power fail instrument air fail) ตามขั้นตอน WI ต้องเข้ากรณีดำเนินการกด ESD push bottom ด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการสูญเสีย

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
20:10	ในขณะที่โรงแยกก๊าซเดินเครื่องปกติ (Normal operate)
20:11	GSP#4 เกิดระบบไฟฟ้าที่ผลิตจาก GTG ดับ
20:12	ระบบไฟฟ้าจากภูมิภาคไม่เข้าระบบการจ่ายไฟ
20:13	อุปกรณ์ instrument air fail ทั้งหมด ทำให้ ระบบ valve ปิดตัว
20:14	Field operation รายงานระบบไฟ้าเกิดการช็อตในระบบเกิด Blackout
20:15	DCS ประเมินอันตรายอาจจะก่อให้เกิดไฟอันตราย จึงได้ดำเนินการ กด ESD push bottom
20:16	DCS ดำเนินการระบายก๊าซ (Gas released to flare)
20:40	DCS ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ และปจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบไฟ้า แก้ไขจนเข้าสู่สภาวะปกติ

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

พนังงานผู้ปฏิบัติได้เรียนรู้และทำการทบทวนขั้นตอน WI กรณี ESD push bottom electrical power fail instrument air fail ด้วยความเข้าใจเป็นอย่างดี

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) พนักงานผู้ปฏิบัติได้รับการเรียนรู้และทบทวนขั้นตอน ด้วยความเข้าใจเป็นอย่างดี

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

1) ไม่มี

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 28/10/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 21:00

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[ ] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[X] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) QSHEI I-ปข.ยขก.-0057, QSHEI I ปข.ยขก.-0020

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

เป็นการทบทวนขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉินและทบทวนความสมบูรณ์ของ Pre-Emergency Plan ที่ใช้ประกอบในการระงับเหตุฉุกเฉิน ให้มีความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

1. เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในขอบข่ายการรับผิดชอบ ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

2. เพื่อให้พนักงานมีความพร้อมในการบริหารจัดการอุบัติการณ์ที่อาจทำให้เกิดการหยุด ชะงักทางธุรกิจเพื่อลดผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.C ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

• 28/10/65 เวลา 21.00 น.- 22.40 น. แผนกปฏิบัติการควบคุมการผลิตกะ C ฝึกซ้อมทบทวนแผนฉุกเฉินย่อย แบบ Tabletop เรื่อง GSP#4 ESD เนื่องจาก GTG. Trip PEA. และ Stand by Gen. ไม่สามารถ on เข้าระบบได้ ทำให้ Instrument Air Fail ESD.1, ESD.2 ตามเอกการแนบ I-ปข..ยขก.-0057, I-ปข..ยขก.-0020

9. ลำดับเหตุการณ์

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

1. ใช้เวลาในการทบทวน Tabletop 40 นาที
2. พนักงานรับทราบข้อมูลทั่วไปของ Pre-Emergency Plan
3. พนักงานเข้าใจขั้นตอนในการระงับเหตุ กรณี Electrical Power Fail, Instrument Air Fail
4. พนักงานรับทราบอุปกรณ์และตำแหน่งในการตัดแยกระบบ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และสามารถจ่าย Gas ให้กับโรงไฟฟ้าด้วยวาล์ว Bypass ผ่าน DPCU กรณี GSP#4 ESD

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) พนักงานทราบถึงแนวทางระงับเหตุ กรณี Electrical Power Fail, Instrument Air Fail และมีความมั่นในในการระงับเหตุและตัดแยกระบบอย่างถูกต้อง

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

1) รูปภาพ.doc

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) รายชื่อซ้อม.pdf

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) รายชื่อซ้อม.pdf

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

ลำดับที่	การดำเนินการ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	Submit รายงาน	[redacted]	พนักงานควบคุมการผลิต	ผ.คผ.C ปข.	28/10/2022
2	ผู้อนุมัติลำดับที่ 1 พิจารณา	[redacted]	ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิตกะ C	ผ.คผ.C ปข.	28/10/2022
3	Submit รายงาน	[redacted]	พนักงานควบคุมการผลิต	ผ.คผ.C ปข.	28/10/2022

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 01/11/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 16:30

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[X] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) -

[ ] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

เพื่อเป็นฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินย่อยครั้งที่2 กะ B (GSP#4)

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

เพื่อเป็นการทบทวนกระบวนการและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.B ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) [redacted]

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

1) [redacted]

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

สมมุติเหตุการณ์มี GAS LEAK และเหตุไฟลุกไหมอุปรณ์ พื้นที่ LPG TANK ในขณะที่กำลังจ่าย Loading LPG ลงเรือ

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
16:30	ทำการชี้แจงขั้นตอนการฝึกซ้อม และแจ้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวรวมถึงลูกค้า
16:50	DCS มี Alram gas detector พื้นที่ LPG LOADING PUMP จึงได้แจ้ง Field operation ไปตรวจสอบ
16:51	Field operation แจ้งว่ามี GAS ออกสู่บรรยากาศเป็นจำนวนมาก
16:51	DCS หยุดการจ่าย LOAD และปิด VALVE 2110-HV-052/042 และดูจากกล้อง CCTV เริ่มมีประกายไฟ จึงได้ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน
16:59	ทีมผจญเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดำเนินฉีดน้ำเพื่อระงับเหตุไฟไหม้
17:10	Field operation ทำการเปิดวาลว์เปิดระบายก๊าซออกสู่ Flare
17:15	ลดความดันเป็นศูนย์ ไฟหยุดการลุกไหม้
17:20	Field operation เข้าตรวจสอบที่มีก๊าซรั่วที่หน้าแปลน Cech valve
17:30	ทางหน่วยงานซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบความเสียหาย
17:32	DCS ประกาศยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

จากการซ้อมสามารถดำเนินการได้ตามขั้นตอนต่างๆ ได้ดี

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) พนักงานทบทวนขั้นตอนได้เป็นอย่างดี

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

1) ไม่มี

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 13/11/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 21:00

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

- [ ] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)
- [ ] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)
- [X] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)Instrument Air Failure
- [ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

แผนงานฝึกอบรม ทบทวนเหตุฉุกเฉินในรอบปี

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

ทบทวนความรู้ ความเข้าใจพนักงาน ทีมงานกะ D

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.D ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) นาย[redacted]

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

1) นาย[redacted]

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

เกิดเหตุ Instrument Air Compressor Fail ทั้ง 2 Unit และความดันลดลงจนกระทั่งเกิด 2 of 3 ทำงาน สั่งปิด Valves , unit , Package ทั้งหมด

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
21:15	เกิด Instrument Air Fail 1 unit และ Unit Standby ไม่ทำงาน
21:10	สัญญาน 2 of 3 2116PZSL071A, B สั่ง input SIS สั่ง stop pumps ปิด Valves , Trip Package ตาม List
21:11	DCS ตรวจตาม List Tags (อ่านที่ละ tag ให้ Filed ทวนตรวจสอบ บน Board)
21:30	Fields ตรวจสอบหลัง ESD (อุปกรณ์ที่ ยังไม่ Stop และตรวจสอบความดันคงค้างในแต่ละระบบ
21:45	เข้าขั้นตอนการกู้คืนระบบ Plant Alignment

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

พนักงานได้ทบทวน Procedure ESD1

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) ได้ทำการทบทวนความรู้ ความเข้าใน ทีมงาน / ฝึกการทำงานเป็นทีม

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

1) พิจารณาแผนงานในปีต่อไป

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ทีมซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย.pptx

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) ทีมซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย.pptx

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 15/11/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 20:30

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[ ] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[X] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) I-ผ.ฟค.วบ.-0004 : GSP#4 Black Out Procedure , I-ปข.ยขก.-0057 : Emergency Shutdown Procedure ESD1&2 , I-ปข.ยขก.-0086 : Emergency Shutdown Procedure DPCU & KN#4 Metering

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว และเป็นการทบทวน ฝึกซ้อมตามแผนงานประจำปี 2565

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

เพื่อให้พนักงานมีความพร้อมปฏิบัติงานได้ถูกต้องในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินในกรณี

- Electrical Power Fail
- Emergency Shutdown P ESD1 & ESD2
- Instrument Air Fail

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.A ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

เหตุฉุกเฉินในกรณี

- Electrical Power Fail
- Emergency Shutdown P ESD1 & ESD2
- Instrument Air Fail

9. ลำดับเหตุการณ์

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

พนักงานได้ทบทวน ฝึกซ้อมการปฏิบัติในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทั้งพื้นที่ปฏิบัติงาน GSP#4 และ DPCU ในกรณี

- Electrical Power Fail
- Emergency Shutdown ESD1 & ESD2
- Instrument Air Fail

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) พนักงานได้ทบทวน ฝึกซ้อมการปฏิบัติในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทั้งพื้นที่ปฏิบัติงาน GSP#4 และ DPCU ในกรณี - Electrical Power Fail - Emergency Shutdown ESD1 & ESD2 - Instrument Air Fail

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) รายช่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม Table Top Pre.docx

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) รายช่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม Table Top Pre.docx

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 19/11/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 17:00

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[X] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) I-ปข.ยขก.-0020

[ ] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

1. เป็นการทบทวนขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉินและทบทวนความสมบูรณ์ของ Pre Emergency Plan ในการระงับเหตุฉุกเฉิบบริเวณพื้นที่ DPCU
2. เป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของพนักงานพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานลูกจ้าง (Contract Out) และพนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานใน ยขก.
3. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบ
4. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถของทีมผจญเพลิงและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

1. เป็นการทบทวนขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉินและทบทวนความสมบูรณ์ของ Pre Emergency Plan ในการระงับเหตุฉุกเฉิบบริเวณพื้นที่ DPCU
2. เป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของพนักงานพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานลูกจ้าง (Contract Out) และพนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานใน ยขก.
3. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบ
4. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถของทีมผจญเพลิงและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) นาย ไพโรจน์ อัมพุกานน

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

สมมุติเหตุการณ์ มีGas Leak และไฟไหม้ ที่ Line Low Point ของ2001-E-04A เนื่องจากท่อ Corrosion

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
17:00	อธิบายขั้นตอน ตำแหน่งหน้าที่แก่ทีมที่เข้าฝึกซ้อม
17:10	พนักงาน Operator ประจำ DPCU ตรวจสอบพื้นที่ พบการรั่วไหลของก๊าซที่Line Low Point ของ2001-E-04A เนื่องจากท่อ Corrosion
17:05	ประกาศภาวะฉุกเฉินและพนักงานควบคุมอุปกรณ์ หรือ Panel Control ประจำ CCR (DCS) สั่งปิดวาล์ว 2001-MOV-212A เพื่อลดการรั่วไหลแต่ไม่สามารถปิด Ball Valve Outlet ได้
17:10	พนักงาน Operator ประจำ DPCU ฉีดน้ำด้วย fix Monitor เพื่อเจือจาง Gas
17:20	ทีมผจญเพลิงเข้ารายงานตัว และตั้งทีมเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน
17:40	เกิดไฟไหม้บริเวณLine Low Point ของ2001-E-04A
17:50	ทีมตัดแยกระบบเข้าปิด Ball Valve Ball Valve Outlet ของ2001-E-04Aเพื่อลดการรั่วไหลของก๊าซ
18:00	ทีมผจญเพลิงทำการเปิดValve Vent Flare เพื่อระบายแรงดันGas
18:20	ทีมผจญเพลิงทำการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ที่เกิดไฟไหม้ และหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง
18:30	สามารถดับไฟได้สำเร็จ และทีมผจญเพลิง Stand by ที่เกิดเหตุ
18:40	ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์
18:50	สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ / ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ประชุมวิเคราะห์ผลการฝึกซ้อม

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

1. การฝึกซ้อมผ่านไปด้วยดี ใช้เวลาในการฝึกซ้อมประมาณ 1 ชั่วโมง 50 นาที ใช้น้ำดับเพลิงประมาณ 100 M3
2. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็นอย่างดี

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) 1. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทราบขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ของตนเองได้ดี

2) 2. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบได้ดี

3) 3. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความสามารถในการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ ได้ดี

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) พนักงานกะC.pdf

2) ผู้สังเกตุการณ์.pdf

3) รปภ.pdf

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) พนักงานกะC.pdf

2) ผู้สังเกตุการณ์.pdf

3) รปภ.pdf

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

ลำดับที่	การดำเนินการ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	Submit รายงาน	[redacted]	ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิตกะ C	ผ.คผ.C ปข.	20/11/2022
2	ผู้อนุมัติลำดับที่ 1 พิจารณา	[redacted]	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	ปข.ยขก.	20/11/2022
3	Admin พิจารณา	[redacted]	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอา	ปน.ยขก.	21/11/2022

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 12/12/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 16:30

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[X] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) I-ปข.ยขก.-0128

[ ] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

1. เป็นการทบทวนขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉินและทบทวนความสมบูรณ์ของ Pre Emergency Plan ในการระงับเหตุฉุกเฉิบบริเวณพื้นที่ GTG
2. เป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของพนักงานพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานลูกจ้าง (Contract Out) และพนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานใน ยขก.
3. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบ
4. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถของทีมผจญเพลิงและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

1. เป็นการทบทวนขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉินและทบทวนความสมบูรณ์ของ Pre Emergency Plan ในการระงับเหตุฉุกเฉิบบริเวณพื้นที่ GTG
2. เป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของพนักงานพนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานลูกจ้าง (Contract Out) และพนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานใน ยขก.
3. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบ
4. เพื่อประเมินทักษะ ความสามารถของทีมผจญเพลิงและการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ผ.คผ.D ปข.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) นาย เจริญ บัวทอง

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

สมมุติเหตุการณ์มี Gas Leak และไฟไหม้ ที่หน้าแปลน Line Fuel ก่อนเข้า GTG

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
16:30	อธิบายขั้นตอน ตำแหน่งหน้าที่แก่ทีมที่เข้าฝึกซ้อม
16:45	พนักงาน Field Operator ตรวจสอบพื้นที่ พบการรั่วไหลของก๊าซที่หน้าแปลน Line Fuel ก่อนเข้า GTG
16:45	Panel ประเมินสถานการณ์ และประกาศแผนฉุกเฉินและพนักงานควบคุมอุปกรณ์ หรือ Panel Control ประจำ CCR (DCS) สั่ง Shutdown GTG และสั่งฉีดม่านน้ำ (water certain) เพื่อลดผลกระทบต่อ GTG
16:50	พนักงาน Field Operator ฉีดน้ำด้วย fix Monitor เพื่อเจือจาง Gas
17:00	ทีมผจญเพลิงเข้ารายงานตัว และตั้งทีมเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน
17:05	เกิดไฟไหม้บริเวณหน้าแปลน Line Fuel ก่อนเข้า GTG
17:05	ทีมผจญเพลิง และทีมตัดแยกระบบเข้าปิด Valve inlet & outlet fuel gas filter เพื่อหยุดการรั่วไหล
17:30	ทีมผจญเพลิงทำการเปิด Valve vent gas to Flare เพื่อระบายแรงดัน Gas
17:35	ทีมผจญเพลิงทำการฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ที่เกิดไฟไหม้ และหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง
17:40	สามารถดับไฟได้สำเร็จ และทีมผจญเพลิง Stand by ที่เกิดเหตุ
17:45	ผู้เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์
18:00	สถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ / ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ประชุมวิเคราะห์ผลการฝึกซ้อม

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

1. การฝึกซ้อมผ่านไปด้วยดี ใช้เวลาในการฝึกซ้อมประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที ใช้น้ำดับเพลิงประมาณ 80 M3
2. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็นอย่างดี

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) 1. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทราบขั้นตอนการปฏิบัติ ตำแหน่ง หน้าที่ของตนเองได้ดี

2) 2. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีทักษะ ความสามารถในการตัดสินใจสั่งการ การควบคุมอุปกรณ์และการตัดแยกระบบได้ดี

3) 3. ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความสามารถในการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงชนิดต่างๆ ได้ดี

12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

1) ไม่มี

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม

14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) รายชื่อซ้อมแผนฯ.jpg

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) รายชื่อซ้อมแผนฯ.jpg

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

ลำดับที่	การดำเนินการ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	Submit รายงาน	[redacted]	หัวหน้าพนักงานควบคุมการผลิต	ผ.คผ.D ปข.	13/12/2022
2	ผู้อนุมัติลำดับที่ 1 พิจารณา	[redacted]	ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิตกะ D	ผ.คผ.D ปข.	14/12/2022
3	ผู้อนุมัติลำดับที่ 2 พิจารณา	[redacted]	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	ปข.ยขก.	15/12/2022
4	Admin พิจารณา	[redacted]	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอา	ปน.ยขก.	15/12/2022

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย

1. วันที่ทำการฝึกซ้อม 09/11/2022 เวลาที่ทำการฝึกซ้อม 15:30

2. ประเภทของการฝึกซ้อม

[X] ซ้อมแผนฉุกเฉิน

[X] Pre Emergency Plan (Field Training Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI) Pre fire plan for Condensate recovery unit

[ ] Pre Emergency Plan (Table Top Exercise) (ระบุชื่อเอกสาร QSHEI)

[ ] EOP (Emergency Operating Procedure) (ระบุประเภท Case)

[ ] BCP (Business Continuity Planning) (ระบุประเภท Case)

[ ] ซ้อมแผนอพยพหนีไฟอาคาร (โปรดระบุชื่ออาคาร)

3. ที่มาและมูลเหตุจูงใจในการฝึกซ้อม

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นการฝึกซ้อมตามแผนงานปี 2565

4. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

- สร้างความมั่นใจในระบบความปลอดภัยให้กับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
- เพิ่มทักษะให้ทีมฉุกเฉินต่างๆ ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน ยขก.

5. หน่วยงานผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) ปน.ยขก.
2) ปข.ยขก.
3) ยขก.
4) วบ.ยขก.

6. รายชื่อผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1) นาย อุทัย ลำภูศรี

7. รายชื่อผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

1) นาย ณัฐพงศ์ รู้ซื่อ

8. เนื้อหา/เหตุการณ์สมมุติในการฝึกซ้อม

เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน CONDENSATE ในพื้นที่ CONDENSATE RECOVERY UNIT FIXED GAS DETECTOR ALARM ที่บน DCS

พนักงานควบคุมการผลิตเข้าตรวจสอบ พบว่า CONDENSATE รั่วจาก GATE VALVE ขนาด 3 นิ้ว จาก INLET ของ COALESOR และ ฟุ้งกระจายครอบคลุมพื้นที่ CONDENSATE RECOVERY บางส่วนอยู่ใน BUND WALL และตามพื้นหินเกร็ดด้านใต้ และระบบ Water Spray กดสั่งงานแล้วน้ำไม่ออก จากสภาพอากาศที่มีความร้อนสูงเกิดการลุกติดไฟ ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยเฉพาะ CONDENSATE ที่อยู่ใน BUND WALL ตามพื้น และในรางระบายน้ำ ระบบสัญญาณ CONTROL ชำรุดเสียหายเนื่องจากถูกไฟไหม้ ไม่สามารถสั่งงานเพื่อ CONTROL ชุด VALVE ต่างๆ บน DCS เพื่อเปิด VALVE DRAIN ไป BLOW DOWN

9. ลำดับเหตุการณ์

เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์
15:30	เวลา 15.30 น. พนักงานควบคุมการผลิตทำการ OPERATE ระบบ PROCESS ตามปกติ (DECANCER DRUM / OPERATE โดยใช้ FLOW RATE ที่ 5 M3/hr. PRESSURE ประมาณ 30 Barg)
15:35	เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน CONDENSATE ในพื้นที่ CONDENSATE RECOVERY UNIT FIXED GAS DETECTOR ALARM ที่บน DCS
15:40	พนักงานควบคุมการผลิตเข้าตรวจสอบ พบว่า CONDENSATE รั่วจาก GATE VALVE ขนาด 3 นิ้ว จาก INLET ของ COALESOR และ ฟุ้งกระจายครอบคลุมพื้นที่ CONDENSATE RECOVERY บางส่วนอยู่ใน BUND WALL และตามพื้นหินเกร็ดด้านใต้ และระบบ Water Spray กดสั่งงานแล้วน้ำไม่ออก
15:45	จากสภาพอากาศที่มีความร้อนสูงเกิดการลุกติดไฟ ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยเฉพาะ CONDENSATE ที่อยู่ใน BUND WALL ตามพื้น และในรางระบายน้ำ
16:00	ทีมผจญเพลิงหลัก ได้รับบาดเจ็บ หมดสติเนื่องจากสูดดมควันไฟ จำนวน 1 คน และขาหัก 1 คน
16:30	ยกเลิกซ้อมแผนฉุกเฉิน

10. สรุปผลการฝึกซ้อม

การฝึกซ้อมสามารถดำเนินได้ตามเป้าหมาย พนักงานทุกคนทราบตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงต่างทำงานตาม Function ที่วางไว้

11. ข้อดีของการฝึกซ้อม

1) 1.พนักงานและทีมงาน ยขก. ทุกคน มีความเข้าใจตำแหน่งหน้าที่ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน
2) 2.ผจ.ปข.สามารถบัญชาการณ์เหตุฉุกเฉินในหน้าที่ ED1 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3) 3.OC และ FC มีการประสานงานหน้างาน และรายงานเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง
4) 4.ทีมพจญเพลิงหลักสามารถตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินและต่อสายน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5) 5.ทีมสนับสนุผจญเพลิงมาถึงที่เกิดเหตุได้เร็ว ทันต่อเหตุการณ์
6) 6.ทีมกู้ภัยมีความเข้าใจและสามารถปฐมพยาบาลได้อย่างถูกต้อง

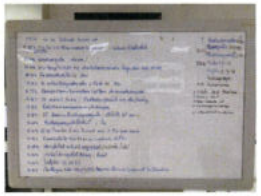
12. ข้อเสนอจากการฝึกซ้อม

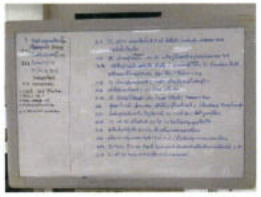
1) 1.อบรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้กับทีมผจญเพลิงอาทิ Mobile foam, ม่านน้ำ

2) 2.ควรมีการจับเวลาในการมาถึงจุดรายงานตัวของแต่ละทีม

3) 3.ไม่ควรปฐมพยาบาลผู้ป่วยในพื้นที่ hot zone

13. ภาพประกอบการฝึกซ้อม





14. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1) รายชื่อซ้อมแผน.pdf

15. เอกสารประกอบการฝึกซ้อมอื่น ๆ

1) รายชื่อซ้อมแผน.pdf

16. ลำดับการอนุมัติรายงาน

ลำดับที่	การดำเนินการ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	Submit รายงาน	นาย ณัฐพงศ์ รู้ซื่อ	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอา	ปน.ยขก.	10/11/2022
2	ผู้อนุมัติลำดับที่ 1 พิจารณา	นาย อุทัย ลำภูศรี	ผู้จัดการส่วนคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนา	ปน.ยขก.	10/11/2022
3	Admin พิจารณา	นาย ณัฐพงศ์ รู้ซื่อ	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอา	ปน.ยขก.	11/11/2022

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ประจำปี 2565

ที่ นศ ๐๐๓๐/๒๒๙๒

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๘/๙ หมู่ ๙
ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง นศ ๘๐๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ที่ ๘๐๐๐๐๕๘๒/๙๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ส่งแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อม ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครศรีธรรมราช ผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายได้ตรวจสอบเอกสารแล้ว เห็นว่าแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ และเมื่อท่านดำเนินการฝึกซ้อมฯ เสร็จสิ้นแล้ว ให้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ ทั้งนี้ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของภาครัฐและมีมาตรการด้านสาธารณสุขรองรับในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) ในพื้นที่อย่างเคร่งครัด ด้วยการยื่นขออนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัด หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายที่จะพิจารณาเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสถานการณ์ในพื้นที่ต่อไป โดยหากไม่ได้รับอนุญาต บริษัทฯ ต้องบริหารจัดการด้วยการปรับแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกไป และเมื่อใดเข้าสู่สภาวการณ์ที่เป็นปกติขอความร่วมมือบริษัทฯ บริหารจัดการเพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันโดยมิชักช้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครศรีธรรมราช

งานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๔ ๗๓๐๐ ต่อ ๑๒

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)			ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)		
ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)					
รหัสเอกสาร (Doc. Code)	P-ยขก.-0005		หน่วยธุรกิจ (BU)	Gas	หน่วยงาน (Dep. / Div.)	ยขก.
ชื่อเอกสาร (Doc. Title)	การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response : EPR)				สถานะ (Status)	ประกาศใช้
ประกาศใช้ครั้งที่ (Revision)	6	วันที่ประกาศใช้ (Declaration Date)	7/9/2564		จำนวนหน้า (Pages)	32
ระดับการประกาศใช้เอกสาร (Release Level)		PTT	ระดับการบังคับใช้เอกสาร (Apply Level)			

ระบบการจัดการ ปตท. (PIMS)

ลำดับ	ประเภทข้อกำหนด (Requirement Type)	ข้อกำหนด (Requirement)	ชื่อข้อกำหนด (Requirement Name)

ระบบ/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (Related System/Standard)

ลำดับ	ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard)	ข้อกำหนด (Requirement)
1	TIS 18001:2554	4.4.7 การเตรียมความพร้อม สำหรับภาวะฉุกเฉิน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0125	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Inlet Filter
2	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0128	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Gas Turbine Generator (GTG)
3	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0129	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ LPG. Storage

Download by PTT\49023(0 Revision(6) 13/06/2022 10:39

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
			Spheres
4	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0130	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Recontactor Pump และ Deethanizer Reflux Pump
5	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0131	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Main Process Heat Exchanger และ Liquid Product Subcooler
6	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0132	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Hot Oil Pump
7	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0133	I-ปข.ยขก.-0133 PRE FIRE PLAN / เกิดการระเบิด เพลิงไหม้ ที่ HOT OIL HEATER
8	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0134	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณ Start Up Fuel Gas Heater
9	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0135	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ JETTY (มีเรือเทียบท่า)
10	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0136	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ JETTY (ไม่มีเรือเทียบท่า)
11	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0137	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ ODORANT (Ethyl Mercaptan) หก/ รั่วไหลและเกิดไฟไหม้
12	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0138	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Methanol หก/ รั่วไหลและไฟไหม้
13	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0141	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีระบบไฟฟ้าในห้อง Switch Gear. เกิดเหตุเพลิงไหม้
14	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0151	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Recontactor Pump และ Deethanizer Reflux Pump
15	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0004	แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาการชุมนุมประท้วง โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
16	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0007	แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและดินถล่ม โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
17	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0010	แผนรักษาความปลอดภัย โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
18	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1101	กฎความปลอดภัยทั่วไปโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
19	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1102	QSHEP-GSP-11-402 การตรวจสอบความปลอดภัยตามแผน
20	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1103	QSHEP-GSP-11-403 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Download by PTT\49023(0 Revision(6) 13/06/2022 10:39

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
21	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1104	กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน
22	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1106	QSHEP-GSP-11-406 ระบบการขออนุญาตการปฏิบัติงาน
23	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1107	QSHEP-GSP-11-407 การควบคุมลูกจ้างรับเหมา
24	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-1109	QSHEP-GSP-11-409 การเตือนตั้งแต่ต้น
25	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-2102	QSHEP-GSP-21-402 การเตรียมรับและสนองตอบเหตุฉุกเฉินกรณีปัญหาระบบควบคุมใช้ทำงาน

ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

ลำดับ	การดำเนินการ	โดย	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	ผู้จัดทำเอกสาร	นายณัฐพงศ์ รู้ชื่อ	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ปน.ยขก.	15/07/2564
2	ผู้ทบทวนเอกสาร	นายไชยุทัย ลำภูศรี	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม	ปน.ยขก.	06/09/2564
3	ผู้อนุมัติเอกสาร	นายวรทัต บรรลือเขตร์	ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	ยขก.	06/09/2564
4	ผู้ประกาศใช้เอกสาร	นายณัฐพงศ์ รู้ชื่อ	พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ปน.ยขก.	07/09/2564

ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
1		แก้ไขเอกสาร : ทบทวนเอกสารประจำปี	

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
2		เหตุผลในการดำเนินการ : เนื่องจากปรับเปลี่ยนบุคลากรหลายตำแหน่ง	นายณัฐพงศ์ รู้ชื่อ
3		เหตุผลในการดำเนินการ : เพื่อปรับปรุงเอกสารให้สอดคล้องกับระบบ PSM	นายณัฐพงศ์ รู้ชื่อ
4		เหตุผลในการดำเนินการ : ทบทวนประจำปี	นายณัฐพงศ์ รู้ชื่อ

ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
1	ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	ยขก.
2	ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซขนอม	ปน.ยขก.
3	ส่วนปฏิบัติการ โรงแยกก๊าซขนอม	ปข.ยขก.
4	แผนกควบคุมการผลิตกะ A	ผ.คผ.A ปข.
5	แผนกควบคุมการผลิตกะ B	ผ.คผ.B ปข.
6	แผนกควบคุมการผลิตกะ C	ผ.คผ.C ปข.
7	แผนกควบคุมการผลิตกะ D	ผ.คผ.D ปข.
8	แผนกรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์	ผ.รจ. ปข.
9	ส่วนวิศวกรรมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม	วบ.ยขก.
10	แผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	ผ.ฟล.วบ.
11	แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	ผ.คท.วบ.
12	แผนกบริหารวิศวกรรมและเทคนิค	ผ.บว.วบ.

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการฝึกอบรม (Training Information)

[x]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[ ]	ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ในส่วนที่ 3)	หน่วยงาน	

ส่วนที่ 5 เนื้อหา (Detail)

5.1) วัตถุประสงค์ (Objective)

5.1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม รวมถึงใช้เป็นแนวทางการป้องกัน ควบคุม หรือลดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

5.1.2 เพื่อใช้เป็นแนวทางการฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้กับผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซขนอม (ส่วน ปน.) ส่วนวิศวกรรมบำรุงรักษา โรงแยกก๊าซขนอม (ส่วน วบ.) และส่วนปฏิบัติการ โรงแยกก๊าซขนอม (ส่วน ปข.) ให้มีความเข้าใจตรงกันและเกิดความชำนาญตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ ตลอดจนสามารถเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

5.1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการอุบัติการณ์ที่อาจทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจและสามารถลดผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

5.2) ขอบข่าย (Scope)

ขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีรายละเอียดครอบคลุมวิธีการและขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายในดังนี้ การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการรั่วไหลในปริมาณน้อย การรั่วไหลของของเสียอันตราย และการไม่ทำงานของระบบควบคุมต่าง ๆ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายนอกดังนี้ น้ำท่วม ดินถล่ม การก่อวินาศภัย และการชุมนุมประท้วง ทั้งนี้โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้มีการวางแผน การปฏิบัติตามแผน การตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน และการปรับปรุงแก้ไขการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

ขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินนี้ จะสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 รวมถึงมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 45001

5.3) เอกสารอ้างอิงที่อยู่ภายนอกระบบ เช่น กฎหมาย (Reference)

5.3.1 **พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554**

5.3.2 **พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541**

5.3.3 **กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555**

5.3.4 **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552**

5.3.5 **ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559**

5.3.6 U.S. Department of Energy. **DOE Handbook 1101- 2004 Process Safety Management for Highly Hazardous Chemicals.**

5.3.7 U.S. Department of Energy. **DOE Handbook 1100- 2004 Chemical Process Hazards Analysis.**

5.3.8 U.S. Department of Labor. 2000. **Process Safety Management (OSHA 3132).**

5.3.9 U.S. Department of Labor. 1994. **Process Safety Management Guidelines for Compliance (OSHA 3133).**

5.3.10 ปิยะนาถ สมมณี และนิจิต หงส์บิน. 2560. **"รายงานผลการสอบการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิต ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559"**

5.3.11 คำสั่งฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม เรื่อง ประกาศแต่งตั้งพนักงานปฏิบัติหน้าที่ ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

5.4) คำจำกัดความ (Definition)

5.4.1 **โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม** หมายถึง โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

5.4.2 **กระบวนการผลิต** หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการจัดเก็บ การใช้ การผลิต การครอบครอง หรือเคลื่อนย้ายสารเคมีใด ๆ ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

5.4.3 **ความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety)** หมายถึง กระบวนการในการป้องกันหรือลดความรุนแรงความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจเกิดจากอุบัติการณ์ที่เป็นผลจากการเบี่ยงเบนของสภาวะกระบวนการผลิตที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ โดยให้บูรณาการการดำเนินงานด้านเดินเครื่องกระบวนการผลิตและวิศวกรรม รวมทั้งขั้นตอนดำเนินงานและการปฏิบัติให้มีความปลอดภัยตลอดเวลา

5.4.4 **การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)** หมายถึง การจัดการให้เกิดความปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติการณ์และการบาดเจ็บที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตที่มีการใช้สารเคมีอันตรายร้ายแรง

Downloaded by PTT 13/06/2022 10:39 Rev.1001 (00230)

โดยใช้มาตรการทางการจัดการและพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมในการชี้บ่ง ประเมิน และควบคุมอันตรายจากกระบวนการผลิต และให้หมายความรวมถึงการจัดเก็บ การออกแบบ การใช้ การผลิต การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การทดสอบ และการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายร้ายแรงในโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

5.4.5 **สารเคมีอันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Chemicals)** หมายถึง สารประกอบ สารผสมซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น สารพิษ (Toxics) ที่ก่อมะเร็ง และทำให้เกิดการระคายเคือง อาการแพ้หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สารไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Reactives) และทำปฏิกิริยารุนแรง สารไวไฟ (Flammables) สารระเบิดได้ (Explosives) สารกัดกร่อน (Corrosives) ตัวออกซิไดส์ (Oxidizing Agents) เป็นต้น ตามบัญชีรายชื่อท้ายข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559

5.4.6 **ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)** หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และมีความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศ โดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม

5.4.7 **ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)** หมายถึง ของเหลวหรือของเหลวผสมหรือของเหลวที่มีสารแขวนลอยผสมที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 37.8 องศาเซลเซียสหรือ 100 องศาฟาเรนไฮต์

5.4.8 **พื้นที่ควบคุม (Control Areas)** หมายถึง พื้นที่ของโรงงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม (ใส่ภาพตรงนี้)

5.4.9 **พื้นที่หวงห้าม (Restricted Areas)** หมายถึง พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) สถานีควบคุมจุดกลั่นตัวก๊าซ (Dew Point Control Unit: DPCU) สถานีมาตรวัดชื่อขายก๊าซธรรมชาติ (KN#4 Metering) และท่าเทียบเรือรับจ่ายผลิตภัณฑ์ (Jetty) (ใส่ภาพตรงนี้)

5.4.10 **อุบัติการณ์ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หรือการละเมิดระบบรักษาความปลอดภัย หรือผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หมายรวมถึงสภาพการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานด้วย

5.4.11 **อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ หรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการขาดการควบคุม และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน

5.4.12 **เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

5.4.13 **ภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง เหตุฉุกเฉินหรือสภาวะวิกฤติที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน ดังต่อไปนี้

5.4.13.1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายใน ได้แก่ การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการรั่วไหลในปริมาณน้อย การรั่วไหลของของเสียอันตราย และการไม่ทำงานของระบบควบคุมต่าง ๆ

5.4.13.2 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายนอก ได้แก่ น้ำท่วม ดินถล่ม การก่อวินาศภัย และการชุมนุมประท้วง

5.4.14 **ระดับของภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง การแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉิน โดยพิจารณาจากความสามารถในการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม และการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับท้องถิ่นและหน่วยงานระดับจังหวัด ได้แก่ ก่อนประกาศภาวะฉุกเฉิน และภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1, 2, 3 และ 4

ตัวอย่างของการแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินสำหรับการเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการรั่วไหลในปริมาณน้อย และการรั่วไหลของของเสียอันตราย แสดงดังนี้

ระดับของภาวะฉุกเฉิน	ลักษณะเหตุการณ์	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	แผนที่ใช้ในการระงับเหตุ
ก่อนประกาศภาวะฉุกเฉิน	- เหตุเล็กน้อยที่สามารถควบคุมได้ด้วยกำลังพลของฝ่ายหลัก - ไม่ต้องขอการสนับสนุนหรือประกาศการอพยพ	ผจ.ผ.คผ.	แผนฉุกเฉินย่อยตามตามชนิดของภาวะฉุกเฉินนั้น ๆ
ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1	ภาวะฉุกเฉินที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมสามารถจัดการภายในได้	พิจารณาตามคำสั่งฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม เรื่อง ประกาศแต่งตั้งพนักงานปฏิบัติหน้าที่ ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม	ขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2	ภาวะฉุกเฉินที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมไม่สามารถจัดการภายในได้ แต่หน่วยงานระดับท้องถิ่น (อำเภอขนอม) สามารถจัดการได้	นายอำเภอขนอม	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของอำเภอขนอม
ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3	ภาวะฉุกเฉินที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมและหน่วยงานระดับท้องถิ่น (อำเภอขนอม) ไม่สามารถจัดการได้ และต้องอาศัยการสนับสนุนจากหน่วยงานระดับจังหวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช)	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของจังหวัดนครศรีธรรมราช
ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 4	ภาวะฉุกเฉินที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมและหน่วยงานระดับจังหวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ไม่สามารถจัดการได้ และต้องอาศัยการสนับสนุนจากหน่วยงานระดับประเทศ	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ สำหรับการแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินอื่น ๆ ให้พิจารณาตามชนิดของภาวะฉุกเฉินนั้น ๆ

5.4.15 **ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม เรื่อง ประกาศแต่งตั้งพนักงานปฏิบัติหน้าที่ ตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

5.4.16 **อาคารศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ (Central Control Room: CCR)** หมายถึง อาคารที่ใช้เป็นที่ตั้งห้องควบคุมระบบ DCS (Distributed Control System: DCS)

5.4.17 **คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (คปอ.)** หมายถึง คณะกรรมการที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมแต่งตั้งภายใต้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

5.4.18 **Emergency Director (ED)** หมายถึง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

5.4.19 **On scene Commander (OC)** หมายถึง ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินในบริเวณที่เกิดเหตุ ซึ่งขึ้นตรงกับ ED

5.4.20 **Fire Chief (FC)** หมายถึง ผู้สั่งการผจญเพลิงในบริเวณที่เกิดเหตุ

5.4.21 **Fire Leader (FL)** หมายถึง หัวหน้าทีมผจญเพลิง ซึ่งขึ้นตรงกับ FC

5.4.22 **แผนฉุกเฉิน** หมายถึง แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินหรือเหตุเกิดฉุกเฉินรวมถึงการเกิดอุบัติภัยอื่น ๆ ซึ่งหมายความถึงขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

5.4.23 **แผนฉุกเฉินย่อย** หมายถึง แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินหรือเหตุเกิดฉุกเฉินตามชนิดของภาวะฉุกเฉินนั้น ๆ ทั้งนี้ให้พิจารณาตามเอกสารที่เกี่ยวข้องกับชนิดของภาวะฉุกเฉินนั้น ๆ เช่น วิธีปฏิบัติงานวิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยทั่วไป (I-ปข.ยขก.-0056) วิธีปฏิบัติงานขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ LPG Storage Spheres (I-ปข.ยขก.-0059) เป็นต้น

5.4.24 **จุดอพยพ (Evacuation Point)** หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นจุดนัดพบเพื่อรวมตัวกันก่อนจะอพยพไปยังจุดรวมพล เมื่อมีประกาศแผนฉุกเฉินหรือการอพยพ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้มีจุดอพยพ ดังนี้

5.4.24.1 อาคารศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ (CCR) แบ่งเป็น 3 ชั้น มีทางเข้า-ออกหลักที่ข้างโถงทางเดิน มีบันไดหนีไฟที่ทางออกฉุกเฉินซึ่งอยู่ด้านหลังฝั่งชายทะเล และจุดอพยพอยู่หลัง Shop แผนก คท. บริเวณแนว Shore Line จำนวนพนักงานรวม 32 คน

- ชั้น 1 มีพนักงานธุรการ 3 คน และแม่บ้าน 1 คน รวม 4 คน
- ชั้น 2 มีพนักงานควบคุมการผลิตและผู้ช่วย 7 คน พนักงานและพนักงานผู้ช่วยห้องความปลอดภัย 7 คน พนักงานห้อง Lab 1 คน แม่บ้าน 1 คน รวม 16 คน
- ชั้น 3 มีผู้บริหารระดับสูง 3 ท่าน พนักงานและพนักงานผู้ช่วยแผนก บว. 8 คน แม่บ้าน 1 คน รวม 12 คน

5.4.24.2 อาคารพัสดุและบำรุงรักษา แบ่งเป็น 2 ชั้น มีทางเข้า-ออกหลักที่ข้างโถงทางเดิน จุดอพยพอยู่หลัง Shop แผนก คท. บริเวณแนว Shore Line ทั้งนี้มีจำนวนพนักงานรวม 28 คน

- ชั้น 1 ได้แก่ ห้องShop Instrument มีพนักงานผู้ช่วย 2 คน ห้อง Shop ไฟฟ้า มีพนักงานผู้ช่วย 2 คน ห้องพัสดุมีพนักงานและพนักงานผู้ช่วย 3 คน และห้อง Shop เครื่องกล มีพนักงานผู้ช่วย 3 คน และแม่บ้าน 1 คน จำนวนพนักงานรวม 11 คน
- ชั้น 2 ได้แก่ ห้องแผนกไฟฟ้า มีพนักงาน 8 คน และห้องแผนกเครื่องกล มีพนักงาน 8 คน และแม่บ้าน 1 คน จำนวนพนักงานรวม 17 คน

5.4.24.3 อาคารชัยสนวัฒนา มี 1 ชั้น มีทางเข้า-ออกหลักที่ด้านหน้าและสามารถออกทางประตูหลังได้ จุดอพยพอยู่หน้าอาคาร มีพนักงานมวลชนสัมพันธ์และพนักงานผู้ช่วย 5 คน และแม่บ้าน 1 คน จำนวนพนักงานรวม 6 คน

5.4.24.4 อาคารภูผาพิทักษ์ มี 1 ชั้น จุดอพยพอยู่บริเวณที่สูบบุหรี่ซึ่งมี รปภ. 4 คน ห้องแผนกรับจ่ายมีพนักงานและพนักงานผู้ช่วย 2 คน และห้องสรรพสามิต มีพนักงานสรรพสามิต 1 คน จำนวนพนักงานรวม 7 คน

5.4.24.5 อาคารท่าเทียบเรือ มี 1 ชั้น จุดอพยพอยู่ด้านหน้าใกล้ทางเข้าพื้นที่ มีพนักงานผู้ช่วยปฏิบัติงาน 2 คน และ รปภ. 1 คน จำนวนพนักงานรวม 3 คน

5.4.25 **จุดรวมพล (Assembly Point)** หมายถึง จุดนัดหมายที่ปลอดภัยเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีหลังคาครอบ สามารถรองรับการอพยพจากบริเวณที่เกิดเหตุมารวมกันเพื่อรายงานและนับจำนวนจากการส่งต่อผู้ป่วย และ ผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินสำคัญเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้มีจุดรวมพลที่บริเวณ 3 แยก หน้าอาคารชัยสนวัฒนา

การกำหนดจุดอพยพและจุดรวมพลแสดงดังรูปต่อไปนี้

Download by PTT\490230 Revision (6)
13/06/2022 10:39

ส่วนที่ 6 ขั้นตอน / กระบวนการดำเนินงาน (Procedure / Workflow Process)

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	**การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน** **1.1 แผนฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อย** โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมจัดทำแผนฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อยเพื่อการเตรียมความพร้อมและการตอบได้ภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้ 1.1.1 แผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบได้ภาวะฉุกเฉิน เป็นแผนหลักที่แสดงขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานที่ครอบคลุมการเตรียมความพร้อมและการตอบได้ภาวะฉุกเฉินทุกชนิด **หมายเหตุ** รายละเอียดของการเตรียมความพร้อมและการตอบได้ภาวะฉุกเฉินจะเน้นที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายในชนิดการเกิดเพลิงไหม้ 1.1.2 แผนฉุกเฉินย่อย ใช้สำหรับภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายในและภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายนอก (ตามภาคผนวก 8.1.1 แผนฉุกเฉินย่อยที่เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการตอบได้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ)	พนักงานบริหารความปลอดภัย ผ.คผ.
	1.2 แผนการซ่อมบำรุงและแผนการตรวจตรา โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมจัดทำแผนการซ่อมบำรุงและแผนการตรวจตราต่าง ๆ เพื่อเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร/อุปกรณ์ การตรวจสอบความปลอดภัยรัดเบ็ดคล การรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน และการรายงานข้อเสนอแนะ และการสื่อสารเพื่อความปลอดภัย ดังต่อไปนี้ 1.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ 1.2.1.1 เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมใช้ระบบการบำรุงรักษาทวีผลแบบทุกคนมีส่วนร่วม (Total Productive Maintenance: TPM) ในการบริหารจัดการต่าง ๆ โดยแบ่งแต่ละด้านของบริหารจัดการเป็นเสา (Pillar) เช่น Autonomous Maintenance Pillar ซึ่ง Autonomous Maintenance Pillar จะมีแผนก ผ.คผ. ทำหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเอง ทำให้สามารถแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีความผิดปกติหรือเสียหายเพียงเล็กน้อยตั้งแต่เริ่มต้นผิดปกติ ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดความสูญเสียรุนแรงที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด ทั้งนี้ระบบ TPM เป็นการพัฒนาและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีระบบการตรวจวัดความผิดปกติของเครื่องจักร/อุปกรณ์แบบ Visual Control เพื่อช่วยให้พนักงานเดินเครื่องสังเกตเห็นความผิดปกติได้ง่าย ทั้งนี้แผนก ผ.คผ. ต้องตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตโดยเฉพาะอุปกรณ์วิกฤตในกระบวนการผลิต (Critical	ทุกหน่วยงาน

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	Process Equipment) ที่สถานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำอย่างน้อยทุก 4 ชั่วโมง โดยตรวจความผิดปกติต่าง ๆ รวมถึงความผิดปกติที่จะนำมาไปสู่การเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเกิดเพลิงไหม้ การรั่วไหลของสารเคมี เมื่อพนักงานเดินเครื่องตรวจพบความผิดปกติ จะประเมินศักยภาพของความเสี่ยง กรณีที่เป็นความเสี่ยงที่มีศักยภาพรุนแรง ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีด้วยตนเองหรือแจ้งผู้รับผิดชอบ จากนั้นให้รายงานความเสี่ยงดังกล่าวในระบบรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน 1.2.1.2 เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมมีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี รวมถึงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในพื้นที่ต่าง ๆ ตามความเสี่ยงที่มีอยู่ และกำหนดแผนการตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบดังกล่าว (ตามภาคผนวก 8.1.2 แผนการตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี รวมถึงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย) กรณีของอุปกรณ์ที่แขวนสูง ส่วน ปน. ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพทั่วไป เมื่อพบความผิดปกติ ให้ตรวจสอบและแก้ไขในทันที รวมถึงพนักงานทุกคนที่พบความผิดปกติให้แจ้งที่ส่วน ปน. เพื่อแก้ไขในทันที และรายงานในระบบรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานเพื่อติดตามการแก้ไขและป้องกันได้ 1.2.2 การรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานและการรายงานข้อเสนอแนะ ดังนี้ 1.2.2.1 รายงานรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Web-based ผ่าน Intranet สำหรับรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ทำให้พนักงานทุกคนที่เข้าถึงระบบสามารถรายงานความเสี่ยงที่เกิดจากสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานได้โดยสะดวกและดำเนินการได้ตลอดเวลา ทั้งนี้โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้พนักงานเขียนรายงานดังกล่าวอย่างน้อยคนละ 1 เรื่อง/ปี สำหรับรายการความเสี่ยงที่ได้จากระบบการรายงานสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานจะถูกประเมินศักยภาพและจัดลำดับความเร่งด่วนของการแก้ไข กำหนดผู้รับผิดชอบและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น รวมถึงกำหนดให้พนักงานบริหารความปลอดภัยซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำหน้าที่ติดตามการแก้ไขและป้องกัน จากนั้นให้เก็บรวบรวมเป็นสถิติเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของความเสี่ยงแต่ละประเภท และรายงานจะถูก	

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ประเมินและให้คะแนนเบื้องต้น โดยผู้บังคับบัญชาของผู้รายงาน จากนั้นส่วน ปน. จะให้คะแนนตามคุณภาพจากรายงานนั้น ๆ จากนั้นคะแนนทั้งหมดที่ได้จากการรายงานข้างต้น จะถูกนำไปรวมเป็นคะแนนสะสม เมื่อสิ้นปีจะมีการยกย่องผู้ที่มีคะแนนสูง รวมถึงคะแนนที่ได้รับยังสามารถนำไปแลกของที่ระลึก เพื่อเป็นการกระตุ้นให้มีการค้นหาและกำจัดสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ได้มากที่สุด 1.2.2.2 ระบบรายงานข้อเสนอแนะ (Individual Kaizen) เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Web-based ผ่าน Intranet สำหรับรายงานข้อเสนอแนะ ทำให้พนักงานทุกคนที่เข้าถึงระบบสามารถเสนอแนะเรื่องต่าง ๆ ที่ต้องการให้ปรับปรุงได้โดยสะดวกและดำเนินการได้ตลอดเวลา สำหรับข้อเสนอแนะที่ได้จากระบบการรายงานข้อเสนอแนะ เช่น การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต เครื่องจักร/อุปกรณ์ จะต้องนำไปศึกษาความเหมาะสมในการเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ กำหนดผู้รับผิดชอบและวิธีการปรับปรุงซึ่งต้องมีการประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง และรายงานจะถูกประเมินและให้คะแนนเบื้องต้นโดยผู้บังคับบัญชาของผู้รายงาน จากนั้นส่วน ปน. จะให้คะแนนตามคุณภาพจากรายงานนั้น ๆ จากนั้นคะแนนทั้งหมดที่ได้จากการรายงานข้างต้น จะถูกนำไปรวมเป็นคะแนนสะสม เมื่อสิ้นปีจะมีการยกย่องผู้ที่มีคะแนนสูง รวมถึงคะแนนที่ได้รับยังสามารถนำไปแลกของที่ระลึก เพื่อเป็นการกระตุ้นให้มีการเสนอแนะการปรับปรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง 1.2.3 การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย เช่น 1.2.3.1 การประชุมกลุ่มความปลอดภัย โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม กำหนดให้ทุกหน่วยงานจัดประชุมกลุ่มความปลอดภัยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อถ่ายทอดความรู้ในประเด็นความปลอดภัยของงานที่รับผิดชอบ รวมถึงหาแนวทางแก้ไข และสร้างความตระหนักในความปลอดภัยร่วมกัน จากนั้นผลการประชุมกลุ่มความปลอดภัยจะถูกบันทึกในแบบฟอร์มและส่งให้ส่วน ปน. เพื่อตรวจวัดและทบทวนผลการประชุมและให้คะแนนแก่หน่วยงานที่มีคะแนนดีเด่นเพื่อการยกย่องต่อไป 1.2.3.2 การสื่อสารกับพนักงาน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมสื่อสารให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกัน การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น การเกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้ผู้บริหารระดับต่าง ๆ มีหน้าที่ทำให้พนักงานทุกคนตระหนักถึง	

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ความสำคัญในหน้าที่และความรับผิดชอบของตน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเดินเครื่องจักรที่ถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ 1.2.3.3 การสื่อสารกับบุคคลภายนอก 1.2.3.3.1 ผู้รับเหมาและนักศึกษาฝึกงาน ได้รับการสื่อสารเกี่ยวกับความสำคัญของการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงอุบัติเหตุที่มีผลกระทบรุนแรงผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาและนักศึกษาฝึกงาน ทั้งนี้ผู้รับเหมาทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมจะต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยซึ่งได้รับการชี้แจงให้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมซึ่งจัดเป็นการป้องกันการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายจนเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงต้องชี้แจงข้อปฏิบัติของการอพยพหนีไฟและจุดอพยพต่าง ๆ 1.2.3.3.2 เจ้าหน้าที่สรรพสามิตจุ/ผู้เยี่ยมชม/อื่น ๆ ได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับจุดอพยพและจุดรวมพลเกี่ยวกับการปฏิบัติตนในภาวะฉุกเฉิน	ปน.ยขก.
	หมายเหตุ การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงานดำเนินการโดยบุคคลต่าง ๆ ดังนี้ 1) การตรวจสอบความปลอดภัยประจำสถานที่ปฏิบัติงานโดยหน่วยงานต่าง ๆ พนักงาน ปตท. ทำหน้าที่ค้นหาความเสี่ยงและความผิดปกติที่มีในพื้นที่ที่รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน เมื่อพบความเสี่ยง หัวหน้างานจะต้องประเมินศักยภาพและจัดลำดับความเร่งด่วนของการแก้ไข จากนั้นจะกำหนดผู้รับผิดชอบ และส่งรายงานตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือนของแต่ละหน่วยงานไปที่ส่วน ปน. เพื่อให้ดำเนินการติดตามแก้ไข/ป้องกัน เก็บรวบรวมเป็นสถิติเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของความเสี่ยงแต่ละประเภท และกำหนดโครงการลดความเสี่ยงสำหรับความเสี่ยงที่มีตรวจพบบ่อยครั้ง 2) การตรวจสอบความปลอดภัยของงานหรือกิจกรรมใด ๆ โดยผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ค้นหาความเสี่ยงและความผิดปกติที่มีในพื้นที่ที่รับผิดชอบตลอดเวลา โดยเฉพาะความเสี่ยงจากสภาพ/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานของผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 3) การตรวจสอบความปลอดภัยโดยผู้บริหารระดับสูงและ คปอ. ผู้บริหารระดับสูงและ คปอ. ร่วมตรวจสอบความปลอดภัยในภาพรวมเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ทุกพื้นที่ของทุกหน่วยงานรักษามาตรฐานความปลอดภัยและแก้ไข/	ปน.ยขก.

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง 4) การตรวจสอบความปลอดภัยด้วยการตรวจประเมินแบบ TPM Manager Audit ผู้บริหารทุกพื้นที่ของทุกหน่วยงานต้องตรวจสอบการดำเนินงานตามเป้าหมายที่วางไว้เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะเป้าหมายด้านความปลอดภัย 5) การตรวจประเมินความปลอดภัยโดยบริษัทประกันภัย ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทประกันภัยจะตรวจสอบความปลอดภัยเชิงเทคนิคของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม รวมถึงประเมินความเสี่ยง คำนวณเบี้ยประกัน และให้คำแนะนำสำหรับการปรับปรุงเพื่อให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยยิ่งขึ้น	
	1.3 แผนการฝึกอบรมและแผนการฝึกซ้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมจัดทำแผนการฝึกอบรมและแผนการฝึกซ้อมเชิงป้องกันและปฏิบัติเพื่อการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ รวมถึงชุมชนและจนบุคคลภายนอกที่เข้ามาโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 1.3.1 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จะมีรายละเอียดเน้นที่การฝึกอบรมและฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากปัจจัยภายในชนิดการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ การฝึกอบรมและฝึกซ้อมการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ (ตามภาคผนวก 8.1.3 แผนการการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ) 1.3.2 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินย่อยตามภาคผนวก 8.1.1 แผนฉุกเฉินย่อยที่เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ	ปน.ยขก.
2	**การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมมีแผนฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อย (ตามข้อ 1.1 แผนฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อย) และมีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้	
	2.1 แผนฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อยสำหรับกรณีเกิดเพลิงไหม้ 2.1.1 การตอบโต้เมื่อพบเหตุฉุกเฉินและการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ผู้พบเหตุการณ์แจ้งไปที่ CCR และรอที่จุดปลอดภัยเพื่อรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ กรณีที่จุดเกิดเหตุมีเหตุการณ์อื่นร่วมด้วย ให้ปฏิบัติดังนี้ เช่น - มีผู้ปฏิบัติงาน ต้องอพยพผู้ปฏิบัติงานนั้นออกนอกพื้นที่นั้น - มีผู้บาดเจ็บ ต้องให้ความช่วยเหลือด้วยการปฐมพยาบาล - ตัดแยกพื้นที่และควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณจุดเกิดเหตุ การแจ้งเหตุที่ CCR ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - กดปุ่ม Fire Alarm Push Button - โทรด้วย Fire Phone	ผู้พบเหตุการณ์ เช่น พนักงาน ปตท. ผู้รับเหมา

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	- โทรด้วยโทรศัพท์ฉุกเฉินที่หมายเลข 44422, 44433 หรือ Pager ที่ใกล้จุดเกิดเหตุ - วิทยุ UHF Channel 1	
	2.1.2 การสั่งการเบื้องต้น ผจ.ผ.คผ. จะสั่งการให้พนักงาน แผนก คผ. ไปที่จุดเกิดเหตุ และตรวจสอบสถานการณ์เบื้องต้น	ผจ.ผ.คผ.
	2.1.3 การประเมินสถานการณ์ที่จุดเกิดเหตุและการแก้ไขเบื้องต้น พนักงาน แผนก คผ. ตรวจสอบ ประเมินสถานการณ์ และปฏิบัติ ดังนี้ 2.1.3.1 กรณีที่สามารถควบคุมได้ ให้ใช้ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งดับไฟ ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ หรือของเหลวไวไฟ จากนั้นฉีดน้ำเพื่อ Cool-Down หรือเจือจางความหนาแน่นของสารข้างต้น และหากควบคุมสถานการณ์ได้ ให้รายงานสถานการณ์ไปที่ผจ.ผ.คผ. และเมื่อสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ให้สอบสวนสาเหตุของอุบัติการณ์ตามมาตรการของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 2.1.3.2 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้รายงานสถานการณ์ไปที่ ผจ.ผ.คผ. และประเมินว่าระดับของภาวะฉุกเฉิน เช่น ระดับ 1 หรือ ระดับ 2 ขึ้นไป	พนักงาน แผนก คผ.
	2.1.4 การประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - เปิดสัญญาณ Siren ยาว 10 วินาที - ประกาศ "เหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉิน ขณะนี้เกิดเหตุการณ์.....ที่.....ขอให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและกำลังปฏิบัติงานหยุดการปฏิบัติงาน และออกนอกพื้นที่โรงงานและขอให้พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้ารายงานตัวตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน" (ประกาศ 3 ครั้ง) - เปิดสัญญาณ Siren ยาว 30 วินาที **หมายเหตุ** กรณีภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้ปฏิบัติตามข้อ 2.12 และกรณีซ้อมแผนฉุกเฉินให้เปลี่ยนคำว่าเหตุฉุขึ้นต้นด้วยคำว่า ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉิน	ผจ.ผ.คผ.
	2.1.5 การสั่งการเพื่อเตรียมตอบโต้ภาวะระดับ 1 ให้แจ้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติ ดังนี้ 2.1.5.1 รายงานตัวที่จุดเกิดเหตุ ได้แก่ ทีมผจญเพลิงหลัก 2.1.5.2 เตรียมความพร้อมตามจุดที่กำหนด ได้แก่ - ทีมควบคุมอุปกรณ์ - ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค - ทีมสนับสนุนผจญเพลิง - ทีมซ่อมบำรุงและกู้ภัย	ED

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	- ทีมอพยพ - ทีมประสานงานภายนอก **หมายเหตุ** ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินมีรายละเอียดเพิ่มเติมในภาคผนวกต่าง ๆ ดังนี้ — ภาคผนวก 8.2.1 โครงสร้างสายบังคับบัญชาของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน — ภาคผนวก 8.2.2 รูปแบบการจัดตั้งทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม — ภาคผนวก 8.2.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน — ภาคผนวก 8.2.4 โครงสร้างทีมสนับสนุนผจญเพลิงและกู้ภัย/ทีมประสานงานภายนอก — ภาคผนวก 8.2.5 โครงสร้างการสื่อสารและรายงานตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	
	2.1.6 การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - FC สั่งการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ - ทีมควาคุมอุปกรณ์ ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่ง - ทีมผจญเพลิง ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเพลิง - ทีมตัดแยกระบบ รายงานตัวกับ FC ที่จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่ง - ทีมประสานงาน แบ่งเป็นทีมอพยพ รายงานตัวที่จุดอพยพที่ CCR และรอคำสั่งการอพยพให้ไปที่จุดรวมพล และทีมประสานงานภายนอก รายงานตัวที่ป้อม รปภ. - ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค รายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และช่วยให้คำแนะนำหรือจัดหาข้อมูลสนับสนุน ED เช่น Drawing, P&ID	FC ทีมควบคุมอุปกรณ์ ทีมผจญเพลิง ทีมตัดแยกระบบ ทีมประสานงาน ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค
	2.1.7 การรายงานผลการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 FC รายงานการควบคุมสถานการณ์ที่ ED	FC
	2.1.8 เมื่อ ED ประเมินสถานการณ์และพบว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 2.1.8.1 กรณีที่สามารถควบคุมได้ ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินตาม 5.1 ข้อ 5.19 2.1.8.2 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้สั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขึ้นไป	ED
	2.1.9 การประกาศการเปลี่ยนแปลงระดับของภาวะฉุกเฉินจาก 1 เป็น 2 ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - เปิดสัญญาณ Siren ยาว 10 วินาที - ประกาศ "เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ขณะนี้เกิดเหตุ..... ที่ ..... ขอให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและ	ED

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้ปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่โรงงาน และขอให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผน" (ประกาศ 3 ครั้ง) - เปิดสัญญาณ Siren ยาว 30 วินาที - รายงานศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินระยอง - สั่งการให้ทีมประสานงานติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อช่วยเหลือ	
	2.1.10 การสั่งการเพื่อเตรียมตอบโต้ภาวะระดับ 2 ให้แจ้งทีมสนับสนุนต่าง ๆ รายงานตัวที่จุดเกิดเหตุ เช่น ทีมสนับสนุนผจญเพลิง ทีมซ่อมบำรุงและกู้ภัย	ED
	2.1.11 การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้ปฏิบัติตามข้อ 2.1.6 และให้ทีมสนับสนุนผจญเพลิง/กู้ภัย/ซ่อมบำรุง รายงานตัวกับ FC ที่จุดเกิดเหตุ ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่ง	ทีมสนับสนุนผจญเพลิง/กู้ภัย/ซ่อมบำรุง
	2.1.12 การรายงานผลการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 FC รายงานการควบคุมสถานการณ์ที่ ED	FC
	2.1.13 เมื่อ ED ประเมินสถานการณ์และพบว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 2.1.13.1 กรณีที่สามารถควบคุมได้ ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินตาม 5.1 ข้อ 5.19 2.1.13.2 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้เตรียมการอพยพออกนอกพื้นที่โรงงาน	ED
	2.1.14 การสั่งการอพยพ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - สั่งการทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินออกนอกพื้นที่ไปยังจุดอพยพ - รายงานศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน ระยอง	ED
	2.1.15 การยกเลิกเหตุฉุกเฉิน เมื่อ ED ตรวจสอบจุดเกิดเหตุและประเมินสถานการณ์แล้วพบว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - สั่งการยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - สั่งการทีมผจญเพลิง Stand by ที่จุดเกิดเหตุเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ	ED
	2.1.16 การสรุปรายงานการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - รายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ ตามมาตรการของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมและเสนอผู้บริหารระดับสูง - การจัดเตรียมข้อมูลเพื่อแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน	ED
	2.2 แผนการอพยพ 2.2.1 การอพยพภายในโรงงาน ทีมอพยพโรงงานจะอพยพพนักงาน ปตท. ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมถึงผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก เช่น ผู้เยี่ยมชม นักศึกษาฝึกงาน ไปที่จุดรวมพลบริเวณ 3 แยก หน้าอาคารชัยสนวัฒนา	ทีมอพยพโรงงาน

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทีมอพยพโรงงานจะนับจำนวนผู้อพยพที่จุดรวมพล เพื่อตรวจสอบจำนวนผู้ตกค้างและรายงานไปที่ ED กรณีที่มีผู้ตกค้างให้ประสานงานขอความช่วยเหลือต่อไป **หมายเหตุ:** กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพื้นที่ Tank farm Column Pressure vessel หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีแรงดันสูงและมีโอกาสในการระเบิดให้รีบดำเนินการอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังจุดรวมพลทันที และเร่งอพยพออกนอกโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมเบื้องทำการตรวจนับจำนวนแล้วเสร็จ และในขั้นวิกฤติ อาคารที่สามารถรองรับแรงระเบิดได้คืออาคารศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ (CCR) และมีระบบแรงดันบวก (Positive pressure) ดังนั้นให้ทุกทีมเคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคาร CCR และปิดประตูหลักด้านหน้าทางเข้าอาคารให้สนิท	
	2.2.2 การอพยพชุมชน กรณีที่เหตุฉุกเฉินมีแนวโน้มที่จะลุกลามและรุนแรงคลอดจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ทีมประสานงานภายนอกจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ รปภ. โรงไฟฟ้าขนอม เพื่อแจ้งประชาชนและอพยพประชาชนและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้อพยพออกนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้าขนอม กรณีที่มีผู้ตกค้างให้ประสานงานขอความช่วยเหลือต่อไป	ทีมประสานงานภายนอก
	2.3 แผนการบรรเทาทุกข์ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน 2.3.1 การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเกิดเพลิงไหม้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้ทีมดับเพลิงภายใต้สังกัดหัวหน้าทีมซ่อมบำรุงและดับเพลิง ทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลการบรรเทาทุกข์ โดยช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากจุดเกิดเหตุ ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งไปที่โรงพยาบาลเพื่อการรักษาต่อไป รวมถึงระหว่างที่ผู้ประสบเหตุได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล ให้ทีมดูแลการประสานงานการรักษา.	ทีมดับเพลิง
	2.3.2 การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก กรณีที่ประกาศภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับที่ 2 เป็นต้นไป จะมีหน่วยงานราชการเข้ามาช่วยระงับเหตุและสนับสนุนการบรรเทาทุกข์ และให้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินทำหน้าที่รับผิดชอบการประสานงานกับหน่วยงานราชการและเอกชน กรณีที่มีสื่อมวลชน หน่วยงานราชการที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการระงับเหตุรวมถึงชุมชนเข้ามาติดต่อขอทราบสถานการณ์ ให้ทีมประสานงานภายนอกทำหน้าที่ต้อนรับผู้มาติดต่อ และชี้แจงสถานการณ์ตลอดจนความคืบหน้าของการระงับเหตุเป็นระยะ	ทีมประสานงานภายนอก
3	**การตอบสนองหลังภาวะฉุกเฉิน**	
	4.1 แผนการบรรเทาทุกข์หลังภาวะฉุกเฉิน 3.1.1 การประสานงานและการแถลงการณ์กับหน่วยงานราชการ เมื่อเหตุการณ์สงบ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะสรุปความเสียหายเบื้องต้น ได้แก่ ความบาดเจ็บ รวมถึงความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากนั้นจะรายงานต่อ	ED

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการระงับเหตุ และประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนด้านต่าง ๆ ส่วน "ทีมสนับสนุนเทคนิค" จะเป็นผู้เตรียมการจัดการแถลงการณ์ให้หน่วยงานภาครัฐการและสื่อมวลชน และ ED จะทำหน้าที่แถลงการณ์	
	3.1.2 การสำรวจความเสียหายภายในโรงงาน เมื่อเหตุการณ์สงบ ทีมซ่อมบำรุงจะสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น จากนั้นจะรายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อใช้กำหนดแผนปฏิรูปฟื้นฟูโรงงานต่อไป รวมถึงเก็บหลักฐานจากจุดเกิดเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการสอบสวนอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันนั้นซ้ำ	ทีมซ่อมบำรุง
	3.1.3 การสำรวจความเสียหายภายนอกโรงงานหรือต่อชุมชน เมื่อเหตุการณ์สงบ ทีมประสานงานภายนอกจะประสานกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน จากนั้นจะสำรวจความเสียหายและรับเรื่องร้องทุกข์ที่เกิดขึ้น เพื่อใช้กำหนดแผนปฏิรูปฟื้นฟูชุมชนต่อไป	ทีมประสานงานภายนอก
	4.2 แผนฟื้นฟูและแผนปฏิรูป 3.2.1 แผนฟื้นฟู โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมเป็นโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ มีผลิตภัณฑ์ คือ ก๊าซเชื้อเพลิง (Sales Gas) จะถูกจัดส่งให้กับโรงไฟฟ้าขนอม ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือก๊าซหุงต้ม (LPG) จะถูกจัดส่งให้กับคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และก๊าซไฮโดรคาร์บอนธรรมชาติ (NGL) จะถูกจัดส่งไปที่โรงกลั่นจังหวัดชลบุรี หรือส่งออกต่างประเทศ กรณีที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมเกิดเหตุฉุกเฉินถึงขั้นหยุดการผลิตแต่สามารถ By pass ก๊าซเชื้อเพลิง ส่งไปยังโรงไฟฟ้าขนอมได้ จะส่งผลกระทบการใช้ LPG ในเขตภาคใต้ ดังนั้นโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมจึงกำหนดให้มีแผนฟื้นฟูธุรกิจ เพื่อให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมสามารถกลับคืนสภาพและเดินเครื่องได้ตามปกติโดยเร็ว ดังนี้ 3.2.1.1 แผนฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - ดำเนินการส่งก๊าซเชื้อเพลิงอย่างเร่งด่วนให้กับโรงไฟฟ้าขนอมทางท่อประธาน/ ท่อคู่ขนาน - สำรวจปริมาณสำรองทั้งหมดของก๊าซ LPG แล้วแจ้งไปยังคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีและสงขลา เพื่อจัดหาจากแหล่งสำรองก่อนในเบื้องต้น - กรณีที่เกิดความเสียหายของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตหรือท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้วางแผนร่วมกับโรงไฟฟ้าขนอมในการจัดหาและทดแทนเชื้อเพลิงจากแหล่งอื่น เช่น การใช้น้ำมันดีเซลทดแทนก๊าซธรรมชาติ 3.2.1.2 แผนฟื้นฟูโรงงาน ให้ปฏิบัติ ดังนี้	ทุกหน่วยงาน

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่เกิดความเสียหายของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิตหรือท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แจ้งบริษัทที่ปรึกษาที่ออกแบบและก่อสร้าง และบริษัทรับเหมาในการก่อสร้างซึ่งเป็นบริษัทต่างประเทศ - แจ้งบริษัทประกันภัยที่ได้ทำประกันไว้ ให้ตรวจสอบความเสียหาย เพื่อซ่อมแซม และแก้ไข ต่อไป - กำหนดแผนการปรับปรุง ซ่อมแซม และแก้ไขโดยเร็วที่สุด เพื่อใช้วางแผนการสำรองเชื้อเพลิงและวัตถุดิบในการผลิตอย่างเหมาะสมต่อไป 3.2.1.3 แผนฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ ให้ปฏิบัติ ดังนี้ - ผู้ประสบเหตุที่ได้รับบาดเจ็บต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสม ตลอดจนการดูแลชดเชยผู้ประสบเหตุตามความสูญเสียหลังการรักษาพยาบาล - พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุฉุกเฉินต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจ มีการพักผ่อน และการดูแลรักษาจากแพทย์ รวมถึงการย้ายงานของพนักงานอย่างเหมาะสมด้วยเหตุผลทางการแพทย์ - ครอบครัวของผู้ประสบเหตุหรือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตต้องได้รับการประสานงานดูแล ทำความเข้าใจ และรับผิดชอบอย่างจริงใจอย่างเหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางจิตใจและกฎหมาย 3.2.2 แผนปฏิรูป โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและกำหนดแนวทางการปรับปรุงแก้ไขต่างๆ เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของเหตุการณ์ลักษณะเดิม ปรับปรุง และพัฒนาการระงับเหตุให้มีประสิทธิภาพขึ้น 3.2.2.1 แผนการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อค้นหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ รวมถึงกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจความเสียหายหลังเกิดเหตุ กรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงได้เนื่องจากติดขัดด้านเทคนิค ให้ประสานงานติดต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยวิเคราะห์ 3.2.2.2 แผนการประเมินความเหมาะสมในป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานการประเมินความเหมาะสมในป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อประเมินประสิทธิภาพการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม โดยพิจารณาผลการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุ	

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ร่วมกับข้อมูลที่รวบรวมจากผลการปฏิบัติตามแผนต่าง ๆ มา จากนั้นให้กำหนดแนวทาง วิธีการ และแผนในการปรับปรุงต่อไป ประเด็นสำคัญในการประเมินได้แก่ 1) ความเหมาะสมของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 2) การนำแผนไปปฏิบัติและการควบคุมให้ปฏิบัติตามแผน 3) ความเหมาะสม เพียงพอ และความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง 4) ความเหมาะสมของบุคคลที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผน **หมายเหตุ** ผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูมีรายละเอียดเพิ่มเติมในภาคผนวกต่าง ๆ ดังนี้ ภาคผนวก 8.3.1 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ภาคผนวก 8.3.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูโรงงาน ภาคผนวก 8.3.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบในแผนฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ	
4	**การทบทวนแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมมอบหมายหน้าที่ให้ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ทำหน้าที่ปรับปรุงเอกสารและขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ ในภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้ 4.1 การทบทวนแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและแผนฉุกเฉินย่อยต่าง ๆ รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องในทุกครั้งหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือกำหนดให้มีการทบทวนทุก ๆ 1 ปี 4.2 การฝึกอบรมและการฝึกซ้อมสำหรับการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามแผนที่กำหนดไว้เช่น - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การบันทึกผลการฝึกซ้อม และการจัดเก็บบันทึก 1 ปี พร้อมส่งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินย่อยหรือเหตุฉุกเฉินที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เช่น การรั่วไหลของสารเคมีปริมาณมาก	ปน.ยขก. พิมดามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน

ส่วนที่ 7 ตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) ของกระบวนการทำงานที่สำคัญ (Core Process)

ลำดับ	ตัววัดความสำเร็จ (PI)	สถานะ (Related)	ค่าเป้าหมาย (Target)

ส่วนที่ 8 ภาคผนวก

8.1) การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน

8.1.1 แผนฉุกเฉินย่อยที่เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ

ภาวะฉุกเฉิน	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1. ปัจจัยภายใน			
การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด/การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการรั่วไหลในปริมาณน้อย	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0083	วิธีการใช้งานระบบ Fire Fighting System
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0055	วิธีการ START FIRE FIGHTING SYSTEM
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0129	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ LPG. Storage Spheres
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0130	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Recontactor Pump และ Deethanizer Reflux Pump
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0135	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ JETTY (มีเรือเทียบท่า)
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0136	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ JETTY (ไม่มีเรือเทียบท่า)
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0117	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ ODORANT (Ethyl Mercaptan) หก/รั่วไหลและเกิดไฟไหม้
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0125	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Inlet Filter
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0151	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Recontactor Pump และ Deethanizer Reflux Pump
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0131	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Main Process Heat Exchanger และ Liquid Product Subcooler
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0138	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Methanol หก/รั่วไหลและไฟไหม้
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0141	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีระบบไฟฟ้าในห้อง Switch Gear เกิดเหตุเพลิงไหม้
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0134	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณ Start Up Fuel Gas Heater
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0133	PRE FIRE PLAN / เกิดการระเบิดเพลิงไหม้ ที่ HOT OIL HEATER
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0128	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Gas Turbine Generator (GTG)
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0132	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Hot Oil Pump
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0139	Pre-Fire Plan Metering KN#4
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0127	PRE FIRE PLAN / วิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ Recontactor, Deethanizer และ LPG Column
	I-วิธีปฏิบัติงาน	I-ปข.ยขก.-0144	Pre-Fire Plan New DPCU
ปัญหาระบบควบคุมไม่	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-2102	QSHEP GSP-21-402 การเตรียมรับและสนองตอบต่อเหตุฉุกเฉินกรณีปัญหาระบบ

ทำงาน			ควบคุมไม่ทำงาน
2. ปัจจัยภายนอก			
น้ำท่วม/ดินถล่ม	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0007	แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและดินถล่ม โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
การก่อวินาศภัย	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0010	แผนรักษาความปลอดภัย โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
การชุมนุมประท้วง	P-ขั้นตอนการดำเนินงาน	P-ยขก.-0004	แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาการชุมนุมประท้วง โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

8.1.2 แผนการตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไหม้ ระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี รวมถึงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

การดำเนินการ	ความถี่				
ระบบ / อุปกรณ์	ทุกสัปดาห์	ทุก 1 เดือน	ทุก 3 เดือน	ทุก 6 เดือน	ทุก 1 ปี
ถังดับเพลิง	-	- ตรวจสภาพถังและสายฉีด - ตรวจแรงดันก๊าซ	-	- ชั่งน้ำหนักถัง (ตามรับถังดับเพลิง CO2)	-
ชุดฉีดโฟมเคลื่อนที่ (Foam Mobile Unit)	-	- ตรวจสภาพรถ - ตรวจระดับน้ำยาโฟม	-	-	-
ระบบกระจายน้ำฝอย (Water Spray)	-	- ตรวจระบบสั่งฉีดน้ำ - ตรวจสอบสภาพท่อ - ตรวจการติดตั้งสิ่งของกีดขวางหัวฉีด	-	- ทดสอบระบบสั่งฉีด - ตรวจสอบลักษณะการฉีดน้ำของหัวฉีด	-
ระบบโฟมขยายตัวต่ำ (Low Expansion Foam)	-	- ตรวจระบบสั่งฉีดน้ำ - ตรวจสอบสภาพท่อ	-	-	- ทดสอบฉีดโฟม - ทดสอบการผสมโฟม
ระบบโฟมขยายตัวสูง (High Expansion Foam)	-	- ตรวจระบบสั่งฉีดน้ำ - ตรวจสอบสภาพท่อ - ตรวจการติดตั้งสิ่งของกีดขวางหัวจ่ายโฟม	-	-	- ทดสอบฉีดโฟม - ทดสอบการผสมโฟม
หลักจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant)	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบการรั่วซึม	-	- ทดสอบเปิดใช้งาน	-
สอบฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose & Nozzle)	- ตรวจสอบสภาพภายนอก Hose Box และการผนึก	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบความครบถ้วนอุปกรณ์ใน Hose Box		- ทดสอบการการทำงาน (การเปิด-ปิด / การปรับหัวฉีดน้ำ) - ทดสอบการรั่วของสาย	-
แท่นฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor)	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป การรั่วซึม - ตรวจระบบสั่งฉีดน้ำ	-	- ทดสอบระบบสั่งฉีด - ตรวจสอบลักษณะการฉีดของแท่นฉีด	-
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบการทำงานชุดควบคุม	-	- ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ (Smoke Test) - ทดสอบสัญญาณแจ้งเตือน	-
ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบการทำงานชุดควบคุม	-	- ทดสอบการตรวจจับและปรับแต่ง (Calibrate) - ทดสอบสัญญาณแจ้งเตือน	-
ระบบดับเพลิง CO_2	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	-	- ทดสอบการทำงานของระบบสั่งฉีด (Solenoid Test) - ตรวจสอบการรั่วไหลของถังก๊าซ - ตรวจสอบสภาพของระบบท่อจ่ายก๊าซ	-

การดำเนินการ	ความถี่				
ระบบ / อุปกรณ์	ทุกสัปดาห์	ทุก 1 เดือน	ทุก 3 เดือน	ทุก 6 เดือน	ทุก 1 ปี
ระบบดับเพลิง FM- 200	-	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม	-	- ทดสอบการทำงานของระบบสั่งฉีด (Solenoid Test) - ตรวจสอบการรั่วไหลของถังก๊าซ - ตรวจสอบสภาพของระบบท่อจ่ายก๊าซ	-
ปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- ตรวจสอบสภาพภายนอก - ตรวจสอบการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพภายนอก - ตรวจสอบการทำงาน (Mortor)	-	-	- ทดสอบประสิทธิภาพ (Performance Test)

8.1.3 แผนการการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ

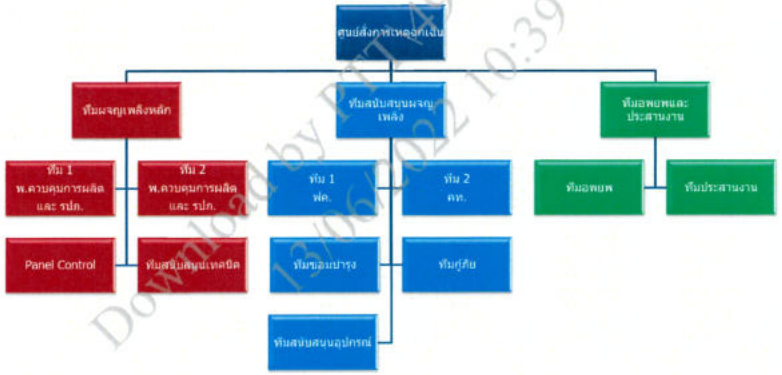
หลักสูตร	เป้าหมาย	ความถี่	วิธีการฝึกอบรม/ฝึกซ้อม	การดำเนินการ
1. การดับเพลิงขั้นต้น	พนักงานทุกคนของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม	อบรมภายในปีแรก นับจากวันที่บรรจุเป็นพนักงานประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม	อบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	-
2. ทบทวนเทคนิคการดับเพลิงขั้นสูง	พนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการดับเพลิง ได้แก่ ทีมระงับเหตุหลักและทีมระงับเหตุเสริม	อบรมเป็นประจำทุกปี	อบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	-
3. ผู้สั่งการดับเพลิง	พนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมที่มีหน้าที่เป็น OC และ FC	อบรมเมื่อมีการเปลี่ยนหน้าที่ และพิจารณาอบรมทบทวนให้กับพนักงานงานที่มีหน้าที่อยู่เดิมตามความเหมาะสม	อบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	-
4. การปฐมพยาบาล	พนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมที่มีหน้าที่ข้องกับการปฐมพยาบาลในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ ทีมกู้ภัยและพยาบาล	อบรมเป็นประจำทุกปี	อบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	-
5. การกู้ภัย	พนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมที่มีหน้าที่ข้องกับการกู้ภัยในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ ทีมกู้ภัยและพยาบาล	อบรมเป็นประจำทุกปี	อบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	-
6. การซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ (ซ้อมแผนฉุกเฉิน)	พนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมที่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน	ฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี	ฝึกซ้อมรวม 2 ครั้ง ได้แก่ ซ้อมแผนฉุกเฉินใหญ่ 1 ครั้ง และซ้อมแผนฉุกเฉินด้านความมั่นคงปลอดภัย 1 ครั้ง	-
7. การซ้อมดับเพลิง (ซ้อมแผนฉุกเฉินย่อย)	พนักงานเดินเครื่อง โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดับเพลิงโดยตรง	ฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี	ฝึกซ้อมรวม 8 ครั้ง โดยให้แผนกควบคุมการผลิตกะ A, B, C และ D ฝึกซ้อมกะละ 2 ครั้ง	-
8. การซ้อมหนีไฟช่วงซ่อมใหญ่ (Turnaround)	ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานช่วงการซ่อมใหญ่	ฝึกซ้อมทุกครั้งที่มีการซ่อมใหญ่	-	-

9. การอบรมแผนฉุกเฉิน (แผนดับเพลิงและหนีไฟ)	พนักงานทุกคนของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม	อบรมเป็นประจำทุกปี	อบรมภาคทฤษฎี	ส่วนหนึ่งในการอบรม QSHE Awareness สำหรับพนักงาน
10. การอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัยและการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ผู้รับเหมาประจำทุกคนของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม	อบรมเป็นประจำทุกปี	อบรมภาคทฤษฎี	ส่วนหนึ่งในการอบรม QSHE Awareness สำหรับผู้รับเหมาประจำ

8.2) การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

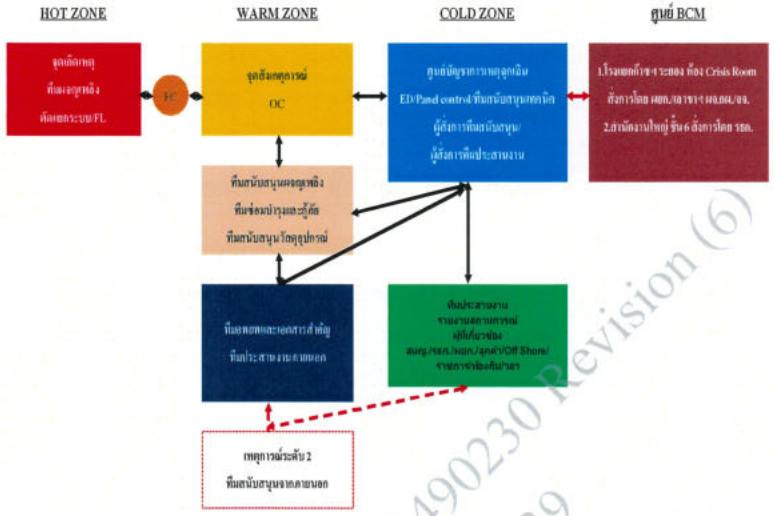
กรณีเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง ก๊าซไวไฟ และของเหลวไวไฟ รวมถึงการรั่วไหลในปริมาณน้อย และการรั่วไหลของของเสียอันตราย

8.2.1 โครงสร้างสายบังคับบัญชาของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



8.2.2 รูปแบบการจัดตั้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

Download by PTT\490230 Revision (6) 13/06/2022 10:39



8.2.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน	หน้าที่และความรับผิดชอบ
1. ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินลำดับ 1 (Emergency Director 1 : ED1)	- ประเมินสถานการณ์ และพิจารณาการสั่งการ - ร่วมกับทีมสนับสนุนเทคนิคในการเลือกแผน - พิจารณาอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับทีมปฏิบัติการ - พิจารณาจัดหากำลังพล และอุปกรณ์ต่าง ๆ สนับสนุนทีมปฏิบัติการอย่างรวดเร็ว และเพียงพอ
2. ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินลำดับ 2 (Emergency Director 2 : ED2)	- เป็นผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณี ED1ติดราชการ - ช่วยเหลือ ED1 โดยกำกับดูแล ทีมผจญเพลิงหลัก / ทีมควบคุมอุปกรณ์ / ทีมตัดแยกระบบ - ร่วมวางแผน แก้ไขสถานการณ์ / สั่งการดำเนินการ
3. ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินลำดับ 3 (Emergency Director 3 : ED3)	- เป็นผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณี ED1 และ ED2 ติดราชการ - ช่วยเหลือ ED1 โดยกำกับดูแล ทีมสนับสนุนเทคนิค / ทีมประสานงาน - ร่วมวางแผน แก้ไขสถานการณ์ / สั่งการดำเนินการ
4. 1 ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินลำดับ 4 (Emergency Director 4 : ED4) และหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน(OC = On Scene Commander)	- เป็นผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณี ED1, ED2 และ ED3 ติดราชการ - เป็นหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (OC = On Scene Commander) ลงไปยังจุดเกิดเหตุ ทำหน้าที่ ประสานงานทีมต่าง ๆ ควบคุมสถานการณ์ ร่วมกับ FC = FIRE CHIEF ณ. จุดเกิดเหตุ - ร่วมวางแผน แก้ไขสถานการณ์ / สั่งการดำเนินการ

หน่วยงาน	หน้าที่และความรับผิดชอบ
4.2 ผู้ช่วยหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Assistance on scene commander)	- พนักงานบริหารความปลอดภัย หรือ จป.วิชาชีพ ทำหน้าที่ผู้ช่วยหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน - ประสานงาน สื่อสารทีมต่าง ๆ ควบคุมสถานการณ์ แก้ไขสถานการณ์ ร่วมกับ OC - ร่วมว่างแผน ให้ข้อมูล จดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ
5. ทีมผจญเพลิงหลัก/ตัดแยกระบบ	- ใช้เทคนิคและความสามารถในการผจญเพลิง - รับคำสั่ง ควบคุม ตัดแยกระบบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงงาน - ปฏิบัติตามคำสั่ง เต็มความสามารถ
6. ทีมควบคุมระบบ	- ให้คำปรึกษาผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับ ระบบ PROCESS - ปฏิบัติตามคำสั่ง เต็มความสามารถ
7. ทีมสนับสนุนเทคนิค	- วิศวกรกระบวนการผลิต ให้คำปรึกษา จัดเตรียม P&ID / WI / MSDS อื่นๆ ในการ ISOLATE ระบบอุปกรณ์ ณ จุดเกิดเหตุ - วิศวกรไฟฟ้า ให้คำปรึกษา จัดเตรียมข้อมูลระบบไฟฟ้า การตัดแยกระบบไฟฟ้า - วิศวกรระบบควบคุม ให้คำปรึกษา จัดเตรียมข้อมูลระบบควบคุมต่างๆ - วิศวกร บว. จดบันทึกข้อมูลการสั่งการ การปฏิบัติ ลำดับเหตุการณ์ลงใน White Board และบันทึกลงใน Soft file - วิศวกร บท. และผู้ช่วย ร่างแถลงการณ์รายงานเป็นระยะๆ ส่ง SMS/FAX/E-mail รายงานเหตุการณ์ ร่างเตรียมแถลงข่าว ตามความเห็นชอบของ ED - ปฏิบัติตามคำสั่ง เต็มความสามารถ
8. ทีมสนับสนุนผจญเพลิง	- รายงานตัว รับคำสั่ง พร้อมตรวจเช็ครายชื่อ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามสภาวะเหตุฉุกเฉิน - ใช้เทคนิค และความสามารถในการผจญเพลิงเต็มความสามารถ
9. ทีมซ่อมบำรุง	- รับคำสั่ง ตรวจเช็ค จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE - ใช้เทคนิค และความสามารถในการซ่อมบำรุงเต็มความสามารถ
10. ทีมกู้ภัย	- รับคำสั่ง พร้อมตรวจเช็ครายชื่อ - เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ในการกู้ภัย / ช่วยชีวิต ให้พร้อม - ใช้เทคนิค และความสามารถในการกู้ภัย / ช่วยชีวิต วิธีการปฐมพยาบาล อย่างเต็มความสามารถ
11. ทีมสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์	- จัดเตรียมรถยนต์ / FORK LIFT สำหรับขนส่ง FOAM / สายดับเพลิง /น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ FIRE ENGINE PUMP ให้เพียงพอ - จัดวัสดุอุปกรณ์ ส่งเข้าจุดเกิดเหตุตามคำร้องขอ
12. ทีมประสานงาน	- จัดตั้งทีมอพยพ ขนย้ายเอกสารสำคัญ - จัดตั้งทีมประสานงานภายนอกและ รปภ. - ประสานงานแจ้งหน่วยงานภายนอก - รายงานผลการประสานงานให้ ED ทราบ

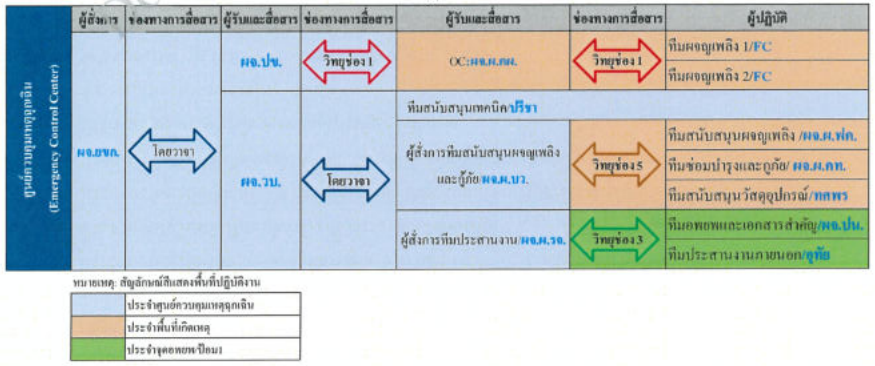
Download by PTT\490230 Revision (6) 13/06/2022 10:39

หน่วยงาน	หน้าที่และความรับผิดชอบ
13. ทีมอพยพและเอกสารสำคัญ	- จัดเตรียมรายชื่อผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวของ ยขก./ ผู้รับเหมาภายนอก ฯลฯ - จัดเตรียมแฟ้มเอกสาร ข้อมูลต่างๆ ของแต่ละแผนก / ส่วน / ฝ่าย เก็บรักษาไม่ให้สูญหาย - จัดเตรียมแนวทางการอพยพ และดำเนินการอพยพ ไปยังจุดรวมพล
14. ทีมประสานงานหน่วยงานภายนอก	- ตั้งทีมประสานงานภายนอก / รปภ. - จัดเตรียมสถานที่สำหรับผู้สื่อข่าว/หน่วยงานราชการ/โรงงานข้างเคียง - ประสานงานจัดกำลังทีมดับเพลิง ส่งเข้าจุดเกิดเหตุตามคำร้องขอ - ประสานงานจัดกำลังเจ้าหน้าที่พยาบาล / กู้ภัย เข้าจุดเกิดเหตุตามคำร้องขอ - ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจ จัดการจราจร และดูแลรักษาความปลอดภัย ร่วมกับเจ้าหน้าที่ รปภ. โดยรอบพื้นที่ ยขก.

Download by PTT\490230 Revision(6) 13/06/2022 10:39

8.2.4 โครงสร้างการสื่อสารและรายงานตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

โครงสร้างการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม



หมายเหตุ: สัญลักษณ์สีแสดงพื้นที่ปฏิบัติงาน

	ประจำศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
	ประจำพื้นที่เกิดเหตุ
	ประจำจุดอพยพ/ป้อมรั

8.3) การตอบสนองหลังภาวะฉุกเฉิน

8.3.1 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูผลิตภัณฑ์

รายชื่อ	หน้าที่
1. ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 1
2. ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 2
3. ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 3
4.ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูผลิตภัณฑ์ ลำดับที่ 4
5. ผู้จัดการแผนกรับจ่ายผลิตภัณฑ์	ที่ปรึกษา
6. ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิต	ที่ปรึกษา
7. ผู้จัดการแผนกบริหารวิศวกรรมและเทคนิค	ที่ปรึกษา
8. ผู้จัดการแผนกไฟฟ้าและระบบซ่อมบำรุง	ที่ปรึกษา
9. ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	ที่ปรึกษา

หน้าที่ที่รับผิดชอบ

- แต่งตั้งคณะทำงานฟื้นฟูผลิตภัณฑ์
- ปรับโครงสร้างสายบังคับบัญชาเฉพาะกิจรองรับการปฏิบัติงานฟื้นฟูผลิตภัณฑ์
- ควบคุมสภาพโรงงาน ป้องกันการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนการสอบสวนหาสาเหตุและพิสูจน์หลักฐาน
- ประเมินค่าความเสียหาย และความเป็นไปได้ในการคืนสภาพส่วนที่สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุดตามลำดับ
- ประสานงานคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เพื่อจัดเตรียมปริมาณผลิตภัณฑ์สำรอง
- ประสานงานโรงไฟฟ้าขนอมเพื่อจัดหาแหล่งสำรองเชื้อเพลิง
- ประสานงานหน่วยงานระบบท่อ ฯลฯ เพื่อจัดทำแผนรับก๊าซธรรมชาติ เมื่อความพร้อมจะเริ่มเดินเครื่องโรงงาน ต่อไป
- ทำหน้าที่ประสานงานทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูผลิตภัณฑ์
- รายงานผลการปฏิบัติงานเสนอผู้บริหารระดับสูงเป็นระยะ ๆ

Download by PTT\490230 Revision(6) 13/06/2022 10:39

8.3.2 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูโรงงาน

รายชื่อ	หน้าที่
1. ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูโรงงาน ลำดับที่ 1
2. ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูโรงงาน ลำดับที่ 2
3. ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูโรงงาน ลำดับที่ 3
4.ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูโรงงาน ลำดับที่ 4
5. ผู้จัดการแผนกรับจ่ายผลิตภัณฑ์	ที่ปรึกษา
6. ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิต	ที่ปรึกษา
7. ผู้จัดการแผนกบริหารวิศวกรรมและเทคนิค	ที่ปรึกษา

8. ผู้จัดการแผนกไฟฟ้าและระบบซ่อมบำรุง	ที่ปรึกษา
9. ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	ที่ปรึกษา
10. ผู้จัดการแผนกบริหารทั่วไปและความปลอดภัย	ที่ปรึกษา

หน้าที่ที่รับผิดชอบ

- แต่งตั้งคณะทำงานฟื้นฟูโรงงาน
- จัดทำแผนการตรวจสอบความเสียหาย และแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เสียหายประเภทต่าง ๆ
- ประสานงานบริษัทประกันภัย เพื่อพิจารณาตรวจความเสียหาย และประเมินค่าสินไหมทดแทนที่ควรจะได้รับ
- ประสานงานบริษัทที่ปรึกษาก่อสร้าง เพื่อการวางแผนซ่อมบำรุง
- ประสานงานบริษัทผู้ก่อสร้างโรงงาน เพื่อเตรียมแผนการก่อสร้างปรับปรุงโรงงานให้กลับคืนสภาพโดยเร็ว
- ประสานงานบริษัทผู้ผลิตและผู้จำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ทั้งในและนอกประเทศ
- ประสานงานพิจารณาเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
- พิจารณากำหนดระยะเวลาในการซ่อมแซม
- จัดทำรายงานต่าง ๆ เสนอผู้บังคับบัญชาเป็นระยะ ๆ
- ประสานงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อขอคำปรึกษาในการดำเนินกิจการโรงงานต่อไป เช่น การจดทะเบียน การต่อใบอนุญาตประกอบการ ฯลฯ
- ประสานงานส่วนประกันภัย เพื่อพิจารณาในเรื่องการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การแก้ไข ซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุงสภาพโรงงานให้กลับคืนสภาพโดยเร็ว
- ประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจการโรงงาน รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นจากต่างประเทศ เพื่องานซ่อมบำรุงและปรับปรุงสภาพโรงงาน
- รายงานผลการปฏิบัติงานเสนอผู้บริหารระดับสูง

8.3.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบแผนฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ

รายชื่อ	หน้าที่
1. ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	หัวหน้าทีมฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ ลำดับที่ 1
2. ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	ที่ปรึกษา
3. ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม	ที่ปรึกษา
4. ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม	ที่ปรึกษา

หน้าที่ที่รับผิดชอบ

- แต่งตั้งคณะทำงานฟื้นฟูผู้ประสบเหตุ
- ประสานงานหน่วยงานทางการแพทย์ เพื่อตรวจเช็คสภาพร่างกายและจิตใจผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งพนักงาน ครอบครัว และบุคคลภายนอก
- ประสานงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครศรีธรรมราช

- ประสานงานสถานพยาบาลเพื่องานกายภาพบำบัด (ถ้าจำเป็น)
- ติดต่อหน่วยงานด้านประกันสังคมหรือกองทุนทดแทนและประกันภัย เพื่อตรวจสอบความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต และเมินค่าสินไหมทดแทนตามกฎหมาย
- ประสานงานส่วนกฎหมาย เพื่อพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ตามที่กฎหมายกำหนด
- ประสานงานหน่วยงานประชาสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ ภายใต้ผู้สั่งการตามลำดับ
- ติดต่อประชาสงเคราะห์จังหวัดและมูลนิธิหน่วยงานเอกชนท้องถิ่น เพื่อขอทราบผลการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ และการให้การสนับสนุนในเบื้องต้นตามที่ได้รับการร้องขอ
- จัดตั้งศูนย์บรรเทาทุกข์เพื่อให้การช่วยเหลือและรับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- ติดต่อญาติแจ้งข่าวการบาดเจ็บ/เสียชีวิตของพนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ทราบ
- ตรวจสอบเอกสารข้อมูลสำคัญของโรงงาน เช่น ประวัติพนักงาน สัญญาจ้าง
- จัดเตรียมสถานที่ เพื่อเป็นสถานที่พักฟื้น ปฏิบัติการต้อนรับ ประสานงาน จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกเท่าที่จำเป็น เพื่อฟื้นฟูสภาพจิตใจให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- แถลงข่าวการให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แก่สื่อมวลชนเป็นระยะ ๆ
- รายงานผลการปฏิบัติเสนอผู้บริหารระดับสูงเป็นระยะ ๆ

Downloaded by PTT\490230 Previous (6) 5/06/2022 10:39

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเลกทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

บริษัทจำกัดบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

วันที่รายงานตั้งแต่ 17/8/2565 ถึงวันที่ 17/8/2565

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง 23/06/2565 วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 22/07/2565 วันที่รายงาน 14/08/2565	17/08/2565	ESPSI3002- 00000000388145

รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมดับเพลิง
วันอังคารที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

๑. สรุปฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในอาคาร

๑.๑ เหตุการณ์สมมติอพยพหนีไฟในอาคาร

ในวันอังคารที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๑.๐๐ น. เริ่มจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในอาคาร ได้มีการเปิดไซเรน และประกาศ "ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ขอให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนหยุดปฏิบัติงาน และอพยพยังจุดปลอดภัย" ทางศูนย์ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน (ห้อง DCS) สั่งการให้ผู้นำทีมอพยพ (Evacuation Leader: EL) ทำการตรวจเช็ครายชื่อผู้ปฏิบัติงานจาก Floor Warden: FW ในแต่ละพื้นที่ และรายงานให้ศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินรับทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร CCR ชั้น ๑ จำนวนเต็ม ๔ คน จำนวนคนรายงานตัว ๔ คน
- อาคาร CCR ชั้น ๒ จำนวนเต็ม ๑๖ คน จำนวนคนรายงานตัว ๑๐ คน

(ทีมแผนกควบคุมการผลิตอยู่ที่ห้อง DCS ควบคุมสถานการณ์จำนวน ๕ คน/ลาป่วย ๑ คน)

- อาคาร CCR ชั้น ๓ จำนวนเต็ม ๑๒ คน จำนวนคนรายงานตัว ๑๑ คน
  (ผจ.วบ.ลาป่วย / ผจ.ปข.ลากิจ)
- อาคาร Warehouse ชั้น ๑ จำนวนเต็ม ๑๔ คน จำนวนคนรายงานตัว ๑๔ คน
- อาคาร Warehouse ชั้น ๒ จำนวนเต็ม ๑๗ คน จำนวนคนรายงานตัว ๑๗ คน
- อาคาร ชัยสนวัฒนา จำนวนเต็ม ๑๓ คน จำนวนคนรายงานตัว ๑๓ คน
- อาคารภูผาพิทักษ์ จำนวนเต็ม ๘ คน จำนวนคนรายงานตัว ๗ คน
  (ลาป่วย 1 คน)
- อาคารท่าเทียบเรือ จำนวนเต็ม ๔ คน จำนวนคนรายงานตัว ๔ คน
- ป้อมรักษาการที่ ๒ จำนวนเต็ม ๒ คน จำนวนรายงานตัว ๒ คน
- **สรุป**
  - จำนวนเต็มพนักงานประจำ ๑๑๕ คน (รวมกะที่หยุดพัก)
  - จำนวนพนักงานมาปฏิบัติงานพนักงานประจำ ๙๐ คน
  - จำนวนพนักงานมารายงานตัว ๘๑ คน

ใช้เวลาในการอพยพไปยังจุดปลอดภัยและนับจำนวนแล้วเสร็จ ทั้งสิ้น ๔ นาที ๐๕ วินาที

[redacted]

ใบตรวจนับจำนวนการอพยพการณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม					
วันที่ 22 ก.ค 65					
ลำดับ	พื้นที่	จำนวนอดีต	จำนวนอยู่ในพื้นที่	จำนวนไม่อยู่ในพื้นที่	หมายเหตุ
1	อาคารช้อสนวัฒนา	13	13		
2	อาคาร CCR ชั้น 1	4	4		
3	อาคาร CCR ชั้น 2	16	10	1	ทีม อธิบดีฯ 5 คน คาบสุดสถานกงบน์/1 คนลาป่วย
4	อาคาร CCR ชั้น 3	12	10	1	1 คนลาป่วย /1 คนลากิจ
5	อาคารพัสดุและบำรุงรักษา ชั้น 1	14	14		
6	อาคารพัสดุและบำรุงรักษา ชั้น 2	17	17		
7	อาคารภูผาพิทักษ์	8	7	1	1 คนลาป่วย
8	ป้อมรักษาการณ์ที่ 2	2	2		
9	ท่าเทียบเรือ	4	4		
รวม		90	81	3	
10	ผู้รับเหมา		1		
11	นักศึกษาฝึกงาน		9		
12	อื่นๆ.....				
รวมทั้งหมด			91	3	

หัวหน้าทีมอพยพ.....(อสตา อวงรัตน์) ผู้สั่งการทีมประสานงานและอพยพ.....(พร.ปน.)

๑.๒ ข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในอาคาร

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ
๑	บริเวณจุดปลอดภัยเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง กรณีฝนตกจะกระทบกับการอพยพหรือไม่	คุณณัฐพงศ์ รู้ซื่อ	สามารถใช้บริเวณในบันไดหนีไฟเป็นจุดตรวจเช็คได้

๑.๓ ภาพถ่ายการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาพอพยพหนีไฟจากอาคาร

ภาพอพยพหนีไฟจากอาคาร

ภาพรายงานตัวที่จุดปลอดภัย

ภาพรายงานตัวที่จุดปลอดภัย

๒. สรุปการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ท่าเทียบเรือและน้ำมันหกล้นรั่วไหล

๒.๑ เหตุการณ์สมมติเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

สภาพอากาศจาก กรมอุตุนิยม แจ้งว่า ช่วงนี้เกิดความกดอากาศต่ำกำลังแรง บริเวณทะเลจีนใต้ ห่างจากปลายแหลมญวณทางทิศตะวันออก กำลังเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเข้าสู่อ่าวไทยผ่านพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย จึงทำให้เกิดคลื่นลมในทะเลปั่นป่วนรุนแรงมาก และอาจจะเป็นพายุดีเปรสชั่น ขอให้ระมัดระวังและเตรียมพร้อมไว้

ในช่วงเช้าวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 สภาวะอากาศปกติเรือสามารถเข้าเทียบท่าได้ แต่ในขณะที่กำลังทำการโหลดผลิตภัณฑ์ก๊าซธรรมชาติเหลว (Natural gasoline: NGL) ลงเรือที่ท่าเทียบเรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมได้ประมาณ 80% ของลำเรือ เกิดมีพายุ ลมกรรโชกแรงทำให้เกิดคลื่นขนาดใหญ่ ทำให้เรือถูกคลื่นซัดกระแทกโยกไปมาทำให้เชือกผูกหัวเรือขาด หัวเรือถูกคลื่นกระแทก เบนออกห่างจากท่าเรือ ทำให้ท่อที่ใช้ส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือ (Loading Arm) ถูกดึงออกตามแรงคลื่นลมเกินองศาที่กำหนด ทำให้หน้าแปลนที่เป็นจุดต่อระหว่างท่อที่ใช้ส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือบิดอ้าออก จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติเหลวรั่วออกมามีการเสียดสี เกิดประกายไฟ เกิดการลุกติดไฟ

เหตุการณ์สมมติต่อเนื่อง

- พนักงานปฏิบัติการท่าเรือแจ้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการผ่านทางวิทยุ
- พนักงานจะทำการกดปุ่มหยุดการส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือในกรณีฉุกเฉิน (Emergency shut down 2: ESD 2) ซึ่งสามารถกดได้ที่ห้องควบคุมและในพื้นที่ท่าเรือ (สมมติไม่สามารถใช้งานได้)
- ซึ่งการกดปุ่มหยุดการส่งผลิตภัณฑ์ในกรณีฉุกเฉินจะทำให้ปั๊มส่งผลิตภัณฑ์หยุดการทำงาน วาล์วส่งผลิตภัณฑ์ปิดตัว และปลดการเชื่อมต่อท่อที่ใช้ส่งผลิตภัณฑ์โดยอัตโนมัติ (Emergency Disconnect) (สมมติไม่สามารถใช้งานได้)
- พนักงานท่าเรือทำการฉีดน้ำหล่อเย็นบริเวณหน้าท่าเรือผ่านปืนฉีดน้ำอัตโนมัติ (Twin agent monitor) ซึ่งสามารถฉีดน้ำยาโฟมเข้มข้นร่วมด้วย และหล่อเย็นอุปกรณ์ผ่านหัวฉีดน้ำ (Water Spray)
- ท่อที่ใช้ส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือ (Loading Arm) ถูกดึงออกตามแรงคลื่นลมเกินองศาที่กำหนด ทำให้หน้าแปลนที่เป็นจุดต่อระหว่างท่อที่ใช้ส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือบิดอ้าออก จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติเหลวรั่วออกมา (ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1)
- พนักงาน ปตท. ตั้งทีมฉุกเฉินเข้าไปปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วของน้ำมัน
- มีการเสียสีของหน้าแปลนทำให้เกิดการลุกติดไฟ (ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2)
- ร้องขอทีมสนับสนุนจากภายนอกเข้าควบคุมสถานการณ์ไฟไหม้
- สามารถปิดวาล์วส่งผลิตภัณฑ์ลงเรือได้ (XSV-082)
- ควบคุมสถานการณ์ไฟไหม้ไว้ได้
- ตรวจสอบความเสียหายและผลกระทบ/ทำการขจัดคราบน้ำมันประมาณ 2,000 ลิตร
- สมมติให้เกิดผู้บาดเจ็บขาหัก จำนวน 1 ท่าน และผู้ป่วยหมดสติจำนวน 1 ท่าน

๒.๒ สรุปการฝึกซ้อม

สรุปผลการฝึกซ้อมความเสียหายจากเหตุการณ์สมมติเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้บริเวณ Loading Arm ด้านหน้าท่าเรือประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (การประเมินของทีมซ่อมบำรุง) ต้องหยุดกระบวนการโหลดจ่ายผลิตภัณฑ์ประมาณ 3 วัน ซึ่งไม่กระทบกับกระบวนการผลิต เนื่องจากปริมาณน้ำมันที่อยู่ในถังสามารถรองรับการเดินเครื่องต่อเนื่องได้อีกประมาณ 7 วัน และไม่กระทบกับการส่งก๊าซเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าขนอม ส่วนการส่งผลิตภัณฑ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลวไปยังคลังปิโตรเลียมุราษฎร์ธานีนั้น จากปริมาณสำรองของคลังฯ สามารถจ่ายผลิตภัณฑ์ได้ต่อเนื่อง 3 วัน จึงไม่ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน

ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการหกล้นรั่วไหลของน้ำมันก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL) นั้น ด้วยชนิดและประเภทของน้ำมันเมื่อโดยอากาศและความร้อนสามารถที่จะระเหยได้เองอย่างรวดเร็ว ซึ่งทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมสามารถล้อมบูมและดูดคราบมาใส่ถังได้ประมาณ 90% ของปริมาณที่รั่วไหล จึงทำให้ปริมาณที่หลงเหลือประมาณ 200 ลิตรที่ติดอยู่ตามบูม และบริเวณเสาท่าเรือ ซึ่งต้องคอยเฝ้าระวังการเกิดประกายไฟ ประมาณ 3 ชั่วโมง และมีทางเจ้าหน้าที่ตำรวจน้ำทำการกั้นบริเวณและดูแลการจราจรทางน้ำป้องกันไม่ให้เรือประมงเข้ามาใกล้บริเวณท่าเรือจุดเกิดเหตุ ส่วนผลกระทบด้านพื้นที่ หรือแหล่งประมงของชาวบ้านนั้น จากการประเมินพบว่าพื้นที่ตั้งแต่ปากน้ำขนอมจึงถึงสะพานบางแพงระยะทางประมาณ 2 กม. นั้นไม่มีแหล่งประมง หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด การใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เดินทางเข้าออกของเรือประมง จุดจอดเรือ และแพปลา(จุดนำปลาขึ้นจากเรือ) เป็นต้น ซึ่งถึงแม้ว่าอาจจะมีน้ำมันที่รั่วไหลออกจากบูมกักคราบน้ำมันก็จะไม่มีผลกระทบกับชาวบ้าน หรือชุมชนแต่อย่างใด

๒.๒ สรุปทีมและตัวชี้วัดการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และน้ำมันหกล้นรั่วไหล

ลำดับ	ทีม	ตัวชี้วัด	จุดเด่น	ปัญหาและอุปสรรค
๑	ทีมผจญเพลิงหลัก ๒ ทีม	• ความถูกต้องในการต่อสายดับเพลิง • ระยะเวลาในการเปิดน้ำผ่านสายดับเพลิงนับตั้งแต่ประกาศซ้อมแผนฯ • ความถูกต้องในการตั้งทีมเข้า Isolate Valve • ความครบถ้วนของการรายงานเหตุการณ์ • ความถูกต้องในการสวมชุด PPE	• จุดเกิดเหตุมีระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติทำให้สามารถฉีดน้ำเพื่อหล่อเย็นพื้นที่ได้รวดเร็วไม่เกิน ๑ นาที • FC และ FL ประสานงานได้ค่อนข้างดี • FL สั่งลูกทีมผจญเพลิงได้ชัดเจน การตั้งทีมเป็นไปตามคำสั่งของ FL • มีการรายงานเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง	• พื้นที่ด้านหน้าท่าค่อนข้างจะคับแคบทำให้การโรยสายดับเพลิง และการตั้งทีมเข้าไปตัดแยกระบบยากลำบาก สายดับเพลิงทับซ้อน และเสียงดังมากทำให้การสั่งการต่างๆ เป็นไปด้วยความยากลำบาก • การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่ Hot Zone ยากลำบากเนื่องจากสวมชุดผจญเพลิงทำให้เกิดความไม่สะดวกในการยกและล่าช้า
๒	ทีมสนับสนุนผจญเพลิง 1 และ 2	• ระยะเวลาในการตั้ง Ground Monitor หลังจากเข้ารายงานตัว (<5 นาที) • ระยะเวลาในการเก็บกู้คราบน้ำมัน • ความถูกต้องในการสวมชุด PPE	• สามารถตั้ง Ground monitor เพื่อช่วย cooling ได้ • สามารถเอา Skimmer ลงแม่น้ำและใช้งานปั๊มดูดคราบน้ำมันได้ดี	• ไม่มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ Ground monitor ทำให้ไม่มีความมั่นใจในการใช้งาน • ทีมเก็บกู้คราบน้ำมันใช้เวลานานในการสวมชุด PPE
๓	ทีมกู้ภัย	- ระยะเวลาและความถูกต้องในการปฐมพยาบาล - ระยะเวลาในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล (<๑๐ นาที)	• สามารถช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้อย่างถูกต้อง • ระยะเวลาในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลขนอม ๘ นาที	• เนื่องจากรู้เหตุการณ์ล่วงหน้าจึงขาดการซักถามอาการผู้บาดเจ็บ ซึ่งทีมฯ ลงมือในการปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายทันที

ลำดับ	ทีม	ตัวชี้วัด	จุดเด่น	ปัญหาและอุปสรรค
๔	ทีมซ่อมบำรุง	- การสนับสนุนงานซ่อมต่าง ๆ - การ Monitor ความเพียงพอของปริมาณน้ำดับเพลิง - การให้ข้อมูลความเสียหายของอุปกรณ์	• สามารถเข้าซ่อมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ทันที • สามารถประเมินความเสียหายหน้างานได้ • มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ในการซ่อมเบื้องต้น	ไม่มี
๕	ทีมสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์	- ระยะเวลาในการส่งมอบอุปกรณ์ที่ร้องขอ (<๑๐ นาที)	- ทีมสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์มาถึงพื้นที่ได้รวดเร็ว	ไม่มี
ลำดับ	ทีม	ตัวชี้วัด	จุดเด่น	ปัญหาและอุปสรรค
๖	ทีมสนับสนุนเทคนิคและเลขาฯ	• พนักงานทุกคนได้รับ SMS แจ้งเหตุฉุกเฉิน • เมื่อสั่งยกเลิกแผนการซ้อมฯ สามารถร่างแถลงข่าวได้ภายใน ๑๐ นาที • บันทึกเหตุการณ์ละเอียดใช้เป็นหลักฐานได้ • ประสานงานระหว่างห้อง Crisis Room กับห้อง DCS อย่างมีประสิทธิภาพ	• มีการส่ง SMS ให้ทุกคนได้รับทราบ • ใช้เวลาประมาณ ๑๐ นาที ในการร่างแถลงการณ์แล้วเสร็จ • บันทึกเหตุการณ์ได้ครบถ้วน • สามารถเชื่อมต่อการสื่อสารกับห้อง Crisis Room ได้มีพนักงานตอบรับและประสานงานการเชื่อมต่อ	ไม่มี

ลำดับ	ทีม	ตัวชี้วัด	ผลเป็น	[illegible]
๗	ทีมอพยพ	สามารถอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดรวมพลได้ครบ	สามารถอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องมายังจุดรวมพลได้ครบถ้วนและตรวจเช็คได้รวดเร็ว	ไม่มี
๘	ทีมประสานงาน	สามารถติดต่อสื่อสารขอความช่วยเหลือจากภายนอกได้ตามโครงข่ายการสื่อสารติดต่อภายนอก	สามารถติดต่อสื่อสารขอความช่วยเหลือจากภายนอกได้ตามโครงข่ายการสื่อสารภายนอกได้ครบถ้วน	ไม่มี

๒.๓ สรุปข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

ลำดับ	ข้อซักถาม/ข้อเสนอแนะ	แนวทางแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
๑	ขาดความเข้มงวด ความสมจริงในการซ้อม ไม่ควรแจ้งผู้ซ้อมให้ทราบสถานการณ์ก่อนล่วงหน้า	นำไปเป็นแนวทางในการซ้อมแผนใหญ่ครั้งที่ 2	ยขก.
๒	การแจ้งสถานการณ์ของให้ทางโรงพยาบาลขนอมรับทราบ นอกจากแจ้ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขนอมแล้วขอให้แจ้งผ่านเบอร์ห้องฉุกเฉิน (063-079-7417)	เพิ่มรายการเบอร์ห้องฉุกเฉินในระบบ SMS และกรณีต้องขอความช่วยเหลือจะใช้วิธีการโทรศัพท์	ณัฐพงศ์
๓	ควรมีการประสานงานกับทางตำรวจ สภ.ขนอม เพื่อกำหนดเส้นทางการจราจร เส้นทางหลัก เส้นทางรอง	กรณีต้องมีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทีมกู้ภัยจะมีการวิทยุประสานงานกับ สภ.ขนอมเพื่อช่วยดูแลเส้นทางก่อนทุกครั้ง	ณัฐพงศ์
๔	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควรมีการประเมินผู้บาดเจ็บก่อนทำการเคลื่อนย้าย	แม้จะทราบลักษณะการบาดเจ็บทีมกู้ภัยต้องมีการสอบถามและประเมินผู้บาดเจ็บก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง	ทีมกู้ภัย/อรุณโรจน์
๕	เรือตำรวจน้ำต้องใช้เวลาในการเตรียมความพร้อมอย่างน้อย 15 นาทีเมื่อรับแจ้ง โดยปกติจะส่งทีมบกเข้าตรวจสอบพื้นก่อนในการขอความช่วยเหลือต่างๆ ขอให้มีความเข้าใจ	รับทราบ	ยขก.

๒.๓ ภาพถ่ายฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

การสั่งการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินจากห้อง DCS

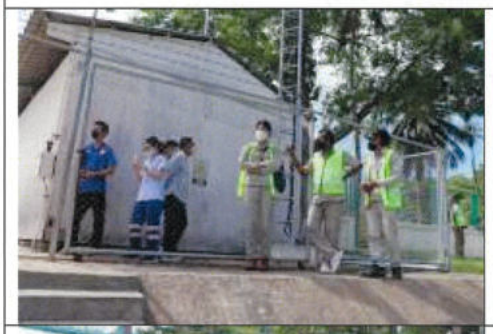
ภาพผู้สังเกตการณ์ดูการฝึกซ้อม

ภาพการฝึกซ้อมฯจากกล้อง CCTV

ภาพการบันทึกสถานการณ์

ภาพจุดเกิดเหตุ

ภาพการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ



ทีมผู้สังเกตการณ์ฝึกซ้อมและทีมฝึกซ้อม

๓. **<u>สรุปจำนวนและรายชื่อผู้เข้าร่วมซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟในอาคาร</u>**

สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟในอาคาร ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๘๓ คนจากทั้งหมดตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน ๙๑ คน คิดเป็นเข้าร่วมฝึกซ้อมฯ ร้อยละ ๙๑

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน	จำนวนผู้เข้าร่วมซ้อมแผนฯ	สัดส่วนซ้อมแผนฯ	หมายเหตุ
๑	ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	๑	๑	๑๐๐%	
๒	ส่วนวิศวกรรมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม	๒๕	๒๓	๙๒%	ลา ๒ ท่าน
๓	ส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	๗	๖	๘๖%	ลา ๑ ท่าน
๔	ส่วนคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม	๖	๕	๘๓%	ติดอบรม ๑ ท่าน
๕	BSA (พนักงานผู้ช่วย)	๓๑	๒๙	๙๔%	ลา ๒ ท่าน
๖	รปภ.	๖	๖	๑๐๐%	
๗	แม่บ้าน	๗	๗	๑๐๐%	
๘	คนสวน	๖	๖	๑๐๐%	
๙	สรรพสามิต	๑	๐	๐%	
			๘๓	๙๑%	

ผู้สรุป

(นายณัฐพงศ์ รู้ซื่อ)

พนักงานบริหารความปลอดภัยฯ

ภาคผนวก 13ค

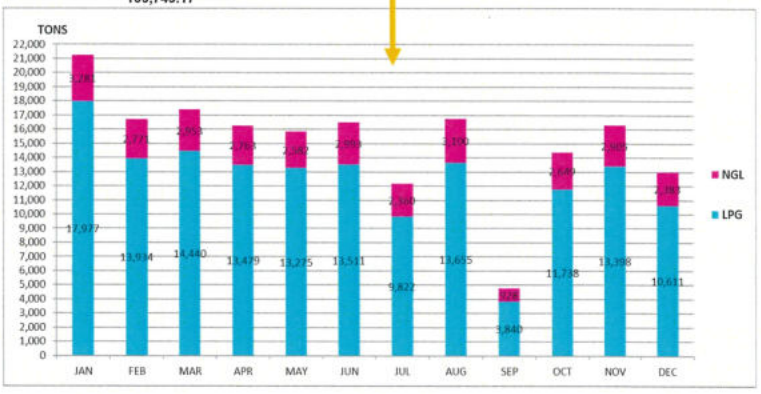
บันทึกสถิติปริมาณการจราจรทางเรือที่เข้า-ออก
บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

1. Feed gas and MP Sales Gas

Month	Feed gas		MP Sale gas		
	MMSCF	MMBTU	MMSCF	MMBTU	
Jan-22	5,005.16	4,880,720.00	4,610.22	3,842,177.00	
Feb-22	4,256.38	4,097,090.00	3,947.68	3,283,592.00	
Mar-22	4,803.59	4,577,447.00	4,486.51	3,730,953.00	
Apr-22	4,558.45	4,340,052.00	4,250.37	3,538,927.00	
May-22	4,393.82	4,189,775.00	4,098.14	3,413,906.00	
Jun-22	4,557.00	4,348,208.00	4,252.63	3,541,089.00	
Jul-22	3,455.99	3,284,353.00	3,220.17	2,683,171.00	
Aug-22	4,367.48	4,190,536.00	4,058.91	3,382,257.00	
Sep-22	1,420.47	1,358,007.00	1,312.83	1,102,803.00	* Turnaround
Oct-22	4,331.34	4,096,523.00	4,060.94	3,385,082.00	
Nov-22	4,580.59	4,364,950.00	4,287.88	3,572,266.00	
Dec-22	3,714.90	3,532,519.00	3,474.25	2,896,389.00	
	49,445.16	**47,260,180.00**	**46,060.52**	**38,372,612.00**	
	21,870.77	**20,826,888.00**	**20,414.98**	**17,021,968.00**	37,848,856.00

2. ปริมาณการผลิต LPG and NGL Product

2022	LPG			NGL			
	TONS	M3	MMBTU	TONS	M3	MMBTU	
JAN	17,977.079	35,024.600	826,531.000	3,281.431	5,065.950	150,833.000	
FEB	13,934.332	27,148.141	646,273.000	2,771.260	4,277.476	127,383.000	
MAR	14,440.394	28,134.103	677,998.000	2,952.593	4,575.670	135,719.000	
APR	13,479.354	26,261.716	629,102.000	2,763.180	4,290.818	127,013.000	
MAY	13,274.891	25,596.851	619,405.000	2,581.947	4,005.287	118,682.000	
JUN	13,511.005	26,052.132	631,506.000	2,993.070	4,642.590	137,583.000	
JUL	9,822.051	18,939.031	458,402.000	2,360.424	3,647.416	108,500.000	
AUG	13,654.849	26,329.496	636,247.000	3,100.168	4,779.458	142,504.000	
SEP	3,839.793	7,403.946	179,658.000	928.178	1,432.611	42,663.000	* Turnaround
OCT	11,738.038	22,633.469	550,564.000	2,649.269	4,089.045	121,779.000	
NOV	13,397.536	25,940.321	626,276.000	2,904.759	4,519.098	133,521.000	
DEC	10,611.005	20,545.042	495,445.000	2,382.819	3,707.087	109,528.000	
	149,680.33	**290,008.85**	**6,977,407.00**	**31,669.10**	**49,032.51**	**1,455,708.00**	
			2,946,592.00			**658,495.00**	
			491,098.67			**109,749.17**	
			3,605,087.00				



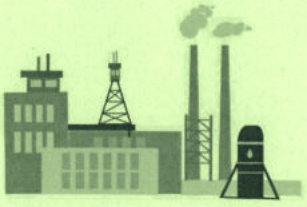
3. การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	LPG		NGL	
	จำนวนเรือ (ลำ)	ปริมาณ (ตัน)	จำนวนเรือ (ลำ)	ปริมาณ (M3)
ม.ค.	36	17,947.16	2	3,690.67
ก.พ.	34	15,801.80	3	5,533.05
มี.ค.	29	13,253.68	2	3,686.63
เม.ย.	30	13,702.65	3	5,516.47
พ.ค.	29	13,152.69	2	3,678.35
มิ.ย.	30	13,602.23	2	3,675.44
ก.ค.	23	10,403.57	2	2,376.26
ส.ค.	30	13,602.33	3	3,574.58
ก.ย.	9	4,050.68	1	1,189.90
ต.ค.	25	11,151.90	2	2,376.65
พ.ย.	29	13,152.34	2	2,367.25
ธ.ค.	24	10,851.84	3	3,560.03
	170	**137,070.65**	**27**	**37,549.83**
	140	**63,212.67**	13	**15,444.66**
	23	**10,535.45**	2	**2,574.11**

2022	Jan	Feb	Mar	Apirl	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	SUM	
ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	219.49	190.15	93.96	120.92	109.16	112.58	123.75	176.40	205.61	205.61	200.71	134.19	**1,892.53**	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	3.33	3.21	3.01	2.37	2.24	2.26	2.28	3.22	2.17	2.17	2.244	2.43	**28.67**	ลบ.ม.

ภาคผนวก 14ค

แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุและการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



แบบรายงานสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation Report)

เลขที่รายงาน :	ชื่อรายงาน :
วันที่รายงาน :	ชื่อผู้รายงาน :
วันที่เกิดเหตุการณ์ :	ผู้ประสบเหตุการณ์ :

ประเภทรายงาน :

☐ Safety ☐ Security

ประเภทเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น :

☐ Near Miss ☐ Work Related Accident ☐ Non Work Related Accident ☐ Process Safety Event

ลักษณะเหตุการณ์ :

☐ Operation/Office Incident ☐ Car Incident ☐ Transportation Incident

ข้อมูลผู้ประสบเหตุ

ลักษณะการประสบเหตุ

☐ เป็นผู้ประสบเหตุเอง ☐ รายงานแทนผู้ประสบเหตุ (ระบุพนักงาน ☐ เหมาประจำ ☐ เหมาชั่วคราว ☐ บุคคลภายนอก)

ข้อมูลเหตุการณ์ :

ชื่อเรื่อง : _____

วันที่เกิดเหตุ : _____ เวลาที่เกิดเหตุ : _____

สถานที่เกิดเหตุ : ☐ ใน ปตท. ☐ นอก ปตท.

Operation Type : _____ Facility : _____ พื้นที่ / บริเวณที่เกิดเหตุ _____

ประเภทงานขณะที่เกิดเหตุ :

ประเภทเหตุการณ์ : (ระบุได้มากกว่า 1 เหตุการณ์)

☐ ไฟไหม้/ระเบิด ☐ ก๊าซรั่ว ☐ สารเคมี/น้ำมันหกล้นรั่วไหล

☐ ไฟฟ้า ☐ ลื่น / สะดุด ☐ ตกจากที่สูง

☐ ถูกบาด/ทิ่ม/ชน ☐ เจ็บป่วย ☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์ชำรุด

☐ PRD Discharge ☐ สิ่งของกระแทก ☐ อื่นๆ _____

ประเภทความสูญเสีย : (ระบุได้มากกว่า 1 เหตุการณ์)

☐ ผลกระทบด้านบาดเจ็บ / เสียชีวิต /เจ็บป่วย ☐ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เสีย☐ ☐ ผลกระทบด้านชื่อเสียงองค์กร

องค์☐

อธิบายรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น :

_____

_____

_____

_____

_____

อธิบายการแก้ไขเบื้องต้น : _____

_____

_____

ความสูญเสียที่เกิดขึ้นจริง :

ผลกระทบด้านบาดเจ็บ / เสียชีวิต /เจ็บป่วย

ประเภทผู้บาดเจ็บ ☐ พนักงาน ☐ ผู้รับเหมาประจำ ☐ ผู้รับเหมาชั่วคราว บุคคลภายนอก

ชื่อ สกุล ผู้บาดเจ็บ _____

หน่วยงานที่สังกัด _____ ระดับความรุนแรง _____

ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ _____

ลักษณะการประสบอันตราย ☐ ตกจากที่สูง ☐ วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน ☐ วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง

ระบุได้มากกว่า 1 หัวข้อ ☐ สัมผัสความร้อน ☐ หกล้ม ลื่นล้ม ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ อื่นๆ _____

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย : ระบุได้มากกว่า 1 หัวข้อ

☐ เสียวัสดุ ☐ ตกจากที่สูง ☐ ยานพาหนะ

☐ ลื่นล้ม ☐ วัตถุหรือสิ่งของกระแทก ☐ ซึ่งมีพิษ สารเคมี

☐ อาวุธ (เฉพาะเหตุละเมิด) | อื่นๆ

ใบรับรองแพทย์ : ☐ มี | ไม่มี

ค่ารักษาพยาบาลเบื้องต้น : _____ บาท

ผลกระทบด้านทรัพย์สินเสียหาย

ประเภทของทรัพย์สิน / อุปกรณ์ปสท. : _____ มูลค่าทรัพย์สินเสียหายประมาณการ (บาท) _____

ผลกระทบด้านการทำงานหยุดชะงัก

ระยะเวลาที่การทำงานหยุดชะงัก / สูญเสียโอกาสในการผลิต : (ชั่วโมง) _____

มูลค่าความสูญเสียโอกาสในการผลิตประมาณการ (Opportunity Loss) : (บาท) _____

รายละเอียดเพิ่มเติม : _____

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม :

ที่	ชื่อสารเคมี	สถานะสารเคมี	ปริมาณที่รั่วไหล	การรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ผลกระทบด้านชื่อเสียงองค์กร

ระดับความรุนแรง ☐ ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับท้องถิ่น ☐ ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับจังหวัด

☐ ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับประเทศ ☐ ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับนานาชาติ

รายละเอียด : _____

สาเหตุขณะนั้น :

การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1. ปฏิบัติไม่ถูกต้องเหมาะสม /ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอน หรือ Work Permit	1. ระบบป้องกันไม่เหมาะสม เพียงพอ
☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติ | ลัดขั้นตอนปฏิบัติ	☐ PPE ไม่เพียงพอ ☐ PPE ไม่เหมาะสม/มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ | ยก วาง บรรจุ หรือบรรทุก ผิดวิธี	☐ ระบบแจ้งเตือนภัยไม่เพียงพอ ☐ อุปกรณ์/การ์ดเครื่องป้องกัน ไม่เพียงพอ
☐ วางในตำแหน่งไม่เหมาะสม | ตำแหน่ง/ลักษณะการทำงานไม่ถูกวิธี/ขั้นตอ	☐ อุปกรณ์/การ์ดเครื่องป้องกันไม่พร้อมทำงาน
☐ ละเมิดการป้องกัน หรือการรักษาความปลอดภัย | ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม	☐ อื่นๆ
2. ขาดความตระหนักถึงอันตราย	2. เครื่องมือเครื่องจักรไม่เหมาะสม/มีสภาพต่ำกว่ามาตรฐาน
☐ หยอกล้อกัน | ไม่ระมัดระวัง	☐ อุปกรณ์/เครื่องจักรชำรุด ☐ เครื่องมือ/เครื่องจักรไม่เพียงพอ ไม่เหมาะสม
☐ มึนเมา (จากการใช้ยา สารเสพติด หรือแอลกอฮอล์) | อื่นๆ _____	☐ อุปกรณ์ไม่ได้ตาม Standard (การออกแบบ การบำรุงรักษา)
3. ใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรที่ อย่างไม่เหมาะสม	☐ Operation Mode ไม่เพียงพอ (Normal/ Abnormal/ Emergency)
☐ ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไม่เหมาะสม | ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักรที่ชำรุด	☐ สวนปลดสารวัด (จากมาตรวัด) หรือสัญญาณ ไม่เหมาะสม อาทิ การแสดงผลผิด ส่งไม่ตรง
☐ ซ่อม/บำรุงในขณะเครื่องจักรทำงาน | อื่นๆ	☐ การใช้วัสดุไม่ถูกต้อง (วัสดุของอุปกรณ์) เช่นใช้ Class ผิด
4. ไม่ใช้เครื่องป้องกันอย่างเหมาะสม/เพียงพอ	☐ การออกแบบไม่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน/ผู้ใช้งาน/สถานที่
☐ ทำให้อุปกรณ์ป้องกันภัยไม่ทำงาน | ไม่ใช้ PPE	☐ อื่นๆ _____
☐ ใช้ PPE ผิดประเภท	3. สภาพแวดล้อมอันตราย/ต่ำกว่ามาตรฐาน
5. ☐ ไม่มีการชี้บ่งอันตราย 6 ☐ ล้มเหลวในการเตือนอันตราย	☐ สถานที่แคบ/แออัด ☐ สถานที่ไม่เป็นระเบียบ 5 ส
7 ☐ ล้มเหลวในการควบคุมดูแล 8 ☐ อื่นๆ	☐ พื้นลื่น ☐ พื้นลาดเอียง/ ไม่ตม่ำเสมอ
9 ☐ การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานของบุคคลภายนอก 10 ☐ ไม่เกิดจาก Sub Act	☐ เสียงอึกทึก ☐ มืดหรือสว่างเกินไป
ซึ่งอยู่นอกขอบเขตการควบคุม	☐ อุณหภูมิร้อนหรือเย็นเกินไป ☐ การระบายอากาศไม่ดี
	☐ รังสี ☐ มีสารติดไฟ หรือระเบิดได้อยู่
	☐ มีสารเคมีอันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต ☐ มีระบบไฟฟ้าทำงานอยู่
	☐ ไม่มีป้ายเตือนอันตราย ☐ สภาพแวดล้อมอันตราย อื่นๆ
	4 ☐ สัตว์/ส่วนประกอบของสัตว์หรือสาร ไม่เหมาะสม ไม่ถูกต้อง
	5 ☐ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ระบุ _____
	6 ☐ อื่นๆ _____
	7 ☐ อันตรายจากภายนอก ระบุ _____
	8 ☐ ไม่เกิดจาก Sub Con _____

สาเหตุพื้นฐาน :

ปัจจัยจากคน

1. ข้อจำกัดทางด้านร่างกาย

☐ ข้อจำกัดด้านการมองเห็น ☐ ข้อจำกัดด้านการได้ยิน ☐ มีขนาดตัว น้ำหนัก ความสูง ความแข็งแกร่งทางร่างกายไม่เหมาะสม

☐ แพ้ร่างกายมีปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารา ☐ ข้อจำกัดด้านร่างกาย อื่นๆ ระบุ

2. ปัญหาสุขภาพ/ร่างกาย

☐ เหนื่อยล้าจากการทำงานหนักเกินไป หรือระยะเวลาติดต่อกันนานไป ☐ เหนื่อยล้าจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ

- ☐ ร่างกายไม่พร้อมจากการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่ผ่านมา
- ☐ อยู่ภายใต้ฤทธิ์ยา สารเสพย์ติด หรือแอลกอฮอล์
- ☐ สัมผัสกับอันตรายทางสุขภาพ
- ☐ ปัญหาสุขภาพ/ร่างกาย อื่นๆ ระบุ _____

3. ข้อจำกัดทางด้านจิตใจ

- ☐ ความผิดปกติทางจิต
- ☐ Fear/Phobias
- ☐ ข้อจำกัดทางด้านจิตใจ อื่นๆ ระบุ _____

4. มีความเครียดทางจิตใจ

- ☐ ความเครียดจากงานที่ทำ
- ☐ ความเครียดทางจิตใจ อื่น ระบุ
- ☐ ไม่ได้รับ Orientation ก่อนการปฏิบัติ
- ☐ ไม่ได้รับการอบรม (Initial Training) ก่อนการปฏิบัติ
- ☐ ได้รับการอบรม แต่ยังคงขาดความรู้ความ
- ☐ ไม่ทบทวนภายในเวลาที่เหมาะสม
- ☐ ไม่มีประสบการณ์เพียงพอ
- ☐ อื่นๆ ระบุ

5. ขาดทักษะความชำนาญ

- ☐ ขาดการสอบงานเบื้องต้น/ ไม่เพียงพอ
- ☐ ไม่ได้ฝึกฝนทักษะจนชำนาญ
- ☐ ไม่ได้ปฏิบัติงานชำนาญ (งานที่ไม่ได้ปฏิบัติบ่อยครั้ง)
- ☐ ขาดการชี้แนะ (Coaching)
- ☐ ขาดการทบทวนวิธีการปฏิบัติ

6. การจูงใจที่ไม่เหมาะสม

- ☐ พยามประหยัดเวลา/แรงงาน
- ☐ ขาดแรงจูงใจ
- ☐ มีแรงจูงใจในทางที่ไม่เหมาะสม
- ☐ มีแรงกดดันจากเพื่อนร่วมงาน/เจ้านาย
- ☐ มีความไม่พอใจ
- ☐ มีตัวอย่างที่ไม่เหมาะสมจากหัวหน้างาน
- ☐ มีตัวอย่างการปฏิบัติที่ถูกต้องแต่มีผลเชิงลบ
- ☐ ขาดระเบียบวินัย
- ☐ มีตัวอย่างการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องแต่มีผลเชิงบวก
- ☐ ขาดการเน้นย้ำถึงพฤติกรรมที่ถูกต้อง

ปัจจัยจากงาน

1. กระบวนการอบรม พัฒนาทักษะไม่มีประสิทธิผล

- ☐ ไม่มีการประเมิน/ระบุให้มีการอบรมในหัวข้องาน(ที่จำเป็น)นั้นๆ
- ☐ ไม่มีการจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงาน
- ☐ การอบรมมีเนื้อหาไม่ครอบคลุม ครบถ้วน
- ☐ ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่จำเป็น หรือเอกสารไม่มีคุณภาพเพียงพอ
- ☐ ไม่มีกระบวนการประเมินผลและ feedback ไปยังผู้เรียน
- ☐ ไม่จัดให้มีการทบทวนตามรอบระยะเวลา
- ☐ ไม่มีกระบวนการ Transfer ความรู้ระหว่างผู้ปฏิบัติงาน
- ☐ ไม่มีกระบวนตรวจสอบคุณสมบัติที่จำเป็นขั้นต่ำตามแต่ละงาน
- ☐ อื่นๆ _____

2. การบริหารจัดการและความเป็นผู้นำ

- ☐ การมอบหมายงานหน้าที่ ความรับผิดชอบ และกำหนดผู้รับผิดชอบไม่ชัดเจน หรือ ไม่มี
- ☐ ไม่มีผู้บริหารดำรงตำแหน่ง
- ☐ ไม่มีการมอบหมายงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ และกำหนดผู้รับผิดชอบด้าน SSHE หรือไม่เพียงพอ
- ☐ นโยบาย/ขั้นตอนการปฏิบัติ มีความขัดแย้งกัน
- ☐ การวางแผนงาน หรือวางโครงการเพียงพอ
- ☐ ไม่มีการตักเตือนโดยผู้บริหาร เมื่อผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติ
- ☐ ไม่มีการตักเตือนโดยผู้บริหาร เมื่อผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ไม่เหมาะสม
- ☐ ไม่มีการตักเตือนโดยผู้บริหาร เมื่อผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมไม่เหมาะสม
- ☐ ผู้บริหารไม่เป็นตัวอย่างที่ดีด้านวัฒนธรรม SSHE
- ☐ อื่นๆ

3. มาตรฐาน ขั้นตอนการปฏิบัติ ไม่เพียงพอ

- ☐ ไม่มีการรวบรวม ติดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง อาทิ กฎหมาย industry code
- ☐ ขาดการประเมินความจำเป็นที่ต้องจัดทำมาตรฐาน หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ในเรื่องนั้นๆ
- ☐ ไม่การจัดทำมาตรฐาน หรือขั้นตอนการปฏิบัติ
- ☐ ไม่มีข้อมูล/มาตรฐานที่เกี่ยวข้องส่งมาจาก Supplier/ผู้รับเหมา
- ☐ ไม่มีการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากการออกแบบ มาใช้ประกอบในการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ / ไม่เพียงพอ
- ☐ ไม่มีการนำข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ประกอบในการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ / ไม่เพียงพอ
- ☐ มาตรฐาน หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ที่มีไม่สมบูรณ์/ขัดแย้งกัน
- ☐ ไม่มีการประกาศใช้และสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- ☐ ไม่มีการอบรมให้ผู้ใช้งานเข้าใจตัวขั้นตอนการปฏิบัติ
- ☐ ไม่มีการ update ปรับปรุงมาตรฐาน หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ตามระยะเวลาอย่างเหมาะสม
- ☐ ไม่มีกระบวนการติดตามตรวจสอบ Standard Compliance
- ☐ อื่นๆ _____

4. กระบวนการ Maintenance Inspection ไม่มีประสิทธิผล

- ☐ ไม่มีการประเมินความจำเป็นหรือกำหนดให้อยู่ใน Maintenance Program
- ☐ ไม่มีการกำหนด Maintenance schedule อย่างเหมาะสม
- ☐ ไม่มีกระบวนการติดตามการ Maintenance
- ☐ ไม่ทำการ Maintenance ที่กำหนด/ล่าช้า
- ☐ ไม่ทำความสะอาด ปรับผิว/ ไม่เพียงพอ
- ☐ ไม่สื่อสารความจำเป็นการดำเนินการ Corrective Maintenance
- ☐ ไม่ซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักร อย่างทันท่วงที
- ☐ ไม่มีการประเมินความจำเป็นในการซ่อมแซม
- ☐ ไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เปลี่ยน/ซ่อม ว่าสามารถใช้งานได้ตามประสิทธิภาพ ก่อนนำกลับมาใช้งาน
- ☐ ไม่มีชิ้นส่วน หรือเครื่องจักร สำหรับเปลี่ยน/ทดแทน
- ☐ ไม่มีระบบบันทึก Record Maintenance History หรือไม่มีประสิทธิผล
- ☐ ไม่มีการกำหนดช่วงเวลาหรือวิธีการ Inspection อย่างเหมาะสม/เพียงพอ
- ☐ ไม่สามารถ inspect ได้
- ☐ อื่นๆ _____

5. การออกแบบ งานวิศวกรรม และ การเปลี่ยนแปลง

- ☐ ไม่มีการประเมินความเสี่ยง
- ☐ ประเมินความเสี่ยงไม่ครบถ้วน /บางครั้งไม่เพียงพอ
- ☐ ไม่มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงตามระยะเวลาที่กำหนด
- ☐ การระบุรูปแบบความเสียหาย (Failure Mode) ไม่ครบถ้วน
- ☐ การระบุข้อกำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่ครบถ้วน
- ☐ ไม่คำนึงประเด็นด้านการยศาสตร์ในการออกแบบ
- ☐ ไม่มีมาตรฐานการออกแบบ การกำหนด Specification / ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
- ☐ ไม่ comply กับมาตรฐานการออกแบบ การกำหนด Specification
- ☐ ไม่มี Process Control Automation/ ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
- ☐ ไม่มี SSHE Review ของโครงการ/ ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
- ☐ ไม่มีการตรวจสอบและควบคุมระหว่างการก่อสร้างและติดตั้ง Fabrication/ Construction/ Assembly (Workmanship)
- ☐ ไม่มีการทบทวนความพร้อมก่อนเริ่มดำเนินการสำหรับโครงการหรือระบบที่นำมาใช้ใหม่ ดัดแปลง หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Operation Readiness/ PSSR) /ไม่มีประสิทธิผล
- ☐ ไม่มีการทบทวน commissioning/handover /ไม่มีประสิทธิผล
- ☐ ไม่มีการติดตามในช่วง Initial Operation /ไม่มีประสิทธิผล
- ☐ ไม่มีระบบการบริหารการเปลี่ยนแปลง/ไม่สมบูรณ์
- ☐ มีระบบการบริหารการเปลี่ยนแปลง แต่ไม่ comply
- ☐ อื่นๆ _____

6. เครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์

- ☐ ไม่มีการประเมินความต้องการ
- ☐ ไม่มีมาตรฐาน/ spec จาก supplier / ไม่เพียงพอ
- ☐ การอ่านค่าไม่ถูกต้อง (รวมถึง detection, (process) control
- ☐ เครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ ไม่เพียงพอ
- ☐ ขาดการ Calibration
- ☐ ขาดการเปลี่ยน หาชิ้นใหม่มาทดแทนชิ้นที่ไม่พร้อมใช้งาน

☐ การวางแผนการใช้งานไม่เพียงพอ ☐ ยืดอายุการใช้งานอย่างไม่เหมาะสม ☐ การรับน้ำหนักหรืออัตราการใช้งานไม่เหมาะสม/ หนักเกินไป

☐ ใช้งานผิดวัตถุประสงค์

7. กระบวนการจัดการสายโซ่อุปทานไม่มีประสิทธิผล

☐ ไม่มีการกำหนดข้อกำหนดด้าน SSHE (Spec หรือ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง) อย่างเพียงพอ ในสัญญาจ้าง

☐ ไม่มีการควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติด้าน SSHE อย่างถูกต้อง (ระยะดำเนินการในพื้นที่ ปตท)

☐ ไม่มีการสื่อสารด้าน SSHE อย่างเพียงพอ

☐ ไม่มีการบริหารจัดการซาก ขยะ /ไม่เพียงพอ

☐ ไม่มีกระบวนการคัดเลือกผู้จ้างที่มีศักยภาพด้าน SSHE อย่างเพียงพอมาปฏิบัติงาน

☐ ไม่มีการตรวจสอบ ตรวจรับ ก่อนรับสินค้า เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือบริการจาก supplier/ ผู้รับเหมา

☐ การจัดการ/จัดเก็บ/ขนส่ง วัสดุไม่เหมาะสม

☐ อื่นๆ _____

8. โครงสร้างองค์กร

☐ สายการบังคับบัญชาในการรายงานผลการดำเนินการ ไม่ชัดเจน/ มีความขัดแย้ง

☐ การมอบหมายงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ ไม่ชัดเจน/ มีความขัดแย้ง

☐ อื่นๆ _____

9. OEMS (MOC) การบริหารความเปลี่ยนแปลง

☐ เหตุการณ์ที่เกิดไม่เข้าข่ายต้องมีการทำ MOC

☐ เหตุการณ์ที่เกิดเข้าข่ายต้องมีการทำ MOC แต่ไม่มีการดำเนินการ MOC

☐ เหตุการณ์ที่เกิดเข้าข่ายต้องมีการทำ MOC และได้ทำ MOC แล้ว (ระบุเลข MOC) _____

ด้านข้อควบคุมที่เกี่ยวข้อง

☐ นโยบาย (Policy)

☐ การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review)

☐ กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ (Legal and Other Requirements)

☐ การวิจัยและพัฒนา และความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ (R&D and Product Responsibility

☐ ความมั่นคงปลอดภัยของบุคลากรและสินทรัพย์ (Security of Personnel and Assets)

☐ ประสิทธิภาพและความคงทนของอุปกรณ์เครื่องจักร (Mechanical Integrity)

☐ การบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of Change)

☐ การจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management)

☐ การตรวจสอบและการตรวจประเมิน (Inspections and Audits)

☐ ทรัพยากร (Resources)

☐ ความสามารถและการฝึกอบรม (Competency and Training

☐ การสื่อสารภายใน (Internal Communications)

☐ การจัดการเอกสารและบันทึก (Documentation and Recordkeeping)

☐ ความเป็นผู้นำที่ชัดเจน (Visible Leadership)

☐ การประเมินและจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Management)

☐ สินทรัพย์หรือโครงการใหม่ (New Assets/ Projects)

☐ การออกแบบ การก่อสร้าง และการทดสอบก่อนเริ่มดำเนินการ (Facility Design, Construction and Commissioning)

☐ การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operating Procedures)

☐ ผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง (Contractors and Suppliers)

☐ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)

☐ ดัชนีชี้วัดประสิทธิผลการดำเนินงานที่สำคัญ (Key Performance Indicator)

☐ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และการวางแผน (Objectives, Targets and Business Planning)

☐ โครงสร้าง บทบาท และความรับผิดชอบ (Structure, Roles and Accountability

☐ การสร้างการมีส่วนร่วม พฤติกรรม และวัฒนธรรมขององค์กร (Employee Engagement, Behavior and Culture)

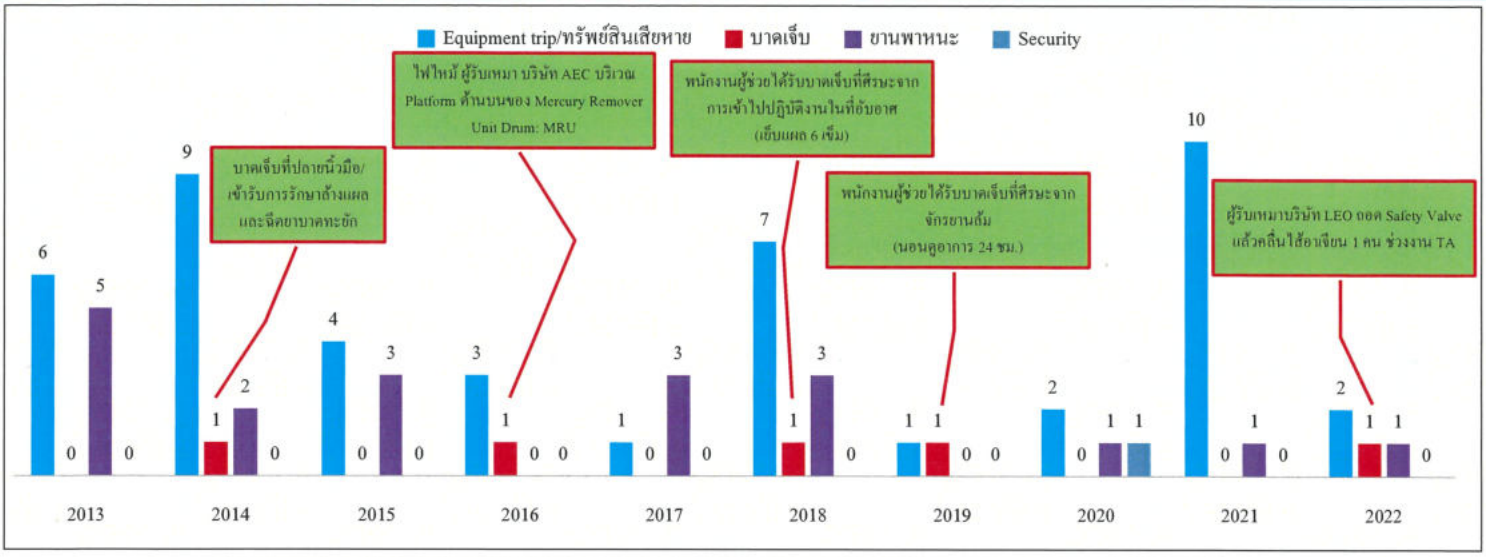
☐ การสื่อสารภายนอก (External Communications)

มาตรการป้องกัน

ที่	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ

ลงชื่อ_____ ผู้รายงาน	ลงชื่อ_____ ผู้บังคับบัญชาพิจารณารายงาน	ลงชื่อ_____ QSHE
ลงชื่อ_____ คณะกรรมการสอบสวนพิเศษ	ลงชื่อ_____ ผู้ได้รับมอบหมายแก้ไข	ลงชื่อ_____ ผู้บังคับบัญชาพิจารณาการแก้ไข/ปิดรายงาน

สถิติอุบัติเหตุ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 2013-2022



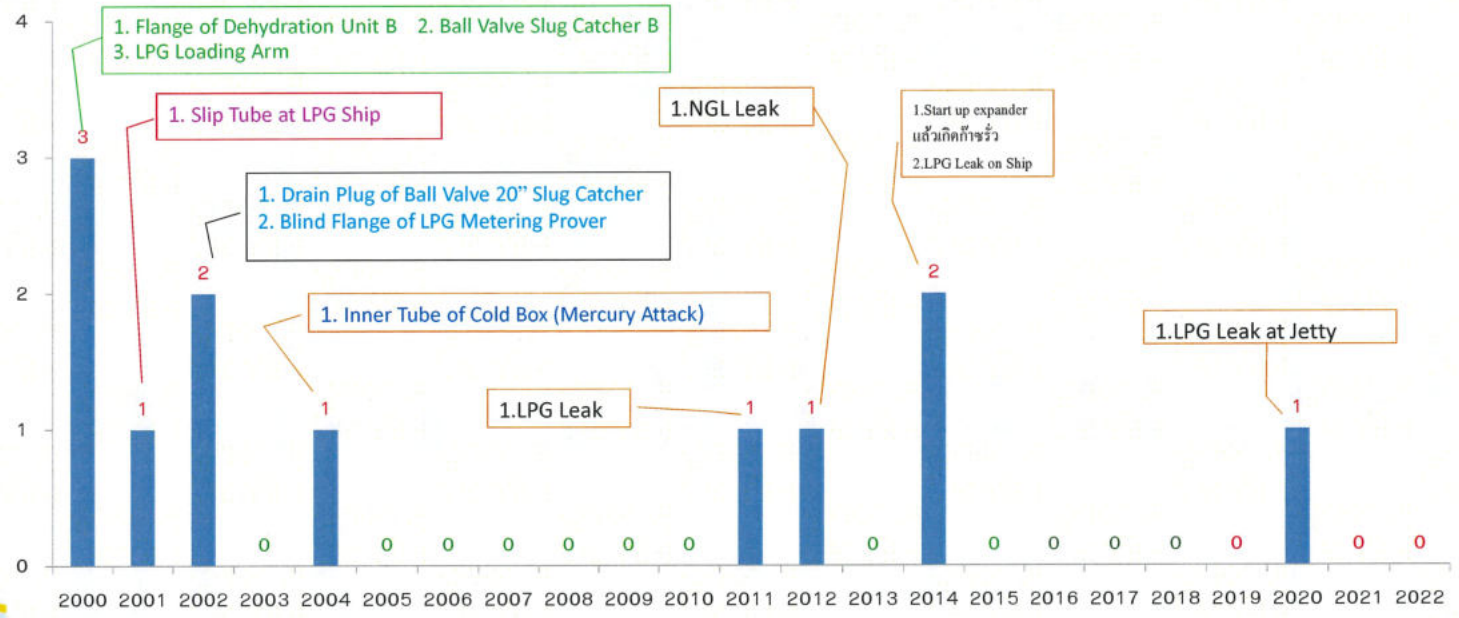
นิยาม: **Equipment trip/ทรัพย์สินเสียหาย= กระบวนการผลิตหยุดชะงัก/ทรัพย์สินเสียหาย**
บาดเจ็บ = ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ
ยานพาหนะ = เกิดอุบัติเหตุรถยนต์ (รถยนต์เสียหายแต่คนไม่บาดเจ็บ ถ้าบาดเจ็บจะเข้าไปอยู่ในกรณีบาดเจ็บ)
Security = การละเมิดด้านงานรักษาความปลอดภัย อาทิ การลักขโมย เหตุทะเลาะวิวาท เป็นต้น

รายการอุบัติเหตุ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม 2022

สถานะรายงานประเภทเหตุการณ์ Transport : ✔ รถของ ปตท. เป็นฝ่ายถูก ✕ รถของ ปตท. เป็นฝ่ายผิด ⌛ อยู่ระหว่างการสอบสวน

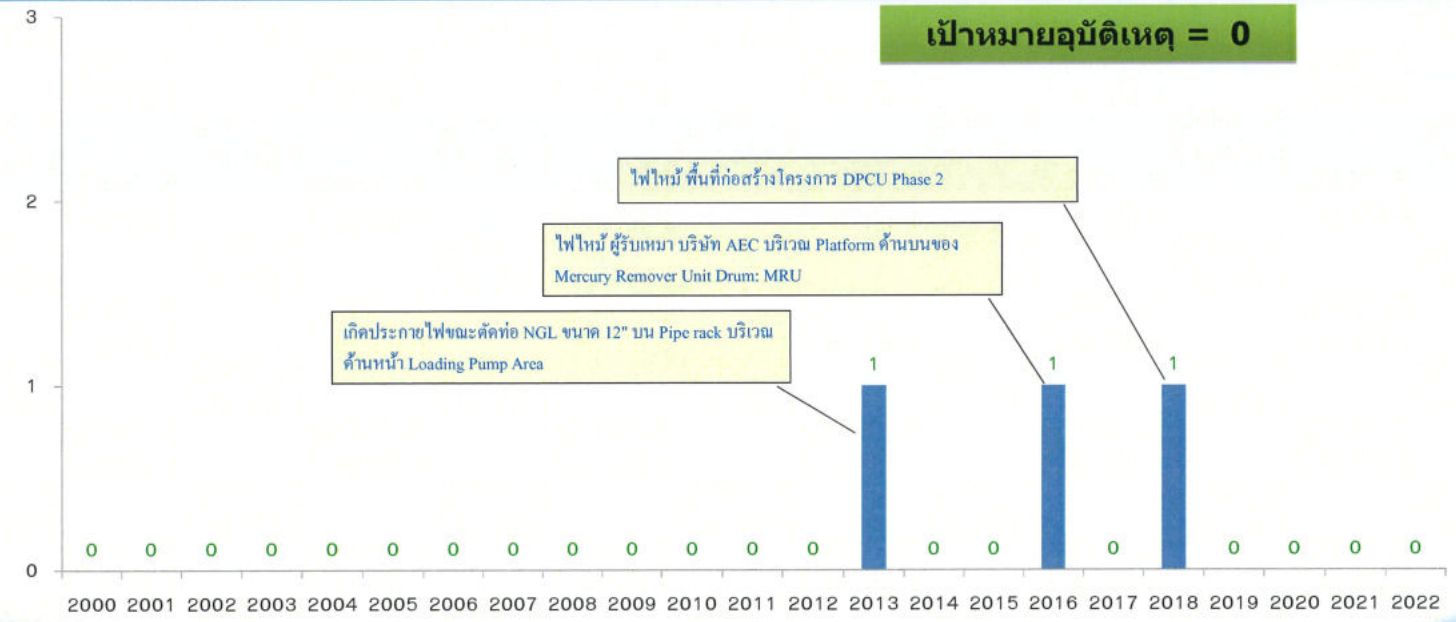
	ที่	เลขที่รายงาน	ชื่อเรื่อง	ระดับความรุนแรง	สถานะรายงาน	วันที่เกิดเหตุ	ผู้รายงาน
🗑	1.	ปน.ยขก.-AC-TRN-009262022	✔ รถยนต์โดนชนท้าย	AC เล็กน้อย	ปิดรายงาน	22/03/2565	390030 - ทศพร ดวงรัตน์
🗑	2.	ผ.คผ.B ปข.-AC-PER-013932022	LP sales gas compressor Trip	AC เล็กน้อย	ปิดรายงาน	06/04/2565	340161 - สุชาติ เพ็งหนู
🗑	3.	ปน.ยขก.-AC-PER-033592022	ผู้รับเหมาปฏิบัติงาน TA สูดดมก๊าซ LPG ทำให้มีอาการวิเวียนศีรษะ และอาเจียน	AC เล็กน้อย	ปิดรายงาน	05/09/2565	640124 - สุพิชชา ภัทรรังรอง
🗑	4.	ผ.คผ.D ปข.-AC-QUA-041722022	GSP4 Shutdown จากสาเหตุ ปิดตัวของ2001-SDV-209Bที่ Dew Point Separator	AC เล็กน้อย	ปิดรายงาน	26/10/2565	400147 - วิชัย ช่วยเหลือ

อุบัติเหตุก๊าซรั่ว/GAS Leak Accident

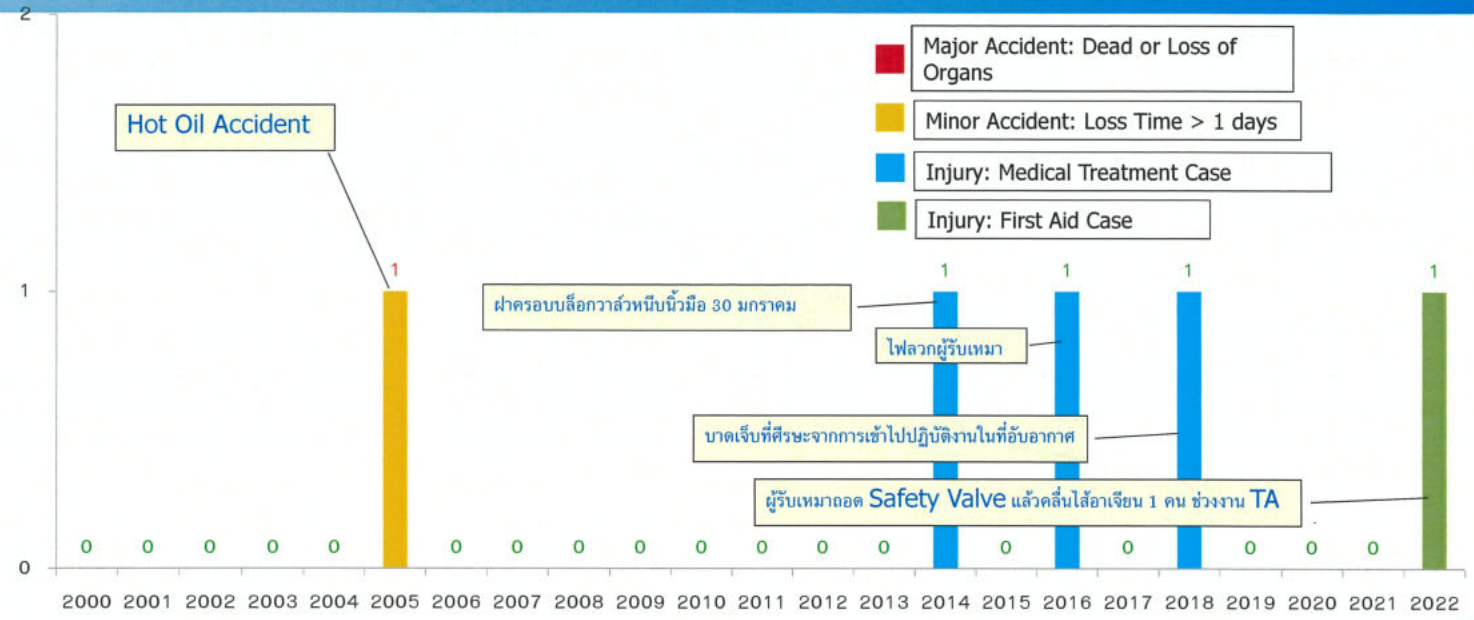


อุบัติเหตุไฟไหม้/Fire Case Accident

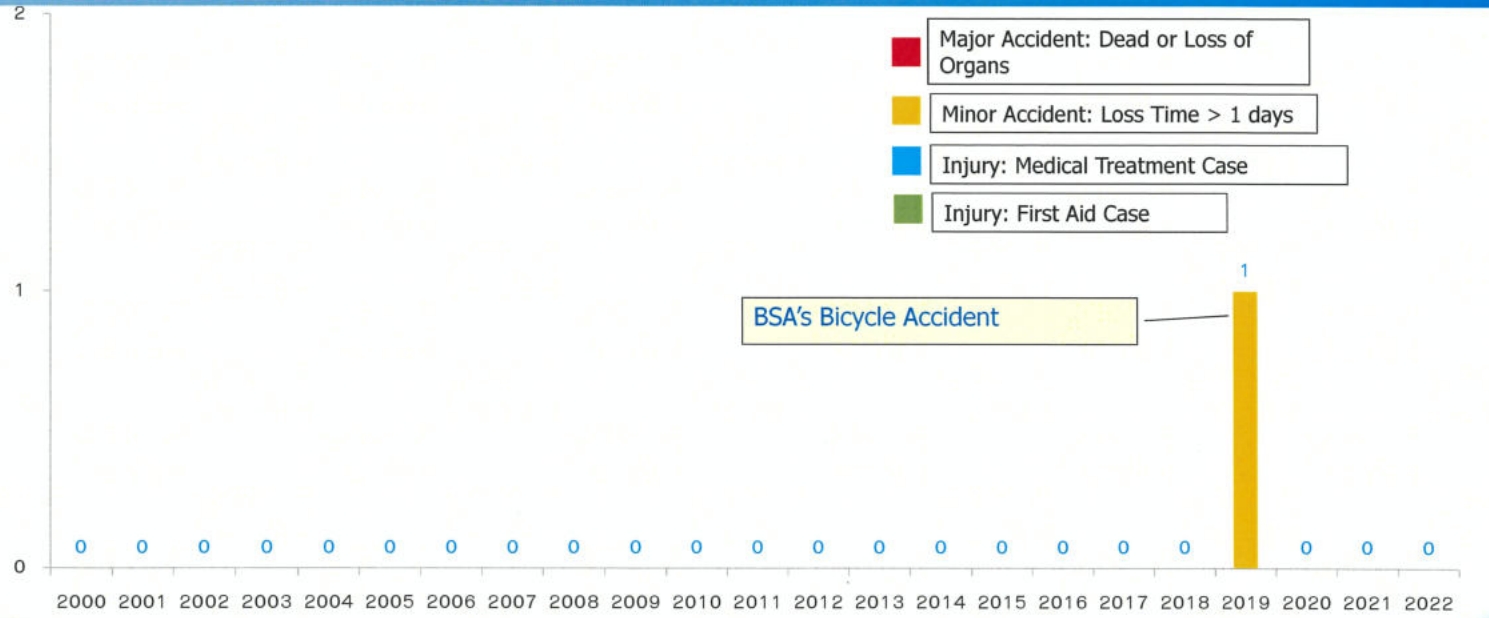
เป้าหมายอุบัติเหตุ = 0



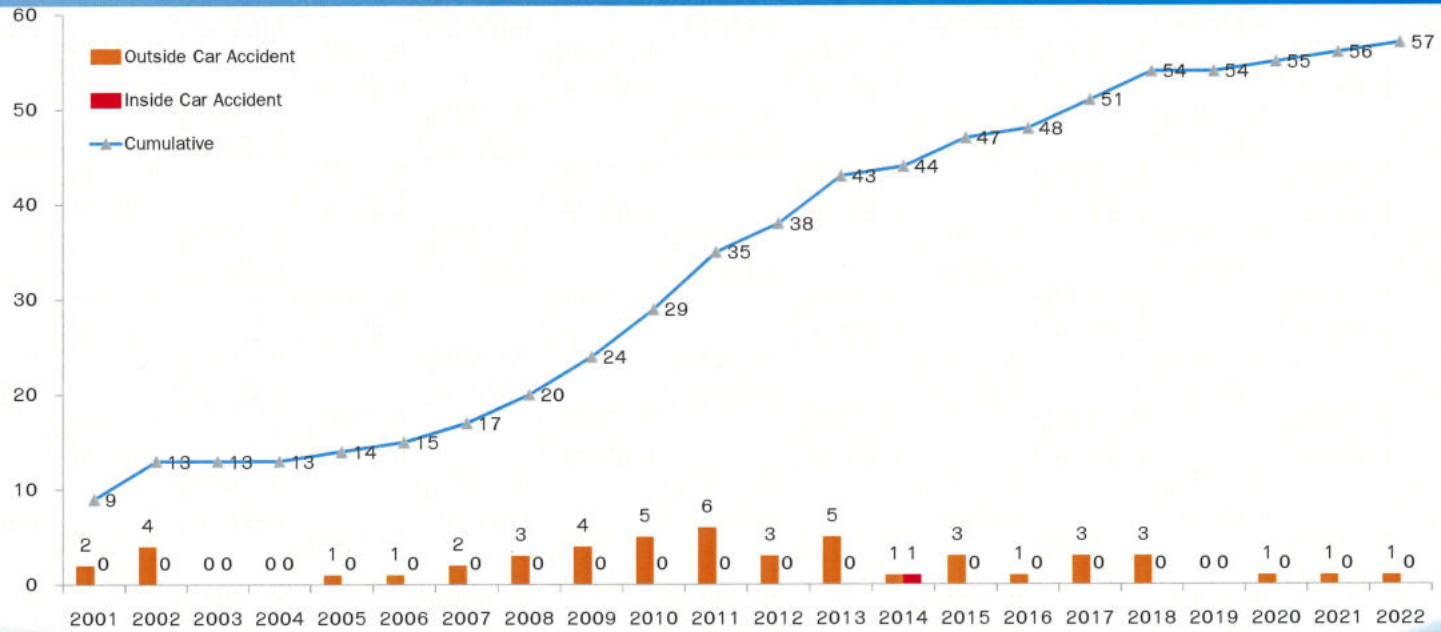
การบาดเจ็บในพื้นที่กระบวนการผลิต/Injury Case in Process Area



การบาดเจ็บนอกพื้นที่กระบวนการผลิต/Injury Case Out of Process Area



อุบัติเหตุยานพาหนะ/Vehicle Accident Case



ภาคผนวก 15ค

การสำรวจร่องน้ำ ประจำปี 2565

รายงานผลการปฏิบัติงานจ้างเหมาสำรวจร่องน้ำคลองขนอม ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

พฤษภาคม 2565

เสนอต่อ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดย

หจก. เซาท์เทิร์น แคด เทคโนโลยี

100/12 หมู่ 5 ถ.ลพบุรีราเมศวร์ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทร. 074-800-792, โทรสาร. 074-800-793

ID line: jetsadapong, E-mail: Jetsadapong@yahoo.com

SOUTHERN CAD TECHNOLOGY

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ตกลงว่าจ้าง หจก. เซาท์เทิร์น แคด เทคโนโลยี สำรวจร่องน้ำคลองขนอมนั้น ทางบริษัท ฯ ได้ดำเนินการสำรวจจัดทำแผนที่, แบบแสดงรูปตัดขวางร่องน้ำ และแบบคำนวณปริมาณดินขุดลอก เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการดำเนินงานดังนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการสำรวจระดับพื้นที่ท้องน้ำร่องน้ำที่ท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้ทราบถึงปริมาณดินที่สะสมอยู่ในร่องน้ำ ตั้งแต่ STA.-1.200 ถึง STA.+2.800

2. เป้าหมายของการสำรวจ

2.1 ทำการสำรวจจากบริเวณพื้นที่ทุ่นไฟปากร่อง (STA. -1.200) ถึงสะพานบางแพง (STA +2.800)

2.2 ทำการสำรวจระบุพิกัด GPS ของทุ่นไฟปากร่อง ทุ่นไฟเขียวและทุ่นไฟแดง ท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์ หลักไฟนำร่องดวงหน้าและหลักไฟนำร่องดวงหลัง

2.3 ทำการสำรวจหยั่งน้ำครอบคลุมร่องน้ำ คิดเป็นระยะทางประมาณ 4.0 กิโลเมตร

2.4 จัดทำแผนที่ร่องน้ำตลอดระยะทาง 4.0 กิโลเมตร มาตรส่วน 1:4,000 จำนวน 5 ชุด (ขนาด A1)

2.5 จัดทำแผนที่ร่องน้ำ มาตราส่วน 1:2,000 แบ่งเป็น 3 ระวาง จำนวน 5 ชุด (ขนาด A1)

2.6 จัดทำแผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 25 เมตร บริเวณปากร่องน้ำ (STA. -0.800) ถึงทุ่นไฟปากร่อง (STA.-1.200) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 จำนวน 5 ชุด (ขนาด A3)

2.7 จัดทำแผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 10 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือ (STA.+0.200) ถึงปากร่องน้ำ (STA.-0.800) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 จำนวน 5 ชุด (ขนาด A3)

2.8 จัดทำแผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 10 เมตร บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ STA.+0.450 ถึง STA+0.200 ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำตั้งแต่หน้าท่าเทียบเรือ ถึงแนวพื้นร่องน้ำตามแนวตัดขวางอื่นๆ ด้านตรงข้าม ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 จำนวน 5 ชุด (ขนาด A3)

2.9 จัดทำแผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 25 เมตร บริเวณสะพานบ้านบางแพง (STA. +2.800) ถึงท่าเทียบเรือ (STA. +0.450) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 จำนวน 5 ชุด

2.10 คำนวณปริมาตรเนื้อดินสำหรับการขุดลอกร่องน้ำ ตามข้อ 2.6 ถึง 2.9 (โดยคำนวณปริมาตรดินจนถึงระดับความลึก 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลต่ำสุด)

2.11 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ชุด

3. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการสำรวจ

3.1 GPSMAP 60 CSx	GARMIN
3.2 ECHO GPSMAP 585 Plus	GARMIN
3.3 กล้องระดับและไม้เล็งระดับ	TOPCON

4. ระยะเวลาที่ทำการสำรวจภาคสนาม

วันที่ 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

5. พื้นที่ปฏิบัติงานสำรวจ

บริเวณปากน้ำร่องน้ำคลองขนอมและร่องน้ำที่ท่าเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งแต่บริเวณท่าเทียบเรือถึงปากร่องน้ำ STA.+0.450 ถึง STA.-1.200 และบริเวณท่าเทียบเรือถึงสะพานบ้านบางแพง STA.+0.450 ถึง STA.+2.800 จากสำรวจหยั่งน้ำครอบคลุมร่องน้ำ คิดเป็นระยะทาง 4 กิโลเมตร

6. การงานปฏิบัติภาคสนาม

6.1 งานสำรวจถ่ายค่าระดับจากหมุดที่ทราบค่าระดับทางดิ่ง (M.S.L.) ที่จะใช้เป็นค่าอ้างอิงไปยังบริเวณติดตั้งบรรทัดน้ำ

รูปที่ 1 การใช้กล้องระดับถ่ายค่าระดับจากหมุดที่ทราบค่าระดับทางดิ่ง (M.S.L.) ไปยังบริเวณติดตั้งบรรทัดน้ำบริเวณหมุด GPS.อศ.ทร. ของกรมอุทกศาสตร์และบริเวณสะพานบ้านบางแพง

6.2 ติดตั้งบรรทัดน้ำที่บริเวณสะพานบ้านบางแพง และบริเวณท่าเทียบเรือปากแม่น้ำใกล้หมุด GPS.อศ.ทร. ของกรมอุทกศาสตร์

รูปที่ 2 การติดตั้งบรรทัดน้ำบริเวณหมุด GPS.อศ.ทร. ของกรมอุทกศาสตร์และบริเวณสะพานบ้านบางแพง

6.4 ทำการหยั่งความลึกท้องน้ำพร้อมกับบันทึกค่าพิกัดด้วยเครื่อง ECHO Sounder GPSMAP 585 Plus ของ GARMIN

รูปที่ 3 การติดตั้งเครื่องมือสำรวจหยั่งความลึกท้องน้ำ

7. งานปฏิบัติในสำนักงาน

7.1 วางแผนการปฏิบัติงานสำรวจด้วยโปรแกรมสำรวจหยั่งน้ำอัตโนมัติ

7.2 คำนวณผลการตรวจสอบหมุดควบคุมงานสำรวจ

7.3 ประมวลผลการสำรวจหยั่งน้ำด้วยโปรแกรมสำรวจหยั่งน้ำอัตโนมัติ

7.4 จัดทำแผนที่แสดงข้อมูลงานสำรวจตามข้อกำหนด ตามข้อ 2.4 – 2.9

7.5 คำนวณปริมาตรดินที่จะต้องทำการขุดลอก ตามข้อ 2.10

7.7 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน

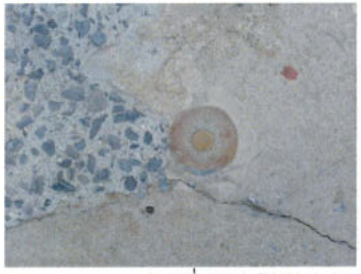
8. ค่าพิกัดหมุดหลักฐานอ้างอิงทางราบและทางดิ่ง

8.1 การปฏิบัติงานในครั้งนี้ได้ดำเนินการเปลี่ยนพื้นหลักฐานอ้างอิงของการจัดทำแผนที่ จากพื้นหลักฐาน Indian 1975 เป็น WGS 84 โดยจะทำให้ค่าพิกัดของหมุด GPS.อศ.ทร. ของกรมอุทกศาสตร์เดิมที่เคยใช้อยู่เปลี่ยนไปดังนี้

	Indian 1975	WGS 84
Northing	1,020,841.078 m.	1,021,142.749 m.
Easting	595,418.168 m.	595,085.590 m.
Height (MSL.)	1.682 m.	1.682 m.

หมายเหตุ : การแปลงค่าพิกัดและพื้นหลักฐานจาก Indian 1975 เป็น WGS 84 ใช้ข้อมูลจากกรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

http://www.rtsd.mi.th/sections/Geodesy/index.php/wcts.html



รูปที่ 4 หมุดอ้างอิง GPS. อศ.ทร. ของกรมอุทกศาสตร์

8.2 ค่าระดับทางดิ่ง ออกจากหมุด Bench mark (BM-NO1) ของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

Height	5.909 m.(MSL)

รูปที่ 5 หมุดอ้างอิงค่าระดับ Bench mark (BM-NO1) ของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

8.3 ค่าระดับน้ำทะเลต่ำสุดอ้างอิง ใช้ข้อมูลจากกรมเจ้าท่า ของสถานีวัดระดับน้ำสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นสถานีวัดน้ำที่ใกล้ที่สุดแสดงค่าสถิติเฉลี่ยการขึ้นลงของน้ำ พ.ศ. 2536 – 2555 โดยแสดงค่าระดับน้ำลงต่ำสุด (Lowest Low Water, L'est L.W.) ที่ -1.16 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง (Mean Sea Level, M.S.L.)

สถานี สิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

พ.ศ. ๒๕๓๖ – ๒๕๕๕ (พ.ศ. ๒๕๓๖ – ๒๐๑๖)

Non – Harmonic tidal Quantities

Lat. ๐๘° ๐๐' ๔๕" N Long. ๙๙° ๕๕' ๐๗" E

TIDAL DATA	ค่าเฉลี่ย (เมตร)	
	จากศูนย์บรรทัดน้ำ	จาก M.S.L.
H'est H.W. (March ๒๐๑๑)	๔.๐๗	+๑.๕๗
M.H.H.W	๒.๙๔	+๐.๔๔
M.H.W.S.	๒.๔๔	+๐.๔๔
M.H.W.	๒.๔๗	+๐.๓๗
M.H.W.N	๒.๓๖	+๐.๓๖
M.L.H.W	๒.๕๔	+๐.๐๔
Loc.M.S.L.	๒.๔๒	-๐.๐๘
M.T.L.	๒.๔๗	-๐.๐๓
M.H.L.W	๒.๒๐	-๐.๓๐
M.L.W.N.	๒.๐๑	-๐.๑๙
M.L.W.	๒.๐๗	-๐.๔๓
M.L.W.S.	๒.๐๔	-๐.๕๖
M.L.L.W.	๒.๐๕	-๐.๕๕
L'est L.W. (July ๒๐๑๔)	๑.๗๔	-๑.๑๖
Mn	๐.๔๐	๐.๔๐

All the heights are above zero of staff which is ๒.๕๐ m. below M.S.L.

รูปที่ 6 ตารางแสดงข้อมูลค่าสถิติเฉลี่ยการขึ้นลงของน้ำ พ.ศ. 2536 – 2555 สถานีวัดระดับน้ำสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

9. สรุปผลการสำรวจ

9.1 การสำรวจหยั่งน้ำครอบคลุมร่องน้ำ คิดเป็นระยะทาง 4.0 กิโลเมตรได้แสดงรายละเอียดข้อมูลงานสำรวจทั้งหมดไว้ในเอกสารแนบรายงานการสำรวจ

9.2 การคำนวณปริมาณเนื้อดินที่สะสมอยู่ในร่องน้ำปากน้ำคลองขนอม โดยคิดจากระดับลึก 5 เมตร จากน้ำทะเลต่ำสุด ได้ข้อมูลดังต่อไปนี้ (รายการคำนวณแสดงไว้ในภาคผนวกท้ายรายงาน, รูปตัดขวางร่องน้ำแสดงไว้ในเอกสารแนบรายงานการสำรวจ)

9.2.1 บริเวณปากร่องน้ำ (STA. -0.800) ถึงหุ่นไฟปากร่อง (STA.-1.200) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 **ได้เท่ากับ 0 ลูกบาศก์เมตร**

9.2.2บริเวณท่าเทียบเรือ (STA.+0.200) ถึงปากร่องน้ำ (STA.-0.800) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 **ได้เท่ากับ 90,764 ลูกบาศก์เมตร**

9.2.3 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ STA.+0.450 ถึง STA+0.200 ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำตั้งแต่หน้าท่าเทียบเรือ ถึงแนวพื้นร่องน้ำตามแนวตัดขวางอื่นๆ ด้านตรงข้าม ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 **ได้เท่ากับ 70,158 ลูกบาศก์เมตร**

9.2.4 บริเวณสะพานบ้านบางแพง (STA. +2.800) ถึงท่าเทียบเรือ (STA. +0.450) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6 **ได้เท่ากับ 263,461 ลูกบาศก์เมตร**

10. ผลงานที่ส่งมอบ

10.1 แผนที่ร่องน้ำตลอดระยะทาง 4.0 กิโลเมตร บนพื้นหลักฐานดับเบิ้ลยูจีเอส 84 (WGS84) มาตรส่วน 1:4,000 จำนวน 5 ชุด (ขนาด A1)

10.2 แผนที่ร่องน้ำ บนพื้นหลักฐานดับเบิ้ลยูจีเอส 84 (WGS84) มาตราส่วน 1:2,000 แบ่งเป็น 3 ระวาง จำนวน 5 ชุด (ขนาด A1)

10.3 แผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว STA -1.200 ถึง STA. +2.800 บนพื้นหลักฐานดับเบิ้ลยูจีเอส 84 (WGS84) จำนวน 5 ชุด (ขนาด A3)

มีรายละเอียดประกอบด้วย

- แผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 25 เมตร บริเวณปากร่องน้ำ (STA. -0.800) ถึงหุ่นไฟปากร่อง (STA.-1.200) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6
- แผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 10 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือ (STA.+0.200) ถึงปากร่องน้ำ (STA.-0.800) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6
- แผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 10 เมตร บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ STA. +0.450 ถึง STA+0.200 ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำตั้งแต่หน้าท่าเทียบเรือ ถึงแนวพื้นร่องน้ำตามแนวตัดขวางอื่นๆ ด้านตรงข้าม ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6
- แผนที่รูปตัดขวางร่องน้ำตลอดแนว ทุกระยะ 25 เมตร บริเวณสะพานบ้านบางแพง (STA. +2.800) ถึงท่าเทียบเรือ (STA. +0.450) ที่ความกว้างพื้นร่องน้ำ 70 เมตร ความลาดเอียงขอบร่องน้ำ 1:6

10.4 รายการคำนวณปริมาตรเนื้อดินสำหรับการขุดลอกร่องน้ำ ตามข้อ 2.6 ถึง 2.9 (โดยคำนวณปริมาตรดินจนถึงระดับความลึก 5 เมตร จากระดับน้ำทะเลต่ำสุด)

10.5 รายงานผลการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ชุด

10.6 ซีดีบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF และ AUTO CAD จำนวน 2 แผ่น

ภาคผนวก

- ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถมที่แนวขุดระดับ -5 เมตร จากระดับน้ำทะเลต่ำสุด
- ตัวอย่างรูปถ่ายขณะปฏิบัติงาน
- รายการบันทึกค่าระดับ ค่าพิกัดภาคสนาม และรายการคำนวณค่าระดับท้องน้ำ
- เอกสารสอบเทียบเครื่องมือสำรวจ
- เอกสารแสดงคุณสมบัติเครื่องมือสำรวจ

ภาคผนวก

ตารางแสดงปริมาณตะกอนทับถมที่แนวขุด ระดับ -5 เมตรจากระดับน้ำทะเลต่ำสุด

โครงการจ้างเหมาสำรวจช่องน้ำคลองขนอม

ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

-1+200 ถึง -0+800

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
-1+200	-		-
-1+175	-	-	-
-1+150	-	-	-
-1+125	-	-	-
-1+100	-	-	-
-1+075	-	-	-
-1+050	-	-	-
-1+025	-	-	
-1+000	-	-	-
-0+975	-	-	-
-0+950	-	-	-
-0+925			
-0+900	-	-	-
-0+875	-	-	-
-0+850	-	-	-
-0+825		-	-
-0+800		-	-

โครงการจ้างเหมาสำรวจช่องน้ำคลองขนอม

ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

-0+800 ถึง 0+200

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
-0+800	-		
-0+790	-	-	-
-0+780			-
-0+770	-		-
-0+760	-		-
-0+750			-
-0+740			-
-0+730	-	-	
-0+720	-	-	-
-0+710			-
-0+700			
-0+690	-	-	-
-0+680	-	-	-
-0+670		-	-
-0+660	0.5	3	3
-0+650	5.2	28	31
-0+640	10.0	76	107
-0+630	14.9	124	231
-0+620	19.7	173	404
-0+610	24.5	221	625
-0+600	29.3	269	894
-0+590	34.1	317	1,210
-0+580	38.6	363	1,574
-0+570	42.9	407	1,981
-0+560	46.9	449	2,430
-0+550	50.5	487	2,917
-0+540	54.0	523	3,440
-0+530	57.3	556	3,996
-0+520	60.4	588	4,584
-0+510	63.4	619	5,203
-0+500	66.2	648	5,852
-0+490	68.8	675	6,527
-0+480	71.4	701	7,228

-0+800 ถึง 0+200

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนดินถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
0+470	75.0	732	7,959
-0+460	81.9	784	8,743
-0+450	89.7	858	9,602
0+440	97.9	938	10,539
-0+430	106.2	1,020	11,560
-0+420	114.7	1,104	12,664
-0+410	123.7	1,192	13,855
0+400	133.4	1,286	15,141
-0+390	143.2	1,383	16,524
-0+380	152.8	1,480	18,003
-0+370	162.4	1,576	19,580
0+360	167.1	1,648	21,227
-0+350	169.9	1,686	22,912
-0+340	172.9	1,714	24,626
0+330	174.9	1,739	26,365
0+320	175.8	1,753	28,118
-0+310	175.4	1,756	29,874
-0+300	174.5	1,749	31,623
-0+290	169.5	1,720	33,343
-0+280	161.3	1,654	34,997
-0+270	153.1	1,572	36,569
-0+260	145.3	1,492	38,061
-0+250	137.3	1,413	39,474
0+240	131.2	1,342	40,817
-0+230	129.1	1,301	42,118
-0+220	128.5	1,288	43,405
-0+210	132.3	1,304	44,709
-0+200	137.5	1,349	46,058
-0+190	140.1	1,388	47,446
0+180	137.6	1,389	48,835
-0+170	141.0	1,393	50,228
-0+160	148.4	1,447	51,675
-0+150	141.3	1,448	53,123
-0+140	136.0	1,386	54,509
-0+130	128.7	1,323	55,833

-0+800 ถึง 0+200

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนดินถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
-0+120	128.2	1,285	57,117
-0+110	132.0	1,301	58,419
-0+100	149.6	1,408	59,827
-0+090	157.0	1,533	61,360
-0+080	159.1	1,581	62,940
-0+070	162.9	1,610	64,551
-0+060	154.6	1,588	66,139
-0+050	138.0	1,463	67,602
-0+040	116.2	1,271	68,873
-0+030	92.7	1,045	69,917
-0+020	80.6	867	70,784
-0+010	75.2	779	71,563
0+000	66.5	708	72,271
0+010	62.0	642	72,913
0+020	62.8	624	73,537
0+030	61.4	621	74,159
0+040	64.4	629	74,788
0+050	62.4	634	75,422
0+060	48.5	555	75,976
0+070	44.7	466	76,443
0+080	42.3	435	76,878
0+090	54.0	462	77,339
0+100	71.5	627	77,967
0+110	99.3	854	78,820
0+120	100.6	1,044	79,865
0+130	110.0	1,098	80,963
0+140	110.4	1,102	82,065
0+150	110.3	1,103	83,169
0+160	110.3	1,103	84,291
0+170	111.7	1,110	85,401
0+180	122.1	1,169	86,571
0+190	207.5	1,648	88,219
0+200	331.5	2,545	90,764

โครงการจ้างเหมาสำรวจช่องน้ำคลองรนอม

ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

0+200 ถึง 0+450

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
0+200	301.5		
0+210	290.8	2,961	2,961
0+220	286.2	2,885	5,846
0+230	283.2	2,847	8,693
0+240	281.3	2,822	11,516
0+250	281.3	2,813	14,329
0+260	275.9	2,786	17,115
0+270	268.3	2,721	19,836
0+280	263.3	2,658	22,493
0+290	254.4	2,588	25,082
0+300	249.4	2,519	27,600
0+310	259.9	2,546	30,147
0+320	276.2	2,680	32,827
0+330	283.7	2,850	35,677
0+340	302.8	2,983	38,659
0+350	306.6	3,046	41,706
0+360	307.7	3,071	44,776
0+370	303.9	3,058	47,834
0+380	296.5	3,002	50,836
0+390	284.4	2,904	53,741
0+400	277.2	2,808	56,548
0+410	290.2	2,787	59,335
0+420	281.8	2,810	62,145
0+430	272.6	2,772	64,917
0+440	262.6	2,676	67,593
0+450	250.3	2,565	70,158

โครงการจ้างเหมาสำรวจช่องน้ำคลองรนอม

ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

0+450 ถึง 2+800

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
0+450	250.3		
0+475	187.6	5,474	5,474
0+500	181.0	4,608	10,082
0+525	172.4	4,417	14,499
0+550	167.1	4,244	18,743
0+575	149.9	3,962	22,704
0+600	135.1	3,561	26,266
0+625	123.7	3,234	29,500
0+650	120.3	3,050	32,549
0+675	121.4	3,021	35,570
0+700	126.9	3,103	38,673
0+725	127.3	3,177	41,851
0+750	124.7	3,150	45,000
0+775	116.1	3,009	48,010
0+800	98.5	2,857	50,866
0+825	88.6	2,325	52,991
0+850	81.0	2,132	55,123
0+875	62.3	1,791	56,914
0+900	43.1	1,318	58,232
0+925	41.4	1,057	59,289
0+950	54.6	1,200	60,489
0+975	51.7	1,329	61,817
1+000	53.5	1,315	63,132
1+025	70.8	1,554	64,685
1+050	62.8	1,670	66,355
1+075	56.3	1,489	67,844
1+100	54.7	1,387	69,231
1+125	61.9	1,457	70,688
1+150	69.2	1,639	72,327
1+175	82.3	1,894	74,222
1+200	90.8	2,164	76,386
1+225	99.4	2,377	78,762

0+450 ถึง 2+800

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
1+250	124.9	2,803	81,585
1+275	127.8	3,168	84,723
1+300	126.1	3,177	87,900
1+325	123.2	3,120	91,020
1+350	129.4	3,158	94,178
1+375	132.5	3,274	97,452
1+400	118.1	3,132	100,584
1+425	121.3	2,993	103,577
1+450	132.7	3,175	106,752
1+475	144.5	3,465	110,217
1+500	155.5	3,749	113,966
1+525	156.3	3,897	117,863
1+550	161.3	3,989	121,832
1+575	167.5	4,109	125,941
1+600	176.3	4,297	130,238
1+625	172.9	4,365	134,604
1+650	165.9	4,235	138,839
1+675	159.8	4,079	142,918
1+700	159.8	3,994	146,912
1+725	159.6	3,979	150,892
1+750	146.2	3,613	154,506
1+775	134.4	3,507	158,199
1+800	128.6	3,287	161,486
1+825	111.2	2,998	164,483
1+850	93.8	2,563	167,046
1+875	86.3	2,251	169,297
1+900	88.5	2,159	171,456
1+925	79.9	2,079	173,535
1+950	70.2	1,875	175,410
1+975	49.7	1,498	176,909
2+000	51.2	1,261	178,170
2+025	77.8	1,613	179,783
2+050	65.9	1,797	181,580
2+075	54.6	1,507	183,087

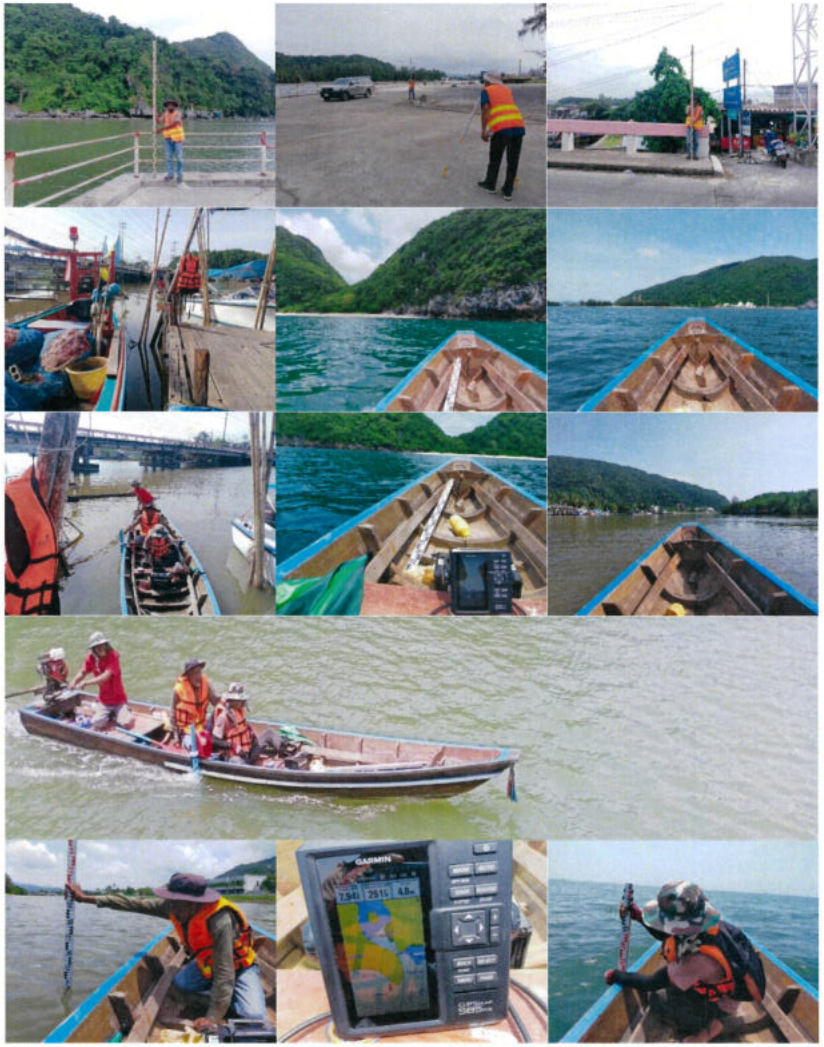
0+450 ถึง 2+800

ตารางแสดงปริมาณ ตะกอนทับถม เทียบกับระดับความลึก 5 เมตร

Station	Cut Area Square Meters	Cut Volumes Cubic Meters	Cumulative Volumes Cubic Meters
2+100	41.0	1,195	184,281
2+125	45.2	1,077	185,359
2+150	56.9	1,275	186,634
2+175	60.7	1,469	188,103
2+200	74.1	1,685	189,788
2+225	91.7	2,073	191,860
2+250	88.1	2,248	194,108
2+275	83.0	2,138	196,246
2+300	87.5	2,131	198,377
2+325	96.1	2,295	200,672
2+350	112.3	2,605	203,277
2+375	125.0	2,966	206,243
2+400	152.0	3,462	209,705
2+425	159.3	3,892	213,597
2+450	174.6	4,174	217,771
2+475	185.7	4,503	222,274
2+500	193.0	4,733	227,007
2+525	190.3	4,791	231,798
2+550	193.5	4,797	236,596
2+575	175.8	4,618	241,212
2+600	147.5	4,041	245,253
2+625	141.4	3,611	248,864
2+650	128.4	3,373	252,237
2+675	115.5	3,049	255,286
2+700	93.5	2,612	257,898
2+725	57.3	1,885	259,782
2+750	42.7	1,249	261,032
2+775	45.8	1,105	262,137
2+800	60.2	1,324	263,461

ภาคผนวก

ตัวอย่างรูปถ่ายขณะปฏิบัติงาน



ภาคผนวก

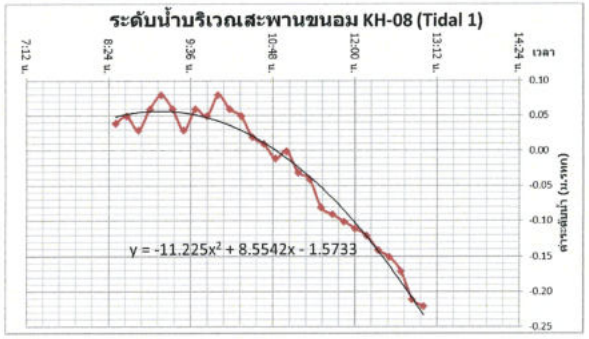
รายการบันทึกค่าอ่านบรรทัดน้ำ

ตารางค่าพิกัดและค่าระดับท้องน้ำปรับแก้ภาคสนาม

ตารางบันทึกค่าอ่านบรรทัดน้ำ (Tidal 1)

				Levelling
STATION	BS	HI	FS	ELEV
KH-08	1.586	4.753		3.167
0.00 Staff			6.254	-1.501
ระดับน้ำบริเวณสะพานขนอม KH-08 (Tidal 1)				
วัน	เวลา	ไม้บรรทัดน้ำ (เมตร)	ค่าปรับแก้	ระดับน้ำ (ม. รทก.)
14 พ.ค. 65	8:30:00	1.54	-1.50	0.04
14 พ.ค. 65	8:40:00	1.55	-1.50	0.05
14 พ.ค. 65	8:50:00	1.53	-1.50	0.03
14 พ.ค. 65	9:00:00	1.56	-1.50	0.06
14 พ.ค. 65	9:10:00	1.58	-1.50	0.08
14 พ.ค. 65	9:20:00	1.56	-1.50	0.06
14 พ.ค. 65	9:30:00	1.53	-1.50	0.03
14 พ.ค. 65	9:40:00	1.56	-1.50	0.06
14 พ.ค. 65	9:50:00	1.55	-1.50	0.05
14 พ.ค. 65	10:00:00	1.58	-1.50	0.08
14 พ.ค. 65	10:10:00	1.56	-1.50	0.06
14 พ.ค. 65	10:20:00	1.55	-1.50	0.05
14 พ.ค. 65	10:30:00	1.52	-1.50	0.02
14 พ.ค. 65	10:40:00	1.51	-1.50	0.01
14 พ.ค. 65	10:50:00	1.49	-1.50	-0.01
14 พ.ค. 65	11:00:00	1.50	-1.50	0.00
14 พ.ค. 65	11:10:00	1.47	-1.50	-0.03
14 พ.ค. 65	11:20:00	1.46	-1.50	-0.04
14 พ.ค. 65	11:30:00	1.42	-1.50	-0.08
14 พ.ค. 65	11:40:00	1.41	-1.50	-0.09
14 พ.ค. 65	11:50:00	1.40	-1.50	-0.10
14 พ.ค. 65	12:00:00	1.39	-1.50	-0.11
14 พ.ค. 65	12:10:00	1.38	-1.50	-0.12
14 พ.ค. 65	12:20:00	1.36	-1.50	-0.14
14 พ.ค. 65	12:30:00	1.35	-1.50	-0.15
14 พ.ค. 65	12:40:00	1.33	-1.50	-0.17
14 พ.ค. 65	12:50:00	1.29	-1.50	-0.21
14 พ.ค. 65	13:00:00	1.28	-1.50	-0.22

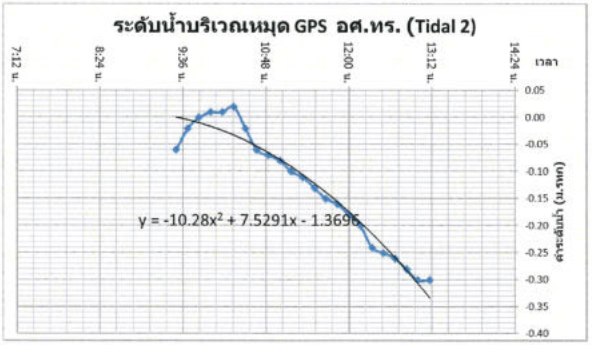
กราฟแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างเวลากับค่าระดับน้ำจากข้อมูลบรรทัดน้ำ(Tidal 1)



ตารางบันทึกค่าอ่านบรรทัดน้ำ (Tidal 2)

				Levelling
STATION	BS	HI	FS	ELEV
GPS อศ.ทร.	1.317	2.999		1.682
0.00 Staff			4.100	-1.101
ระดับน้ำบริเวณหมุด GPS อศ.ทร. (Tidal 2)				
วัน	เวลา	ไม้บรรทัดน้ำ (เมตร)	ค่าปรับแก้	ระดับน้ำ (ม. รทก.)
14 พ.ค. 65	9:30:00	1.04	-1.10	-0.06
14 พ.ค. 65	9:40:00	1.08	-1.10	-0.02
14 พ.ค. 65	9:50:00	1.10	-1.10	0.00
14 พ.ค. 65	10:00:00	1.11	-1.10	0.01
14 พ.ค. 65	10:10:00	1.11	-1.10	0.01
14 พ.ค. 65	10:20:00	1.12	-1.10	0.02
14 พ.ค. 65	10:30:00	1.08	-1.10	-0.02
14 พ.ค. 65	10:40:00	1.04	-1.10	-0.06
14 พ.ค. 65	10:50:00	1.03	-1.10	-0.07
14 พ.ค. 65	11:00:00	1.02	-1.10	-0.08
14 พ.ค. 65	11:10:00	1.00	-1.10	-0.10
14 พ.ค. 65	11:20:00	0.99	-1.10	-0.11
14 พ.ค. 65	11:30:00	0.97	-1.10	-0.13
14 พ.ค. 65	11:40:00	0.95	-1.10	-0.15
14 พ.ค. 65	11:50:00	0.94	-1.10	-0.16
14 พ.ค. 65	12:00:00	0.92	-1.10	-0.18
14 พ.ค. 65	12:10:00	0.90	-1.10	-0.20
14 พ.ค. 65	12:20:00	0.86	-1.10	-0.24
14 พ.ค. 65	12:30:00	0.85	-1.10	-0.25
14 พ.ค. 65	12:40:00	0.84	-1.10	-0.26
14 พ.ค. 65	12:50:00	0.82	-1.10	-0.28
14 พ.ค. 65	13:00:00	0.80	-1.10	-0.30
14 พ.ค. 65	13:10:00	0.80	-1.10	-0.30

กราฟแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างเวลากับค่าระดับน้ำจากข้อมูลบรรทัดน้ำ(Tidal 2)



ตารางแสดงตัวอย่างค่าพิกัดและค่าระดับท้องน้ำปรับแก้ภาคสนาม

GPS	Date	Time	WGS 84 UTM(m)		Elevation (m)				
			Easting	Northing	EcoRec	EcoAdj	TidalElv	MSL	LLW.
15	14/5/2565	7:50:11	595026	1021081	3.40	0.60	-0.01	-4.01	-2.85
16	14/5/2565	7:50:14	595030	1021079	3.80	0.60	-0.01	-4.41	-3.25
17	14/5/2565	7:50:17	595035	1021076	4.40	0.60	-0.01	-5.01	-3.85
18	14/5/2565	7:50:20	595040	1021076	5.30	0.60	-0.01	-5.91	-4.75
19	14/5/2565	7:50:23	595045	1021075	4.50	0.60	-0.01	-5.11	-3.95
20	14/5/2565	7:50:26	595050	1021076	4.80	0.60	-0.01	-5.41	-4.25
21	14/5/2565	7:50:29	595054	1021077	5.10	0.60	-0.01	-5.71	-4.55
22	14/5/2565	7:50:32	595058	1021080	5.20	0.60	-0.01	-5.81	-4.65
23	14/5/2565	7:50:35	595063	1021080	5.60	0.60	-0.01	-6.21	-5.05
24	14/5/2565	7:50:38	595068	1021081	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
25	14/5/2565	7:50:41	595073	1021083	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
26	14/5/2565	7:50:44	595077	1021086	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
27	14/5/2565	7:50:47	595081	1021088	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
28	14/5/2565	7:50:50	595085	1021091	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
29	14/5/2565	7:50:53	595090	1021090	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
30	14/5/2565	7:50:56	595095	1021093	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
31	14/5/2565	7:50:59	595099	1021095	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
32	14/5/2565	7:51:02	595103	1021098	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
33	14/5/2565	7:51:05	595108	1021097	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
34	14/5/2565	7:51:08	595111	1021101	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
35	14/5/2565	7:51:11	595115	1021102	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
36	14/5/2565	7:51:14	595116	1021106	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
37	14/5/2565	7:51:17	595119	1021108	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
38	14/5/2565	7:51:20	595124	1021109	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
39	14/5/2565	7:51:23	595125	1021113	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
40	14/5/2565	7:51:26	595126	1021117	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
41	14/5/2565	7:51:29	595128	1021121	5.80	0.60	-0.01	-6.41	-5.25
42	14/5/2565	7:51:35	595130	1021129	5.20	0.60	-0.01	-5.81	-4.65
43	14/5/2565	7:51:38	595131	1021133	4.90	0.60	-0.01	-5.51	-4.35
44	14/5/2565	7:51:41	595133	1021137	4.70	0.60	-0.01	-5.31	-4.15
45	14/5/2565	7:51:44	595133	1021143	4.10	0.60	-0.01	-4.71	-3.55
46	14/5/2565	7:51:47	595133	1021148	3.70	0.60	-0.01	-4.31	-3.15
47	14/5/2565	7:51:50	595133	1021153	3.40	0.60	-0.01	-4.01	-2.85
48	14/5/2565	7:51:53	595133	1021158	3.20	0.60	-0.01	-3.81	-2.65
49	14/5/2565	7:51:56	595133	1021163	3.00	0.60	-0.01	-3.61	-2.45
50	14/5/2565	7:51:59	595131	1021165	2.80	0.60	-0.01	-3.41	-2.25
51	14/5/2565	7:52:02	595129	1021169	2.60	0.60	-0.01	-3.21	-2.05
52	14/5/2565	7:52:05	595128	1021175	2.30	0.60	-0.01	-2.91	-1.75
53	14/5/2565	7:52:08	595125	1021179	2.10	0.60	-0.01	-2.71	-1.55
54	14/5/2565	7:52:11	595123	1021182	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
55	14/5/2565	7:52:14	595121	1021185	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
56	14/5/2565	7:52:17	595119	1021189	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
57	14/5/2565	7:52:20	595115	1021193	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
58	14/5/2565	7:52:23	595113	1021198	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
59	14/5/2565	7:52:26	595111	1021199	2.00	0.60	-0.01	-2.61	-1.45
60	14/5/2565	7:52:29	595110	1021204	2.00	0.60	-0.01	-2.61	-1.45
61	14/5/2565	7:52:32	595106	1021207	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
62	14/5/2565	7:52:35	595106	1021211	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
63	14/5/2565	7:52:38	595103	1021215	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
64	14/5/2565	7:52:41	595100	1021216	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
65	14/5/2565	7:52:44	595097	1021221	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
66	14/5/2565	7:52:47	595094	1021223	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
67	14/5/2565	7:52:50	595091	1021226	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
68	14/5/2565	7:52:53	595090	1021229	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
69	14/5/2565	7:52:56	595085	1021229	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
70	14/5/2565	7:52:59	595081	1021232	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
71	14/5/2565	7:53:02	595079	1021235	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
72	14/5/2565	7:53:05	595074	1021237	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
73	14/5/2565	7:53:08	595072	1021239	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
74	14/5/2565	7:53:11	595067	1021238	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
75	14/5/2565	7:53:14	595064	1021241	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
76	14/5/2565	7:53:17	595060	1021244	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
77	14/5/2565	7:53:20	595058	1021245	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
78	14/5/2565	7:53:23	595057	1021250	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
79	14/5/2565	7:53:26	595053	1021250	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
80	14/5/2565	7:53:29	595052	1021255	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
81	14/5/2565	7:53:32	595050	1021259	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
82	14/5/2565	7:53:35	595048	1021263	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
83	14/5/2565	7:53:38	595045	1021267	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
84	14/5/2565	7:53:41	595043	1021272	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
85	14/5/2565	7:53:44	595042	1021277	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
86	14/5/2565	7:53:47	595040	1021281	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
87	14/5/2565	7:53:50	595038	1021283	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
88	14/5/2565	7:53:53	595037	1021288	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
89	14/5/2565	7:53:56	595034	1021292	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
90	14/5/2565	7:53:59	595031	1021295	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
91	14/5/2565	7:54:02	595030	1021301	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
92	14/5/2565	7:54:05	595028	1021305	1.90	0.60	-0.01	-2.51	-1.35
93	14/5/2565	7:54:08	595026	1021310	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
94	14/5/2565	7:54:11	595024	1021313	1.80	0.60	-0.01	-2.41	-1.25
95	14/5/2565	7:54:14	595022	1021318	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
96	14/5/2565	7:54:17	595021	1021323	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
97	14/5/2565	7:54:20	595018	1021327	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
98	14/5/2565	7:54:23	595016	1021331	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
99	14/5/2565	7:54:26	595016	1021335	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
100	14/5/2565	7:54:29	595014	1021340	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
101	14/5/2565	7:54:32	595014	1021345	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
102	14/5/2565	7:54:35	595011	1021350	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
103	14/5/2565	7:54:38	595011	1021355	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
104	14/5/2565	7:54:41	595009	1021359	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
105	14/5/2565	7:54:44	595009	1021365	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
106	14/5/2565	7:54:47	595008	1021370	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
107	14/5/2565	7:54:50	595006	1021374	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
108	14/5/2565	7:54:53	595004	1021379	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
109	14/5/2565	7:54:56	595004	1021383	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
110	14/5/2565	7:54:59	595004	1021389	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
111	14/5/2565	7:55:02	595004	1021394	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
112	14/5/2565	7:55:05	595004	1021398	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
113	14/5/2565	7:55:08	595004	1021404	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
114	14/5/2565	7:55:11	595004	1021408	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
115	14/5/2565	7:55:14	595004	1021414	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
116	14/5/2565	7:55:17	595004	1021419	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
117	14/5/2565	7:55:23	595004	1021429	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
118	14/5/2565	7:55:26	595004	1021434	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
119	14/5/2565	7:55:32	595006	1021440	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
120	14/5/2565	7:55:35	595006	1021445	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
121	14/5/2565	7:55:38	595006	1021451	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
122	14/5/2565	7:55:41	595007	1021455	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
123	14/5/2565	7:55:44	595009	1021459	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
124	14/5/2565	7:55:47	595010	1021465	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
125	14/5/2565	7:55:50	595011	1021469	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
126	14/5/2565	7:55:53	595009	1021473	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
127	14/5/2565	7:55:56	595007	1021478	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
128	14/5/2565	7:55:59	595005	1021483	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
129	14/5/2565	7:56:02	595003	1021488	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
130	14/5/2565	7:56:05	595001	1021493	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
131	14/5/2565	7:56:08	594999	1021496	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
132	14/5/2565	7:56:11	594998	1021501	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
133	14/5/2565	7:56:14	594998	1021507	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24

134	14/5/2565	7:56:17	594999	1021512	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
135	14/5/2565	7:56:20	595001	1021515	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
136	14/5/2565	7:56:23	595002	1021520	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
137	14/5/2565	7:56:26	595004	1021525	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
138	14/5/2565	7:56:29	595006	1021530	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
139	14/5/2565	7:56:32	595007	1021534	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
140	14/5/2565	7:56:35	595009	1021540	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
141	14/5/2565	7:56:38	595008	1021545	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
142	14/5/2565	7:56:41	595009	1021549	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
143	14/5/2565	7:56:44	595009	1021555	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
144	14/5/2565	7:56:47	595009	1021559	2.00	0.60	0.00	2.60	1.44
145	14/5/2565	7:56:50	595008	1021565	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
146	14/5/2565	7:56:53	595007	1021566	2.00	0.60	0.00	2.60	1.44
147	14/5/2565	7:56:56	595011	1021568	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
148	14/5/2565	7:56:59	595012	1021572	2.00	0.60	0.00	2.60	1.44
149	14/5/2565	7:57:02	595014	1021578	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
150	14/5/2565	7:57:05	595014	1021582	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
151	14/5/2565	7:57:08	595014	1021587	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
152	14/5/2565	7:57:11	595014	1021591	1.90	0.60	0.00	2.60	1.34
153	14/5/2565	7:57:14	595014	1021595	1.90	0.60	0.00	-2.60	-1.34
154	14/5/2565	7:57:17	595012	1021598	2.00	0.60	0.00	2.60	1.44
155	14/5/2565	7:57:20	595018	1021602	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
156	14/5/2565	7:57:23	595021	1021606	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
157	14/5/2565	7:57:26	595024	1021610	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
158	14/5/2565	7:57:29	595026	1021614	2.00	0.60	0.00	-2.60	1.44
159	14/5/2565	7:57:32	595026	1021619	2.00	0.60	0.00	-2.60	-1.44
160	14/5/2565	7:57:35	595028	1021622	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
161	14/5/2565	7:57:38	595028	1021626	1.80	0.60	0.00	-2.40	-1.24
162	14/5/2565	7:57:41	595028	1021632	1.80	0.60	0.00	-2.40	1.24
163	14/5/2565	7:57:44	595028	1021638	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
164	14/5/2565	7:57:47	595028	1021642	1.70	0.60	0.00	-2.30	1.14
165	14/5/2565	7:57:50	595028	1021647	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
166	14/5/2565	7:57:53	595025	1021651	1.70	0.60	0.00	2.30	1.14
167	14/5/2565	7:57:56	595023	1021656	1.70	0.60	0.00	-2.30	-1.14
168	14/5/2565	7:57:59	595022	1021661	1.80	0.60	0.00	-2.40	1.24
169	14/5/2565	7:58:02	595020	1021665	1.80	0.60	0.00	2.40	1.24
170	14/5/2565	7:58:05	595018	1021669	1.90	0.60	0.00	-2.50	-1.34
171	14/5/2565	7:58:08	595018	1021675	2.00	0.60	0.00	2.60	1.44
172	14/5/2565	7:58:11	595018	1021680	2.10	0.60	0.00	2.70	1.54
173	14/5/2565	7:58:14	595018	1021684	2.20	0.60	0.00	-2.80	-1.64
174	14/5/2565	7:58:17	595018	1021690	2.20	0.60	0.00	-2.80	1.64
175	14/5/2565	7:58:20	595018	1021695	2.30	0.60	0.00	-2.90	-1.74
176	14/5/2565	7:58:23	595018	1021700	2.40	0.60	0.00	3.00	1.84
177	14/5/2565	7:58:26	595018	1021705	2.40	0.60	0.00	-3.00	-1.84
178	14/5/2565	7:58:29	595018	1021710	2.60	0.60	0.00	3.20	2.04
179	14/5/2565	7:58:32	595018	1021714	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
180	14/5/2565	7:58:35	595018	1021719	2.70	0.60	0.00	-3.30	2.14
181	14/5/2565	7:58:38	595019	1021724	2.70	0.60	0.00	3.30	-2.14
182	14/5/2565	7:58:41	595021	1021729	2.80	0.60	0.00	-3.40	-2.24
183	14/5/2565	7:58:44	595021	1021734	2.90	0.60	0.00	-3.50	-2.34
184	14/5/2565	7:58:47	595021	1021739	3.00	0.60	0.00	-3.60	2.44
185	14/5/2565	7:58:50	595021	1021744	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
186	14/5/2565	7:58:53	595019	1021747	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
187	14/5/2565	7:58:56	595017	1021751	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
188	14/5/2565	7:58:59	595016	1021758	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
189	14/5/2565	7:59:05	595012	1021763	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
190	14/5/2565	7:59:08	595011	1021766	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
191	14/5/2565	7:59:11	595011	1021771	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
192	14/5/2565	7:59:14	595010	1021776	3.30	0.60	0.00	3.90	-2.74
193	14/5/2565	7:59:17	595009	1021779	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
194	14/5/2565	7:59:20	595006	1021782	3.10	0.60	0.00	3.70	-2.54
195	14/5/2565	7:59:23	595004	1021788	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
196	14/5/2565	7:59:26	595004	1021792	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
197	14/5/2565	7:59:29	595004	1021796	3.20	0.60	0.00	3.80	2.64
198	14/5/2565	7:59:32	595001	1021800	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
199	14/5/2565	7:59:35	595001	1021804	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
200	14/5/2565	7:59:38	595001	1021809	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
201	14/5/2565	7:59:41	595001	1021814	3.20	0.60	0.00	3.80	2.64
202	14/5/2565	7:59:44	595000	1021819	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
203	14/5/2565	7:59:47	594999	1021823	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
204	14/5/2565	7:59:50	594996	1021828	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
205	14/5/2565	7:59:53	594994	1021831	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
206	14/5/2565	7:59:56	594992	1021835	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
207	14/5/2565	7:59:59	594991	1021839	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
208	14/5/2565	8:00:02	594989	1021844	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
209	14/5/2565	8:00:05	594988	1021849	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
210	14/5/2565	8:00:08	594989	1021853	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
211	14/5/2565	8:00:11	594985	1021860	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
212	14/5/2565	8:00:14	594988	1021863	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
213	14/5/2565	8:00:17	594988	1021868	3.20	0.60	0.00	3.80	-2.64
214	14/5/2565	8:00:20	594988	1021874	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
215	14/5/2565	8:00:23	594988	1021878	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
216	14/5/2565	8:00:26	594988	1021883	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
217	14/5/2565	8:00:29	594986	1021887	3.30	0.60	0.00	3.90	2.74
218	14/5/2565	8:00:32	594984	1021892	3.30	0.60	0.00	-3.90	2.74
219	14/5/2565	8:00:35	594982	1021894	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
220	14/5/2565	8:00:38	594982	1021900	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
221	14/5/2565	8:00:41	594980	1021904	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
222	14/5/2565	8:00:44	594977	1021907	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
223	14/5/2565	8:00:47	594977	1021912	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
224	14/5/2565	8:00:50	594975	1021917	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
225	14/5/2565	8:00:53	594976	1021921	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
226	14/5/2565	8:00:56	594975	1021927	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
227	14/5/2565	8:00:59	594972	1021930	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
228	14/5/2565	8:01:02	594972	1021936	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
229	14/5/2565	8:01:05	594972	1021940	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
230	14/5/2565	8:01:08	594972	1021945	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
231	14/5/2565	8:01:11	594972	1021951	3.20	0.60	0.00	-3.80	2.64
232	14/5/2565	8:01:14	594972	1021955	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
233	14/5/2565	8:01:17	594972	1021960	3.20	0.60	0.00	3.80	2.64
234	14/5/2565	8:01:20	594972	1021965	3.30	0.60	0.00	3.90	2.74
235	14/5/2565	8:01:23	594972	1021971	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
236	14/5/2565	8:01:26	594972	1021975	3.30	0.60	0.00	-3.90	2.74
237	14/5/2565	8:01:29	594972	1021980	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
238	14/5/2565	8:01:32	594972	1021986	3.50	0.60	0.00	4.10	2.94
239	14/5/2565	8:01:35	594972	1021991	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
240	14/5/2565	8:01:38	594972	1021996	3.50	0.60	0.00	4.10	-2.94
241	14/5/2565	8:01:41	594972	1022000	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
242	14/5/2565	8:01:44	594975	1022005	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
243	14/5/2565	8:01:47	594979	1022006	3.70	0.60	0.00	-4.30	-3.14
244	14/5/2565	8:01:50	594982	1022008	3.70	0.60	0.00	4.30	3.14
245	14/5/2565	8:01:53	594986	1022009	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
246	14/5/2565	8:01:56	594990	1022012	3.80	0.60	0.00	4.40	3.24
247	14/5/2565	8:01:59	594995	1022015	3.90	0.60	0.00	-4.50	-3.34
248	14/5/2565	8:02:02	594999	1022018	4.00	0.60	0.00	4.60	3.44
249	14/5/2565	8:02:05	595004	1022020	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
250	14/5/2565	8:02:08	595008	1022022	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
251	14/5/2565	8:02:11	595013	1022024	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
252	14/5/2565	8:02:14	595018	1022026	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
253	14/5/2565	8:02:17	595022	1022028	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
254	14/5/2565	8:02:20	595027	1022029	4.20	0.60	0.00	4.80	3.64
255	14/5/2565	8:02:23	595032	1022029	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74
256	14/5/2565	8:02:26	595037	1022029	4.30	0.60	0.00	4.90	3.74
257	14/5/2565	8:02:29	595042	1022031	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74

258	14/5/2565	8:02:32	595046	1022033	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
259	14/5/2565	8:02:35	595050	1022035	4.40	0.60	0.00	5.00	-3.84
260	14/5/2565	8:02:38	595055	1022036	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
261	14/5/2565	8:02:41	595060	1022037	4.50	0.60	0.00	-5.10	3.94
262	14/5/2565	8:02:44	595065	1022038	4.50	0.60	0.00	5.10	3.94
263	14/5/2565	8:02:47	595070	1022038	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
264	14/5/2565	8:02:53	595080	1022038	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
265	14/5/2565	8:02:56	595085	1022038	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
266	14/5/2565	8:02:59	595090	1022038	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
267	14/5/2565	8:03:02	595095	1022039	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
268	14/5/2565	8:03:05	595100	1022039	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
269	14/5/2565	8:03:08	595105	1022039	4.70	0.60	0.00	5.30	4.14
270	14/5/2565	8:03:11	595110	1022040	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
271	14/5/2565	8:03:14	595115	1022042	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
272	14/5/2565	8:03:17	595119	1022044	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
273	14/5/2565	8:03:20	595124	1022046	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
274	14/5/2565	8:03:23	595128	1022048	4.80	0.60	0.00	5.40	-4.24
275	14/5/2565	8:03:26	595133	1022049	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
276	14/5/2565	8:03:29	595138	1022050	4.90	0.60	0.00	5.50	4.34
277	14/5/2565	8:03:32	595143	1022052	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
278	14/5/2565	8:03:35	595148	1022053	4.90	0.60	0.00	5.50	-4.34
279	14/5/2565	8:03:38	595152	1022055	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
280	14/5/2565	8:03:41	595156	1022057	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
281	14/5/2565	8:03:44	595161	1022059	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
282	14/5/2565	8:03:47	595165	1022059	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
283	14/5/2565	8:03:50	595169	1022062	5.10	0.60	0.00	5.70	-4.54
284	14/5/2565	8:03:53	595172	1022064	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
285	14/5/2565	8:03:56	595177	1022065	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
286	14/5/2565	8:03:59	595182	1022064	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
287	14/5/2565	8:04:02	595187	1022064	5.20	0.60	0.00	5.80	4.64
288	14/5/2565	8:04:05	595192	1022064	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
289	14/5/2565	8:04:08	595197	1022066	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
290	14/5/2565	8:04:11	595202	1022067	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
291	14/5/2565	8:04:14	595207	1022067	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
292	14/5/2565	8:04:17	595212	1022068	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
293	14/5/2565	8:04:20	595217	1022069	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
294	14/5/2565	8:04:23	595222	1022070	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
295	14/5/2565	8:04:26	595227	1022071	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
296	14/5/2565	8:04:29	595232	1022071	5.40	0.60	0.00	-6.00	4.84
297	14/5/2565	8:04:32	595236	1022072	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
298	14/5/2565	8:04:35	595241	1022075	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
299	14/5/2565	8:04:38	595246	1022075	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
300	14/5/2565	8:04:41	595251	1022077	5.60	0.60	0.00	6.20	5.04
301	14/5/2565	8:04:44	595255	1022079	5.60	0.60	0.00	-6.20	-5.04
302	14/5/2565	8:04:47	595260	1022080	5.70	0.60	0.00	6.30	-5.14
303	14/5/2565	8:04:50	595265	1022082	5.70	0.60	0.00	-6.30	-5.14
304	14/5/2565	8:04:53	595270	1022083	5.70	0.60	0.00	6.30	-5.14
305	14/5/2565	8:04:56	595275	1022083	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
306	14/5/2565	8:04:59	595280	1022084	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
307	14/5/2565	8:05:02	595284	1022087	5.80	0.60	0.00	-6.40	5.24
308	14/5/2565	8:05:05	595289	1022089	5.90	0.60	0.00	-6.50	-5.34
309	14/5/2565	8:05:08	595294	1022091	5.90	0.60	0.00	-6.50	-5.34
310	14/5/2565	8:05:11	595298	1022092	5.90	0.60	0.00	6.50	5.34
311	14/5/2565	8:05:14	595303	1022094	6.00	0.60	0.00	-6.60	5.44
312	14/5/2565	8:05:17	595308	1022095	6.00	0.60	0.00	-6.60	-5.44
313	14/5/2565	8:05:20	595312	1022097	6.00	0.60	0.00	-6.60	-5.44
314	14/5/2565	8:05:23	595317	1022099	6.00	0.60	0.00	6.60	5.44
315	14/5/2565	8:05:26	595321	1022101	6.00	0.60	0.00	-6.60	-5.44
316	14/5/2565	8:05:29	595326	1022104	6.00	0.60	0.00	-6.60	-5.44
317	14/5/2565	8:05:32	595331	1022103	6.10	0.60	0.00	-6.70	5.54
318	14/5/2565	8:05:35	595335	1022106	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
319	14/5/2565	8:05:38	595339	1022107	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
320	14/5/2565	8:05:41	595344	1022107	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
321	14/5/2565	8:05:44	595349	1022108	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
322	14/5/2565	8:05:47	595354	1022108	6.20	0.60	0.00	6.80	-5.64
323	14/5/2565	8:05:50	595359	1022109	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
324	14/5/2565	8:05:53	595364	1022110	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
325	14/5/2565	8:05:56	595369	1022111	6.30	0.60	0.00	6.90	-5.74
326	14/5/2565	8:05:59	595374	1022111	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
327	14/5/2565	8:06:02	595378	1022112	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
328	14/5/2565	8:06:05	595383	1022114	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
329	14/5/2565	8:06:08	595388	1022114	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
330	14/5/2565	8:06:11	595393	1022115	6.50	0.60	0.00	-7.10	-5.94
331	14/5/2565	8:06:14	595397	1022117	6.50	0.60	0.00	7.10	5.94
332	14/5/2565	8:06:17	595402	1022120	6.50	0.60	0.00	-7.10	-5.94
333	14/5/2565	8:06:20	595407	1022121	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
334	14/5/2565	8:06:23	595412	1022120	6.60	0.60	0.00	-7.20	6.04
335	14/5/2565	8:06:26	595416	1022123	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
336	14/5/2565	8:06:29	595421	1022124	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
337	14/5/2565	8:06:32	595426	1022125	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
338	14/5/2565	8:06:35	595431	1022126	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
339	14/5/2565	8:06:38	595436	1022127	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
340	14/5/2565	8:06:41	595441	1022127	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
341	14/5/2565	8:06:44	595444	1022129	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
342	14/5/2565	8:06:47	595448	1022131	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
343	14/5/2565	8:06:50	595453	1022133	6.90	0.60	0.00	7.50	-6.34
344	14/5/2565	8:06:53	595458	1022132	6.90	0.60	0.00	-7.50	-6.34
345	14/5/2565	8:06:56	595463	1022133	6.90	0.60	0.00	-7.50	-6.34
346	14/5/2565	8:06:59	595467	1022135	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
347	14/5/2565	8:07:02	595472	1022135	7.00	0.60	0.00	7.60	-6.44
348	14/5/2565	8:07:05	595476	1022138	7.00	0.60	0.00	-7.60	6.44
349	14/5/2565	8:07:11	595486	1022139	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
350	14/5/2565	8:07:14	595491	1022140	7.20	0.60	0.00	-7.80	6.64
351	14/5/2565	8:07:17	595496	1022141	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
352	14/5/2565	8:07:20	595501	1022142	7.20	0.60	0.00	7.80	-6.64
353	14/5/2565	8:07:23	595506	1022144	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
354	14/5/2565	8:07:26	595510	1022145	7.30	0.60	0.00	7.90	6.74
355	14/5/2565	8:07:29	595515	1022147	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
356	14/5/2565	8:07:32	595520	1022148	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
357	14/5/2565	8:07:35	595524	1022150	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
358	14/5/2565	8:07:38	595529	1022153	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
359	14/5/2565	8:07:44	595538	1022157	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
360	14/5/2565	8:07:47	595543	1022159	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
361	14/5/2565	8:07:50	595547	1022160	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
362	14/5/2565	8:07:53	595552	1022162	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
363	14/5/2565	8:07:56	595554	1022164	7.50	0.60	0.00	8.10	-6.94
364	14/5/2565	8:07:59	595559	1022164	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
365	14/5/2565	8:08:02	595563	1022166	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
366	14/5/2565	8:08:05	595568	1022167	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
367	14/5/2565	8:08:08	595573	1022168	7.70	0.60	0.00	8.30	7.14
368	14/5/2565	8:08:11	595577	1022171	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
369	14/5/2565	8:08:14	595582	1022174	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
370	14/5/2565	8:08:17	595587	1022174	7.80	0.60	0.00	-8.40	7.24
371	14/5/2565	8:08:20	595591	1022174	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
372	14/5/2565	8:08:23	595596	1022177	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
373	14/5/2565	8:08:26	595600	1022179	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
374	14/5/2565	8:08:29	595604	1022181	7.90	0.60	0.00	8.50	-7.34
375	14/5/2565	8:08:32	595609	1022184	7.90	0.60	0.00	8.50	-7.34
376	14/5/2565	8:08:35	595614	1022185	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
377	14/5/2565	8:08:38	595618	1022187	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
378	14/5/2565	8:08:41	595623	1022190	8.00	0.60	0.00	8.60	-7.44
379	14/5/2565	8:08:44	595627	1022192	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
380	14/5/2565	8:08:47	595632	1022192	8.00	0.60	0.00	8.60	7.44
381	14/5/2565	8:08:50	595636	1022195	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44

382	14/5/2565	8:08:53	595641	1022196	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
383	14/5/2565	8:08:56	595645	1022196	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
384	14/5/2565	8:08:59	595650	1022197	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
385	14/5/2565	8:09:02	595655	1022197	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
386	14/5/2565	8:09:05	595660	1022198	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
387	14/5/2565	8:09:08	595665	1022199	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
388	14/5/2565	8:09:11	595670	1022200	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
389	14/5/2565	8:09:14	595674	1022202	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
390	14/5/2565	8:09:17	595679	1022204	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
391	14/5/2565	8:09:20	595684	1022205	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
392	14/5/2565	8:09:23	595689	1022207	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
393	14/5/2565	8:09:26	595694	1022205	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
394	14/5/2565	8:09:29	595698	1022207	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
395	14/5/2565	8:09:32	595703	1022208	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
396	14/5/2565	8:09:35	595708	1022209	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
397	14/5/2565	8:09:38	595713	1022211	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
398	14/5/2565	8:09:41	595718	1022211	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
399	14/5/2565	8:09:44	595723	1022214	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
400	14/5/2565	8:09:47	595728	1022216	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
401	14/5/2565	8:09:50	595732	1022216	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
402	14/5/2565	8:09:53	595737	1022219	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
403	14/5/2565	8:09:56	595741	1022220	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
404	14/5/2565	8:09:59	595746	1022223	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
405	14/5/2565	8:10:02	595751	1022224	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
406	14/5/2565	8:10:05	595755	1022226	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
407	14/5/2565	8:10:08	595760	1022226	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
408	14/5/2565	8:10:11	595765	1022230	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
409	14/5/2565	8:10:14	595767	1022230	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
410	14/5/2565	8:10:17	595770	1022233	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
411	14/5/2565	8:10:20	595775	1022235	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
412	14/5/2565	8:10:23	595779	1022237	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
413	14/5/2565	8:10:26	595783	1022239	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
414	14/5/2565	8:10:29	595788	1022241	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
415	14/5/2565	8:10:32	595793	1022241	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
416	14/5/2565	8:10:35	595798	1022243	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
417	14/5/2565	8:10:38	595802	1022245	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
418	14/5/2565	8:10:41	595807	1022247	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
419	14/5/2565	8:10:44	595811	1022251	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
420	14/5/2565	8:10:47	595815	1022253	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
421	14/5/2565	8:10:50	595820	1022255	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
422	14/5/2565	8:10:53	595824	1022257	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
423	14/5/2565	8:10:56	595828	1022259	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
424	14/5/2565	8:10:59	595831	1022263	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
425	14/5/2565	8:11:02	595833	1022266	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
426	14/5/2565	8:11:05	595837	1022269	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
427	14/5/2565	8:11:08	595842	1022271	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
428	14/5/2565	8:11:11	595846	1022273	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
429	14/5/2565	8:11:14	595851	1022273	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
430	14/5/2565	8:11:17	595856	1022275	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
431	14/5/2565	8:11:20	595861	1022278	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
432	14/5/2565	8:11:23	595865	1022279	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
433	14/5/2565	8:11:26	595869	1022281	8.60	0.60	0.00	-9.10	-7.94
434	14/5/2565	8:11:29	595873	1022284	8.60	0.60	0.00	-9.10	-7.94
435	14/5/2565	8:11:32	595878	1022286	8.60	0.60	0.00	-9.10	-7.94
436	14/5/2565	8:11:35	595882	1022288	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
437	14/5/2565	8:11:38	595887	1022290	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
438	14/5/2565	8:11:41	595891	1022290	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
439	14/5/2565	8:11:44	595896	1022294	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
440	14/5/2565	8:11:47	595901	1022296	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
441	14/5/2565	8:11:50	595906	1022296	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
442	14/5/2565	8:11:53	595910	1022299	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
443	14/5/2565	8:11:56	595914	1022302	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
444	14/5/2565	8:11:59	595918	1022306	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
445	14/5/2565	8:12:02	595922	1022307	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
446	14/5/2565	8:12:05	595927	1022308	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
447	14/5/2565	8:12:08	595930	1022312	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
448	14/5/2565	8:12:11	595933	1022315	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
449	14/5/2565	8:12:14	595938	1022314	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
450	14/5/2565	8:12:17	595942	1022317	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
451	14/5/2565	8:12:20	595946	1022319	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
452	14/5/2565	8:12:23	595950	1022321	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
453	14/5/2565	8:12:26	595953	1022325	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
454	14/5/2565	8:12:29	595957	1022328	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
455	14/5/2565	8:12:32	595962	1022329	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
456	14/5/2565	8:12:35	595965	1022331	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
457	14/5/2565	8:12:38	595968	1022335	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
458	14/5/2565	8:12:41	595972	1022339	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
459	14/5/2565	8:12:44	595975	1022341	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
460	14/5/2565	8:12:47	595980	1022346	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
461	14/5/2565	8:12:50	595983	1022348	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
462	14/5/2565	8:12:53	595988	1022350	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
463	14/5/2565	8:12:56	595991	1022352	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
464	14/5/2565	8:12:59	595995	1022353	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
465	14/5/2565	8:13:02	596000	1022355	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
466	14/5/2565	8:13:05	596004	1022357	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
467	14/5/2565	8:13:08	596009	1022359	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
468	14/5/2565	8:13:11	596013	1022362	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
469	14/5/2565	8:13:14	596018	1022363	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
470	14/5/2565	8:13:17	596022	1022365	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
471	14/5/2565	8:13:20	596027	1022367	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
472	14/5/2565	8:13:23	596032	1022369	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
473	14/5/2565	8:13:26	596036	1022371	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
474	14/5/2565	8:13:29	596041	1022373	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
475	14/5/2565	8:13:32	596045	1022375	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
476	14/5/2565	8:13:35	596050	1022375	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
477	14/5/2565	8:13:38	596055	1022376	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
478	14/5/2565	8:13:41	596060	1022379	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
479	14/5/2565	8:13:44	596064	1022381	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
480	14/5/2565	8:13:47	596069	1022382	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
481	14/5/2565	8:13:50	596073	1022386	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
482	14/5/2565	8:13:53	596077	1022387	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
483	14/5/2565	8:13:56	596082	1022388	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
484	14/5/2565	8:13:59	596087	1022388	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
485	14/5/2565	8:14:02	596092	1022388	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
486	14/5/2565	8:14:05	596097	1022388	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
487	14/5/2565	8:14:08	596102	1022387	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
488	14/5/2565	8:14:11	596107	1022390	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
489	14/5/2565	8:14:14	596111	1022391	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
490	14/5/2565	8:14:17	596116	1022393	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
491	14/5/2565	8:14:20	596121	1022391	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
492	14/5/2565	8:14:23	596124	1022387	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
493	14/5/2565	8:14:26	596129	1022386	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
494	14/5/2565	8:14:29	596133	1022383	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
495	14/5/2565	8:14:32	596137	1022381	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
496	14/5/2565	8:14:35	596139	1022377	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
497	14/5/2565	8:14:38	596142	1022379	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
498	14/5/2565	8:14:41	596146	1022373	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
499	14/5/2565	8:14:44	596146	1022367	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
500	14/5/2565	8:14:47	596148	1022363	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
501	14/5/2565	8:14:50	596148	1022360	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
502	14/5/2565	8:14:53	596148	1022355	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
503	14/5/2565	8:14:56	596148	1022350	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
504	14/5/2565	8:14:59	596148	1022345	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
505	14/5/2565	8:15:02	596148	1022340	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54

506	14/5/2565	8:15:05	596146	1022336	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
507	14/5/2565	8:15:08	596144	1022333	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
508	14/5/2565	8:15:11	596141	1022325	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
509	14/5/2565	8:15:14	596139	1022324	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
510	14/5/2565	8:15:17	596137	1022320	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
511	14/5/2565	8:15:23	596133	1022310	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
512	14/5/2565	8:15:26	596131	1022308	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
513	14/5/2565	8:15:32	596129	1022297	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
514	14/5/2565	8:15:35	596127	1022293	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
515	14/5/2565	8:15:38	596123	1022290	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
516	14/5/2565	8:15:41	596120	1022287	9.10	0.60	0.00	-9.70	-8.54
517	14/5/2565	8:15:44	596116	1022283	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
518	14/5/2565	8:15:47	596115	1022280	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
519	14/5/2565	8:15:50	596111	1022277	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
520	14/5/2565	8:15:53	596107	1022273	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
521	14/5/2565	8:15:56	596103	1022271	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
522	14/5/2565	8:15:59	596099	1022267	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
523	14/5/2565	8:16:02	596095	1022265	9.00	0.60	0.00	-9.60	-8.44
524	14/5/2565	8:16:05	596090	1022263	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
525	14/5/2565	8:16:08	596086	1022261	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
526	14/5/2565	8:16:11	596084	1022258	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
527	14/5/2565	8:16:14	596079	1022257	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
528	14/5/2565	8:16:17	596075	1022255	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
529	14/5/2565	8:16:20	596070	1022254	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
530	14/5/2565	8:16:23	596065	1022251	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
531	14/5/2565	8:16:26	596060	1022253	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
532	14/5/2565	8:16:29	596055	1022251	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
533	14/5/2565	8:16:32	596051	1022249	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
534	14/5/2565	8:16:35	596046	1022247	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
535	14/5/2565	8:16:38	596041	1022249	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
536	14/5/2565	8:16:41	596036	1022247	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
537	14/5/2565	8:16:44	596031	1022244	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
538	14/5/2565	8:16:47	596027	1022245	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
539	14/5/2565	8:16:50	596022	1022242	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
540	14/5/2565	8:16:53	596017	1022241	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
541	14/5/2565	8:16:56	596012	1022242	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
542	14/5/2565	8:16:59	596007	1022242	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
543	14/5/2565	8:17:02	596002	1022239	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
544	14/5/2565	8:17:05	595998	1022238	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
545	14/5/2565	8:17:08	595994	1022234	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
546	14/5/2565	8:17:11	595990	1022232	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
547	14/5/2565	8:17:14	595985	1022232	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
548	14/5/2565	8:17:17	595980	1022230	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
549	14/5/2565	8:17:20	595976	1022226	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
550	14/5/2565	8:17:23	595972	1022223	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
551	14/5/2565	8:17:26	595969	1022219	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
552	14/5/2565	8:17:29	595964	1022216	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
553	14/5/2565	8:17:32	595960	1022215	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
554	14/5/2565	8:17:35	595956	1022212	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
555	14/5/2565	8:17:38	595953	1022209	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
556	14/5/2565	8:17:41	595948	1022207	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
557	14/5/2565	8:17:44	595943	1022208	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
558	14/5/2565	8:17:47	595939	1022206	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
559	14/5/2565	8:17:50	595934	1022204	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
560	14/5/2565	8:17:53	595929	1022203	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
561	14/5/2565	8:17:56	595924	1022200	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
562	14/5/2565	8:17:59	595919	1022199	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
563	14/5/2565	8:18:02	595915	1022198	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
564	14/5/2565	8:18:05	595910	1022196	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
565	14/5/2565	8:18:08	595905	1022195	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
566	14/5/2565	8:18:11	595901	1022192	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
567	14/5/2565	8:18:14	595896	1022191	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
568	14/5/2565	8:18:17	595892	1022190	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
569	14/5/2565	8:18:20	595887	1022186	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
570	14/5/2565	8:18:23	595883	1022183	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
571	14/5/2565	8:18:26	595878	1022182	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
572	14/5/2565	8:18:29	595874	1022180	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
573	14/5/2565	8:18:32	595869	1022177	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
574	14/5/2565	8:18:35	595865	1022176	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
575	14/5/2565	8:18:38	595860	1022172	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
576	14/5/2565	8:18:41	595855	1022172	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
577	14/5/2565	8:18:44	595852	1022166	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
578	14/5/2565	8:18:47	595849	1022164	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
579	14/5/2565	8:18:50	595845	1022162	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
580	14/5/2565	8:18:53	595841	1022159	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
581	14/5/2565	8:18:56	595837	1022155	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
582	14/5/2565	8:18:59	595834	1022152	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
583	14/5/2565	8:19:02	595830	1022149	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
584	14/5/2565	8:19:05	595826	1022145	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
585	14/5/2565	8:19:08	595822	1022146	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
586	14/5/2565	8:19:11	595818	1022143	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
587	14/5/2565	8:19:14	595813	1022141	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
588	14/5/2565	8:19:17	595809	1022140	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
589	14/5/2565	8:19:20	595806	1022137	8.20	0.60	0.01	-8.89	-7.73
590	14/5/2565	8:19:23	595801	1022133	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
591	14/5/2565	8:19:26	595797	1022131	8.20	0.60	0.01	-8.89	-7.73
592	14/5/2565	8:19:29	595792	1022131	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
593	14/5/2565	8:19:32	595787	1022129	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
594	14/5/2565	8:19:35	595783	1022125	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
595	14/5/2565	8:19:38	595779	1022123	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
596	14/5/2565	8:19:41	595775	1022120	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
597	14/5/2565	8:19:44	595770	1022118	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
598	14/5/2565	8:19:47	595766	1022114	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
599	14/5/2565	8:19:50	595763	1022111	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
600	14/5/2565	8:19:53	595758	1022110	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
601	14/5/2565	8:19:56	595754	1022108	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
602	14/5/2565	8:19:59	595749	1022107	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
603	14/5/2565	8:20:02	595745	1022106	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
604	14/5/2565	8:20:05	595740	1022104	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
605	14/5/2565	8:20:08	595735	1022104	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
606	14/5/2565	8:20:11	595731	1022103	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
607	14/5/2565	8:20:14	595726	1022101	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
608	14/5/2565	8:20:17	595721	1022095	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
609	14/5/2565	8:20:20	595717	1022096	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
610	14/5/2565	8:20:23	595712	1022094	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
611	14/5/2565	8:20:26	595707	1022094	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
612	14/5/2565	8:20:29	595703	1022092	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
613	14/5/2565	8:20:32	595699	1022091	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
614	14/5/2565	8:20:35	595694	1022089	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
615	14/5/2565	8:20:38	595689	1022089	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
616	14/5/2565	8:20:41	595687	1022085	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
617	14/5/2565	8:20:44	595682	1022083	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
618	14/5/2565	8:20:47	595677	1022081	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
619	14/5/2565	8:20:50	595673	1022079	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
620	14/5/2565	8:20:56	595665	1022072	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
621	14/5/2565	8:20:59	595661	1022070	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
622	14/5/2565	8:21:02	595657	1022068	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
623	14/5/2565	8:21:05	595652	1022065	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
624	14/5/2565	8:21:08	595648	1022062	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
625	14/5/2565	8:21:11	595644	1022059	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
626	14/5/2565	8:21:14	595640	1022056	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
627	14/5/2565	8:21:17	595636	1022052	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
628	14/5/2565	8:21:20	595632	1022052	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
629	14/5/2565	8:21:26	595624	1022045	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13

630	14/5/2565	8:21:29	595620	1022054	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
631	14/5/2565	8:21:32	595616	1022051	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
632	14/5/2565	8:21:35	595610	1022051	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
633	14/5/2565	8:21:38	595606	1022048	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
634	14/5/2565	8:21:41	595601	1022047	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
635	14/5/2565	8:21:44	595596	1022047	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
636	14/5/2565	8:21:47	595591	1022045	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
637	14/5/2565	8:21:50	595587	1022043	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
638	14/5/2565	8:21:53	595582	1022043	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
639	14/5/2565	8:21:56	595577	1022042	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
640	14/5/2565	8:21:59	595572	1022043	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
641	14/5/2565	8:22:02	595567	1022043	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
642	14/5/2565	8:22:05	595562	1022043	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
643	14/5/2565	8:22:08	595557	1022042	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
644	14/5/2565	8:22:11	595552	1022042	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
645	14/5/2565	8:22:14	595547	1022042	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
646	14/5/2565	8:22:17	595542	1022042	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
647	14/5/2565	8:22:20	595537	1022041	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
648	14/5/2565	8:22:23	595532	1022040	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
649	14/5/2565	8:22:26	595528	1022039	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
650	14/5/2565	8:22:29	595523	1022038	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
651	14/5/2565	8:22:32	595518	1022038	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
652	14/5/2565	8:22:35	595513	1022037	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
653	14/5/2565	8:22:38	595509	1022034	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
654	14/5/2565	8:22:41	595504	1022032	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
655	14/5/2565	8:22:44	595500	1022030	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
656	14/5/2565	8:22:47	595496	1022028	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
657	14/5/2565	8:22:50	595491	1022025	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
658	14/5/2565	8:22:53	595486	1022024	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
659	14/5/2565	8:22:56	595481	1022021	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
660	14/5/2565	8:22:59	595478	1022018	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
661	14/5/2565	8:23:02	595473	1022018	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
662	14/5/2565	8:23:05	595470	1022015	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
663	14/5/2565	8:23:08	595468	1022014	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
664	14/5/2565	8:23:11	595464	1022009	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
665	14/5/2565	8:23:14	595461	1022007	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
666	14/5/2565	8:23:17	595459	1022002	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
667	14/5/2565	8:23:20	595454	1021999	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
668	14/5/2565	8:23:23	595453	1021994	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
669	14/5/2565	8:23:26	595451	1021993	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
670	14/5/2565	8:23:29	595447	1021992	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
671	14/5/2565	8:23:32	595442	1021992	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
672	14/5/2565	8:23:35	595437	1021991	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
673	14/5/2565	8:23:38	595432	1021990	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
674	14/5/2565	8:23:41	595427	1021989	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
675	14/5/2565	8:23:44	595422	1021988	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
676	14/5/2565	8:23:47	595417	1021987	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
677	14/5/2565	8:23:50	595413	1021985	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
678	14/5/2565	8:23:53	595408	1021983	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
679	14/5/2565	8:23:56	595404	1021981	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
680	14/5/2565	8:23:59	595399	1021978	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
681	14/5/2565	8:24:02	595395	1021976	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
682	14/5/2565	8:24:05	595390	1021975	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
683	14/5/2565	8:24:08	595385	1021974	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
684	14/5/2565	8:24:11	595381	1021970	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
685	14/5/2565	8:24:14	595377	1021970	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
686	14/5/2565	8:24:17	595376	1021973	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
687	14/5/2565	8:24:20	595373	1021977	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
688	14/5/2565	8:24:23	595370	1021973	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
689	14/5/2565	8:24:26	595366	1021972	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
690	14/5/2565	8:24:29	595363	1021968	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
691	14/5/2565	8:24:32	595359	1021968	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23

692	14/5/2565	8:24:35	595359	1021965	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
693	14/5/2565	8:24:38	595356	1021967	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
694	14/5/2565	8:24:41	595352	1021971	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
695	14/5/2565	8:24:44	595347	1021973	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
696	14/5/2565	8:24:47	595343	1021974	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
697	14/5/2565	8:24:50	595338	1021974	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
698	14/5/2565	8:24:53	595333	1021975	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
699	14/5/2565	8:24:56	595328	1021974	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
700	14/5/2565	8:24:59	595323	1021974	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
701	14/5/2565	8:25:02	595319	1021971	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
702	14/5/2565	8:25:05	595315	1021967	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
703	14/5/2565	8:25:08	595310	1021965	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
704	14/5/2565	8:25:11	595306	1021965	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
705	14/5/2565	8:25:14	595302	1021961	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
706	14/5/2565	8:25:17	595298	1021958	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
707	14/5/2565	8:25:20	595293	1021956	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
708	14/5/2565	8:25:23	595291	1021960	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
709	14/5/2565	8:25:26	595286	1021959	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
710	14/5/2565	8:25:29	595281	1021960	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
711	14/5/2565	8:25:32	595276	1021959	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
712	14/5/2565	8:25:35	595271	1021955	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
713	14/5/2565	8:25:41	595264	1021951	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
714	14/5/2565	8:25:44	595260	1021949	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
715	14/5/2565	8:25:47	595256	1021948	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
716	14/5/2565	8:25:50	595251	1021946	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
717	14/5/2565	8:25:53	595246	1021945	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
718	14/5/2565	8:25:56	595241	1021944	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
719	14/5/2565	8:26:02	595232	1021941	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
720	14/5/2565	8:26:05	595229	1021937	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
721	14/5/2565	8:26:08	595224	1021935	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
722	14/5/2565	8:26:11	595219	1021935	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
723	14/5/2565	8:26:14	595214	1021933	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
724	14/5/2565	8:26:17	595210	1021931	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
725	14/5/2565	8:26:20	595206	1021929	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
726	14/5/2565	8:26:23	595203	1021928	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
727	14/5/2565	8:26:26	595198	1021928	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
728	14/5/2565	8:26:29	595193	1021923	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
729	14/5/2565	8:26:32	595188	1021925	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
730	14/5/2565	8:26:35	595183	1021925	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
731	14/5/2565	8:26:38	595178	1021925	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
732	14/5/2565	8:26:41	595174	1021924	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
733	14/5/2565	8:26:44	595169	1021921	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
734	14/5/2565	8:26:47	595165	1021918	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
735	14/5/2565	8:26:50	595161	1021917	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
736	14/5/2565	8:26:53	595157	1021913	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
737	14/5/2565	8:26:56	595153	1021910	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
738	14/5/2565	8:26:59	595150	1021907	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
739	14/5/2565	8:27:02	595146	1021904	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
740	14/5/2565	8:27:05	595141	1021902	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
741	14/5/2565	8:27:08	595137	1021901	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
742	14/5/2565	8:27:11	595132	1021899	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
743	14/5/2565	8:27:14	595128	1021897	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
744	14/5/2565	8:27:17	595124	1021895	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
745	14/5/2565	8:27:20	595119	1021893	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
746	14/5/2565	8:27:23	595115	1021892	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
747	14/5/2565	8:27:26	595111	1021887	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
748	14/5/2565	8:27:29	595107	1021886	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
749	14/5/2565	8:27:32	595103	1021882	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
750	14/5/2565	8:27:35	595099	1021880	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
751	14/5/2565	8:27:38	595095	1021877	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
752	14/5/2565	8:27:41	595091	1021874	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
753	14/5/2565	8:27:44	595089	1021871	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53

754	14/5/2565	8:27:47	595089	1021867	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
755	14/5/2565	8:27:50	595089	1021862	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
756	14/5/2565	8:27:53	595088	1021858	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
757	14/5/2565	8:27:56	595089	1021852	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
758	14/5/2565	8:27:59	595089	1021848	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
759	14/5/2565	8:28:02	595090	1021842	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
760	14/5/2565	8:28:05	595091	1021836	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
761	14/5/2565	8:28:08	595093	1021832	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
762	14/5/2565	8:28:11	595094	1021827	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
763	14/5/2565	8:28:14	595096	1021824	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
764	14/5/2565	8:28:17	595097	1021819	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
765	14/5/2565	8:28:20	595099	1021815	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
766	14/5/2565	8:28:23	595099	1021810	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
767	14/5/2565	8:28:26	595103	1021808	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
768	14/5/2565	8:28:29	595103	1021802	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
769	14/5/2565	8:28:32	595105	1021798	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
770	14/5/2565	8:28:35	595107	1021795	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
771	14/5/2565	8:28:38	595110	1021793	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
772	14/5/2565	8:28:41	595115	1021792	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
773	14/5/2565	8:28:44	595120	1021793	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
774	14/5/2565	8:28:47	595125	1021792	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
775	14/5/2565	8:28:50	595128	1021790	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
776	14/5/2565	8:28:53	595132	1021790	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
777	14/5/2565	8:28:56	595137	1021790	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
778	14/5/2565	8:28:59	595142	1021789	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
779	14/5/2565	8:29:02	595147	1021789	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
780	14/5/2565	8:29:05	595152	1021792	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
781	14/5/2565	8:29:08	595156	1021794	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
782	14/5/2565	8:29:11	595160	1021797	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
783	14/5/2565	8:29:14	595165	1021798	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
784	14/5/2565	8:29:17	595169	1021800	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
785	14/5/2565	8:29:20	595174	1021799	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
786	14/5/2565	8:29:23	595178	1021795	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
787	14/5/2565	8:29:26	595182	1021794	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
788	14/5/2565	8:29:29	595187	1021792	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
789	14/5/2565	8:29:32	595192	1021793	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
790	14/5/2565	8:29:35	595197	1021792	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
791	14/5/2565	8:29:38	595202	1021792	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
792	14/5/2565	8:29:41	595207	1021793	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
793	14/5/2565	8:29:44	595212	1021793	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
794	14/5/2565	8:29:47	595217	1021792	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
795	14/5/2565	8:29:50	595222	1021792	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
796	14/5/2565	8:29:53	595227	1021793	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
797	14/5/2565	8:29:56	595231	1021796	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
798	14/5/2565	8:29:59	595236	1021796	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
799	14/5/2565	8:30:02	595241	1021796	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
800	14/5/2565	8:30:05	595246	1021800	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
801	14/5/2565	8:30:11	595250	1021805	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
802	14/5/2565	8:30:14	595259	1021806	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
803	14/5/2565	8:30:17	595264	1021807	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
804	14/5/2565	8:30:20	595269	1021808	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
805	14/5/2565	8:30:23	595274	1021809	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
806	14/5/2565	8:30:26	595279	1021811	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
807	14/5/2565	8:30:32	595283	1021813	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
808	14/5/2565	8:30:35	595288	1021815	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
809	14/5/2565	8:30:38	595293	1021816	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
810	14/5/2565	8:30:41	595302	1021818	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
811	14/5/2565	8:30:44	595307	1021819	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
812	14/5/2565	8:30:47	595311	1021819	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
813	14/5/2565	8:30:50	595316	1021822	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
814	14/5/2565	8:30:53	595321	1021822	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
815	14/5/2565	8:30:56	595326	1021825	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63

816	14/5/2565	8:30:59	595331	1021825	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
817	14/5/2565	8:31:02	595335	1021827	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
818	14/5/2565	8:31:05	595340	1021829	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
819	14/5/2565	8:31:08	595345	1021831	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
820	14/5/2565	8:31:11	595349	1021832	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
821	14/5/2565	8:31:14	595354	1021834	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
822	14/5/2565	8:31:17	595358	1021837	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
823	14/5/2565	8:31:20	595363	1021839	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
824	14/5/2565	8:31:23	595368	1021841	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
825	14/5/2565	8:31:26	595372	1021843	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
826	14/5/2565	8:31:29	595377	1021845	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
827	14/5/2565	8:31:32	595381	1021847	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
828	14/5/2565	8:31:35	595386	1021848	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
829	14/5/2565	8:31:38	595391	1021850	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
830	14/5/2565	8:31:41	595396	1021851	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
831	14/5/2565	8:31:44	595401	1021853	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
832	14/5/2565	8:31:47	595405	1021855	5.60	0.60	0.01	-6.09	-4.93
833	14/5/2565	8:31:50	595410	1021857	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
834	14/5/2565	8:31:53	595414	1021858	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
835	14/5/2565	8:31:56	595419	1021861	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
836	14/5/2565	8:31:59	595424	1021861	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
837	14/5/2565	8:32:02	595428	1021864	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
838	14/5/2565	8:32:05	595433	1021866	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
839	14/5/2565	8:32:08	595438	1021867	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
840	14/5/2565	8:32:11	595440	1021870	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
841	14/5/2565	8:32:14	595445	1021869	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
842	14/5/2565	8:32:17	595450	1021871	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
843	14/5/2565	8:32:20	595454	1021874	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
844	14/5/2565	8:32:23	595459	1021877	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
845	14/5/2565	8:32:26	595463	1021875	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
846	14/5/2565	8:32:29	595468	1021880	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
847	14/5/2565	8:32:32	595473	1021881	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
848	14/5/2565	8:32:35	595478	1021882	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
849	14/5/2565	8:32:38	595482	1021885	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
850	14/5/2565	8:32:41	595486	1021887	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
851	14/5/2565	8:32:44	595491	1021889	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
852	14/5/2565	8:32:47	595496	1021890	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
853	14/5/2565	8:32:50	595500	1021891	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
854	14/5/2565	8:32:53	595504	1021892	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
855	14/5/2565	8:32:56	595509	1021894	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
856	14/5/2565	8:32:59	595513	1021894	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
857	14/5/2565	8:33:02	595518	1021896	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
858	14/5/2565	8:33:05	595522	1021897	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
859	14/5/2565	8:33:08	595527	1021899	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
860	14/5/2565	8:33:11	595532	1021900	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
861	14/5/2565	8:33:14	595536	1021902	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
862	14/5/2565	8:33:17	595541	1021904	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
863	14/5/2565	8:33:20	595546	1021906	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
864	14/5/2565	8:33:23	595550	1021907	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
865	14/5/2565	8:33:26	595555	1021910	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
866	14/5/2565	8:33:29	595560	1021911	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
867	14/5/2565	8:33:32	595564	1021912	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
868	14/5/2565	8:33:35	595569	1021915	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
869	14/5/2565	8:33:38	595574	1021916	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
870	14/5/2565	8:33:41	595579	1021918	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
871	14/5/2565	8:33:44	595583	1021919	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
872	14/5/2565	8:33:47	595588	1021922	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
873	14/5/2565	8:33:53	595592	1021926	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
874	14/5/2565	8:33:56	595601	1021928	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
875	14/5/2565	8:33:59	595605	1021931	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
876	14/5/2565	8:34:02	595610	1021933	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
877	14/5/2565	8:34:05	595615	1021935	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83

878	14/5/2565	8:34:05	595619	1021938	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
879	14/5/2565	8:34:11	595624	1021937	7.40	0.60	0.01	7.99	6.83
880	14/5/2565	8:34:14	595628	1021939	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
881	14/5/2565	8:34:17	595632	1021940	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
882	14/5/2565	8:34:20	595637	1021941	7.60	0.60	0.01	8.09	6.93
883	14/5/2565	8:34:23	595642	1021942	7.60	0.60	0.01	-8.09	-6.93
884	14/5/2565	8:34:26	595647	1021944	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
885	14/5/2565	8:34:29	595651	1021946	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
886	14/5/2565	8:34:32	595656	1021949	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
887	14/5/2565	8:34:35	595660	1021951	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
888	14/5/2565	8:34:41	595670	1021954	7.70	0.60	0.01	8.29	7.13
889	14/5/2565	8:34:44	595674	1021957	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
890	14/5/2565	8:34:47	595677	1021960	7.70	0.60	0.01	8.29	7.13
891	14/5/2565	8:34:53	595686	1021964	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
892	14/5/2565	8:34:56	595691	1021964	7.80	0.60	0.01	8.29	7.23
893	14/5/2565	8:34:59	595696	1021965	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
894	14/5/2565	8:35:02	595701	1021965	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
895	14/5/2565	8:35:05	595706	1021966	7.80	0.60	0.01	8.29	7.23
896	14/5/2565	8:35:08	595711	1021967	7.80	0.60	0.01	-8.49	-7.33
897	14/5/2565	8:35:11	595716	1021969	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
898	14/5/2565	8:35:14	595720	1021970	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
899	14/5/2565	8:35:17	595725	1021971	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
900	14/5/2565	8:35:20	595730	1021974	7.90	0.60	0.01	8.49	-7.33
901	14/5/2565	8:35:23	595734	1021975	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
902	14/5/2565	8:35:26	595739	1021976	8.00	0.60	0.01	8.59	7.43
903	14/5/2565	8:35:29	595744	1021979	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
904	14/5/2565	8:35:32	595748	1021980	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
905	14/5/2565	8:35:35	595753	1021982	8.00	0.60	0.01	8.59	7.43
906	14/5/2565	8:35:38	595757	1021984	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
907	14/5/2565	8:35:41	595762	1021986	8.10	0.60	0.01	8.69	7.53
908	14/5/2565	8:35:44	595766	1021988	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
909	14/5/2565	8:35:47	595771	1021990	8.10	0.60	0.01	8.69	7.53
910	14/5/2565	8:35:50	595775	1021991	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
911	14/5/2565	8:35:53	595781	1021993	8.10	0.60	0.01	8.69	7.53
912	14/5/2565	8:35:56	595786	1021994	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
913	14/5/2565	8:35:59	595791	1021996	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
914	14/5/2565	8:36:02	595795	1021998	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
915	14/5/2565	8:36:05	595800	1022000	8.20	0.60	0.01	8.79	-7.63
916	14/5/2565	8:36:08	595804	1022002	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
917	14/5/2565	8:36:11	595809	1022004	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
918	14/5/2565	8:36:14	595813	1022006	8.20	0.60	0.01	-8.79	7.63
919	14/5/2565	8:36:17	595818	1022008	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
920	14/5/2565	8:36:20	595822	1022010	8.20	0.60	0.01	8.79	7.63
921	14/5/2565	8:36:23	595827	1022012	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
922	14/5/2565	8:36:26	595832	1022013	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
923	14/5/2565	8:36:29	595836	1022015	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
924	14/5/2565	8:36:32	595841	1022017	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
925	14/5/2565	8:36:35	595845	1022020	8.30	0.60	0.01	-8.89	7.73
926	14/5/2565	8:36:38	595850	1022022	8.30	0.60	0.01	8.89	-7.73
927	14/5/2565	8:36:41	595854	1022024	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
928	14/5/2565	8:36:44	595859	1022021	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
929	14/5/2565	8:36:47	595864	1022028	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
930	14/5/2565	8:36:50	595868	1022028	8.40	0.60	0.01	8.99	7.83
931	14/5/2565	8:36:53	595871	1022030	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
932	14/5/2565	8:36:56	595876	1022032	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
933	14/5/2565	8:36:59	595880	1022033	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
934	14/5/2565	8:37:02	595885	1022038	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
935	14/5/2565	8:37:05	595889	1022037	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
936	14/5/2565	8:37:08	595893	1022040	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
937	14/5/2565	8:37:11	595898	1022042	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
938	14/5/2565	8:37:14	595902	1022045	8.40	0.60	0.01	8.99	7.83
939	14/5/2565	8:37:17	595907	1022045	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93

940	14/5/2565	8:37:20	595912	1022048	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
941	14/5/2565	8:37:23	595916	1022049	8.50	0.60	0.01	9.09	7.93
942	14/5/2565	8:37:26	595920	1022052	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
943	14/5/2565	8:37:29	595924	1022056	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
944	14/5/2565	8:37:32	595925	1022057	8.50	0.60	0.01	9.09	7.93
945	14/5/2565	8:37:35	595932	1022060	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
946	14/5/2565	8:37:38	595937	1022060	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
947	14/5/2565	8:37:41	595940	1022061	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
948	14/5/2565	8:37:44	595945	1022063	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
949	14/5/2565	8:37:47	595949	1022066	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
950	14/5/2565	8:37:50	595954	1022067	8.60	0.60	0.01	9.19	8.03
951	14/5/2565	8:37:53	595958	1022068	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
952	14/5/2565	8:37:56	595963	1022071	8.60	0.60	0.01	9.19	8.03
953	14/5/2565	8:37:59	595967	1022075	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
954	14/5/2565	8:38:02	595971	1022077	8.60	0.60	0.01	9.19	8.03
955	14/5/2565	8:38:05	595975	1022079	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
956	14/5/2565	8:38:08	595980	1022085	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
957	14/5/2565	8:38:11	595984	1022085	8.70	0.60	0.01	9.29	8.13
958	14/5/2565	8:38:14	595988	1022087	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
959	14/5/2565	8:38:17	595992	1022091	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
960	14/5/2565	8:38:20	595997	1022093	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
961	14/5/2565	8:38:23	596001	1022095	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
962	14/5/2565	8:38:26	596004	1022095	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
963	14/5/2565	8:38:29	596008	1022099	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
964	14/5/2565	8:38:32	596012	1022101	8.70	0.60	0.01	9.29	8.13
965	14/5/2565	8:38:35	596016	1022103	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
966	14/5/2565	8:38:38	596021	1022108	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
967	14/5/2565	8:38:41	596026	1022109	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
968	14/5/2565	8:38:44	596030	1022111	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
969	14/5/2565	8:38:47	596034	1022112	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
970	14/5/2565	8:38:50	596038	1022117	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
971	14/5/2565	8:38:53	596042	1022114	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
972	14/5/2565	8:38:56	596047	1022118	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
973	14/5/2565	8:38:59	596050	1022122	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
974	14/5/2565	8:39:02	596055	1022123	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
975	14/5/2565	8:39:05	596060	1022123	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
976	14/5/2565	8:39:08	596065	1022122	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
977	14/5/2565	8:39:11	596070	1022123	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
978	14/5/2565	8:39:14	596074	1022126	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
979	14/5/2565	8:39:17	596078	1022127	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
980	14/5/2565	8:39:20	596083	1022130	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
981	14/5/2565	8:39:23	596086	1022132	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
982	14/5/2565	8:39:26	596092	1022134	8.80	0.60	0.01	9.39	-8.23
983	14/5/2565	8:39:29	596096	1022137	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
984	14/5/2565	8:39:32	596101	1022139	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
985	14/5/2565	8:39:35	596105	1022141	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
986	14/5/2565	8:39:38	596109	1022145	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
987	14/5/2565	8:39:41	596114	1022144	8.90	0.60	0.01	-9.49	8.33
988	14/5/2565	8:39:44	596119	1022144	8.90	0.60	0.01	9.49	-8.33
989	14/5/2565	8:39:47	596123	1022147	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
990	14/5/2565	8:39:50	596128	1022148	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
991	14/5/2565	8:39:53	596132	1022152	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
992	14/5/2565	8:39:56	596136	1022152	8.90	0.60	0.01	9.49	8.33
993	14/5/2565	8:39:59	596141	1022156	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
994	14/5/2565	8:40:02	596146	1022157	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
995	14/5/2565	8:40:05	596151	1022159	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
996	14/5/2565	8:40:08	596155	1022161	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
997	14/5/2565	8:40:11	596158	1022163	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
998	14/5/2565	8:40:14	596163	1022164	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
999	14/5/2565	8:40:17	596168	1022165	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1000	14/5/2565	8:40:20	596172	1022167	9.00	0.60	0.01	-9.59	8.43
1001	14/5/2565	8:40:23	596176	1022168	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43

1002	14/5/2565	8:40:26	596181	1022170	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1003	14/5/2565	8:40:29	596186	1022172	9.00	0.60	0.01	9.59	8.43
1004	14/5/2565	8:40:32	596190	1022174	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1005	14/5/2565	8:40:35	596195	1022177	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1006	14/5/2565	8:40:38	596199	1022179	9.10	0.60	0.01	9.69	8.53
1007	14/5/2565	8:40:41	596204	1022180	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1008	14/5/2565	8:40:44	596208	1022182	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1009	14/5/2565	8:40:47	596213	1022186	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1010	14/5/2565	8:40:50	596217	1022187	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1011	14/5/2565	8:40:53	596222	1022189	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1012	14/5/2565	8:40:56	596227	1022190	9.10	0.60	0.01	9.69	8.53
1013	14/5/2565	8:40:59	596232	1022191	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1014	14/5/2565	8:41:02	596237	1022192	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1015	14/5/2565	8:41:05	596241	1022193	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1016	14/5/2565	8:41:08	596246	1022195	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1017	14/5/2565	8:41:14	596252	1022195	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1018	14/5/2565	8:41:17	596257	1022196	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1019	14/5/2565	8:41:20	596261	1022192	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1020	14/5/2565	8:41:23	596266	1022191	9.20	0.60	0.01	9.79	8.62
1021	14/5/2565	8:41:26	596270	1022188	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1022	14/5/2565	8:41:29	596275	1022185	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1023	14/5/2565	8:41:32	596280	1022188	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1024	14/5/2565	8:41:35	596285	1022188	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1025	14/5/2565	8:41:38	596289	1022192	9.30	0.60	0.01	9.89	8.72
1026	14/5/2565	8:41:41	596293	1022194	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1027	14/5/2565	8:41:44	596298	1022195	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1028	14/5/2565	8:41:47	596302	1022196	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1029	14/5/2565	8:41:50	596307	1022197	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1030	14/5/2565	8:41:53	596312	1022198	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1031	14/5/2565	8:41:56	596317	1022198	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1032	14/5/2565	8:41:59	596322	1022197	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1033	14/5/2565	8:42:02	596325	1022194	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1034	14/5/2565	8:42:05	596330	1022192	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1035	14/5/2565	8:42:08	596333	1022187	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1036	14/5/2565	8:42:11	596334	1022183	9.40	0.60	0.01	9.99	8.83
1037	14/5/2565	8:42:14	596336	1022180	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1038	14/5/2565	8:42:17	596338	1022176	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1039	14/5/2565	8:42:20	596339	1022172	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1040	14/5/2565	8:42:23	596340	1022167	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1041	14/5/2565	8:42:26	596340	1022162	9.40	0.60	0.01	9.99	8.83
1042	14/5/2565	8:42:29	596343	1022157	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1043	14/5/2565	8:42:32	596343	1022153	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1044	14/5/2565	8:42:35	596340	1022151	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1045	14/5/2565	8:42:38	596329	1022145	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1046	14/5/2565	8:42:41	596336	1022141	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1047	14/5/2565	8:42:44	596326	1022137	9.40	0.60	0.01	-9.99	-8.83
1048	14/5/2565	8:42:47	596332	1022133	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1049	14/5/2565	8:42:50	596328	1022129	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1050	14/5/2565	8:42:53	596326	1022128	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1051	14/5/2565	8:42:56	596323	1022124	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1052	14/5/2565	8:42:59	596323	1022119	9.30	0.60	0.01	9.89	8.73
1053	14/5/2565	8:43:02	596320	1022115	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1054	14/5/2565	8:43:05	596317	1022109	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1055	14/5/2565	8:43:08	596316	1022105	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1056	14/5/2565	8:43:11	596315	1022101	9.30	0.60	0.01	-9.89	-8.73
1057	14/5/2565	8:43:14	596312	1022098	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1058	14/5/2565	8:43:17	596310	1022092	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1059	14/5/2565	8:43:20	596308	1022089	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1060	14/5/2565	8:43:23	596305	1022084	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1061	14/5/2565	8:43:26	596301	1022082	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1062	14/5/2565	8:43:29	596299	1022078	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1063	14/5/2565	8:43:32	596294	1022074	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63

1064	14/5/2565	8:43:35	596290	1022071	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1065	14/5/2565	8:43:38	596287	1022067	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1066	14/5/2565	8:43:41	596283	1022066	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1067	14/5/2565	8:43:44	596281	1022062	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1068	14/5/2565	8:43:47	596279	1022060	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1069	14/5/2565	8:43:50	596273	1022060	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1070	14/5/2565	8:43:53	596268	1022059	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1071	14/5/2565	8:43:56	596263	1022059	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1072	14/5/2565	8:43:59	596258	1022059	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1073	14/5/2565	8:44:02	596253	1022059	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1074	14/5/2565	8:44:05	596248	1022058	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1075	14/5/2565	8:44:08	596244	1022057	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1076	14/5/2565	8:44:11	596239	1022057	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1077	14/5/2565	8:44:14	596234	1022056	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1078	14/5/2565	8:44:17	596229	1022054	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1079	14/5/2565	8:44:20	596225	1022052	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1080	14/5/2565	8:44:23	596220	1022050	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1081	14/5/2565	8:44:26	596216	1022047	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1082	14/5/2565	8:44:29	596212	1022045	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1083	14/5/2565	8:44:32	596208	1022042	8.90	0.60	0.01	9.49	8.33
1084	14/5/2565	8:44:35	596204	1022038	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1085	14/5/2565	8:44:38	596203	1022036	8.90	0.60	0.01	9.49	8.33
1086	14/5/2565	8:44:41	596199	1022032	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1087	14/5/2565	8:44:44	596194	1022033	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1088	14/5/2565	8:44:47	596190	1022036	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1089	14/5/2565	8:44:50	596185	1022035	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1090	14/5/2565	8:44:53	596180	1022035	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1091	14/5/2565	8:44:56	596175	1022036	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1092	14/5/2565	8:44:59	596170	1022037	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1093	14/5/2565	8:45:02	596166	1022038	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1094	14/5/2565	8:45:05	596160	1022040	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
1095	14/5/2565	8:45:08	596155	1022040	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1096	14/5/2565	8:45:11	596150	1022039	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1097	14/5/2565	8:45:14	596145	1022040	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1098	14/5/2565	8:45:17	596141	1022040	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1099	14/5/2565	8:45:20	596139	1022036	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
1100	14/5/2565	8:45:23	596136	1022032	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1101	14/5/2565	8:45:26	596135	1022027	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
1102	14/5/2565	8:45:29	596130	1022027	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1103	14/5/2565	8:45:32	596125	1022028	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1104	14/5/2565	8:45:35	596120	1022027	8.80	0.60	0.01	9.39	-8.23
1105	14/5/2565	8:45:38	596115	1022027	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1106	14/5/2565	8:45:41	596110	1022020	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
1107	14/5/2565	8:45:44	596105	1022025	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1108	14/5/2565	8:45:47	596103	1022022	8.80	0.60	0.01	9.39	8.23
1109	14/5/2565	8:45:50	596099	1022018	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1110	14/5/2565	8:45:53	596098	1022014	8.80	0.60	0.01	9.39	8.22
1111	14/5/2565	8:45:56	596094	1022009	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1112	14/5/2565	8:45:59	596093	1022005	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1113	14/5/2565	8:46:02	596093	1022003	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1114	14/5/2565	8:46:05	596090	1021998	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1115	14/5/2565	8:46:08	596086	1022001	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1116	14/5/2565	8:46:11	596081	1022001	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1117	14/5/2565	8:46:14	596076	1022002	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1118	14/5/2565	8:46:17	596071	1022001	8.70	0.60	0.01	9.29	8.13
1119	14/5/2565	8:46:20	596066	1022002	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1120	14/5/2565	8:46:23	596061	1022002	8.70	0.60	0.01	9.29	8.13
1121	14/5/2565	8:46:26	596057	1021999	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1122	14/5/2565	8:46:29	596052	1021998	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1123	14/5/2565	8:46:32	596049	1021994	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1124	14/5/2565	8:46:35	596046	1021989	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1125	14/5/2565	8:46:38	596043	1021989	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03

1126	14/5/2565	8:46:41	596039	1021994	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1127	14/5/2565	8:46:44	596036	1021990	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1128	14/5/2565	8:46:47	596033	1021983	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1129	14/5/2565	8:46:50	596030	1021976	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1130	14/5/2565	8:46:53	596027	1021972	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1131	14/5/2565	8:46:56	596024	1021967	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1132	14/5/2565	8:46:59	596021	1021964	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1133	14/5/2565	8:47:02	596018	1021961	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1134	14/5/2565	8:47:05	596014	1021957	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1135	14/5/2565	8:47:08	596009	1021955	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1136	14/5/2565	8:47:11	596006	1021951	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1137	14/5/2565	8:47:14	596003	1021949	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1138	14/5/2565	8:47:17	596000	1021948	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1139	14/5/2565	8:47:20	595995	1021946	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1140	14/5/2565	8:47:23	595990	1021944	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1141	14/5/2565	8:47:26	595985	1021943	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1142	14/5/2565	8:47:29	595981	1021941	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1143	14/5/2565	8:47:35	595973	1021935	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1144	14/5/2565	8:47:38	595968	1021935	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1145	14/5/2565	8:47:41	595964	1021932	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1146	14/5/2565	8:47:44	595961	1021929	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1147	14/5/2565	8:47:47	595957	1021928	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1148	14/5/2565	8:47:50	595953	1021929	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1149	14/5/2565	8:47:53	595948	1021931	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1150	14/5/2565	8:47:56	595943	1021931	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1151	14/5/2565	8:47:59	595938	1021931	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1152	14/5/2565	8:48:02	595933	1021930	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1153	14/5/2565	8:48:05	595928	1021930	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1154	14/5/2565	8:48:08	595923	1021930	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1155	14/5/2565	8:48:11	595918	1021930	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1156	14/5/2565	8:48:14	595914	1021927	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1157	14/5/2565	8:48:17	595908	1021925	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1158	14/5/2565	8:48:20	595905	1021924	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1159	14/5/2565	8:48:23	595900	1021922	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1160	14/5/2565	8:48:26	595896	1021919	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1161	14/5/2565	8:48:29	595891	1021917	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1162	14/5/2565	8:48:32	595887	1021915	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1163	14/5/2565	8:48:35	595882	1021912	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1164	14/5/2565	8:48:38	595878	1021910	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1165	14/5/2565	8:48:41	595873	1021909	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1166	14/5/2565	8:48:44	595868	1021905	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1167	14/5/2565	8:48:47	595863	1021906	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1168	14/5/2565	8:48:50	595859	1021904	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1169	14/5/2565	8:48:53	595855	1021902	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1170	14/5/2565	8:48:56	595850	1021900	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1171	14/5/2565	8:48:59	595846	1021897	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1172	14/5/2565	8:49:02	595842	1021895	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1173	14/5/2565	8:49:05	595838	1021893	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1174	14/5/2565	8:49:08	595833	1021890	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1175	14/5/2565	8:49:11	595829	1021888	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1176	14/5/2565	8:49:14	595824	1021886	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1177	14/5/2565	8:49:17	595819	1021885	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1178	14/5/2565	8:49:20	595815	1021881	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1179	14/5/2565	8:49:23	595812	1021883	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1180	14/5/2565	8:49:26	595807	1021886	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1181	14/5/2565	8:49:29	595803	1021883	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1182	14/5/2565	8:49:32	595799	1021880	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1183	14/5/2565	8:49:35	595795	1021878	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1184	14/5/2565	8:49:38	595790	1021876	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1185	14/5/2565	8:49:41	595786	1021874	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1186	14/5/2565	8:49:44	595781	1021870	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1187	14/5/2565	8:49:47	595776	1021876	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53

1188	14/5/2565	8:49:50	595771	1021875	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1189	14/5/2565	8:49:53	595766	1021875	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1190	14/5/2565	8:49:56	595761	1021875	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1191	14/5/2565	8:49:59	595756	1021874	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1192	14/5/2565	8:50:02	595751	1021874	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1193	14/5/2565	8:50:05	595747	1021871	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1194	14/5/2565	8:50:08	595742	1021870	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1195	14/5/2565	8:50:11	595737	1021869	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
1196	14/5/2565	8:50:14	595733	1021866	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
1197	14/5/2565	8:50:17	595729	1021863	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1198	14/5/2565	8:50:20	595725	1021860	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1199	14/5/2565	8:50:23	595721	1021857	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1200	14/5/2565	8:50:26	595718	1021855	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1201	14/5/2565	8:50:29	595713	1021850	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
1202	14/5/2565	8:50:32	595710	1021847	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
1203	14/5/2565	8:50:35	595706	1021845	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
1204	14/5/2565	8:50:38	595701	1021844	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
1205	14/5/2565	8:50:41	595696	1021843	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
1206	14/5/2565	8:50:44	595691	1021843	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
1207	14/5/2565	8:50:47	595686	1021845	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
1208	14/5/2565	8:50:50	595682	1021841	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
1209	14/5/2565	8:50:53	595677	1021841	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
1210	14/5/2565	8:50:56	595672	1021839	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
1211	14/5/2565	8:50:59	595668	1021837	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
1212	14/5/2565	8:51:02	595663	1021837	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
1213	14/5/2565	8:51:05	595659	1021834	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
1214	14/5/2565	8:51:08	595654	1021832	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
1215	14/5/2565	8:51:14	595645	1021828	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
1216	14/5/2565	8:51:17	595640	1021825	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1217	14/5/2565	8:51:20	595635	1021829	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1218	14/5/2565	8:51:23	595631	1021825	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1219	14/5/2565	8:51:26	595626	1021826	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1220	14/5/2565	8:51:29	595622	1021823	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1221	14/5/2565	8:51:32	595617	1021820	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
1222	14/5/2565	8:51:35	595613	1021818	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
1223	14/5/2565	8:51:38	595609	1021816	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1224	14/5/2565	8:51:41	595604	1021814	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1225	14/5/2565	8:51:44	595600	1021811	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1226	14/5/2565	8:51:47	595597	1021807	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
1227	14/5/2565	8:51:50	595593	1021806	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
1228	14/5/2565	8:51:53	595589	1021802	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
1229	14/5/2565	8:51:56	595587	1021798	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
1230	14/5/2565	8:51:59	595582	1021795	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
1231	14/5/2565	8:52:02	595578	1021793	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
1232	14/5/2565	8:52:05	595574	1021792	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
1233	14/5/2565	8:52:08	595570	1021789	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
1234	14/5/2565	8:52:11	595565	1021786	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
1235	14/5/2565	8:52:14	595562	1021784	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
1236	14/5/2565	8:52:17	595555	1021782	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
1237	14/5/2565	8:52:20	595553	1021780	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
1238	14/5/2565	8:52:23	595549	1021778	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1239	14/5/2565	8:52:26	595544	1021778	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1240	14/5/2565	8:52:29	595539	1021776	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1241	14/5/2565	8:52:32	595535	1021775	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
1242	14/5/2565	8:52:35	595530	1021772	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
1243	14/5/2565	8:52:38	595526	1021770	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
1244	14/5/2565	8:52:41	595521	1021768	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1245	14/5/2565	8:52:44	595518	1021765	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1246	14/5/2565	8:52:47	595514	1021761	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1247	14/5/2565	8:52:50	595510	1021759	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1248	14/5/2565	8:52:53	595508	1021755	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1249	14/5/2565	8:52:56	595504	1021750	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23

1250	14/5/2565	8:52:59	595500	1021748	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
1251	14/5/2565	8:53:02	595496	1021745	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
1252	14/5/2565	8:53:05	595492	1021742	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1253	14/5/2565	8:53:08	595490	1021739	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1254	14/5/2565	8:53:11	595487	1021737	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1255	14/5/2565	8:53:14	595484	1021734	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1256	14/5/2565	8:53:17	595479	1021732	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
1257	14/5/2565	8:53:20	595475	1021731	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
1258	14/5/2565	8:53:23	595470	1021729	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1259	14/5/2565	8:53:26	595466	1021727	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1260	14/5/2565	8:53:29	595463	1021727	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1261	14/5/2565	8:53:32	595458	1021726	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1262	14/5/2565	8:53:35	595453	1021726	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1263	14/5/2565	8:53:38	595448	1021726	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1264	14/5/2565	8:53:41	595443	1021727	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1265	14/5/2565	8:53:44	595438	1021725	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1266	14/5/2565	8:53:47	595434	1021721	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
1267	14/5/2565	8:53:50	595429	1021722	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
1268	14/5/2565	8:53:53	595424	1021721	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
1269	14/5/2565	8:53:56	595420	1021719	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
1270	14/5/2565	8:53:59	595416	1021715	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
1271	14/5/2565	8:54:02	595412	1021712	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
1272	14/5/2565	8:54:05	595407	1021713	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
1273	14/5/2565	8:54:08	595402	1021713	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1274	14/5/2565	8:54:11	595400	1021708	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1275	14/5/2565	8:54:14	595396	1021707	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1276	14/5/2565	8:54:17	595395	1021712	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1277	14/5/2565	8:54:20	595391	1021713	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1278	14/5/2565	8:54:23	595386	1021712	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1279	14/5/2565	8:54:26	595381	1021712	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1280	14/5/2565	8:54:29	595376	1021713	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1281	14/5/2565	8:54:32	595371	1021713	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1282	14/5/2565	8:54:35	595366	1021712	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1283	14/5/2565	8:54:38	595363	1021710	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1284	14/5/2565	8:54:41	595358	1021709	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1285	14/5/2565	8:54:44	595353	1021709	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1286	14/5/2565	8:54:47	595348	1021709	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1287	14/5/2565	8:54:50	595343	1021707	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1288	14/5/2565	8:54:53	595338	1021707	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1289	14/5/2565	8:54:56	595334	1021707	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1290	14/5/2565	8:54:59	595329	1021705	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1291	14/5/2565	8:55:02	595325	1021703	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1292	14/5/2565	8:55:05	595321	1021700	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1293	14/5/2565	8:55:08	595316	1021702	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1294	14/5/2565	8:55:11	595313	1021705	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1295	14/5/2565	8:55:14	595308	1021701	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1296	14/5/2565	8:55:17	595303	1021704	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1297	14/5/2565	8:55:20	595298	1021707	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1298	14/5/2565	8:55:23	595294	1021707	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1299	14/5/2565	8:55:26	595289	1021709	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1300	14/5/2565	8:55:29	595284	1021705	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1301	14/5/2565	8:55:32	595280	1021705	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1302	14/5/2565	8:55:35	595275	1021702	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1303	14/5/2565	8:55:38	595270	1021702	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1304	14/5/2565	8:55:41	595265	1021703	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1305	14/5/2565	8:55:44	595260	1021702	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1306	14/5/2565	8:55:47	595257	1021697	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1307	14/5/2565	8:55:50	595252	1021697	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1308	14/5/2565	8:55:53	595249	1021694	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1309	14/5/2565	8:55:56	595246	1021690	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1310	14/5/2565	8:55:59	595240	1021690	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1311	14/5/2565	8:56:02	595238	1021687	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83

1312	14/5/2565	8:56:05	595235	1021691	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1313	14/5/2565	8:56:08	595230	1021691	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1314	14/5/2565	8:56:11	595225	1021691	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1315	14/5/2565	8:56:14	595221	1021688	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1316	14/5/2565	8:56:17	595216	1021685	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1317	14/5/2565	8:56:20	595212	1021683	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1318	14/5/2565	8:56:23	595208	1021680	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1319	14/5/2565	8:56:26	595204	1021677	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1320	14/5/2565	8:56:29	595201	1021674	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1321	14/5/2565	8:56:32	595198	1021673	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1322	14/5/2565	8:56:35	595194	1021668	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1323	14/5/2565	8:56:38	595190	1021666	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1324	14/5/2565	8:56:41	595185	1021663	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1325	14/5/2565	8:56:44	595181	1021663	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1326	14/5/2565	8:56:47	595176	1021661	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1327	14/5/2565	8:56:50	595172	1021659	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1328	14/5/2565	8:56:53	595168	1021655	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1329	14/5/2565	8:56:56	595164	1021654	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1330	14/5/2565	8:56:59	595161	1021652	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1331	14/5/2565	8:57:02	595159	1021649	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1332	14/5/2565	8:57:05	595156	1021645	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1333	14/5/2565	8:57:08	595152	1021644	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1334	14/5/2565	8:57:11	595150	1021640	3.60	0.60	0.01	-4.19	-3.03
1335	14/5/2565	8:57:14	595147	1021636	3.60	0.60	0.01	-4.19	-3.03
1336	14/5/2565	8:57:17	595145	1021631	3.50	0.60	0.01	-4.09	-2.93
1337	14/5/2565	8:57:20	595142	1021629	3.50	0.60	0.01	-4.09	-2.93
1338	14/5/2565	8:57:23	595142	1021624	3.50	0.60	0.01	-4.09	-2.93
1339	14/5/2565	8:57:26	595142	1021619	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.83
1340	14/5/2565	8:57:29	595137	1021615	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.83
1341	14/5/2565	8:57:32	595133	1021616	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.83
1342	14/5/2565	8:57:35	595129	1021612	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1343	14/5/2565	8:57:38	595124	1021613	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1344	14/5/2565	8:57:41	595120	1021610	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1345	14/5/2565	8:57:44	595116	1021606	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1346	14/5/2565	8:57:47	595118	1021602	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1347	14/5/2565	8:57:50	595116	1021598	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1348	14/5/2565	8:57:53	595119	1021592	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1349	14/5/2565	8:57:56	595116	1021588	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1350	14/5/2565	8:57:59	595116	1021584	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1351	14/5/2565	8:58:02	595116	1021575	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1352	14/5/2565	8:58:05	595116	1021574	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1353	14/5/2565	8:58:08	595115	1021568	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1354	14/5/2565	8:58:11	595118	1021564	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1355	14/5/2565	8:58:14	595116	1021565	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1356	14/5/2565	8:58:17	595120	1021566	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1357	14/5/2565	8:58:20	595121	1021561	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1358	14/5/2565	8:58:23	595123	1021560	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1359	14/5/2565	8:58:26	595125	1021546	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1360	14/5/2565	8:58:29	595130	1021544	3.10	0.60	0.01	-3.69	-2.53
1361	14/5/2565	8:58:32	595135	1021542	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1362	14/5/2565	8:58:35	595139	1021539	3.20	0.60	0.01	-3.79	-2.63
1363	14/5/2565	8:58:38	595144	1021539	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1364	14/5/2565	8:58:41	595149	1021540	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1365	14/5/2565	8:58:44	595154	1021538	3.30	0.60	0.01	-3.89	-2.73
1366	14/5/2565	8:58:47	595159	1021535	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.83
1367	14/5/2565	8:58:50	595164	1021540	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.83
1368	14/5/2565	8:58:53	595169	1021539	3.40	0.60	0.01	-3.99	-2.93
1369	14/5/2565	8:58:56	595174	1021539	3.50	0.60	0.01	-4.09	-2.93
1370	14/5/2565	8:58:59	595179	1021539	3.50	0.60	0.01	-4.09	-2.93
1371	14/5/2565	8:59:02	595184	1021540	3.60	0.60	0.01	-4.19	-3.03
1372	14/5/2565	8:59:05	595187	1021537	3.60	0.60	0.01	-4.19	-3.03
1373	14/5/2565	8:59:08	595191	1021534	3.60	0.60	0.01	-4.19	-3.03

1371	14/5/2565	8:59:11	595196	1021535	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1375	14/5/2565	8:59:14	595201	1021535	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1376	14/5/2565	8:59:17	595206	1021535	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1377	14/5/2565	8:59:20	595211	1021535	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1378	14/5/2565	8:59:23	595216	1021534	3.70	0.60	0.01	-4.29	-3.13
1379	14/5/2565	8:59:26	595221	1021535	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1380	14/5/2565	8:59:29	595226	1021535	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1381	14/5/2565	8:59:35	595236	1021534	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1382	14/5/2565	8:59:38	595241	1021534	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1383	14/5/2565	8:59:41	595246	1021534	3.80	0.60	0.01	-4.39	-3.23
1384	14/5/2565	8:59:44	595251	1021535	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1385	14/5/2565	8:59:47	595256	1021535	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1386	14/5/2565	8:59:50	595260	1021533	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1387	14/5/2565	8:59:53	595265	1021533	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1388	14/5/2565	8:59:56	595269	1021533	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1389	14/5/2565	8:59:59	595274	1021530	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1390	14/5/2565	9:00:02	595279	1021530	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1391	14/5/2565	9:00:05	595284	1021531	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1392	14/5/2565	9:00:08	595289	1021531	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1393	14/5/2565	9:00:11	595294	1021531	3.90	0.60	0.01	-4.49	-3.33
1394	14/5/2565	9:00:14	595299	1021531	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1395	14/5/2565	9:00:17	595304	1021530	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1396	14/5/2565	9:00:20	595309	1021530	4.00	0.60	0.01	-4.59	-3.43
1397	14/5/2565	9:00:23	595314	1021530	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1398	14/5/2565	9:00:26	595319	1021532	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1399	14/5/2565	9:00:29	595324	1021533	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1400	14/5/2565	9:00:32	595329	1021534	4.10	0.60	0.01	-4.69	-3.53
1401	14/5/2565	9:00:35	595333	1021535	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1402	14/5/2565	9:00:38	595338	1021536	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1403	14/5/2565	9:00:41	595343	1021538	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1404	14/5/2565	9:00:44	595348	1021538	4.20	0.60	0.01	-4.79	-3.63
1405	14/5/2565	9:00:47	595353	1021540	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1406	14/5/2565	9:00:50	595358	1021541	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1407	14/5/2565	9:00:53	595363	1021541	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1408	14/5/2565	9:00:56	595368	1021543	4.30	0.60	0.01	-4.89	-3.73
1409	14/5/2565	9:00:59	595373	1021544	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1410	14/5/2565	9:01:02	595378	1021544	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1411	14/5/2565	9:01:05	595382	1021546	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1412	14/5/2565	9:01:08	595387	1021547	4.40	0.60	0.01	-4.99	-3.83
1413	14/5/2565	9:01:11	595392	1021548	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1414	14/5/2565	9:01:14	595397	1021549	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1415	14/5/2565	9:01:17	595402	1021550	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1416	14/5/2565	9:01:20	595407	1021552	4.50	0.60	0.01	-5.09	-3.93
1417	14/5/2565	9:01:23	595412	1021553	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1418	14/5/2565	9:01:26	595417	1021554	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1419	14/5/2565	9:01:29	595421	1021556	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1420	14/5/2565	9:01:32	595426	1021558	4.60	0.60	0.01	-5.19	-4.03
1421	14/5/2565	9:01:35	595431	1021559	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1422	14/5/2565	9:01:38	595436	1021560	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1423	14/5/2565	9:01:41	595439	1021560	4.70	0.60	0.01	-5.29	-4.13
1424	14/5/2565	9:01:44	595443	1021562	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1425	14/5/2565	9:01:47	595448	1021563	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1426	14/5/2565	9:01:50	595453	1021564	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1427	14/5/2565	9:01:53	595457	1021568	4.80	0.60	0.01	-5.39	-4.23
1428	14/5/2565	9:01:56	595462	1021569	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1429	14/5/2565	9:01:59	595466	1021571	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1430	14/5/2565	9:02:02	595470	1021573	4.90	0.60	0.01	-5.49	-4.33
1431	14/5/2565	9:02:05	595474	1021575	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1432	14/5/2565	9:02:08	595479	1021580	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1433	14/5/2565	9:02:11	595483	1021581	5.00	0.60	0.01	-5.59	-4.43
1434	14/5/2565	9:02:14	595487	1021584	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53
1435	14/5/2565	9:02:17	595491	1021587	5.10	0.60	0.01	-5.69	-4.53

1436	14/5/2565	9:02:20	595496	1021591	5.20	0.60	0.01	-5.79	-4.63
1437	14/5/2565	9:02:23	595499	1021593	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1438	14/5/2565	9:02:26	595503	1021597	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1439	14/5/2565	9:02:29	595507	1021597	5.30	0.60	0.01	-5.89	-4.73
1440	14/5/2565	9:02:32	595512	1021600	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1441	14/5/2565	9:02:35	595516	1021602	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1442	14/5/2565	9:02:38	595520	1021606	5.40	0.60	0.01	-5.99	-4.83
1443	14/5/2565	9:02:41	595524	1021608	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1444	14/5/2565	9:02:44	595529	1021609	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1445	14/5/2565	9:02:47	595534	1021611	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1446	14/5/2565	9:02:50	595538	1021613	5.50	0.60	0.01	-6.09	-4.93
1447	14/5/2565	9:02:53	595543	1021615	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
1448	14/5/2565	9:02:56	595545	1021618	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
1449	14/5/2565	9:02:59	595551	1021620	5.60	0.60	0.01	-6.19	-5.03
1450	14/5/2565	9:03:02	595556	1021622	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1451	14/5/2565	9:03:05	595561	1021622	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1452	14/5/2565	9:03:08	595565	1021622	5.70	0.60	0.01	-6.29	-5.13
1453	14/5/2565	9:03:11	595570	1021623	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
1454	14/5/2565	9:03:14	595575	1021628	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
1455	14/5/2565	9:03:17	595579	1021629	5.80	0.60	0.01	-6.39	-5.23
1456	14/5/2565	9:03:20	595584	1021631	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1457	14/5/2565	9:03:23	595588	1021633	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1458	14/5/2565	9:03:26	595593	1021634	5.90	0.60	0.01	-6.49	-5.33
1459	14/5/2565	9:03:29	595598	1021636	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1460	14/5/2565	9:03:32	595602	1021637	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1461	14/5/2565	9:03:35	595607	1021639	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1462	14/5/2565	9:03:38	595612	1021641	6.00	0.60	0.01	-6.59	-5.43
1463	14/5/2565	9:03:41	595617	1021642	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
1464	14/5/2565	9:03:44	595621	1021645	6.10	0.60	0.01	-6.69	-5.53
1465	14/5/2565	9:03:47	595626	1021647	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1466	14/5/2565	9:03:50	595628	1021649	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1467	14/5/2565	9:03:53	595633	1021650	6.20	0.60	0.01	-6.79	-5.63
1468	14/5/2565	9:03:56	595638	1021652	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
1469	14/5/2565	9:03:59	595640	1021651	6.30	0.60	0.01	-6.89	-5.73
1470	14/5/2565	9:04:02	595647	1021655	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
1471	14/5/2565	9:04:05	595651	1021659	6.40	0.60	0.01	-6.99	-5.83
1472	14/5/2565	9:04:08	595655	1021659	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
1473	14/5/2565	9:04:11	595660	1021661	6.50	0.60	0.01	-7.09	-5.93
1474	14/5/2565	9:04:14	595665	1021662	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
1475	14/5/2565	9:04:17	595665	1021664	6.60	0.60	0.01	-7.19	-6.03
1476	14/5/2565	9:04:20	595674	1021666	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
1477	14/5/2565	9:04:23	595678	1021668	6.70	0.60	0.01	-7.29	-6.13
1478	14/5/2565	9:04:26	595683	1021671	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1479	14/5/2565	9:04:29	595687	1021673	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1480	14/5/2565	9:04:32	595692	1021676	6.80	0.60	0.01	-7.39	-6.23
1481	14/5/2565	9:04:35	595696	1021677	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
1482	14/5/2565	9:04:38	595700	1021681	6.90	0.60	0.01	-7.49	-6.33
1483	14/5/2565	9:04:41	595703	1021685	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1484	14/5/2565	9:04:44	595708	1021686	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1485	14/5/2565	9:04:47	595713	1021688	7.00	0.60	0.01	-7.59	-6.43
1486	14/5/2565	9:04:50	595716	1021691	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1487	14/5/2565	9:04:53	595720	1021693	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1488	14/5/2565	9:04:56	595722	1021690	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1489	14/5/2565	9:04:59	595727	1021691	7.10	0.60	0.01	-7.69	-6.53
1490	14/5/2565	9:05:02	595732	1021691	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
1491	14/5/2565	9:05:05	595737	1021694	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
1492	14/5/2565	9:05:08	595741	1021696	7.20	0.60	0.01	-7.79	-6.63
1493	14/5/2565	9:05:11	595745	1021699	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
1494	14/5/2565	9:05:14	595750	1021702	7.30	0.60	0.01	-7.89	-6.73
1495	14/5/2565	9:05:17	595754	1021703	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
1496	14/5/2565	9:05:20	595758	1021706	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83
1497	14/5/2565	9:05:23	595763	1021709	7.40	0.60	0.01	-7.99	-6.83

1498	14/5/2565	9:05:26	595767	1021711	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
1499	14/5/2565	9:05:29	595771	1021713	7.50	0.60	0.01	-8.09	-6.93
1500	14/5/2565	9:05:32	595775	1021715	7.60	0.60	0.01	-8.19	-7.03
1501	14/5/2565	9:05:35	595780	1021718	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
1502	14/5/2565	9:05:38	595784	1021720	7.70	0.60	0.01	-8.29	-7.13
1503	14/5/2565	9:05:41	595789	1021724	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1504	14/5/2565	9:05:44	595793	1021726	7.80	0.60	0.01	-8.39	-7.23
1505	14/5/2565	9:05:47	595798	1021728	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
1506	14/5/2565	9:05:50	595802	1021728	7.90	0.60	0.01	-8.49	-7.33
1507	14/5/2565	9:05:53	595808	1021731	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1508	14/5/2565	9:05:56	595811	1021732	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1509	14/5/2565	9:05:59	595816	1021732	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1510	14/5/2565	9:06:02	595821	1021732	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1511	14/5/2565	9:06:05	595826	1021732	8.00	0.60	0.01	-8.59	-7.43
1512	14/5/2565	9:06:08	595831	1021732	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1513	14/5/2565	9:06:11	595836	1021733	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1514	14/5/2565	9:06:14	595840	1021736	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1515	14/5/2565	9:06:17	595844	1021739	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1516	14/5/2565	9:06:20	595848	1021741	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1517	14/5/2565	9:06:23	595852	1021744	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1518	14/5/2565	9:06:26	595856	1021747	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1519	14/5/2565	9:06:29	595861	1021751	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1520	14/5/2565	9:06:32	595866	1021753	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1521	14/5/2565	9:06:35	595869	1021756	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1522	14/5/2565	9:06:38	595873	1021757	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1523	14/5/2565	9:06:41	595878	1021760	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1524	14/5/2565	9:06:44	595882	1021763	8.10	0.60	0.01	-8.69	-7.53
1525	14/5/2565	9:06:47	595886	1021764	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1526	14/5/2565	9:06:50	595891	1021766	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1527	14/5/2565	9:06:53	595895	1021767	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1528	14/5/2565	9:06:56	595898	1021771	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1529	14/5/2565	9:06:59	595901	1021772	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1530	14/5/2565	9:07:02	595905	1021773	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1531	14/5/2565	9:07:05	595910	1021775	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1532	14/5/2565	9:07:08	595914	1021778	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1533	14/5/2565	9:07:11	595919	1021781	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1534	14/5/2565	9:07:14	595923	1021783	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1535	14/5/2565	9:07:17	595927	1021784	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1536	14/5/2565	9:07:20	595932	1021786	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1537	14/5/2565	9:07:23	595937	1021789	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1538	14/5/2565	9:07:26	595941	1021791	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1539	14/5/2565	9:07:29	595946	1021792	8.20	0.60	0.01	-8.79	-7.63
1540	14/5/2565	9:07:32	595950	1021794	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1541	14/5/2565	9:07:35	595955	1021797	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1542	14/5/2565	9:07:41	595964	1021802	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1543	14/5/2565	9:07:44	595968	1021804	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1544	14/5/2565	9:07:47	595973	1021806	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1545	14/5/2565	9:07:50	595977	1021809	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1546	14/5/2565	9:07:53	595981	1021811	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1547	14/5/2565	9:07:56	595986	1021811	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1548	14/5/2565	9:07:59	595990	1021815	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1549	14/5/2565	9:08:02	595994	1021819	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1550	14/5/2565	9:08:05	595999	1021821	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1551	14/5/2565	9:08:08	596003	1021823	8.30	0.60	0.01	-8.89	-7.73
1552	14/5/2565	9:08:11	596008	1021824	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1553	14/5/2565	9:08:14	596010	1021825	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1554	14/5/2565	9:08:17	596013	1021828	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1555	14/5/2565	9:08:20	596018	1021825	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1556	14/5/2565	9:08:23	596022	1021826	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1557	14/5/2565	9:08:26	596027	1021826	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1558	14/5/2565	9:08:29	596032	1021828	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1559	14/5/2565	9:08:32	596036	1021829	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83

1560	14/5/2565	9:08:35	596041	1021832	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1561	14/5/2565	9:08:38	596046	1021833	8.40	0.60	0.01	-8.99	-7.83
1562	14/5/2565	9:08:41	596051	1021836	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1563	14/5/2565	9:08:44	596055	1021837	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1564	14/5/2565	9:08:47	596060	1021839	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1565	14/5/2565	9:08:50	596064	1021842	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1566	14/5/2565	9:08:53	596069	1021842	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1567	14/5/2565	9:08:56	596074	1021844	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1568	14/5/2565	9:08:59	596079	1021844	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1569	14/5/2565	9:09:02	596083	1021845	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1570	14/5/2565	9:09:05	596085	1021849	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1571	14/5/2565	9:09:08	596090	1021846	8.50	0.60	0.01	-9.09	-7.93
1572	14/5/2565	9:09:11	596095	1021851	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1573	14/5/2565	9:09:14	596099	1021853	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1574	14/5/2565	9:09:17	596104	1021854	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1575	14/5/2565	9:09:20	596109	1021857	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1576	14/5/2565	9:09:23	596113	1021859	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1577	14/5/2565	9:09:26	596118	1021861	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1578	14/5/2565	9:09:29	596122	1021862	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1579	14/5/2565	9:09:32	596125	1021862	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1580	14/5/2565	9:09:35	596128	1021863	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1581	14/5/2565	9:09:38	596135	1021862	8.60	0.60	0.01	-9.19	-8.03
1582	14/5/2565	9:09:41	596140	1021864	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1583	14/5/2565	9:09:44	596144	1021867	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1584	14/5/2565	9:09:47	596148	1021868	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1585	14/5/2565	9:09:50	596152	1021870	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1586	14/5/2565	9:09:53	596157	1021873	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1587	14/5/2565	9:09:56	596161	1021878	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1588	14/5/2565	9:09:59	596166	1021880	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1589	14/5/2565	9:10:02	596170	1021880	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1590	14/5/2565	9:10:05	596174	1021882	8.70	0.60	0.01	-9.29	-8.13
1591	14/5/2565	9:10:08	596179	1021886	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1592	14/5/2565	9:10:11	596183	1021888	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1593	14/5/2565	9:10:14	596188	1021891	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1594	14/5/2565	9:10:17	596192	1021892	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1595	14/5/2565	9:10:20	596196	1021896	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1596	14/5/2565	9:10:23	596201	1021897	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1597	14/5/2565	9:10:26	596205	1021900	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1598	14/5/2565	9:10:29	596210	1021902	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1599	14/5/2565	9:10:32	596214	1021903	8.80	0.60	0.01	-9.39	-8.23
1600	14/5/2565	9:10:35	596219	1021904	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1601	14/5/2565	9:10:38	596224	1021907	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1602	14/5/2565	9:10:41	596227	1021910	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1603	14/5/2565	9:10:44	596231	1021914	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1604	14/5/2565	9:10:47	596234	1021917	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1605	14/5/2565	9:10:50	596238	1021920	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1606	14/5/2565	9:10:53	596242	1021922	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1607	14/5/2565	9:10:56	596246	1021926	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1608	14/5/2565	9:10:59	596249	1021929	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1609	14/5/2565	9:11:02	596253	1021934	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1610	14/5/2565	9:11:05	596257	1021935	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1611	14/5/2565	9:11:08	596260	1021940	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1612	14/5/2565	9:11:11	596264	1021941	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1613	14/5/2565	9:11:14	596269	1021943	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1614	14/5/2565	9:11:17	596273	1021945	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1615	14/5/2565	9:11:20	596278	1021945	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1616	14/5/2565	9:11:23	596283	1021946	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1617	14/5/2565	9:11:26	596285	1021949	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1618	14/5/2565	9:11:29	596289	1021950	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1619	14/5/2565	9:11:32	596294	1021951	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1620	14/5/2565	9:11:35	596299	1021953	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1621	14/5/2565	9:11:38	596303	1021955	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53

1622	14/5/2565	9:11:41	596308	1021956	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1623	14/5/2565	9:11:44	596313	1021957	9.10	0.60	0.01	-9.65	9.53
1624	14/5/2565	9:11:47	596317	1021960	9.10	0.60	0.01	-9.65	-9.53
1625	14/5/2565	9:11:50	596322	1021962	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1626	14/5/2565	9:11:53	596326	1021965	9.10	0.60	0.01	-9.65	9.53
1627	14/5/2565	9:11:56	596330	1021967	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1628	14/5/2565	9:11:59	596336	1021960	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1629	14/5/2565	9:12:02	596340	1021968	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1630	14/5/2565	9:12:05	596346	1021971	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1631	14/5/2565	9:12:08	596350	1021972	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1632	14/5/2565	9:12:11	596354	1021974	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1633	14/5/2565	9:12:14	596359	1021976	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1634	14/5/2565	9:12:17	596363	1021978	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1635	14/5/2565	9:12:20	596366	1021980	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1636	14/5/2565	9:12:23	596375	1021980	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1637	14/5/2565	9:12:26	596375	1021980	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1638	14/5/2565	9:12:29	596382	1021976	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1639	14/5/2565	9:12:32	596387	1021976	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1640	14/5/2565	9:12:35	596391	1021973	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1641	14/5/2565	9:12:38	596395	1021971	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1642	14/5/2565	9:12:41	596400	1021969	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1643	14/5/2565	9:12:44	596405	1021967	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1644	14/5/2565	9:12:47	596406	1021964	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1645	14/5/2565	9:12:50	596412	1021962	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1646	14/5/2565	9:12:53	596416	1021960	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1647	14/5/2565	9:12:56	596420	1021956	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1648	14/5/2565	9:12:59	596424	1021952	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1649	14/5/2565	9:13:02	596427	1021949	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1650	14/5/2565	9:13:05	596431	1021945	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1651	14/5/2565	9:13:08	596433	1021941	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1652	14/5/2565	9:13:11	596435	1021937	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1653	14/5/2565	9:13:14	596438	1021935	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1654	14/5/2565	9:13:17	596440	1021932	9.20	0.60	0.01	-9.79	8.63
1655	14/5/2565	9:13:20	596440	1021927	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1656	14/5/2565	9:13:23	596443	1021924	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1657	14/5/2565	9:13:26	596443	1021918	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1658	14/5/2565	9:13:29	596442	1021914	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1659	14/5/2565	9:13:32	596445	1021909	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1660	14/5/2565	9:13:35	596445	1021904	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1661	14/5/2565	9:13:38	596445	1021900	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1662	14/5/2565	9:13:41	596447	1021895	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1663	14/5/2565	9:13:44	596447	1021890	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.53
1664	14/5/2565	9:13:47	596447	1021885	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.53
1665	14/5/2565	9:13:50	596447	1021880	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1666	14/5/2565	9:13:53	596444	1021876	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1667	14/5/2565	9:13:56	596440	1021872	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1668	14/5/2565	9:13:59	596436	1021870	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1669	14/5/2565	9:14:02	596432	1021868	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1670	14/5/2565	9:14:05	596428	1021866	9.20	0.60	0.01	9.79	-8.63
1671	14/5/2565	9:14:08	596422	1021865	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1672	14/5/2565	9:14:11	596418	1021863	9.20	0.60	0.01	9.79	8.63
1673	14/5/2565	9:14:14	596414	1021859	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.63
1674	14/5/2565	9:14:17	596410	1021860	9.20	0.60	0.01	-9.79	-8.53
1675	14/5/2565	9:14:20	596406	1021858	9.10	0.60	0.01	9.69	-8.53
1676	14/5/2565	9:14:23	596402	1021853	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1677	14/5/2565	9:14:26	596398	1021849	9.10	0.60	0.01	-9.65	8.53
1678	14/5/2565	9:14:29	596395	1021847	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1679	14/5/2565	9:14:32	596390	1021845	9.10	0.60	0.01	9.69	-8.53
1680	14/5/2565	9:14:35	596387	1021842	9.10	0.60	0.01	-9.69	8.53
1681	14/5/2565	9:14:38	596383	1021840	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1682	14/5/2565	9:14:41	596379	1021840	9.10	0.60	0.01	9.69	8.53
1683	14/5/2565	9:14:44	596376	1021837	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53

1684	14/5/2565	9:14:47	596372	1021833	9.10	0.60	0.01	9.69	9.53
1685	14/5/2565	9:14:50	596368	1021829	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1686	14/5/2565	9:14:53	596364	1021828	9.10	0.60	0.01	-9.69	-8.53
1687	14/5/2565	9:14:56	596360	1021826	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1688	14/5/2565	9:14:59	596356	1021822	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1689	14/5/2565	9:15:02	596352	1021819	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1690	14/5/2565	9:15:05	596350	1021815	9.00	0.60	0.01	9.59	8.43
1691	14/5/2565	9:15:08	596347	1021811	9.00	0.60	0.01	9.59	-8.43
1692	14/5/2565	9:15:11	596344	1021807	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1693	14/5/2565	9:15:14	596341	1021803	9.00	0.60	0.01	9.59	-8.43
1694	14/5/2565	9:15:17	596338	1021802	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1695	14/5/2565	9:15:20	596331	1021801	9.00	0.60	0.01	9.59	8.43
1696	14/5/2565	9:15:23	596326	1021802	9.00	0.60	0.01	-9.59	-8.43
1697	14/5/2565	9:15:26	596321	1021800	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1698	14/5/2565	9:15:29	596317	1021799	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1699	14/5/2565	9:15:32	596313	1021796	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1700	14/5/2565	9:15:35	596308	1021793	8.90	0.60	0.01	-9.49	-8.33
1701	14/5/2565	9:15:38	596303	1021791	8.90	0.60	0.01	9.49	-8.33
1702	14/5/2565	9:15:41	596299	1021789	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
1703	14/5/2565	9:15:44	596295	1021786	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
1704	14/5/2565	9:15:47	596291	1021782	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
1705	14/5/2565	9:15:50	596287	1021780	8.90	0.60	0.00	-9.50	-8.34
1706	14/5/2565	9:15:53	596283	1021778	8.80	0.60	0.00	9.40	8.24
1707	14/5/2565	9:15:56	596279	1021774	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1708	14/5/2565	9:15:59	596275	1021772	8.80	0.60	0.00	9.40	8.24
1709	14/5/2565	9:16:02	596270	1021773	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1710	14/5/2565	9:16:05	596266	1021770	8.80	0.60	0.00	9.40	8.24
1711	14/5/2565	9:16:08	596261	1021771	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1712	14/5/2565	9:16:11	596256	1021770	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1713	14/5/2565	9:16:14	596251	1021770	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1714	14/5/2565	9:16:17	596246	1021770	8.80	0.60	0.00	-9.40	8.24
1715	14/5/2565	9:16:20	596241	1021771	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1716	14/5/2565	9:16:23	596236	1021771	8.80	0.60	0.00	9.40	8.24
1717	14/5/2565	9:16:26	596231	1021770	8.80	0.60	0.00	-9.40	-8.24
1718	14/5/2565	9:16:29	596226	1021770	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
1719	14/5/2565	9:16:32	596221	1021768	8.70	0.60	0.00	9.30	-8.14
1720	14/5/2565	9:16:35	596216	1021767	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
1721	14/5/2565	9:16:38	596211	1021766	8.70	0.60	0.00	9.30	-8.14
1722	14/5/2565	9:16:41	596206	1021764	8.70	0.60	0.00	9.30	-8.14
1723	14/5/2565	9:16:44	596202	1021762	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
1724	14/5/2565	9:16:47	596198	1021760	8.70	0.60	0.00	-9.30	8.14
1725	14/5/2565	9:16:50	596195	1021755	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
1726	14/5/2565	9:16:53	596190	1021753	8.70	0.60	0.00	-9.30	8.14
1727	14/5/2565	9:16:56	596186	1021751	8.70	0.60	0.00	-9.30	-8.14
1728	14/5/2565	9:16:59	596181	1021750	8.60	0.60	0.00	-9.20	8.04
1729	14/5/2565	9:17:02	596176	1021751	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
1730	14/5/2565	9:17:05	596171	1021751	8.60	0.60	0.00	9.20	8.04
1731	14/5/2565	9:17:08	596166	1021751	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
1732	14/5/2565	9:17:11	596161	1021751	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
1733	14/5/2565	9:17:14	596157	1021748	8.60	0.60	0.00	9.20	-8.04
1734	14/5/2565	9:17:17	596152	1021747	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
1735	14/5/2565	9:17:20	596148	1021743	8.60	0.60	0.00	-9.20	-8.04
1736	14/5/2565	9:17:23	596143	1021742	8.50	0.60	0.00	-9.10	7.94
1737	14/5/2565	9:17:26	596139	1021741	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
1738	14/5/2565	9:17:29	596134	1021736	8.50	0.60	0.00	9.10	7.94
1739	14/5/2565	9:17:32	596130	1021735	8.50	0.60	0.00	9.10	-7.94
1740	14/5/2565	9:17:35	596125	1021731	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
1741	14/5/2565	9:17:38	596121	1021730	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
1742	14/5/2565	9:17:41	596116	1021727	8.50	0.60	0.00	9.10	7.94
1743	14/5/2565	9:17:44	596113	1021727	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94
1744	14/5/2565	9:17:47	596110	1021725	8.50	0.60	0.00	9.10	7.94
1745	14/5/2565	9:17:50	596107	1021726	8.50	0.60	0.00	-9.10	-7.94

1746	14/5/2565	9:17:53	596103	1021727	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1747	14/5/2565	9:17:56	596098	1021729	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1748	14/5/2565	9:17:59	596093	1021731	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1749	14/5/2565	9:18:02	596089	1021731	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1750	14/5/2565	9:18:05	596084	1021731	8.40	0.60	0.00	9.00	7.84
1751	14/5/2565	9:18:08	596079	1021732	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1752	14/5/2565	9:18:11	596074	1021732	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1753	14/5/2565	9:18:14	596069	1021732	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1754	14/5/2565	9:18:17	596064	1021731	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1755	14/5/2565	9:18:20	596059	1021730	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
1756	14/5/2565	9:18:23	596054	1021729	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1757	14/5/2565	9:18:26	596049	1021728	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1758	14/5/2565	9:18:29	596045	1021726	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1759	14/5/2565	9:18:32	596040	1021724	8.30	0.60	0.00	8.90	7.74
1760	14/5/2565	9:18:35	596036	1021721	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1761	14/5/2565	9:18:38	596031	1021719	8.30	0.60	0.00	-8.90	7.74
1762	14/5/2565	9:18:41	596025	1021715	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1763	14/5/2565	9:18:44	596024	1021712	8.30	0.60	0.00	-8.90	7.74
1764	14/5/2565	9:18:47	596020	1021709	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
1765	14/5/2565	9:18:50	596017	1021705	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1766	14/5/2565	9:18:53	596014	1021703	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1767	14/5/2565	9:18:56	596009	1021702	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1768	14/5/2565	9:18:59	596004	1021702	8.20	0.60	0.00	-8.80	7.64
1769	14/5/2565	9:19:02	595999	1021703	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1770	14/5/2565	9:19:05	595995	1021690	8.20	0.60	0.00	8.80	7.64
1771	14/5/2565	9:19:08	595991	1021687	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1772	14/5/2565	9:19:11	595986	1021686	8.20	0.60	0.00	8.80	7.64
1773	14/5/2565	9:19:14	595982	1021683	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
1774	14/5/2565	9:19:17	595978	1021681	8.20	0.60	0.00	8.80	7.64
1775	14/5/2565	9:19:20	595975	1021680	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
1776	14/5/2565	9:19:23	595971	1021683	8.10	0.60	0.00	8.70	7.54
1777	14/5/2565	9:19:26	595967	1021681	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
1778	14/5/2565	9:19:29	595963	1021678	8.10	0.60	0.00	8.70	-7.54
1779	14/5/2565	9:19:32	595959	1021676	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
1780	14/5/2565	9:19:35	595956	1021673	8.10	0.60	0.00	-8.70	7.54
1781	14/5/2565	9:19:38	595950	1021672	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
1782	14/5/2565	9:19:41	595945	1021673	8.00	0.60	0.00	-8.60	7.44
1783	14/5/2565	9:19:44	595940	1021672	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
1784	14/5/2565	9:19:47	595936	1021674	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
1785	14/5/2565	9:19:50	595930	1021674	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
1786	14/5/2565	9:19:53	595925	1021673	7.90	0.60	0.00	8.50	-7.34
1787	14/5/2565	9:19:56	595920	1021673	7.90	0.60	0.00	-8.50	7.34
1788	14/5/2565	9:19:59	595916	1021671	7.90	0.60	0.00	8.50	-7.34
1789	14/5/2565	9:20:02	595911	1021667	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
1790	14/5/2565	9:20:05	595907	1021666	7.90	0.60	0.00	8.50	-7.34
1791	14/5/2565	9:20:08	595903	1021662	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
1792	14/5/2565	9:20:11	595900	1021660	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
1793	14/5/2565	9:20:14	595896	1021654	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
1794	14/5/2565	9:20:17	595892	1021651	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
1795	14/5/2565	9:20:20	595888	1021648	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
1796	14/5/2565	9:20:23	595885	1021645	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
1797	14/5/2565	9:20:26	595882	1021641	7.70	0.60	0.00	8.30	-7.14
1798	14/5/2565	9:20:29	595877	1021641	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
1799	14/5/2565	9:20:32	595872	1021642	7.70	0.60	0.00	8.30	7.14
1800	14/5/2565	9:20:35	595867	1021641	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
1801	14/5/2565	9:20:38	595862	1021639	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
1802	14/5/2565	9:20:41	595858	1021638	7.70	0.60	0.00	8.30	-7.14
1803	14/5/2565	9:20:44	595853	1021636	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
1804	14/5/2565	9:20:47	595848	1021635	7.60	0.60	0.00	8.20	-7.04
1805	14/5/2565	9:20:50	595839	1021633	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
1806	14/5/2565	9:20:56	595835	1021629	7.50	0.60	0.00	8.10	6.94
1807	14/5/2565	9:20:59	595830	1021628	7.50	0.60	0.00	-8.10	6.94

1808	14/5/2565	9:21:05	595821	1021623	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
1809	14/5/2565	9:21:08	595816	1021622	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
1810	14/5/2565	9:21:11	595812	1021619	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
1811	14/5/2565	9:21:14	595807	1021616	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
1812	14/5/2565	9:21:17	595802	1021616	7.20	0.60	0.00	7.80	-6.64
1813	14/5/2565	9:21:20	595798	1021613	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
1814	14/5/2565	9:21:23	595794	1021610	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
1815	14/5/2565	9:21:26	595790	1021608	7.10	0.60	0.00	-7.70	6.54
1816	14/5/2565	9:21:29	595786	1021605	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
1817	14/5/2565	9:21:32	595781	1021602	7.00	0.60	0.00	-7.60	6.44
1818	14/5/2565	9:21:35	595777	1021600	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
1819	14/5/2565	9:21:38	595774	1021601	6.90	0.60	0.00	-7.50	6.34
1820	14/5/2565	9:21:41	595770	1021597	6.90	0.60	0.00	-7.50	-6.34
1821	14/5/2565	9:21:44	595767	1021594	6.90	0.60	0.00	7.50	-6.34
1822	14/5/2565	9:21:47	595762	1021591	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
1823	14/5/2565	9:21:50	595758	1021590	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
1824	14/5/2565	9:21:53	595753	1021587	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
1825	14/5/2565	9:21:56	595749	1021586	6.70	0.60	0.00	7.30	-6.14
1826	14/5/2565	9:21:59	595744	1021582	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
1827	14/5/2565	9:22:02	595741	1021580	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
1828	14/5/2565	9:22:05	595736	1021578	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
1829	14/5/2565	9:22:08	595731	1021577	6.50	0.60	0.00	7.10	-5.94
1830	14/5/2565	9:22:11	595729	1021573	6.50	0.60	0.00	-7.10	-5.94
1831	14/5/2565	9:22:14	595725	1021571	6.40	0.60	0.00	-7.00	5.84
1832	14/5/2565	9:22:17	595720	1021568	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
1833	14/5/2565	9:22:20	595716	1021569	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
1834	14/5/2565	9:22:23	595710	1021566	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
1835	14/5/2565	9:22:26	595706	1021570	6.30	0.60	0.00	6.90	-5.74
1836	14/5/2565	9:22:29	595701	1021572	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
1837	14/5/2565	9:22:32	595696	1021571	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
1838	14/5/2565	9:22:35	595691	1021572	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
1839	14/5/2565	9:22:38	595686	1021571	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
1840	14/5/2565	9:22:41	595681	1021572	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
1841	14/5/2565	9:22:44	595676	1021571	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
1842	14/5/2565	9:22:47	595671	1021572	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
1843	14/5/2565	9:22:50	595666	1021570	6.00	0.60	0.00	-6.60	5.44
1844	14/5/2565	9:22:53	595662	1021568	6.00	0.60	0.00	-6.60	-5.44
1845	14/5/2565	9:22:56	595658	1021564	5.90	0.60	0.00	6.50	5.34
1846	14/5/2565	9:22:59	595654	1021562	5.90	0.60	0.00	6.50	5.34
1847	14/5/2565	9:23:02	595650	1021558	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
1848	14/5/2565	9:23:05	595646	1021555	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
1849	14/5/2565	9:23:08	595642	1021551	5.70	0.60	0.00	-6.30	-5.14
1850	14/5/2565	9:23:11	595638	1021548	5.70	0.60	0.00	-6.30	-5.14
1851	14/5/2565	9:23:14	595626	1021546	5.60	0.60	0.00	-6.20	-5.04
1852	14/5/2565	9:23:17	595632	1021542	5.60	0.60	0.00	-6.20	5.04
1853	14/5/2565	9:23:20	595628	1021538	5.60	0.60	0.00	-6.20	-5.04
1854	14/5/2565	9:23:23	595624	1021536	5.50	0.60	0.00	6.10	-4.94
1855	14/5/2565	9:23:26	595620	1021532	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
1856	14/5/2565	9:23:29	595616	1021530	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
1857	14/5/2565	9:23:32	595611	1021531	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
1858	14/5/2565	9:23:35	595606	1021529	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
1859	14/5/2565	9:23:38	595602	1021529	5.40	0.60	0.00	-6.00	4.84
1860	14/5/2565	9:23:41	595597	1021527	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
1861	14/5/2565	9:23:44	595592	1021525	5.40	0.60	0.00	-6.00	4.84
1862	14/5/2565	9:23:47	595587	1021524	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
1863	14/5/2565	9:23:50	595582	1021523	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
1864	14/5/2565	9:23:53	595578	1021522	5.30	0.60	0.00	-5.90	4.74
1865	14/5/2565	9:23:56	595573	1021519	5.30	0.60	0.00	5.90	4.74
1866	14/5/2565	9:23:59	595568	1021518	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
1867	14/5/2565	9:24:02	595563	1021515	5.20	0.60	0.00	5.80	4.64
1868	14/5/2565	9:24:05	595559	1021514	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
1869	14/5/2565	9:24:08	595554	1021513	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64

1870	14/5/2565	9:24:11	595549	1021511	5.10	0.60	0.00	5.70	4.54
1871	14/5/2565	9:24:14	595545	1021510	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
1872	14/5/2565	9:24:17	595541	1021508	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
1873	14/5/2565	9:24:20	595536	1021504	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
1874	14/5/2565	9:24:23	595532	1021503	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1875	14/5/2565	9:24:26	595527	1021501	5.00	0.60	0.00	5.60	4.44
1876	14/5/2565	9:24:29	595522	1021501	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1877	14/5/2565	9:24:32	595517	1021500	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1878	14/5/2565	9:24:35	595513	1021504	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1879	14/5/2565	9:24:38	595508	1021504	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1880	14/5/2565	9:24:41	595502	1021506	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
1881	14/5/2565	9:24:44	595499	1021506	4.90	0.60	0.00	5.60	4.34
1882	14/5/2565	9:24:47	595494	1021507	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
1883	14/5/2565	9:24:50	595489	1021509	4.90	0.60	0.00	5.50	4.34
1884	14/5/2565	9:24:53	595484	1021509	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
1885	14/5/2565	9:24:56	595479	1021511	4.80	0.60	0.00	5.40	4.24
1886	14/5/2565	9:24:59	595474	1021510	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
1887	14/5/2565	9:25:02	595469	1021511	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
1888	14/5/2565	9:25:05	595464	1021510	4.70	0.60	0.00	5.20	-4.14
1889	14/5/2565	9:25:08	595459	1021510	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
1890	14/5/2565	9:25:11	595454	1021510	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
1891	14/5/2565	9:25:14	595449	1021510	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
1892	14/5/2565	9:25:17	595444	1021510	4.60	0.60	0.00	5.20	4.04
1893	14/5/2565	9:25:20	595439	1021508	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
1894	14/5/2565	9:25:23	595432	1021505	4.60	0.60	0.00	5.20	4.04
1895	14/5/2565	9:25:26	595432	1021502	4.60	0.60	0.00	5.20	4.04
1896	14/5/2565	9:25:29	595427	1021488	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
1897	14/5/2565	9:25:32	595423	1021486	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
1898	14/5/2565	9:25:35	595420	1021483	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
1899	14/5/2565	9:25:38	595415	1021491	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
1900	14/5/2565	9:25:41	595412	1021490	4.50	0.60	0.00	5.10	3.94
1901	14/5/2565	9:25:44	595406	1021489	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
1902	14/5/2565	9:25:47	595400	1021488	4.40	0.60	0.00	5.00	3.84
1903	14/5/2565	9:25:50	595395	1021485	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
1904	14/5/2565	9:25:53	595393	1021485	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
1905	14/5/2565	9:25:56	595389	1021489	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74
1906	14/5/2565	9:25:59	595384	1021487	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74
1907	14/5/2565	9:26:02	595379	1021484	4.30	0.60	0.00	4.90	3.74
1908	14/5/2565	9:26:05	595371	1021484	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
1909	14/5/2565	9:26:08	595370	1021480	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
1910	14/5/2565	9:26:11	595365	1021475	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
1911	14/5/2565	9:26:14	595362	1021474	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
1912	14/5/2565	9:26:17	595359	1021475	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
1913	14/5/2565	9:26:20	595353	1021471	4.10	0.60	0.00	4.70	3.54
1914	14/5/2565	9:26:23	595349	1021469	4.00	0.60	0.00	-4.60	-3.44
1915	14/5/2565	9:26:26	595344	1021469	4.00	0.60	0.00	-4.60	-3.44
1916	14/5/2565	9:26:29	595341	1021468	4.00	0.60	0.00	-4.60	-3.44
1917	14/5/2565	9:26:32	595336	1021466	3.90	0.60	0.00	-4.50	-3.34
1918	14/5/2565	9:26:35	595331	1021466	3.90	0.60	0.00	-4.50	-3.34
1919	14/5/2565	9:26:38	595326	1021465	3.90	0.60	0.00	-4.50	-3.34
1920	14/5/2565	9:26:41	595322	1021464	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
1921	14/5/2565	9:26:44	595317	1021462	3.80	0.60	0.00	4.40	3.24
1922	14/5/2565	9:26:47	595312	1021463	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
1923	14/5/2565	9:26:50	595307	1021465	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
1924	14/5/2565	9:26:53	595302	1021462	3.70	0.60	0.00	4.30	3.14
1925	14/5/2565	9:26:56	595297	1021460	3.70	0.60	0.00	4.30	3.14
1926	14/5/2565	9:26:59	595293	1021459	3.70	0.60	0.00	-4.30	-3.14
1927	14/5/2565	9:27:02	595288	1021456	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
1928	14/5/2565	9:27:05	595283	1021458	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
1929	14/5/2565	9:27:08	595278	1021454	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
1930	14/5/2565	9:27:11	595274	1021453	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
1931	14/5/2565	9:27:14	595270	1021451	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1932	14/5/2565	9:27:17	595265	1021449	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1933	14/5/2565	9:27:20	595261	1021447	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1934	14/5/2565	9:27:23	595258	1021446	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1935	14/5/2565	9:27:26	595253	1021440	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1936	14/5/2565	9:27:29	595249	1021445	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
1937	14/5/2565	9:27:32	595243	1021446	3.50	0.60	0.00	4.10	2.94
1938	14/5/2565	9:27:35	595238	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1939	14/5/2565	9:27:38	595233	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1940	14/5/2565	9:27:41	595228	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1941	14/5/2565	9:27:44	595223	1021443	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1942	14/5/2565	9:27:47	595218	1021446	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1943	14/5/2565	9:27:50	595213	1021446	3.40	0.60	0.00	4.00	2.84
1944	14/5/2565	9:27:53	595211	1021442	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1945	14/5/2565	9:27:56	595205	1021442	3.40	0.60	0.00	4.00	2.84
1946	14/5/2565	9:27:59	595201	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1947	14/5/2565	9:28:02	595196	1021442	3.40	0.60	0.00	4.00	2.84
1948	14/5/2565	9:28:05	595191	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1949	14/5/2565	9:28:08	595186	1021445	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
1950	14/5/2565	9:28:11	595181	1021445	3.40	0.60	0.00	4.00	2.84
1951	14/5/2565	9:28:14	595176	1021443	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
1952	14/5/2565	9:28:17	595171	1021442	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
1953	14/5/2565	9:28:20	595167	1021440	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
1954	14/5/2565	9:28:23	595162	1021439	3.30	0.60	0.00	3.90	2.74
1955	14/5/2565	9:28:26	595157	1021438	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
1956	14/5/2565	9:28:29	595154	1021434	3.20	0.60	0.00	3.80	2.64
1957	14/5/2565	9:28:32	595150	1021432	3.20	0.60	0.00	3.80	-2.64
1958	14/5/2565	9:28:35	595145	1021431	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
1959	14/5/2565	9:28:38	595142	1021429	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
1960	14/5/2565	9:28:41	595137	1021429	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
1961	14/5/2565	9:28:44	595135	1021425	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1962	14/5/2565	9:28:47	595131	1021424	3.00	0.60	0.00	3.60	2.44
1963	14/5/2565	9:28:50	595126	1021422	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1964	14/5/2565	9:28:53	595122	1021419	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1965	14/5/2565	9:28:56	595120	1021416	3.00	0.60	0.00	3.60	2.44
1966	14/5/2565	9:28:59	595118	1021413	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1967	14/5/2565	9:29:02	595113	1021409	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1968	14/5/2565	9:29:05	595111	1021407	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1969	14/5/2565	9:29:08	595111	1021401	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1970	14/5/2565	9:29:11	595111	1021396	3.00	0.60	0.00	-3.60	2.44
1971	14/5/2565	9:29:14	595109	1021393	2.90	0.60	0.00	-3.50	-2.34
1972	14/5/2565	9:29:17	595108	1021388	2.90	0.60	0.00	-3.50	-2.34
1973	14/5/2565	9:29:20	595109	1021382	2.90	0.60	0.00	3.50	2.34
1974	14/5/2565	9:29:23	595102	1021377	2.90	0.60	0.00	-3.50	-2.34
1975	14/5/2565	9:29:26	595111	1021373	2.80	0.60	0.00	3.40	-2.24
1976	14/5/2565	9:29:29	595112	1021369	2.80	0.60	0.00	-3.40	-2.24
1977	14/5/2565	9:29:32	595113	1021364	2.80	0.60	0.00	-3.40	-2.24
1978	14/5/2565	9:29:35	595116	1021362	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14
1979	14/5/2565	9:29:38	595119	1021361	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14
1980	14/5/2565	9:29:41	595125	1021358	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14
1981	14/5/2565	9:29:44	595125	1021357	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14
1982	14/5/2565	9:29:47	595126	1021353	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14
1983	14/5/2565	9:29:50	595131	1021352	2.70	0.60	0.00	3.30	2.14
1984	14/5/2565	9:29:53	595136	1021350	2.60	0.60	0.00	3.20	2.04
1985	14/5/2565	9:29:56	595141	1021350	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1986	14/5/2565	9:29:59	595146	1021351	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1987	14/5/2565	9:30:02	595151	1021345	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1988	14/5/2565	9:30:05	595156	1021347	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1989	14/5/2565	9:30:08	595159	1021347	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1990	14/5/2565	9:30:11	595163	1021345	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1991	14/5/2565	9:30:14	595168	1021342	2.60	0.60	0.00	-3.20	-2.04
1992	14/5/2565	9:30:17	595170	1021335	2.70	0.60	0.00	2.20	2.14
1993	14/5/2565	9:30:20	595174	1021330	2.70	0.60	0.00	-3.30	-2.14

1994	14/5/2565	9:30:23	595179	1021330	2.80	0.60	0.00	3.40	-2.24
1995	14/5/2565	9:30:26	595184	1021336	2.90	0.60	0.00	-3.50	-2.34
1996	14/5/2565	9:30:29	595189	1021335	3.00	0.60	0.00	-3.60	-2.44
1997	14/5/2565	9:30:32	595194	1021333	3.10	0.60	0.00	3.70	2.54
1998	14/5/2565	9:30:35	595196	1021334	3.10	0.60	0.00	-3.70	-2.54
1999	14/5/2565	9:30:38	595204	1021333	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
2000	14/5/2565	9:30:41	595209	1021334	3.20	0.60	0.00	-3.80	-2.64
2001	14/5/2565	9:30:44	595214	1021334	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
2002	14/5/2565	9:30:47	595219	1021333	3.30	0.60	0.00	3.90	-2.74
2003	14/5/2565	9:30:50	595223	1021334	3.30	0.60	0.00	3.90	2.74
2004	14/5/2565	9:30:53	595228	1021338	3.30	0.60	0.00	-3.90	-2.74
2005	14/5/2565	9:30:56	595232	1021340	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
2006	14/5/2565	9:30:59	595236	1021341	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
2007	14/5/2565	9:31:02	595240	1021338	3.40	0.60	0.00	-4.00	-2.84
2008	14/5/2565	9:31:05	595243	1021336	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2009	14/5/2565	9:31:08	595248	1021335	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2010	14/5/2565	9:31:11	595255	1021336	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2011	14/5/2565	9:31:14	595258	1021336	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
2012	14/5/2565	9:31:17	595265	1021336	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2013	14/5/2565	9:31:20	595266	1021335	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
2014	14/5/2565	9:31:23	595273	1021337	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
2015	14/5/2565	9:31:26	595275	1021337	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2016	14/5/2565	9:31:29	595255	1021335	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2017	14/5/2565	9:31:32	595287	1021340	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2018	14/5/2565	9:31:35	595297	1021341	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2019	14/5/2565	9:31:38	595297	1021343	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2020	14/5/2565	9:31:41	595301	1021346	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2021	14/5/2565	9:31:44	595305	1021347	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2022	14/5/2565	9:31:47	595310	1021350	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2023	14/5/2565	9:31:50	595315	1021352	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2024	14/5/2565	9:31:53	595320	1021353	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2025	14/5/2565	9:31:56	595324	1021354	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2026	14/5/2565	9:31:59	595329	1021356	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2027	14/5/2565	9:32:02	595334	1021355	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2028	14/5/2565	9:32:05	595339	1021356	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2029	14/5/2565	9:32:08	595344	1021356	3.50	0.60	0.00	4.10	2.94
2030	14/5/2565	9:32:11	595349	1021355	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2031	14/5/2565	9:32:14	595354	1021357	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2032	14/5/2565	9:32:17	595358	1021359	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2033	14/5/2565	9:32:20	595363	1021351	3.50	0.60	0.00	-4.10	-2.94
2034	14/5/2565	9:32:23	595368	1021357	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2035	14/5/2565	9:32:26	595373	1021353	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2036	14/5/2565	9:32:29	595377	1021355	3.60	0.60	0.00	4.20	3.04
2037	14/5/2565	9:32:32	595382	1021365	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2038	14/5/2565	9:32:35	595387	1021369	3.60	0.60	0.00	-4.20	-3.04
2039	14/5/2565	9:32:38	595391	1021370	3.70	0.60	0.00	-4.30	-3.14
2040	14/5/2565	9:32:41	595396	1021372	3.70	0.60	0.00	4.30	3.14
2041	14/5/2565	9:32:44	595401	1021374	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
2042	14/5/2565	9:32:47	595406	1021375	3.80	0.60	0.00	-4.40	-3.24
2043	14/5/2565	9:32:50	595410	1021370	3.90	0.60	0.00	-4.50	-3.34
2044	14/5/2565	9:32:53	595416	1021378	3.90	0.60	0.00	4.50	3.34
2045	14/5/2565	9:32:56	595420	1021380	4.00	0.60	0.00	-4.60	-3.44
2046	14/5/2565	9:32:59	595425	1021381	4.00	0.60	0.00	-4.60	-3.44
2047	14/5/2565	9:33:02	595429	1021382	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
2048	14/5/2565	9:33:05	595434	1021384	4.10	0.60	0.00	-4.70	-3.54
2049	14/5/2565	9:33:08	595439	1021386	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
2050	14/5/2565	9:33:11	595443	1021388	4.20	0.60	0.00	-4.80	-3.64
2051	14/5/2565	9:33:14	595448	1021389	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74
2052	14/5/2565	9:33:17	595452	1021390	4.30	0.60	0.00	4.90	3.74
2053	14/5/2565	9:33:20	595457	1021392	4.30	0.60	0.00	-4.90	-3.74
2054	14/5/2565	9:33:23	595462	1021393	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
2055	14/5/2565	9:33:26	595466	1021395	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
2056	14/5/2565	9:33:29	595471	1021396	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
2057	14/5/2565	9:33:32	595476	1021397	4.40	0.60	0.00	-5.00	-3.84
2058	14/5/2565	9:33:35	595481	1021399	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
2059	14/5/2565	9:33:38	595486	1021396	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
2060	14/5/2565	9:33:41	595491	1021396	4.50	0.60	0.00	5.10	3.94
2061	14/5/2565	9:33:44	595496	1021399	4.50	0.60	0.00	-5.10	-3.94
2062	14/5/2565	9:33:47	595501	1021396	4.60	0.60	0.00	5.20	4.04
2063	14/5/2565	9:33:50	595506	1021399	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
2064	14/5/2565	9:33:53	595511	1021400	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
2065	14/5/2565	9:33:56	595516	1021401	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
2066	14/5/2565	9:33:59	595520	1021401	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
2067	14/5/2565	9:34:02	595525	1021403	4.60	0.60	0.00	-5.20	-4.04
2068	14/5/2565	9:34:05	595530	1021405	4.60	0.60	0.00	5.20	4.04
2069	14/5/2565	9:34:08	595534	1021407	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
2070	14/5/2565	9:34:11	595539	1021409	4.70	0.60	0.00	5.30	4.14
2071	14/5/2565	9:34:14	595544	1021409	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
2072	14/5/2565	9:34:17	595549	1021412	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
2073	14/5/2565	9:34:20	595553	1021414	4.70	0.60	0.00	-5.30	-4.14
2074	14/5/2565	9:34:23	595558	1021415	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
2075	14/5/2565	9:34:26	595562	1021417	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
2076	14/5/2565	9:34:29	595567	1021419	4.80	0.60	0.00	-5.40	-4.24
2077	14/5/2565	9:34:32	595572	1021421	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
2078	14/5/2565	9:34:35	595576	1021424	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
2079	14/5/2565	9:34:38	595581	1021424	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
2080	14/5/2565	9:34:41	595586	1021427	4.90	0.60	0.00	-5.50	-4.34
2081	14/5/2565	9:34:44	595590	1021428	5.00	0.60	0.00	5.60	-4.44
2082	14/5/2565	9:34:47	595595	1021430	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
2083	14/5/2565	9:34:50	595600	1021433	5.00	0.60	0.00	-5.60	-4.44
2084	14/5/2565	9:34:53	595604	1021435	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
2085	14/5/2565	9:34:56	595609	1021436	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
2086	14/5/2565	9:34:59	595613	1021439	5.10	0.60	0.00	5.70	4.54
2087	14/5/2565	9:35:02	595618	1021439	5.10	0.60	0.00	-5.70	-4.54
2088	14/5/2565	9:35:05	595623	1021442	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
2089	14/5/2565	9:35:05	595628	1021444	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
2090	14/5/2565	9:35:11	595630	1021446	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
2091	14/5/2565	9:35:14	595634	1021449	5.20	0.60	0.00	-5.80	-4.64
2092	14/5/2565	9:35:17	595638	1021450	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
2093	14/5/2565	9:35:20	595642	1021454	5.30	0.60	0.00	5.90	4.74
2094	14/5/2565	9:35:23	595646	1021458	5.30	0.60	0.00	-5.90	-4.74
2095	14/5/2565	9:35:26	595650	1021460	5.40	0.60	0.00	-6.00	4.84
2096	14/5/2565	9:35:29	595655	1021462	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
2097	14/5/2565	9:35:32	595659	1021464	5.40	0.60	0.00	-6.00	-4.84
2098	14/5/2565	9:35:35	595664	1021466	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
2099	14/5/2565	9:35:38	595669	1021469	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
2100	14/5/2565	9:35:41	595671	1021473	5.50	0.60	0.00	-6.10	-4.94
2101	14/5/2565	9:35:44	595678	1021474	5.60	0.60	0.00	-6.20	-5.04
2102	14/5/2565	9:35:47	595681	1021476	5.60	0.60	0.00	-6.20	-5.04
2103	14/5/2565	9:35:50	595685	1021476	5.70	0.60	0.00	-6.30	-5.14
2104	14/5/2565	9:35:53	595687	1021481	5.70	0.60	0.00	6.30	5.14
2105	14/5/2565	9:35:56	595692	1021485	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
2106	14/5/2565	9:35:59	595697	1021485	5.80	0.60	0.00	-6.40	-5.24
2107	14/5/2565	9:36:02	595702	1021483	5.90	0.60	0.00	-6.50	-5.34
2108	14/5/2565	9:36:05	595707	1021493	5.90	0.60	0.00	-6.50	-5.34
2109	14/5/2565	9:36:11	595716	1021489	6.00	0.60	0.00	-6.60	5.44
2110	14/5/2565	9:36:14	595720	1021491	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
2111	14/5/2565	9:36:17	595725	1021492	6.10	0.60	0.00	-6.70	-5.54
2112	14/5/2565	9:36:20	595729	1021495	6.10	0.60	0.00	6.70	-5.64
2113	14/5/2565	9:36:23	595734	1021498	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
2114	14/5/2565	9:36:26	595738	1021499	6.20	0.60	0.00	-6.80	-5.64
2115	14/5/2565	9:36:29	595743	1021499	6.30	0.60	0.00	6.90	5.74
2116	14/5/2565	9:36:32	595747	1021500	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74
2117	14/5/2565	9:36:35	595752	1021503	6.30	0.60	0.00	-6.90	-5.74

2118	14/5/2565	9:36:38	595757	1021505	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
2119	14/5/2565	9:36:41	595761	1021506	6.40	0.60	0.00	-7.00	-5.84
2120	14/5/2565	9:36:44	595766	1021505	6.50	0.60	0.00	-7.10	-5.94
2121	14/5/2565	9:36:47	595771	1021509	6.50	0.60	0.00	-7.10	-5.94
2122	14/5/2565	9:36:50	595776	1021509	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
2123	14/5/2565	9:36:53	595780	1021517	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
2124	14/5/2565	9:36:56	595785	1021513	6.60	0.60	0.00	-7.20	-6.04
2125	14/5/2565	9:36:59	595789	1021515	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
2126	14/5/2565	9:37:02	595794	1021517	6.70	0.60	0.00	-7.30	-6.14
2127	14/5/2565	9:37:05	595799	1021519	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
2128	14/5/2565	9:37:08	595803	1021521	6.80	0.60	0.00	-7.40	-6.24
2129	14/5/2565	9:37:11	595808	1021523	6.90	0.60	0.00	-7.50	-6.34
2130	14/5/2565	9:37:14	595813	1021524	6.90	0.60	0.00	-7.50	-6.34
2131	14/5/2565	9:37:17	595817	1021527	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
2132	14/5/2565	9:37:20	595822	1021529	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
2133	14/5/2565	9:37:23	595826	1021532	7.00	0.60	0.00	-7.60	-6.44
2134	14/5/2565	9:37:26	595831	1021534	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
2135	14/5/2565	9:37:29	595835	1021535	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
2136	14/5/2565	9:37:32	595839	1021537	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
2137	14/5/2565	9:37:35	595844	1021538	7.10	0.60	0.00	-7.70	-6.54
2138	14/5/2565	9:37:38	595849	1021539	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
2139	14/5/2565	9:37:41	595851	1021542	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
2140	14/5/2565	9:37:44	595856	1021543	7.20	0.60	0.00	-7.80	-6.64
2141	14/5/2565	9:37:47	595860	1021545	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
2142	14/5/2565	9:37:50	595866	1021546	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
2143	14/5/2565	9:37:53	595869	1021550	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
2144	14/5/2565	9:37:56	595874	1021550	7.30	0.60	0.00	-7.90	-6.74
2145	14/5/2565	9:37:59	595879	1021552	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
2146	14/5/2565	9:38:02	595884	1021553	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
2147	14/5/2565	9:38:05	595888	1021554	7.40	0.60	0.00	-8.00	-6.84
2148	14/5/2565	9:38:08	595893	1021557	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
2149	14/5/2565	9:38:11	595897	1021559	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
2150	14/5/2565	9:38:14	595901	1021562	7.50	0.60	0.00	-8.10	-6.94
2151	14/5/2565	9:38:17	595906	1021565	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
2152	14/5/2565	9:38:20	595910	1021567	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
2153	14/5/2565	9:38:23	595915	1021566	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
2154	14/5/2565	9:38:26	595920	1021567	7.60	0.60	0.00	-8.20	-7.04
2155	14/5/2565	9:38:29	595925	1021567	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
2156	14/5/2565	9:38:32	595930	1021567	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
2157	14/5/2565	9:38:35	595935	1021567	7.70	0.60	0.00	-8.30	-7.14
2158	14/5/2565	9:38:38	595940	1021569	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
2159	14/5/2565	9:38:41	595944	1021570	7.80	0.60	0.00	-8.40	-7.24
2160	14/5/2565	9:38:44	595949	1021572	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
2161	14/5/2565	9:38:47	595953	1021574	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
2162	14/5/2565	9:38:50	595958	1021576	7.90	0.60	0.00	-8.50	-7.34
2163	14/5/2565	9:38:53	595962	1021579	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
2164	14/5/2565	9:38:56	595967	1021581	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
2165	14/5/2565	9:38:59	595971	1021582	8.00	0.60	0.00	-8.60	-7.44
2166	14/5/2565	9:39:02	595976	1021585	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2167	14/5/2565	9:39:05	595981	1021586	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2168	14/5/2565	9:39:08	595986	1021587	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2169	14/5/2565	9:39:11	595990	1021590	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2170	14/5/2565	9:39:14	595996	1021592	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2171	14/5/2565	9:39:17	596000	1021593	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2172	14/5/2565	9:39:20	596005	1021594	8.10	0.60	0.00	-8.70	-7.54
2173	14/5/2565	9:39:23	596009	1021596	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2174	14/5/2565	9:39:26	596014	1021595	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2175	14/5/2565	9:39:29	596019	1021595	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2176	14/5/2565	9:39:32	596024	1021595	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2177	14/5/2565	9:39:35	596029	1021598	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2178	14/5/2565	9:39:38	596034	1021598	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2179	14/5/2565	9:39:41	596038	1021595	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64

2180	14/5/2565	9:39:44	596044	1021600	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2181	14/5/2565	9:39:47	596048	1021602	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2182	14/5/2565	9:39:50	596053	1021604	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2183	14/5/2565	9:39:53	596058	1021605	8.20	0.60	0.00	-8.80	-7.64
2184	14/5/2565	9:39:56	596062	1021606	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2185	14/5/2565	9:39:59	596067	1021607	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2186	14/5/2565	9:40:02	596072	1021608	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2187	14/5/2565	9:40:05	596077	1021610	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2188	14/5/2565	9:40:08	596081	1021613	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2189	14/5/2565	9:40:11	596085	1021615	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2190	14/5/2565	9:40:14	596090	1021617	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2191	14/5/2565	9:40:17	596094	1021619	8.30	0.60	0.00	-8.90	-7.74
2192	14/5/2565	9:40:20	596099	1021622	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
2193	14/5/2565	9:40:23	596103	1021625	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
2194	14/5/2565	9:40:26	596108	1021625	8.40	0.60	0.00	-9.00	-7.84
2195	14/5/2565	9:40:29	596113	1021626	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2196	14/5/2565	9:40:32	596117	1021627	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2197	14/5/2565	9:40:35	596122	1021629	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2198	14/5/2565	9:40:38	596126	1021631	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2199	14/5/2565	9:40:41	596131	1021633	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2200	14/5/2565	9:40:44	596136	1021635	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2201	14/5/2565	9:40:47	596140	1021637	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2202	14/5/2565	9:40:50	596145	1021639	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2203	14/5/2565	9:40:53	596149	1021642	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2204	14/5/2565	9:40:56	596154	1021644	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2205	14/5/2565	9:40:59	596158	1021646	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2206	14/5/2565	9:41:02	596163	1021647	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2207	14/5/2565	9:41:05	596168	1021649	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2208	14/5/2565	9:41:08	596173	1021650	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2209	14/5/2565	9:41:11	596178	1021651	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2210	14/5/2565	9:41:14	596182	1021655	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2211	14/5/2565	9:41:17	596186	1021657	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2212	14/5/2565	9:41:20	596190	1021659	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2213	14/5/2565	9:41:23	596195	1021659	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2214	14/5/2565	9:41:26	596200	1021659	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2215	14/5/2565	9:41:29	596204	1021661	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2216	14/5/2565	9:41:32	596209	1021663	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2217	14/5/2565	9:41:35	596214	1021665	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2218	14/5/2565	9:41:38	596218	1021667	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2219	14/5/2565	9:41:41	596223	1021670	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2220	14/5/2565	9:41:44	596227	1021671	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2221	14/5/2565	9:41:47	596232	1021672	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2222	14/5/2565	9:41:50	596237	1021671	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2223	14/5/2565	9:41:53	596242	1021670	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2224	14/5/2565	9:41:56	596247	1021670	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2225	14/5/2565	9:41:59	596252	1021670	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2226	14/5/2565	9:42:02	596257	1021670	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2227	14/5/2565	9:42:05	596262	1021672	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2228	14/5/2565	9:42:08	596266	1021674	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2229	14/5/2565	9:42:11	596271	1021675	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2230	14/5/2565	9:42:14	596276	1021676	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2231	14/5/2565	9:42:17	596280	1021680	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2232	14/5/2565	9:42:20	596285	1021681	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2233	14/5/2565	9:42:23	596290	1021683	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2234	14/5/2565	9:42:26	596294	1021685	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2235	14/5/2565	9:42:29	596299	1021687	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2236	14/5/2565	9:42:32	596303	1021689	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2237	14/5/2565	9:42:35	596309	1021691	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2238	14/5/2565	9:42:38	596313	1021692	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2239	14/5/2565	9:42:41	596318	1021695	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2240	14/5/2565	9:42:44	596322	1021696	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2241	14/5/2565	9:42:47	596327	1021697	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35

2242	14/5/2565	9:42:50	596332	1021699	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2243	14/5/2565	9:42:53	596336	1021701	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2244	14/5/2565	9:42:56	596341	1021704	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2245	14/5/2565	9:42:59	596345	1021706	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2246	14/5/2565	9:43:02	596350	1021709	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2247	14/5/2565	9:43:05	596354	1021711	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2248	14/5/2565	9:43:08	596358	1021714	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2249	14/5/2565	9:43:11	596362	1021717	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2250	14/5/2565	9:43:17	596369	1021719	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2251	14/5/2565	9:43:20	596374	1021721	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2252	14/5/2565	9:43:23	596378	1021724	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2253	14/5/2565	9:43:26	596382	1021727	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2254	14/5/2565	9:43:29	596386	1021731	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2255	14/5/2565	9:43:32	596391	1021732	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2256	14/5/2565	9:43:35	596398	1021737	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2257	14/5/2565	9:43:41	596402	1021738	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2258	14/5/2565	9:43:44	596407	1021739	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2259	14/5/2565	9:43:47	596410	1021741	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2260	14/5/2565	9:43:50	596414	1021745	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2261	14/5/2565	9:43:53	596419	1021747	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2262	14/5/2565	9:43:56	596424	1021748	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2263	14/5/2565	9:43:59	596428	1021750	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2264	14/5/2565	9:44:02	596433	1021751	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2265	14/5/2565	9:44:05	596437	1021753	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2266	14/5/2565	9:44:08	596442	1021755	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2267	14/5/2565	9:44:11	596447	1021756	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2268	14/5/2565	9:44:14	596452	1021758	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2269	14/5/2565	9:44:17	596456	1021759	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2270	14/5/2565	9:44:20	596460	1021761	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2271	14/5/2565	9:44:23	596465	1021760	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2272	14/5/2565	9:44:26	596470	1021761	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2273	14/5/2565	9:44:29	596475	1021762	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2274	14/5/2565	9:44:32	596479	1021764	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2275	14/5/2565	9:44:35	596484	1021763	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2276	14/5/2565	9:44:38	596489	1021760	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2277	14/5/2565	9:44:41	596491	1021756	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2278	14/5/2565	9:44:44	596493	1021751	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2279	14/5/2565	9:44:47	596496	1021749	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2280	14/5/2565	9:44:50	596498	1021746	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2281	14/5/2565	9:44:53	596499	1021742	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2282	14/5/2565	9:44:56	596503	1021738	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2283	14/5/2565	9:44:59	596503	1021733	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2284	14/5/2565	9:45:02	596506	1021730	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2285	14/5/2565	9:45:05	596506	1021726	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2286	14/5/2565	9:45:08	596506	1021720	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2287	14/5/2565	9:45:11	596506	1021715	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2288	14/5/2565	9:45:14	596506	1021709	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2289	14/5/2565	9:45:17	596506	1021705	9.30	0.60	-0.01	-9.91	-8.75
2290	14/5/2565	9:45:20	596506	1021699	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2291	14/5/2565	9:45:23	596504	1021696	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2292	14/5/2565	9:45:26	596503	1021690	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2293	14/5/2565	9:45:29	596501	1021688	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2294	14/5/2565	9:45:32	596499	1021686	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2295	14/5/2565	9:45:35	596496	1021682	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2296	14/5/2565	9:45:38	596495	1021677	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2297	14/5/2565	9:45:41	596492	1021673	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2298	14/5/2565	9:45:44	596489	1021671	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2299	14/5/2565	9:45:47	596486	1021666	9.20	0.60	-0.01	-9.81	-8.65
2300	14/5/2565	9:45:50	596482	1021663	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2301	14/5/2565	9:45:53	596478	1021658	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2302	14/5/2565	9:45:56	596474	1021656	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2303	14/5/2565	9:45:59	596470	1021655	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55

2304	14/5/2565	9:46:02	596466	1021653	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2305	14/5/2565	9:46:05	596461	1021652	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2306	14/5/2565	9:46:08	596457	1021648	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2307	14/5/2565	9:46:11	596452	1021646	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2308	14/5/2565	9:46:14	596448	1021645	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2309	14/5/2565	9:46:17	596444	1021642	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2310	14/5/2565	9:46:20	596442	1021639	9.10	0.60	-0.01	-9.71	-8.55
2311	14/5/2565	9:46:23	596437	1021639	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2312	14/5/2565	9:46:26	596432	1021639	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2313	14/5/2565	9:46:29	596427	1021640	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2314	14/5/2565	9:46:32	596422	1021640	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2315	14/5/2565	9:46:35	596417	1021640	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2316	14/5/2565	9:46:38	596412	1021639	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2317	14/5/2565	9:46:41	596407	1021638	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2318	14/5/2565	9:46:44	596404	1021636	9.00	0.60	-0.01	-9.61	-8.45
2319	14/5/2565	9:46:47	596400	1021632	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2320	14/5/2565	9:46:50	596395	1021630	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2321	14/5/2565	9:46:53	596391	1021626	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2322	14/5/2565	9:46:56	596387	1021623	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2323	14/5/2565	9:46:59	596383	1021621	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2324	14/5/2565	9:47:02	596379	1021619	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2325	14/5/2565	9:47:05	596375	1021615	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2326	14/5/2565	9:47:08	596371	1021612	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2327	14/5/2565	9:47:11	596367	1021611	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2328	14/5/2565	9:47:14	596362	1021609	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2329	14/5/2565	9:47:17	596357	1021606	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2330	14/5/2565	9:47:20	596353	1021604	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2331	14/5/2565	9:47:23	596348	1021603	8.90	0.60	-0.01	-9.51	-8.35
2332	14/5/2565	9:47:26	596343	1021602	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2333	14/5/2565	9:47:29	596339	1021601	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2334	14/5/2565	9:47:32	596334	1021600	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2335	14/5/2565	9:47:35	596330	1021597	8.80	0.60	-0.01	-9.41	-8.25
2336	14/5/2565	9:47:38	596328	1021595	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2337	14/5/2565	9:47:41	596322	1021591	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2338	14/5/2565	9:47:44	596317	1021590	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2339	14/5/2565	9:47:47	596312	1021587	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2340	14/5/2565	9:47:50	596308	1021586	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2341	14/5/2565	9:47:53	596303	1021584	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2342	14/5/2565	9:47:56	596298	1021581	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2343	14/5/2565	9:47:59	596295	1021579	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2344	14/5/2565	9:48:02	596290	1021578	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2345	14/5/2565	9:48:05	596286	1021576	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2346	14/5/2565	9:48:08	596281	1021577	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2347	14/5/2565	9:48:11	596276	1021576	8.70	0.60	-0.01	-9.31	-8.15
2348	14/5/2565	9:48:14	596271	1021578	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2349	14/5/2565	9:48:17	596266	1021575	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2350	14/5/2565	9:48:20	596261	1021573	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2351	14/5/2565	9:48:23	596257	1021570	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2352	14/5/2565	9:48:26	596252	1021569	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2353	14/5/2565	9:48:29	596247	1021565	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2354	14/5/2565	9:48:32	596243	1021566	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2355	14/5/2565	9:48:35	596238	1021563	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2356	14/5/2565	9:48:38	596234	1021560	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2357	14/5/2565	9:48:41	596229	1021556	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2358	14/5/2565	9:48:44	596225	1021557	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2359	14/5/2565	9:48:47	596220	1021554	8.60	0.60	-0.01	-9.21	-8.05
2360	14/5/2565	9:48:50	596216	1021552	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2361	14/5/2565	9:48:53	596212	1021549	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2362	14/5/2565	9:48:56	596208	1021545	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2363	14/5/2565	9:48:59	596205	1021543	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2364	14/5/2565	9:49:02	596200	1021540	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2365	14/5/2565	9:49:05	596195	1021538	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95

2366	14/5/2565	9:49:05	596190	1021537	8.50	0.60	-0.01	-9.11	-7.95
2367	14/5/2565	9:49:11	596186	1021534	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2368	14/5/2565	9:49:14	596181	1021535	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2369	14/5/2565	9:49:17	596176	1021534	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2370	14/5/2565	9:49:20	596172	1021533	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2371	14/5/2565	9:49:23	596167	1021533	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2372	14/5/2565	9:49:26	596162	1021533	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2373	14/5/2565	9:49:29	596157	1021533	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2374	14/5/2565	9:49:32	596152	1021531	8.40	0.60	-0.01	-9.01	-7.85
2375	14/5/2565	9:49:35	596147	1021529	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2376	14/5/2565	9:49:38	596140	1021529	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2377	14/5/2565	9:49:41	596138	1021527	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2378	14/5/2565	9:49:44	596133	1021526	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2379	14/5/2565	9:49:47	596128	1021525	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2380	14/5/2565	9:49:50	596123	1021523	8.30	0.60	-0.01	-8.91	-7.75
2381	14/5/2565	9:49:53	596118	1021522	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2382	14/5/2565	9:49:56	596114	1021520	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2383	14/5/2565	9:49:59	596109	1021519	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2384	14/5/2565	9:50:02	596105	1021516	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2385	14/5/2565	9:50:05	596100	1021514	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2386	14/5/2565	9:50:08	596095	1021513	8.20	0.60	-0.01	-8.81	-7.65
2387	14/5/2565	9:50:11	596091	1021513	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2388	14/5/2565	9:50:14	596086	1021511	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2389	14/5/2565	9:50:17	596081	1021511	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2390	14/5/2565	9:50:20	596076	1021510	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2391	14/5/2565	9:50:23	596071	1021511	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2392	14/5/2565	9:50:26	596066	1021511	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2393	14/5/2565	9:50:29	596061	1021511	8.10	0.60	-0.01	-8.71	-7.55
2394	14/5/2565	9:50:32	596056	1021510	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2395	14/5/2565	9:50:35	596051	1021510	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2396	14/5/2565	9:50:38	596046	1021509	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2397	14/5/2565	9:50:41	596041	1021508	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2398	14/5/2565	9:50:44	596036	1021509	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2399	14/5/2565	9:50:47	596032	1021506	8.00	0.60	-0.01	-8.61	-7.45
2400	14/5/2565	9:50:50	596027	1021504	7.90	0.60	-0.01	-8.51	-7.35
2401	14/5/2565	9:50:53	596022	1021504	7.90	0.60	-0.01	-8.51	-7.35
2402	14/5/2565	9:50:56	596016	1021501	7.90	0.60	-0.01	-8.51	-7.35
2403	14/5/2565	9:50:59	596015	1021500	7.90	0.60	-0.01	-8.51	-7.35
2404	14/5/2565	9:51:02	596005	1021497	7.90	0.60	-0.01	-8.51	-7.35
2405	14/5/2565	9:51:05	596004	1021496	7.80	0.60	-0.01	-8.41	-7.25
2406	14/5/2565	9:51:08	595999	1021494	7.80	0.60	-0.01	-8.41	-7.25
2407	14/5/2565	9:51:11	595995	1021490	7.80	0.60	-0.01	-8.41	-7.25
2408	14/5/2565	9:51:14	595990	1021488	7.80	0.60	-0.01	-8.41	-7.25
2409	14/5/2565	9:51:17	595985	1021486	7.80	0.60	-0.01	-8.41	-7.25
2410	14/5/2565	9:51:20	595980	1021482	7.70	0.60	-0.01	-8.31	-7.15
2411	14/5/2565	9:51:23	595979	1021480	7.70	0.60	-0.01	-8.31	-7.15
2412	14/5/2565	9:51:26	595975	1021476	7.70	0.60	-0.01	-8.31	-7.15
2413	14/5/2565	9:51:29	595970	1021475	7.70	0.60	-0.01	-8.31	-7.15
2414	14/5/2565	9:51:32	595965	1021473	7.70	0.60	-0.01	-8.31	-7.15
2415	14/5/2565	9:51:35	595962	1021472	7.60	0.60	-0.01	-8.21	-7.05
2416	14/5/2565	9:51:38	595957	1021472	7.60	0.60	-0.01	-8.21	-7.05
2417	14/5/2565	9:51:41	595954	1021470	7.60	0.60	-0.01	-8.21	-7.05
2418	14/5/2565	9:51:44	595952	1021468	7.60	0.60	-0.01	-8.21	-7.05
2419	14/5/2565	9:51:47	595947	1021467	7.60	0.60	-0.01	-8.21	-7.05
2420	14/5/2565	9:51:50	595942	1021466	7.50	0.60	-0.01	-8.11	-6.95
2421	14/5/2565	9:51:53	595937	1021467	7.50	0.60	-0.01	-8.11	-6.95
2422	14/5/2565	9:51:56	595932	1021467	7.50	0.60	-0.01	-8.11	-6.95
2423	14/5/2565	9:51:59	595927	1021466	7.40	0.60	-0.01	-8.01	-6.85
2424	14/5/2565	9:52:02	595922	1021467	7.40	0.60	-0.01	-8.01	-6.85
2425	14/5/2565	9:52:05	595917	1021467	7.40	0.60	-0.01	-8.01	-6.85
2426	14/5/2565	9:52:08	595912	1021466	7.40	0.60	-0.01	-8.01	-6.85
2427	14/5/2565	9:52:11	595907	1021466	7.30	0.60	-0.01	-7.91	-6.75
2428	14/5/2565	9:52:14	595903	1021462	7.30	0.60	-0.01	-7.91	-6.75
2429	14/5/2565	9:52:17	595899	1021461	7.30	0.60	-0.01	-7.91	-6.75
2430	14/5/2565	9:52:20	595895	1021461	7.20	0.60	-0.01	-7.81	-6.65
2431	14/5/2565	9:52:23	595890	1021460	7.20	0.60	-0.01	-7.81	-6.65
2432	14/5/2565	9:52:26	595885	1021459	7.20	0.60	-0.01	-7.81	-6.65
2433	14/5/2565	9:52:29	595880	1021459	7.10	0.60	-0.01	-7.71	-6.55
2434	14/5/2565	9:52:32	595875	1021460	7.10	0.60	-0.01	-7.71	-6.55
2435	14/5/2565	9:52:35	595869	1021460	7.10	0.60	-0.01	-7.71	-6.55
2436	14/5/2565	9:52:38	595863	1021459	7.10	0.60	-0.01	-7.71	-6.55
2437	14/5/2565	9:52:41	595858	1021459	7.00	0.60	-0.01	-7.61	-6.45
2438	14/5/2565	9:52:44	595853	1021459	7.00	0.60	-0.01	-7.61	-6.45
2439	14/5/2565	9:52:47	595848	1021459	7.00	0.60	-0.01	-7.61	-6.45
2440	14/5/2565	9:52:50	595843	1021460	6.90	0.60	-0.01	-7.51	-6.35
2441	14/5/2565	9:52:53	595838	1021460	6.90	0.60	-0.01	-7.51	-6.35
2442	14/5/2565	9:52:56	595833	1021459	6.90	0.60	-0.01	-7.51	-6.35
2443	14/5/2565	9:52:59	595828	1021460	6.80	0.60	-0.01	-7.41	-6.25
2444	14/5/2565	9:53:02	595823	1021459	6.80	0.60	-0.01	-7.41	-6.25
2445	14/5/2565	9:53:05	595818	1021456	6.70	0.60	-0.01	-7.31	-6.15
2446	14/5/2565	9:53:11	595810	1021455	6.70	0.60	-0.01	-7.31	-6.15
2447	14/5/2565	9:53:14	595805	1021452	6.60	0.60	-0.01	-7.21	-6.05
2448	14/5/2565	9:53:17	595801	1021449	6.60	0.60	-0.01	-7.21	-6.05
2449	14/5/2565	9:53:20	595796	1021447	6.50	0.60	-0.01	-7.11	-5.95
2450	14/5/2565	9:53:23	595791	1021445	6.50	0.60	-0.01	-7.11	-5.95
2451	14/5/2565	9:53:26	595787	1021445	6.40	0.60	-0.01	-7.01	-5.85
2452	14/5/2565	9:53:29	595783	1021442	6.40	0.60	-0.01	-7.01	-5.85
2453	14/5/2565	9:53:32	595778	1021442	6.30	0.60	-0.01	-6.91	-5.75
2454	14/5/2565	9:53:35	595773	1021442	6.30	0.60	-0.01	-6.91	-5.75
2455	14/5/2565	9:53:38	595768	1021442	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
2456	14/5/2565	9:53:41	595763	1021442	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
2457	14/5/2565	9:53:44	595758	1021442	6.20	0.60	-0.01	-6.81	-5.65
2458	14/5/2565	9:53:47	595753	1021443	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
2459	14/5/2565	9:53:50	595748	1021442	6.10	0.60	-0.01	-6.71	-5.55
2460	14/5/2565	9:53:53	595743	1021441	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
2461	14/5/2565	9:53:56	595739	1021439	6.00	0.60	-0.01	-6.61	-5.45
2462	14/5/2565	9:53:59	595734	1021438	5.90	0.60	-0.01	-6.51	-5.35
2463	14/5/2565	9:54:02	595730	1021435	5.90	0.60	-0.01	-6.51	-5.35
2464	14/5/2565	9:54:05	595726	1021431	5.80	0.60	-0.01	-6.41	-5.25
2465	14/5/2565	9:54:08	595722	1021429	5.80	0.60	-0.01	-6.41	-5.25
2466	14/5/2565	9:54:11	595717	1021427	5.70	0.60	-0.01	-6.31	-5.15
2467	14/5/2565	9:54:14	595714	1021424	5.70	0.60	-0.01	-6.31	-5.15
2468	14/5/2565	9:54:17	595709	1021423	5.70	0.60	-0.01	-6.31	-5.15
2469	14/5/2565	9:54:20	595706	1021420	5.60	0.60	-0.01	-6.21	-5.05
2470	14/5/2565	9:54:23	595702	1021420	5.60	0.60	-0.01	-6.21	-5.05
2471	14/5/2565	9:54:26	595697	1021418	5.50	0.60	-0.01	-6.11	-4.95
2472	14/5/2565	9:54:29	595693	1021416	5.50	0.60	-0.01	-6.11	-4.95
2473	14/5/2565	9:54:32	595688	1021413	5.50	0.60	-0.01	-6.11	-4.95
2474	14/5/2565	9:54:35	595683	1021411	5.50	0.60	-0.01	-6.11	-4.95
2475	14/5/2565	9:54:38	595679	1021410	5.40	0.60	-0.01	-6.01	-4.85
2476	14/5/2565	9:54:41	595676	1021406	5.40	0.60	-0.01	-6.01	-4.85
2477	14/5/2565	9:54:44	595671	1021406	5.40	0.60	-0.01	-6.01	-4.85
2478	14/5/2565	9:54:47	595668	1021408	5.30	0.60	-0.01	-5.91	-4.75
2479	14/5/2565	9:54:50	595663	1021408	5.30	0.60	-0.01	-5.91	-4.75
2480	14/5/2565	9:54:53	595658	1021409	5.30	0.60	-0.01	-5.91	-4.75
2481	14/5/2565	9:54:56	595654	1021400	5.30	0.60	-0.01	-5.91	-4.75
2482	14/5/2565	9:54:59	595649	1021405	5.20	0.60	-0.01	-5.81	-4.65
2483	14/5/2565	9:55:02	595646	1021403	5.20	0.60	-0.01	-5.81	-4.65
2484	14/5/2565	9:55:05	595641	1021400	5.10	0.60	-0.01	-5.71	-4.55
2485	14/5/2565	9:55:08	595638	1021396	5.10	0.60	-0.01	-5.71	-4.55
2486	14/5/2565	9:55:11	595633	1021398	5.10	0.60	-0.01	-5.71	-4.55
2487	14/5/2565	9:55:14	595624	1021397	5.00	0.60	-0.01	-5.61	-4.45
2488	14/5/2565	9:55:17	595623	1021397	5.00	0.60	-0.01	-5.61	-4.45
2489	14/5/2565	9:55:20	595618	1021396	5.00	0.60	-0.01	-5.61	-4.45

2490	14/5/2565	9:55:23	595613	1021394	5.00	0.60	-0.01	-5.61	-4.45
2491	14/5/2565	9:55:26	595609	1021392	4.90	0.60	-0.01	-5.51	-4.35
2492	14/5/2565	9:55:29	595605	1021390	4.90	0.60	-0.01	-5.51	-4.35
2493	14/5/2565	9:55:32	595600	1021390	4.90	0.60	-0.01	-5.51	-4.35
2494	14/5/2565	9:55:35	595596	1021385	4.80	0.60	-0.01	-5.41	-4.25
2495	14/5/2565	9:55:38	595592	1021383	4.80	0.60	-0.01	-5.41	-4.25
2496	14/5/2565	9:55:41	595588	1021381	4.80	0.60	-0.01	-5.41	-4.25
2497	14/5/2565	9:55:44	595586	1021380	4.80	0.60	-0.01	-5.41	-4.25
2498	14/5/2565	9:55:47	595581	1021377	4.70	0.60	-0.01	-5.31	-4.15
2499	14/5/2565	9:55:50	595576	1021376	4.70	0.60	-0.01	-5.31	-4.15
2500	14/5/2565	9:55:53	595572	1021375	4.70	0.60	-0.01	-5.31	-4.15
2501	14/5/2565	9:55:56	595567	1021374	4.70	0.60	-0.01	-5.31	-4.15
2502	14/5/2565	9:55:59	595563	1021371	4.60	0.60	-0.01	-5.21	-4.05
2503	14/5/2565	9:56:02	595558	1021369	4.60	0.60	-0.01	-5.21	-4.05
2504	14/5/2565	9:56:05	595553	1021370	4.60	0.60	-0.01	-5.21	-4.05
2505	14/5/2565	9:56:08	595549	1021368	4.50	0.60	-0.01	-5.11	-3.95
2506	14/5/2565	9:56:11	595544	1021366	4.50	0.60	-0.01	-5.11	-3.95
2507	14/5/2565	9:56:14	595539	1021365	4.50	0.60	-0.01	-5.11	-3.95
2508	14/5/2565	9:56:17	595534	1021364	4.50	0.60	-0.01	-5.11	-3.95
2509	14/5/2565	9:56:20	595530	1021362	4.40	0.60	-0.01	-5.01	-3.85
2510	14/5/2565	9:56:23	595526	1021361	4.40	0.60	-0.01	-5.01	-3.85
2511	14/5/2565	9:56:26	595521	1021359	4.40	0.60	-0.01	-5.01	-3.85
2512	14/5/2565	9:56:29	595516	1021358	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2513	14/5/2565	9:56:32	595511	1021358	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2514	14/5/2565	9:56:35	595506	1021358	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2515	14/5/2565	9:56:38	595501	1021357	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2516	14/5/2565	9:56:41	595497	1021356	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2517	14/5/2565	9:56:44	595494	1021356	4.30	0.60	-0.01	-4.91	-3.75
2518	14/5/2565	9:56:47	595489	1021355	4.20	0.60	-0.01	-4.81	-3.65
2519	14/5/2565	9:56:50	595484	1021352	4.20	0.60	-0.01	-4.81	-3.65
2520	14/5/2565	9:56:53	595480	1021350	4.20	0.60	-0.01	-4.81	-3.65
2521	14/5/2565	9:56:56	595475	1021350	4.00	0.60	-0.02	-4.62	-3.46
2522	14/5/2565	9:56:59	595470	1021348	4.00	0.60	-0.02	-4.62	-3.46
2523	14/5/2565	9:57:02	595465	1021346	4.00	0.60	-0.02	-4.62	-3.46
2524	14/5/2565	9:57:05	595460	1021344	3.90	0.60	-0.02	-4.52	-3.36
2525	14/5/2565	9:57:08	595455	1021343	3.90	0.60	-0.02	-4.52	-3.36
2526	14/5/2565	9:57:11	595454	1021343	3.90	0.60	-0.02	-4.52	-3.36
2527	14/5/2565	9:57:14	595449	1021342	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2528	14/5/2565	9:57:17	595445	1021342	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2529	14/5/2565	9:57:20	595440	1021341	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2530	14/5/2565	9:57:23	595435	1021339	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2531	14/5/2565	9:57:26	595430	1021339	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2532	14/5/2565	9:57:29	595426	1021336	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2533	14/5/2565	9:57:32	595421	1021336	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2534	14/5/2565	9:57:35	595417	1021334	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2535	14/5/2565	9:57:38	595412	1021334	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2536	14/5/2565	9:57:41	595407	1021335	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2537	14/5/2565	9:57:44	595402	1021335	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2538	14/5/2565	9:57:47	595397	1021335	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2539	14/5/2565	9:57:50	595392	1021334	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2540	14/5/2565	9:57:53	595387	1021333	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2541	14/5/2565	9:57:56	595382	1021337	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2542	14/5/2565	9:57:59	595377	1021332	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2543	14/5/2565	9:58:02	595373	1021330	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2544	14/5/2565	9:58:05	595368	1021331	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2545	14/5/2565	9:58:08	595363	1021330	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2546	14/5/2565	9:58:11	595358	1021330	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2547	14/5/2565	9:58:14	595353	1021330	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2548	14/5/2565	9:58:17	595348	1021329	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2549	14/5/2565	9:58:20	595343	1021328	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2550	14/5/2565	9:58:23	595338	1021327	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2551	14/5/2565	9:58:26	595333	1021326	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2552	14/5/2565	9:58:29	595329	1021325	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2553	14/5/2565	9:58:32	595324	1021324	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2554	14/5/2565	9:58:35	595319	1021325	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2555	14/5/2565	9:58:38	595314	1021323	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2556	14/5/2565	9:58:41	595309	1021322	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2557	14/5/2565	9:58:44	595304	1021322	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2558	14/5/2565	9:58:47	595300	1021320	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2559	14/5/2565	9:58:50	595295	1021319	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2560	14/5/2565	9:58:53	595290	1021318	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2561	14/5/2565	9:58:56	595286	1021317	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2562	14/5/2565	9:58:59	595281	1021315	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2563	14/5/2565	9:59:02	595276	1021315	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2564	14/5/2565	9:59:05	595271	1021315	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2565	14/5/2565	9:59:08	595266	1021316	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2566	14/5/2565	9:59:11	595261	1021315	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2567	14/5/2565	9:59:14	595256	1021316	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2568	14/5/2565	9:59:17	595251	1021315	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2569	14/5/2565	9:59:20	595246	1021316	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2570	14/5/2565	9:59:23	595241	1021315	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2571	14/5/2565	9:59:26	595236	1021313	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2572	14/5/2565	9:59:29	595231	1021313	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2573	14/5/2565	9:59:32	595226	1021311	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2574	14/5/2565	9:59:35	595222	1021311	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2575	14/5/2565	9:59:38	595217	1021309	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2576	14/5/2565	9:59:41	595212	1021309	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2577	14/5/2565	9:59:44	595207	1021308	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2578	14/5/2565	9:59:47	595202	1021308	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2579	14/5/2565	9:59:50	595197	1021306	3.20	0.60	-0.02	-3.82	-2.66
2580	14/5/2565	9:59:53	595192	1021308	3.20	0.60	-0.02	-3.82	-2.66
2581	14/5/2565	9:59:56	595187	1021307	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2582	14/5/2565	9:59:59	595183	1021309	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2583	14/5/2565	10:00:02	595179	1021311	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2584	14/5/2565	10:00:05	595174	1021311	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2585	14/5/2565	10:00:08	595165	1021312	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.26
2586	14/5/2565	10:00:11	595164	1021311	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.36
2587	14/5/2565	10:00:14	595159	1021312	2.50	0.60	-0.02	-3.12	-1.96
2588	14/5/2565	10:00:17	595154	1021311	2.50	0.60	-0.02	-3.12	-1.96
2589	14/5/2565	10:00:20	595149	1021311	2.40	0.60	-0.02	-3.02	-1.86
2590	14/5/2565	10:00:23	595144	1021311	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2591	14/5/2565	10:00:26	595140	1021310	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2592	14/5/2565	10:00:29	595132	1021309	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2593	14/5/2565	10:00:32	595134	1021303	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2594	14/5/2565	10:00:35	595129	1021304	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2595	14/5/2565	10:00:38	595124	1021304	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2596	14/5/2565	10:00:41	595119	1021304	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2597	14/5/2565	10:00:44	595114	1021303	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2598	14/5/2565	10:00:47	595109	1021303	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2599	14/5/2565	10:00:50	595104	1021304	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2600	14/5/2565	10:00:53	595099	1021304	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2601	14/5/2565	10:00:56	595094	1021303	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2602	14/5/2565	10:00:59	595090	1021301	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2603	14/5/2565	10:01:02	595087	1021300	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2604	14/5/2565	10:01:05	595085	1021296	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2605	14/5/2565	10:01:08	595085	1021292	2.10	0.60	-0.02	-2.72	-1.56
2606	14/5/2565	10:01:11	595080	1021290	2.10	0.60	-0.02	-2.72	-1.56
2607	14/5/2565	10:01:14	595076	1021289	2.10	0.60	-0.02	-2.72	-1.56
2608	14/5/2565	10:01:17	595072	1021287	2.00	0.60	-0.02	-2.62	-1.46
2609	14/5/2565	10:01:20	595069	1021284	2.00	0.60	-0.02	-2.62	-1.46
2610	14/5/2565	10:01:23	595064	1021284	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36
2611	14/5/2565	10:01:26	595060	1021281	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36
2612	14/5/2565	10:01:29	595060	1021277	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36
2613	14/5/2565	10:01:32	595059	1021273	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36

2614	14/5/2565	10:01:35	595050	1021260	1.50	0.60	-0.02	-2.42	-1.26
2615	14/5/2565	10:01:38	595055	1021264	1.50	0.60	0.02	2.42	1.26
2616	14/5/2565	10:01:41	595055	1021259	1.50	0.60	0.02	2.42	1.26
2617	14/5/2565	10:01:44	595061	1021256	1.50	0.60	0.02	2.42	-1.26
2618	14/5/2565	10:01:47	595063	1021251	1.50	0.60	0.02	2.42	1.26
2619	14/5/2565	10:01:50	595064	1021246	1.70	0.60	-0.02	-2.32	-1.16
2620	14/5/2565	10:01:53	595064	1021241	1.70	0.60	0.02	2.32	-1.16
2621	14/5/2565	10:01:56	595065	1021236	1.70	0.60	-0.02	-2.32	-1.16
2622	14/5/2565	10:01:59	595066	1021233	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2623	14/5/2565	10:02:02	595066	1021228	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2624	14/5/2565	10:02:05	595071	1021226	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2625	14/5/2565	10:02:08	595074	1021223	1.60	0.60	0.02	2.22	1.06
2626	14/5/2565	10:02:11	595078	1021218	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2627	14/5/2565	10:02:14	595079	1021216	1.60	0.60	0.02	2.22	1.06
2628	14/5/2565	10:02:17	595082	1021212	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2629	14/5/2565	10:02:20	595086	1021212	1.60	0.60	-0.02	2.22	-1.06
2630	14/5/2565	10:02:23	595091	1021210	1.60	0.60	-0.02	-2.22	-1.06
2631	14/5/2565	10:02:26	595096	1021210	1.70	0.60	0.02	2.32	1.16
2632	14/5/2565	10:02:29	595101	1021210	1.70	0.60	-0.02	-2.32	-1.16
2633	14/5/2565	10:02:32	595105	1021210	1.50	0.60	-0.02	-2.42	-1.26
2634	14/5/2565	10:02:35	595110	1021208	1.80	0.60	-0.02	-2.42	-1.26
2635	14/5/2565	10:02:38	595115	1021208	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36
2636	14/5/2565	10:02:41	595119	1021208	1.90	0.60	-0.02	-2.52	-1.36
2637	14/5/2565	10:02:44	595124	1021209	2.00	0.60	0.02	2.62	1.46
2638	14/5/2565	10:02:47	595128	1021210	2.10	0.60	-0.02	-2.72	-1.56
2639	14/5/2565	10:02:50	595133	1021212	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2640	14/5/2565	10:02:53	595138	1021212	2.20	0.60	-0.02	-2.82	-1.66
2641	14/5/2565	10:02:56	595142	1021212	2.30	0.60	-0.02	-2.92	-1.76
2642	14/5/2565	10:02:59	595147	1021213	2.40	0.60	-0.02	-3.02	1.86
2643	14/5/2565	10:03:02	595152	1021213	2.60	0.60	-0.02	-3.22	-2.06
2644	14/5/2565	10:03:05	595156	1021216	2.80	0.60	0.02	-3.42	-2.26
2645	14/5/2565	10:03:08	595161	1021217	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2646	14/5/2565	10:03:11	595165	1021219	3.30	0.60	0.02	3.92	2.76
2647	14/5/2565	10:03:14	595170	1021220	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2648	14/5/2565	10:03:17	595174	1021222	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2649	14/5/2565	10:03:20	595179	1021222	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2650	14/5/2565	10:03:23	595184	1021222	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2651	14/5/2565	10:03:26	595189	1021222	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2652	14/5/2565	10:03:29	595193	1021220	3.90	0.60	-0.02	-4.52	-3.36
2653	14/5/2565	10:03:32	595198	1021219	3.90	0.60	-0.02	4.62	3.36
2654	14/5/2565	10:03:35	595203	1021219	4.00	0.60	-0.02	-4.62	-3.46
2655	14/5/2565	10:03:38	595208	1021220	4.40	0.60	-0.02	-5.02	-3.86
2656	14/5/2565	10:03:41	595212	1021221	4.50	0.60	-0.02	-5.12	-3.96
2657	14/5/2565	10:03:44	595217	1021221	4.60	0.60	-0.02	-5.22	-4.06
2658	14/5/2565	10:03:47	595222	1021221	4.80	0.60	-0.02	-5.42	-4.26
2659	14/5/2565	10:03:50	595227	1021222	4.80	0.60	0.02	-5.42	-4.26
2660	14/5/2565	10:03:53	595231	1021222	4.80	0.60	-0.02	-5.42	-4.26
2661	14/5/2565	10:03:56	595236	1021223	4.70	0.60	-0.02	-5.32	4.16
2662	14/5/2565	10:03:59	595240	1021226	4.60	0.60	-0.02	-5.22	-4.06
2663	14/5/2565	10:04:02	595245	1021227	4.50	0.60	-0.02	-5.12	-3.96
2664	14/5/2565	10:04:05	595249	1021227	4.40	0.60	-0.02	-5.02	3.86
2665	14/5/2565	10:04:08	595254	1021229	4.20	0.60	-0.02	-4.82	-3.66
2666	14/5/2565	10:04:11	595259	1021230	4.10	0.60	-0.02	-4.72	-3.56
2667	14/5/2565	10:04:14	595264	1021229	4.00	0.60	0.02	4.62	-3.46
2668	14/5/2565	10:04:17	595268	1021231	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2669	14/5/2565	10:04:20	595273	1021231	3.70	0.60	-0.02	4.32	3.16
2670	14/5/2565	10:04:23	595277	1021233	3.70	0.60	-0.02	4.32	3.16
2671	14/5/2565	10:04:26	595281	1021236	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2672	14/5/2565	10:04:29	595284	1021237	3.70	0.60	0.02	4.32	-3.16
2673	14/5/2565	10:04:32	595289	1021240	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2674	14/5/2565	10:04:35	595295	1021240	3.70	0.60	0.02	4.32	3.16
2675	14/5/2565	10:04:38	595295	1021242	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16

2676	14/5/2565	10:04:41	595302	1021244	3.50	0.60	0.02	4.22	3.06
2677	14/5/2565	10:04:44	595306	1021245	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2678	14/5/2565	10:04:47	595310	1021246	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2679	14/5/2565	10:04:50	595316	1021248	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2680	14/5/2565	10:04:53	595320	1021249	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2681	14/5/2565	10:04:56	595324	1021250	3.30	0.60	0.02	3.92	2.76
2682	14/5/2565	10:04:59	595329	1021250	3.20	0.60	-0.02	-3.82	-2.66
2683	14/5/2565	10:05:02	595333	1021247	3.20	0.60	-0.02	-3.82	-2.66
2684	14/5/2565	10:05:05	595336	1021246	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2685	14/5/2565	10:05:08	595340	1021244	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2686	14/5/2565	10:05:11	595340	1021242	3.10	0.60	0.02	2.72	2.56
2687	14/5/2565	10:05:14	595343	1021245	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2688	14/5/2565	10:05:17	595353	1021246	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2689	14/5/2565	10:05:20	595357	1021248	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2690	14/5/2565	10:05:23	595361	1021250	3.00	0.60	0.02	3.62	2.46
2691	14/5/2565	10:05:26	595365	1021252	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2692	14/5/2565	10:05:29	595370	1021254	2.90	0.60	0.02	3.52	2.36
2693	14/5/2565	10:05:32	595374	1021254	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.36
2694	14/5/2565	10:05:35	595379	1021254	2.80	0.60	0.02	-3.42	2.26
2695	14/5/2565	10:05:38	595384	1021256	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.26
2696	14/5/2565	10:05:41	595388	1021256	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.26
2697	14/5/2565	10:05:44	595393	1021257	2.80	0.60	0.02	3.42	2.26
2698	14/5/2565	10:05:47	595398	1021260	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.26
2699	14/5/2565	10:05:50	595402	1021259	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.25
2700	14/5/2565	10:05:53	595407	1021259	2.80	0.60	-0.02	-3.42	-2.26
2701	14/5/2565	10:05:56	595412	1021260	2.80	0.60	0.02	3.42	2.26
2702	14/5/2565	10:05:59	595417	1021259	2.60	0.60	-0.02	-3.72	-2.25
2703	14/5/2565	10:06:02	595422	1021259	2.90	0.60	0.02	3.52	2.35
2704	14/5/2565	10:06:05	595427	1021259	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.35
2705	14/5/2565	10:06:08	595432	1021260	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.33
2706	14/5/2565	10:06:11	595437	1021259	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.35
2707	14/5/2565	10:06:14	595441	1021260	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.35
2708	14/5/2565	10:06:17	595445	1021262	2.90	0.60	-0.02	-3.52	-2.36
2709	14/5/2565	10:06:20	595449	1021263	3.00	0.60	0.02	3.62	2.46
2710	14/5/2565	10:06:23	595453	1021266	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2711	14/5/2565	10:06:26	595458	1021266	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2712	14/5/2565	10:06:29	595463	1021267	3.00	0.60	-0.02	-3.62	-2.46
2713	14/5/2565	10:06:32	595466	1021269	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2714	14/5/2565	10:06:35	595468	1021273	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2715	14/5/2565	10:06:38	595473	1021273	3.10	0.60	-0.02	-3.72	-2.56
2716	14/5/2565	10:06:41	595477	1021275	3.20	0.60	-0.02	-3.82	-2.66
2717	14/5/2565	10:06:44	595481	1021275	3.20	0.60	0.02	-3.82	2.66
2718	14/5/2565	10:06:47	595485	1021276	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2719	14/5/2565	10:06:50	595490	1021279	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2720	14/5/2565	10:06:53	595493	1021283	3.30	0.60	-0.02	-3.92	-2.76
2721	14/5/2565	10:06:56	595498	1021285	3.30	0.60	0.02	3.92	2.76
2722	14/5/2565	10:06:59	595503	1021284	3.40	0.60	-0.02	-4.02	-2.86
2723	14/5/2565	10:07:02	595507	1021287	3.40	0.60	-0.02	-4.02	2.86
2724	14/5/2565	10:07:05	595512	1021287	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2725	14/5/2565	10:07:08	595516	1021290	3.50	0.60	-0.02	-4.12	-2.96
2726	14/5/2565	10:07:11	595521	1021292	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2727	14/5/2565	10:07:14	595526	1021292	3.60	0.60	-0.02	-4.22	-3.06
2728	14/5/2565	10:07:17	595530	1021295	3.70	0.60	-0.02	-4.32	-3.16
2729	14/5/2565	10:07:20	595535	1021298	3.80	0.60	-0.02	-4.42	-3.26
2730	14/5/2565	10:07:23	595539	1021299	3.90	0.60	-0.02	-4.52	-3.36
2731	14/5/2565	10:07:26	595544	1021302	3.90	0.60	-0.02	4.52	3.36
2732	14/5/2565	10:07:29	595548	1021303	4.00	0.60	-0.02	-4.62	-3.46
2733	14/5/2565	10:07:32	595553	1021305	4.10	0.60	-0.02	-4.72	-3.56
2734	14/5/2565	10:07:35	595558	1021305	4.10	0.60	-0.02	-4.72	3.56
2735	14/5/2565	10:07:38	595562	1021309	4.10	0.60	-0.02	-4.72	-3.56
2736	14/5/2565	10:07:41	595566	1021307	4.20	0.60	-0.02	-4.82	-3.66
2737	14/5/2565	10:07:44	595570	1021306	4.20	0.60	-0.02	-4.82	-3.66

2738	14/5/2565	10:07:47	595573	1021304	4.20	0.60	-0.02	4.82	3.66
2739	14/5/2565	10:07:50	595578	1021304	4.30	0.60	-0.02	-4.92	-3.76
2740	14/5/2565	10:07:53	595582	1021304	4.30	0.60	-0.02	-4.92	-3.76
2741	14/5/2565	10:07:56	595588	1021305	4.40	0.60	-0.02	-5.02	-3.86
2742	14/5/2565	10:07:59	595593	1021305	4.40	0.60	-0.02	-5.02	-3.86
2743	14/5/2565	10:08:02	595596	1021305	4.40	0.60	-0.02	-5.02	-3.86
2744	14/5/2565	10:08:05	595603	1021305	4.50	0.60	-0.02	-5.12	-3.96
2745	14/5/2565	10:08:08	595608	1021306	4.50	0.60	-0.02	5.12	3.96
2746	14/5/2565	10:08:11	595613	1021309	4.60	0.60	-0.02	-5.22	-4.06
2747	14/5/2565	10:08:14	595616	1021308	4.60	0.60	-0.02	-5.22	-4.06
2748	14/5/2565	10:08:17	595622	1021309	4.60	0.60	-0.02	-5.22	-4.06
2749	14/5/2565	10:08:20	595627	1021311	4.70	0.60	-0.02	-5.32	-4.16
2750	14/5/2565	10:08:23	595631	1021312	4.70	0.60	-0.02	-5.32	-4.16
2751	14/5/2565	10:08:26	595636	1021313	4.70	0.60	-0.02	-5.32	-4.16
2752	14/5/2565	10:08:29	595639	1021316	4.70	0.60	-0.02	-5.32	-4.16
2753	14/5/2565	10:08:32	595644	1021317	4.80	0.60	0.02	5.42	4.26
2754	14/5/2565	10:08:35	595649	1021317	4.80	0.60	-0.02	-5.42	-4.26
2755	14/5/2565	10:08:38	595653	1021316	4.80	0.60	0.02	5.42	4.26
2756	14/5/2565	10:08:41	595658	1021318	4.90	0.60	-0.02	-5.52	-4.36
2757	14/5/2565	10:08:44	595663	1021318	4.90	0.60	-0.02	-5.52	-4.36
2758	14/5/2565	10:08:47	595668	1021320	4.90	0.60	-0.02	-5.52	-4.36
2759	14/5/2565	10:08:50	595672	1021323	5.00	0.60	-0.02	-5.62	-4.46
2760	14/5/2565	10:08:53	595677	1021325	5.00	0.60	-0.02	-5.62	-4.46
2761	14/5/2565	10:08:56	595681	1021326	5.00	0.60	-0.02	-5.62	-4.46
2762	14/5/2565	10:08:59	595686	1021330	5.10	0.60	-0.02	-5.72	-4.56
2763	14/5/2565	10:09:02	595690	1021332	5.10	0.60	-0.02	-5.72	-4.56
2764	14/5/2565	10:09:05	595696	1021334	5.10	0.60	-0.02	-5.72	-4.56
2765	14/5/2565	10:09:08	595700	1021336	5.20	0.60	-0.02	-5.82	-4.56
2766	14/5/2565	10:09:11	595704	1021336	5.20	0.60	-0.02	-5.82	-4.66
2767	14/5/2565	10:09:14	595709	1021337	5.20	0.60	0.02	5.82	4.56
2768	14/5/2565	10:09:17	595713	1021337	5.30	0.60	-0.02	-5.92	-4.76
2769	14/5/2565	10:09:20	595717	1021335	5.30	0.60	-0.02	-5.92	-4.76
2770	14/5/2565	10:09:23	595722	1021333	5.40	0.60	-0.02	-6.02	-4.86
2771	14/5/2565	10:09:26	595727	1021334	5.40	0.60	-0.02	-6.02	-4.86
2772	14/5/2565	10:09:29	595732	1021333	5.50	0.60	-0.02	-6.12	-4.96
2773	14/5/2565	10:09:32	595737	1021334	5.50	0.60	-0.02	-6.12	-4.96
2774	14/5/2565	10:09:35	595742	1021334	5.60	0.60	0.02	6.22	-5.06
2775	14/5/2565	10:09:38	595746	1021336	5.60	0.60	-0.02	-6.22	-5.06
2776	14/5/2565	10:09:41	595751	1021340	5.60	0.60	-0.02	-6.22	-5.06
2777	14/5/2565	10:09:44	595755	1021341	5.70	0.60	-0.02	-6.32	-5.16
2778	14/5/2565	10:09:47	595759	1021344	5.80	0.60	-0.02	-6.42	-5.26
2779	14/5/2565	10:09:50	595764	1021345	5.80	0.60	0.02	6.42	5.26
2780	14/5/2565	10:09:53	595769	1021347	5.90	0.60	-0.02	-6.52	-5.36
2781	14/5/2565	10:09:56	595774	1021349	6.00	0.60	0.02	6.62	5.46
2782	14/5/2565	10:09:59	595779	1021349	6.00	0.60	-0.02	-6.62	-5.45
2783	14/5/2565	10:10:02	595784	1021350	6.00	0.60	0.02	6.62	5.46
2784	14/5/2565	10:10:05	595788	1021353	6.10	0.60	-0.02	-6.72	-5.56
2785	14/5/2565	10:10:08	595793	1021353	6.10	0.60	-0.03	-6.73	-5.57
2786	14/5/2565	10:10:11	595797	1021357	6.10	0.60	-0.03	-6.73	-5.57
2787	14/5/2565	10:10:14	595801	1021359	6.20	0.60	-0.03	-6.83	-5.67
2788	14/5/2565	10:10:17	595806	1021361	6.20	0.60	-0.03	-6.83	-5.67
2789	14/5/2565	10:10:20	595807	1021361	6.20	0.60	-0.03	-6.83	-5.67
2790	14/5/2565	10:10:23	595812	1021360	6.30	0.60	-0.03	-6.93	-5.77
2791	14/5/2565	10:10:26	595817	1021360	6.30	0.60	-0.03	-6.93	-5.77
2792	14/5/2565	10:10:29	595827	1021361	6.40	0.60	-0.03	-7.03	-5.87
2793	14/5/2565	10:10:35	595832	1021361	6.50	0.50	0.03	-7.13	5.97
2794	14/5/2565	10:10:38	595837	1021360	6.50	0.60	-0.03	-7.13	-5.97
2795	14/5/2565	10:10:41	595842	1021363	6.60	0.60	0.03	7.23	6.07
2796	14/5/2565	10:10:44	595846	1021365	6.60	0.60	-0.03	-7.23	-6.07
2797	14/5/2565	10:10:47	595851	1021367	6.60	0.60	0.03	7.23	-6.07
2798	14/5/2565	10:10:53	595855	1021369	6.70	0.60	-0.03	-7.33	-6.17
2799	14/5/2565	10:10:56	595865	1021371	6.80	0.60	0.03	7.43	6.27

2800	14/5/2565	10:10:59	595870	1021373	6.80	0.60	0.03	-7.43	-6.27
2801	14/5/2565	10:11:02	595874	1021375	6.80	0.60	-0.03	-7.43	-6.27
2802	14/5/2565	10:11:05	595879	1021376	6.90	0.60	-0.03	-7.53	-6.37
2803	14/5/2565	10:11:08	595884	1021376	6.90	0.60	-0.03	-7.53	-6.37
2804	14/5/2565	10:11:11	595889	1021377	6.90	0.60	-0.03	-7.53	-6.37
2805	14/5/2565	10:11:14	595894	1021376	6.90	0.60	-0.03	-7.53	-6.37
2806	14/5/2565	10:11:17	595899	1021377	7.00	0.60	-0.03	-7.63	-6.47
2807	14/5/2565	10:11:20	595904	1021377	7.00	0.60	-0.03	-7.63	-6.47
2808	14/5/2565	10:11:23	595909	1021378	7.00	0.60	-0.03	-7.63	-6.47
2809	14/5/2565	10:11:26	595914	1021377	7.10	0.60	-0.03	-7.73	-6.57
2810	14/5/2565	10:11:29	595919	1021377	7.10	0.60	-0.03	-7.73	-6.57
2811	14/5/2565	10:11:32	595924	1021378	7.10	0.60	-0.03	-7.73	-6.57
2812	14/5/2565	10:11:35	595929	1021378	7.20	0.60	-0.03	-7.83	-6.67
2813	14/5/2565	10:11:38	595934	1021380	7.20	0.60	-0.03	-7.83	-6.67
2814	14/5/2565	10:11:41	595939	1021381	7.20	0.60	-0.03	-7.83	-6.67
2815	14/5/2565	10:11:44	595942	1021382	7.30	0.60	0.03	7.93	6.77
2816	14/5/2565	10:11:47	595948	1021382	7.30	0.60	-0.03	-7.93	-6.77
2817	14/5/2565	10:11:50	595952	1021384	7.30	0.60	0.03	7.93	-6.77
2818	14/5/2565	10:11:53	595958	1021385	7.40	0.60	-0.03	-8.03	-6.87
2819	14/5/2565	10:11:56	595963	1021387	7.40	0.60	0.03	-8.03	6.87
2820	14/5/2565	10:11:59	595967	1021388	7.40	0.60	-0.03	-8.03	-6.87
2821	14/5/2565	10:12:02	595972	1021389	7.40	0.60	-0.03	-8.03	6.87
2822	14/5/2565	10:12:05	595977	1021392	7.50	0.60	0.03	8.13	-6.97
2823	14/5/2565	10:12:08	595982	1021393	7.50	0.60	-0.03	-8.13	-6.97
2824	14/5/2565	10:12:11	595986	1021394	7.50	0.60	0.03	8.13	-6.97
2825	14/5/2565	10:12:14	595991	1021397	7.50	0.60	0.03	8.13	6.97
2826	14/5/2565	10:12:17	595995	1021400	7.50	0.60	-0.03	-8.13	-6.97
2827	14/5/2565	10:12:20	596000	1021401	7.60	0.60	0.03	8.23	7.07
2828	14/5/2565	10:12:23	596004	1021402	7.60	0.60	-0.03	-8.23	-7.07
2829	14/5/2565	10:12:26	596009	1021404	7.60	0.60	-0.03	-8.23	-7.07
2830	14/5/2565	10:12:29	596013	1021406	7.60	0.60	-0.03	-8.23	7.07
2831	14/5/2565	10:12:32	596018	1021405	7.60	0.60	-0.03	-8.23	-7.07
2832	14/5/2565	10:12:35	596022	1021410	7.60	0.60	0.03	8.23	7.07
2833	14/5/2565	10:12:38	596027	1021412	7.60	0.60	-0.03	-8.23	-7.07
2834	14/5/2565	10:12:41	596031	1021415	7.70	0.60	-0.03	-8.33	-7.17
2835	14/5/2565	10:12:44	596036	1021414	7.70	0.60	0.03	8.33	7.17
2836	14/5/2565	10:12:47	596040	1021416	7.70	0.60	-0.03	-8.33	-7.17
2837	14/5/2565	10:12:50	596044	1021418	7.70	0.60	-0.03	-8.33	-7.17
2838	14/5/2565	10:12:53	596048	1021420	7.70	0.60	-0.03	-8.33	7.17
2839	14/5/2565	10:12:56	596052	1021423	7.70	0.60	0.03	8.33	-7.17
2840	14/5/2565	10:12:59	596057	1021424	7.70	0.60	-0.03	-8.33	-7.17
2841	14/5/2565	10:13:02	596062	1021425	7.80	0.60	-0.03	-8.43	-7.27
2842	14/5/2565	10:13:05	596066	1021429	7.80	0.60	-0.03	-8.43	-7.27
2843	14/5/2565	10:13:08	596071	1021430	7.80	0.60	-0.03	-8.43	-7.27
2844	14/5/2565	10:13:11	596075	1021431	7.80	0.60	0.03	8.43	7.27
2845	14/5/2565	10:13:14	596080	1021434	7.80	0.60	-0.03	-8.43	-7.27
2846	14/5/2565	10:13:17	596085	1021436	7.80	0.60	-0.03	8.43	7.27
2847	14/5/2565	10:13:20	596089	1021438	7.90	0.60	0.03	-8.53	-7.37
2848	14/5/2565	10:13:23	596094	1021440	7.90	0.60	0.03	8.53	7.37
2849	14/5/2565	10:13:26	596098	1021442	7.90	0.60	-0.03	-8.53	-7.37
2850	14/5/2565	10:13:29	596103	1021443	7.90	0.60	0.03	8.53	-7.37
2851	14/5/2565	10:13:32	596108	1021444	7.90	0.60	-0.03	-8.53	-7.37
2852	14/5/2565	10:13:35	596112	1021446	7.90	0.60	0.03	8.53	7.37
2853	14/5/2565	10:13:38	596116	1021450	8.00	0.60	-0.03	-8.63	-7.47
2854	14/5/2565	10:13:41	596121	1021450	8.00	0.60	0.03	-8.63	-7.47
2855	14/5/2565	10:13:44	596125	1021448	8.00	0.60	-0.03	-8.63	-7.47
2856	14/5/2565	10:13:47	596130	1021447	8.00	0.60	0.03	-8.63	7.47
2857	14/5/2565	10:13:50	596135	1021448	8.00	0.60	-0.03	-8.63	-7.47
2858	14/5/2565	10:13:53	596140	1021447	8.00	0.60	-0.03	-8.63	7.47
2859	14/5/2565	10:13:56	596146	1021449	8.00	0.60	0.03	8.63	-7.47
2860	14/5/2565	10:13:59	596150	1021450	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2861	14/5/2565	10:14:02	596164	1021452	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57

2862	14/5/2565	10:14:05	596159	1021453	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2863	14/5/2565	10:14:08	596164	1021454	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2864	14/5/2565	10:14:11	596168	1021457	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2865	14/5/2565	10:14:14	596173	1021457	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2866	14/5/2565	10:14:17	596178	1021459	8.10	0.60	-0.03	-8.73	-7.57
2867	14/5/2565	10:14:20	596183	1021450	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2868	14/5/2565	10:14:23	596187	1021453	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2869	14/5/2565	10:14:26	596192	1021454	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2870	14/5/2565	10:14:29	596197	1021458	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2871	14/5/2565	10:14:32	596201	1021459	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2872	14/5/2565	10:14:35	596206	1021469	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2873	14/5/2565	10:14:38	596211	1021472	8.20	0.60	-0.03	-8.83	-7.67
2874	14/5/2565	10:14:41	596216	1021473	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2875	14/5/2565	10:14:44	596220	1021473	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2876	14/5/2565	10:14:47	596224	1021476	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2877	14/5/2565	10:14:50	596229	1021477	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2878	14/5/2565	10:14:53	596233	1021481	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2879	14/5/2565	10:14:56	596235	1021483	8.30	0.60	-0.03	-8.93	-7.77
2880	14/5/2565	10:14:59	596238	1021486	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2881	14/5/2565	10:15:02	596244	1021489	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2882	14/5/2565	10:15:05	596248	1021491	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2883	14/5/2565	10:15:08	596251	1021495	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2884	14/5/2565	10:15:11	596255	1021496	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2885	14/5/2565	10:15:14	596258	1021499	8.40	0.60	-0.03	-9.03	-7.87
2886	14/5/2565	10:15:17	596260	1021504	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2887	14/5/2565	10:15:20	596265	1021506	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2888	14/5/2565	10:15:23	596269	1021509	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2889	14/5/2565	10:15:26	596273	1021512	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2890	14/5/2565	10:15:29	596276	1021515	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2891	14/5/2565	10:15:32	596280	1021518	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2892	14/5/2565	10:15:35	596284	1021520	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2893	14/5/2565	10:15:38	596289	1021522	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
2894	14/5/2565	10:15:41	596293	1021526	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2895	14/5/2565	10:15:44	596296	1021530	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2896	14/5/2565	10:15:47	596300	1021532	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2897	14/5/2565	10:15:50	596303	1021538	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2898	14/5/2565	10:15:53	596304	1021539	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2899	14/5/2565	10:15:56	596309	1021540	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2900	14/5/2565	10:15:59	596313	1021543	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2901	14/5/2565	10:16:02	596315	1021546	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2902	14/5/2565	10:16:05	596320	1021549	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2903	14/5/2565	10:16:08	596323	1021550	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2904	14/5/2565	10:16:11	596328	1021551	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2905	14/5/2565	10:16:14	596332	1021554	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2906	14/5/2565	10:16:17	596336	1021555	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2907	14/5/2565	10:16:20	596341	1021559	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2908	14/5/2565	10:16:23	596345	1021560	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2909	14/5/2565	10:16:26	596349	1021564	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2910	14/5/2565	10:16:29	596353	1021561	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2911	14/5/2565	10:16:32	596356	1021567	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2912	14/5/2565	10:16:35	596360	1021567	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2913	14/5/2565	10:16:38	596361	1021571	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2914	14/5/2565	10:16:41	596366	1021573	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2915	14/5/2565	10:16:44	596369	1021573	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2916	14/5/2565	10:16:47	596373	1021576	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2917	14/5/2565	10:16:50	596376	1021579	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2918	14/5/2565	10:16:53	596381	1021578	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2919	14/5/2565	10:16:56	596383	1021582	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2920	14/5/2565	10:16:59	596388	1021582	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2921	14/5/2565	10:17:02	596392	1021584	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2922	14/5/2565	10:17:05	596397	1021587	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2923	14/5/2565	10:17:08	596401	1021588	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27

2924	14/5/2565	10:17:11	596406	1021589	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2925	14/5/2565	10:17:14	596411	1021591	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2926	14/5/2565	10:17:17	596416	1021594	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2927	14/5/2565	10:17:20	596420	1021595	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2928	14/5/2565	10:17:23	596426	1021596	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2929	14/5/2565	10:17:26	596430	1021596	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2930	14/5/2565	10:17:29	596435	1021595	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2931	14/5/2565	10:17:32	596440	1021596	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2932	14/5/2565	10:17:35	596446	1021596	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2933	14/5/2565	10:17:38	596450	1021596	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2934	14/5/2565	10:17:41	596455	1021595	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2935	14/5/2565	10:17:44	596460	1021596	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2936	14/5/2565	10:17:47	596465	1021596	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2937	14/5/2565	10:17:50	596469	1021596	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2938	14/5/2565	10:17:53	596472	1021597	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2939	14/5/2565	10:17:56	596475	1021592	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2940	14/5/2565	10:17:59	596478	1021590	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2941	14/5/2565	10:18:02	596481	1021588	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2942	14/5/2565	10:18:05	596488	1021569	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2943	14/5/2565	10:18:08	596491	1021560	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2944	14/5/2565	10:18:11	596498	1021569	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2945	14/5/2565	10:18:14	596501	1021566	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2946	14/5/2565	10:18:17	596505	1021565	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2947	14/5/2565	10:18:20	596508	1021554	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2948	14/5/2565	10:18:23	596508	1021575	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2949	14/5/2565	10:18:26	596510	1021575	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2950	14/5/2565	10:18:29	596513	1021571	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2951	14/5/2565	10:18:32	596515	1021538	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2952	14/5/2565	10:18:35	596515	1021551	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2953	14/5/2565	10:18:38	596516	1021557	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2954	14/5/2565	10:18:41	596521	1021556	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2955	14/5/2565	10:18:44	596523	1021554	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2956	14/5/2565	10:18:47	596523	1021549	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2957	14/5/2565	10:18:50	596525	1021544	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2958	14/5/2565	10:18:53	596525	1021539	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2959	14/5/2565	10:18:56	596527	1021534	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2960	14/5/2565	10:18:59	596528	1021530	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2961	14/5/2565	10:19:02	596528	1021525	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2962	14/5/2565	10:19:05	596524	1021521	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2963	14/5/2565	10:19:08	596520	1021519	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2964	14/5/2565	10:19:11	596516	1021516	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2965	14/5/2565	10:19:14	596511	1021514	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2966	14/5/2565	10:19:17	596507	1021511	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2967	14/5/2565	10:19:20	596504	1021508	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2968	14/5/2565	10:19:23	596501	1021507	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2969	14/5/2565	10:19:26	596497	1021506	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2970	14/5/2565	10:19:29	596492	1021506	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2971	14/5/2565	10:19:32	596487	1021506	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2972	14/5/2565	10:19:35	596482	1021505	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2973	14/5/2565	10:19:38	596477	1021506	9.00	0.60	-0.03	-9.63	-8.47
2974	14/5/2565	10:19:41	596472	1021505	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2975	14/5/2565	10:19:44	596467	1021504	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2976	14/5/2565	10:19:47	596462	1021503	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2977	14/5/2565	10:19:50	596457	1021504	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2978	14/5/2565	10:19:53	596452	1021504	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2979	14/5/2565	10:19:56	596447	1021505	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2980	14/5/2565	10:19:59	596443	1021500	8.90	0.60	-0.03	-9.53	-8.37
2981	14/5/2565	10:20:02	596438	1021499	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2982	14/5/2565	10:20:05	596434	1021497	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2983	14/5/2565	10:20:08	596429	1021494	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2984	14/5/2565	10:20:11	596424	1021492	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2985	14/5/2565	10:20:14	596420	1021491	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27

2986	14/5/2565	10:20:17	596415	1021490	8.80	0.60	-0.03	-9.43	-8.27
2987	14/5/2565	10:20:20	596412	1021494	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2988	14/5/2565	10:20:23	596408	1021492	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2989	14/5/2565	10:20:26	596403	1021490	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2990	14/5/2565	10:20:29	596399	1021478	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2991	14/5/2565	10:20:32	596394	1021475	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2992	14/5/2565	10:20:35	596390	1021472	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2993	14/5/2565	10:20:38	596386	1021471	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2994	14/5/2565	10:20:41	596381	1021460	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2995	14/5/2565	10:20:44	596378	1021465	8.70	0.60	-0.03	-9.33	-8.17
2996	14/5/2565	10:20:47	596374	1021462	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2997	14/5/2565	10:20:50	596369	1021462	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2998	14/5/2565	10:20:53	596364	1021461	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
2999	14/5/2565	10:20:56	596359	1021469	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3000	14/5/2565	10:20:59	596355	1021458	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3001	14/5/2565	10:21:02	596350	1021466	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3002	14/5/2565	10:21:05	596346	1021452	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3003	14/5/2565	10:21:08	596341	1021462	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3004	14/5/2565	10:21:11	596336	1021452	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3005	14/5/2565	10:21:14	596331	1021452	8.60	0.60	-0.03	-9.23	-8.07
3006	14/5/2565	10:21:17	596326	1021452	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
3007	14/5/2565	10:21:20	596321	1021453	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
3008	14/5/2565	10:21:23	596316	1021453	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
3009	14/5/2565	10:21:26	596311	1021452	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
3010	14/5/2565	10:21:29	596305	1021453	8.50	0.60	-0.03	-9.13	-7.97
3011	14/5/2565	10:21:32	596301	1021453	8.50	0.60	-0.04	-9.14	-7.98
3012	14/5/2565	10:21:35	596295	1021452	8.50	0.60	-0.04	-9.14	-7.98
3013	14/5/2565	10:21:38	596291	1021453	8.50	0.60	-0.04	-9.14	-7.98
3014	14/5/2565	10:21:41	596286	1021453	8.50	0.60	-0.04	-9.14	-7.98
3015	14/5/2565	10:21:44	596281	1021455	8.50	0.60	-0.04	-9.14	-7.98
3016	14/5/2565	10:21:47	596276	1021452	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3017	14/5/2565	10:21:50	596272	1021450	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3018	14/5/2565	10:21:53	596267	1021448	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3019	14/5/2565	10:21:56	596262	1021445	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3020	14/5/2565	10:21:59	596258	1021445	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3021	14/5/2565	10:22:02	596253	1021442	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3022	14/5/2565	10:22:05	596249	1021440	8.40	0.60	-0.04	-9.04	-7.88
3023	14/5/2565	10:22:08	596244	1021439	8.30	0.60	-0.04	-8.94	-7.78
3024	14/5/2565	10:22:11	596240	1021436	8.30	0.60	-0.04	-8.94	-7.78
3025	14/5/2565	10:22:14	596236	1021432	8.30	0.60	-0.04	-8.94	-7.78
3026	14/5/2565	10:22:17	596231	1021432	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3027	14/5/2565	10:22:20	596226	1021433	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3028	14/5/2565	10:22:23	596221	1021433	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3029	14/5/2565	10:22:26	596216	1021433	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3030	14/5/2565	10:22:29	596211	1021432	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3031	14/5/2565	10:22:32	596206	1021432	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3032	14/5/2565	10:22:35	596201	1021431	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3033	14/5/2565	10:22:38	596196	1021427	8.20	0.60	-0.04	-8.84	-7.68
3034	14/5/2565	10:22:41	596191	1021430	8.10	0.60	-0.04	-8.74	-7.58
3035	14/5/2565	10:22:44	596186	1021428	8.10	0.60	-0.04	-8.74	-7.58
3036	14/5/2565	10:22:47	596181	1021427	8.10	0.60	-0.04	-8.74	-7.58
3037	14/5/2565	10:22:50	596177	1021426	8.10	0.60	-0.04	-8.74	-7.58
3038	14/5/2565	10:22:53	596173	1021424	8.10	0.60	-0.04	-8.74	-7.58
3039	14/5/2565	10:22:56	596168	1021422	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3040	14/5/2565	10:22:59	596163	1021421	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3041	14/5/2565	10:23:02	596159	1021419	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3042	14/5/2565	10:23:05	596154	1021416	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3043	14/5/2565	10:23:08	596149	1021416	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3044	14/5/2565	10:23:11	596145	1021414	8.00	0.60	-0.04	-8.64	-7.48
3045	14/5/2565	10:23:14	596140	1021411	7.90	0.60	-0.04	-8.54	-7.38
3046	14/5/2565	10:23:17	596135	1021410	7.90	0.60	-0.04	-8.54	-7.38
3047	14/5/2565	10:23:20	596130	1021409	7.90	0.60	-0.04	-8.54	-7.38

3048	14/5/2565	10:23:23	596126	1021408	7.90	0.60	-0.04	-8.54	-7.38
3049	14/5/2565	10:23:26	596121	1021406	7.90	0.60	-0.04	-8.54	-7.38
3050	14/5/2565	10:23:29	596117	1021404	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3051	14/5/2565	10:23:32	596112	1021403	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3052	14/5/2565	10:23:35	596107	1021404	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3053	14/5/2565	10:23:38	596102	1021403	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3054	14/5/2565	10:23:41	596097	1021405	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3055	14/5/2565	10:23:44	596093	1021401	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3056	14/5/2565	10:23:47	596089	1021401	7.80	0.60	-0.04	-8.44	-7.28
3057	14/5/2565	10:23:50	596084	1021399	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3058	14/5/2565	10:23:53	596080	1021395	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3059	14/5/2565	10:23:56	596075	1021395	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3060	14/5/2565	10:23:59	596071	1021393	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3061	14/5/2565	10:24:02	596067	1021390	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3062	14/5/2565	10:24:05	596062	1021388	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3063	14/5/2565	10:24:08	596060	1021385	7.70	0.60	-0.04	-8.34	-7.18
3064	14/5/2565	10:24:11	596054	1021383	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3065	14/5/2565	10:24:14	596049	1021380	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3066	14/5/2565	10:24:17	596045	1021379	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3067	14/5/2565	10:24:20	596041	1021375	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3068	14/5/2565	10:24:23	596036	1021375	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3069	14/5/2565	10:24:26	596032	1021373	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3070	14/5/2565	10:24:29	596027	1021373	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3071	14/5/2565	10:24:32	596022	1021370	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3072	14/5/2565	10:24:35	596018	1021368	7.60	0.60	-0.04	-8.24	-7.08
3073	14/5/2565	10:24:38	596014	1021365	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3074	14/5/2565	10:24:41	596009	1021364	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3075	14/5/2565	10:24:44	596004	1021362	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3076	14/5/2565	10:24:47	596000	1021362	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3077	14/5/2565	10:24:50	595996	1021360	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3078	14/5/2565	10:24:53	595991	1021358	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3079	14/5/2565	10:24:56	595986	1021358	7.50	0.60	-0.04	-8.14	-6.98
3080	14/5/2565	10:24:59	595981	1021352	7.40	0.60	-0.04	-8.04	-6.88
3081	14/5/2565	10:25:02	595975	1021357	7.40	0.60	-0.04	-8.04	-6.88
3082	14/5/2565	10:25:05	595971	1021357	7.40	0.60	-0.04	-8.04	-6.88
3083	14/5/2565	10:25:08	595966	1021356	7.30	0.60	-0.04	-7.94	-6.78
3084	14/5/2565	10:25:11	595962	1021355	7.30	0.60	-0.04	-7.94	-6.78
3085	14/5/2565	10:25:14	595957	1021353	7.30	0.60	-0.04	-7.94	-6.78
3086	14/5/2565	10:25:17	595953	1021351	7.20	0.60	-0.04	-7.84	-6.68
3087	14/5/2565	10:25:20	595948	1021349	7.20	0.60	-0.04	-7.84	-6.68
3088	14/5/2565	10:25:23	595944	1021347	7.20	0.60	-0.04	-7.84	-6.68
3089	14/5/2565	10:25:26	595940	1021344	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.58
3090	14/5/2565	10:25:29	595937	1021341	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.58
3091	14/5/2565	10:25:32	595932	1021338	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.58
3092	14/5/2565	10:25:35	595927	1021337	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.58
3093	14/5/2565	10:25:38	595923	1021334	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.48
3094	14/5/2565	10:25:41	595919	1021333	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.48
3095	14/5/2565	10:25:44	595914	1021332	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.48
3096	14/5/2565	10:25:47	595909	1021331	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.38
3097	14/5/2565	10:25:50	595906	1021329	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.38
3098	14/5/2565	10:25:53	595900	1021328	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.38
3099	14/5/2565	10:25:56	595896	1021327	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.28
3100	14/5/2565	10:25:59	595891	1021324	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.28
3101	14/5/2565	10:26:02	595887	1021321	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.28
3102	14/5/2565	10:26:05	595883	1021318	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.18
3103	14/5/2565	10:26:08	595881	1021316	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.18
3104	14/5/2565	10:26:11	595876	1021317	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.18
3105	14/5/2565	10:26:14	595872	1021312	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.18
3106	14/5/2565	10:26:17	595868	1021312	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.08
3107	14/5/2565	10:26:20	595864	1021308	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.08
3108	14/5/2565	10:26:23	595860	1021306	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.08
3109	14/5/2565	10:26:26	595856	1021303	6.50	0.60	-0.04	-7.14	-5.98

3110	14/5/2565	10:26:29	595851	1021302	6.50	0.60	0.04	-7.14	-5.96
3111	14/5/2565	10:26:32	595848	1021298	6.40	0.60	0.04	-7.04	-5.86
3112	14/5/2565	10:26:35	595844	1021297	6.40	0.60	-0.04	-7.04	-5.80
3113	14/5/2565	10:26:38	595839	1021297	6.40	0.60	0.04	-7.04	-5.86
3114	14/5/2565	10:26:41	595836	1021293	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.70
3115	14/5/2565	10:26:44	595831	1021292	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.76
3116	14/5/2565	10:26:47	595826	1021291	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.76
3117	14/5/2565	10:26:50	595822	1021288	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.76
3118	14/5/2565	10:26:53	595817	1021288	6.20	0.60	0.04	-6.84	-5.66
3119	14/5/2565	10:26:56	595814	1021284	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.66
3120	14/5/2565	10:26:59	595810	1021283	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.60
3121	14/5/2565	10:27:02	595806	1021282	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.66
3122	14/5/2565	10:27:05	595802	1021281	6.10	0.60	0.04	-6.74	-5.50
3123	14/5/2565	10:27:08	595798	1021280	6.10	0.60	-0.04	-6.74	-5.56
3124	14/5/2565	10:27:11	595795	1021275	6.00	0.60	-0.04	-6.64	-5.40
3125	14/5/2565	10:27:14	595790	1021274	6.00	0.60	-0.04	-6.64	-5.46
3126	14/5/2565	10:27:17	595787	1021271	6.00	0.60	-0.04	-6.64	-5.48
3127	14/5/2565	10:27:20	595782	1021268	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.36
3128	14/5/2565	10:27:23	595778	1021265	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.38
3129	14/5/2565	10:27:26	595777	1021262	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.38
3130	14/5/2565	10:27:29	595774	1021258	5.80	0.60	0.04	-6.44	-5.26
3131	14/5/2565	10:27:32	595770	1021256	5.80	0.60	-0.04	-6.44	-5.26
3132	14/5/2565	10:27:35	595768	1021252	5.80	0.60	-0.04	-6.44	-5.28
3133	14/5/2565	10:27:38	595764	1021250	5.80	0.60	-0.04	-6.44	-5.26
3134	14/5/2565	10:27:41	595761	1021248	5.80	0.60	0.04	-6.44	-5.26
3135	14/5/2565	10:27:44	595757	1021245	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.10
3136	14/5/2565	10:27:47	595755	1021241	5.70	0.60	0.04	-6.34	-5.16
3137	14/5/2565	10:27:50	595752	1021238	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.18
3138	14/5/2565	10:27:53	595752	1021232	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.16
3139	14/5/2565	10:27:56	595750	1021229	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.18
3140	14/5/2565	10:27:59	595749	1021225	5.60	0.60	0.04	-6.24	-5.06
3141	14/5/2565	10:28:02	595746	1021220	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.08
3142	14/5/2565	10:28:05	595743	1021219	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.06
3143	14/5/2565	10:28:08	595742	1021213	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.08
3144	14/5/2565	10:28:11	595739	1021210	5.60	0.60	0.04	-6.24	-5.08
3145	14/5/2565	10:28:14	595733	1021205	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.96
3146	14/5/2565	10:28:17	595738	1021200	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.90
3147	14/5/2565	10:28:20	595738	1021196	5.50	0.60	0.04	-6.14	-4.98
3148	14/5/2565	10:28:23	595738	1021190	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.96
3149	14/5/2565	10:28:26	595734	1021186	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.98
3150	14/5/2565	10:28:29	595740	1021182	5.50	0.60	0.04	-6.14	-4.96
3151	14/5/2565	10:28:32	595743	1021181	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.98
3152	14/5/2565	10:28:35	595743	1021176	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.96
3153	14/5/2565	10:28:38	595745	1021173	5.50	0.60	-0.04	-6.14	-4.90
3154	14/5/2565	10:28:41	595747	1021170	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.06
3155	14/5/2565	10:28:44	595750	1021169	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.00
3156	14/5/2565	10:28:47	595755	1021168	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.08
3157	14/5/2565	10:28:50	595757	1021164	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.08
3158	14/5/2565	10:28:53	595761	1021169	5.60	0.60	-0.04	-6.24	-5.08
3159	14/5/2565	10:28:59	595767	1021156	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.16
3160	14/5/2565	10:29:02	595772	1021154	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.16
3161	14/5/2565	10:29:05	595777	1021154	5.70	0.60	-0.04	-6.34	-5.18
3162	14/5/2565	10:29:08	595782	1021153	5.80	0.60	-0.04	-6.44	-5.28
3163	14/5/2565	10:29:11	595787	1021151	5.80	0.60	0.04	-6.44	-5.28
3164	14/5/2565	10:29:14	595792	1021154	5.80	0.60	-0.04	-6.44	-5.26
3165	14/5/2565	10:29:17	595797	1021154	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.38
3166	14/5/2565	10:29:20	595801	1021156	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.38
3167	14/5/2565	10:29:23	595806	1021157	5.90	0.60	-0.04	-6.54	-5.36
3168	14/5/2565	10:29:26	595811	1021159	6.00	0.60	-0.04	-6.64	-5.45
3169	14/5/2565	10:29:29	595816	1021157	6.00	0.60	0.04	-6.64	-5.46
3170	14/5/2565	10:29:32	595821	1021157	6.00	0.60	-0.04	-6.64	-5.45
3171	14/5/2565	10:29:35	595826	1021155	6.10	0.60	-0.04	-6.74	-5.56
3172	14/5/2565	10:29:38	595830	1021154	6.10	0.60	-0.04	-6.74	-5.56
3173	14/5/2565	10:29:41	595835	1021156	6.10	0.60	-0.04	-6.74	-5.56
3174	14/5/2565	10:29:44	595838	1021155	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.66
3175	14/5/2565	10:29:47	595843	1021151	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.66
3176	14/5/2565	10:29:50	595846	1021159	6.20	0.60	-0.04	-6.84	-5.66
3177	14/5/2565	10:29:53	595853	1021155	6.30	0.60	0.04	-6.94	-5.75
3178	14/5/2565	10:29:56	595858	1021155	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.72
3179	14/5/2565	10:29:59	595862	1021155	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.75
3180	14/5/2565	10:30:02	595868	1021153	6.30	0.60	-0.04	-6.94	-5.76
3181	14/5/2565	10:30:05	595870	1021155	6.40	0.60	0.04	-7.04	-5.85
3182	14/5/2565	10:30:08	595875	1021166	6.40	0.60	-0.04	-7.04	-5.86
3183	14/5/2565	10:30:11	595880	1021157	6.40	0.60	0.04	-7.04	-5.85
3184	14/5/2565	10:30:14	595885	1021167	6.50	0.60	-0.04	-7.14	-5.95
3185	14/5/2565	10:30:17	595890	1021159	6.50	0.60	0.04	-7.14	-5.95
3186	14/5/2565	10:30:20	595895	1021170	6.50	0.60	-0.04	-7.14	-5.95
3187	14/5/2565	10:30:23	595900	1021172	6.60	0.60	0.04	-7.24	-6.06
3188	14/5/2565	10:30:26	595901	1021175	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.05
3189	14/5/2565	10:30:29	595903	1021177	6.60	0.60	0.04	-7.24	-6.06
3190	14/5/2565	10:30:32	595908	1021178	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.05
3191	14/5/2565	10:30:35	595913	1021178	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.05
3192	14/5/2565	10:30:38	595917	1021179	6.60	0.60	0.04	-7.24	-6.06
3193	14/5/2565	10:30:41	595920	1021184	6.60	0.60	-0.04	-7.24	-6.05
3194	14/5/2565	10:30:44	595925	1021185	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.15
3195	14/5/2565	10:30:47	595930	1021187	6.70	0.60	-0.04	-7.34	-6.15
3196	14/5/2565	10:30:50	595935	1021187	6.70	0.60	0.04	-7.34	-6.15
3197	14/5/2565	10:30:53	595939	1021189	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.25
3198	14/5/2565	10:30:56	595944	1021190	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.25
3199	14/5/2565	10:30:59	595949	1021193	6.80	0.60	-0.04	-7.44	-6.25
3200	14/5/2565	10:31:02	595953	1021195	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.35
3201	14/5/2565	10:31:05	595957	1021197	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.35
3202	14/5/2565	10:31:08	595962	1021199	6.90	0.60	-0.04	-7.54	-6.35
3203	14/5/2565	10:31:11	595966	1021203	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.45
3204	14/5/2565	10:31:14	595971	1021203	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.45
3205	14/5/2565	10:31:17	595973	1021196	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.45
3206	14/5/2565	10:31:20	595978	1021197	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.45
3207	14/5/2565	10:31:23	595983	1021198	7.00	0.60	-0.04	-7.64	-6.45
3208	14/5/2565	10:31:26	595988	1021197	7.00	0.60	0.04	-7.64	-6.46
3209	14/5/2565	10:31:29	595993	1021190	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.55
3210	14/5/2565	10:31:32	595997	1021199	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.55
3211	14/5/2565	10:31:35	596002	1021201	7.10	0.60	0.04	-7.74	-6.56
3212	14/5/2565	10:31:38	596007	1021203	7.10	0.60	-0.04	-7.74	-6.55
3213	14/5/2565	10:31:41	596011	1021205	7.20	0.60	-0.05	-7.85	-6.69
3214	14/5/2565	10:31:44	596016	1021208	7.20	0.60	-0.05	-7.85	-6.69
3215	14/5/2565	10:31:47	596020	1021209	7.20	0.60	0.05	-7.85	-6.69
3216	14/5/2565	10:31:50	596025	1021210	7.20	0.60	-0.05	-7.85	-6.69
3217	14/5/2565	10:31:53	596030	1021212	7.30	0.60	0.05	-7.95	-6.79
3218	14/5/2565	10:31:56	596035	1021214	7.30	0.60	-0.05	-7.95	-6.79
3219	14/5/2565	10:31:59	596039	1021217	7.30	0.60	0.05	-7.95	-6.79
3220	14/5/2565	10:32:02	596043	1021217	7.30	0.60	-0.05	-7.95	-6.79
3221	14/5/2565	10:32:05	596047	1021221	7.40	0.60	-0.05	-8.05	-6.89
3222	14/5/2565	10:32:08	596052	1021222	7.40	0.60	-0.05	-8.05	-6.89
3223	14/5/2565	10:32:11	596057	1021221	7.40	0.60	0.05	-8.05	-6.89
3224	14/5/2565	10:32:14	596061	1021223	7.40	0.60	-0.05	-8.05	-6.89
3225	14/5/2565	10:32:17	596066	1021225	7.50	0.60	-0.05	-8.15	-6.99
3226	14/5/2565	10:32:20	596070	1021227	7.50	0.60	-0.05	-8.15	-6.99
3227	14/5/2565	10:32:23	596074	1021230	7.50	0.60	0.05	-8.15	-6.99
3228	14/5/2565	10:32:26	596076	1021232	7.50	0.60	-0.05	-8.15	-6.99
3229	14/5/2565	10:32:29	596083	1021232	7.50	0.60	0.05	-8.15	-6.99
3230	14/5/2565	10:32:32	596088	1021235	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3231	14/5/2565	10:32:35	596093	1021236	7.60	0.60	0.05	-8.25	-7.09
3232	14/5/2565	10:32:38	596097	1021236	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3233	14/5/2565	10:32:41	596101	1021239	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09

3234	14/5/2565	10:32:44	596105	1021242	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3235	14/5/2565	10:32:47	596110	1021244	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3236	14/5/2565	10:32:50	596115	1021245	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3237	14/5/2565	10:32:53	596119	1021247	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3238	14/5/2565	10:32:56	596124	1021249	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3239	14/5/2565	10:32:59	596128	1021250	7.60	0.60	-0.05	-8.25	-7.09
3240	14/5/2565	10:33:02	596133	1021251	7.60	0.60	0.05	-8.25	-7.09
3241	14/5/2565	10:33:05	596138	1021252	7.60	0.60	0.05	-8.25	-7.09
3242	14/5/2565	10:33:08	596143	1021251	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3243	14/5/2565	10:33:11	596148	1021254	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3244	14/5/2565	10:33:14	596153	1021253	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3245	14/5/2565	10:33:17	596157	1021253	7.70	0.60	0.05	-8.35	-7.19
3246	14/5/2565	10:33:20	596162	1021254	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3247	14/5/2565	10:33:23	596167	1021256	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3248	14/5/2565	10:33:26	596172	1021257	7.70	0.60	-0.05	-8.35	-7.19
3249	14/5/2565	10:33:29	596177	1021257	7.70	0.60	0.05	-8.35	-7.19
3250	14/5/2565	10:33:32	596182	1021260	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3251	14/5/2565	10:33:35	596187	1021261	7.80	0.60	0.05	-8.45	-7.29
3252	14/5/2565	10:33:38	596191	1021262	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3253	14/5/2565	10:33:41	596196	1021263	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3254	14/5/2565	10:33:44	596200	1021265	7.80	0.60	0.05	-8.45	-7.29
3255	14/5/2565	10:33:47	596204	1021266	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3256	14/5/2565	10:33:50	596208	1021266	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3257	14/5/2565	10:33:53	596213	1021269	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3258	14/5/2565	10:33:56	596218	1021270	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3259	14/5/2565	10:33:59	596222	1021273	7.90	0.60	0.05	-8.55	-7.39
3260	14/5/2565	10:34:02	596226	1021275	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3261	14/5/2565	10:34:05	596231	1021278	7.90	0.60	0.05	-8.55	-7.39
3262	14/5/2565	10:34:08	596235	1021280	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3263	14/5/2565	10:34:11	596240	1021283	8.00	0.60	0.05	-8.65	-7.49
3264	14/5/2565	10:34:14	596244	1021285	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3265	14/5/2565	10:34:17	596248	1021288	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3266	14/5/2565	10:34:20	596253	1021290	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3267	14/5/2565	10:34:23	596257	1021292	8.00	0.60	0.05	-8.65	-7.49
3268	14/5/2565	10:34:26	596262	1021295	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3269	14/5/2565	10:34:29	596266	1021298	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3270	14/5/2565	10:34:32	596270	1021301	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3271	14/5/2565	10:34:35	596274	1021303	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3272	14/5/2565	10:34:38	596278	1021304	8.10	0.60	0.05	-8.75	-7.59
3273	14/5/2565	10:34:41	596284	1021306	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3274	14/5/2565	10:34:44	596287	1021309	8.20	0.60	0.05	-8.85	-7.69
3275	14/5/2565	10:34:47	596292	1021311	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3276	14/5/2565	10:34:50	596294	1021313	8.20	0.60	0.05	-8.85	-7.69
3277	14/5/2565	10:34:53	596297	1021316	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3278	14/5/2565	10:34:56	596300	1021319	8.20	0.60	0.05	-8.85	-7.69
3279	14/5/2565	10:34:59	596305	1021321	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3280	14/5/2565	10:35:02	596310	1021321	8.30	0.60	0.05	-8.95	-7.79
3281	14/5/2565	10:35:05	596314	1021325	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.79
3282	14/5/2565	10:35:08	596318	1021327	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.79
3283	14/5/2565	10:35:11	596321	1021332	8.30	0.60	0.05	-8.95	-7.79
3284	14/5/2565	10:35:14	596326	1021333	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.79
3285	14/5/2565	10:35:17	596330	1021335	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3286	14/5/2565	10:35:20	596334	1021338	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3287	14/5/2565	10:35:23	596338	1021340	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3288	14/5/2565	10:35:26	596340	1021343	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3289	14/5/2565	10:35:29	596346	1021344	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3290	14/5/2565	10:35:32	596350	1021345	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3291	14/5/2565	10:35:35	596354	1021347	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3292	14/5/2565	10:35:38	596358	1021350	8.50	0.60	0.05	-9.15	-7.99
3293	14/5/2565	10:35:41	596363	1021351	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3294	14/5/2565	10:35:44	596368	1021353	8.50	0.60	0.05	-9.15	-7.99
3295	14/5/2565	10:35:47	596372	1021355	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3296	14/5/2565	10:35:50	596377	1021357	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3297	14/5/2565	10:35:53	596381	1021359	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3298	14/5/2565	10:35:56	596383	1021361	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3299	14/5/2565	10:35:59	596390	1021363	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3300	14/5/2565	10:36:02	596395	1021365	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3301	14/5/2565	10:36:05	596399	1021366	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3302	14/5/2565	10:36:08	596404	1021367	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3303	14/5/2565	10:36:11	596409	1021367	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3304	14/5/2565	10:36:14	596414	1021367	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3305	14/5/2565	10:36:17	596419	1021366	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3306	14/5/2565	10:36:20	596424	1021366	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3307	14/5/2565	10:36:23	596429	1021365	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3308	14/5/2565	10:36:26	596433	1021364	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3309	14/5/2565	10:36:29	596436	1021361	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3310	14/5/2565	10:36:32	596439	1021357	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3311	14/5/2565	10:36:35	596443	1021357	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3312	14/5/2565	10:36:38	596446	1021354	8.60	0.60	0.05	-9.25	-8.09
3313	14/5/2565	10:36:41	596449	1021351	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3314	14/5/2565	10:36:44	596453	1021347	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3315	14/5/2565	10:36:47	596457	1021344	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3316	14/5/2565	10:36:50	596461	1021342	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3317	14/5/2565	10:36:53	596463	1021337	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3318	14/5/2565	10:36:56	596467	1021334	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3319	14/5/2565	10:36:59	596471	1021331	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3320	14/5/2565	10:37:02	596474	1021328	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3321	14/5/2565	10:37:05	596477	1021326	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3322	14/5/2565	10:37:08	596479	1021323	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3323	14/5/2565	10:37:11	596479	1021318	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3324	14/5/2565	10:37:14	596481	1021315	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3325	14/5/2565	10:37:17	596482	1021310	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3326	14/5/2565	10:37:20	596484	1021305	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3327	14/5/2565	10:37:23	596486	1021301	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3328	14/5/2565	10:37:26	596488	1021299	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3329	14/5/2565	10:37:29	596487	1021296	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3330	14/5/2565	10:37:32	596484	1021292	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3331	14/5/2565	10:37:35	596479	1021289	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3332	14/5/2565	10:37:38	596476	1021287	8.70	0.60	0.05	-9.35	-8.19
3333	14/5/2565	10:37:41	596472	1021282	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.19
3334	14/5/2565	10:37:44	596468	1021280	8.70	0.60	-0.05	-9.35	-8.15
3335	14/5/2565	10:37:47	596464	1021277	8.60	0.60	0.05	-9.25	-8.09
3336	14/5/2565	10:37:50	596462	1021271	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3337	14/5/2565	10:37:53	596459	1021270	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3338	14/5/2565	10:37:56	596457	1021268	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3339	14/5/2565	10:37:59	596454	1021262	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3340	14/5/2565	10:38:02	596452	1021257	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3341	14/5/2565	10:38:05	596452	1021253	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3342	14/5/2565	10:38:08	596450	1021246	8.60	0.60	0.05	-9.25	-8.09
3343	14/5/2565	10:38:11	596447	1021244	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3344	14/5/2565	10:38:14	596446	1021239	8.60	0.60	-0.05	-9.25	-8.09
3345	14/5/2565	10:38:17	596443	1021237	8.50	0.60	0.05	-9.15	-7.99
3346	14/5/2565	10:38:20	596440	1021233	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3347	14/5/2565	10:38:23	596438	1021230	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3348	14/5/2565	10:38:26	596436	1021227	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3349	14/5/2565	10:38:29	596432	1021224	8.50	0.60	0.05	-9.15	-7.99
3350	14/5/2565	10:38:32	596428	1021222	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3351	14/5/2565	10:38:35	596423	1021219	8.50	0.60	-0.05	-9.15	-7.99
3352	14/5/2565	10:38:38	596418	1021218	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3353	14/5/2565	10:38:41	596414	1021216	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3354	14/5/2565	10:38:44	596410	1021213	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3355	14/5/2565	10:38:47	596405	1021212	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3356	14/5/2565	10:38:50	596402	1021206	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3357	14/5/2565	10:38:53	596398	1021204	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89

3358	14/5/2565	10:38:56	596394	1021201	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3359	14/5/2565	10:38:59	596390	1021199	8.40	0.60	-0.05	-9.05	-7.89
3360	14/5/2565	10:39:02	596385	1021196	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.79
3361	14/5/2565	10:39:05	596381	1021193	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3362	14/5/2565	10:39:08	596378	1021190	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3363	14/5/2565	10:39:11	596375	1021186	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.79
3364	14/5/2565	10:39:14	596372	1021183	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3365	14/5/2565	10:39:17	596372	1021178	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3366	14/5/2565	10:39:20	596357	1021177	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3367	14/5/2565	10:39:23	596352	1021178	8.30	0.60	-0.05	-8.95	-7.75
3368	14/5/2565	10:39:26	596357	1021175	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3369	14/5/2565	10:39:29	596352	1021177	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.65
3370	14/5/2565	10:39:32	596347	1021175	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.65
3371	14/5/2565	10:39:35	596342	1021176	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3372	14/5/2565	10:39:38	596337	1021176	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3373	14/5/2565	10:39:41	596332	1021175	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.69
3374	14/5/2565	10:39:44	596327	1021174	8.20	0.60	-0.05	-8.85	-7.65
3375	14/5/2565	10:39:47	596322	1021172	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3376	14/5/2565	10:39:50	596318	1021170	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3377	14/5/2565	10:39:53	596313	1021166	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.69
3378	14/5/2565	10:39:56	596308	1021158	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3379	14/5/2565	10:39:59	596303	1021159	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3380	14/5/2565	10:40:02	596298	1021155	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3381	14/5/2565	10:40:05	596294	1021156	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.49
3382	14/5/2565	10:40:08	596289	1021152	8.10	0.60	-0.05	-8.75	-7.59
3383	14/5/2565	10:40:11	596285	1021161	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3384	14/5/2565	10:40:14	596280	1021159	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3385	14/5/2565	10:40:17	596275	1021159	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3386	14/5/2565	10:40:20	596270	1021157	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3387	14/5/2565	10:40:23	596266	1021155	8.00	0.60	-0.05	-8.65	-7.49
3388	14/5/2565	10:40:26	596260	1021153	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3389	14/5/2565	10:40:29	596255	1021158	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3390	14/5/2565	10:40:32	596250	1021156	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3391	14/5/2565	10:40:35	596245	1021151	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3392	14/5/2565	10:40:38	596240	1021154	7.90	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3393	14/5/2565	10:40:41	596235	1021158	7.80	0.60	-0.05	-8.55	-7.39
3394	14/5/2565	10:40:44	596230	1021155	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3395	14/5/2565	10:40:47	596226	1021157	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3396	14/5/2565	10:40:50	596221	1021157	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3397	14/5/2565	10:40:53	596216	1021158	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3398	14/5/2565	10:40:56	596211	1021159	7.80	0.60	-0.05	-8.45	-7.29
3399	14/5/2565	10:40:59	596206	1021157	7.80	0.60	-0.06	-8.46	-7.30
3400	14/5/2565	10:41:02	596203	1021154	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3401	14/5/2565	10:41:05	596199	1021151	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3402	14/5/2565	10:41:08	596195	1021149	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3403	14/5/2565	10:41:11	596191	1021147	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3404	14/5/2565	10:41:14	596186	1021146	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3405	14/5/2565	10:41:17	596181	1021145	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3406	14/5/2565	10:41:20	596177	1021142	7.70	0.60	-0.06	-8.36	-7.20
3407	14/5/2565	10:41:23	596172	1021141	7.60	0.60	-0.06	-8.26	-7.10
3408	14/5/2565	10:41:26	596167	1021139	7.60	0.60	-0.06	-8.26	-7.10
3409	14/5/2565	10:41:29	596163	1021138	7.60	0.60	-0.06	-8.26	-7.10
3410	14/5/2565	10:41:32	596158	1021136	7.60	0.60	-0.06	-8.26	-7.10
3411	14/5/2565	10:41:35	596153	1021135	7.60	0.60	-0.06	-8.26	-7.10
3412	14/5/2565	10:41:38	596148	1021134	7.50	0.60	-0.06	-8.16	-7.00
3413	14/5/2565	10:41:41	596143	1021133	7.50	0.60	-0.06	-8.16	-7.00
3414	14/5/2565	10:41:44	596139	1021131	7.50	0.60	-0.06	-8.16	-7.00
3415	14/5/2565	10:41:47	596134	1021128	7.50	0.60	-0.06	-8.16	-7.00
3416	14/5/2565	10:41:50	596130	1021125	7.50	0.60	-0.06	-8.16	-7.00
3417	14/5/2565	10:41:53	596126	1021124	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90
3418	14/5/2565	10:41:56	596121	1021122	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90
3419	14/5/2565	10:41:59	596117	1021119	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90

3420	14/5/2565	10:42:02	596112	1021120	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90
3421	14/5/2565	10:42:05	596107	1021120	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90
3422	14/5/2565	10:42:08	596102	1021116	7.40	0.60	-0.06	-8.06	-6.90
3423	14/5/2565	10:42:11	596097	1021118	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3424	14/5/2565	10:42:14	596092	1021118	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3425	14/5/2565	10:42:17	596087	1021116	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3426	14/5/2565	10:42:20	596082	1021117	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3427	14/5/2565	10:42:23	596077	1021115	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3428	14/5/2565	10:42:26	596072	1021114	7.30	0.60	-0.06	-7.96	-6.80
3429	14/5/2565	10:42:29	596067	1021113	7.20	0.60	-0.06	-7.86	-6.70
3430	14/5/2565	10:42:32	596063	1021110	7.20	0.60	-0.06	-7.86	-6.70
3431	14/5/2565	10:42:35	596058	1021109	7.20	0.60	-0.06	-7.86	-6.70
3432	14/5/2565	10:42:38	596053	1021108	7.20	0.60	-0.06	-7.86	-6.70
3433	14/5/2565	10:42:41	596045	1021106	7.20	0.60	-0.06	-7.86	-6.70
3434	14/5/2565	10:42:44	596044	1021103	7.10	0.60	-0.06	-7.76	-6.60
3435	14/5/2565	10:42:47	596040	1021102	7.10	0.60	-0.06	-7.76	-6.60
3436	14/5/2565	10:42:50	596036	1021103	7.10	0.60	-0.06	-7.76	-6.60
3437	14/5/2565	10:42:53	596030	1021103	7.10	0.60	-0.06	-7.76	-6.60
3438	14/5/2565	10:42:56	596026	1021102	7.10	0.60	-0.06	-7.76	-6.60
3439	14/5/2565	10:42:59	596020	1021101	7.00	0.60	-0.06	-7.66	-6.50
3440	14/5/2565	10:43:02	596015	1021101	7.00	0.60	-0.06	-7.66	-6.50
3441	14/5/2565	10:43:05	596010	1021100	7.00	0.60	-0.06	-7.66	-6.50
3442	14/5/2565	10:43:08	596006	1021098	7.00	0.60	-0.06	-7.66	-6.50
3443	14/5/2565	10:43:11	596000	1021097	7.00	0.60	-0.06	-7.66	-6.50
3444	14/5/2565	10:43:14	595996	1021097	6.90	0.60	-0.06	-7.56	-6.40
3445	14/5/2565	10:43:17	595990	1021096	6.90	0.60	-0.06	-7.56	-6.40
3446	14/5/2565	10:43:20	595985	1021094	6.90	0.60	-0.06	-7.56	-6.40
3447	14/5/2565	10:43:23	595981	1021091	6.90	0.60	-0.06	-7.56	-6.40
3448	14/5/2565	10:43:26	595976	1021089	6.80	0.60	-0.06	-7.46	-6.30
3449	14/5/2565	10:43:29	595972	1021088	6.80	0.60	-0.06	-7.46	-6.30
3450	14/5/2565	10:43:32	595967	1021086	6.80	0.60	-0.06	-7.46	-6.30
3451	14/5/2565	10:43:38	595965	1021085	6.80	0.60	-0.06	-7.46	-6.30
3452	14/5/2565	10:43:41	595955	1021086	6.70	0.60	-0.06	-7.36	-6.20
3453	14/5/2565	10:43:44	595949	1021085	6.70	0.60	-0.06	-7.36	-6.20
3454	14/5/2565	10:43:50	595940	1021082	6.70	0.60	-0.06	-7.36	-6.20
3455	14/5/2565	10:43:53	595935	1021082	6.70	0.60	-0.06	-7.36	-6.20
3456	14/5/2565	10:43:56	595930	1021083	6.70	0.60	-0.06	-7.36	-6.20
3457	14/5/2565	10:43:59	595925	1021082	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3458	14/5/2565	10:44:02	595920	1021092	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3459	14/5/2565	10:44:05	595915	1021090	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3460	14/5/2565	10:44:08	595911	1021087	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3461	14/5/2565	10:44:11	595907	1021087	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3462	14/5/2565	10:44:14	595903	1021084	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3463	14/5/2565	10:44:17	595898	1021084	6.60	0.60	-0.06	-7.26	-6.10
3464	14/5/2565	10:44:20	595893	1021085	6.50	0.60	-0.06	-7.16	-6.00
3465	14/5/2565	10:44:23	595888	1021083	6.50	0.60	-0.06	-7.16	-6.00
3466	14/5/2565	10:44:26	595883	1021085	6.50	0.60	-0.06	-7.16	-6.00
3467	14/5/2565	10:44:29	595878	1021083	6.50	0.60	-0.06	-7.16	-6.00
3468	14/5/2565	10:44:32	595873	1021084	6.50	0.60	-0.06	-7.16	-6.00
3469	14/5/2565	10:44:35	595868	1021084	6.40	0.60	-0.06	-7.06	-5.90
3470	14/5/2565	10:44:38	595863	1021084	6.40	0.60	-0.06	-7.06	-5.90
3471	14/5/2565	10:44:41	595858	1021082	6.30	0.60	-0.06	-6.96	-5.80
3472	14/5/2565	10:44:44	595854	1021079	6.30	0.60	-0.06	-6.96	-5.80
3473	14/5/2565	10:44:47	595850	1021079	6.30	0.60	-0.06	-6.96	-5.80
3474	14/5/2565	10:44:50	595845	1021075	6.30	0.60	-0.06	-6.96	-5.80
3475	14/5/2565	10:44:53	595840	1021078	6.20	0.60	-0.06	-6.86	-5.70
3476	14/5/2565	10:44:56	595835	1021078	6.10	0.60	-0.06	-6.76	-5.60
3477	14/5/2565	10:44:59	595830	1021075	6.00	0.60	-0.06	-6.66	-5.50
3478	14/5/2565	10:45:02	595826	1021075	6.00	0.60	-0.06	-6.66	-5.50
3479	14/5/2565	10:45:05	595820	1021075	5.90	0.60	-0.06	-6.56	-5.40
3480	14/5/2565	10:45:08	595816	1021075	5.90	0.60	-0.06	-6.56	-5.40
3481	14/5/2565	10:45:11	595810	1021075	5.80	0.60	-0.06	-6.46	-5.30

3482	14/5/2565	10:45:14	595805	1021075	5.80	0.60	-0.06	-6.46	-5.30
3483	14/5/2565	10:45:17	595800	1021076	5.80	0.60	-0.06	-6.46	-5.30
3484	14/5/2565	10:45:20	595795	1021075	5.70	0.60	-0.06	-6.36	-5.20
3485	14/5/2565	10:45:23	595791	1021074	5.70	0.60	-0.06	-6.36	-5.20
3486	14/5/2565	10:45:26	595788	1021074	5.70	0.60	-0.06	-6.36	-5.20
3487	14/5/2565	10:45:29	595781	1021073	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3488	14/5/2565	10:45:32	595776	1021074	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3489	14/5/2565	10:45:35	595772	1021076	5.50	0.60	-0.06	-6.25	-5.10
3490	14/5/2565	10:45:38	595767	1021076	5.50	0.60	-0.06	-6.16	-5.00
3491	14/5/2565	10:45:41	595763	1021077	5.50	0.60	-0.06	-6.16	-5.00
3492	14/5/2565	10:45:44	595759	1021081	5.50	0.60	-0.06	-6.16	-5.00
3493	14/5/2565	10:45:47	595754	1021080	5.40	0.60	-0.06	-6.06	-4.90
3494	14/5/2565	10:45:50	595749	1021080	5.40	0.60	-0.06	-6.06	-4.90
3495	14/5/2565	10:45:53	595744	1021080	5.30	0.60	-0.06	-5.96	-4.80
3496	14/5/2565	10:45:56	595739	1021081	5.30	0.60	-0.06	-5.96	-4.80
3497	14/5/2565	10:45:59	595735	1021079	5.20	0.60	-0.06	-5.86	-4.70
3498	14/5/2565	10:46:02	595732	1021075	5.20	0.60	-0.06	-5.86	-4.70
3499	14/5/2565	10:46:05	595727	1021076	5.10	0.60	-0.06	-5.76	-4.60
3500	14/5/2565	10:46:08	595722	1021076	5.10	0.60	-0.06	-5.76	-4.60
3501	14/5/2565	10:46:11	595717	1021073	5.00	0.60	-0.06	-5.66	-4.50
3502	14/5/2565	10:46:14	595713	1021072	5.00	0.60	-0.06	-5.66	-4.50
3503	14/5/2565	10:46:17	595708	1021069	4.90	0.60	-0.06	-5.56	-4.40
3504	14/5/2565	10:46:20	595704	1021069	4.90	0.60	-0.06	-5.56	-4.40
3505	14/5/2565	10:46:23	595699	1021066	4.80	0.60	-0.06	-5.46	-4.30
3506	14/5/2565	10:46:26	595694	1021067	4.80	0.60	-0.06	-5.46	-4.30
3507	14/5/2565	10:46:29	595690	1021064	4.70	0.60	-0.06	-5.36	-4.20
3508	14/5/2565	10:46:32	595686	1021061	4.70	0.60	-0.06	-5.36	-4.20
3509	14/5/2565	10:46:35	595684	1021057	4.70	0.60	-0.06	-5.36	-4.20
3510	14/5/2565	10:46:38	595675	1021057	4.60	0.60	-0.06	-5.26	-4.10
3511	14/5/2565	10:46:41	595675	1021053	4.60	0.60	-0.06	-5.26	-4.10
3512	14/5/2565	10:46:44	595671	1021050	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3513	14/5/2565	10:46:47	595670	1021047	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3514	14/5/2565	10:46:50	595670	1021042	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3515	14/5/2565	10:46:53	595670	1021036	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3516	14/5/2565	10:46:56	595667	1021033	4.40	0.60	-0.06	-5.06	-3.90
3517	14/5/2565	10:46:59	595667	1021028	4.40	0.60	-0.06	-5.06	-3.90
3518	14/5/2565	10:47:02	595665	1021024	4.30	0.60	-0.06	-4.96	-3.80
3519	14/5/2565	10:47:05	595662	1021020	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3520	14/5/2565	10:47:08	595662	1021014	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3521	14/5/2565	10:47:11	595662	1021009	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3522	14/5/2565	10:47:14	595662	1021005	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3523	14/5/2565	10:47:17	595661	1021001	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3524	14/5/2565	10:47:20	595662	1020998	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3525	14/5/2565	10:47:23	595662	1020995	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3526	14/5/2565	10:47:26	595662	1020990	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3527	14/5/2565	10:47:29	595666	1020986	4.20	0.60	-0.05	-4.86	-3.70
3528	14/5/2565	10:47:32	595670	1020985	4.30	0.60	-0.06	-4.96	-3.80
3529	14/5/2565	10:47:35	595675	1020982	4.40	0.60	-0.05	-5.06	-3.90
3530	14/5/2565	10:47:38	595680	1020985	4.40	0.60	-0.06	-5.06	-3.90
3531	14/5/2565	10:47:41	595685	1020981	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3532	14/5/2565	10:47:44	595690	1020981	4.50	0.60	-0.06	-5.16	-4.00
3533	14/5/2565	10:47:47	595695	1020981	4.60	0.60	-0.05	-5.26	-4.10
3534	14/5/2565	10:47:50	595700	1020981	4.70	0.60	-0.06	-5.36	-4.20
3535	14/5/2565	10:47:53	595705	1020984	4.70	0.60	-0.06	-5.36	-4.20
3536	14/5/2565	10:47:56	595710	1020981	4.80	0.60	-0.06	-5.46	-4.30
3537	14/5/2565	10:47:59	595714	1020979	4.80	0.60	-0.06	-5.46	-4.30
3538	14/5/2565	10:48:02	595719	1020978	4.90	0.60	-0.06	-5.56	-4.40
3539	14/5/2565	10:48:05	595724	1020979	4.90	0.60	-0.06	-5.56	-4.40
3540	14/5/2565	10:48:08	595729	1020978	5.00	0.60	-0.06	-5.66	-4.50
3541	14/5/2565	10:48:11	595734	1020975	5.00	0.60	-0.06	-5.66	-4.50
3542	14/5/2565	10:48:14	595739	1020979	5.10	0.60	-0.06	-5.76	-4.60
3543	14/5/2565	10:48:17	595744	1020975	5.10	0.60	-0.06	-5.76	-4.60

3544	14/5/2565	10:48:20	595749	1020978	5.20	0.60	-0.06	-5.86	-4.70
3545	14/5/2565	10:48:23	595755	1020982	5.20	0.60	-0.06	-5.86	-4.70
3546	14/5/2565	10:48:26	595757	1020986	5.30	0.60	-0.06	-5.96	-4.80
3547	14/5/2565	10:48:29	595762	1020986	5.30	0.60	-0.06	-5.96	-4.80
3548	14/5/2565	10:48:32	595766	1020988	5.40	0.60	-0.06	-6.06	-4.90
3549	14/5/2565	10:48:35	595770	1020992	5.40	0.60	-0.06	-6.06	-4.90
3550	14/5/2565	10:48:38	595775	1020993	5.50	0.60	-0.06	-6.16	-5.00
3551	14/5/2565	10:48:41	595775	1020997	5.50	0.60	-0.06	-6.16	-5.00
3552	14/5/2565	10:48:44	595782	1021000	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3553	14/5/2565	10:48:47	595786	1021002	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3554	14/5/2565	10:48:50	595791	1021004	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3555	14/5/2565	10:48:53	595795	1021004	5.60	0.60	-0.06	-6.26	-5.10
3556	14/5/2565	10:48:56	595801	1021007	5.70	0.60	-0.06	-6.36	-5.20
3557	14/5/2565	10:48:59	595805	1021008	5.70	0.60	-0.06	-6.36	-5.20
3558	14/5/2565	10:49:05	595810	1021010	5.80	0.60	-0.06	-6.46	-5.30
3559	14/5/2565	10:49:08	595815	1021007	5.80	0.60	-0.06	-6.46	-5.30
3560	14/5/2565	10:49:11	595821	1021006	5.90	0.60	-0.06	-6.56	-5.40
3561	14/5/2565	10:49:14	595826	1021006	5.90	0.60	-0.06	-6.56	-5.40
3562	14/5/2565	10:49:17	595831	1021006	5.90	0.60	-0.06	-6.56	-5.40
3563	14/5/2565	10:49:20	595836	1021005	6.00	0.60	-0.06	-6.66	-5.50
3564	14/5/2565	10:49:23	595841	1021006	6.00	0.60	-0.06	-6.66	-5.50
3565	14/5/2565	10:49:29	595851	1021005	6.10	0.60	-0.06	-6.75	-5.60
3566	14/5/2565	10:49:32	595855	1021004	6.10	0.60	-0.07	-6.77	-5.61
3567	14/5/2565	10:49:35	595860	1021003	6.20	0.60	-0.07	-6.87	-5.71
3568	14/5/2565	10:49:38	595865	1021000	6.20	0.60	-0.07	-6.87	-5.71
3569	14/5/2565	10:49:41	595870	1021001	6.30	0.60	-0.07	-6.97	-5.81
3570	14/5/2565	10:49:44	595875	1021001	6.30	0.60	-0.07	-6.97	-5.81
3571	14/5/2565	10:49:47	595880	1021000	6.40	0.60	-0.07	-7.07	-5.91
3572	14/5/2565	10:49:50	595885	1021001	6.40	0.60	-0.07	-7.07	-5.91
3573	14/5/2565	10:49:53	595890	1021001	6.40	0.60	-0.07	-7.07	-5.91
3574	14/5/2565	10:49:56	595895	1021001	6.50	0.60	-0.07	-7.17	-6.01
3575	14/5/2565	10:49:59	595900	1021000	6.50	0.60	-0.07	-7.17	-6.01
3576	14/5/2565	10:50:02	595905	1021000	6.50	0.60	-0.07	-7.17	-6.01
3577	14/5/2565	10:50:05	595910	1021000	6.50	0.60	-0.07	-7.17	-6.01
3578	14/5/2565	10:50:08	595916	1021000	6.50	0.60	-0.07	-7.17	-6.01
3579	14/5/2565	10:50:11	595920	1021000	6.60	0.60	-0.07	-7.27	-6.11
3580	14/5/2565	10:50:14	595926	1021002	6.60	0.60	-0.07	-7.27	-6.11
3581	14/5/2565	10:50:17	595930	1021003	6.60	0.60	-0.07	-7.27	-6.11
3582	14/5/2565	10:50:20	595934	1021004	6.60	0.60	-0.07	-7.27	-6.11
3583	14/5/2565	10:50:23	595939	1021004	6.60	0.60	-0.07	-7.27	-6.11
3584	14/5/2565	10:50:26	595944	1021006	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3585	14/5/2565	10:50:29	595949	1021007	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3586	14/5/2565	10:50:32	595952	1021009	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3587	14/5/2565	10:50:35	595956	1021010	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3588	14/5/2565	10:50:38	595961	1021010	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3589	14/5/2565	10:50:41	595966	1021011	6.70	0.60	-0.07	-7.37	-6.21
3590	14/5/2565	10:50:44	595971	1021010	6.80	0.60	-0.07	-7.47	-6.31
3591	14/5/2565	10:50:47	595976	1021010	6.80	0.60	-0.07	-7.47	-6.31
3592	14/5/2565	10:50:50	595981	1021013	6.80	0.60	-0.07	-7.47	-6.31
3593	14/5/2565	10:50:53	595986	1021014	6.80	0.60	-0.07	-7.47	-6.31
3594	14/5/2565	10:50:56	595990	1021017	6.80	0.60	-0.07	-7.47	-6.31
3595	14/5/2565	10:50:59	595994	1021019	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3596	14/5/2565	10:51:02	595999	1021021	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3597	14/5/2565	10:51:05	596004	1021022	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3598	14/5/2565	10:51:08	596008	1021023	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3599	14/5/2565	10:51:11	596010	1021023	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3600	14/5/2565	10:51:14	596015	1021020	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3601	14/5/2565	10:51:17	596018	1021020	6.90	0.60	-0.07	-7.57	-6.41
3602	14/5/2565	10:51:20	596025	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3603	14/5/2565	10:51:23	596025	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3604	14/5/2565	10:51:26	596035	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3605	14/5/2565	10:51:29	596035	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51

3606	14/5/2565	10:51:32	596043	1021020	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3607	14/5/2565	10:51:35	596048	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3608	14/5/2565	10:51:38	596052	1021021	7.00	0.60	-0.07	-7.67	-6.51
3609	14/5/2565	10:51:41	596057	1021022	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3610	14/5/2565	10:51:44	596062	1021023	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3611	14/5/2565	10:51:47	596067	1021026	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3612	14/5/2565	10:51:50	596072	1021027	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3613	14/5/2565	10:51:53	596076	1021027	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3614	14/5/2565	10:51:56	596081	1021029	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3615	14/5/2565	10:51:59	596086	1021032	7.10	0.60	-0.07	-7.77	-6.61
3616	14/5/2565	10:52:02	596091	1021033	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3617	14/5/2565	10:52:05	596095	1021034	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3618	14/5/2565	10:52:08	596100	1021036	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3619	14/5/2565	10:52:11	596105	1021036	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3620	14/5/2565	10:52:14	596110	1021038	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3621	14/5/2565	10:52:17	596114	1021040	7.20	0.60	-0.07	-7.87	-6.71
3622	14/5/2565	10:52:20	596119	1021040	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3623	14/5/2565	10:52:23	596122	1021038	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3624	14/5/2565	10:52:26	596127	1021037	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3625	14/5/2565	10:52:29	596132	1021037	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3626	14/5/2565	10:52:32	596137	1021037	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3627	14/5/2565	10:52:35	596142	1021038	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3628	14/5/2565	10:52:38	596147	1021038	7.30	0.60	-0.07	-7.97	-6.81
3629	14/5/2565	10:52:41	596151	1021039	7.40	0.60	-0.07	-8.07	-6.91
3630	14/5/2565	10:52:44	596156	1021040	7.40	0.60	-0.07	-8.07	-6.91
3631	14/5/2565	10:52:47	596160	1021044	7.40	0.60	-0.07	-8.07	-6.91
3632	14/5/2565	10:52:50	596165	1021046	7.40	0.60	-0.07	-8.07	-6.91
3633	14/5/2565	10:52:53	596169	1021048	7.50	0.60	-0.07	-8.17	-7.01
3634	14/5/2565	10:52:56	596174	1021050	7.50	0.60	-0.07	-8.17	-7.01
3635	14/5/2565	10:52:59	596179	1021051	7.50	0.60	-0.07	-8.17	-7.01
3636	14/5/2565	10:53:02	596183	1021052	7.50	0.60	-0.07	-8.17	-7.01
3637	14/5/2565	10:53:05	596188	1021054	7.50	0.60	-0.07	-8.17	-7.01
3638	14/5/2565	10:53:08	596192	1021057	7.60	0.60	-0.07	-8.27	-7.11
3639	14/5/2565	10:53:11	596197	1021058	7.60	0.60	-0.07	-8.27	-7.11
3640	14/5/2565	10:53:14	596201	1021062	7.60	0.60	-0.07	-8.27	-7.11
3641	14/5/2565	10:53:17	596206	1021062	7.60	0.60	-0.07	-8.27	-7.11
3642	14/5/2565	10:53:20	596211	1021061	7.60	0.60	-0.07	-8.27	-7.11
3643	14/5/2565	10:53:23	596216	1021062	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3644	14/5/2565	10:53:26	596221	1021060	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3645	14/5/2565	10:53:29	596226	1021058	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3646	14/5/2565	10:53:32	596230	1021056	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3647	14/5/2565	10:53:35	596232	1021061	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3648	14/5/2565	10:53:38	596235	1021052	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3649	14/5/2565	10:53:41	596243	1021052	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3650	14/5/2565	10:53:44	596245	1021052	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3651	14/5/2565	10:53:47	596253	1021051	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3652	14/5/2565	10:53:50	596255	1021052	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3653	14/5/2565	10:53:53	596263	1021052	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3654	14/5/2565	10:53:56	596268	1021054	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3655	14/5/2565	10:53:59	596273	1021056	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3656	14/5/2565	10:54:02	596277	1021058	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3657	14/5/2565	10:54:05	596282	1021058	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3658	14/5/2565	10:54:08	596287	1021061	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3659	14/5/2565	10:54:11	596291	1021064	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3660	14/5/2565	10:54:14	596296	1021066	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3661	14/5/2565	10:54:17	596300	1021068	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3662	14/5/2565	10:54:20	596305	1021071	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3663	14/5/2565	10:54:23	596309	1021070	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3664	14/5/2565	10:54:26	596314	1021068	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3665	14/5/2565	10:54:29	596319	1021067	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3666	14/5/2565	10:54:32	596322	1021066	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3667	14/5/2565	10:54:35	596328	1021064	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61

3668	14/5/2565	10:54:38	596333	1021065	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3669	14/5/2565	10:54:41	596337	1021068	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3670	14/5/2565	10:54:44	596342	1021070	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3671	14/5/2565	10:54:47	596346	1021073	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3672	14/5/2565	10:54:50	596351	1021071	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3673	14/5/2565	10:54:53	596355	1021069	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3674	14/5/2565	10:54:56	596359	1021071	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3675	14/5/2565	10:54:59	596362	1021074	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3676	14/5/2565	10:55:02	596368	1021078	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3677	14/5/2565	10:55:05	596372	1021077	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3678	14/5/2565	10:55:08	596378	1021078	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3679	14/5/2565	10:55:11	596382	1021079	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3680	14/5/2565	10:55:14	596387	1021082	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3681	14/5/2565	10:55:17	596391	1021083	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3682	14/5/2565	10:55:20	596395	1021083	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3683	14/5/2565	10:55:23	596399	1021081	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3684	14/5/2565	10:55:26	596403	1021078	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3685	14/5/2565	10:55:29	596406	1021074	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3686	14/5/2565	10:55:32	596403	1021069	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3687	14/5/2565	10:55:35	596403	1021064	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3688	14/5/2565	10:55:38	596406	1021060	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3689	14/5/2565	10:55:41	596408	1021057	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3690	14/5/2565	10:55:44	596410	1021051	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3691	14/5/2565	10:55:47	596412	1021048	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3692	14/5/2565	10:55:50	596414	1021042	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3693	14/5/2565	10:55:53	596412	1021039	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3694	14/5/2565	10:55:56	596409	1021034	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3695	14/5/2565	10:55:59	596407	1021030	8.30	0.60	-0.07	-8.97	-7.81
3696	14/5/2565	10:56:02	596404	1021025	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3697	14/5/2565	10:56:05	596400	1021022	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3698	14/5/2565	10:56:08	596396	1021020	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3699	14/5/2565	10:56:11	596392	1021016	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3700	14/5/2565	10:56:14	596389	1021013	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3701	14/5/2565	10:56:17	596385	1021010	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3702	14/5/2565	10:56:20	596380	1021008	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3703	14/5/2565	10:56:23	596377	1021005	8.20	0.60	-0.07	-8.87	-7.71
3704	14/5/2565	10:56:26	596373	1021002	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3705	14/5/2565	10:56:29	596369	1020999	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3706	14/5/2565	10:56:32	596366	1020995	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3707	14/5/2565	10:56:35	596362	1020992	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3708	14/5/2565	10:56:38	596358	1020988	8.10	0.60	-0.07	-8.77	-7.61
3709	14/5/2565	10:56:41	596354	1020986	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3710	14/5/2565	10:56:44	596350	1020984	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3711	14/5/2565	10:56:47	596345	1020982	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3712	14/5/2565	10:56:50	596340	1020982	8.00	0.60	-0.07	-8.67	-7.51
3713	14/5/2565	10:56:53	596335	1020981	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3714	14/5/2565	10:56:56	596330	1020982	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3715	14/5/2565	10:56:59	596325	1020982	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3716	14/5/2565	10:57:02	596320	1020982	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3717	14/5/2565	10:57:05	596315	1020982	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3718	14/5/2565	10:57:08	596310	1020982	7.90	0.60	-0.07	-8.57	-7.41
3719	14/5/2565	10:57:11	596305	1020981	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3720	14/5/2565	10:57:14	596300	1020982	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3721	14/5/2565	10:57:17	596296	1020979	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3722	14/5/2565	10:57:20	596291	1020979	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3723	14/5/2565	10:57:23	596286	1020979	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3724	14/5/2565	10:57:26	596281	1020979	7.80	0.60	-0.07	-8.47	-7.31
3725	14/5/2565	10:57:29	596276	1020979	7.70	0.60	-0.07	-8.37	-7.21
3726	14/5/2565	10:57:32	596271	1020978	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
3727	14/5/2565	10:57:35	596266	1020979	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
3728	14/5/2565	10:57:38	596261	1020979	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
3729	14/5/2565	10:57:41	596257	1020977	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22

3730	14/5/2565	10:57:44	596252	1020977	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
3731	14/5/2565	10:57:47	596248	1020974	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
3732	14/5/2565	10:57:50	596244	1020972	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
3733	14/5/2565	10:57:53	596239	1020971	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
3734	14/5/2565	10:57:59	596235	1020972	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
3735	14/5/2565	10:58:02	596224	1020972	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
3736	14/5/2565	10:58:05	596215	1020971	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
3737	14/5/2565	10:58:08	596214	1020972	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
3738	14/5/2565	10:58:14	596204	1020970	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
3739	14/5/2565	10:58:17	596200	1020967	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
3740	14/5/2565	10:58:20	596196	1020964	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
3741	14/5/2565	10:58:23	596192	1020964	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
3742	14/5/2565	10:58:26	596188	1020965	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
3743	14/5/2565	10:58:29	596183	1020964	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
3744	14/5/2565	10:58:32	596178	1020964	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
3745	14/5/2565	10:58:35	596173	1020964	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
3746	14/5/2565	10:58:38	596168	1020965	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
3747	14/5/2565	10:58:41	596163	1020964	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
3748	14/5/2565	10:58:44	596158	1020964	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
3749	14/5/2565	10:58:47	596153	1020961	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
3750	14/5/2565	10:58:50	596148	1020964	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
3751	14/5/2565	10:58:53	596143	1020961	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
3752	14/5/2565	10:58:56	596138	1020961	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3753	14/5/2565	10:58:59	596133	1020960	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3754	14/5/2565	10:59:02	596129	1020958	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3755	14/5/2565	10:59:05	596125	1020958	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3756	14/5/2565	10:59:08	596122	1020955	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3757	14/5/2565	10:59:11	596117	1020955	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3758	14/5/2565	10:59:14	596112	1020955	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
3759	14/5/2565	10:59:17	596107	1020955	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3760	14/5/2565	10:59:20	596102	1020955	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3761	14/5/2565	10:59:23	596097	1020953	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3762	14/5/2565	10:59:26	596092	1020952	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3763	14/5/2565	10:59:29	596087	1020952	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3764	14/5/2565	10:59:32	596083	1020950	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3765	14/5/2565	10:59:35	596078	1020950	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3766	14/5/2565	10:59:38	596073	1020950	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3767	14/5/2565	10:59:41	596068	1020949	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3768	14/5/2565	10:59:44	596062	1020948	7.00	0.60	-0.08	-7.68	-6.52
3769	14/5/2565	10:59:47	596058	1020945	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3770	14/5/2565	10:59:50	596054	1020944	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3771	14/5/2565	10:59:53	596049	1020944	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3772	14/5/2565	10:59:56	596044	1020943	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3773	14/5/2565	10:59:59	596039	1020942	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3774	14/5/2565	11:00:02	596034	1020942	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3775	14/5/2565	11:00:05	596029	1020942	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3776	14/5/2565	11:00:08	596024	1020943	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3777	14/5/2565	11:00:11	596019	1020943	6.90	0.60	-0.08	-7.58	-6.42
3778	14/5/2565	11:00:14	596014	1020943	6.80	0.60	-0.08	-7.48	-6.32
3779	14/5/2565	11:00:17	596009	1020943	6.80	0.60	-0.08	-7.48	-6.32
3780	14/5/2565	11:00:20	596004	1020942	6.80	0.60	-0.08	-7.48	-6.32
3781	14/5/2565	11:00:23	595999	1020943	6.80	0.60	-0.08	-7.48	-6.32
3782	14/5/2565	11:00:26	595994	1020943	6.80	0.60	-0.08	-7.48	-6.32
3783	14/5/2565	11:00:29	595989	1020942	6.70	0.60	-0.08	-7.38	-6.22
3784	14/5/2565	11:00:32	595984	1020942	6.70	0.60	-0.08	-7.38	-6.22
3785	14/5/2565	11:00:35	595979	1020942	6.70	0.60	-0.08	-7.38	-6.22
3786	14/5/2565	11:00:38	595974	1020942	6.70	0.60	-0.08	-7.38	-6.22
3787	14/5/2565	11:00:41	595969	1020944	6.70	0.60	-0.08	-7.38	-6.22
3788	14/5/2565	11:00:44	595965	1020944	6.60	0.60	-0.08	-7.28	-6.12
3789	14/5/2565	11:00:47	595960	1020945	6.60	0.60	-0.08	-7.28	-6.12
3790	14/5/2565	11:00:50	595955	1020944	6.60	0.60	-0.08	-7.28	-6.12
3791	14/5/2565	11:00:53	595950	1020944	6.60	0.60	-0.08	-7.28	-6.12

3792	14/5/2565	11:00:56	595945	1020945	6.60	0.60	-0.08	-7.28	-6.12
3793	14/5/2565	11:00:59	595940	1020945	6.50	0.60	-0.08	-7.18	-6.02
3794	14/5/2565	11:01:02	595935	1020945	6.50	0.60	-0.08	-7.18	-6.02
3795	14/5/2565	11:01:05	595930	1020945	6.50	0.60	-0.08	-7.18	-6.02
3796	14/5/2565	11:01:08	595925	1020945	6.50	0.60	-0.08	-7.18	-6.02
3797	14/5/2565	11:01:11	595920	1020944	6.50	0.60	-0.08	-7.18	-6.02
3798	14/5/2565	11:01:14	595915	1020945	6.40	0.60	-0.08	-7.08	-5.92
3799	14/5/2565	11:01:17	595910	1020944	6.40	0.60	-0.08	-7.08	-5.92
3800	14/5/2565	11:01:20	595905	1020945	6.40	0.60	-0.08	-7.08	-5.92
3801	14/5/2565	11:01:23	595900	1020944	6.40	0.60	-0.08	-7.08	-5.92
3802	14/5/2565	11:01:26	595895	1020944	6.30	0.60	-0.08	-6.98	-5.82
3803	14/5/2565	11:01:29	595890	1020944	6.30	0.60	-0.08	-6.98	-5.82
3804	14/5/2565	11:01:32	595885	1020943	6.30	0.60	-0.08	-6.98	-5.82
3805	14/5/2565	11:01:35	595880	1020943	6.20	0.60	-0.08	-6.88	-5.72
3806	14/5/2565	11:01:38	595875	1020943	6.20	0.60	-0.08	-6.88	-5.72
3807	14/5/2565	11:01:41	595871	1020939	6.20	0.60	-0.08	-6.88	-5.72
3808	14/5/2565	11:01:44	595865	1020937	6.20	0.60	-0.08	-6.88	-5.72
3809	14/5/2565	11:01:47	595864	1020938	6.10	0.60	-0.08	-6.78	-5.62
3810	14/5/2565	11:01:50	595859	1020938	6.10	0.60	-0.08	-6.78	-5.62
3811	14/5/2565	11:01:53	595854	1020938	6.00	0.60	-0.08	-6.68	-5.52
3812	14/5/2565	11:01:56	595849	1020938	6.00	0.60	-0.08	-6.68	-5.52
3813	14/5/2565	11:01:59	595844	1020938	6.00	0.60	-0.08	-6.68	-5.52
3814	14/5/2565	11:02:02	595839	1020938	5.90	0.60	-0.08	-6.58	-5.42
3815	14/5/2565	11:02:05	595834	1020938	5.90	0.60	-0.08	-6.58	-5.42
3816	14/5/2565	11:02:08	595829	1020937	5.90	0.60	-0.08	-6.58	-5.42
3817	14/5/2565	11:02:11	595824	1020936	5.80	0.60	-0.08	-6.48	-5.32
3818	14/5/2565	11:02:14	595820	1020934	5.80	0.60	-0.08	-6.48	-5.32
3819	14/5/2565	11:02:17	595816	1020930	5.70	0.60	-0.08	-6.38	-5.22
3820	14/5/2565	11:02:20	595813	1020927	5.70	0.60	-0.08	-6.38	-5.22
3821	14/5/2565	11:02:23	595808	1020928	5.70	0.60	-0.08	-6.38	-5.22
3822	14/5/2565	11:02:26	595803	1020927	5.70	0.60	-0.08	-6.38	-5.22
3823	14/5/2565	11:02:29	595798	1020926	5.60	0.60	-0.08	-6.28	-5.12
3824	14/5/2565	11:02:32	595793	1020927	5.60	0.60	-0.08	-6.28	-5.12
3825	14/5/2565	11:02:35	595789	1020925	5.60	0.60	-0.08	-6.28	-5.12
3826	14/5/2565	11:02:38	595785	1020923	5.50	0.60	-0.08	-6.18	-5.02
3827	14/5/2565	11:02:41	595783	1020921	5.50	0.60	-0.08	-6.18	-5.02
3828	14/5/2565	11:02:44	595778	1020920	5.40	0.60	-0.08	-6.08	-4.92
3829	14/5/2565	11:02:47	595773	1020920	5.40	0.60	-0.08	-6.08	-4.92
3830	14/5/2565	11:02:50	595768	1020918	5.40	0.60	-0.08	-6.08	-4.92
3831	14/5/2565	11:02:53	595763	1020916	5.30	0.60	-0.08	-5.98	-4.82
3832	14/5/2565	11:02:56	595759	1020916	5.30	0.60	-0.08	-5.98	-4.82
3833	14/5/2565	11:02:59	595755	1020912	5.20	0.60	-0.08	-5.88	-4.72
3834	14/5/2565	11:03:02	595750	1020911	5.20	0.60	-0.08	-5.88	-4.72
3835	14/5/2565	11:03:05	595746	1020909	5.20	0.60	-0.08	-5.88	-4.72
3836	14/5/2565	11:03:08	595741	1020908	5.10	0.60	-0.08	-5.78	-4.62
3837	14/5/2565	11:03:11	595736	1020905	5.10	0.60	-0.08	-5.78	-4.62
3838	14/5/2565	11:03:14	595732	1020903	5.00	0.60	-0.08	-5.68	-4.52
3839	14/5/2565	11:03:17	595727	1020903	5.00	0.60	-0.08	-5.68	-4.52
3840	14/5/2565	11:03:20	595722	1020903	4.90	0.60	-0.08	-5.58	-4.42
3841	14/5/2565	11:03:23	595717	1020903	4.90	0.60	-0.08	-5.58	-4.42
3842	14/5/2565	11:03:26	595712	1020902	4.80	0.60	-0.08	-5.48	-4.32
3843	14/5/2565	11:03:29	595708	1020902	4.80	0.60	-0.08	-5.48	-4.32
3844	14/5/2565	11:03:32	595703	1020901	4.70	0.60	-0.08	-5.38	-4.22
3845	14/5/2565	11:03:35	595698	1020901	4.70	0.60	-0.08	-5.38	-4.22
3846	14/5/2565	11:03:38	595693	1020901	4.60	0.60	-0.08	-5.28	-4.12
3847	14/5/2565	11:03:41	595688	1020901	4.60	0.60	-0.08	-5.28	-4.12
3848	14/5/2565	11:03:44	595683	1020902	4.50	0.60	-0.08	-5.18	-4.02
3849	14/5/2565	11:03:47	595678	1020902	4.50	0.60	-0.08	-5.18	-4.02
3850	14/5/2565	11:03:50	595673	1020902	4.40	0.60	-0.08	-5.08	-3.92
3851	14/5/2565	11:03:53	595670	1020909	4.40	0.60	-0.08	-5.08	-3.92
3852	14/5/2565	11:03:56	595667	1020898	4.30	0.60	-0.08	-4.98	-3.82
3853	14/5/2565	11:03:59	595662	1020896	4.30	0.60	-0.08	-4.98	-3.82

3854	14/5/2565	11:04:02	595660	1020893	4.20	0.60	-0.08	-4.88	-3.72
3855	14/5/2565	11:04:05	595656	1020891	4.20	0.60	-0.08	-4.88	-3.77
3856	14/5/2565	11:04:08	595652	1020888	4.10	0.60	-0.08	-4.70	-3.62
3857	14/5/2565	11:04:11	595650	1020885	4.10	0.60	-0.08	-4.78	-3.67
3858	14/5/2565	11:04:14	595648	1020881	4.10	0.60	-0.08	4.70	3.62
3859	14/5/2565	11:04:17	595646	1020877	4.00	0.60	0.08	-4.68	-3.57
3860	14/5/2565	11:04:20	595643	1020873	4.00	0.60	-0.08	-4.66	-3.52
3861	14/5/2565	11:04:23	595641	1020871	4.00	0.60	-0.08	-4.68	-3.52
3862	14/5/2565	11:04:26	595641	1020866	4.00	0.60	-0.08	-4.68	-3.52
3863	14/5/2565	11:04:29	595641	1020860	4.00	0.60	-0.08	-4.68	-3.52
3864	14/5/2565	11:04:32	595641	1020855	4.00	0.60	0.08	4.60	3.52
3865	14/5/2565	11:04:35	595641	1020851	4.00	0.60	-0.08	-4.68	-3.52
3866	14/5/2565	11:04:38	595641	1020846	4.00	0.60	0.08	-4.68	-3.57
3867	14/5/2565	11:04:41	595643	1020843	4.10	0.60	-0.08	-4.70	3.62
3868	14/5/2565	11:04:44	595646	1020840	4.10	0.60	-0.08	-4.78	-3.62
3869	14/5/2565	11:04:47	595650	1020840	4.20	0.60	-0.08	4.80	3.72
3870	14/5/2565	11:04:50	595655	1020838	4.30	0.60	-0.08	-4.98	-3.82
3871	14/5/2565	11:04:53	595659	1020836	4.30	0.60	0.08	4.90	3.82
3872	14/5/2565	11:04:56	595664	1020834	4.40	0.60	-0.08	-5.08	-3.92
3873	14/5/2565	11:04:59	595669	1020834	4.50	0.60	0.08	5.18	-4.02
3874	14/5/2565	11:05:02	595673	1020831	4.50	0.60	0.09	-5.19	-4.03
3875	14/5/2565	11:05:05	595675	1020827	4.50	0.60	-0.09	-5.19	-4.03
3876	14/5/2565	11:05:08	595677	1020823	4.60	0.60	0.09	-5.29	-4.13
3877	14/5/2565	11:05:11	595681	1020820	4.60	0.60	-0.09	-5.29	-4.13
3878	14/5/2565	11:05:14	595685	1020819	4.70	0.60	0.09	-5.35	-4.23
3879	14/5/2565	11:05:17	595690	1020818	4.70	0.60	-0.09	-5.39	-4.23
3880	14/5/2565	11:05:20	595695	1020819	4.80	0.60	0.09	-5.49	-4.33
3881	14/5/2565	11:05:23	595700	1020818	4.80	0.60	-0.09	-5.49	-4.33
3882	14/5/2565	11:05:26	595705	1020819	4.90	0.60	-0.09	5.59	4.43
3883	14/5/2565	11:05:29	595709	1020821	4.90	0.60	-0.09	-5.59	-4.43
3884	14/5/2565	11:05:32	595714	1020820	4.90	0.60	-0.09	-5.59	-4.43
3885	14/5/2565	11:05:35	595719	1020820	5.00	0.60	-0.09	-5.69	-4.53
3886	14/5/2565	11:05:38	595723	1020818	5.00	0.60	-0.09	5.69	4.53
3887	14/5/2565	11:05:41	595728	1020818	5.10	0.60	-0.09	-5.79	-4.63
3888	14/5/2565	11:05:44	595732	1020818	5.20	0.60	-0.09	5.89	4.73
3889	14/5/2565	11:05:47	595735	1020818	5.20	0.60	-0.09	5.89	4.73
3890	14/5/2565	11:05:50	595743	1020817	5.20	0.60	-0.09	-5.89	-4.73
3891	14/5/2565	11:05:53	595746	1020817	5.30	0.60	0.09	5.99	-4.83
3892	14/5/2565	11:05:56	595753	1020816	5.30	0.60	-0.09	5.99	4.83
3893	14/5/2565	11:05:59	595758	1020817	5.40	0.60	-0.09	-6.09	-4.93
3894	14/5/2565	11:06:02	595763	1020816	5.40	0.60	0.09	6.09	4.92
3895	14/5/2565	11:06:05	595765	1020817	5.40	0.60	-0.09	-6.09	-4.93
3896	14/5/2565	11:06:08	595773	1020817	5.50	0.60	0.09	6.19	-5.03
3897	14/5/2565	11:06:11	595775	1020817	5.50	0.60	-0.09	-6.19	-5.03
3898	14/5/2565	11:06:14	595783	1020816	5.60	0.60	-0.09	6.29	5.13
3899	14/5/2565	11:06:17	595788	1020817	5.60	0.60	-0.09	-6.29	-5.13
3900	14/5/2565	11:06:20	595795	1020816	5.60	0.60	-0.09	-6.29	-5.13
3901	14/5/2565	11:06:23	595798	1020817	5.70	0.60	-0.09	-6.39	-5.23
3902	14/5/2565	11:06:26	595801	1020815	5.70	0.60	-0.09	-6.39	-5.23
3903	14/5/2565	11:06:29	595806	1020813	5.70	0.60	0.09	6.39	-5.23
3904	14/5/2565	11:06:32	595810	1020813	5.80	0.60	-0.09	-6.49	5.33
3905	14/5/2565	11:06:35	595815	1020812	5.80	0.60	-0.09	-6.49	-5.33
3906	14/5/2565	11:06:38	595820	1020814	5.80	0.60	0.09	6.49	-5.33
3907	14/5/2565	11:06:41	595825	1020816	5.90	0.60	-0.09	-6.59	-5.43
3908	14/5/2565	11:06:44	595830	1020816	5.90	0.60	-0.09	-6.59	-5.43
3909	14/5/2565	11:06:47	595834	1020815	6.00	0.60	-0.09	-6.69	-5.53
3910	14/5/2565	11:06:50	595838	1020821	6.00	0.60	-0.09	6.69	5.53
3911	14/5/2565	11:06:53	595845	1020820	6.00	0.60	-0.09	-6.69	-5.53
3912	14/5/2565	11:06:56	595845	1020820	6.00	0.60	0.09	-6.69	-5.53
3913	14/5/2565	11:06:59	595855	1020820	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
3914	14/5/2565	11:07:02	595855	1020821	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
3915	14/5/2565	11:07:05	595863	1020820	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63

3916	14/5/2565	11:07:08	595865	1020820	6.10	0.60	0.09	6.79	5.63
3917	14/5/2565	11:07:11	595873	1020821	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
3918	14/5/2565	11:07:14	595875	1020821	6.10	0.60	0.09	6.79	5.63
3919	14/5/2565	11:07:17	595885	1020822	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
3920	14/5/2565	11:07:20	595899	1020822	6.20	0.60	0.09	6.85	5.73
3921	14/5/2565	11:07:23	595898	1020824	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
3922	14/5/2565	11:07:26	595895	1020824	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
3923	14/5/2565	11:07:29	595903	1020824	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
3924	14/5/2565	11:07:32	595909	1020825	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
3925	14/5/2565	11:07:35	595913	1020826	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
3926	14/5/2565	11:07:38	595919	1020826	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
3927	14/5/2565	11:07:41	595923	1020827	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
3928	14/5/2565	11:07:44	595928	1020828	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
3929	14/5/2565	11:07:47	595933	1020829	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
3930	14/5/2565	11:07:50	595938	1020830	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
3931	14/5/2565	11:07:53	595943	1020830	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
3932	14/5/2565	11:07:56	595948	1020832	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
3933	14/5/2565	11:07:59	595952	1020832	6.50	0.60	-0.09	-7.19	-6.03
3934	14/5/2565	11:08:02	595957	1020834	6.50	0.60	-0.09	-7.19	-6.03
3935	14/5/2565	11:08:05	595957	1020834	6.50	0.60	-0.09	-7.19	-6.03
3936	14/5/2565	11:08:08	595957	1020836	6.50	0.60	-0.09	-7.19	-6.03
3937	14/5/2565	11:08:11	595972	1020834	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3938	14/5/2565	11:08:14	595977	1020835	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3939	14/5/2565	11:08:17	595982	1020833	6.60	0.60	0.09	7.29	6.13
3940	14/5/2565	11:08:20	595987	1020835	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3941	14/5/2565	11:08:23	595992	1020834	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3942	14/5/2565	11:08:26	595997	1020835	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3943	14/5/2565	11:08:29	596002	1020836	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3944	14/5/2565	11:08:32	596007	1020834	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3945	14/5/2565	11:08:35	596012	1020834	6.60	0.60	-0.09	-7.29	-6.13
3946	14/5/2565	11:08:38	596017	1020835	6.60	0.60	0.09	7.29	6.13
3947	14/5/2565	11:08:41	596022	1020838	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3948	14/5/2565	11:08:44	596027	1020837	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3949	14/5/2565	11:08:47	596032	1020837	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3950	14/5/2565	11:08:50	596037	1020837	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3951	14/5/2565	11:08:53	596042	1020839	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3952	14/5/2565	11:08:56	596047	1020837	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3953	14/5/2565	11:08:59	596052	1020839	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3954	14/5/2565	11:09:02	596056	1020840	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3955	14/5/2565	11:09:05	596061	1020841	6.70	0.60	-0.09	-7.39	-6.23
3956	14/5/2565	11:09:08	596066	1020844	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3957	14/5/2565	11:09:11	596070	1020846	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3958	14/5/2565	11:09:14	596075	1020845	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3959	14/5/2565	11:09:17	596080	1020846	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3960	14/5/2565	11:09:20	596085	1020845	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3961	14/5/2565	11:09:23	596090	1020845	6.80	0.60	-0.09	-7.49	-6.33
3962	14/5/2565	11:09:26	596095	1020845	6.80	0.60	0.09	7.49	6.33
3963	14/5/2565	11:09:29	596100	1020846	6.90	0.60	-0.09	-7.59	-6.43
3964	14/5/2565	11:09:32	596105	1020846	6.90	0.60	0.09	7.59	6.43
3965	14/5/2565	11:09:35	596110	1020845	6.90	0.60	-0.09	-7.59	-6.43
3966	14/5/2565	11:09:38	596115	1020846	6.90	0.60	-0.09	-7.59	6.43
3967	14/5/2565	11:09:41	596120	1020845	6.90	0.60	-0.09	-7.59	-6.43
3968	14/5/2565	11:09:44	596125	1020846	6.90	0.60	-0.09	-7.59	-6.43
3969	14/5/2565	11:09:47	596130	1020846	6.90	0.60	-0.09	-7.59	-6.43
3970	14/5/2565	11:09:50	596135	1020848	7.00	0.60	0.09	7.69	6.53
3971	14/5/2565	11:09:53	596140	1020848	7.00	0.60	-0.09	-7.69	-6.53
3972	14/5/2565	11:09:56	596145	1020848	7.00	0.60	-0.09	-7.69	-6.53
3973	14/5/2565	11:09:59	596150	1020849	7.00	0.60	0.09	-7.69	6.53
3974	14/5/2565	11:10:02	596155	1020850	7.00	0.60	-0.09	-7.69	-6.53
3975	14/5/2565	11:10:05	596160	1020850	7.00	0.60	-0.09	-7.69	-6.53
3976	14/5/2565	11:10:08	596165	1020851	7.00	0.60	-0.09	-7.69	-6.53
3977	14/5/2565	11:10:11	596170	1020852	7.10	0.60	0.09	7.79	6.63

3978	14/5/2565	11:10:14	596175	1020854	7.10	0.60	-0.09	-7.79	-6.63
3979	14/5/2565	11:10:17	596179	1020854	7.10	0.60	-0.09	-7.79	-6.63
3980	14/5/2565	11:10:20	596184	1020854	7.10	0.60	-0.09	-7.79	-6.63
3981	14/5/2565	11:10:23	596189	1020854	7.10	0.60	-0.09	-7.79	-6.63
3982	14/5/2565	11:10:26	596194	1020856	7.10	0.60	-0.09	-7.79	-6.63
3983	14/5/2565	11:10:29	596199	1020857	7.20	0.60	-0.09	-7.89	-6.73
3984	14/5/2565	11:10:32	596204	1020859	7.20	0.60	0.09	7.85	-6.73
3985	14/5/2565	11:10:35	596209	1020858	7.20	0.60	-0.09	7.89	-6.73
3986	14/5/2565	11:10:38	596214	1020860	7.20	0.60	0.09	-7.89	-6.73
3987	14/5/2565	11:10:41	596219	1020860	7.20	0.60	0.09	7.89	6.73
3988	14/5/2565	11:10:44	596223	1020863	7.30	0.60	-0.09	-7.99	-6.83
3989	14/5/2565	11:10:47	596228	1020864	7.30	0.60	-0.09	-7.99	-6.83
3990	14/5/2565	11:10:50	596233	1020866	7.30	0.60	0.09	7.99	6.83
3991	14/5/2565	11:10:53	596238	1020866	7.30	0.60	-0.09	-7.99	-6.83
3992	14/5/2565	11:10:56	596243	1020867	7.40	0.60	0.09	-8.09	-6.93
3993	14/5/2565	11:10:59	596248	1020867	7.40	0.60	-0.09	-8.09	-6.93
3994	14/5/2565	11:11:02	596253	1020869	7.40	0.60	-0.09	-8.09	-6.93
3995	14/5/2565	11:11:05	596258	1020869	7.40	0.60	-0.09	-8.09	-6.93
3996	14/5/2565	11:11:08	596263	1020870	7.40	0.60	0.09	-8.09	-6.93
3997	14/5/2565	11:11:11	596268	1020870	7.50	0.60	-0.09	8.19	-7.03
3998	14/5/2565	11:11:14	596272	1020867	7.50	0.60	-0.09	8.19	7.02
3999	14/5/2565	11:11:17	596277	1020867	7.50	0.60	-0.09	-8.19	-7.03
4000	14/5/2565	11:11:20	596282	1020867	7.50	0.60	0.09	8.19	7.02
4001	14/5/2565	11:11:23	596287	1020867	7.50	0.60	-0.09	-8.19	-7.03
4002	14/5/2565	11:11:26	596292	1020868	7.50	0.60	-0.09	-8.19	-7.03
4003	14/5/2565	11:11:29	596297	1020868	7.60	0.60	0.09	8.29	7.12
4004	14/5/2565	11:11:32	596302	1020868	7.60	0.60	-0.09	8.29	7.12
4005	14/5/2565	11:11:35	596307	1020867	7.60	0.60	0.09	8.29	7.12
4006	14/5/2565	11:11:38	596312	1020868	7.60	0.60	-0.09	-8.29	-7.13
4007	14/5/2565	11:11:41	596317	1020868	7.60	0.60	-0.09	-8.29	-7.13
4008	14/5/2565	11:11:44	596322	1020867	7.60	0.60	-0.09	-8.29	-7.13
4009	14/5/2565	11:11:47	596327	1020867	7.70	0.60	-0.09	-8.39	-7.23
4010	14/5/2565	11:11:50	596332	1020867	7.70	0.60	-0.09	8.39	7.23
4011	14/5/2565	11:11:53	596337	1020868	7.70	0.60	-0.09	-8.39	-7.23
4012	14/5/2565	11:11:56	596342	1020868	7.70	0.60	0.09	8.39	7.23
4013	14/5/2565	11:11:59	596347	1020868	7.70	0.60	-0.09	8.39	7.23
4014	14/5/2565	11:12:02	596352	1020867	7.70	0.60	-0.09	-8.39	-7.23
4015	14/5/2565	11:12:05	596353	1020862	7.70	0.60	0.09	8.39	7.23
4016	14/5/2565	11:12:08	596353	1020857	7.70	0.60	-0.09	8.39	7.23
4017	14/5/2565	11:12:11	596356	1020854	7.70	0.60	-0.10	-8.40	-7.24
4018	14/5/2565	11:12:14	596361	1020856	7.70	0.60	0.10	8.40	7.24
4019	14/5/2565	11:12:17	596366	1020854	7.70	0.60	-0.10	-8.40	-7.24
4020	14/5/2565	11:12:20	596371	1020854	7.80	0.60	0.10	8.50	7.34
4021	14/5/2565	11:12:23	596376	1020854	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4022	14/5/2565	11:12:26	596376	1020852	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4023	14/5/2565	11:12:29	596379	1020846	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4024	14/5/2565	11:12:32	596380	1020841	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4025	14/5/2565	11:12:35	596382	1020837	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4026	14/5/2565	11:12:38	596384	1020835	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4027	14/5/2565	11:12:41	596386	1020830	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4028	14/5/2565	11:12:44	596389	1020828	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4029	14/5/2565	11:12:47	596391	1020823	7.80	0.60	-0.10	8.50	7.34
4030	14/5/2565	11:12:50	596395	1020821	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4031	14/5/2565	11:12:53	596398	1020818	7.80	0.60	-0.10	8.50	7.34
4032	14/5/2565	11:12:56	596402	1020815	7.80	0.60	-0.10	-8.50	-7.34
4033	14/5/2565	11:12:59	596406	1020812	7.80	0.60	0.10	8.50	7.34
4034	14/5/2565	11:13:02	596409	1020808	7.90	0.60	-0.10	-8.60	-7.44
4035	14/5/2565	11:13:05	596409	1020804	7.90	0.60	-0.10	-8.60	-7.44
4036	14/5/2565	11:13:08	596406	1020800	7.90	0.60	-0.08	-8.58	-7.42
4037	14/5/2565	11:13:11	596406	1020795	7.90	0.60	-0.08	-8.58	-7.42
4038	14/5/2565	11:13:14	596406	1020791	7.80	0.60	0.08	-8.48	-7.32
4039	14/5/2565	11:13:17	596406	1020785	7.80	0.60	-0.08	-8.48	-7.32

4040	14/5/2565	11:13:20	596406	1020781	7.80	0.60	-0.08	-8.48	-7.32
4041	14/5/2565	11:13:23	596402	1020780	7.80	0.60	-0.08	8.48	7.32
4042	14/5/2565	11:13:26	596396	1020777	7.80	0.60	-0.08	-8.48	-7.32
4043	14/5/2565	11:13:29	596394	1020774	7.80	0.60	0.08	8.48	7.32
4044	14/5/2565	11:13:32	596390	1020771	7.80	0.60	-0.08	-8.48	-7.32
4045	14/5/2565	11:13:35	596386	1020770	7.70	0.60	-0.08	8.38	7.22
4046	14/5/2565	11:13:38	596382	1020755	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
4047	14/5/2565	11:13:41	596370	1020754	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
4048	14/5/2565	11:13:44	596375	1020760	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
4049	14/5/2565	11:13:47	596373	1020757	7.70	0.60	-0.08	-8.38	-7.22
4050	14/5/2565	11:13:50	596368	1020750	7.60	0.60	0.08	8.28	7.12
4051	14/5/2565	11:13:53	596363	1020756	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
4052	14/5/2565	11:13:56	596358	1020754	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
4053	14/5/2565	11:13:59	596354	1020753	7.60	0.60	0.08	8.28	7.12
4054	14/5/2565	11:14:02	596349	1020751	7.60	0.60	-0.08	-8.28	-7.12
4055	14/5/2565	11:14:05	596344	1020748	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
4056	14/5/2565	11:14:08	596340	1020747	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
4057	14/5/2565	11:14:11	596335	1020745	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
4058	14/5/2565	11:14:14	596330	1020744	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
4059	14/5/2565	11:14:17	596325	1020741	7.50	0.60	-0.08	-8.18	-7.02
4060	14/5/2565	11:14:20	596321	1020740	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
4061	14/5/2565	11:14:23	596316	1020741	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
4062	14/5/2565	11:14:26	596311	1020740	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
4063	14/5/2565	11:14:29	596306	1020740	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
4064	14/5/2565	11:14:32	596301	1020741	7.40	0.60	-0.08	-8.08	-6.92
4065	14/5/2565	11:14:35	596296	1020740	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
4066	14/5/2565	11:14:38	596291	1020740	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
4067	14/5/2565	11:14:44	596281	1020740	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
4068	14/5/2565	11:14:47	596276	1020738	7.30	0.60	-0.08	-7.98	-6.82
4069	14/5/2565	11:14:50	596272	1020737	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
4070	14/5/2565	11:14:56	596262	1020733	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
4071	14/5/2565	11:14:59	596252	1020732	7.20	0.60	-0.08	7.88	6.72
4072	14/5/2565	11:15:02	596256	1020728	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
4073	14/5/2565	11:15:05	596251	1020728	7.20	0.60	-0.08	7.88	6.72
4074	14/5/2565	11:15:08	596246	1020728	7.20	0.60	-0.08	-7.88	-6.72
4075	14/5/2565	11:15:11	596241	1020728	7.10	0.60	-0.08	-7.78	-6.62
4076	14/5/2565	11:15:14	596236	1020732	7.10	0.60	0.08	7.78	6.62
4077	14/5/2565	11:15:17	596231	1020732	7.10	0.60	-0.05	-7.78	-6.62
4078	14/5/2565	11:15:20	596226	1020732	7.10	0.60	-0.05	-7.78	-6.62
4079	14/5/2565	11:15:23	596221	1020731	7.10	0.60	0.08	7.78	6.62
4080	14/5/2565	11:15:26	596215	1020731	7.10	0.60	-0.05	-7.78	-6.62
4081	14/5/2565	11:15:29	596211	1020732	7.10	0.60	-0.05	-7.74	-6.62
4082	14/5/2565	11:15:32	596206	1020732	7.00	0.60	-0.05	-7.68	-6.52
4083	14/5/2565	11:15:35	596201	1020731	7.00	0.60	-0.05	-7.64	-6.52
4084	14/5/2565	11:15:38	596196	1020731	7.00	0.60	-0.05	-7.68	-6.52
4085	14/5/2565	11:15:41	596192	1020733	7.00	0.60	-0.05	-7.68	-6.52
4086	14/5/2565	11:15:44	596191	1020736	7.00	0.60	-0.05	7.68	6.52
4087	14/5/2565	11:15:47	596186	1020736	7.00	0.60	-0.05	-7.68	-6.52
4088	14/5/2565	11:15:50	596181	1020737	7.00	0.60	-0.05	-7.68	-6.52
4089	14/5/2565	11:15:53	596177	1020738	7.00	0.60	0.05	7.68	6.52
4090	14/5/2565	11:15:56	596172	1020734	7.00	0.60	-0.05	-7.64	-6.52
4091	14/5/2565	11:15:59	596167	1020739	6.90	0.60	-0.05	-7.58	-6.42
4092	14/5/2565	11:16:02	596162	1020738	6.90	0.60	0.05	7.58	6.42
4093	14/5/2565	11:16:05	596157	1020738	6.90	0.60	0.05	-7.58	-6.42
4094	14/5/2565	11:16:08	596153	1020740	6.90	0.60	-0.08	-7.56	-6.42
4095	14/5/2565	11:16:11	596149	1020741	6.90	0.60	-0.08	-7.55	-6.42
4096	14/5/2565	11:16:14	596144	1020743	6.90	0.60	-0.08	-7.55	-6.42
4097	14/5/2565	11:16:17	596140	1020744	6.90	0.60	-0.08	-7.56	-6.42
4098	14/5/2565	11:16:20	596135	1020746	6.90	0.60	-0.08	7.55	6.42
4099	14/5/2565	11:16:23	596130	1020745	6.80	0.60	-0.08	-7.45	-6.32
4100	14/5/2565	11:16:26	596125	1020745	6.80	0.60	-0.09	-7.45	-6.32
4101	14/5/2565	11:16:29	596120	1020745	6.80	0.60	-0.06	-7.45	-6.32

4102	14/5/2565	11:16:32	596116	1020749	6.80	0.60	-0.05	-7.48	-6.32
4103	14/5/2565	11:16:35	596110	1020749	6.80	0.60	0.05	7.48	-6.32
4104	14/5/2565	11:16:38	596105	1020749	6.80	0.60	-0.05	-7.48	-6.32
4105	14/5/2565	11:16:41	596100	1020749	6.80	0.60	-0.05	-7.44	-6.32
4106	14/5/2565	11:16:44	596095	1020751	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4107	14/5/2565	11:16:47	596090	1020750	6.70	0.60	0.05	7.38	6.22
4108	14/5/2565	11:16:50	596085	1020751	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4109	14/5/2565	11:16:53	596080	1020751	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4110	14/5/2565	11:16:56	596076	1020750	6.70	0.60	0.05	7.38	-6.22
4111	14/5/2565	11:16:59	596071	1020748	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4112	14/5/2565	11:17:02	596067	1020746	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4113	14/5/2565	11:17:05	596062	1020745	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4114	14/5/2565	11:17:08	596057	1020746	6.70	0.60	-0.05	-7.38	-6.22
4115	14/5/2565	11:17:11	596054	1020744	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4116	14/5/2565	11:17:14	596049	1020744	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4117	14/5/2565	11:17:17	596044	1020744	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4118	14/5/2565	11:17:20	596039	1020744	6.60	0.60	0.05	-7.28	-6.12
4119	14/5/2565	11:17:23	596035	1020744	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4120	14/5/2565	11:17:26	596030	1020746	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4121	14/5/2565	11:17:29	596025	1020748	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4122	14/5/2565	11:17:32	596020	1020749	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4123	14/5/2565	11:17:35	596016	1020751	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4124	14/5/2565	11:17:38	596011	1020753	6.60	0.60	-0.05	-7.28	-6.12
4125	14/5/2565	11:17:41	596006	1020754	6.50	0.60	-0.05	-7.18	-6.02
4126	14/5/2565	11:17:44	596001	1020756	6.50	0.60	-0.05	-7.18	-6.02
4127	14/5/2565	11:17:47	595996	1020757	6.50	0.60	0.05	7.18	6.02
4128	14/5/2565	11:17:50	595992	1020760	6.50	0.60	-0.05	-7.18	-6.02
4129	14/5/2565	11:17:53	595987	1020758	6.50	0.60	-0.05	-7.18	-6.02
4130	14/5/2565	11:17:56	595982	1020759	6.50	0.60	0.09	-7.19	-6.03
4131	14/5/2565	11:17:59	595977	1020760	6.50	0.60	-0.09	-7.19	6.03
4132	14/5/2565	11:18:02	595972	1020760	6.50	0.60	-0.09	-7.19	-6.03
4133	14/5/2565	11:18:05	595967	1020761	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
4134	14/5/2565	11:18:08	595962	1020760	6.40	0.60	0.09	-7.09	-5.93
4135	14/5/2565	11:18:11	595960	1020757	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
4136	14/5/2565	11:18:14	595955	1020753	6.40	0.60	0.09	7.09	-5.93
4137	14/5/2565	11:18:17	595954	1020753	6.40	0.60	0.09	7.09	5.93
4138	14/5/2565	11:18:20	595949	1020752	6.40	0.60	-0.09	-7.09	-5.93
4139	14/5/2565	11:18:23	595944	1020752	6.30	0.60	0.09	6.99	-5.83
4140	14/5/2565	11:18:26	595939	1020752	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
4141	14/5/2565	11:18:29	595935	1020752	6.30	0.60	-0.09	6.99	5.83
4142	14/5/2565	11:18:32	595930	1020751	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
4143	14/5/2565	11:18:35	595925	1020749	6.30	0.60	-0.09	-6.99	-5.83
4144	14/5/2565	11:18:38	595920	1020748	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
4145	14/5/2565	11:18:41	595915	1020748	6.20	0.60	0.09	6.89	5.73
4146	14/5/2565	11:18:44	595910	1020748	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
4147	14/5/2565	11:18:47	595905	1020745	6.20	0.60	0.09	6.89	5.73
4148	14/5/2565	11:18:50	595900	1020744	6.20	0.60	-0.09	-6.89	-5.73
4149	14/5/2565	11:18:53	595896	1020743	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
4150	14/5/2565	11:18:56	595891	1020740	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
4151	14/5/2565	11:18:59	595888	1020738	6.10	0.60	0.09	6.79	-5.63
4152	14/5/2565	11:19:02	595883	1020739	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
4153	14/5/2565	11:19:05	595878	1020739	6.10	0.60	-0.09	-6.79	-5.63
4154	14/5/2565	11:19:08	595873	1020739	6.00	0.60	-0.09	-6.69	-5.53
4155	14/5/2565	11:19:11	595868	1020738	6.00	0.60	-0.09	-6.69	-5.53
4156	14/5/2565	11:19:14	595863	1020738	6.00	0.60	0.09	6.69	5.53
4157	14/5/2565	11:19:17	595858	1020739	6.00	0.60	-0.09	-6.69	-5.53
4158	14/5/2565	11:19:20	595853	1020738	5.90	0.60	-0.09	-6.59	-5.43
4159	14/5/2565	11:19:23	595848	1020739	5.90	0.60	0.09	6.59	5.43
4160	14/5/2565	11:19:26	595843	1020738	5.90	0.60	0.09	6.59	5.43
4161	14/5/2565	11:19:29	595840	1020738	5.90	0.60	-0.09	-6.59	-5.43
4162	14/5/2565	11:19:32	595838	1020745	5.90	0.60	-0.09	-6.59	-5.43
4163	14/5/2565	11:19:35	595837	1020745	5.80	0.60	-0.09	-6.49	-5.33
4164	14/5/2565	11:19:38	595832	1020748	5.80	0.60	-0.09	-6.49	-5.33
4165	14/5/2565	11:19:41	595827	1020749	5.80	0.60	-0.09	-6.49	-5.33
4166	14/5/2565	11:19:44	595822	1020748	5.70	0.60	0.09	6.39	5.23
4167	14/5/2565	11:19:47	595817	1020748	5.70	0.60	-0.09	-6.39	-5.23
4168	14/5/2565	11:19:50	595812	1020749	5.70	0.60	-0.09	-6.39	-5.23
4169	14/5/2565	11:19:53	595807	1020748	5.60	0.60	-0.09	-6.29	-5.13
4170	14/5/2565	11:19:56	595802	1020749	5.60	0.60	-0.09	-6.29	-5.13
4171	14/5/2565	11:19:59	595797	1020748	5.60	0.60	-0.09	-6.29	-5.13
4172	14/5/2565	11:20:02	595792	1020749	5.50	0.60	-0.09	-6.19	-5.03
4173	14/5/2565	11:20:05	595787	1020749	5.50	0.60	0.09	6.19	5.03
4174	14/5/2565	11:20:08	595782	1020748	5.40	0.60	-0.09	-6.09	-4.93
4175	14/5/2565	11:20:11	595777	1020749	5.40	0.60	0.09	6.09	4.93
4176	14/5/2565	11:20:14	595772	1020749	5.40	0.60	-0.09	-6.09	-4.93
4177	14/5/2565	11:20:17	595768	1020746	5.30	0.60	-0.09	-5.99	-4.83
4178	14/5/2565	11:20:20	595764	1020743	5.30	0.60	-0.09	-5.99	-4.83
4179	14/5/2565	11:20:23	595761	1020741	5.30	0.60	0.09	5.99	4.83
4180	14/5/2565	11:20:26	595757	1020738	5.20	0.60	-0.09	-5.89	-4.73
4181	14/5/2565	11:20:29	595755	1020736	5.20	0.60	-0.09	-5.89	-4.73
4182	14/5/2565	11:20:32	595750	1020736	5.20	0.60	-0.09	-5.89	-4.73
4183	14/5/2565	11:20:35	595745	1020734	5.10	0.60	-0.09	-5.79	-4.63
4184	14/5/2565	11:20:38	595742	1020730	5.10	0.60	0.09	5.79	4.63
4185	14/5/2565	11:20:41	595737	1020730	5.10	0.60	-0.09	-5.79	-4.63
4186	14/5/2565	11:20:44	595732	1020729	5.00	0.60	-0.09	-5.69	-4.53
4187	14/5/2565	11:20:47	595727	1020728	5.00	0.60	-0.09	-5.69	-4.53
4188	14/5/2565	11:20:50	595722	1020728	4.90	0.60	0.09	5.59	4.43
4189	14/5/2565	11:20:53	595717	1020729	4.90	0.60	-0.09	-5.59	-4.43
4190	14/5/2565	11:20:56	595712	1020729	4.80	0.60	0.09	5.49	4.33
4191	14/5/2565	11:20:59	595707	1020729	4.80	0.60	-0.09	-5.49	-4.33
4192	14/5/2565	11:21:02	595703	1020731	4.70	0.60	0.09	5.39	4.23
4193	14/5/2565	11:21:05	595699	1020734	4.70	0.60	-0.09	-5.39	-4.23
4194	14/5/2565	11:21:08	595694	1020733	4.60	0.60	0.09	-5.29	-4.13
4195	14/5/2565	11:21:11	595689	1020734	4.60	0.60	-0.09	-5.29	-4.13
4196	14/5/2565	11:21:14	595684	1020734	4.50	0.60	0.09	5.19	4.03
4197	14/5/2565	11:21:17	595679	1020733	4.50	0.60	-0.09	-5.19	-4.03
4198	14/5/2565	11:21:20	595674	1020734	4.40	0.60	0.09	5.09	3.93
4199	14/5/2565	11:21:23	595669	1020734	4.40	0.60	0.09	5.09	3.93
4200	14/5/2565	11:21:26	595664	1020734	4.30	0.60	-0.09	-4.99	-3.83
4201	14/5/2565	11:21:29	595659	1020734	4.30	0.60	0.09	4.99	3.83
4202	14/5/2565	11:21:32	595646	1020740	4.10	0.60	-0.09	-4.79	-3.63
4203	14/5/2565	11:21:35	595643	1020744	4.10	0.60	-0.09	-4.79	-3.63
4204	14/5/2565	11:21:38	595639	1020745	4.10	0.60	-0.09	-4.79	-3.63
4205	14/5/2565	11:21:41	595638	1020749	4.10	0.60	0.09	-4.79	-3.63
4206	14/5/2565	11:21:44	595636	1020753	4.00	0.60	-0.09	-4.69	-3.53
4207	14/5/2565	11:21:47	595635	1020755	4.00	0.60	-0.09	4.69	3.53
4208	14/5/2565	11:21:50	595633	1020752	4.00	0.60	-0.09	-4.69	-3.53
4209	14/5/2565	11:21:53	595630	1020755	4.00	0.60	0.09	4.69	3.53
4210	14/5/2565	11:21:56	595627	1020765	3.90	0.60	-0.09	-4.59	-3.43
4211	14/5/2565	11:21:59	595622	1020766	3.80	0.60	-0.09	-4.49	-3.33
4212	14/5/2565	11:22:02	595619	1020766	3.80	0.60	-0.09	-4.49	-3.33
4213	14/5/2565	11:22:05	595616	1020772	3.70	0.60	0.10	-4.40	-3.24
4214	14/5/2565	11:22:08	595615	1020775	3.70	0.60	-0.10	-4.40	-3.24
4215	14/5/2565	11:22:11	595613	1020779	3.70	0.60	-0.10	-4.40	-3.24
4216	14/5/2565	11:22:14	595611	1020782	3.70	0.60	-0.10	-4.40	-3.24
4217	14/5/2565	11:22:17	595609	1020785	3.60	0.60	-0.10	-4.30	-3.14
4218	14/5/2565	11:22:20	595608	1020790	3.70	0.60	0.10	4.40	-3.24
4219	14/5/2565	11:22:23	595606	1020794	3.60	0.60	-0.10	-4.30	-3.14
4220	14/5/2565	11:22:26	595605	1020798	3.60	0.60	-0.10	-4.30	-3.14
4221	14/5/2565	11:22:29	595604	1020801	3.50	0.60	-0.11	4.21	3.15
4222	14/5/2565	11:22:32	595604	1020805	3.50	0.60	-0.11	-4.21	-3.15
4223	14/5/2565	11:22:35	595604	1020810	3.50	0.60	0.11	4.21	3.15
4224	14/5/2565	11:22:38	595604	1020815	3.50	0.60	-0.11	-4.21	-3.15
4225	14/5/2565	11:22:41	595604	1020821	3.50	0.60	-0.11	-4.21	-3.05

4226	14/5/2565	11:22:44	595604	1020826	3.60	0.60	-0.11	-4.31	-3.15
4227	14/5/2565	11:22:47	595607	1020829	3.60	0.60	-0.11	-4.31	-3.15
4228	14/5/2565	11:22:50	595607	1020833	3.60	0.60	-0.11	-4.31	-3.15
4229	14/5/2565	11:22:53	595608	1020837	3.60	0.60	-0.11	-4.31	-3.15
4230	14/5/2565	11:38:57	595050	1021055	2.00	0.60	-0.14	-2.74	-1.58
4231	14/5/2565	11:39:00	595054	1021103	2.00	0.60	-0.14	-2.74	-1.58
4232	14/5/2565	11:39:03	595058	1021105	2.30	0.60	-0.14	3.04	1.88
4233	14/5/2565	11:39:06	595062	1021106	2.30	0.60	-0.14	3.04	-1.88
4234	14/5/2565	11:39:09	595067	1021107	2.30	0.60	-0.14	-3.04	-1.88
4235	14/5/2565	11:39:12	595071	1021107	2.50	0.60	-0.14	-3.24	-2.08
4236	14/5/2565	11:39:15	595077	1021107	3.10	0.60	-0.14	-3.84	-2.68
4237	14/5/2565	11:39:18	595079	1021109	3.30	0.60	-0.14	-4.04	-2.88
4238	14/5/2565	11:39:21	595084	1021110	3.40	0.60	0.14	4.14	2.98
4239	14/5/2565	11:39:24	595086	1021114	3.40	0.60	-0.14	-4.14	-2.98
4240	14/5/2565	11:39:27	595088	1021115	3.30	0.60	0.14	4.04	2.88
4241	14/5/2565	11:39:30	595091	1021119	3.20	0.60	-0.14	-3.94	-2.78
4242	14/5/2565	11:39:33	595094	1021122	3.20	0.60	-0.14	3.94	-2.78
4243	14/5/2565	11:39:36	595096	1021126	3.10	0.60	-0.14	-3.84	-2.68
4244	14/5/2565	11:39:39	595100	1021130	3.00	0.60	0.14	3.74	2.58
4245	14/5/2565	11:39:42	595103	1021133	3.00	0.60	0.14	3.74	2.58
4246	14/5/2565	11:39:45	595107	1021136	3.20	0.60	-0.14	-3.94	-2.78
4247	14/5/2565	11:39:48	595110	1021139	3.20	0.60	-0.14	3.94	-2.78
4248	14/5/2565	11:39:51	595115	1021141	3.10	0.60	-0.14	-3.84	-2.68
4249	14/5/2565	11:39:54	595118	1021143	3.10	0.60	0.14	3.84	2.68
4250	14/5/2565	11:39:57	595122	1021146	3.00	0.60	-0.14	-3.74	-2.58
4251	14/5/2565	11:40:00	595126	1021149	3.00	0.60	-0.14	-3.74	-2.58
4252	14/5/2565	11:40:03	595130	1021151	3.20	0.60	-0.14	-3.94	-2.78
4253	14/5/2565	11:40:06	595134	1021151	3.30	0.60	-0.14	-4.04	-2.88
4254	14/5/2565	11:40:09	595138	1021153	3.50	0.60	-0.14	-4.24	-3.08
4255	14/5/2565	11:40:12	595144	1021154	3.90	0.60	-0.14	-4.64	-3.48
4256	14/5/2565	11:40:15	595148	1021155	4.00	0.60	0.14	4.74	3.58
4257	14/5/2565	11:40:18	595153	1021156	4.10	0.60	-0.14	-4.84	-3.68
4258	14/5/2565	11:40:21	595158	1021156	4.10	0.60	-0.14	-4.84	-3.68
4259	14/5/2565	11:40:24	595162	1021157	4.20	0.60	-0.14	-4.94	-3.78
4260	14/5/2565	11:40:27	595168	1021158	4.40	0.60	-0.14	-5.14	-3.98
4261	14/5/2565	11:40:30	595173	1021157	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4262	14/5/2565	11:40:33	595177	1021155	4.70	0.60	-0.14	-5.44	-4.28
4263	14/5/2565	11:40:36	595179	1021150	4.70	0.60	-0.14	-5.44	-4.28
4264	14/5/2565	11:40:39	595179	1021146	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4265	14/5/2565	11:40:42	595179	1021141	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4266	14/5/2565	11:40:45	595176	1021139	4.80	0.60	-0.14	-5.54	-4.38
4267	14/5/2565	11:40:48	595172	1021136	5.00	0.60	-0.14	-5.74	-4.58
4298	14/5/2565	11:40:51	595167	1021135	5.20	0.60	-0.14	-5.94	-4.78
4299	14/5/2565	11:40:54	595163	1021133	5.40	0.60	0.14	6.14	4.98
4300	14/5/2565	11:40:57	595158	1021131	5.50	0.60	-0.14	-6.24	-5.08
4301	14/5/2565	11:41:00	595152	1021129	5.60	0.60	0.14	6.34	5.18
4302	14/5/2565	11:41:03	595147	1021129	5.70	0.60	-0.14	-6.44	-5.28
4303	14/5/2565	11:41:06	595142	1021128	5.60	0.60	-0.14	-6.34	-5.18
4304	14/5/2565	11:41:09	595137	1021128	5.50	0.60	-0.14	-6.24	-5.08
4305	14/5/2565	11:41:12	595133	1021129	5.10	0.60	-0.14	-5.84	-4.68
4306	14/5/2565	11:41:15	595128	1021127	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4307	14/5/2565	11:41:18	595123	1021125	4.80	0.60	0.14	5.54	4.38
4308	14/5/2565	11:41:21	595120	1021124	4.70	0.60	-0.14	-5.44	-4.28
4309	14/5/2565	11:41:24	595115	1021122	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4310	14/5/2565	11:41:27	595111	1021122	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4311	14/5/2565	11:41:30	595107	1021120	4.60	0.60	-0.14	-5.34	-4.18
4312	14/5/2565	11:41:33	595103	1021117	4.70	0.60	-0.14	-5.44	-4.28
4313	14/5/2565	11:41:36	595098	1021114	4.70	0.60	-0.14	-5.44	-4.28
4314	14/5/2565	11:41:39	595094	1021111	4.80	0.60	-0.14	-5.54	-4.38
4315	14/5/2565	11:41:42	595090	1021110	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4316	14/5/2565	11:41:45	595086	1021106	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4317	14/5/2565	11:41:48	595083	1021103	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4318	14/5/2565	11:41:51	595080	1021100	4.80	0.60	-0.14	-5.54	-4.38
4319	14/5/2565	11:41:54	595076	1021097	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4320	14/5/2565	11:41:57	595072	1021095	4.80	0.60	0.14	5.54	4.38
4321	14/5/2565	11:42:00	595068	1021092	4.80	0.60	-0.14	-5.54	-4.38
4322	14/5/2565	11:42:03	595066	1021088	4.90	0.60	-0.14	-5.64	-4.48
4323	14/5/2565	11:42:06	595066	1021083	5.40	0.60	-0.14	-6.14	-4.98
4324	14/5/2565	11:42:09	595067	1021079	5.80	0.60	-0.14	-6.54	-5.38
4325	14/5/2565	11:42:12	595070	1021075	5.90	0.60	0.14	6.64	5.48
4326	14/5/2565	11:42:15	595072	1021070	6.00	0.60	-0.14	-6.74	-5.58
4327	14/5/2565	11:42:18	595074	1021067	6.20	0.60	0.14	6.94	-5.78
4328	14/5/2565	11:42:21	595077	1021063	6.20	0.60	-0.14	-6.94	-5.78
4329	14/5/2565	11:42:24	595081	1021062	6.10	0.60	-0.14	-6.84	-5.68
4330	14/5/2565	11:42:27	595086	1021059	5.90	0.60	0.14	6.64	5.48
4331	14/5/2565	11:42:30	595090	1021057	5.70	0.60	-0.14	-6.44	-5.28
4332	14/5/2565	11:42:33	595094	1021054	5.60	0.60	0.14	6.34	-5.18
4333	14/5/2565	11:42:36	595098	1021052	5.50	0.60	-0.14	-6.24	-5.08
4334	14/5/2565	11:42:39	595101	1021050	5.10	0.60	-0.14	-5.84	-4.68
4335	14/5/2565	11:42:42	595105	1021046	4.50	0.60	-0.14	-5.24	-4.08
4336	14/5/2565	11:42:45	595107	1021043	4.10	0.60	-0.14	4.84	-3.68
4337	14/5/2565	11:42:48	595111	1021043	3.40	0.60	-0.14	-4.14	-2.98
4338	14/5/2565	11:42:51	595116	1021041	2.80	0.60	-0.14	-3.54	2.38
4339	14/5/2565	11:42:54	595120	1021039	2.30	0.60	-0.14	-3.04	-1.88
4340	14/5/2565	11:42:57	595122	1021034	1.80	0.60	-0.14	-2.54	-1.38
4341	14/5/2565	11:43:00	595123	1021031	1.60	0.60	-0.14	-2.34	-1.18
4342	14/5/2565	11:43:03	595123	1021025	1.50	0.60	-0.14	-2.24	-1.08
4343	14/5/2565	11:43:06	595122	1021021	1.50	0.60	-0.14	-2.24	-1.08
4344	14/5/2565	11:43:09	595119	1021017	1.70	0.60	0.14	2.44	-1.28
4345	14/5/2565	11:43:12	595114	1021016	1.70	0.60	-0.14	-2.44	-1.28
4346	14/5/2565	11:43:15	595110	1021015	1.50	0.60	0.14	2.24	1.08
4347	14/5/2565	11:43:18	595104	1021018	2.10	0.60	-0.14	-2.84	-1.68
4348	14/5/2565	11:43:21	595100	1021018	2.20	0.60	-0.14	-2.94	-1.78
4349	14/5/2565	11:43:24	595095	1021016	2.40	0.60	-0.14	-3.14	-1.98
4350	14/5/2565	11:43:27	595089	1021016	2.60	0.60	-0.14	3.34	-2.18
4351	14/5/2565	11:43:30	595084	1021015	2.80	0.60	-0.14	-3.54	-2.38
4352	14/5/2565	11:43:33	595081	1021014	2.90	0.60	-0.14	-3.64	-2.48
4353	14/5/2565	11:43:36	595076	1021013	2.90	0.60	-0.15	-3.65	-2.49
4354	14/5/2565	11:43:39	595072	1021012	3.10	0.60	-0.15	-3.85	-2.69
4355	14/5/2565	11:43:42	595068	1021013	3.30	0.60	-0.15	-4.05	-2.89
4356	14/5/2565	11:43:45	595065	1021017	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.29
4357	14/5/2565	11:43:48	595061	1021021	4.20	0.60	-0.15	-4.95	-3.79
4358	14/5/2565	11:43:51	595059	1021027	4.80	0.60	-0.15	-5.55	-4.39
4359	14/5/2565	11:43:54	595056	1021027	4.80	0.60	-0.15	-5.55	-4.39
4360	14/5/2565	11:43:57	595052	1021031	5.20	0.60	-0.15	5.95	4.79
4361	14/5/2565	11:44:00	595050	1021034	5.50	0.60	-0.15	-6.25	-5.09
4362	14/5/2565	11:44:03	595047	1021038	5.80	0.60	0.15	6.55	5.39
4363	14/5/2565	11:44:06	595043	1021042	5.50	0.60	-0.15	-6.25	-5.09
4364	14/5/2565	11:44:09	595040	1021046	5.30	0.60	0.15	6.05	-4.89
4365	14/5/2565	11:44:12	595036	1021047	5.00	0.60	-0.15	-5.75	-4.59
4366	14/5/2565	11:44:15	595032	1021049	4.80	0.60	0.15	5.55	-4.39
4367	14/5/2565	11:44:18	595028	1021052	4.50	0.60	-0.15	-5.25	4.09
4368	14/5/2565	11:44:21	595024	1021054	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4369	14/5/2565	11:44:24	595022	1021060	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4370	14/5/2565	11:44:27	595019	1021061	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.09
4371	14/5/2565	11:44:30	595015	1021063	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.09
4372	14/5/2565	11:44:33	595011	1021066	3.40	0.60	-0.15	-4.15	-2.99
4373	14/5/2565	11:44:36	595007	1021068	3.10	0.60	-0.15	-3.85	-2.69
4374	14/5/2565	11:44:39	595003	1021072	2.90	0.60	-0.15	-3.65	-2.49
4375	14/5/2565	11:44:42	595000	1021072	2.70	0.60	0.15	3.45	-2.29
4376	14/5/2565	11:44:45	594996	1021070	2.70	0.60	0.15	3.45	2.29
4377	14/5/2565	11:44:48	594991	1021068	2.70	0.60	0.15	3.45	-2.29
4378	14/5/2565	11:44:51	594987	1021066	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4379	14/5/2565	11:44:54	594983	1021063	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29

4380	14/5/2565	11:44:57	594980	1021060	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4381	14/5/2565	11:45:00	594977	1021056	2.80	0.60	-0.15	-3.55	-2.39
4382	14/5/2565	11:45:03	594975	1021051	3.00	0.60	-0.15	-3.75	-2.59
4383	14/5/2565	11:45:06	594977	1021047	3.20	0.60	-0.15	-3.95	-2.79
4384	14/5/2565	11:45:09	594977	1021041	3.40	0.60	-0.15	-4.15	-2.99
4385	14/5/2565	11:45:12	594978	1021037	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.09
4386	14/5/2565	11:45:15	594979	1021033	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4387	14/5/2565	11:45:18	594980	1021027	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4388	14/5/2565	11:45:21	594982	1021022	4.20	0.60	-0.15	-4.95	-3.79
4389	14/5/2565	11:45:24	594982	1021018	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4390	14/5/2565	11:45:27	594986	1021014	4.70	0.60	0.15	5.45	4.29
4391	14/5/2565	11:45:30	594987	1021010	5.00	0.60	-0.15	-5.75	-4.59
4392	14/5/2565	11:45:33	594989	1021005	5.20	0.60	-0.15	-5.95	-4.79
4393	14/5/2565	11:45:36	594990	1021002	5.10	0.60	-0.15	-5.85	-4.69
4394	14/5/2565	11:45:39	594993	1020998	4.70	0.60	-0.15	-5.45	-4.29
4395	14/5/2565	11:45:42	594999	1020996	4.30	0.60	-0.15	-5.05	-3.89
4396	14/5/2565	11:45:45	595002	1020993	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4397	14/5/2565	11:45:48	595008	1020992	3.70	0.60	-0.15	4.45	3.29
4398	14/5/2565	11:45:51	595013	1020989	3.60	0.60	-0.15	-4.35	-3.19
4399	14/5/2565	11:45:54	595015	1020985	3.40	0.60	-0.15	-4.15	-2.99
4400	14/5/2565	11:45:57	595015	1020981	3.30	0.60	-0.15	-4.05	-2.89
4401	14/5/2565	11:46:00	595016	1020975	3.20	0.60	-0.15	-3.95	-2.79
4402	14/5/2565	11:46:03	595017	1020972	3.00	0.60	-0.15	-3.75	-2.59
4403	14/5/2565	11:46:06	595019	1020967	2.80	0.60	-0.15	-3.55	-2.39
4404	14/5/2565	11:46:09	595020	1020962	2.60	0.60	-0.15	-3.35	-2.19
4405	14/5/2565	11:46:12	595024	1020959	2.40	0.60	-0.15	-3.15	-1.99
4406	14/5/2565	11:46:15	595026	1020955	2.20	0.60	-0.15	-2.95	-1.79
4407	14/5/2565	11:46:18	595028	1020951	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4408	14/5/2565	11:46:21	595032	1020948	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4409	14/5/2565	11:46:24	595036	1020946	1.60	0.60	-0.15	-2.35	-1.19
4410	14/5/2565	11:46:27	595040	1020942	1.40	0.60	-0.15	-2.15	-0.99
4411	14/5/2565	11:46:30	595042	1020935	1.30	0.60	-0.15	-2.05	-0.89
4412	14/5/2565	11:46:33	595045	1020935	1.20	0.60	-0.15	-1.95	-0.79
4413	14/5/2565	11:46:36	595049	1020933	1.20	0.60	0.15	1.95	0.79
4414	14/5/2565	11:46:39	595054	1020932	1.10	0.60	-0.15	-1.85	-0.69
4415	14/5/2565	11:46:42	595059	1020930	1.00	0.60	-0.15	-1.75	-0.59
4416	14/5/2565	11:46:45	595063	1020929	1.00	0.60	-0.15	-1.75	-0.59
4417	14/5/2565	11:47:57	595002	1020902	1.00	0.60	0.15	1.75	0.59
4418	14/5/2565	11:48:00	594999	1020906	1.00	0.60	-0.15	-1.75	-0.59
4419	14/5/2565	11:48:03	594996	1020909	1.10	0.60	0.15	-1.85	-0.69
4420	14/5/2565	11:48:06	594987	1020912	1.10	0.60	-0.15	-1.85	-0.69
4421	14/5/2565	11:48:12	594982	1020911	1.20	0.60	0.15	1.95	0.79
4422	14/5/2565	11:48:15	594977	1020914	1.20	0.60	-0.15	-1.95	-0.79
4423	14/5/2565	11:48:21	594972	1020920	1.50	0.60	-0.15	-2.25	-1.09
4424	14/5/2565	11:48:24	594966	1020920	1.50	0.60	0.15	-2.25	-1.09
4425	14/5/2565	11:48:27	594962	1020920	1.50	0.60	-0.15	-2.25	-1.09
4426	14/5/2565	11:48:30	594956	1020921	1.60	0.60	0.15	-2.35	1.19
4427	14/5/2565	11:48:33	594952	1020923	1.70	0.60	0.15	2.45	1.29
4428	14/5/2565	11:48:36	594949	1020926	1.90	0.60	-0.15	-2.65	-1.49
4429	14/5/2565	11:48:39	594940	1020927	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4430	14/5/2565	11:48:42	594929	1020928	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4431	14/5/2565	11:48:48	594931	1020931	2.30	0.60	-0.15	-3.05	-1.89
4432	14/5/2565	11:48:51	594925	1020931	2.60	0.60	-0.15	-3.35	-2.19
4433	14/5/2565	11:48:54	594923	1020935	2.90	0.60	-0.15	-3.65	-2.49
4434	14/5/2565	11:48:57	594921	1020940	3.20	0.60	0.15	-3.95	-2.79
4435	14/5/2565	11:49:00	594918	1020942	3.60	0.60	0.15	4.35	3.19
4436	14/5/2565	11:49:03	594912	1020943	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.29
4437	14/5/2565	11:49:06	594904	1020946	3.80	0.60	0.15	4.55	3.39
4438	14/5/2565	11:49:09	594898	1020950	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4439	14/5/2565	11:49:12	594892	1020951	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4440	14/5/2565	11:49:15	594888	1020954	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4441	14/5/2565	11:49:18	594883	1020955	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.70
4442	14/5/2565	11:49:21	594881	1020956	4.20	0.60	-0.16	-4.96	-3.80
4443	14/5/2565	11:49:24	594868	1020961	4.30	0.60	-0.16	5.06	3.90
4444	14/5/2565	11:49:27	594866	1020964	4.40	0.60	0.16	-5.16	-4.00
4445	14/5/2565	11:49:30	594882	1020965	4.50	0.60	0.16	5.26	4.10
4446	14/5/2565	11:49:33	594877	1020967	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4447	14/5/2565	11:49:36	594872	1020967	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4448	14/5/2565	11:49:39	594867	1020967	4.50	0.60	0.16	5.26	4.10
4449	14/5/2565	11:49:42	594863	1020967	4.40	0.60	-0.16	-5.16	-4.00
4450	14/5/2565	11:49:45	594858	1020970	4.40	0.60	-0.16	-5.16	-4.00
4451	14/5/2565	11:49:48	594856	1020973	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4452	14/5/2565	11:49:51	594853	1020977	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4453	14/5/2565	11:49:54	594850	1020978	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4454	14/5/2565	11:49:57	594845	1020980	4.50	0.60	0.16	5.26	4.10
4455	14/5/2565	11:50:00	594841	1020981	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4456	14/5/2565	11:50:03	594837	1020982	4.50	0.60	-0.16	5.26	4.10
4457	14/5/2565	11:50:06	594831	1020981	4.20	0.60	-0.16	-4.96	-3.80
4458	14/5/2565	11:50:09	594825	1020962	3.80	0.60	-0.16	-4.56	-3.40
4459	14/5/2565	11:50:12	594821	1020963	3.30	0.60	-0.16	-4.06	-2.80
4460	14/5/2565	11:50:15	594817	1020965	3.00	0.60	-0.16	-3.76	-2.60
4461	14/5/2565	11:50:18	594813	1020965	2.50	0.60	-0.16	-3.26	-2.10
4462	14/5/2565	11:50:21	594806	1020964	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4463	14/5/2565	11:50:24	594803	1020962	1.40	0.60	-0.16	-2.16	-1.00
4464	14/5/2565	11:50:27	594799	1020962	1.60	0.60	0.16	2.36	1.20
4465	14/5/2565	11:50:30	594795	1020960	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4466	14/5/2565	11:50:33	594794	1020975	1.60	0.60	0.16	2.36	1.20
4467	14/5/2565	11:50:36	594790	1020977	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4468	14/5/2565	11:50:39	594790	1020959	2.40	0.60	0.16	3.15	2.00
4469	14/5/2565	11:50:42	594790	1020953	2.40	0.60	-0.16	-3.15	-2.00
4470	14/5/2565	11:50:45	594792	1020956	2.80	0.60	-0.16	-3.56	-2.40
4471	14/5/2565	11:50:48	594792	1020953	3.10	0.60	-0.16	3.86	2.70
4472	14/5/2565	11:50:51	594793	1020950	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4473	14/5/2565	11:50:54	594795	1020945	3.80	0.60	-0.16	-4.56	-3.40
4474	14/5/2565	11:50:57	594796	1020941	3.90	0.60	-0.16	-4.66	-3.50
4475	14/5/2565	11:51:00	594797	1020938	3.80	0.60	0.16	4.56	3.40
4476	14/5/2565	11:51:03	594799	1020937	3.70	0.60	-0.16	-4.46	-3.30
4477	14/5/2565	11:51:06	594802	1020931	3.60	0.60	-0.16	-4.36	-3.20
4478	14/5/2565	11:51:09	594804	1020928	3.50	0.60	-0.16	-4.26	-3.10
4479	14/5/2565	11:51:12	594809	1020927	3.50	0.60	-0.16	-4.26	-3.10
4480	14/5/2565	11:51:15	594813	1020927	3.50	0.60	-0.16	-4.26	-3.10
4481	14/5/2565	11:51:18	594818	1020927	3.40	0.60	0.16	4.16	3.00
4482	14/5/2565	11:51:21	594824	1020927	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4483	14/5/2565	11:51:24	594829	1020927	3.40	0.60	0.16	-4.16	-3.00
4484	14/5/2565	11:51:27	594832	1020926	3.30	0.60	-0.16	-4.06	-2.90
4485	14/5/2565	11:51:30	594836	1020923	3.20	0.60	-0.16	-3.96	-2.80
4486	14/5/2565	11:51:33	594840	1020921	3.20	0.60	0.16	3.96	2.80
4487	14/5/2565	11:51:36	594843	1020917	3.10	0.60	-0.16	-3.86	-2.70
4488	14/5/2565	11:51:39	594847	1020916	3.00	0.60	0.16	3.76	2.60
4489	14/5/2565	11:51:42	594852	1020912	2.90	0.60	-0.16	-3.66	-2.50
4490	14/5/2565	11:51:45	594855	1020910	2.80	0.60	-0.16	3.56	-2.40
4491	14/5/2565	11:51:48	594858	1020906	2.70	0.60	-0.16	-3.46	-2.30
4492	14/5/2565	11:51:51	594861	1020902	2.70	0.60	-0.16	-3.46	-2.30
4493	14/5/2565	11:51:54	594863	1020899	2.60	0.60	-0.16	-3.36	-2.20
4494	14/5/2565	11:51:57	594870	1020895	2.50	0.60	-0.16	-3.26	-2.10
4495	14/5/2565	11:52:00	594874	1020895	2.50	0.60	-0.16	-3.26	-2.10
4496	14/5/2565	11:52:03	594879	1020892	2.40	0.60	0.16	3.16	2.00
4497	14/5/2565	11:52:06	594882	1020891	2.30	0.60	-0.16	-3.06	-1.90
4498	14/5/2565	11:52:09	594885	1020888	2.30	0.60	-0.16	3.06	1.90
4499	14/5/2565	11:52:12	594890	1020886	2.20	0.60	-0.16	-2.96	-1.80
4500	14/5/2565	11:52:15	594893	1020885	2.10	0.60	0.16	2.96	1.70
4501	14/5/2565	11:52:18	594897	1020879	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4502	14/5/2565	11:52:21	594900	1020875	1.90	0.60	-0.16	-2.66	-1.50
4503	14/5/2565	11:52:24	594905	1020873	1.80	0.60	-0.16	-2.56	-1.40

4504	14/5/2565	11:52:27	594908	1020870	1.70	0.60	-0.16	-2.45	-1.30
4505	14/5/2565	11:52:30	594913	1020868	1.50	0.60	-0.16	2.26	1.10
4506	14/5/2565	11:52:33	594916	1020864	1.30	0.60	-0.16	-2.06	-0.90
4507	14/5/2565	11:52:36	594920	1020861	1.10	0.60	-0.16	-1.86	-0.70
4508	14/5/2565	11:52:39	594921	1020857	1.00	0.60	-0.16	-1.76	-0.60
4509	14/5/2565	11:53:30	594868	1020820	1.00	0.60	-0.16	-1.76	-0.60
4510	14/5/2565	11:53:33	594861	1020822	1.00	0.60	-0.16	-1.76	-0.60
4511	14/5/2565	11:53:36	594858	1020821	1.10	0.60	-0.16	-1.86	-0.70
4512	14/5/2565	11:53:39	594852	1020821	1.10	0.60	-0.16	-1.86	-0.70
4513	14/5/2565	11:53:42	594847	1020824	1.20	0.60	0.16	-1.96	-0.80
4514	14/5/2565	11:53:45	594842	1020824	1.30	0.60	-0.16	-2.06	-0.90
4515	14/5/2565	11:53:48	594837	1020824	1.30	0.60	-0.16	-2.06	-0.90
4516	14/5/2565	11:53:51	594832	1020824	1.40	0.60	-0.16	-2.16	-1.00
4517	14/5/2565	11:53:54	594828	1020826	1.50	0.60	-0.16	-2.26	-1.10
4518	14/5/2565	11:53:57	594822	1020826	1.50	0.60	0.16	2.26	1.10
4519	14/5/2565	11:54:00	594818	1020829	1.60	0.60	-0.16	-2.36	-1.20
4520	14/5/2565	11:54:03	594814	1020829	1.70	0.60	0.16	-2.46	-1.30
4521	14/5/2565	11:54:06	594811	1020830	1.80	0.60	-0.16	-2.56	-1.40
4522	14/5/2565	11:54:09	594806	1020832	1.80	0.60	-0.16	-2.56	-1.40
4523	14/5/2565	11:54:12	594800	1020831	1.90	0.60	-0.16	-2.66	-1.50
4524	14/5/2565	11:54:15	594797	1020832	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4525	14/5/2565	11:54:18	594791	1020832	2.10	0.60	-0.16	-2.86	-1.70
4526	14/5/2565	11:54:21	594786	1020834	2.30	0.60	0.16	3.06	1.90
4527	14/5/2565	11:54:24	594781	1020835	2.40	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4528	14/5/2565	11:54:27	594777	1020837	2.50	0.60	0.16	3.26	2.10
4529	14/5/2565	11:54:30	594774	1020839	2.60	0.60	-0.16	-3.36	-2.20
4530	14/5/2565	11:54:33	594759	1020840	2.70	0.60	0.16	3.46	2.30
4531	14/5/2565	11:54:36	594754	1020844	2.80	0.60	-0.16	-3.56	-2.40
4532	14/5/2565	11:54:42	594758	1020847	3.00	0.60	-0.17	-3.77	-2.61
4533	14/5/2565	11:54:45	594753	1020851	3.20	0.60	0.17	3.97	2.81
4534	14/5/2565	11:54:48	594750	1020852	3.30	0.60	-0.17	-4.07	-2.91
4535	14/5/2565	11:54:51	594745	1020854	3.40	0.60	-0.17	-4.17	-3.01
4536	14/5/2565	11:54:54	594741	1020857	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4537	14/5/2565	11:54:57	594737	1020859	3.70	0.60	0.17	4.47	3.31
4538	14/5/2565	11:55:00	594732	1020855	3.70	0.60	-0.17	-4.47	-3.31
4539	14/5/2565	11:55:03	594727	1020856	3.70	0.60	-0.17	-4.47	-3.31
4540	14/5/2565	11:55:06	594722	1020855	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4541	14/5/2565	11:55:12	594711	1020855	3.60	0.60	0.17	4.37	3.21
4542	14/5/2565	11:55:15	594707	1020853	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4543	14/5/2565	11:55:18	594703	1020854	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4544	14/5/2565	11:55:21	594699	1020851	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4545	14/5/2565	11:55:24	594694	1020849	3.50	0.60	0.17	4.27	3.11
4546	14/5/2565	11:55:27	594691	1020846	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4547	14/5/2565	11:55:30	594688	1020841	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4548	14/5/2565	11:55:33	594687	1020838	3.50	0.60	0.17	4.27	3.11
4549	14/5/2565	11:55:36	594684	1020832	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4550	14/5/2565	11:55:39	594683	1020828	3.50	0.60	0.17	4.27	3.11
4551	14/5/2565	11:55:42	594684	1020822	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4552	14/5/2565	11:55:45	594686	1020820	3.60	0.60	0.17	-4.37	-3.21
4553	14/5/2565	11:55:48	594687	1020814	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4554	14/5/2565	11:55:51	594689	1020811	3.60	0.60	0.17	-4.37	-3.21
4555	14/5/2565	11:55:54	594691	1020807	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4556	14/5/2565	11:55:57	594694	1020802	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4557	14/5/2565	11:56:00	594696	1020798	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.28
4558	14/5/2565	11:56:03	594697	1020794	3.60	0.60	-0.15	-4.35	-3.18
4559	14/5/2565	11:56:06	594699	1020790	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.08
4560	14/5/2565	11:56:09	594701	1020787	3.40	0.60	0.15	4.15	2.98
4561	14/5/2565	11:56:12	594704	1020782	3.30	0.60	-0.15	-4.05	-2.88
4562	14/5/2565	11:56:15	594707	1020779	3.20	0.60	-0.15	-3.95	-2.78
4563	14/5/2565	11:56:18	594709	1020776	3.00	0.60	-0.15	-3.75	-2.58
4564	14/5/2565	11:56:21	594714	1020774	2.90	0.60	0.15	3.65	2.49
4565	14/5/2565	11:56:24	594717	1020770	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4566	14/5/2565	11:56:27	594718	1020766	2.50	0.60	-0.15	-3.25	-2.09
4567	14/5/2565	11:56:30	594717	1020760	2.30	0.60	-0.15	-3.05	-1.89
4568	14/5/2565	11:56:33	594717	1020755	2.10	0.60	-0.15	-2.85	-1.69
4569	14/5/2565	11:56:36	594714	1020751	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4570	14/5/2565	11:56:39	594714	1020746	1.90	0.60	0.15	-2.65	1.49
4571	14/5/2565	11:56:42	594711	1020743	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4572	14/5/2565	11:56:45	594705	1020738	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4573	14/5/2565	11:56:48	594706	1020739	1.80	0.60	0.15	-2.55	1.39
4574	14/5/2565	11:56:51	594701	1020736	1.90	0.60	-0.15	-2.65	-1.49
4575	14/5/2565	11:56:54	594697	1020734	2.00	0.60	0.15	2.75	1.59
4576	14/5/2565	11:56:57	594692	1020735	2.30	0.60	-0.15	-3.05	-1.89
4577	14/5/2565	11:57:00	594687	1020737	2.40	0.60	-0.15	-3.15	-1.99
4578	14/5/2565	11:57:03	594683	1020733	2.60	0.60	-0.15	-3.35	-2.19
4579	14/5/2565	11:57:06	594677	1020734	2.80	0.60	-0.15	-3.55	-2.39
4580	14/5/2565	11:57:09	594672	1020734	3.00	0.60	0.15	3.75	2.59
4581	14/5/2565	11:57:12	594668	1020736	3.20	0.60	-0.15	-3.95	-2.79
4582	14/5/2565	11:57:15	594664	1020739	3.50	0.60	0.15	-4.25	-3.09
4583	14/5/2565	11:57:18	594659	1020739	3.60	0.60	-0.15	-4.35	-3.19
4584	14/5/2565	11:57:21	594654	1020739	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4585	14/5/2565	11:57:24	594650	1020741	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.40
4586	14/5/2565	11:57:27	594645	1020742	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4587	14/5/2565	11:57:30	594640	1020744	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4588	14/5/2565	11:57:33	594637	1020744	4.20	0.60	0.15	-4.95	3.79
4589	14/5/2565	11:57:36	594631	1020746	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4590	14/5/2565	11:57:39	594626	1020746	4.10	0.60	0.15	-4.85	3.69
4591	14/5/2565	11:57:42	594621	1020747	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4592	14/5/2565	11:57:45	594616	1020746	3.90	0.60	0.15	-4.65	3.49
4593	14/5/2565	11:57:48	594612	1020746	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4594	14/5/2565	11:57:51	594607	1020745	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4595	14/5/2565	11:57:54	594605	1020741	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4596	14/5/2565	11:57:57	594602	1020737	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4597	14/5/2565	11:58:00	594601	1020732	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4598	14/5/2565	11:58:03	594600	1020728	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4599	14/5/2565	11:58:06	594601	1020722	4.00	0.60	0.15	4.75	3.59
4600	14/5/2565	11:58:09	594601	1020718	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4601	14/5/2565	11:58:12	594602	1020712	4.20	0.60	-0.15	-4.95	-3.79
4602	14/5/2565	11:58:15	594602	1020707	4.30	0.60	-0.15	-5.05	-3.89
4603	14/5/2565	11:58:18	594605	1020702	4.30	0.60	0.15	5.05	3.89
4604	14/5/2565	11:58:21	594603	1020699	4.20	0.60	-0.15	-4.95	-3.79
4605	14/5/2565	11:58:24	594609	1020696	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4606	14/5/2565	11:58:27	594612	1020693	3.90	0.60	-0.15	4.65	-3.49
4607	14/5/2565	11:58:30	594614	1020689	3.70	0.60	0.15	-4.45	-3.29
4608	14/5/2565	11:58:33	594618	1020686	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.09
4609	14/5/2565	11:58:36	594622	1020681	3.30	0.60	-0.15	-4.05	-2.89
4610	14/5/2565	11:58:39	594624	1020675	3.00	0.60	0.15	-3.75	-2.59
4611	14/5/2565	11:58:42	594627	1020670	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4612	14/5/2565	11:58:45	594631	1020673	2.40	0.60	0.15	-3.15	1.99
4613	14/5/2565	11:58:48	594632	1020667	2.20	0.60	-0.15	2.95	1.79
4614	14/5/2565	11:58:51	594631	1020663	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4615	14/5/2565	11:58:54	594630	1020658	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4616	14/5/2565	11:58:57	594627	1020655	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4617	14/5/2565	11:59:00	594624	1020654	1.90	0.60	-0.15	-2.65	-1.49
4618	14/5/2565	11:59:03	594615	1020653	2.10	0.60	-0.15	-2.85	-1.69
4619	14/5/2565	11:59:06	594614	1020652	2.30	0.60	-0.15	-3.05	-1.89
4620	14/5/2565	11:59:09	594608	1020650	2.50	0.60	-0.15	-3.25	-2.09
4621	14/5/2565	11:59:12	594603	1020653	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4622	14/5/2565	11:59:15	594599	1020652	2.90	0.60	0.15	3.65	-2.49
4623	14/5/2565	11:59:18	594595	1020655	3.20	0.60	-0.15	-3.95	-2.79
4624	14/5/2565	11:59:21	594590	1020654	3.40	0.60	-0.15	-4.15	-2.99
4625	14/5/2565	11:59:24	594586	1020657	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.29
4626	14/5/2565	11:59:27	594581	1020660	3.90	0.60	-0.15	4.65	-3.49
4627	14/5/2565	11:59:30	594577	1020660	4.20	0.60	0.15	-4.96	3.79

4628	14/5/2565	11:59:33	594571	1020661	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4629	14/5/2565	11:59:36	594555	1020661	4.30	0.50	-0.15	-5.05	3.89
4630	14/5/2565	11:59:39	594551	1020661	4.20	0.50	-0.15	-4.95	3.79
4631	14/5/2565	11:59:42	594557	1020660	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4632	14/5/2565	11:59:45	594554	1020659	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4633	14/5/2565	11:59:48	594548	1020655	3.80	0.60	0.15	4.65	3.49
4634	14/5/2565	11:59:51	594544	1020656	3.80	0.60	-0.15	-4.55	-3.39
4635	14/5/2565	11:59:54	594543	1020651	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4636	14/5/2565	11:59:57	594539	1020645	3.80	0.60	0.15	4.55	3.39
4637	14/5/2565	12:00:00	594538	1020645	3.90	0.60	-0.15	-4.65	-3.49
4638	14/5/2565	12:00:03	594539	1020640	4.10	0.60	0.15	4.85	3.69
4639	14/5/2565	12:00:06	594540	1020639	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4640	14/5/2565	12:00:09	594544	1020636	4.40	0.60	-0.15	-5.15	3.99
4641	14/5/2565	12:00:12	594540	1020634	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4642	14/5/2565	12:00:15	594552	1020632	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4643	14/5/2565	12:00:18	594557	1020633	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4644	14/5/2565	12:00:21	594558	1020625	4.30	0.60	-0.15	-5.05	-3.89
4645	14/5/2565	12:00:24	594556	1020623	4.10	0.60	-0.15	-4.85	-3.69
4646	14/5/2565	12:00:27	594561	1020621	4.00	0.50	-0.15	-4.75	3.59
4647	14/5/2565	12:00:30	594566	1020621	3.80	0.50	0.15	4.55	3.39
4648	14/5/2565	12:00:33	594570	1020620	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.29
4649	14/5/2565	12:00:36	594574	1020619	3.50	0.50	0.15	4.35	-3.19
4650	14/5/2565	12:00:39	594575	1020615	3.40	0.60	-0.15	-4.15	-2.99
4651	14/5/2565	12:00:42	594581	1020615	3.00	0.50	-0.15	-3.75	2.59
4652	14/5/2565	12:00:45	594584	1020614	2.70	0.60	-0.15	-3.45	-2.29
4653	14/5/2565	12:00:48	594595	1020610	2.40	0.60	-0.15	-3.15	-1.99
4654	14/5/2565	12:00:51	594588	1020606	2.10	0.60	-0.15	-2.85	-1.69
4655	14/5/2565	12:00:54	594595	1020602	1.80	0.60	-0.15	-2.55	-1.39
4656	14/5/2565	12:00:57	594587	1020597	1.50	0.60	-0.15	-2.25	-1.09
4657	14/5/2565	12:01:00	594584	1020594	1.50	0.60	0.15	-2.25	-1.09
4658	14/5/2565	12:01:03	594580	1020594	2.00	0.60	-0.15	-2.75	-1.59
4659	14/5/2565	12:01:06	594575	1020592	2.30	0.60	0.15	-3.05	-1.89
4660	14/5/2565	12:01:09	594573	1020590	2.50	0.60	-0.15	-3.25	-2.09
4661	14/5/2565	12:01:12	594580	1020590	2.50	0.50	0.15	3.35	-2.19
4662	14/5/2565	12:01:15	594563	1020589	3.10	0.60	-0.15	-3.85	-2.69
4663	14/5/2565	12:01:18	594559	1020589	3.30	0.60	-0.15	-4.05	-2.89
4664	14/5/2565	12:01:21	594555	1020591	3.50	0.60	-0.15	-4.25	-3.09
4665	14/5/2565	12:01:24	594554	1020593	3.70	0.60	-0.15	-4.45	-3.29
4666	14/5/2565	12:01:27	594518	1020595	3.90	0.50	0.15	4.65	-3.49
4667	14/5/2565	12:01:30	594546	1020593	4.00	0.60	-0.15	-4.75	-3.59
4668	14/5/2565	12:01:33	594515	1020596	4.10	0.50	0.15	4.85	-3.69
4669	14/5/2565	12:01:36	594541	1020596	4.30	0.50	-0.15	-5.05	3.89
4670	14/5/2565	12:01:39	594537	1020597	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4671	14/5/2565	12:01:42	594534	1020601	4.50	0.50	-0.15	-5.25	4.09
4672	14/5/2565	12:01:45	594529	1020601	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4673	14/5/2565	12:01:48	594521	1020599	4.50	0.50	-0.15	-5.25	4.09
4674	14/5/2565	12:01:51	594522	1020601	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4675	14/5/2565	12:01:54	594520	1020602	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4676	14/5/2565	12:01:57	594511	1020600	4.40	0.50	0.15	5.15	-3.99
4677	14/5/2565	12:02:00	594511	1020599	4.40	0.60	-0.15	-5.15	3.99
4678	14/5/2565	12:02:03	594507	1020599	4.40	0.50	-0.15	-5.15	3.99
4679	14/5/2565	12:02:06	594503	1020596	4.40	0.50	0.15	5.15	-3.99
4680	14/5/2565	12:02:09	594497	1020596	4.40	0.50	0.15	5.15	-3.99
4681	14/5/2565	12:02:12	594494	1020594	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4682	14/5/2565	12:02:15	594493	1020590	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4683	14/5/2565	12:02:18	594491	1020586	4.40	0.60	0.15	5.15	-3.99
4684	14/5/2565	12:02:21	594490	1020581	4.40	0.60	0.15	5.15	-3.99
4685	14/5/2565	12:02:24	594489	1020577	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4686	14/5/2565	12:02:27	594490	1020576	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4687	14/5/2565	12:02:30	594484	1020573	4.40	0.60	-0.15	-5.15	-3.99
4688	14/5/2565	12:02:33	594486	1020571	4.50	0.60	-0.15	-5.25	-4.09
4689	14/5/2565	12:02:36	594502	1020571	4.50	0.60	0.15	5.25	4.09

4690	14/5/2565	12:02:39	594505	1020570	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4691	14/5/2565	12:02:42	594510	1020570	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4692	14/5/2565	12:02:45	594511	1020566	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4693	14/5/2565	12:02:48	594515	1020566	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4694	14/5/2565	12:02:51	594520	1020564	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4695	14/5/2565	12:02:54	594525	1020564	4.30	0.60	-0.16	-5.06	-3.90
4696	14/5/2565	12:02:57	594530	1020564	4.00	0.60	0.16	4.76	3.60
4697	14/5/2565	12:03:00	594534	1020563	3.90	0.60	0.16	4.66	3.50
4698	14/5/2565	12:03:03	594540	1020563	3.80	0.60	-0.16	-4.56	-3.40
4699	14/5/2565	12:03:06	594540	1020561	3.40	0.60	0.16	4.16	3.00
4700	14/5/2565	12:03:09	594546	1020560	3.00	0.60	-0.16	-3.76	-2.60
4701	14/5/2565	12:03:12	594550	1020558	2.50	0.60	0.16	3.26	2.10
4702	14/5/2565	12:03:15	594553	1020556	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4703	14/5/2565	12:03:18	594558	1020557	1.60	0.60	-0.16	-2.36	1.20
4704	14/5/2565	12:03:21	594556	1020552	1.20	0.60	-0.16	-1.96	-0.80
4705	14/5/2565	12:03:33	594551	1020555	1.00	0.60	-0.16	-1.76	0.60
4706	14/5/2565	12:03:36	594547	1020556	1.40	0.60	-0.16	-2.16	-1.00
4707	14/5/2565	12:03:39	594542	1020556	1.90	0.60	-0.16	-2.66	-1.50
4708	14/5/2565	12:03:42	594538	1020556	2.70	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4709	14/5/2565	12:03:45	594531	1020556	2.80	0.60	-0.16	-3.56	-2.40
4710	14/5/2565	12:03:48	594528	1020530	3.20	0.60	-0.16	-3.96	-2.80
4711	14/5/2565	12:03:51	594522	1020555	3.30	0.60	0.16	4.06	2.90
4712	14/5/2565	12:03:54	594519	1020534	3.60	0.60	-0.16	-4.36	-3.20
4713	14/5/2565	12:03:57	594515	1020552	3.80	0.60	-0.16	-4.56	-3.40
4714	14/5/2565	12:04:00	594519	1020532	4.10	0.60	-0.16	-4.86	-3.70
4715	14/5/2565	12:04:03	594505	1020534	4.40	0.60	0.16	-5.16	-4.00
4716	14/5/2565	12:04:06	594500	1020533	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4717	14/5/2565	12:04:09	594494	1020534	4.50	0.60	0.16	-5.26	-4.10
4718	14/5/2565	12:04:12	594493	1020537	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4719	14/5/2565	12:04:15	594489	1020537	4.50	0.60	0.16	-5.26	-4.10
4720	14/5/2565	12:04:18	594485	1020535	4.60	0.60	-0.16	-5.36	-4.20
4721	14/5/2565	12:04:21	594480	1020541	4.70	0.60	-0.16	-5.46	-4.30
4722	14/5/2565	12:04:24	594475	1020540	4.90	0.60	-0.16	-5.66	-4.50
4723	14/5/2565	12:04:27	594471	1020540	5.10	0.60	0.16	-5.86	-4.70
4724	14/5/2565	12:04:30	594466	1020537	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4725	14/5/2565	12:04:33	594463	1020535	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4726	14/5/2565	12:04:36	594459	1020534	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4727	14/5/2565	12:04:39	594455	1020532	5.10	0.60	-0.16	-5.86	-4.70
4728	14/5/2565	12:04:42	594454	1020529	5.00	0.60	-0.16	-5.76	-4.60
4729	14/5/2565	12:04:45	594453	1020523	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4730	14/5/2565	12:04:48	594455	1020521	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4731	14/5/2565	12:04:51	594451	1020517	5.60	0.60	0.16	6.36	5.20
4732	14/5/2565	12:04:54	594452	1020513	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4733	14/5/2565	12:04:57	594455	1020511	5.30	0.60	0.16	-6.06	-4.90
4734	14/5/2565	12:05:00	594475	1020506	5.10	0.60	-0.16	-5.86	-4.70
4735	14/5/2565	12:05:03	594475	1020509	4.90	0.60	0.16	-5.66	-4.50
4736	14/5/2565	12:05:06	594480	1020510	4.70	0.60	-0.16	-5.46	-4.30
4737	14/5/2565	12:05:09	594484	1020511	4.60	0.60	-0.16	-5.36	4.20
4738	14/5/2565	12:05:12	594486	1020511	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4739	14/5/2565	12:05:15	594489	1020508	4.30	0.60	0.16	-5.06	-3.90
4740	14/5/2565	12:05:18	594493	1020506	4.10	0.60	-0.16	-4.86	-3.70
4741	14/5/2565	12:05:21	594498	1020508	4.00	0.60	-0.16	-4.76	-3.60
4742	14/5/2565	12:05:24	594501	1020505	3.80	0.60	-0.16	-4.56	-3.40
4743	14/5/2565	12:05:27	594505	1020502	3.60	0.60	0.16	4.36	-3.20
4744	14/5/2565	12:05:30	594505	1020502	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4745	14/5/2565	12:05:33	594504	1020498	3.20	0.60	-0.16	-3.96	-2.80
4746	14/5/2565	12:05:36	594506	1020496	2.90	0.60	-0.16	-3.66	-2.50
4747	14/5/2565	12:05:39	594504	1020491	2.60	0.60	-0.16	-3.36	-2.20
4748	14/5/2565	12:05:42	594511	1020490	2.40	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4749	14/5/2565	12:05:45	594510	1020486	2.10	0.60	-0.16	-2.86	-1.70
4750	14/5/2565	12:05:48	594512	1020481	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4751	14/5/2565	12:05:51	594513	1020475	1.80	0.60	0.16	2.56	1.40

4752	14/5/2565	12:05:54	594513	1020470	1.60	0.60	-0.16	-2.36	-1.20
4753	14/5/2565	12:05:57	594513	1020466	1.40	0.60	0.16	-2.16	-1.00
4754	14/5/2565	12:06:00	594510	1020466	1.40	0.60	-0.16	-2.16	-1.00
4755	14/5/2565	12:06:03	594506	1020460	1.50	0.60	-0.16	-2.26	-1.10
4756	14/5/2565	12:06:06	594506	1020459	1.60	0.60	-0.16	-2.36	-1.20
4757	14/5/2565	12:06:09	594500	1020459	1.90	0.60	0.16	2.66	1.50
4758	14/5/2565	12:06:12	594496	1020457	2.10	0.60	-0.16	-2.86	-1.70
4759	14/5/2565	12:06:15	594491	1020457	2.40	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4760	14/5/2565	12:06:18	594490	1020459	2.70	0.60	-0.16	-3.46	-2.30
4761	14/5/2565	12:06:21	594488	1020463	2.90	0.60	-0.16	-3.66	-2.50
4762	14/5/2565	12:06:24	594483	1020465	3.10	0.60	0.16	3.86	2.70
4763	14/5/2565	12:06:27	594480	1020470	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4764	14/5/2565	12:06:30	594477	1020472	3.60	0.60	-0.16	-4.36	-3.20
4765	14/5/2565	12:06:33	594472	1020475	3.90	0.60	-0.16	-4.66	-3.50
4766	14/5/2565	12:06:36	594460	1020475	4.10	0.60	0.16	4.86	-3.70
4767	14/5/2565	12:06:39	594463	1020472	4.30	0.60	-0.16	-5.06	-3.90
4768	14/5/2565	12:06:42	594458	1020474	4.50	0.60	0.16	5.26	4.10
4769	14/5/2565	12:06:45	594456	1020477	4.80	0.60	-0.16	-5.56	-4.40
4770	14/5/2565	12:06:48	594453	1020481	5.00	0.60	-0.16	-5.76	-4.60
4771	14/5/2565	12:06:51	594446	1020482	5.30	0.60	-0.16	-6.06	-4.90
4772	14/5/2565	12:06:54	594444	1020482	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4773	14/5/2565	12:06:57	594439	1020482	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4774	14/5/2565	12:07:00	594436	1020482	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4775	14/5/2565	12:07:03	594435	1020485	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4776	14/5/2565	12:07:06	594431	1020487	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4777	14/5/2565	12:07:09	594427	1020487	4.70	0.60	0.16	5.46	-4.30
4778	14/5/2565	12:07:12	594422	1020495	4.60	0.60	-0.16	-5.36	-4.20
4779	14/5/2565	12:07:15	594420	1020491	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4780	14/5/2565	12:07:18	594415	1020481	3.20	0.60	-0.16	-3.96	-2.80
4781	14/5/2565	12:07:21	594412	1020475	2.80	0.60	-0.16	-3.56	-2.40
4782	14/5/2565	12:07:24	594410	1020479	2.40	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4783	14/5/2565	12:07:27	594400	1020470	2.40	0.60	-0.16	-3.16	-2.00
4784	14/5/2565	12:07:30	594405	1020466	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4785	14/5/2565	12:07:33	594404	1020465	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4786	14/5/2565	12:07:36	594396	1020451	1.50	0.60	-0.16	-2.26	-1.10
4787	14/5/2565	12:07:39	594395	1020447	2.80	0.60	0.16	3.56	2.40
4788	14/5/2565	12:07:42	594399	1020443	4.30	0.60	-0.16	-5.06	-3.90
4789	14/5/2565	12:07:45	594400	1020439	4.80	0.60	0.16	5.56	4.40
4790	14/5/2565	12:07:48	594404	1020439	5.60	0.60	-0.16	-6.36	-5.20
4791	14/5/2565	12:07:51	594410	1020439	5.50	0.60	0.16	6.26	5.10
4792	14/5/2565	12:07:54	594414	1020439	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4793	14/5/2565	12:07:57	594410	1020441	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4794	14/5/2565	12:08:00	594424	1020442	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4795	14/5/2565	12:08:03	594428	1020441	5.30	0.60	-0.16	-6.06	-4.90
4796	14/5/2565	12:08:06	594433	1020444	5.10	0.60	-0.16	-5.86	4.70
4797	14/5/2565	12:08:09	594436	1020441	4.90	0.60	-0.16	-5.66	-4.50
4798	14/5/2565	12:08:12	594441	1020442	4.60	0.60	0.16	5.36	4.20
4799	14/5/2565	12:08:15	594446	1020441	4.30	0.60	-0.16	-5.06	-3.90
4800	14/5/2565	12:08:18	594449	1020439	4.10	0.60	-0.16	-4.86	-3.70
4801	14/5/2565	12:08:21	594450	1020435	3.90	0.60	-0.16	-4.66	-3.50
4802	14/5/2565	12:08:24	594455	1020433	3.60	0.60	-0.16	-4.36	-3.20
4803	14/5/2565	12:08:27	594459	1020440	3.50	0.60	0.16	4.26	3.10
4804	14/5/2565	12:08:30	594455	1020441	3.30	0.60	0.16	4.06	2.90
4805	14/5/2565	12:08:33	594470	1020441	3.00	0.60	-0.16	-3.76	-2.60
4806	14/5/2565	12:08:36	594474	1020445	2.80	0.60	0.16	3.56	-2.40
4807	14/5/2565	12:08:39	594476	1020442	2.50	0.60	-0.16	-3.26	-2.10
4808	14/5/2565	12:08:45	594455	1020429	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4809	14/5/2565	12:08:48	594466	1020435	1.80	0.60	-0.16	-2.56	-1.40
4810	14/5/2565	12:08:51	594406	1020430	1.70	0.60	-0.16	-2.46	-1.30
4811	14/5/2565	12:08:57	594479	1020424	1.90	0.60	-0.16	-2.66	-1.50
4812	14/5/2565	12:09:00	594476	1020421	2.00	0.60	-0.16	-2.76	-1.60
4813	14/5/2565	12:09:03	594473	1020418	2.10	0.60	-0.15	-2.86	1.70

4814	14/5/2565	12:09:06	594473	1020417	2.30	0.60	-0.16	-3.06	-1.90
4815	14/5/2565	12:09:09	594466	1020417	2.50	0.60	0.16	3.26	-2.10
4816	14/5/2565	12:09:12	594460	1020417	2.80	0.60	0.16	-3.56	2.40
4817	14/5/2565	12:09:15	594453	1020416	3.10	0.60	-0.16	-3.86	-2.70
4818	14/5/2565	12:09:18	594450	1020417	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4819	14/5/2565	12:09:21	594445	1020416	3.70	0.60	-0.16	-4.46	-3.30
4820	14/5/2565	12:09:24	594440	1020417	3.90	0.60	-0.16	-4.66	-3.50
4821	14/5/2565	12:09:27	594435	1020417	4.20	0.60	0.16	4.96	3.80
4822	14/5/2565	12:09:30	594431	1020417	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4823	14/5/2565	12:09:33	594427	1020419	4.70	0.60	-0.16	-5.46	-4.30
4824	14/5/2565	12:09:36	594422	1020415	4.90	0.60	-0.16	-5.66	-4.50
4825	14/5/2565	12:09:39	594417	1020419	5.10	0.60	-0.16	-5.86	4.70
4826	14/5/2565	12:09:42	594413	1020416	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4827	14/5/2565	12:09:45	594409	1020416	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4828	14/5/2565	12:09:48	594404	1020415	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4829	14/5/2565	12:09:51	594400	1020416	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4830	14/5/2565	12:09:54	594394	1020410	4.90	0.60	-0.16	-5.66	-4.50
4831	14/5/2565	12:09:57	594392	1020411	4.50	0.60	-0.16	-5.26	-4.10
4832	14/5/2565	12:10:00	594393	1020409	4.20	0.60	0.16	4.96	3.80
4833	14/5/2565	12:10:03	594399	1020405	4.20	0.60	0.16	4.96	-3.80
4834	14/5/2565	12:10:06	594388	1020401	4.70	0.60	-0.16	-5.46	-4.30
4835	14/5/2565	12:10:09	594386	1020397	4.80	0.60	-0.16	-5.56	-4.40
4836	14/5/2565	12:10:12	594382	1020394	4.30	0.60	-0.16	-5.06	3.90
4837	14/5/2565	12:10:15	594384	1020391	5.10	0.60	-0.16	-5.86	-4.70
4838	14/5/2565	12:10:18	594387	1020388	5.40	0.60	-0.16	-6.16	5.00
4839	14/5/2565	12:10:21	594392	1020387	5.50	0.60	-0.16	-6.26	-5.10
4840	14/5/2565	12:10:24	594395	1020388	5.50	0.60	0.16	6.26	-5.10
4841	14/5/2565	12:10:27	594401	1020387	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4842	14/5/2565	12:10:30	594409	1020386	5.40	0.60	-0.16	-6.16	-5.00
4843	14/5/2565	12:10:33	594411	1020386	5.10	0.60	-0.16	-5.86	4.70
4844	14/5/2565	12:10:36	594414	1020384	4.90	0.60	-0.16	-5.66	-4.50
4845	14/5/2565	12:10:39	594417	1020386	4.70	0.60	-0.16	-5.46	4.30
4846	14/5/2565	12:10:42	594422	1020387	4.40	0.60	-0.16	-5.16	-4.00
4847	14/5/2565	12:10:45	594428	1020388	4.00	0.60	-0.16	4.76	3.60
4848	14/5/2565	12:10:48	594433	1020389	3.60	0.60	-0.16	-4.36	-3.20
4849	14/5/2565	12:10:51	594436	1020389	3.40	0.60	-0.16	-4.16	-3.00
4850	14/5/2565	12:10:54	594442	1020388	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4851	14/5/2565	12:10:57	594447	1020389	2.80	0.60	-0.17	-3.57	-2.41
4852	14/5/2565	12:11:00	594449	1020386	2.50	0.60	0.17	3.27	2.11
4853	14/5/2565	12:11:03	594454	1020381	2.10	0.60	-0.17	-2.87	-1.71
4854	14/5/2565	12:11:06	594459	1020380	1.80	0.60	0.17	-2.57	-1.41
4855	14/5/2565	12:11:09	594459	1020376	1.50	0.60	0.17	2.27	1.21
4856	14/5/2565	12:11:12	594459	1020371	1.50	0.60	-0.17	-2.27	-1.11
4857	14/5/2565	12:11:15	594459	1020367	1.40	0.60	0.17	2.17	-1.01
4858	14/5/2565	12:11:18	594459	1020361	1.20	0.60	-0.17	-1.97	-0.81
4859	14/5/2565	12:11:21	594459	1020362	1.10	0.60	0.17	1.87	-0.71
4860	14/5/2565	12:11:24	594453	1020359	1.30	0.60	-0.17	-2.07	-0.91
4861	14/5/2565	12:11:27	594453	1020353	1.50	0.60	-0.17	2.27	1.21
4862	14/5/2565	12:11:30	594447	1020352	1.90	0.60	-0.17	-2.67	-1.51
4863	14/5/2565	12:11:33	594443	1020361	2.30	0.60	-0.17	-3.07	-1.91
4864	14/5/2565	12:11:36	594436	1020352	2.60	0.60	-0.17	-3.37	-2.21
4865	14/5/2565	12:11:39	594432	1020352	2.90	0.60	-0.17	-3.67	-2.51
4866	14/5/2565	12:11:42	594429	1020349	3.20	0.60	-0.17	-3.97	2.81
4867	14/5/2565	12:11:45	594424	1020350	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4868	14/5/2565	12:11:48	594420	1020349	3.90	0.60	-0.17	-4.67	3.51
4869	14/5/2565	12:11:51	594416	1020352	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4870	14/5/2565	12:11:54	594410	1020351	4.50	0.60	0.17	5.27	4.11
4871	14/5/2565	12:11:57	594406	1020352	4.90	0.60	0.17	-5.67	-4.51
4872	14/5/2565	12:12:00	594404	1020354	5.10	0.60	0.17	5.87	4.71
4873	14/5/2565	12:12:03	594399	1020350	5.30	0.60	-0.17	-6.07	-4.91
4874	14/5/2565	12:12:06	594396	1020359	5.40	0.60	-0.17	-6.17	-5.01
4875	14/5/2565	12:12:09	594393	1020361	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11

4876	14/5/2565	12:12:12	594390	1020365	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4877	14/5/2565	12:12:15	594385	1020366	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4878	14/5/2565	12:12:18	594383	1020361	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4879	14/5/2565	12:12:21	594382	1020357	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4880	14/5/2565	12:12:24	594380	1020355	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4881	14/5/2565	12:12:27	594376	1020352	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4882	14/5/2565	12:12:30	594375	1020346	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4883	14/5/2565	12:12:33	594375	1020343	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4884	14/5/2565	12:12:36	594375	1020339	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4885	14/5/2565	12:12:39	594377	1020338	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4886	14/5/2565	12:12:42	594381	1020332	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4887	14/5/2565	12:12:45	594393	1020334	5.40	0.60	-0.17	-6.17	-5.01
4888	14/5/2565	12:12:48	594390	1020334	5.40	0.60	-0.17	-6.17	-5.01
4889	14/5/2565	12:12:51	594392	1020331	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4890	14/5/2565	12:12:54	594397	1020330	5.00	0.60	-0.17	-5.77	-4.61
4891	14/5/2565	12:12:57	594400	1020331	4.70	0.60	-0.17	-5.47	-4.31
4892	14/5/2565	12:13:00	594400	1020326	4.70	0.60	-0.17	-5.47	-4.31
4893	14/5/2565	12:13:03	594404	1020325	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
4894	14/5/2565	12:13:06	594409	1020325	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4895	14/5/2565	12:13:09	594415	1020324	3.90	0.60	-0.17	-4.67	-3.51
4896	14/5/2565	12:13:12	594418	1020323	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4897	14/5/2565	12:13:15	594423	1020324	3.20	0.60	-0.17	-3.97	-2.81
4898	14/5/2565	12:13:18	594429	1020323	2.90	0.60	-0.17	-3.67	-2.51
4899	14/5/2565	12:13:21	594432	1020320	2.60	0.60	-0.17	-3.37	-2.21
4900	14/5/2565	12:13:24	594435	1020320	2.30	0.60	-0.17	-3.07	-1.91
4901	14/5/2565	12:13:27	594438	1020318	2.00	0.60	-0.17	-2.77	-1.61
4902	14/5/2565	12:13:30	594440	1020310	1.70	0.60	-0.17	-2.47	-1.31
4903	14/5/2565	12:13:33	594442	1020311	1.50	0.60	-0.17	-2.27	-1.11
4904	14/5/2565	12:13:36	594444	1020307	1.10	0.60	-0.17	-1.87	-0.71
4905	14/5/2565	12:13:39	594443	1020302	1.10	0.60	-0.17	-1.87	-0.71
4906	14/5/2565	12:13:45	594442	1020294	1.10	0.60	-0.17	-1.87	-0.71
4907	14/5/2565	12:13:48	594439	1020291	1.20	0.60	-0.17	-1.97	-0.81
4908	14/5/2565	12:13:51	594437	1020288	1.30	0.60	-0.17	-2.07	-0.91
4909	14/5/2565	12:13:57	594433	1020283	1.70	0.60	-0.17	-2.47	-1.31
4910	14/5/2565	12:14:00	594427	1020285	2.00	0.60	-0.17	-2.77	-1.61
4911	14/5/2565	12:14:03	594424	1020283	2.30	0.60	-0.17	-3.07	-1.91
4912	14/5/2565	12:14:06	594416	1020284	2.60	0.60	-0.17	-3.37	-2.21
4913	14/5/2565	12:14:09	594413	1020284	2.90	0.60	-0.17	-3.67	-2.51
4914	14/5/2565	12:14:12	594411	1020282	3.00	0.60	-0.17	-3.77	-2.61
4915	14/5/2565	12:14:15	594407	1020279	3.30	0.60	-0.17	-4.07	-2.91
4916	14/5/2565	12:14:18	594403	1020277	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4917	14/5/2565	12:14:21	594397	1020277	4.10	0.60	-0.17	-4.87	-3.71
4918	14/5/2565	12:14:24	594393	1020277	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
4919	14/5/2565	12:14:27	594387	1020277	4.70	0.60	-0.17	-5.47	-4.31
4920	14/5/2565	12:14:30	594384	1020277	4.80	0.60	-0.17	-5.57	-4.41
4921	14/5/2565	12:14:33	594383	1020280	5.00	0.60	-0.17	-5.77	-4.61
4922	14/5/2565	12:14:36	594379	1020282	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4923	14/5/2565	12:14:39	594374	1020283	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4924	14/5/2565	12:14:42	594369	1020282	5.60	0.60	-0.17	-6.37	-5.21
4925	14/5/2565	12:14:45	594363	1020283	6.20	0.60	-0.17	-6.97	-5.81
4926	14/5/2565	12:14:48	594356	1020283	6.40	0.60	-0.17	-7.17	-6.01
4927	14/5/2565	12:14:51	594354	1020280	6.20	0.60	-0.17	-6.97	-5.81
4928	14/5/2565	12:14:54	594350	1020280	6.70	0.60	-0.17	-7.47	-6.31
4929	14/5/2565	12:14:57	594346	1020279	5.40	0.60	-0.17	-6.17	-5.01
4930	14/5/2565	12:15:00	594346	1020272	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4931	14/5/2565	12:15:03	594345	1020266	5.50	0.60	-0.17	-6.27	-5.11
4932	14/5/2565	12:15:06	594344	1020264	5.30	0.60	-0.17	-6.07	-4.91
4933	14/5/2565	12:15:09	594344	1020259	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4934	14/5/2565	12:15:12	594341	1020255	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
4935	14/5/2565	12:15:15	594346	1020252	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4936	14/5/2565	12:15:18	594345	1020251	5.30	0.60	-0.17	-6.07	-4.91
4937	14/5/2565	12:15:21	594362	1020248	5.30	0.60	-0.17	-6.07	-4.91

4938	14/5/2565	12:15:24	594356	1020247	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4939	14/5/2565	12:15:27	594361	1020247	5.10	0.60	-0.17	-5.87	-4.71
4940	14/5/2565	12:15:30	594365	1020247	5.00	0.60	-0.17	-5.77	-4.61
4941	14/5/2565	12:15:33	594370	1020246	4.80	0.60	-0.17	-5.57	-4.41
4942	14/5/2565	12:15:36	594376	1020247	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
4943	14/5/2565	12:15:39	594380	1020247	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4944	14/5/2565	12:15:42	594386	1020247	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4945	14/5/2565	12:15:45	594385	1020247	4.10	0.60	-0.17	-4.87	-3.71
4946	14/5/2565	12:15:48	594384	1020246	3.80	0.60	-0.17	-4.57	-3.41
4947	14/5/2565	12:15:51	594397	1020247	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4948	14/5/2565	12:15:54	594401	1020246	3.30	0.60	-0.17	-4.07	-2.91
4949	14/5/2565	12:15:57	594401	1020242	3.20	0.60	-0.17	-3.97	-2.81
4950	14/5/2565	12:16:00	594402	1020236	3.00	0.60	-0.17	-3.77	-2.61
4951	14/5/2565	12:16:03	594402	1020231	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4952	14/5/2565	12:16:06	594401	1020227	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4953	14/5/2565	12:16:09	594402	1020221	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4954	14/5/2565	12:16:12	594402	1020217	3.00	0.60	-0.17	-3.77	-2.61
4955	14/5/2565	12:16:15	594400	1020213	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4956	14/5/2565	12:16:18	594401	1020209	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4957	14/5/2565	12:16:21	594400	1020204	3.00	0.60	-0.17	-3.77	-2.61
4958	14/5/2565	12:16:24	594395	1020200	3.10	0.60	-0.17	-3.87	-2.71
4959	14/5/2565	12:16:27	594394	1020200	3.30	0.60	-0.17	-4.07	-2.91
4960	14/5/2565	12:16:30	594392	1020196	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
4961	14/5/2565	12:16:33	594389	1020195	3.90	0.60	-0.17	-4.67	-3.51
4962	14/5/2565	12:16:36	594384	1020196	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4963	14/5/2565	12:16:39	594380	1020196	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4964	14/5/2565	12:16:42	594375	1020197	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4965	14/5/2565	12:16:45	594371	1020196	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
4966	14/5/2565	12:16:48	594367	1020195	4.60	0.60	-0.17	-5.37	-4.21
4967	14/5/2565	12:16:51	594363	1020196	4.90	0.60	-0.17	-5.67	-4.51
4968	14/5/2565	12:16:54	594360	1020197	5.10	0.60	-0.17	-5.87	-4.71
4969	14/5/2565	12:16:57	594359	1020201	5.10	0.60	-0.17	-5.87	-4.71
4970	14/5/2565	12:17:00	594353	1020202	5.20	0.60	-0.17	-5.97	-4.81
4971	14/5/2565	12:17:03	594349	1020203	4.80	0.60	-0.17	-5.57	-4.41
4972	14/5/2565	12:17:06	594343	1020204	4.80	0.60	-0.17	-5.57	-4.41
4973	14/5/2565	12:17:09	594338	1020202	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4974	14/5/2565	12:17:12	594336	1020200	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4975	14/5/2565	12:17:15	594335	1020196	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4976	14/5/2565	12:17:18	594332	1020191	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4977	14/5/2565	12:17:21	594325	1020191	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4978	14/5/2565	12:17:24	594330	1020185	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4979	14/5/2565	12:17:27	594330	1020181	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4980	14/5/2565	12:17:30	594331	1020176	3.90	0.60	-0.17	-4.67	-3.51
4981	14/5/2565	12:17:33	594333	1020173	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4982	14/5/2565	12:17:36	594336	1020169	3.90	0.60	-0.17	-4.67	-3.51
4983	14/5/2565	12:17:39	594336	1020166	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4984	14/5/2565	12:17:42	594340	1020164	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
4985	14/5/2565	12:17:45	594344	1020162	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4986	14/5/2565	12:17:48	594349	1020162	4.70	0.60	-0.17	-5.47	-4.31
4987	14/5/2565	12:17:51	594355	1020162	5.10	0.60	-0.17	-5.87	-4.71
4988	14/5/2565	12:17:54	594350	1020162	5.10	0.60	-0.17	-5.87	-4.71
4989	14/5/2565	12:17:57	594354	1020162	4.80	0.60	-0.17	-5.57	-4.41
4990	14/5/2565	12:18:00	594359	1020161	4.60	0.60	-0.17	-5.37	-4.21
4991	14/5/2565	12:18:03	594377	1020161	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4992	14/5/2565	12:18:06	594378	1020159	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
4993	14/5/2565	12:18:09	594383	1020155	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
4994	14/5/2565	12:18:12	594387	1020157	4.00	0.60	-0.17	-4.77	-3.61
4995	14/5/2565	12:18:15	594392	1020157	3.80	0.60	-0.17	-4.57	-3.41
4996	14/5/2565	12:18:18	594396	1020155	3.60	0.60	-0.17	-4.37	-3.21
4997	14/5/2565	12:18:21	594402	1020155	3.20	0.60	-0.17	-3.97	-2.81
4998	14/5/2565	12:18:24	594406	1020154	2.80	0.60	-0.17	-3.57	-2.41
4999	14/5/2565	12:18:27	594411	1020155	2.40	0.60	-0.17	-3.17	-2.01

5000	14/5/2565	12:18:30	594417	1020155	2.00	0.60	-0.17	-2.77	-1.61
5001	14/5/2565	12:18:33	594420	1020153	1.70	0.60	-0.17	-2.47	-1.31
5002	14/5/2565	12:18:36	594421	1020149	1.70	0.60	-0.17	-2.47	-1.31
5003	14/5/2565	12:18:39	594421	1020145	1.70	0.60	-0.17	-2.47	-1.31
5004	14/5/2565	12:18:42	594418	1020140	1.80	0.60	-0.17	-2.57	-1.41
5005	14/5/2565	12:18:45	594417	1020136	1.90	0.60	-0.17	-2.67	-1.51
5006	14/5/2565	12:18:48	594416	1020135	2.10	0.60	-0.17	-2.87	-1.71
5007	14/5/2565	12:18:51	594413	1020129	2.30	0.60	-0.17	-3.07	-1.91
5008	14/5/2565	12:18:54	594412	1020124	2.40	0.60	-0.17	-3.17	-2.01
5009	14/5/2565	12:18:57	594409	1020122	2.60	0.60	-0.17	-3.37	-2.21
5010	14/5/2565	12:19:00	594406	1020120	2.90	0.60	-0.17	-3.67	-2.51
5011	14/5/2565	12:19:03	594401	1020121	3.30	0.60	-0.17	-4.07	-2.91
5012	14/5/2565	12:19:06	594397	1020119	3.50	0.60	-0.17	-4.27	-3.11
5013	14/5/2565	12:19:09	594393	1020118	3.70	0.60	-0.17	-4.47	-3.31
5014	14/5/2565	12:19:12	594387	1020120	3.90	0.60	-0.17	-4.67	-3.51
5015	14/5/2565	12:19:15	594383	1020122	4.10	0.60	-0.17	-4.87	-3.71
5016	14/5/2565	12:19:18	594378	1020124	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
5017	14/5/2565	12:19:21	594373	1020124	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
5018	14/5/2565	12:19:24	594368	1020125	4.50	0.60	-0.17	-5.27	-4.11
5019	14/5/2565	12:19:27	594367	1020128	4.60	0.60	-0.17	-5.37	-4.21
5020	14/5/2565	12:19:30	594362	1020128	5.00	0.60	-0.17	-5.77	-4.61
5021	14/5/2565	12:19:33	594352	1020128	5.30	0.60	-0.17	-6.07	-4.91
5022	14/5/2565	12:19:36	594353	1020129	4.90	0.60	-0.17	-5.67	-4.51
5023	14/5/2565	12:19:39	594350	1020130	4.60	0.60	-0.17	-5.37	-4.21
5024	14/5/2565	12:19:42	594346	1020133	4.40	0.60	-0.17	-5.17	-4.01
5025	14/5/2565	12:19:45	594340	1020134	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
5026	14/5/2565	12:19:51	594331	1020133	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5027	14/5/2565	12:19:54	594331	1020128	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5028	14/5/2565	12:19:57	594331	1020123	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5029	14/5/2565	12:20:00	594333	1020118	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5030	14/5/2565	12:20:03	594334	1020116	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5031	14/5/2565	12:20:06	594331	1020113	4.20	0.60	-0.17	-4.97	-3.81
5032	14/5/2565	12:20:12	594329	1020103	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
5033	14/5/2565	12:20:15	594332	1020100	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
5034	14/5/2565	12:20:18	594335	1020097	4.30	0.60	-0.17	-5.07	-3.91
5035	14/5/2565	12:20:21	594337	1020095	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5036	14/5/2565	12:20:24	594338	1020090	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5037	14/5/2565	12:20:27	594343	1020091	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5038	14/5/2565	12:20:30	594348	1020090	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5039	14/5/2565	12:20:33	594353	1020091	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5040	14/5/2565	12:20:36	594358	1020089	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5041	14/5/2565	12:20:39	594362	1020087	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5042	14/5/2565	12:20:42	594366	1020087	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5043	14/5/2565	12:20:45	594371	1020087	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5044	14/5/2565	12:20:48	594376	1020086	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5045	14/5/2565	12:20:51	594382	1020086	4.10	0.60	-0.18	-4.88	-3.72
5046	14/5/2565	12:20:54	594386	1020086	4.00	0.60	-0.18	-4.78	-3.62
5047	14/5/2565	12:20:57	594389	1020085	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5048	14/5/2565	12:21:00	594394	1020083	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5049	14/5/2565	12:21:03	594396	1020080	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5050	14/5/2565	12:21:06	594398	1020075	3.40	0.60	-0.18	-4.18	-3.02
5051	14/5/2565	12:21:09	594403	1020076	3.00	0.60	-0.18	-3.78	-2.62
5052	14/5/2565	12:21:12	594403	1020070	3.00	0.60	-0.18	-3.78	-2.62
5053	14/5/2565	12:21:15	594401	1020064	3.20	0.60	-0.18	-3.98	-2.82
5054	14/5/2565	12:21:18	594399	1020062	3.40	0.60	-0.18	-4.18	-3.02
5055	14/5/2565	12:21:21	594395	1020057	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5056	14/5/2565	12:21:24	594394	1020056	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5057	14/5/2565	12:21:27	594389	1020053	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5058	14/5/2565	12:21:30	594391	1020051	4.00	0.60	-0.18	-4.78	-3.62
5059	14/5/2565	12:21:33	594381	1020051	4.10	0.60	-0.18	-4.88	-3.72
5060	14/5/2565	12:21:36	594376	1020051	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5061	14/5/2565	12:21:39	594370	1020051	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02

5062	14/5/2565	12:21:42	594365	1020050	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5063	14/5/2565	12:21:45	594360	1020050	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5064	14/5/2565	12:21:48	594355	1020050	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5065	14/5/2565	12:21:51	594351	1020051	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5066	14/5/2565	12:21:54	594346	1020051	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5067	14/5/2565	12:21:57	594341	1020051	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5068	14/5/2565	12:22:00	594336	1020050	4.10	0.60	-0.18	-4.88	-3.72
5069	14/5/2565	12:22:03	594331	1020051	4.00	0.60	-0.18	-4.78	-3.62
5070	14/5/2565	12:22:06	594325	1020049	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5071	14/5/2565	12:22:09	594329	1020043	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5072	14/5/2565	12:22:12	594330	1020040	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5073	14/5/2565	12:22:15	594332	1020037	3.90	0.60	-0.18	-4.68	-3.52
5074	14/5/2565	12:22:18	594330	1020033	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5075	14/5/2565	12:22:21	594328	1020030	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5076	14/5/2565	12:22:24	594328	1020024	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5077	14/5/2565	12:22:27	594329	1020019	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5078	14/5/2565	12:22:30	594328	1020014	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5079	14/5/2565	12:22:33	594329	1020011	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5080	14/5/2565	12:22:36	594332	1020009	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5081	14/5/2565	12:22:39	594338	1020006	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5082	14/5/2565	12:22:42	594342	1020008	4.00	0.60	-0.18	-4.78	-3.62
5083	14/5/2565	12:22:45	594347	1020009	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5084	14/5/2565	12:22:48	594352	1020006	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5085	14/5/2565	12:22:51	594358	1020009	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5086	14/5/2565	12:22:54	594362	1020009	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5087	14/5/2565	12:22:57	594368	1020006	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5088	14/5/2565	12:23:00	594372	1020009	4.40	0.60	-0.18	-5.18	-4.02
5089	14/5/2565	12:23:03	594374	1020000	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5090	14/5/2565	12:23:06	594383	1020009	4.00	0.60	-0.18	-4.78	-3.62
5091	14/5/2565	12:23:09	594386	1020008	3.90	0.60	-0.18	-4.68	-3.52
5092	14/5/2565	12:23:12	594392	1020008	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5093	14/5/2565	12:23:15	594396	1020006	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5094	14/5/2565	12:23:18	594401	1020007	3.20	0.60	-0.18	-3.98	-2.82
5095	14/5/2565	12:23:21	594404	1020005	3.00	0.60	-0.18	-3.78	-2.62
5096	14/5/2565	12:23:24	594407	1020003	2.70	0.60	-0.18	-3.48	-2.32
5097	14/5/2565	12:23:27	594409	1020000	2.50	0.60	-0.18	-3.28	-2.12
5098	14/5/2565	12:23:30	594415	1019998	2.30	0.60	-0.18	-3.08	-1.92
5099	14/5/2565	12:23:33	594414	1019995	2.20	0.60	-0.18	-2.98	-1.82
5100	14/5/2565	12:23:36	594415	1019992	2.10	0.60	-0.18	-2.88	-1.72
5101	14/5/2565	12:23:39	594415	1019987	2.10	0.60	-0.18	-2.88	-1.72
5102	14/5/2565	12:23:42	594415	1019981	2.00	0.60	-0.18	-2.78	-1.62
5103	14/5/2565	12:23:45	594417	1019977	2.10	0.60	-0.18	-2.88	-1.72
5104	14/5/2565	12:23:48	594413	1019975	2.30	0.60	-0.18	-3.08	-1.92
5105	14/5/2565	12:23:51	594409	1019973	2.60	0.60	-0.18	-3.38	-2.22
5106	14/5/2565	12:23:54	594404	1019973	3.00	0.60	-0.18	-3.78	-2.62
5107	14/5/2565	12:23:57	594399	1019972	3.40	0.60	-0.18	-4.18	-3.02
5108	14/5/2565	12:24:00	594396	1019971	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12
5109	14/5/2565	12:24:03	594391	1019971	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5110	14/5/2565	12:24:06	594387	1019967	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5111	14/5/2565	12:24:09	594383	1019967	3.90	0.60	-0.18	-4.68	-3.52
5112	14/5/2565	12:24:12	594377	1019964	4.10	0.60	-0.18	-4.88	-3.72
5113	14/5/2565	12:24:15	594373	1019963	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5114	14/5/2565	12:24:18	594369	1019963	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5115	14/5/2565	12:24:21	594366	1019959	4.30	0.60	-0.18	-5.08	-3.92
5116	14/5/2565	12:24:24	594362	1019959	4.20	0.60	-0.18	-4.98	-3.82
5117	14/5/2565	12:24:27	594367	1019957	4.10	0.60	-0.18	-4.88	-3.72
5118	14/5/2565	12:24:30	594363	1019953	3.90	0.60	-0.18	-4.68	-3.52
5119	14/5/2565	12:24:33	594363	1019949	3.80	0.60	-0.18	-4.58	-3.42
5120	14/5/2565	12:24:36	594351	1019946	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5121	14/5/2565	12:24:39	594348	1019941	3.70	0.60	-0.18	-4.48	-3.32
5122	14/5/2565	12:24:42	594347	1019936	3.60	0.60	-0.18	-4.38	-3.22
5123	14/5/2565	12:24:45	594343	1019932	3.50	0.60	-0.18	-4.28	-3.12

5124	14/5/2565	12:24:48	594345	1019928	3.40	0.60	-0.18	-4.15	-3.02
5125	14/5/2565	12:24:51	594347	1019924	3.30	0.60	-0.18	-4.05	-2.92
5126	14/5/2565	12:24:54	594340	1019920	3.10	0.60	-0.18	-3.85	-2.72
5127	14/5/2565	12:24:57	594337	1019919	3.00	0.60	-0.18	-3.75	-2.62
5128	14/5/2565	12:25:00	594337	1019916	2.90	0.60	-0.18	-3.65	-2.52
5129	14/5/2565	12:25:03	594340	1019910	3.00	0.60	-0.18	-3.75	-2.62
5130	14/5/2565	12:25:06	594344	1019906	3.30	0.60	-0.18	-4.05	-2.92
5131	14/5/2565	12:25:09	594349	1019900	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5132	14/5/2565	12:25:12	594352	1019906	3.70	0.60	-0.18	-4.45	-3.32
5133	14/5/2565	12:25:15	594359	1019905	3.80	0.60	-0.18	-4.55	-3.42
5134	14/5/2565	12:25:18	594362	1019904	3.80	0.60	-0.18	-4.55	-3.42
5135	14/5/2565	12:25:21	594365	1019903	4.00	0.60	-0.18	-4.75	-3.62
5136	14/5/2565	12:25:24	594371	1019906	4.10	0.60	-0.18	-4.85	-3.72
5137	14/5/2565	12:25:27	594374	1019905	4.30	0.60	-0.18	-5.05	-3.92
5138	14/5/2565	12:25:30	594379	1019903	4.00	0.60	-0.18	-4.75	-3.62
5139	14/5/2565	12:25:33	594384	1019904	3.90	0.60	-0.18	-4.65	-3.52
5140	14/5/2565	12:25:36	594390	1019903	3.80	0.60	-0.18	-4.55	-3.42
5141	14/5/2565	12:25:39	594395	1019905	3.60	0.60	-0.18	-4.35	-3.22
5142	14/5/2565	12:25:42	594399	1019905	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5143	14/5/2565	12:25:45	594401	1019900	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5144	14/5/2565	12:25:48	594403	1019895	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5145	14/5/2565	12:25:51	594405	1019893	3.40	0.60	-0.18	-4.15	-3.02
5146	14/5/2565	12:25:54	594409	1019891	3.10	0.60	-0.18	-3.85	-2.72
5147	14/5/2565	12:25:57	594414	1019890	2.70	0.60	-0.18	-3.45	-2.32
5148	14/5/2565	12:26:00	594417	1019887	2.60	0.60	-0.18	-3.35	-2.22
5149	14/5/2565	12:26:03	594420	1019886	2.30	0.60	-0.18	-3.05	-1.92
5150	14/5/2565	12:26:06	594422	1019883	2.10	0.60	-0.18	-2.85	-1.72
5151	14/5/2565	12:26:09	594423	1019878	2.10	0.60	-0.18	-2.85	-1.72
5152	14/5/2565	12:26:12	594423	1019873	2.10	0.60	-0.18	-2.85	-1.72
5153	14/5/2565	12:26:15	594419	1019870	2.30	0.60	-0.18	-3.05	-1.92
5154	14/5/2565	12:26:18	594416	1019866	2.60	0.60	-0.18	-3.35	-2.22
5155	14/5/2565	12:26:21	594413	1019863	2.80	0.60	-0.18	-3.55	-2.42
5156	14/5/2565	12:26:24	594410	1019860	3.10	0.60	-0.18	-3.85	-2.72
5157	14/5/2565	12:26:27	594407	1019860	3.40	0.60	-0.18	-4.15	-3.02
5158	14/5/2565	12:26:30	594403	1019859	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5159	14/5/2565	12:26:33	594395	1019859	3.60	0.60	-0.18	-4.35	-3.22
5160	14/5/2565	12:26:36	594393	1019858	3.80	0.60	-0.18	-4.55	-3.42
5161	14/5/2565	12:26:39	594386	1019859	4.10	0.60	-0.18	-4.85	-3.72
5162	14/5/2565	12:26:42	594382	1019858	4.20	0.60	-0.18	-4.95	-3.82
5163	14/5/2565	12:26:45	594376	1019859	4.10	0.60	-0.18	-4.85	-3.72
5164	14/5/2565	12:26:48	594372	1019859	4.00	0.60	-0.18	-4.75	-3.62
5165	14/5/2565	12:26:51	594358	1019859	3.80	0.60	-0.18	-4.55	-3.42
5166	14/5/2565	12:26:57	594351	1019864	3.60	0.60	-0.18	-4.35	-3.22
5167	14/5/2565	12:27:00	594358	1019866	3.50	0.60	-0.18	-4.25	-3.12
5168	14/5/2565	12:27:03	594350	1019865	3.30	0.60	-0.18	-4.05	-2.92
5169	14/5/2565	12:27:06	594345	1019865	3.10	0.60	-0.18	-3.85	-2.72
5170	14/5/2565	12:27:09	594343	1019860	2.90	0.60	-0.18	-3.65	-2.52
5171	14/5/2565	12:27:12	594341	1019857	2.70	0.60	-0.18	-3.45	-2.32
5172	14/5/2565	12:27:15	594340	1019853	2.60	0.60	-0.18	-3.35	-2.22
5173	14/5/2565	12:27:18	594340	1019847	2.50	0.60	-0.18	-3.25	-2.12
5174	14/5/2565	12:27:21	594339	1019842	2.50	0.60	-0.18	-3.25	-2.12
5175	14/5/2565	12:27:24	594340	1019838	2.50	0.60	-0.18	-3.25	-2.12
5176	14/5/2565	12:27:27	594339	1019833	2.50	0.60	-0.18	-3.25	-2.12
5177	14/5/2565	12:27:30	594340	1019828	2.40	0.60	-0.18	-3.15	-2.02
5178	14/5/2565	12:27:33	594337	1019824	2.40	0.60	-0.18	-3.15	-2.02
5179	14/5/2565	12:27:36	594341	1019820	2.50	0.60	-0.15	-3.28	-2.13
5180	14/5/2565	12:27:39	594342	1019818	2.60	0.60	-0.15	-3.38	-2.22
5181	14/5/2565	12:27:42	594346	1019817	2.80	0.60	-0.15	-3.58	-2.42
5182	14/5/2565	12:27:45	594350	1019815	3.00	0.60	-0.15	-3.78	-2.62
5183	14/5/2565	12:27:48	594356	1019816	3.30	0.60	-0.15	-4.08	-2.92
5184	14/5/2565	12:27:51	594360	1019814	3.50	0.60	-0.15	-4.28	-3.12
5185	14/5/2565	12:27:54	594360	1019813	3.60	0.60	-0.15	-4.38	-3.22
5186	14/5/2565	12:27:57	594359	1019813	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5187	14/5/2565	12:28:00	594365	1019813	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5188	14/5/2565	12:28:03	594370	1019814	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5189	14/5/2565	12:28:06	594383	1019810	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5190	14/5/2565	12:28:09	594390	1019813	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5191	14/5/2565	12:28:12	594395	1019810	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5192	14/5/2565	12:28:15	594398	1019812	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5193	14/5/2565	12:28:18	594405	1019812	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5194	14/5/2565	12:28:21	594406	1019809	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5195	14/5/2565	12:28:24	594407	1019806	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5196	14/5/2565	12:28:27	594412	1019804	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5197	14/5/2565	12:28:30	594415	1019803	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5198	14/5/2565	12:28:33	594421	1019800	2.60	0.60	-0.19	-3.39	-2.23
5199	14/5/2565	12:28:36	594423	1019797	2.50	0.60	-0.19	-3.29	-2.13
5200	14/5/2565	12:28:39	594422	1019792	2.60	0.60	-0.19	-3.39	-2.23
5201	14/5/2565	12:28:42	594424	1019787	2.50	0.60	-0.19	-3.29	-2.13
5202	14/5/2565	12:28:45	594423	1019782	2.60	0.60	-0.19	-3.39	-2.23
5203	14/5/2565	12:28:48	594425	1019778	2.50	0.60	-0.19	-3.29	-2.13
5204	14/5/2565	12:28:51	594424	1019774	2.60	0.60	-0.19	-3.39	-2.23
5205	14/5/2565	12:28:54	594424	1019769	2.70	0.60	-0.19	-3.49	-2.33
5206	14/5/2565	12:28:57	594423	1019764	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5207	14/5/2565	12:29:00	594421	1019761	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5208	14/5/2565	12:29:03	594420	1019764	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5209	14/5/2565	12:29:06	594415	1019765	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5210	14/5/2565	12:29:09	594412	1019764	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5211	14/5/2565	12:29:12	594407	1019754	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5212	14/5/2565	12:29:15	594402	1019754	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5213	14/5/2565	12:29:18	594398	1019755	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5214	14/5/2565	12:29:21	594394	1019754	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5215	14/5/2565	12:29:24	594391	1019751	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5216	14/5/2565	12:29:27	594386	1019750	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5217	14/5/2565	12:29:30	594381	1019748	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5218	14/5/2565	12:29:33	594375	1019747	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5219	14/5/2565	12:29:36	594371	1019746	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5220	14/5/2565	12:29:39	594367	1019745	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5221	14/5/2565	12:29:42	594363	1019743	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5222	14/5/2565	12:29:45	594358	1019742	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5223	14/5/2565	12:29:48	594354	1019740	3.10	0.60	-0.19	-3.89	-2.73
5224	14/5/2565	12:29:51	594349	1019737	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5225	14/5/2565	12:29:54	594346	1019733	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5226	14/5/2565	12:29:57	594347	1019730	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5227	14/5/2565	12:30:00	594349	1019727	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5228	14/5/2565	12:30:03	594345	1019722	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5229	14/5/2565	12:30:06	594349	1019716	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5230	14/5/2565	12:30:09	594342	1019711	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5231	14/5/2565	12:30:12	594349	1019707	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5232	14/5/2565	12:30:15	594355	1019704	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5233	14/5/2565	12:30:18	594353	1019700	3.10	0.60	-0.19	-3.89	-2.73
5234	14/5/2565	12:30:21	594357	1019696	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5235	14/5/2565	12:30:24	594361	1019697	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5236	14/5/2565	12:30:27	594366	1019700	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5237	14/5/2565	12:30:30	594370	1019701	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5238	14/5/2565	12:30:33	594374	1019698	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5239	14/5/2565	12:30:36	594375	1019697	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5240	14/5/2565	12:30:39	594382	1019697	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5241	14/5/2565	12:30:42	594387	1019695	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5242	14/5/2565	12:30:45	594393	1019697	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5243	14/5/2565	12:30:48	594394	1019693	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5244	14/5/2565	12:30:51	594398	1019690	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5245	14/5/2565	12:30:54	594402	1019690	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5246	14/5/2565	12:30:57	594407	1019690	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5247	14/5/2565	12:31:00	594410	1019690	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.93

5248	14/5/2565	12:31:03	594417	1019691	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5249	14/5/2565	12:31:06	594422	1019690	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5250	14/5/2565	12:31:09	594423	1019686	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5251	14/5/2565	12:31:12	594425	1019682	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5252	14/5/2565	12:31:15	594427	1019679	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5253	14/5/2565	12:31:18	594429	1019676	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5254	14/5/2565	12:31:21	594429	1019671	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5255	14/5/2565	12:31:24	594427	1019666	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5256	14/5/2565	12:31:27	594427	1019661	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5257	14/5/2565	12:31:30	594421	1019657	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5258	14/5/2565	12:31:33	594421	1019654	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5259	14/5/2565	12:31:36	594419	1019650	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5260	14/5/2565	12:31:39	594414	1019650	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5261	14/5/2565	12:31:42	594408	1019650	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5262	14/5/2565	12:31:45	594405	1019649	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5263	14/5/2565	12:31:48	594398	1019648	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5264	14/5/2565	12:31:51	594395	1019645	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5265	14/5/2565	12:31:54	594389	1019645	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5266	14/5/2565	12:31:57	594384	1019646	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5267	14/5/2565	12:32:00	594379	1019645	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5268	14/5/2565	12:32:03	594376	1019645	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5269	14/5/2565	12:32:06	594371	1019645	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5270	14/5/2565	12:32:09	594367	1019645	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5271	14/5/2565	12:32:12	594364	1019642	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5272	14/5/2565	12:32:15	594359	1019639	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5273	14/5/2565	12:32:18	594357	1019636	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5274	14/5/2565	12:32:21	594355	1019632	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5275	14/5/2565	12:32:24	594353	1019629	3.20	0.60	-0.19	-3.99	-2.83
5276	14/5/2565	12:32:27	594352	1019626	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5277	14/5/2565	12:32:30	594352	1019621	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5278	14/5/2565	12:32:33	594351	1019615	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5279	14/5/2565	12:32:36	594351	1019610	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5280	14/5/2565	12:32:39	594351	1019606	2.60	0.60	-0.19	-3.39	-2.23
5281	14/5/2565	12:32:42	594352	1019601	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5282	14/5/2565	12:32:45	594351	1019597	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5283	14/5/2565	12:32:48	594355	1019592	3.20	0.60	-0.19	-3.99	-2.83
5284	14/5/2565	12:32:51	594356	1019588	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5285	14/5/2565	12:32:54	594361	1019584	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5286	14/5/2565	12:32:57	594365	1019584	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5287	14/5/2565	12:33:00	594370	1019584	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5288	14/5/2565	12:33:03	594375	1019584	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5289	14/5/2565	12:33:06	594379	1019585	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5290	14/5/2565	12:33:09	594384	1019585	4.40	0.60	-0.19	-5.19	-4.03
5291	14/5/2565	12:33:12	594388	1019582	4.60	0.60	-0.19	-5.39	-4.23
5292	14/5/2565	12:33:15	594393	1019581	5.00	0.60	-0.19	-5.79	-4.63
5293	14/5/2565	12:33:18	594399	1019582	5.10	0.60	-0.19	-5.89	-4.73
5294	14/5/2565	12:33:21	594403	1019581	5.20	0.60	-0.19	-5.99	-4.83
5295	14/5/2565	12:33:24	594405	1019577	5.30	0.60	-0.19	-6.09	-4.93
5296	14/5/2565	12:33:27	594405	1019573	5.10	0.60	-0.19	-5.89	-4.73
5297	14/5/2565	12:33:30	594412	1019574	5.10	0.60	-0.19	-5.89	-4.73
5298	14/5/2565	12:33:33	594416	1019572	4.80	0.60	-0.19	-5.59	-4.43
5299	14/5/2565	12:33:36	594418	1019569	4.90	0.60	-0.19	-5.69	-4.53
5300	14/5/2565	12:33:39	594419	1019564	5.00	0.60	-0.19	-5.79	-4.63
5301	14/5/2565	12:33:42	594420	1019565	5.10	0.60	-0.19	-5.89	-4.73
5302	14/5/2565	12:33:45	594424	1019566	4.90	0.60	-0.19	-5.69	-4.53
5303	14/5/2565	12:33:48	594423	1019554	4.90	0.60	-0.19	-5.69	-4.53
5304	14/5/2565	12:33:51	594427	1019550	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5305	14/5/2565	12:33:54	594430	1019547	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5306	14/5/2565	12:33:57	594431	1019542	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5307	14/5/2565	12:34:00	594433	1019538	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5308	14/5/2565	12:34:03	594434	1019534	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5309	14/5/2565	12:34:06	594434	1019529	5.00	0.60	-0.19	-5.79	-4.63
5310	14/5/2565	12:34:09	594433	1019528	5.40	0.60	-0.19	-6.19	-5.03
5311	14/5/2565	12:34:12	594431	1019521	5.60	0.60	-0.20	-6.40	-5.21
5312	14/5/2565	12:34:15	594426	1019519	5.90	0.60	-0.20	-6.70	-5.51
5313	14/5/2565	12:34:18	594421	1019516	6.20	0.60	-0.19	-6.99	-5.83
5314	14/5/2565	12:34:21	594417	1019514	6.30	0.60	-0.19	-7.09	-5.93
5315	14/5/2565	12:34:24	594414	1019513	6.00	0.60	-0.19	-6.79	-5.63
5316	14/5/2565	12:34:27	594409	1019514	5.60	0.60	-0.19	-6.39	-5.23
5317	14/5/2565	12:34:30	594404	1019514	5.40	0.60	-0.19	-6.19	-5.03
5318	14/5/2565	12:34:33	594399	1019515	5.20	0.60	-0.19	-5.99	-4.83
5319	14/5/2565	12:34:36	594395	1019514	4.90	0.60	-0.19	-5.69	-4.53
5320	14/5/2565	12:34:39	594390	1019515	4.60	0.60	-0.20	-5.40	-4.24
5321	14/5/2565	12:34:42	594384	1019514	4.40	0.60	-0.19	-5.19	-4.03
5322	14/5/2565	12:34:45	594383	1019511	4.30	0.60	-0.20	-5.10	-3.94
5323	14/5/2565	12:34:48	594379	1019509	4.20	0.60	-0.20	-5.00	-3.84
5324	14/5/2565	12:34:51	594376	1019504	4.10	0.60	-0.20	-4.90	-3.74
5325	14/5/2565	12:34:57	594375	1019494	4.10	0.60	-0.20	-4.90	-3.74
5326	14/5/2565	12:35:00	594379	1019490	4.10	0.60	-0.20	-4.90	-3.74
5327	14/5/2565	12:35:03	594384	1019486	4.40	0.60	-0.20	-5.20	-4.04
5328	14/5/2565	12:35:06	594385	1019486	4.50	0.60	-0.20	-5.30	-4.14
5329	14/5/2565	12:35:09	594391	1019485	4.90	0.60	-0.20	-5.70	-4.54
5330	14/5/2565	12:35:15	594402	1019486	6.20	0.60	-0.20	-7.00	-5.84
5331	14/5/2565	12:35:18	594408	1019485	6.50	0.60	-0.20	-7.30	-6.14
5332	14/5/2565	12:35:21	594411	1019485	7.30	0.60	-0.20	-8.10	-6.94
5333	14/5/2565	12:35:24	594418	1019482	7.30	0.60	-0.20	-8.10	-6.94
5334	14/5/2565	12:35:27	594421	1019481	7.10	0.60	-0.20	-7.90	-6.74
5335	14/5/2565	12:35:30	594425	1019480	6.70	0.60	-0.20	-7.50	-6.34
5336	14/5/2565	12:35:33	594425	1019478	6.30	0.60	-0.20	-7.10	-5.94
5337	14/5/2565	12:35:36	594429	1019474	6.10	0.60	-0.20	-6.90	-5.74
5338	14/5/2565	12:35:39	594431	1019470	5.90	0.60	-0.20	-6.70	-5.54
5339	14/5/2565	12:35:42	594430	1019466	5.80	0.60	-0.20	-6.60	-5.44
5340	14/5/2565	12:35:45	594429	1019461	5.80	0.60	-0.20	-6.60	-5.44
5341	14/5/2565	12:35:48	594426	1019460	6.30	0.60	-0.20	-7.10	-5.94
5342	14/5/2565	12:35:51	594421	1019462	6.70	0.60	-0.20	-7.50	-6.34
5343	14/5/2565	12:35:54	594417	1019458	7.50	0.60	-0.20	-8.30	-7.14
5344	14/5/2565	12:35:57	594411	1019459	7.60	0.60	-0.20	-8.40	-7.24
5345	14/5/2565	12:36:00	594405	1019458	7.40	0.60	-0.20	-8.20	-7.04
5346	14/5/2565	12:36:03	594402	1019460	6.70	0.60	-0.20	-7.50	-6.34
5347	14/5/2565	12:36:06	594397	1019462	6.20	0.60	-0.20	-7.00	-5.84
5348	14/5/2565	12:36:09	594392	1019463	5.70	0.60	-0.20	-6.50	-5.34
5349	14/5/2565	12:36:12	594389	1019464	5.10	0.60	-0.20	-5.90	-4.74
5350	14/5/2565	12:36:15	594384	1019465	4.40	0.60	-0.20	-5.20	-4.04
5351	14/5/2565	12:36:18	594375	1019465	4.30	0.60	-0.20	-5.10	-3.94
5352	14/5/2565	12:36:21	594377	1019463	4.30	0.60	-0.20	-5.10	-3.94
5353	14/5/2565	12:36:24	594373	1019458	4.20	0.60	-0.20	-5.00	-3.84
5354	14/5/2565	12:36:27	594375	1019455	3.80	0.60	-0.20	-4.60	-3.44
5355	14/5/2565	12:36:30	594374	1019450	3.70	0.60	-0.20	-4.50	-3.34
5356	14/5/2565	12:36:33	594375	1019444	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5357	14/5/2565	12:36:36	594374	1019439	3.40	0.60	-0.20	-4.20	-3.04
5358	14/5/2565	12:36:39	594376	1019435	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5359	14/5/2565	12:36:42	594376	1019432	3.80	0.60	-0.20	-4.60	-3.44
5360	14/5/2565	12:36:45	594380	1019428	4.30	0.60	-0.20	-5.10	-3.94
5361	14/5/2565	12:36:48	594382	1019426	4.40	0.60	-0.20	-5.20	-4.04
5362	14/5/2565	12:36:51	594387	1019422	4.70	0.60	-0.20	-5.50	-4.34
5363	14/5/2565	12:36:54	594392	1019422	5.40	0.60	-0.20	-6.20	-5.04
5364	14/5/2565	12:36:57	594396	1019423	6.60	0.60	-0.20	-7.40	-6.24
5365	14/5/2565	12:37:00	594401	1019422	7.40	0.60	-0.20	-8.20	-7.04
5366	14/5/2565	12:37:03	594407	1019422	8.10	0.60	-0.20	-8.90	-7.74
5367	14/5/2565	12:37:06	594412	1019422	8.20	0.60	-0.20	-9.00	-7.84
5368	14/5/2565	12:37:09	594416	1019421	8.20	0.60	-0.20	-9.00	-7.84
5369	14/5/2565	12:37:12	594417	1019418	8.10	0.60	-0.20	-8.90	-7.74
5370	14/5/2565	12:37:15	594419	1019414	7.60	0.60	-0.20	-8.40	-7.24
5371	14/5/2565	12:37:18	594422	1019411	7.10	0.60	-0.20	-7.90	-6.74

5372	14/5/2565	12:37:21	594422	1019400	6.80	0.60	-0.20	-7.60	-6.44
5373	14/5/2565	12:37:24	594424	1019405	6.50	0.60	0.20	-7.30	-6.14
5374	14/5/2565	12:37:27	594427	1019402	6.20	0.60	-0.20	-7.00	-5.84
5375	14/5/2565	12:37:30	594428	1019396	6.10	0.60	0.20	-6.90	-5.74
5376	14/5/2565	12:37:33	594429	1019394	6.10	0.60	-0.20	-6.90	-5.74
5377	14/5/2565	12:37:36	594430	1019390	6.10	0.60	0.20	-6.90	-5.74
5378	14/5/2565	12:37:39	594432	1019388	6.10	0.60	-0.20	-6.90	-5.74
5379	14/5/2565	12:37:42	594433	1019382	6.10	0.60	-0.20	-6.90	-5.74
5380	14/5/2565	12:37:45	594431	1019378	6.30	0.60	-0.20	-7.10	-5.94
5381	14/5/2565	12:37:48	594427	1019379	7.00	0.60	-0.20	-7.80	-6.64
5382	14/5/2565	12:37:51	594421	1019379	7.70	0.60	0.20	-8.50	-7.34
5383	14/5/2565	12:37:54	594416	1019378	8.40	0.60	-0.20	-9.20	-8.04
5384	14/5/2565	12:37:57	594412	1019381	8.00	0.60	-0.20	-8.80	-7.64
5385	14/5/2565	12:38:00	594410	1019383	8.60	0.60	-0.20	-9.40	-8.24
5386	14/5/2565	12:38:03	594406	1019385	7.50	0.60	-0.20	-8.30	-7.14
5387	14/5/2565	12:38:06	594400	1019388	6.40	0.60	0.20	-7.20	-6.04
5388	14/5/2565	12:38:09	594396	1019385	5.80	0.60	-0.20	-6.60	-5.44
5389	14/5/2565	12:38:12	594390	1019388	5.20	0.60	-0.20	-6.00	-4.84
5390	14/5/2565	12:38:15	594385	1019387	4.60	0.60	-0.20	-5.40	-4.24
5391	14/5/2565	12:38:18	594382	1019386	3.80	0.60	0.20	-4.60	-3.44
5392	14/5/2565	12:38:21	594381	1019381	3.60	0.60	0.20	-4.40	-3.24
5393	14/5/2565	12:38:24	594378	1019378	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5394	14/5/2565	12:38:27	594377	1019374	3.30	0.60	-0.20	-4.10	-2.94
5395	14/5/2565	12:38:30	594377	1019369	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5396	14/5/2565	12:38:33	594377	1019364	3.60	0.60	0.20	-4.40	-3.24
5397	14/5/2565	12:38:36	594380	1019362	4.00	0.60	0.20	-4.80	-3.64
5398	14/5/2565	12:38:39	594383	1019356	4.40	0.60	-0.20	-5.20	-4.04
5399	14/5/2565	12:38:42	594388	1019357	5.10	0.60	-0.20	-5.90	-4.74
5400	14/5/2565	12:38:45	594392	1019356	6.10	0.60	-0.20	-6.90	-5.74
5401	14/5/2565	12:38:48	594396	1019356	6.80	0.60	0.20	-7.60	-6.44
5402	14/5/2565	12:38:51	594402	1019355	7.40	0.60	-0.20	-8.20	-7.04
5403	14/5/2565	12:38:54	594405	1019354	8.40	0.60	0.20	-9.20	-8.04
5404	14/5/2565	12:38:57	594410	1019351	8.70	0.60	-0.20	-9.50	-8.34
5405	14/5/2565	12:39:00	594414	1019350	8.30	0.60	0.20	-9.10	-7.94
5406	14/5/2565	12:39:03	594417	1019348	8.20	0.60	-0.20	-9.00	-7.84
5407	14/5/2565	12:39:06	594420	1019346	8.40	0.60	-0.20	-9.20	-8.04
5408	14/5/2565	12:39:09	594420	1019342	7.90	0.60	-0.20	-8.70	-7.54
5409	14/5/2565	12:39:12	594423	1019339	7.80	0.60	0.20	-8.60	-7.44
5410	14/5/2565	12:39:15	594423	1019333	7.50	0.60	0.20	-8.30	-7.14
5411	14/5/2565	12:39:18	594423	1019328	7.30	0.60	-0.20	-8.10	-6.94
5412	14/5/2565	12:39:21	594423	1019322	6.80	0.60	0.20	-7.60	-6.44
5413	14/5/2565	12:39:24	594419	1019322	6.50	0.60	-0.20	-7.30	-6.14
5414	14/5/2565	12:39:27	594420	1019317	6.40	0.60	-0.20	-7.20	-6.04
5415	14/5/2565	12:39:30	594420	1019311	5.90	0.60	-0.20	-6.70	-5.54
5416	14/5/2565	12:39:33	594421	1019307	5.40	0.60	0.20	-6.20	-5.04
5417	14/5/2565	12:39:36	594425	1019301	5.00	0.60	-0.20	-5.80	-4.64
5418	14/5/2565	12:39:39	594419	1019300	5.10	0.60	0.20	-5.90	-4.74
5419	14/5/2565	12:39:42	594416	1019298	5.30	0.60	-0.20	-6.10	-4.94
5420	14/5/2565	12:39:45	594412	1019297	5.70	0.60	-0.20	-6.50	-5.34
5421	14/5/2565	12:39:48	594407	1019294	5.80	0.60	-0.20	-6.60	-5.44
5422	14/5/2565	12:39:51	594403	1019296	6.20	0.60	-0.20	-7.00	-5.84
5423	14/5/2565	12:39:54	594402	1019300	6.70	0.60	-0.20	-7.50	-6.34
5424	14/5/2565	12:39:57	594397	1019302	7.40	0.60	0.20	-8.20	-7.04
5425	14/5/2565	12:40:00	594395	1019302	8.10	0.60	-0.21	-8.91	-7.75
5426	14/5/2565	12:40:03	594392	1019303	8.20	0.60	0.21	-9.01	-7.85
5427	14/5/2565	12:40:06	594387	1019306	8.10	0.60	-0.21	-8.91	-7.75
5428	14/5/2565	12:40:09	594384	1019308	7.80	0.60	0.21	-8.61	-7.45
5429	14/5/2565	12:40:12	594375	1019308	7.30	0.60	-0.21	-8.11	-6.95
5430	14/5/2565	12:40:15	594375	1019307	7.10	0.60	0.21	-7.91	-6.75
5431	14/5/2565	12:40:18	594370	1019306	6.70	0.60	-0.21	-7.51	-6.35
5432	14/5/2565	12:40:21	594366	1019303	6.30	0.60	-0.21	-7.11	-5.95
5433	14/5/2565	12:40:24	594365	1019300	6.30	0.60	0.21	-7.11	-5.95
5434	14/5/2565	12:40:27	594367	1019287	7.10	0.60	-0.21	-7.91	-6.75
5435	14/5/2565	12:40:30	594366	1019291	7.40	0.60	-0.21	-8.21	-7.05
5436	14/5/2565	12:40:33	594370	1019287	7.10	0.60	-0.21	-7.91	-6.75
5437	14/5/2565	12:40:36	594373	1019285	7.00	0.60	-0.21	-7.81	-6.65
5438	14/5/2565	12:40:39	594375	1019282	6.80	0.60	0.21	-7.61	-6.45
5439	14/5/2565	12:40:42	594375	1019278	6.40	0.60	-0.21	-7.21	-6.05
5440	14/5/2565	12:40:45	594379	1019274	6.10	0.60	-0.21	-6.91	-5.75
5441	14/5/2565	12:40:48	594379	1019268	5.80	0.60	-0.21	-6.61	-5.45
5442	14/5/2565	12:40:51	594380	1019263	5.40	0.60	-0.21	-6.21	-5.05
5443	14/5/2565	12:40:54	594382	1019259	5.00	0.60	-0.21	-5.81	-4.65
5444	14/5/2565	12:40:57	594382	1019254	4.70	0.60	-0.21	-5.51	-4.35
5445	14/5/2565	12:41:00	594380	1019251	4.50	0.60	0.21	-5.31	-4.15
5446	14/5/2565	12:41:03	594377	1019247	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5447	14/5/2565	12:41:06	594373	1019248	4.70	0.60	-0.21	-5.51	-4.35
5448	14/5/2565	12:41:09	594369	1019242	4.90	0.60	-0.21	-5.71	-4.55
5449	14/5/2565	12:41:12	594364	1019250	5.10	0.60	-0.21	-5.91	-4.75
5450	14/5/2565	12:41:15	594362	1019254	5.60	0.60	-0.21	-6.41	-5.25
5451	14/5/2565	12:41:18	594359	1019258	6.10	0.60	-0.21	-6.91	-5.75
5452	14/5/2565	12:41:21	594358	1019262	6.40	0.60	-0.21	-7.21	-6.05
5453	14/5/2565	12:41:24	594355	1019267	6.60	0.60	-0.21	-7.41	-6.25
5454	14/5/2565	12:41:27	594352	1019272	6.50	0.60	-0.21	-7.31	-6.15
5455	14/5/2565	12:41:30	594350	1019276	6.50	0.60	-0.21	-7.31	-6.15
5456	14/5/2565	12:41:33	594348	1019275	6.40	0.60	-0.21	-7.21	-6.05
5457	14/5/2565	12:41:36	594344	1019283	5.60	0.60	-0.21	-6.41	-5.25
5458	14/5/2565	12:41:39	594341	1019285	5.40	0.60	-0.21	-6.21	-5.05
5459	14/5/2565	12:41:42	594340	1019288	4.90	0.60	-0.21	-5.71	-4.55
5460	14/5/2565	12:41:45	594339	1019292	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5461	14/5/2565	12:41:48	594334	1019295	4.30	0.60	-0.21	-5.11	-3.95
5462	14/5/2565	12:41:51	594331	1019297	3.70	0.60	0.21	-4.51	-3.35
5463	14/5/2565	12:41:54	594325	1019299	3.40	0.60	-0.21	-4.21	-3.05
5464	14/5/2565	12:41:57	594322	1019301	3.10	0.60	0.21	-3.91	-2.75
5465	14/5/2565	12:42:00	594318	1019301	3.00	0.60	-0.21	-3.81	-2.65
5466	14/5/2565	12:42:03	594314	1019299	3.10	0.60	0.21	-3.91	-2.75
5467	14/5/2565	12:42:06	594313	1019294	3.60	0.60	-0.21	-4.41	-3.25
5468	14/5/2565	12:42:09	594314	1019289	4.10	0.60	-0.21	-4.91	-3.75
5469	14/5/2565	12:42:12	594315	1019285	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5470	14/5/2565	12:42:15	594319	1019282	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5471	14/5/2565	12:42:18	594320	1019277	4.90	0.60	-0.21	-5.71	-4.55
5472	14/5/2565	12:42:21	594321	1019272	5.10	0.60	-0.21	-5.91	-4.75
5473	14/5/2565	12:42:24	594321	1019265	5.40	0.60	-0.21	-6.21	-5.05
5474	14/5/2565	12:42:27	594322	1019262	5.60	0.60	-0.21	-6.41	-5.25
5475	14/5/2565	12:42:30	594321	1019258	5.70	0.60	-0.21	-6.51	-5.35
5476	14/5/2565	12:42:33	594323	1019251	5.40	0.60	-0.21	-6.21	-5.05
5477	14/5/2565	12:42:36	594324	1019249	5.10	0.60	0.21	-5.91	-4.75
5478	14/5/2565	12:42:39	594324	1019245	4.60	0.60	-0.21	-5.41	-4.25
5479	14/5/2565	12:42:42	594326	1019239	4.40	0.60	0.21	-5.21	-4.05
5480	14/5/2565	12:42:48	594322	1019235	4.10	0.60	-0.21	-4.91	-3.75
5481	14/5/2565	12:42:51	594316	1019230	3.80	0.60	-0.21	-4.61	-3.45
5482	14/5/2565	12:42:54	594310	1019230	3.90	0.60	-0.21	-4.71	-3.55
5483	14/5/2565	12:42:57	594305	1019229	4.00	0.60	-0.21	-4.81	-3.65
5484	14/5/2565	12:43:00	594300	1019229	4.00	0.60	-0.21	-4.81	-3.65
5485	14/5/2565	12:43:03	594297	1019228	3.80	0.60	-0.21	-4.61	-3.45
5486	14/5/2565	12:43:06	594293	1019225	3.80	0.60	-0.21	-4.61	-3.45
5487	14/5/2565	12:43:09	594289	1019225	3.90	0.60	-0.21	-4.71	-3.55
5488	14/5/2565	12:43:15	594279	1019225	4.10	0.60	-0.21	-4.91	-3.75
5489	14/5/2565	12:43:18	594274	1019227	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5490	14/5/2565	12:43:21	594274	1019231	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5491	14/5/2565	12:43:24	594274	1019237	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5492	14/5/2565	12:43:27	594275	1019241	4.60	0.60	-0.21	-5.41	-4.25
5493	14/5/2565	12:43:30	594276	1019246	4.80	0.60	0.21	5.61	4.45
5494	14/5/2565	12:43:33	594276	1019251	4.80	0.60	0.21	5.61	4.45
5495	14/5/2565	12:43:36	594275	1019257	4.80	0.60	-0.21	-5.61	-4.45

5496	14/5/2565	12:43:39	594275	1019261	4.70	0.60	-0.21	-5.51	-4.35
5497	14/5/2565	12:43:42	594274	1019265	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5498	14/5/2565	12:43:45	594275	1019271	4.60	0.60	0.21	5.41	4.25
5499	14/5/2565	12:43:48	594276	1019275	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5500	14/5/2565	12:43:51	594275	1019281	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5501	14/5/2565	12:43:54	594276	1019286	4.20	0.60	-0.21	-5.01	-3.85
5502	14/5/2565	12:43:57	594272	1019290	3.70	0.60	0.21	-4.51	-3.35
5503	14/5/2565	12:44:00	594271	1019292	3.70	0.60	0.21	4.51	3.35
5504	14/5/2565	12:44:03	594268	1019295	3.60	0.60	0.21	-4.41	-3.25
5505	14/5/2565	12:44:06	594264	1019298	3.60	0.60	-0.21	-4.41	-3.25
5506	14/5/2565	12:44:09	594260	1019299	3.50	0.60	-0.21	-4.31	-3.15
5507	14/5/2565	12:44:12	594256	1019300	3.50	0.60	-0.21	-4.31	-3.15
5508	14/5/2565	12:44:15	594250	1019299	3.40	0.60	0.21	4.21	3.05
5509	14/5/2565	12:44:18	594246	1019287	3.60	0.60	-0.21	-4.41	-3.25
5510	14/5/2565	12:44:21	594244	1019293	3.70	0.60	-0.21	-4.51	-3.35
5511	14/5/2565	12:44:24	594242	1019280	3.80	0.60	-0.21	-4.61	-3.45
5512	14/5/2565	12:44:27	594240	1019285	4.10	0.60	-0.21	-4.91	-3.75
5513	14/5/2565	12:44:30	594241	1019280	4.30	0.60	-0.21	-5.11	-3.95
5514	14/5/2565	12:44:33	594235	1019276	4.30	0.60	-0.21	-5.11	-3.95
5515	14/5/2565	12:44:36	594232	1019271	4.60	0.60	-0.21	-5.41	-4.25
5516	14/5/2565	12:44:39	594236	1019265	4.60	0.60	0.21	5.41	4.25
5517	14/5/2565	12:44:42	594237	1019261	4.60	0.60	-0.21	-5.41	-4.25
5518	14/5/2565	12:44:45	594236	1019266	4.50	0.60	0.21	-5.31	-4.15
5519	14/5/2565	12:44:48	594237	1019250	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5520	14/5/2565	12:44:51	594230	1019246	4.50	0.60	0.21	5.31	4.15
5521	14/5/2565	12:44:54	594233	1019242	4.50	0.60	0.21	-5.31	-4.15
5522	14/5/2565	12:44:57	594231	1019239	4.50	0.60	0.21	5.31	4.15
5523	14/5/2565	12:45:00	594230	1019236	4.50	0.60	0.21	5.31	4.15
5524	14/5/2565	12:45:03	594225	1019234	4.50	0.60	-0.21	-5.31	-4.15
5525	14/5/2565	12:45:06	594223	1019230	4.40	0.60	0.21	5.21	4.05
5526	14/5/2565	12:45:09	594222	1019226	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5527	14/5/2565	12:45:12	594220	1019222	4.00	0.60	0.21	-4.81	-3.65
5528	14/5/2565	12:45:15	594216	1019220	3.80	0.60	-0.21	-4.61	-3.45
5529	14/5/2565	12:45:18	594212	1019218	3.70	0.60	0.21	-4.51	-3.35
5530	14/5/2565	12:45:21	594207	1019220	3.70	0.60	-0.21	4.51	3.35
5531	14/5/2565	12:45:24	594203	1019222	3.90	0.60	0.21	4.71	3.55
5532	14/5/2565	12:45:27	594199	1019222	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.52
5533	14/5/2565	12:45:30	594194	1019222	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.52
5534	14/5/2565	12:45:33	594189	1019224	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.62
5535	14/5/2565	12:45:36	594183	1019225	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.72
5536	14/5/2565	12:45:39	594185	1019230	4.40	0.60	-0.19	-5.19	-4.03
5537	14/5/2565	12:45:42	594188	1019234	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5538	14/5/2565	12:45:45	594185	1019240	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5539	14/5/2565	12:45:48	594180	1019245	4.50	0.60	-0.19	-5.29	-4.13
5540	14/5/2565	12:45:51	594180	1019250	4.60	0.60	0.19	5.39	4.23
5541	14/5/2565	12:45:54	594180	1019256	4.60	0.60	-0.19	-5.39	-4.23
5542	14/5/2565	12:45:57	594169	1019258	4.60	0.60	-0.19	-5.39	-4.23
5543	14/5/2565	12:46:00	594195	1019263	4.60	0.60	-0.19	-5.39	-4.23
5544	14/5/2565	12:46:03	594185	1019267	4.60	0.60	-0.19	-5.39	-4.23
5545	14/5/2565	12:46:06	594184	1019271	4.40	0.60	-0.19	5.19	4.03
5546	14/5/2565	12:46:09	594181	1019277	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5547	14/5/2565	12:46:12	594184	1019281	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5548	14/5/2565	12:46:15	594188	1019286	3.80	0.60	0.19	4.59	3.43
5549	14/5/2565	12:46:18	594191	1019289	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5550	14/5/2565	12:46:21	594194	1019292	3.70	0.60	-0.19	4.49	3.33
5551	14/5/2565	12:46:24	594198	1019297	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5552	14/5/2565	12:46:27	594196	1019302	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5553	14/5/2565	12:46:30	594198	1019306	3.10	0.60	-0.19	-3.89	-2.73
5554	14/5/2565	12:46:33	594194	1019311	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5555	14/5/2565	12:46:36	594190	1019314	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5556	14/5/2565	12:46:39	594187	1019316	2.80	0.60	-0.19	-3.59	-2.43
5557	14/5/2565	12:46:42	594182	1019315	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5558	14/5/2565	12:46:45	594177	1019315	3.00	0.60	0.19	-3.79	-2.63
5559	14/5/2565	12:46:48	594172	1019314	3.20	0.60	-0.19	-3.99	-2.83
5560	14/5/2565	12:46:51	594170	1019312	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5561	14/5/2565	12:46:54	594170	1019307	3.50	0.60	0.19	4.29	3.13
5562	14/5/2565	12:46:57	594167	1019304	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5563	14/5/2565	12:47:00	594165	1019299	3.80	0.60	0.19	4.59	3.43
5564	14/5/2565	12:47:03	594162	1019295	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5565	14/5/2565	12:47:06	594161	1019291	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5566	14/5/2565	12:47:09	594161	1019285	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5567	14/5/2565	12:47:12	594160	1019283	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5568	14/5/2565	12:47:15	594157	1019279	3.70	0.60	-0.19	-4.49	-3.33
5569	14/5/2565	12:47:18	594157	1019274	3.80	0.60	-0.19	4.59	-3.43
5570	14/5/2565	12:47:21	594155	1019270	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5571	14/5/2565	12:47:24	594153	1019265	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5572	14/5/2565	12:47:27	594151	1019262	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5573	14/5/2565	12:47:30	594150	1019255	4.10	0.60	-0.19	-4.89	-3.73
5574	14/5/2565	12:47:33	594150	1019252	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5575	14/5/2565	12:47:36	594149	1019247	4.30	0.60	-0.19	-5.09	-3.93
5576	14/5/2565	12:47:39	594145	1019244	4.20	0.60	-0.19	-4.99	-3.83
5577	14/5/2565	12:47:42	594142	1019242	4.00	0.60	-0.19	-4.79	-3.63
5578	14/5/2565	12:47:45	594138	1019238	3.80	0.60	-0.19	-4.59	-3.43
5579	14/5/2565	12:47:48	594134	1019237	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5580	14/5/2565	12:47:51	594130	1019236	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5581	14/5/2565	12:47:54	594124	1019235	3.50	0.60	-0.19	4.29	3.13
5582	14/5/2565	12:48:00	594114	1019239	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5583	14/5/2565	12:48:03	594109	1019236	3.20	0.60	-0.19	-3.99	-2.83
5584	14/5/2565	12:48:06	594107	1019238	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5585	14/5/2565	12:48:09	594107	1019243	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5586	14/5/2565	12:48:12	594104	1019249	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5587	14/5/2565	12:48:15	594104	1019253	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5588	14/5/2565	12:48:18	594104	1019259	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5589	14/5/2565	12:48:21	594104	1019263	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5590	14/5/2565	12:48:24	594104	1019269	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5591	14/5/2565	12:48:27	594105	1019272	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5592	14/5/2565	12:48:30	594109	1019277	3.40	0.60	-0.19	-4.19	-3.03
5593	14/5/2565	12:48:33	594112	1019279	3.50	0.60	-0.19	-4.29	-3.13
5594	14/5/2565	12:48:36	594116	1019283	3.60	0.60	0.19	4.39	3.23
5595	14/5/2565	12:48:39	594118	1019285	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5596	14/5/2565	12:48:42	594123	1019288	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5597	14/5/2565	12:48:45	594128	1019291	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5598	14/5/2565	12:48:48	594131	1019294	3.90	0.60	-0.19	-4.69	-3.53
5599	14/5/2565	12:48:51	594134	1019299	3.80	0.60	0.19	-4.59	-3.43
5600	14/5/2565	12:48:54	594134	1019305	3.60	0.60	-0.19	-4.39	-3.23
5601	14/5/2565	12:48:57	594134	1019309	3.50	0.60	0.19	-4.29	-3.13
5602	14/5/2565	12:49:00	594133	1019315	3.30	0.60	-0.19	-4.09	-2.93
5603	14/5/2565	12:49:03	594135	1019319	3.20	0.60	-0.19	3.99	2.83
5604	14/5/2565	12:49:06	594136	1019322	3.00	0.60	-0.19	-3.79	-2.63
5605	14/5/2565	12:49:09	594132	1019327	2.90	0.60	-0.19	-3.69	-2.53
5606	14/5/2565	12:49:12	594130	1019329	2.80	0.60	0.20	3.60	2.44
5607	14/5/2565	12:49:15	594127	1019333	2.70	0.60	-0.20	-3.50	-2.34
5608	14/5/2565	12:49:18	594125	1019336	2.70	0.60	0.20	3.50	2.34
5609	14/5/2565	12:49:21	594125	1019340	2.50	0.60	-0.20	-3.30	-2.14
5610	14/5/2565	12:49:24	594121	1019342	2.50	0.60	-0.20	-3.30	-2.14
5611	14/5/2565	12:49:27	594116	1019343	2.50	0.60	-0.20	-3.30	-2.14
5612	14/5/2565	12:49:30	594111	1019342	2.50	0.60	-0.20	-3.30	-2.14
5613	14/5/2565	12:49:33	594106	1019342	2.50	0.60	0.20	3.30	2.14
5614	14/5/2565	12:49:36	594102	1019344	2.50	0.60	0.20	-3.30	2.14
5615	14/5/2565	12:49:39	594097	1019344	2.50	0.60	-0.20	3.30	2.14
5616	14/5/2565	12:49:42	594092	1019344	2.50	0.60	0.20	3.30	2.14
5617	14/5/2565	12:49:45	594088	1019345	2.50	0.60	-0.20	3.30	-2.14
5618	14/5/2565	12:49:48	594082	1019341	2.60	0.60	-0.20	-3.40	-2.24
5619	14/5/2565	12:49:51	594075	1019338	2.70	0.60	0.20	3.50	2.34

5620	14/5/2565	12:49:54	594077	1019334	2.80	0.60	0.20	3.00	2.44
5621	14/5/2565	12:49:57	594076	1019331	2.90	0.60	-0.20	-3.70	-2.54
5622	14/5/2565	12:50:00	594076	1019326	3.00	0.60	0.20	3.00	-2.64
5623	14/5/2565	12:50:03	594075	1019321	3.10	0.60	-0.20	-3.90	-2.74
5624	14/5/2565	12:50:06	594074	1019316	3.20	0.60	-0.20	-4.00	2.84
5625	14/5/2565	12:50:09	594071	1019312	3.40	0.60	-0.20	-4.20	-3.04
5626	14/5/2565	12:50:12	594068	1019307	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5627	14/5/2565	12:50:15	594068	1019302	3.60	0.60	0.20	4.40	3.24
5628	14/5/2565	12:50:18	594068	1019298	3.70	0.60	-0.20	-4.50	-3.34
5629	14/5/2565	12:50:21	594067	1019294	3.60	0.60	-0.20	-4.40	-3.24
5630	14/5/2565	12:50:24	594068	1019288	3.40	0.60	-0.20	-4.20	-3.04
5631	14/5/2565	12:50:27	594067	1019284	3.20	0.60	0.20	4.10	-2.94
5632	14/5/2565	12:50:30	594064	1019281	3.30	0.60	-0.20	-4.10	-2.94
5633	14/5/2565	12:50:33	594062	1019277	3.40	0.60	0.20	-4.20	-3.04
5634	14/5/2565	12:50:36	594061	1019271	3.40	0.60	-0.20	-4.20	-3.04
5635	14/5/2565	12:50:39	594062	1019267	3.40	0.60	0.20	4.20	3.04
5636	14/5/2565	12:50:42	594061	1019263	3.00	0.60	-0.20	-3.80	-2.34
5637	14/5/2565	12:50:45	594058	1019261	2.60	0.60	-0.20	-3.40	-2.24
5638	14/5/2565	12:50:48	594053	1019260	2.40	0.60	-0.20	-3.20	2.04
5639	14/5/2565	12:50:51	594048	1019261	2.20	0.60	0.20	3.00	-1.54
5640	14/5/2565	12:50:54	594045	1019258	2.00	0.60	-0.20	2.80	1.64
5641	14/5/2565	12:50:57	594042	1019255	1.70	0.60	-0.20	-2.50	-1.34
5642	14/5/2565	12:51:00	594039	1019252	1.30	0.60	-0.20	-2.10	0.94
5643	14/5/2565	12:51:03	594036	1019252	1.10	0.60	-0.20	-1.90	-0.74
5644	14/5/2565	12:51:06	594030	1019251	1.20	0.60	0.20	2.00	0.84
5645	14/5/2565	12:51:09	594029	1019255	1.40	0.60	-0.20	-2.20	-1.04
5646	14/5/2565	12:51:12	594030	1019261	1.70	0.60	-0.20	-2.50	1.34
5647	14/5/2565	12:51:15	594029	1019266	2.10	0.60	-0.20	-2.90	-1.74
5648	14/5/2565	12:51:18	594031	1019271	2.60	0.60	-0.20	-3.40	2.24
5649	14/5/2565	12:51:21	594031	1019275	3.00	0.60	-0.20	-3.80	-2.64
5650	14/5/2565	12:51:24	594029	1019277	3.20	0.60	-0.20	-4.00	-2.84
5651	14/5/2565	12:51:27	594028	1019282	3.40	0.60	0.20	4.20	3.04
5652	14/5/2565	12:51:30	594024	1019283	3.30	0.60	-0.20	-4.10	-2.94
5653	14/5/2565	12:51:33	594025	1019288	3.40	0.60	-0.20	-4.20	-3.04
5654	14/5/2565	12:51:36	594027	1019292	3.50	0.60	-0.20	-4.30	3.14
5655	14/5/2565	12:51:39	594030	1019297	3.60	0.60	0.20	4.40	-3.24
5656	14/5/2565	12:51:42	594031	1019301	3.70	0.60	-0.20	-4.50	3.34
5657	14/5/2565	12:51:45	594031	1019306	3.60	0.60	-0.20	-4.40	-3.24
5658	14/5/2565	12:51:48	594030	1019311	3.60	0.60	-0.20	-4.40	3.24
5659	14/5/2565	12:51:51	594028	1019314	3.60	0.60	0.20	4.40	-3.24
5660	14/5/2565	12:51:54	594029	1019319	3.50	0.60	-0.20	-4.30	-3.14
5661	14/5/2565	12:51:57	594029	1019325	3.30	0.60	-0.20	-4.10	-2.94
5662	14/5/2565	12:52:00	594028	1019330	3.20	0.60	-0.20	-4.00	-2.84
5663	14/5/2565	12:52:03	594029	1019334	3.10	0.60	-0.20	-3.90	-2.74
5664	14/5/2565	12:52:06	594029	1019338	3.00	0.60	-0.20	3.00	2.64
5665	14/5/2565	12:52:09	594020	1019344	2.90	0.60	-0.20	-3.70	-2.54
5666	14/5/2565	12:52:12	594025	1019348	2.90	0.60	-0.20	-3.70	2.64
5667	14/5/2565	12:52:15	594021	1019349	2.80	0.60	0.21	3.71	2.65
5668	14/5/2565	12:52:18	594016	1019352	2.60	0.60	-0.21	-3.61	2.45
5669	14/5/2565	12:52:21	594012	1019353	2.70	0.60	-0.21	-3.51	-2.35
5670	14/5/2565	12:52:24	594000	1019355	2.70	0.60	-0.21	-3.51	-2.35
5671	14/5/2565	12:52:27	594002	1019353	2.80	0.60	-0.21	-3.61	2.45
5672	14/5/2565	12:52:30	593998	1019350	3.00	0.60	0.21	3.81	-2.65
5673	14/5/2565	12:52:33	593994	1019348	3.10	0.60	-0.21	-3.91	2.75
5674	14/5/2565	12:52:36	593991	1019344	3.30	0.60	-0.21	-4.11	-2.95
5675	14/5/2565	12:52:39	593990	1019340	3.50	0.50	0.21	4.31	3.15
5676	14/5/2565	12:52:42	593988	1019336	3.50	0.50	0.21	-4.41	-3.25
5677	14/5/2565	12:52:45	593983	1019334	3.70	0.50	-0.21	-4.51	-3.35
5678	14/5/2565	12:52:48	593982	1019329	3.80	0.50	-0.21	-4.61	-3.45
5679	14/5/2565	12:52:51	593982	1019323	3.80	0.50	-0.21	-4.61	-3.45
5680	14/5/2565	12:52:54	593979	1019322	3.90	0.60	-0.21	-4.71	-3.55
5681	14/5/2565	12:52:57	593976	1019316	3.80	0.60	0.21	4.61	-3.46
5682	14/5/2565	12:53:00	593975	1019312	3.60	0.60	-0.21	-4.41	-3.25
5683	14/5/2565	12:53:03	593975	1019307	3.50	0.60	-0.21	-4.31	-3.15
5684	14/5/2565	12:53:06	593978	1019302	3.50	0.60	-0.21	-4.31	-3.15
5685	14/5/2565	12:53:09	593977	1019296	3.50	0.60	0.21	4.31	-3.15
5686	14/5/2565	12:53:12	593975	1019293	3.40	0.60	-0.21	-4.21	-3.05
5687	14/5/2565	12:53:15	593973	1019290	3.40	0.60	0.21	4.21	3.05
5688	14/5/2565	12:53:18	593968	1019290	3.30	0.60	-0.21	-4.11	-2.95
5689	14/5/2565	12:53:21	593964	1019287	3.30	0.60	-0.21	-4.11	-2.95
5690	14/5/2565	12:53:24	593959	1019286	3.30	0.60	0.21	4.11	2.95
5691	14/5/2565	12:53:27	593954	1019287	3.30	0.60	-0.21	-4.11	-2.95
5692	14/5/2565	12:53:30	593951	1019288	3.30	0.60	-0.21	-4.11	-2.95
5693	14/5/2565	12:53:33	593949	1019293	3.40	0.60	-0.21	-4.21	-3.05
5694	14/5/2565	12:53:36	593946	1019297	3.40	0.60	-0.21	-4.21	-3.05
5695	14/5/2565	12:53:39	593946	1019301	3.40	0.60	-0.21	-4.21	-3.05
5696	14/5/2565	12:53:42	593947	1019306	3.50	0.60	0.21	4.31	3.15
5697	14/5/2565	12:53:45	593950	1019310	3.70	0.60	-0.21	-4.51	-3.35
5698	14/5/2565	12:53:48	593951	1019315	3.90	0.60	0.21	4.71	3.55
5699	14/5/2565	12:53:51	593961	1019320	4.10	0.60	-0.21	-4.91	-3.75
5700	14/5/2565	12:53:54	593948	1019321	4.30	0.60	-0.21	-5.11	-3.95
5701	14/5/2565	12:53:57	593945	1019325	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5702	14/5/2565	12:54:00	593945	1019330	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5703	14/5/2565	12:54:03	593944	1019334	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5704	14/5/2565	12:54:06	593945	1019310	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5705	14/5/2565	12:54:09	593943	1019345	4.40	0.60	0.21	5.21	-4.05
5706	14/5/2565	12:54:12	593941	1019345	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5707	14/5/2565	12:54:15	593936	1019347	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5708	14/5/2565	12:54:18	593932	1019345	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5709	14/5/2565	12:54:21	593928	1019347	4.40	0.60	0.21	-5.21	-4.05
5710	14/5/2565	12:54:24	593923	1019345	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5711	14/5/2565	12:54:27	593918	1019345	4.40	0.60	0.21	-5.21	-4.05
5712	14/5/2565	12:54:30	593913	1019346	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5713	14/5/2565	12:54:33	593908	1019340	4.40	0.60	-0.21	5.21	4.05
5714	14/5/2565	12:54:36	593902	1019346	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5715	14/5/2565	12:54:39	593897	1019345	4.40	0.60	-0.21	-5.21	-4.05
5716	14/5/2565	12:54:42	593594	1019347	4.50	0.60	-0.21	-5.31	4.16
5717	14/5/2565	12:54:45	593589	1019345	4.60	0.60	0.21	5.41	4.25
5718	14/5/2565	12:54:48	593588	1019342	4.80	0.60	-0.21	-5.61	4.46
5719	14/5/2565	12:54:51	593583	1019339	4.90	0.60	-0.22	-5.72	-4.56
5720	14/5/2565	12:54:54	593582	1019335	5.00	0.60	-0.22	-5.57	4.66
5721	14/5/2565	12:54:57	593587	1019325	5.00	0.60	0.22	-5.82	-4.06
5722	14/5/2565	12:55:00	593584	1019324	1.80	0.60	-0.22	-5.52	-4.46
5723	14/5/2565	12:55:03	593585	1019321	4.70	0.60	-0.22	-5.52	-4.36
5724	14/5/2565	12:55:06	593585	1019315	4.50	0.60	-0.22	-5.52	4.16
5725	14/5/2565	12:55:09	593594	1019310	4.30	0.60	-0.22	-5.12	-3.96
5726	14/5/2565	12:55:12	593595	1019306	4.00	0.60	0.22	4.52	-3.06
5727	14/5/2565	12:55:15	593588	1019300	3.70	0.60	-0.22	-4.52	-3.36
5728	14/5/2565	12:55:18	593587	1019297	3.30	0.60	0.22	4.12	2.96
5729	14/5/2565	12:55:21	593587	1019292	3.30	0.60	0.22	-4.12	-2.90
5730	14/5/2565	12:55:24	593588	1019287	3.30	0.60	0.22	4.12	2.96
5731	14/5/2565	12:55:27	593585	1019283	3.20	0.60	-0.22	-4.02	-2.86
5732	14/5/2565	12:55:30	593583	1019280	3.00	0.60	-0.22	-3.92	-2.66
5733	14/5/2565	12:55:33	593578	1019278	2.90	0.50	0.22	3.72	2.66
5734	14/5/2565	12:55:36	593573	1019277	2.90	0.50	-0.22	-3.72	-2.56
5735	14/5/2565	12:55:39	593570	1019276	2.80	0.50	0.22	3.62	2.46
5736	14/5/2565	12:55:42	593567	1019279	3.10	0.50	-0.22	-3.92	-2.76
5737	14/5/2565	12:55:45	593563	1019282	3.20	0.50	0.22	4.02	2.86
5738	14/5/2565	12:55:48	593560	1019284	3.40	0.50	0.22	4.22	-3.06
5739	14/5/2565	12:55:51	593559	1019288	3.30	0.60	-0.22	-4.42	-3.26
5740	14/5/2565	12:55:54	593557	1019292	3.90	0.60	-0.22	-4.72	-3.56
5741	14/5/2565	12:55:57	593554	1019297	4.10	0.60	-0.22	-4.92	-3.76
5742	14/5/2565	12:56:00	593854	1019303	4.50	0.60	0.22	5.32	-4.16
5743	14/5/2565	12:56:03	593852	1019308	4.60	0.60	0.22	5.42	4.26

5744	14/5/2565	12:56:06	593852	1019313	4.80	0.60	-0.22	-5.62	-4.46
5745	14/5/2565	12:56:09	593854	1019317	4.90	0.60	-0.22	-5.72	-4.56
5746	14/5/2565	12:56:12	593854	1019321	5.00	0.60	0.22	-5.82	-4.66
5747	14/5/2565	12:56:15	593851	1019325	5.20	0.60	-0.22	-6.02	-4.86
5748	14/5/2565	12:56:18	593851	1019329	5.30	0.60	-0.22	-6.12	-4.96
5749	14/5/2565	12:56:21	593848	1019333	5.30	0.60	-0.22	-6.12	-4.96
5750	14/5/2565	12:56:24	593848	1019337	5.30	0.60	-0.22	-6.12	-4.96
5751	14/5/2565	12:56:27	593848	1019342	5.30	0.60	0.22	-6.12	4.96
5752	14/5/2565	12:56:30	593845	1019346	5.10	0.60	-0.22	-5.92	-4.76
5753	14/5/2565	12:56:33	593842	1019340	4.80	0.60	-0.22	5.62	-4.46
5754	14/5/2565	12:56:36	593838	1019348	4.40	0.60	-0.22	-5.22	-4.06
5755	14/5/2565	12:56:39	593822	1019350	4.70	0.60	0.22	4.92	3.76
5756	14/5/2565	12:56:42	593829	1019352	3.90	0.60	-0.22	-4.72	-3.56
5757	14/5/2565	12:56:45	593822	1019352	3.70	0.60	-0.22	4.52	-3.36
5758	14/5/2565	12:56:48	593818	1019353	3.60	0.60	-0.22	-4.42	-3.26
5759	14/5/2565	12:56:51	593814	1019351	3.70	0.60	0.22	4.52	3.36
5760	14/5/2565	12:56:54	593811	1019348	4.10	0.60	-0.22	-4.92	-3.76
5761	14/5/2565	12:57:00	593808	1019340	5.50	0.60	0.22	6.22	5.16
5762	14/5/2565	12:57:03	593808	1019336	6.00	0.60	-0.22	-6.42	-5.26
5763	14/5/2565	12:57:06	593808	1019330	5.60	0.60	-0.22	-6.42	-5.26
5764	14/5/2565	12:57:09	593810	1019327	6.50	0.60	-0.22	-6.32	-5.16
5765	14/5/2565	12:57:12	593814	1019323	5.30	0.60	0.22	6.12	4.96
5766	14/5/2565	12:57:15	593816	1019321	5.30	0.60	-0.22	-6.12	-4.96
5767	14/5/2565	12:57:18	593820	1019315	5.30	0.60	0.22	-6.12	4.96
5768	14/5/2565	12:57:24	593822	1019307	5.00	0.60	-0.22	-5.82	-4.66
5769	14/5/2565	12:57:27	593824	1019302	4.80	0.60	-0.22	-5.62	-4.46
5770	14/5/2565	12:57:30	593825	1019297	4.70	0.60	-0.22	-5.52	-4.56
5771	14/5/2565	12:57:33	593827	1019294	4.50	0.60	0.22	5.32	4.16
5772	14/5/2565	12:57:36	593832	1019290	4.30	0.60	-0.22	-5.12	-5.06
5773	14/5/2565	12:57:39	593835	1019288	3.70	0.60	0.22	4.62	3.36
5774	14/5/2565	12:57:42	593838	1019284	3.50	0.60	-0.22	-4.32	-3.16
5775	14/5/2565	12:57:45	593835	1019280	3.30	0.60	-0.22	-4.12	-2.96
5776	14/5/2565	12:57:48	593832	1019276	3.20	0.60	-0.22	-4.02	-2.86
5777	14/5/2565	12:57:51	593829	1019276	3.20	0.60	-0.22	-4.02	-2.86
5778	14/5/2565	12:57:54	593824	1019277	3.20	0.60	-0.22	-4.02	-2.86
5779	14/5/2565	12:57:57	593819	1019277	3.30	0.60	0.22	4.12	2.96
5780	14/5/2565	12:58:00	593814	1019278	3.50	0.60	-0.22	-4.32	-3.16
5781	14/5/2565	12:58:06	593800	1019283	4.20	0.60	-0.23	-5.03	-3.57
5782	14/5/2565	12:58:09	593804	1019285	4.40	0.60	-0.23	-5.23	-4.07
5783	14/5/2565	12:58:12	593800	1019287	4.60	0.60	-0.23	-5.43	-4.27
5784	14/5/2565	12:58:15	593798	1019289	4.80	0.60	-0.23	-5.63	-4.47
5785	14/5/2565	12:58:18	593793	1019293	5.10	0.60	-0.23	-5.93	-4.77
5786	14/5/2565	12:58:21	593792	1019296	5.40	0.60	-0.23	6.23	5.07
5787	14/5/2565	12:58:24	593788	1019302	5.80	0.60	-0.23	-6.63	-5.47
5788	14/5/2565	12:58:27	593787	1019305	6.10	0.60	-0.23	-6.93	-5.77
5789	14/5/2565	12:58:30	593786	1019310	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5790	14/5/2565	12:58:33	593779	1019317	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5791	14/5/2565	12:58:36	593774	1019313	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5792	14/5/2565	12:58:39	593770	1019314	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5793	14/5/2565	12:58:42	593765	1019315	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5794	14/5/2565	12:58:45	593761	1019318	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5795	14/5/2565	12:58:48	593756	1019319	6.10	0.60	-0.23	6.93	-5.77
5796	14/5/2565	12:58:54	593749	1019315	6.00	0.60	-0.23	-6.83	-5.67
5797	14/5/2565	12:58:57	593746	1019317	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5798	14/5/2565	12:59:00	593742	1019309	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5799	14/5/2565	12:59:03	593742	1019305	6.30	0.60	-0.23	-7.13	-5.97
5800	14/5/2565	12:59:06	593747	1019300	5.30	0.50	0.23	7.13	-5.97
5801	14/5/2565	12:59:09	593744	1019296	3.30	0.50	-0.23	-7.13	-5.97
5802	14/5/2565	12:59:12	593745	1019292	3.30	0.50	-0.23	-7.13	-5.97
5802	14/5/2565	12:59:15	593745	1019288	3.30	0.50	-0.23	-7.13	-5.97
5804	14/5/2565	12:59:18	593750	1019284	6.40	0.60	0.23	7.23	6.07
5805	14/5/2565	12:59:21	593752	1019281	6.20	0.60	-0.23	-7.03	-5.87
5806	14/5/2565	12:59:24	593754	1019276	6.10	0.60	-0.23	-6.93	-5.77
5807	14/5/2565	12:59:27	593751	1019272	5.10	0.60	-0.23	-5.93	-4.77
5808	14/5/2565	12:59:30	593750	1019259	4.70	0.60	-0.23	-5.53	-4.37
5809	14/5/2565	12:59:33	593748	1019265	4.70	0.60	-0.23	-5.53	-4.37
5810	14/5/2565	12:59:36	593744	1019257	4.50	0.60	-0.23	-5.33	-4.17
5811	14/5/2565	12:59:39	593742	1019258	4.40	0.60	-0.23	-5.23	-4.07
5812	14/5/2565	12:59:45	593735	1019254	4.20	0.60	-0.23	-5.03	-3.87
5813	14/5/2565	12:59:48	593731	1019253	3.90	0.60	0.23	4.73	3.57
5814	14/5/2565	12:59:51	593727	1019251	3.90	0.60	-0.23	-4.73	-3.57
5815	14/5/2565	12:59:54	593722	1019252	4.70	0.60	-0.23	-5.53	-4.37
5816	14/5/2565	12:59:57	593718	1019253	5.40	0.60	-0.23	-6.23	-5.07
5817	14/5/2565	13:00:00	593713	1019255	5.50	0.60	0.23	6.33	5.17
5818	14/5/2565	13:00:03	593708	1019255	5.50	0.60	-0.23	-6.33	-5.17
5819	14/5/2565	13:00:06	593705	1019257	5.10	0.60	-0.23	-5.93	-4.77
5820	14/5/2565	13:00:09	593702	1019259	5.10	0.60	-0.23	-5.93	-4.77
5821	14/5/2565	13:00:12	593701	1019262	5.30	0.60	-0.23	-6.13	-4.97
5822	14/5/2565	13:00:15	593696	1019263	5.30	0.60	-0.23	-6.13	-4.97
5823	14/5/2565	13:00:18	593696	1019269	5.30	0.60	-0.23	-6.13	-4.97
5824	14/5/2565	13:00:21	593690	1019267	5.20	0.60	-0.23	-6.03	-4.87
5825	14/5/2565	13:00:24	593686	1019267	5.20	0.60	-0.23	-6.03	-4.87
5826	14/5/2565	13:00:27	593683	1019263	5.30	0.60	-0.23	-6.13	-4.97
5827	14/5/2565	13:00:30	593670	1019260	5.20	0.60	-0.23	-6.03	-4.87
5828	14/5/2565	13:00:33	593675	1019259	5.00	0.60	-0.23	-5.83	-4.67
5829	14/5/2565	13:00:36	593673	1019256	5.10	0.60	-0.23	-5.93	-4.77
5830	14/5/2565	13:00:39	593671	1019255	5.20	0.50	-0.23	-6.03	-4.87
5831	14/5/2565	13:00:42	593670	1019245	4.80	0.50	-0.23	-6.45	-4.27
5832	14/5/2565	13:00:45	593670	1019246	5.10	0.50	-0.23	5.93	4.77
5833	14/5/2565	13:00:48	593673	1019242	5.00	0.50	-0.23	-6.13	-4.97
5834	14/5/2565	13:00:51	593676	1019239	5.30	0.50	0.23	6.13	4.97
5835	14/5/2565	13:00:57	593680	1019234	5.70	0.60	-0.23	-6.53	-5.37
5836	14/5/2565	13:01:00	593687	1019231	5.60	0.50	-0.23	-6.43	-5.27
5837	14/5/2565	13:01:03	593691	1019227	5.50	0.50	-0.23	-6.33	-5.17
5838	14/5/2565	13:01:06	593693	1019225	5.40	0.50	-0.23	-6.23	5.07

ภาคผนวก

เอกสารแสดงคุณสมบัติเครื่องมือสำรวจ

Specification

- ชุดกล้องระดับอัตโนมัติ
- เครื่องสำรวจพิกัด GPS Handheld
- เครื่องหยั่งความลึกน้ำอัตโนมัติ (Echo Sounder)

Specification

ชุดกล้องระดับอัตโนมัติ TOPCON

AT-B Series

TOPCON

Rapid, Stable, and Durable Compensator

The compensator of the AT-B series incorporates four suspension wires made of super-high-tensile metal that features minimal thermal expansion coefficient, providing unmatched durability and accuracy. Finely tuned magnetic damping system quickly levels and stabilizes the line of sight despite the fine vibrations present when working near heavy equipment or busy roadways.

20cm (7.9 in.) - Ultra-Short Minimum Focus

The AT-B series can focus on objects at 20cm (7.9 in.) in front of the telescope. This feature dramatically facilitates the works in confined spaces.

Horizontal Circle for Angle Measurement

Horizontal angles can be directly read in 1° or 1gon units. Free rotation feature allows you to read any angle from zero.

All-Weather Dependability

With the IPX6 rating, the instrument is protected against powerful water jets from all directions, meaning the AT-B series withstands a sudden shower or torrential rainfall.

The advanced protection design also deters clouding or condensation inside the telescope.

SPECIFICATIONS

		AT-B2	AT-B3A	AT-B4A
Telescope				
Length		215mm (8.46in.)	234mm (9.42in.)	
Magnification		26X	28X	24X
Objective Aperture		42mm (1.65 in.)	36mm (1.42 in.)	32mm (1.26 in.)
Resolving Power		3"	3.5"	4"
Field of view (at 100m/328ft.)		1°20' (2.3m / 7.5ft.)	1°25' (2.5m / 8.2ft.)	
Minimum Focus		0.2m (7.9 in.) from end of telescope 0.3m (19.1) from instrument center		
Image		Erect		
Stadia Constant		0		
Stadia Ratio		100		
Focusing Knob		2-speed	1-speed	
Sighting Aid		Peep sight		Gun sight
Accuracy (1km double run leveling)				
Without Micrometer		0.7mm (0.03 in.)	1.3mm (0.05 in.)	2.5mm (0.09 in.)
With Micrometer		0.5mm (0.02 in.)	n/a	
Compensator				
Type		Pendulum compensator with magnetic damping system		
Setting Accuracy		0.3"	0.5"	
Working Range		4.15'		
Circular Level				
Sensitivity		10' / 2mm		
Horizontal Circle				
Diameter		103mm (4.1in.)	99mm (3.9in.)	
Minimum Division		0.2° / 2gon		
General				
Water Resistance		IPX6 (IEC 60529:2001)		
Operating Temperature		-20 to +50°C (-4 to +122°F)		
Size	Width	130mm (5.12in.)	228mm (9.0in.)	
	Length	215mm (8.46in.)	234mm (9.40in.)	
	Height	140mm (5.51in.)		
Weight		1.8kg (4.1lbs.)	1.9kg (3.3lbs.)	

Standard Package/ Optional Accessories

(AT-B2)

- AT-B Level
- Hex wrench
- Adjusting pins
- Vinyl cover (AT-B2/B3A)
- Plumb bob (AT-B2/B3A)
- Cleaning cloth
- Lens cap
- User manual
- Hard carrying case

Diagonal Eyepiece DE16 (AT-B2)

Optical Micrometer OM4 (AT-B2)

45° Eyepiece EL5 (AT-B2)

TOPCON QUALITY
Ultimate Environmental Performance and Durability

TOPCON has been performing environmental tests against a set of expected job site conditions to certify the products for long term use. The AT-B Series has been tested by special inspection equipment for complete waterproofness. The AT-B Series also has the highest environmental performance and durability in TOPCON's Auto Level history, proven by tests against temperature, humidity, vibration and drop.

Water Proof Test (IPX6)
The AT-B Series is proven to withstand powerful water jets from all directions without any submergence inside the unit.

Cold and Heat Resistance Test
The AT-B Series has passed operating temperature tests from -20°C to +50°C degree.

Durability Test
The AT-B Series has passed strict durability tests including rotation of the leveling foot screw, Focusing knob and Horizontal fine motion screw.

TOPCON

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Phone: (+81)3-3558-2988 Fax: (+81)3-3960-4214
www.topcon.co.jp

- Specifications may vary by region and are subject to change without notice.
- Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Your local Authorized Dealer is:

©2014 Topcon Corporation All rights reserved. GE

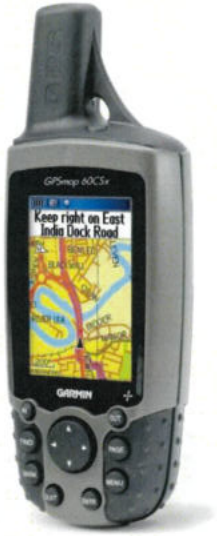
เครื่องสำรวจพิกัด GPS Garmin 60 CSx

GARMIN. GPSMAP® 60Cx and 60CSx

On the road, on the trail, or on the water, the Garmin GPSMAP® 60 series

Add a dash of color to your outdoor adventures

is your ideal guide to the great outdoors. Both the 60Cx and 60CSx versions are rugged, waterproof, full-color navigators that feature a built-in autorouting basemap and include a 64 MB microSD card for storage of optional MapSource® topo, marine or city street map detail. High-sensitivity GPS receivers assure improved reception in tree cover or canyons. And both units feature auto-save of track data to help guide you back to any point along your route. In addition, the "sensor version" 60CSx includes an electronic compass and barometric altimeter – making it the trailblazing tool of choice for hikers and climbers.



GARMIN. GPSMAP® 60Cx and 60CSx

Navigation features

Waypoints/icons:	1000 with name and graphic symbol, 10 nearest (automatic), 10 proximity
Routes:	50 reversible routes with up to 250 points each, plus MOB and TracBack® modes
Tracks:	10K point automatic track log; 20 saved tracks 500 points each let you retrace your path in both directions
Trip computer:	Current speed, average speed, resettable max. speed, trip timer and trip distance
Alarms:	Anchor drag, approach and arrival, off-course, proximity waypoint, shallow water and deep water
Tables:	Built-in celestial tables for best times to fish and hunt, sun and moon rise, set and location
Map datums:	More than 100 plus user datum
Position format:	Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, Loran TDs and other grids, including user UTM grid only

GPS performance

Receiver:	12 channel SiRFstar III™ high-sensitivity GPS receiver (WAAS-enabled) continuously tracks and uses up to 12 satellites to compute and update your position
Acquisition times*:	
Warm:	<1 sec
Cold:	<38 sec
AutoLocate™:	<45 sec
Update rate:	1/second, continuous
GPS accuracy:	
Position:	<10 meters, typical
Velocity:	.05 meter/sec steady state
DGPS (WAAS) accuracy:	
Position:	<5 meters, typical
Velocity:	.05 meter/sec steady state
Protocol messages:	NMEA 0183 output protocol
Antenna:	Built-in quad helix receiving antenna, with external antenna connection (MCX)

Moving map features

Basemap:	Detailed routable basemap with cities, highways, interstates, exit info, rivers, lakes; preloaded with worldwide cities
Uploadable maps:	Accepts downloaded or plug-in microSD map detail from a variety of optional Mapsource media (64 MB microSD card included)

Electronic compass feature: (GPSMAP 60CSx only)

Accuracy:	±2 degrees with proper calibration (typical); ±5 degrees extreme northern and southern latitudes
Altimeter feature:	(GPSMAP 60CSx only)
Resolution:	1 foot
Range:	–2,000 to 30,000 feet
Elevation computer:	Current elevation, resettable minimum and maximum elevation, ascent/descent rate, total ascent/descent, average and maximum ascent/descent rate
Pressure:	Local pressure (mbar/inches HG)

Power

Source:	Two "AA" batteries (not included)
Battery life:	18 hours, typical; up to 30 with battery saving

Physical

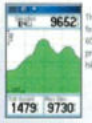
Size:	2.4W x 6.1H x 1.3D inches (61mm x 155mm x 33mm)
Weight:	7.5 oz. (213 g) est.
Display:	1.5 x 2.2 inches (38.1mm x 56mm) 256-color transflective TFT (160 x 240 pixels) (160 x 240 pixels)
Case:	Waterproof to IPX-7 standards
Temp. range:	5°F to 158°F (-15°C to 70°C)

Accessories

Standard:	64 MB microSD data card Belt clip USB PC interface cable Mapsource Trip & Waypoint Manager CD Users manual Quick reference guide Wrist strap
Optional:	Automotive Navigation Kit (includes City Navigator™) Automotive mount Marine mount Suction cup mount Carrying case 12-volt adapter cable Power/data cable Remote GPS antenna

With enhanced street map detail from optional Mapsource software, you can look up destinations and view automatic point-to-point routes.

The GPSMAP 60 series accepts downloaded map detail, including topo maps with elevation information.



The barometric altimeter feature on the GPSMAP 60CSx provides elevation profiles for climbers and hikers.

Garmin's "sensor version" GPSMAP 60CSx also features a large, easy-to-read electronic compass display.

©2006 Garmin Ltd. or its subsidiaries

GARMIN.

Garmin International Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, U.S.A.
913.397.8200 fax 913.397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle
Abbey Park Industrial Estate
Romsey, SO51 9DL, U.K.
44/1794.519944 fax 44/1794.519222

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Rd.
Shijr, Taipei County, Taiwan
886/2.2642.9199 fax 886/2.2642.9099

www.garmin.com

Specifications are preliminary and subject to change without notice.

* Subject to accuracy degradation to 100m 2DRMS under the U.S. Department of Defense imposed Selective Availability Program.

** These units are also able to transfer waypoints, routes and tracks between the PC and GPS using MapSource™.

0206 M01-10155-00

เครื่องมือหยั่งความลึก Eco Sounder

GARMIN

GPSMAP 585 Plus

Physical & Performance

Physical dimensions	176.0 mm x 190.0 mm x 66.0 mm (6.93" x 7.48" x 2.60")
Display size, WxH	2.83" x 5.36", 6.0" diagonal (72.0 mm x 136.2 mm; 152.4 mm diagonal)
Display resolution, WxH	480 x 800 pixels
Display type	WVGA display
Weight	816.0 g (1.80 lbs)
Water rating	IPX7
GPS receiver	GPS/GLONASS/BeiDou, internal
NMEA 0183/RS422 compatible	
Power consumption	7.6 W
Voltage range	10V - 36V DC input
Mounting options	Bail or flush

Maps & Memory

Preloaded maps	GPSMAP 585 Plus, APAC (worldwide basemap) GPSMAP 585 Plus, w/g2, SEA (built-in SEA g2 chart)
Accepts data cards	2 standard SD
Waypoints	12,000
Routes	200
Track log	one 50,000 points active track; 100 saved tracks

Chartplotter Features

Garmin Sonar compatible	✓
Supports AIS (tracks target ships position)	✓
Supports DSC (displays position data from DSC-capable VHF radio)	✓
Tide tables	✓

Sonar Features & Specifications

Transmit power	600W (RMS)
Sonar Frequency	50/77/200kHz CHIRP (Low, Mid, High)
ClearVü™	(built-in)
Scanning Sonar Frequency	CHIRP 260/455/800kHz
Maximum depth	2,300 ft. freshwater, 1,100 ft. saltwater (depth capacity is dependent on water bottom type and other water conditions)
Bottom lock (shows return from the bottom up)	✓
Water temperature log and graph	✓
Split-screen zoom	✓
Fish Symbol ID (helps identify fish targets)	✓
Sonar recording	✓
Sonar history rewind	✓

Connections

Transducer Connector Pin Numbers	8
8-Pin Power/NMEA 0183 Connector	1
BNC for External GPS Antenna	1

ภาคผนวก

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือสำรวจ

TOPCON

SERVICE REPORT

To: หจก. เซาท์เทิร์น แคด เทคโนโลยี — No. 0011

SITE: — Date : 03-Feb-22

Model: AT-B4A/X

Serial No: WP137394

ACCESSORIES

- ☑ LENS CAP
- ☐ LENS HOOD
- ☑ VINYL COVER
- ☑ SILICONE CLOTH
- ☐ PLUMB BOB
- ☑ TOOL KIT
- ☐ BATTERY CHARGER
- ☐ BATTERY
- ☐ SHOULDER STRAP
- ☐ OTHER _____

CALABRATE DETAILS

	SPEC	CHK	ADJ
Circular Bubble	1/5	OK	☐
Col of Hor. L.O.S.	*	OK	☐
Perp. Of Cross Hair	*	OK	☐
Stadia	±7"	OK	☐
Compensator		OK	☐

WORK DONE

- ☐ General servicing
- ☐ Lubrication
- ☑ Collimation
- ☐ Electronic adjustment
- ☐ EDM sys, calibration
- ☐ EDM dist. Calibrate
- ☐ Repair
- ☐ Warranty service
- ☐ Contract service
- ☐ Overhaul
- ☐ Other _____

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND)CO ., LTD.
77/162 Sinnsathorn Tower 37th floor Krung Thonburi Road,
Klongtonsai , Klongsarn, Bangkok 10600, Thailand
E-mail: sws@topcon.co.th Tel.02-4401152 Ext.50

Service By:
Date Completed: 03-Feb-22
Next Calibration: 02-Aug-22

TOPCON

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer Name : หจก. เซาท์เทิร์น แคด เทคโนโลยี

DESCRIPTION : AUTO LEVEL
Model : AT-B4A/X
Serial : WP137394

This certifies that the above instruments was checked, calibrated in accordance with applicable TOPCON factory procedure. The standards used are in accordance to Japanese Industrial Standards (J.I.S.) JIS B7909.
The testing equipment currently used has been calibrated at the National Measurement of PSB (PSB Calibration Report No.: EC382529). These working standards are traceable to national reference standards maintained at PSB.

CALIBRATION DETAILS

	SPEC	CHK	ADJ		SPEC	CHK	ADJ
Circular Bubble	1/5	OK	☐	Inclination error Check (upward) 40m.	<2.5mm		☐
Plate Bubble	1/5		☐	X axis Cross error calibration	≤ 5"		☐
Telescope Bubble	1/5		☐	Y axis	≤ 5"		☐
Col of Hor .L.O.S.	*		☐	EDM axis alignment	<35"		☐
Perp. Of Cross Hair	30"		☐	Cal.Dist.A =13.727±	A'		☐
Stadia	±7"	OK	☐	Cal.Dist.B =10.462±	B'		☐
H-Axis Perp. L.O.S.	*		☐	Cal.Dist.C =8.112±	C'		☐
H-Axis Perp. V-Axis	*		☐	Cal.Dist.D =2.950±	D'		☐
Optical Plummet	±		☐				
Compensator		OK	☐				
Tracking axis offset x axis	≤ 1'		☐				
Tracking axis offset y axis	≤ 1'		☐				

Date Calibrated : 03-Feb-22 **Next Calibration** : 02-Aug-22

Calibrated by : **CODE :** 0011

ภาคผนวก 16ค

หนังสือรับรองการทิ้งขยะมูลฝอย/และใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd. Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80000582/217/2565

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
123 หมู่ที่ 8 ต.ท้องเนียน
อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
80210

19 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือรับรองการทิ้งขยะมูลฝอย

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท้องเนียน

ด้วยโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ รง.4 3-89-1/39 นศ. ประกอบกิจการแยกประเภทและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ที่ 123 หมู่ 8 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช 80210 โดยบริษัทฯ ได้รับการรับรองการจัดทำระบบ ISO14001:2015 เมื่อปี 2564 แล้ว

ในการนี้ทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ทางเทศบาลตำบลท้องเนียน ออกหนังสือรับรองว่าโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ได้ขอใช้บริการทิ้งขยะมูลฝอยกับทางเทศบาลตำบลท้องเนียนจริง เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการตรวจรับรองระบบมาตรฐานสากลจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอยืนยันข้อมูลดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยรัตน์ กองแก้ว)
ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม
โทรศัพท์ 0-7530-4400
โทรสาร 0-7530-4499

ส่วนของเทศบาลตำบลท้องเนียน

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว ขอรับรองว่า

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ รง.4: 3-89-1/39 นศ. ประกอบกิจการแยกประเภทและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ที่ 123 หมู่ 8 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช 80210

☑ ได้ขอใช้บริการทิ้งขยะมูลฝอยกับทางเทศบาลตำบลท้องเนียนจริง

☐ ไม่ได้ใช้บริการทิ้งขยะมูลฝอยกับทางเทศบาลท้องเนียน

ลงชื่อ .....

(นายอนุชา ชาวสิริวัฒน์)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท้องเนียน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1509 เลขที่ 25

สำนักงาน เทศบาลตำบลห้องเรียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร ..... เดือน

ประจำเดือน พ.ย. 65 จาก บมค. ปทก.

บ้านเลขที่ 123 ถนน ม.8 ตำบล ห้องเรียน

อำเภอ ทองผ เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 1 มิ.ย. 65

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1506 เลขที่ 48

สำนักงาน เทศบาลตำบลห้องเรียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร ..... เดือน

ประจำเดือน มิ.ย. 65 จาก บมค. ปทก.

บ้านเลขที่ 123 ถนน ม.8 ตำบล ห้องเรียน

อำเภอ ทองผ เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 4 ก.ย. 2565

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1511 เลขที่ 38

สำนักงาน เทศบาลตำบลท้องเนียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สตร. ..... เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 65 ..... ปลาย ปลาย

บ้านเลขที่ 123 ถนน ..... ตำบล ท้องเนียน

อำเภอ หนอง เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 5 ส.ค. 65

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1515 เลขที่ 49

สำนักงาน เทศบาลตำบลท้องเนียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สตร. ..... เดือน

ประจำเดือน ส.ค. 65 ..... ปลาย ปลาย

บ้านเลขที่ 123 ถนน ..... ตำบล ท้องเนียน

อำเภอ หนอง เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 5 ส.ค. 65

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1020 เลขที่ 04

สำนักงาน เทศบาลตำบลท้องเนียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... เลิศร ..... เดือน

ประจำเดือน ก.ย 65 จาก บมจ.ปตท.

บ้านเลขที่ 123 ถนน ม.8 ตำบล ท้องเนียน

อำเภอ ทะเล เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 3 ต.ค. 2565

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 513 เลขที่ 23

สำนักงาน เทศบาลตำบลท้องเนียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... เลิศร ..... เดือน

ประจำเดือน ต.ค. 65 จาก บมจ.ปตท.

บ้านเลขที่ 123 ถนน ม.8 ตำบล ท้องเนียน

อำเภอ ทะเล เป็นเงิน 2000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 1 พ.ย. 65

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เบ.เสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 1525 เลขที่ 43

สำนักงาน เทศบาลตำบลท้องเนียน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... **สิตร** ..... **เดือน**

ประจำเดือน พ.ย. 65 จาก ม.ค.-ปัตตา

บ้านเลขที่ 123 ถนน ม.4 ตำบล ท้องเนียน

อำเภอ พ.อม เป็นเงิน 2,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 6 ธ.ค. 65

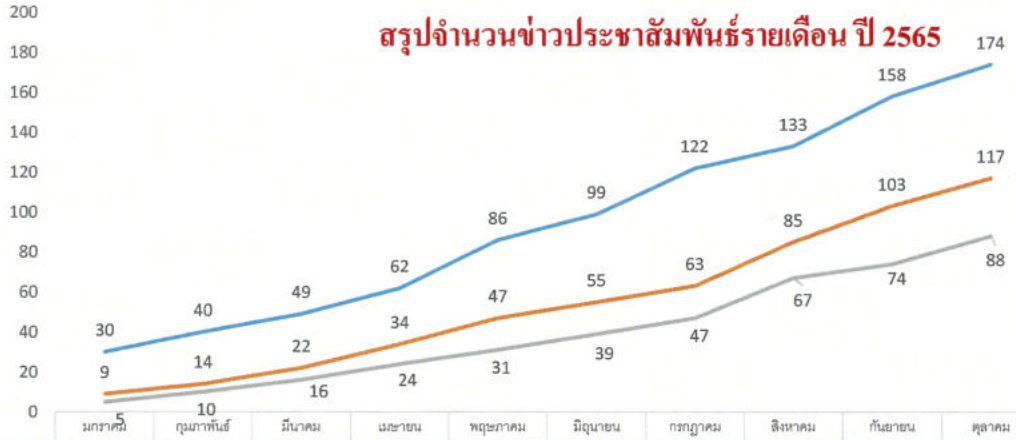
..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก 17ค

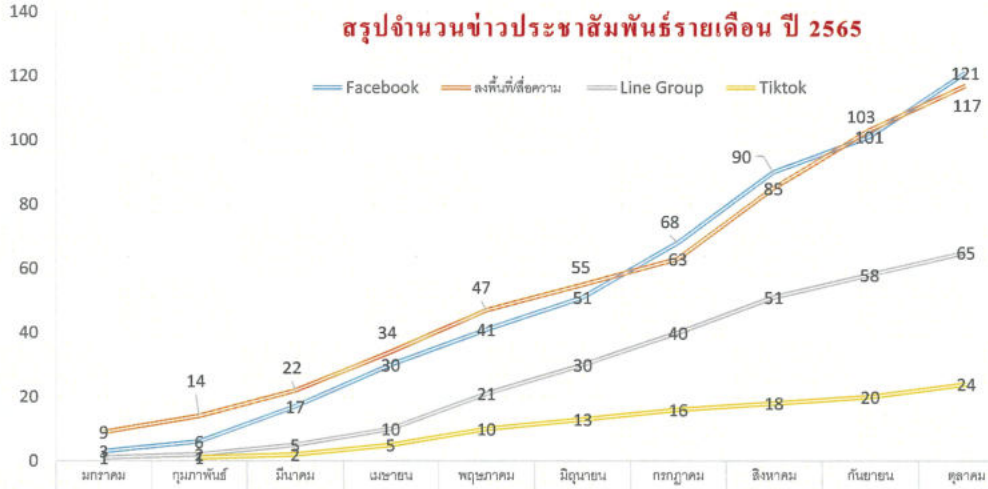
แผนงานประชาสัมพันธ์และแผนมวลชนสัมพันธ์ ปี 2565

ข่าวประชาสัมพันธ์ภายใน ปี 2565



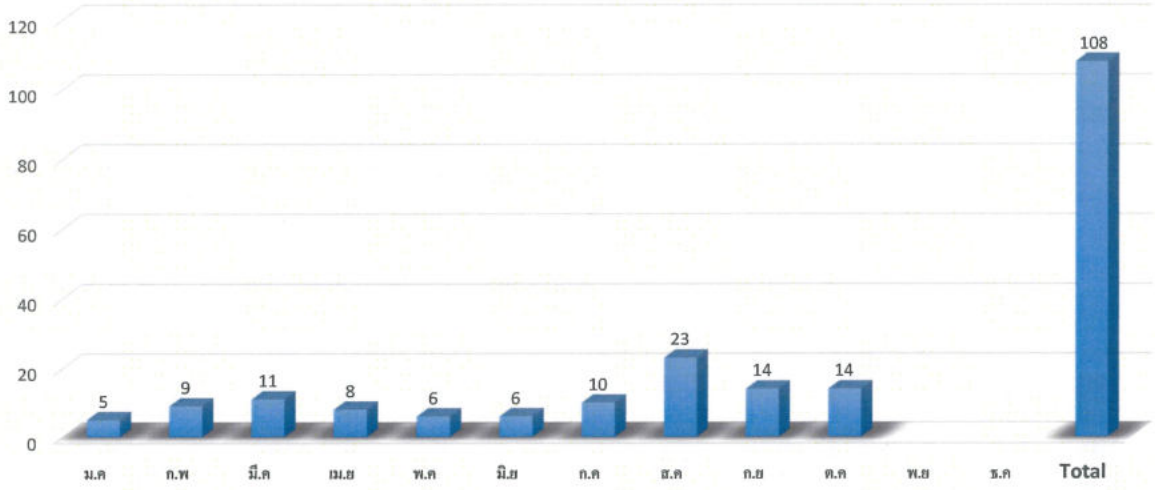
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ขชก.	30	40	49	62	86	99	122	133	158	174		
ผชก.	9	14	22	34	47	55	63	85	103	117		
กลุ่ม PTT	5	10	16	24	31	39	47	67	74	88		

ข่าวประชาสัมพันธ์ภายนอก ปี 2565

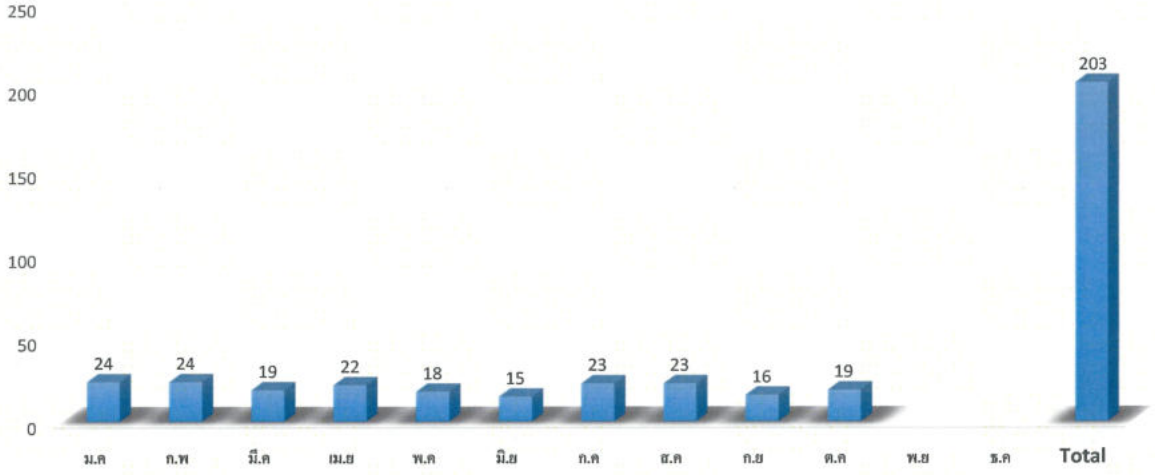


	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
Facebook	3	6	17	30	41	51	68	90	101	121		
ลงพื้นที่/สื่อความ	9	14	22	34	47	55	63	85	103	117		
Line Group	1	2	5	10	21	30	40	51	58	65		
Tiktok		1	2	5	10	13	16	18	20	24		

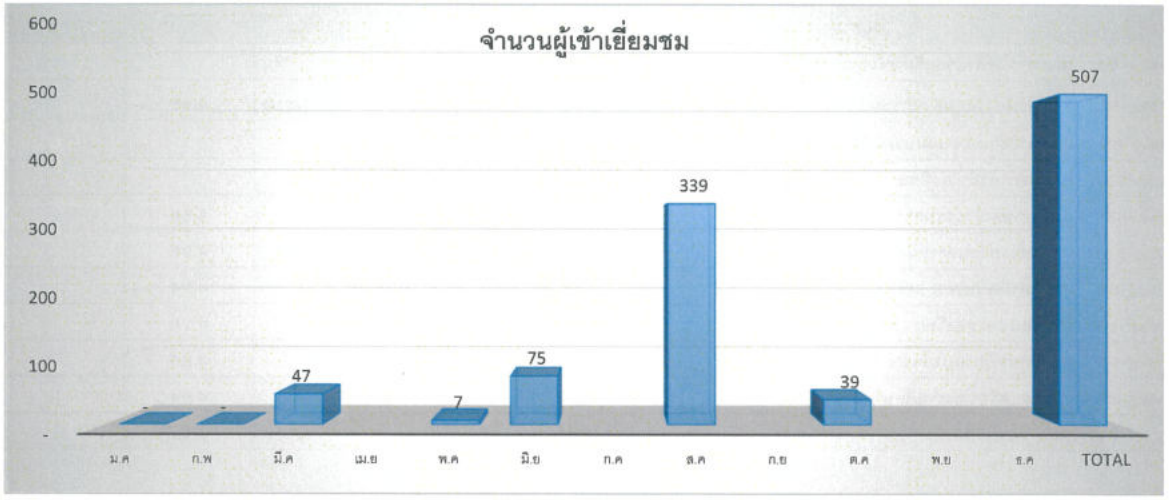
หนังสือลงรับ ปี 2565



พวงหรีดอาลัย



คณะเยี่ยมชม ปี 2565



คณะเยี่ยมชม/การใช้ห้องประชุม

คณะเยี่ยมชม/การใช้ห้องประชุม					
วัน/เดือน/ปี	เวลา	หน่วยงาน	จำนวน	สถานะ	วิทยากร/ผู้ต้อนรับ
5/8/2565	10.30-12.00	ศาลแขวงพระนครเหนือ กทม.	48 คน	ยืนยัน	ณัฐพงศ์/อุทัย
14/8/2565	10.30-12.00	สรรพสามิต ภาค 9 สงขลา	76 คน	ยืนยัน	จิรายุ
18/8/2565	10.00-12.00	โครงการพลังงานเพื่อชุมชน ทีม คนส(ปตท.สำนักงานใหญ่)/พลังงานจังหวัด	15 คน	ยืนยัน	จิรายุ/สารศิลป์
19/8/2565	14.00-16.00	โรงเรียนแสงทองวิทยา (มัธยมศึกษา 5) สงขลา	43 คน	ยืนยัน	จิรายุ
23/8/2565	09.00-12.00	หลักสูตรเทคโนโลยีปิโตรเลียม มทร.ศรีวิชัย สงขลา	37 คน	ยืนยัน	วิกรม/จิรายุ
24/8/2565	10.00-12.00	โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา (มัธยมศึกษา 2) นครศรีธรรมราช	100 คน	รอหนังสือทางการ	จิรายุ
29/8/2565 2/9/2565	ทั้งวัน	อบรมผู้รับเหมางานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่		ยืนยัน	ณัฐพงศ์
8/10/2565	13.00	สรรพสามิตนครศรีธรรมราช	20 คน	ยืนยัน	สารศิลป์/จตุรงค์
12/10/2565	13.00	ฝ่ายการค้าน้ำมันสำเร็จรูป ปตท.	19 คน	ยืนยัน	สารศิลป์
19/10/2565	13.00	สัมมนา ผยก. โรงแยกก๊าซฯขนอม	40 คน	ยืนยัน	ทศพร
31/10/2565	13.00	อบรมรถยก ปน.	40 คน	ยืนยัน	ณัฐพงศ์
23/11/2565		มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	40 คน	รอหนังสือทางการ	จิรายุ

ความพึงพอใจผู้เยี่ยมชม

ลำดับที่	วันที่	ชื่อคณะ	จำนวน	พนักงานให้การตอนรับ	ผลประเมินความพึงพอใจ	หมายเหตุ
1	16-Mar-65	คณะการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	22	ผจ.ปข.		
2	30-Mar-65	คณะสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช	25	ผจ.ยขก./ณัฐพงศ์/จิรายุ/คมชาญ	4.85	
3	3-May-65	อดีตนายอำเภอขนอมนายนิยม ดวงสัมและคณะ(เกษียณ)	7	ผจ.ปน./จิรายุ		
4	8-Jun-65	ด่านศุลกากรอำเภอสิชล	10	ผจ.ปข./โสภณ		
5	9-Jun-65	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	65	ผจ.ยขก./ผจ.ปข./ผจ.ปน.	4.88	
6	5-Aug-65	ศาลแขวงพระนครเหนือ กทม.	48	ผจ.ปน./จิรายุ/ณัฐพงศ์	4.92	
7	14-Aug-65	สรรพสามิต ภาค 8 สงขลา	76	ทรงกลด	4.94	
8	19-Aug-65	โรงเรียนแสงทองวิทยา สงขลา	45	คมชาญ	4.76	
9	23-Aug-65	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา	40	วิกรม	4.85	
10	24-Aug-65	โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา นครศรีธรรมราช	120	จิรายุ	4.94	
		รวม	468		4.87	

ข้อมูลนักศึกษาฝึกงาน 2566

ลำดับ	ตั้งแต่วันที่	ถึงวันที่	ชื่อ-สกุล	ระดับ	สถานศึกษา	วิชา	แผนกที่ฝึก	พนักงานพี่เลี้ยง	ภูมิลำเนา
1	17 พ.ค. 65	16 ก.พ. 66	นายจักรภัทร เจริญพร	ปวส.1	วิทยาลัยเทคนิคสิชล	สาขางานเครื่องมือกล	คท.	เนติพงศ์	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
2	17 พ.ค. 65	16 ก.พ. 66	นายภูบดินทร์ ชินวงศ์	ปวส.1	วิทยาลัยเทคนิคสิชล	สาขางานเครื่องมือกล	คท.	เนติพงศ์	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
3	17 พ.ค. 65	16 ก.พ. 66	นายชนาธิป ยอดมงคล	ปวส.1	วิทยาลัยเทคนิคสิชล	สาขางานเครื่องมือกล	คท.	เนติพงศ์	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
4	17 พ.ค. 65	16 ก.พ. 66	นายอนันตศักดิ์ อินทร์สุวรรณ	ปวส.2	วิทยาลัยเทคนิคสิชล	สาขางานช่างกลโรงงาน	ปน.	แฝง	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
5	28 พ.ย. 65	19 มี.ค. 66	นางสาวตรีทิพยนิภา สังข์ช่วย	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	บว.	วิกรม	
6	28 พ.ย. 65	19 มี.ค. 66	นางสาวสุรัสวดี มาระมิ่ง	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	บว.	วิกรม	
7	21 พ.ย. 65	17 มี.ค. 66	นางสาวปรางทิพย์ เพ็งจันทร์	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สุราษฎร์	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปน.	ณัฐพงศ์	อ.บางขัน จ.นครศรีธรรมราช
8	6 ธ.ค. 65	10 มี.ค. 66	นายกิตติคุณ บุญมณี	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ จ.สุราษฎร์	คณะวิทยาการจัดการ	คลังพัสดุ	ธีรารัตน์	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
9	6 ธ.ค. 65	10 มี.ค. 66	นางสาวนพมาศ พิชัยฤกษ์	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ จ.สุราษฎร์	คณะวิทยาการจัดการ	มช.	จิรายุ	อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช
10	1 ธ.ค. 65	18 มี.ค. 66	นายกฤษดา ภูมิเดช	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา	วิศวกรรมอุตสาหการ	คท.	วรวิทย์	จ.นครศรีธรรมราช
11	1 ธ.ค. 65	18 มี.ค. 66	นายกรกช นาครัตน์	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา	วิศวกรรมอุตสาหการ	คท.	วรวิทย์	จ.นครศรีธรรมราช

ความพึงพอใจผู้เยี่ยมชม

ลำดับที่	วันที่	ชื่อคณะ	จำนวน	พนักงานให้การตอนรับ	ผลประเมินความพึงพอใจ	หมายเหตุ
1	16-Mar-65	คณะการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	22	ผจ.ปข.		
2	30-Mar-65	คณะสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช	25	ผจ.ยชก./ณัฐพงศ์/จิรายุ/คมชาญ	4.85	
3	3-May-65	อดีตนายอำเภอชนอมนายนิยม ดวงสัมและคณะ(เกษียณ)	7	ผจ.ปน./จิรายุ		
4	8-Jun-65	ด่านศุลกากรอำเภอสิชล	10	ผจ.ปข./โสภณ		
5	9-Jun-65	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	65	ผจ.ยชก./ผจ.ปข./ผจ.ปน.	4.88	
6	5-Aug-65	ศาลแขวงพระนครเหนือ กทม.	48	ผจ.ปน./จิรายุ/ณัฐพงศ์	4.92	
7	14-Aug-65	สรรพสามิต ภาค 8 สงขลา	76	ทรงกลด	4.94	
8	19-Aug-65	โรงเรียนแสงทองวิทยา สงขลา	45	คมชาญ	4.76	
9	23-Aug-65	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา	40	วิกรม	4.85	
10	24-Aug-65	โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา นครศรีธรรมราช	120	จิรายุ	4.94	
รวม			468		4.87	

ภาคผนวก 18ค

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ/
การร่วมกิจกรรมกับชุมชน/การเยี่ยมชมโครงการการบริจาคสิ่งของฯ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ร่วมส่งเสริมและผลักดันโครงการพลังงานเพื่อชุมชน พื้นที่อำเภอขนอม

วันที่ 18 สิงหาคม 2565 **คุณสารศิลป์ พิมสาร ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม** ให้การต้อนรับทีมโครงการนวัตกรรมสร้างรอยยิ้ม กลุ่ม ปตท. พร้อมเข้าร่วมติดตามโครงการพลังงานเพื่อชุมชน โดยรับฟังการนำเสนอโครงการหลักสูตรพลังงานเพื่อชุมชน รุ่นที่ 8 กลุ่มลานกระบือ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม (กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดและสินค้าแปรรูปบ้านบางคู) โดยมี **คุณณัฐชนน บดีหาร สำนักงานพลังงานจังหวัดนครศรีธรรมราช, คุณจักรพงศ์ งามโน้ม รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง, คุณวิรัช สุขศิริ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง, คุณเอนก พิสุทธิจารุ เกษตรอำเภอขนอม, ดร. สุพร ฤทธิภัณ อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่ขนอม, คณะทำงาน PTT - RUTS Smart Farming** และตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ร่วมให้ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการสนับสนุนส่งเสริมการจัดทำโครงการพลังงาน Solar Cell ในฟาร์มเห็ด แนวทางการเขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การพัฒนากลุ่มวิสาหกิจและชุมชนต่อไป

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาประจำปี 2565

วันที่ 3 สิงหาคม 2565 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาประจำปี 2565 โดย **คุณอุทัย ลำภูศรี ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม** เป็นตัวแทนมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่อำเภอขนอม โดยแบ่งจำนวนเป็นระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอุดมศึกษา รวมทั้งหมด 120 ทุน เป็นเงินทั้งสิ้น 421,000 บาท ภายในงานมีกิจกรรมรับชมวีดิทัศน์แนะนำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม, การแสดงระบำโลมา, กิจกรรมจับฉลากของรางวัล โดยได้รับเกียรติจาก **คุณจิรโรจน์ สำแดง นายอำเภอขนอม** เป็นประธานในพิธี พร้อมทั้งผู้อำนวยการโรงเรียน คณะคุณครู นักเรียน และนักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนที่มีผลการเรียนที่ดีแต่ขาดทุนทรัพย์ ณ อาคารชัยสนวัฒนา โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

— จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 —

วันที่ 30 สิงหาคม 2565 **โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับแพทย์ตำบลขนอม** โดย **คุณวรภัค บรเธียงทร์** ผู้จัดการฝ่าย โรงแยกก๊าซขนอม, **คุณอุทัย ลำภูศรี** ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม, **คุณสายศิลป์ พิมสาร** ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม, **คุณพรรณสิริ บำรุง** นายกเทศมนตรีตำบลขนอม, **คุณอุดมศักดิ์ มาทกู** ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลขนอม, **คุณอภิรมย์ มนัส** ผู้อำนวยการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอขนอม, กัมพพาย์ และประธานอำเภอขนอม เข้าร่วมพิธีเปิดและร่วมกิจกรรม ***"โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565"*** ภายใต้งานไม้ใช้งบประมาณจาก **คุณจิรายุ จันทองแก้ว** นายอำเภอขนอม เป็นประธานในพิธี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบริการตรวจสุขภาพให้กับประชาชนอำเภอขนอม ได้เข้าถึงบริการทางการแพทย์ ลดอคติที่สามารถป้องกันป้องปัญหาในอนาคตได้ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี โดยจัดบูธให้บริการส่งเสริมสุขภาพ อาทิ บูธให้บริการตรวจร่างกายทั่วไป บูธให้บริการทันตกรรมตรวจและถอนฟัน บูธให้บริการตรวจสายตา บูธให้บริการตรวจวัดสายตาพร้อมแว่นสายตายาวให้กับผู้สูงอายุ บูธให้บริการแนวทางเพื่อสุขภาพ บูธให้บริการตัดผม ชาย - หญิง บูธให้ความรู้และสาธิตการทำยาดมสมุนไพร และบูธจากกลุ่มอัสหกิจชุมชน อำเภอขนอม โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 670 คน ณ ศูนย์ดักฟังผู้ประสบภัยพระราชทาน ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม สร้างการรับรู้และรับข้อมูล ย้อนกลับจากชุมชน กรณีหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามวาระ

วันที่ 2 กันยายน 2565 **คุณจิรายุ จันทองแก้ว** พนักงานปฏิบัติงานมวลชน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ลงพื้นที่สื่อความให้กับ **คุณพรรณสิริ บำรุง** นายกเทศมนตรีตำบลขนอม และ **คุณพิเชษฐ์ สุดคิด** ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลท้องเนียน เพื่อชี้แจงและรับข้อมูลย้อนกลับจากชุมชน ในกรณีโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม หยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามวาระ ***(Major Turnaround)*** โดยมุ่งเน้นสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ และร่วมมือกันในการดูแลชุมชน ณ เทศบาลตำบลขนอม และ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ptt

GSP#4 มีเรื่องเล่า

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดกิจกรรมซ้อมแผนอพยพผู้รับเหมากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในช่วงงานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ตามวาระ (MAJOR TURNAROUND)

วันที่ 4 กันยายน 2565 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมซ้อมแผนอพยพผู้รับเหมากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในช่วงงานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ โดยผู้บริหาร พนักงาน รวมถึงผู้รับเหมา เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพผู้รับเหมากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงงานหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงาน ให้ทุกคนสามารถมั่นใจในระบบความปลอดภัย รู้เส้นทางในการอพยพ ขั้นตอน จุดรวมพล และแผนการตรวจนับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งผลการฝึกซ้อมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยผู้ปฏิบัติงานคนสุดท้ายสามารถออกจากโรงงานได้ในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที มีผู้เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน 456 คน ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

งานมวลชนสัมพันธ์ 44414

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ptt

GSP#4 มีเรื่องเล่า

ศูนย์การเรียนรู้เกษตรสมัยใหม่ PTT RUTS SMART FARMING ส่งมอบผักเพื่อน้อง

วันที่ 12 กันยายน 2565 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย คุณจิรายุ จันทองแก้ว พนักงานปฏิบัติงานมวลชน และคณะทำงาน PTT RUTS SMART FARMING จัดกิจกรรม "ปลูกผักเพื่อน้อง" โดยส่งมอบผักจากการปลูกในศูนย์การเรียนรู้เกษตรสมัยใหม่ PTT RUTS SMART FARMING ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจงถนอม และโรงเรียนวัดกระดังงา โดยมีคุณครูและนักเรียนเป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อนำไปประกอบอาหารกลางวันให้แก่เด็ก ๆ ถือเป็นส่งเสริมสุขภาพและช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการทำอาหารกลางวัน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกับกลุ่มสถานศึกษา ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจงถนอม และโรงเรียนวัดกระดังงา อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม งานมวลชนสัมพันธ์ 44414 GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมมัสยิดดารุซซาอาดะฮ์

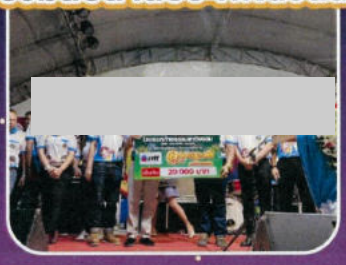
วันที่ 20 กันยายน 2565 *คุณอุทัย ลำภูศรี* ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม เป็นตัวแทน มอบเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท โดยมี *คุณมุหามะ ซู อิหม่ามประจำมัสยิดดารุซซาอาดะฮ์* เป็นผู้แทนรับมอบ ใช้ในการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารมัสยิด รวมถึงระบบไฟฟ้าและระบบน้ำดื่ม เป็นการสนับสนุนให้ชาวมุสลิมร่วมกันทำกิจกรรมต่าง ๆ ในมัสยิด *เพื่อแสดงออกถึงความสามัคคี อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชน* ณ อาคารชัยสนวัฒนา โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมร่วมพิธีทอดผ้าป่าสามัคคี วัดคูลา

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565 **คุณพัฒนศักดิ์ วุฒิทวี** ผู้จัดการแผนกบริหารวิศวกรรมและเทคนิค, **คุณจิรายุ จันทองแก้ว** พนักงานปฏิบัติงานมวลชน, **คุณอำนวย อกิวันท์** หัวหน้า BSA และพนักงาน โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ร่วมพิธีทอดผ้าป่าสามัคคี วัดคูลา เพื่อถวายเป็นปัจจัยในการบูรณปฏิสังขรณ์วัด อีกทั้งยังเป็นการร่วมกันส่งเสริมพระพุทธ-ศาสนา อนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีไทย และการแสดงออกถึงความสามัคคีของประชาชนในพื้นที่ ณ วัดคูลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม | GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ร่วมสืบสานประเพณีวันลอยกระทง ประจำปี 2565



วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 **คุณจิรายุ จันทองแก้ว** พนักงานปฏิบัติงานมวลชน, **คุณทศพร ควงรัตน์** หัวหน้าช่าง, **คุณณัฐกาญจน์ งามเทาว์** ช่างเทคนิค และ **คุณธงชัย ดีเหลือ** ช่างเทคนิค โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม **ร่วมสืบสานประเพณีวันลอยกระทง ประจำปี 2565** พร้อมทั้งเป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนงานประเพณีลอยกระทงในพื้นที่เทศบาลตำบลอ่าวขนอม - ชุมชนบ้านในทราย, อบต. ควนทอง และชุมชนบ้านบางแพง ตำบลท้องเนียน โดยมีผู้นำชุมชนในแต่ละพื้นที่เป็นผู้รับมอบ เพื่อร่วมรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีของไทย เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี และการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม | GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ส่งมอบถุงยังชีพแก่ผู้ประสบภัย

วันที่ 6 ธันวาคม 2565 คุณชัยรัตน์ กองแก้ว ผจ.ยขก. และคุณอุทัย ลำภูศรี ผจ.ปน. ร่วมเป็นตัวแทนส่งมอบถุงยังชีพจำนวนทั้งสิ้น 100 ชุด โดยมีคุณพรเทพ เพชรน้อย นายอำเภอขนอม เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อนำไปแจกจ่ายช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่อำเภอขนอม อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมกับหน่วยงานราชการและชุมชน ณ ที่ว่าการอำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดโครงการสัมมนาชุมชน ปตท. ประจำปี 2565 ณ จังหวัดกระบี่

วันที่ 14–16 ธันวาคม 2565 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดโครงการ สัมมนาชุมชน ปตท. ประจำปี 2565 โดย คุณชัยรัตน์ กองแก้ว ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม คุณอุทัย ลำภูศรี ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซขนอม, คุณสารศิลป์ พิมสาร ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม และพนักงาน พร้อมทั้งตัวแทนผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในอำเภอขนอม เข้าร่วมโครงการดังกล่าว ณ จังหวัดกระบี่ ภายในงานมีกิจกรรมทัศนศึกษาดูงาน โรงไฟฟ้ากระบี่, โรงงานสหอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) ,กิจกรรม TEAM BUILDING โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม พัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้นำหรือผู้แทนชุมชนในพื้นที่อำเภอขนอมในการศึกษาดูงานนอกเขตพื้นที่ และนำความองค์ความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้พัฒนาชุมชนท้องถิ่นของตนเอง สร้างความรักความสามัคคีในหมู่คณะ ทำให้เกิดการประสานงาน ความร่วมมือที่ดีต่อกันในการพัฒนาชุมชน อีกทั้งยังเป็นการสร้างการรับรู้และความเข้าใจในภาพรวมของการดำเนินงาน ปตท.

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม งานมวลชนสัมพันธ์ 44414 GSP4 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ภาคผนวก 19ค

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
การจัดการพลังงาน การบริหารความต่อเนื่องธุรกิจ
และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

GSP Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environment, Energy, Business Continuity Management and Social Responsibility (QSHE) Policy

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอมมุ่งมั่นในการบริหารงานตามระบบการจัดการแบบบูรณาการ ซึ่งประกอบด้วยระบบคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ภายใต้เกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ด้วยหลักการบริหารบนพื้นฐานของความเสี่ยง เพื่อมุ่งสู่การดำเนินธุรกิจอย่างเป็นเลิศ และมุ่งสร้างวัฒนธรรม QSHE โดยดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุล และเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

1. ปฏิบัติและติดตามการเปลี่ยนแปลงของข้อกำหนด กฎหมาย มาตรฐาน และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง เป็นบรรทัดฐานเบื้องต้น และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมไปถึงสถานการณ์ของโรคระบาด Covid-19 ในปัจจุบัน

2. มุ่งเน้นการบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรด้วยระบบการจัดการแบบบูรณาการตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า

3. ควบคุม ป้องกัน ลดความเสี่ยงจากอุบัติการณ์ ความสูญเสีย ทรัพย์สิน ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยต่างๆ อาทิ เช่น ภัยพิบัติ ภัยโรคติดต่อ และภัยคุกคามอื่น ๆ จากกระบวนการผลิต การปฏิบัติงาน และโลจิสติกส์ เช่น การหกล้นรั่วไหลจากสารเคมีอันตรายร้ายแรง โดยให้ความสำคัญต่อการป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงาน การส่งเสริมสุขภาพและ อาชีวอนามัย รวมถึงกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และความมั่นคงปลอดภัย อย่างเป็นระบบ เพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน ผ่านกลไกการปรึกษาและการมีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ

4. กำหนดมาตรการควบคุมและบริหารจัดการความเสี่ยง ความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามด้านไซเบอร์ โดยครอบคลุมระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ (Infrastructure) และโปรแกรมประยุกต์ (Application)

/5.บริหารจัดการ...

5. บริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อม โดยการปกป้องระบบนิเวศ ป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ และใช้ทรัพยากรในการสร้างผลิตภัณฑ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำและพลังงาน รวมถึงการบรรเทาและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เพื่อมุ่งสู่โรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Industry) และมุ่งสู่สังคมที่มีการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณที่ต่ำลง (Low Carbon Society)

6. ส่งเสริม ผลักดัน และสร้างบรรยากาศในการทำงาน ให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถอย่างมืออาชีพ โดยการส่งเสริมศักยภาพและการจัดการความรู้ที่มีคุณค่า เพื่อเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมและการเรียนรู้ บนพื้นฐานค่านิยม SPIRIT และวัฒนธรรมความปลอดภัย คงไว้ซึ่งองค์กรแห่งความเป็นเลิศ

7. มุ่งเน้นแนวทางการมีส่วนร่วมระหว่างสายงานแยกก๊าซธรรมชาติกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมุ่งถึงการเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมไว้ในกระบวนการดำเนินธุรกิจ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการสร้างคุณค่าร่วมอย่างยั่งยืน รวมถึงการสื่อสารนโยบาย ผลการดำเนินงาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบอย่างโปร่งใส

8. ติดตาม ประเมินผล และทบทวนประสิทธิผลด้าน QSHE รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และสามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงที่ท้าทายอย่างเป็นระบบ

ผู้บริหารทุกระดับต้องประพฤติตนเป็นแบบอย่าง รับผิดชอบในผลการตัดสินใจ ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการดำเนินงานตามนโยบายฉบับนี้ พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ มีส่วนร่วมและปฏิบัติตามในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้องค์กรบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2564

(นายวรทัต บรรลือเขตร์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

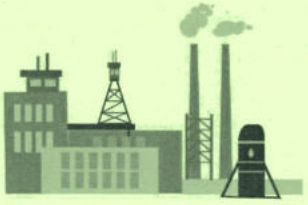
ภาคผนวก 20ค

การฝึกอบรมให้ความรู้และฝึกคนงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

รายงาน/แผนงาน การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย					
ลำดับ	วันที่/เดือน	หลักสูตร	ผู้เข้าอบรม	สถานที่	วิทยากร
1	26-ม.ค.-65	QSHE Awareness	พนักงาน ปตท.	Online	ผู้บริหารและพนักงาน
2	16-มี.ค.-65	อบรมพนักงานใหม่แผนกไฟฟ้า 1 คน	คุณณัฐกาญจน์ งามเทาว์	Online	ปน.
3	21/23 มี.ค.65	TQA Internal assessor	พนักงาน ปตท.	Online	PLLI
4	19-เม.ย.-65	หลักสูตร TQA Report Writing ประจำปี 2022	พนักงาน ปตท.	Online	PLLI
5	22-เม.ย.-65	Intermediate Root Cause Analysis Tools :: Reskill & Upskill Workshop for PM Pillar	พนักงาน ปตท.	Online	อ.กำพล
6	26-เม.ย.-65	OI Pillar Training :: กิจกรรมการปรับปรุงในสำนักงาน – Office Improvement (Update เอกสารอบรม)	พนักงาน ปตท.	Online	อ.กำพล
7	พ.ค.-65	PIC Training Workshop ทีม Operation กะ A,B	พนักงาน ปตท.	Online	มปญ.
8	26-27 ก.ค. 65	ปั้นจั่น	พนักงาน ปตท.	Class room	ปรีชา/อรุณโรจน์
9	4-5/8-9 ส.ค. 65	ดับเพลิงขั้นสูง	พนักงาน ปตท.	โรงไฟฟ้าขนอม	Southern Safety
10	22-25 ส.ค. 65	ที่อับอากาศ	พนักงาน ปตท.	ห้องประชุมชั้น 3	ณัฐพงศ์
11	31-ต.ค.-65	การขับ การตรวจสอบและบำรุงรักษารถยก	พนักงาน ยขก.	อาคารชัยสนวัฒนา	Southern Safety
12	14-15 พฤศจิกายน 65	Fire and Explosion Risk Assessment (FERA	ณัฐพงศ์/คมชาญ	Online	PLLI
13	29-30 พฤศจิกายน 65	E work permit phase 2	พนักงาน ยขก.	Online	PTT Digital
14	20-ธ.ค.-65	วัตถุต้องสงสัย	พนักงานทุกคน	อาคารชัยสนวัฒนา	ตชด.42

ภาคผนวก 21ค

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่งฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

ที่ 212-1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

เพื่อให้การดำเนินงานและกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างมีประสิทธิผล และสอดคล้องกับ กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

1. ยกเลิกคำสั่งฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม ที่ 185/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

2. โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม เป็นอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการแยกก๊าซธรรมชาติ ตามบัญชี 1 ลำดับที่ 5 ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยไม่น้อยกว่าเจ็ดคน สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไปแต่ไม่ถึงห้าร้อยคน กรณีเพิ่มต้องเพิ่มในสัดส่วนที่เท่ากัน นั้น ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอมจึงแต่งตั้งให้พนักงานต่อไปนี้ จำนวน 9 คน เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ดังนี้

<u>ประธานกรรมการ</u>

1.	[redacted]	ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม	ประธานกรรมการ

<u>กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง</u>

2.	[redacted]	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการฯ	กรรมการ
3.	[redacted]	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมบำรุงรักษาฯ	กรรมการ
4.	[redacted]	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมฯ	กรรมการ

<u>กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง</u>

5.	น[redacted]	วิศวกร (ผ.บว.)	กรรมการ
6.	น[redacted]	พนักงานควบคุมการผลิต (ผ.คผ.)	กรรมการ
7.	น[redacted]	ช่างเทคนิค (ผ.ฟค.)	กรรมการ
8.	น[redacted]	ช่างเทคนิค (ผ.คท.)	กรรมการ

<u>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ</u>

9.	น[redacted]	จป.ว.	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้างและเลขานุการ

\\... 3. ให้คณะกรรมการ

3. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำฝ่ายโรงแยกก๊าซ ขนอม มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

3.1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ความปลอดภัยนอกงาน ความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3.2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง

3.3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3.4 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ด้านความมั่นคงปลอดภัย และด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ของสถานประกอบกิจการ

3.5 พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.6 สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

3.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ความมั่นคงปลอดภัย และการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.8 จัดวางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Substandard) ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

3.9 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

3.10 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

3.11 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.12 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

\\... 3.13 ให้คณะ

3.13 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย ประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือเมื่อกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร้องขอ โดยแจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้กรรมการทราบอย่างน้อยสามวันก่อนถึงวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด การเข้าร่วมประชุมและการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการตามกฎกระทรวงนี้ ถือว่าเป็นการทำงานให้แก่นายจ้าง โดยได้รับค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด หรือค่าล่วงเวลาในวันหยุด แล้วแต่กรณี

3.14 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีวาระการปฏิบัติหน้าที่ 2 ปี

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

สั่ง ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2565

ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

ภาคผนวก 22ค

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

BANGKOK HOSPITAL
HAT YAI

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสุขภาพ

วันที่ 21,22 มิถุนายน พ.ศ.2565

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า ปตท.โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปตามช่วงอายุ และรายการตรวจตามความเสี่ยงของพนักงานประจำปี 2565 วันที่ 21,22 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่บริษัทโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ จำกัด ใบอนุญาตสถานพยาบาล เลขที่ 10201005360 ตั้งอยู่เลขที่ 75 ซอย 15 ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 และได้รายงานผลตรวจสุขภาพครั้งนี้ ถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

BANGKOK HOSPITAL
HAT YAI 3134

แพทย์สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

[redacted]

หัวหน้าแผนกส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตรเคลื่อนที่

พยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

BANGKOK HOSPITAL
HAT YAI

สรุปจำนวนบุคลากรทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 ตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยง
ปตท.โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
วันที่ 21,22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ผลการตรวจ			
			ปกติ (ราย)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (ราย)	ผิดปกติ (%)
1	ผลการตรวจหาเฮกเซนในปัสสาวะ(Hexanedione (urine Hexane))	1	1	100.00%	0	0.00%
2	ผลการตรวจหาอะซีโตนในปัสสาวะ(Acetone in urine)	1	1	100.00%	0	0.00%
3	ผลการตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ(Methanol in urine)	12	12	100.00%	0	0.00%
4	ผลการตรวจหาเบนซีนในปัสสาวะ(Benzene in urine)	1	1	100.00%	0	0.00%
5	ผลการตรวจหาโทลูอีนในปัสสาวะ(Tuluene in urine (Hippuric acid))	31	31	100.00%	0	0.00%
6	ผลการตรวจหาสารตะกั่วในเลือด(Lead in blood)	8	8	100.00%	0	0.00%
7	ผลการตรวจหาTrichloroethylene ในปัสสาวะ(Trichloroacetic acid(TCA)in Urine)	1	1	100.00%	0	0.00%
8	ผลตรวจสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury in urine)	54	54	100.00%	0	0.00%
9	ผลการตรวจหาสารนิกเกิลในปัสสาวะ(Nickel in Urine)	8	8	100.00%	0	0.00%
10	ผลตรวจสารแปรรูปของไซลีนในปัสสาวะ (Methylhippuric acids in urine)	30	30	100.00%	0	0.00%
11	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test)	54	54	100.00%	0	0.00%
12	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	54	50	92.59%	4	7.41%

BANGKOK HOSPITAL HAT YAI

แผนภูมิ 1 แสดงภาพรวมเปอร์เซ็นต์การตรวจสุขภาพทั้งหมด

วันที่ 21,22 มิถุนายน พ.ศ.2565

ปตท.โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยง

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจ ปกติ (%)	ผลการตรวจ ผิดปกติ (%)
1	ผลการตรวจหาเฮกเซนในปัสสาวะ(Hexanedione (urine Hexane))	100.00%	0.00%
2	ผลการตรวจหาอะซีโตนในปัสสาวะ(Acetone in urine)	100.00%	0.00%
3	ผลการตรวจหาเมทานอลในปัสสาวะ(Methanol in urine)	100.00%	0.00%
4	ผลการตรวจหาเบนซีนในปัสสาวะ(Benzene in urine)	100.00%	0.00%
5	ผลการตรวจหาโทลูอีนในปัสสาวะ(Tuluene in urine (Hippuric acid))	100.00%	0.00%
6	ผลการตรวจหาสารตะกั่วในเลือด(Lead in blood)	100.00%	0.00%
7	ผลการตรวจหาTrichloroethylene ในปัสสาวะ(Trichloroacetic acid(TCA)in Urine)	100.00%	0.00%
8	ผลตรวจสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury in urine)	100.00%	0.00%
9	ผลการตรวจหาสารนิกเกิลในปัสสาวะ(Nickel in Urine)	100.00%	0.00%
10	ผลตรวจสารแปรรูปของไซลีนในปัสสาวะ (Methylhippuric acids in urine)	100.00%	0.00%
11	ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test)	100.00%	0.00%
12	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	92.59%	7.41%

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลตรวจ ผิดปกติ (%)
1	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	7.41%

ภาคผนวก 23ค

โครงข่ายข้อมูลผู้ประสานงาน หรือผู้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินของชุมชน

โครงข่ายการสื่อสารแผ่นฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ptt

อ.ขนอม
เบอร์โทรติดต่อ 075-529-014
[illegible]

เจ้าหน้าที่ตำรวจประจำป้อมโรงไฟฟ้า
ดาบตำรวจปริญญา 089-868-0365

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม
ห้องควบคุม 075-304-422/33
Fax 075-30-4499
ผจ.ยขก. 089-969-4878
ผจ.วบ. 089-871-6919
ผจ.ปข. 081-893-6016
ผจ.ปน. 089-969-6935

โรงงาน

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
เลขาศูนย์ BCM
คุณณัชวัฒ (ปภ.) 46900/081-174-3102

บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด
เบอร์ติดต่อ 075-529-170 ต่อ 2110-19
Hot line วิทย / 081-4779314
ผู้รับผิดชอบ พนักงานควบคุมการผลิต

Gas control ชลบุรี โทร 35102-4/081-295-8895
Programmer LPG 02-239-7451/084-8744130
Trading NGL 14703
GSM Shipper 11864-5/061-386-7447

คลังปิโตรเลียมสุราษฯ นายสุรชาติ ต้นจันทร์
077-283978-80 ต่อ 111 หรือ 0817871130

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครฯ
ติดต่อ 1199 หรือ 075-518-257

แจ้งกรณีเกิดเหตุที่ท่าเรือ

ราชการ

ตำรวจภูธรขนอม
191 หรือ 075-529-086
พ.ต.อ. บุญเชิญ ลิ่มประจวบพงษ์ 06-6153-5363

ตำรวจน้ำขนอม
1196 หรือ 075-528-140
พ.ต.ท. กิตติพงศ์ พึงชมภู 080-9944548

หน่วย ฉก. 321 กองทัพเรือ
075-754-038
ร.อ. วีระนาถ ลาภาอุตม์ 0626769104

กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 42 ทุ่งสง (EOD)
075-411-220
พ.ต.ท.บวรศักดิ์ ทิพย์เดช 081-388-8580

กองกำกับการสืบสวนตำรวจภูธรจังหวัดนครศรีธรรมราช (EOD)
191 หรือ ร.ต.อ.ประยงค์ ช่วยชู 082-814-6911

กองกำกับการสืบสวนตำรวจภูธรจังหวัดสุราษฎร์ธานี (EOD)
ร.ต.อ.ภาณุมาศ พัทราช 080-695-5588

โรงพยาบาล/กู้ภัย

โรงพยาบาลขนอม
เบอร์ติดต่อ 1669 หรือ 075-529-033
หรือ 085-884-7830 EMS

มูลนิธิประชาร่วมใจ
เบอร์ติดต่อ 098-126-0281/098-080-5149
คุณสัญชัย ใจเปี่ยม/คุณสมควร แซ่ฝ้า

มูลนิธิขนอมผดุงธรรม
เบอร์ติดต่อ 087-462-8555
คุณธนวัฒน์ ด่านมีบุญ

มูลนิธิใต้เต็กเซี้ยงตึ๊งขนอม
นายอมร ศิริรักษ์ 061-823-0235
นายสิทธิพงศ์ ชุมจันทร์ 095-031-0857

ปภ.นศ.สาขาสิชล
นายศุภศักดิ์ พูลประกอบ 098-2583173

TESG
โทร(0) 2 239 7955 - 6

แจ้งกรณีเกิดเหตุที่ท่าเรือระดับ 2

ส่วนท้องถิ่น

เทศบาลตำบลท้องเนียน
เบอร์ติดต่อ 075-528-367
นายกอนุชา 084-304-7919/คุณพันภิชาติ 062-216-8546

เทศบาลตำบลขนอม
เบอร์ติดต่อ 075-528-834
นายกพรรณสิริ 081-787-3480/คุณสุเทพ 083-969-9435

เทศบาลตำบลอ่าวขนอม
เบอร์ติดต่อ 075-528-432
นายกไมตรี 081-894-1077/คุณรวัชชัย 083-0296696

อบต. ควนทอง
เบอร์ติดต่อ 075-754-230
นายกสราวุฒิ 061-259-5372/คุณชูสิน 082-423-8680

ผู้ใหญ่บ้านม.8/คุณพิเชษฐ 094-3755450

สมาคมประมงขนอม
คุณธานิน ด่านสุวรรณ 086-276-4991

ภาคผนวก 24ค

การร่วมสังเกตการณ์ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานและชุมชน

โทรศัพท์ติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉินในพื้นที่อำเภอขนอม

ptt

[illegible]

เจ้าหน้าที่ตำรวจประจำป้อมโรงไฟฟ้า

ดาบตำรวจปริญญา 089-868-0365

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ห้องควบคุม 075-304-422/33

Fax 075-30-4499

ผจ.ยจก. 089-969-4878

ผจ.วบ. 089-871-6919

ผจ.ปข. 081-893-6016

ผจ.ปน. 089-969-6935

โรงงาน

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

เลขที่ศูนย์ BCM

คุณณัฐวุฒิ (ปรี) 146900/081-174-3102

บริษัทผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด

เบอร์ติดต่อ 075-529-170-ต่อ 2110-19

Noc inc - นที/ 081-4779314

ผู้รับผิดชอบ พนักงานผู้ควบคุมการผลิต

Gas control ชายโกร 35102-4/081-295-8895

Programmer LPG 022-80-7451/084-8744130

Trading NGL 14703

GSM Shipper 11864-5/ 061-386-7447

กองบินตำรวจเฉียงใต้ นายสุรชาติ ต้นจันทร์

077-283978-80 ต่อ 111 หรือ 0817871130

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครฯ

ติดต่อ 1199 หรือ 075-518-257

น.จ.วรณีเกิดเหตุที่ท่าเรือ

ราชการ

ตำรวจภูธรขนอม

191 หรือ 075-529-086

พ.ต.อ. บุญเชิญ สิ่มประจวบพงษ์ 06-6153-5363

ตำรวจป่าขนอม

1196 หรือ 075-528-140

พ.ต.ท. กิตติพงศ์ พึ่งชม/ภู 080-9944548

หน่วย ฉก. 321 กองทัพเรือ

075-754-038

ร.อ. วีระนาถ ลาภาอุตม์ 0626769104

กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 42 ทุ่งสง (EOD)

075-411-220

พ.ต.ท.บวรศักดิ์ ทิพย์เดช 081-388-8580

กองกำกับการสืบสวนตำรวจภูธรจังหวัดนครศรีธรรมราช (EOD)

191 หรือ ร.ต.อ.ประยงค์ ช่วยชู 082-814-6911

กองกำกับการสืบสวนตำรวจภูธรจังหวัดสุราษฎร์ธานี (EOD)

ร.ต.อ.ภาณุมาศ พัทราช 080-695-5588

โรงพยาบาล/ภูมิภาค

โรงพยาบาลขนอม

เบอร์ติดต่อ 1669 หรือ 075-529-033

หรือ 085-884-7830 EMS

มูลนิธิประชาร่วมใจ

เบอร์ติดต่อ 098-126-0281/098-080-5149

คุณสัญชัย ใจเปี่ยม/คุณสมควร แซ่ฮ้ง

มูลนิธิขนอมผดุงธรรม

เบอร์ติดต่อ 087-462-8555

คุณธนวัฒน์ ด่านมีบุญ

มูลนิธิไต้เต็กเซี้ยงตึ๊งขนอม

นายอมร ศิริรักษ์ 061-823-0235

นายสิทธิพงศ์ ชุมจันทร์ 095-031-0857

ปภ.นศ.สาขาสิชล

นายศุภศักดิ์ พูลประกอบ 098-2583173

IESG

โทร(0) 2 239 7955 – 6

เหตุการณ์ที่ท่าเรือเลขที่ 2

ส่วนท้องถิ่น

เทศบาลตำบลท้องเนียน

เบอร์ติดต่อ 075-528-367

นายกอนุชา 084-304-7919/คุณพันเกิชาติ 062-216-8546

เทศบาลตำบลขนอม

เบอร์ติดต่อ 075-528-834

นายอพรรณสิริ 081-787-3480/คุณสุเทพ 083-969-9435

เทศบาลตำบลอ่าวขนอม

เบอร์ติดต่อ 075-528-432

นายกไมตรี 081-894-1077/คุณธวัชชัย 083-0296696

อบต. ควนทอง

เบอร์ติดต่อ 075-754-230

นายกสรรวุฒิ 061-259-5372/คุณชูสิน 082-423-8680

ผู้ใหญ่บ้านม.8/คุณพิเชษฐ 094-3755450

สมาคมประมงขนอม

คุณธานิน ด่านสารรุก 086-276-4991

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

จัดซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉิน

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม จัดซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉิน (ไฟไหม้และน้ำมันหกล้นรั่วไหล) ประจำปี 2565 นำโดย **คุณวรทัต บรรลือเขตร์** ผู้จัดการฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม ผู้บริหาร พนักงานและนักศึกษาฝึกงาน รวมถึงผู้รับเหมา ซึ่งการฝึกซ้อมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากหน่วยงานภาครัฐในอำเภอขนอม ร่วมฝึกซ้อมและสังเกตุการณ์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของพนักงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบและขั้นตอนการประสานงานการสื่อสารให้ความช่วยเหลือ โดยมีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งนอกจากจะทำให้พนักงานมีความชำนาญในการปฏิบัติแล้ว ยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นต่อทุกส่วนงานอีกด้วย ณ ท่าเทียบเรือ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ภาคผนวก 25ค

รายการคำนวณประกอบแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย

TAKACHIHO
FIRE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.
1858/115-111 Interlink Tower 35/F, Debaratana Rd., Bangna Tai, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Tel. 66 (0) 2366 9000, Fax: 66 (0) 2366 9000, Website: www.tsh.co.th

CO_2 TOTAL FLOOD DESIGN CALCULATIONS

DATE: 3-Dec-18
CUSTOMER: PTT KHANOM
VOLUME CALCULATIONS:

Area Name:	Instrument Rack	EE PLC & UPS	Emergency Diesel	Switchgear	Cable basement
Width(m.):	4.80	6.50	4.33	6.29	13.00
Length(m.):	12.70	7.85	8.30	21.75	27.00
Height(m.):	3.85	3.85	4.30	3.85	1.17
Area (m^2.):	60.96	48.17	35.91	187.80	316.20
Volume under false ceiling/floor (m^3.):	234.70	185.44	154.43	723.03	369.95
Flooding Factor for Dry electrical hazard (Design Concentration 50%, kg CO_2/m^3)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
CO_2 Quantity from flooding factor (Q1,kg CO_2):	312.15	246.63	205.39	961.63	492.04

Remark : Refer Table 5.4.2.1 ,NFPA12

Ventilation Loss : For Instrument rack room ,Switch Gear and UPS PLC have automatic shutter closed function incase CO2 suppression system activated --> Not have effect from this factor.

1.84

Openning Area Loss : Open area for EMDG room A_o= 3.2x2.3 /2 = 3.68 m^2, (Cal. 50% , Grill Duct)

Leak rate Refer to figure 3-2 CO2 Loss Rate for Opening Area ,NFPA 12

	Instrument Rack	EE PLC & UPS	Emergency Diesel	Switchgear	Cable basement	
Opening Area (A_1=A_o/2 , ft^2):	0	0	19.7984	0	0	, 1 m^2=10.76 ft^2
Leak rate Concentration 50% (lbs/min*ft^2)	0	0	34	0	0	
Time for CO_2 Discharge (min.):	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	, Concentrate 50% in 2 min. designed
Open area loss Qty (lbs CO_2).	0	0	1346.29	0	0	
Open area loss Qty (Q_o,kg CO_2).	0.00	0.00	610.66	0.00	0.00	
Pressure Siren Discharge Loss (Q_s,kg CO_2)	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	From data sheet operated siren

Minimum Quantity of CO_2 : Q_1+Q_0+Q_s kg CO_2

	Instrument Rack	EE PLC & UPS	Emergency Diesel	Switchgear	Cable basement
Minimum Quantity of CO_2 (kg) :	318.25	252.73	822.16	967.73	498.14

Temperature Correction Factor :

	Instrument Rack	EE PLC & UPS	Emergency Diesel	Switchgear	Cable basement
Temperature(C°) :	35	35	35	35	35
% Additional Agent Required :	0%	0%	0%	0%	0%
Minimum Quantity of CO2 (kg) :	318.25	252.73	822.16	967.73	498.14
Cylinder Size Selected :	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4
Minimum No. of cylinder (45.4 Kg/Cylinder) :	7.01	5.57	18.11	21.32	10.97
Actual Installation	10	8	19	26	14
Result after comply NFPA 12 standard	Comply standard	Comply standard	Comply standard	Comply standard	Comply standard
CO_2 Agent Supplied(kg) :	454.00	363.20	862.60	1180.40	635.60
Minimum Nozzle Quantity (Ea) :	3	4	2	8	15

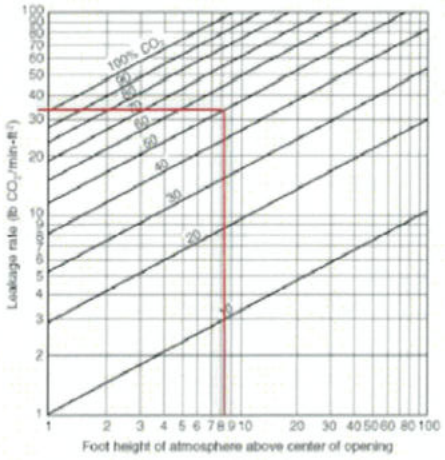
Referenced Publications : NFPA Publications
NFPA 12, Standard on Carbon Dioxide Extinguishing system
British Standard
BS 5306 : Part 4 : 1986
Fire Extinguishing installations and Equipment on Premises
Part 4, Specification for Carbon Dioxide systems

5.4.2* Combustible Materials.

5.4.2.1* The design concentrations listed in Table 5.4.2.1 shall be achieved for the hazards listed.

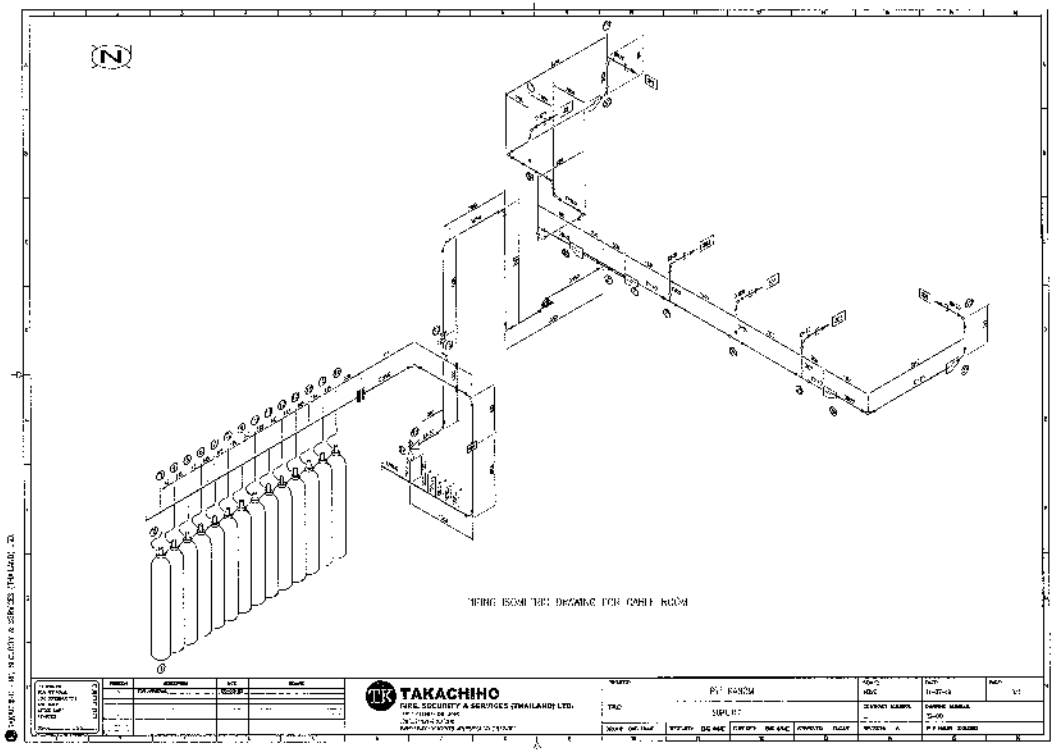
Table 5.4.2.1 Flooding Factors for Specific Hazards

Design Concentration (%)	Volume Factors ft^3/lb CO_2	m^3/kg CO_2	lb CO_2/ft^3	kg CO_2/m^3	Specific Hazards
50	10	0.62	0.100	1.60	Dry electrical hazards in general [spaces less than 2000 ft^3 (56.6 m^3)]
40	12	0.75	0.083 (200 lb minimum)	1.33 (91 kg minimum)	Dry electrical hazards in general [spaces greater than 2000 ft^3 (56.6 m^3)]
65	8	0.50	0.125	2.00	Record (bulk paper) storage, ducts, covered trenches
75	6	0.38	0.166	2.66	Fur storage vaults, dust collectors



For SI units, 1 ft = 0.305 m; 1 lb/min-ft^2 = 4.89 kg/min-m^2.

Figure 3-2. Calculated CO_2 Loss Rate*



Ansul/Tyco Fire Protection Products

HP CO2 FLOW CALCULATIONS

Version 5.2.4

Data input file name: D:\Profile\worapron.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_CABLE ROOM.hp2
PTT-KN
Address: CABLE ROOM 14 CYLINDERS

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Quantity of carbon dioxide is specified for each nozzle

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 14 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 636 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfd	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	1.71
2	3	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	1 cyl	5171	5171	1.71
3	4	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	2 cyl	5171	5171	3.43
4	5	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	3 cyl	5171	5171	5.14
5	6	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	4 cyl	5171	5171	6.86
6	7	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	5 cyl	5171	5171	8.57
7	8	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	6 cyl	5171	5171	10.29
8	9	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	7 cyl	5171	5171	12.0
9	10	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	8 cyl	5171	5171	13.71
10	11	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	9 cyl	5171	5171	15.43
11	12	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	10 cyl	5171	5171	17.14
12	13	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	11 cyl	5171	5171	18.86
13	14	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	12 cyl	5171	5171	20.57
14	15	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	13 cyl	5171	5171	22.29
15	16	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	14 cyl	5171	5171	24.0
16	17	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	24.0
17	18	2 80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	24.0
18	19	2 80 T	1.2	6.0	1.0		5171	5164	24.0
19	20	2 80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	24.0
20	21	2 80 T	9.5	28.9	-1.0		5164	5164	24.0
21	22	2 80 T	0.5	10.2	0.0	BHT	5164	5164	16.0
22	23	1 1/2 80 T	1.9	1.9	0.0		5164	5164	16.0
23	24	1 1/2 80 T	7.8	10.3	0.0	Thru	5164	5164	12.0
24	25	1 1/2 80 T	7.7	10.2	0.0	Thru	5164	5164	8.0
25	26	1 1/2 80 T	0.3	2.3	0.0	Thru	5164	5164	4.0

Ansul/Tyco Fire Protection Products

HP CO2 FLOW CALCULATIONS

Version 4.2.2

Data input file name: D:\Profile\worauhon.y\Desktop\Kanoni\PTT_KN_CABLE ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
26	27	1	80 T	3.9	6.3	0.0		5164	5164	4.0
27	306	3/4	80 T	0.8	4.5	0.3		5164	5164	4.0
25	305	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
24	304	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
23	303	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
21	28	2	80 T	0.2	9.9	0.0	RHT	5164	5164	8.0
28	29	1 1/2	80 T	5.3	20.3	0.0		5164	5164	8.0
29	30	1 1/2	80 T	6.8	13.1	0.0	Thru	5164	5164	4.0
30	302	3/4	80 T	0.5	4.2	0.3		5164	5164	4.0
29	301	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

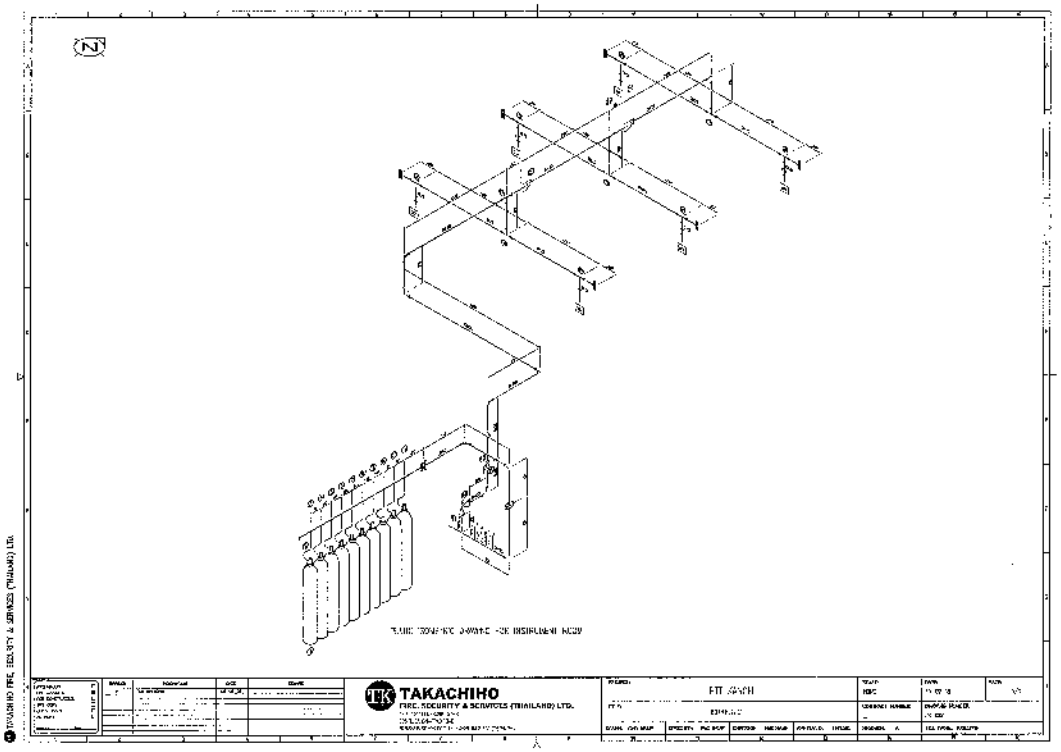
Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
306	3/4	80 T	1.60	104.5	139.0	1034.5	1193.5
305	3/4	80 T	1.60	105.4	131.9	1061.6	1193.5
304	3/4	80 T	1.60	106.7	94.5	1099.0	1193.5
303	3/4	80 T	1.60	107.5	69.2	1124.3	1193.5
302	3/4	80 T	1.60	104.6	156.9	1036.6	1193.5
301	3/4	80 T	1.60	106.8	90.3	1103.2	1193.5

Total carbon dioxide discharged is 636 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Calculation performed on 7/12/2019 10:21:46 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:22:06 AM



2 End of Printout

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_INSTRUMENT ROOM.hp2
PTT-KN
Address: INSTRUMENT ROOM 10 CYLINDERS

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Flow rate is specified for each nozzle

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 10 cylinders
Total carbon dioxide discharged is 454 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	0.6
2	3	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	1 cyl	5171	5171	0.6
3	4	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	2 cyl	5171	5171	1.2
4	5	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	3 cyl	5171	5171	1.8
5	6	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	4 cyl	5171	5171	2.4
6	7	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	5 cyl	5171	5171	3.0
7	8	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	6 cyl	5171	5171	3.6
8	9	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	7 cyl	5171	5171	4.2
9	10	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	8 cyl	5171	5171	4.8
10	11	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	9 cyl	5171	5171	5.4
11	12	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	10 cyl	5171	5171	6.0
12	13	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	6.0
13	14	2 80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	6.0
14	15	2 80 T	1.2	1.2	1.0		5171	5164	6.0
15	16	2 80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	6.0
16	17	2 80 T	8.3	27.7	0.3		5164	5164	6.0
17	18	2 80 T	0.3	10.0	-0.3	Side	5164	5164	2.0
18	19	1 80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0
19	302	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
18	20	1 80 T	1.2	6.0	0.0	BHT	5164	5164	1.0
20	301	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
17	21	2 80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5164	5164	4.0
21	22	1 1/2 80 T	3.9	3.9	0.0		5164	5164	4.0
22	23	1 1/2 80 T	0.3	7.8	-0.3	Side	5164	5164	2.0
23	24	1 80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_INSTRUMENT ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
23	25	1 80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5164	5164	1.0
24	304	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
25	303	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
22	26	1 1/2 80 T	0.3	2.8	0.0	Thru	5164	5164	2.0
26	27	1 80 T	4.3	6.6	0.0		5164	5164	2.0
27	28	1 80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0
28	306	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
27	29	1 80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5164	5164	1.0
29	305	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

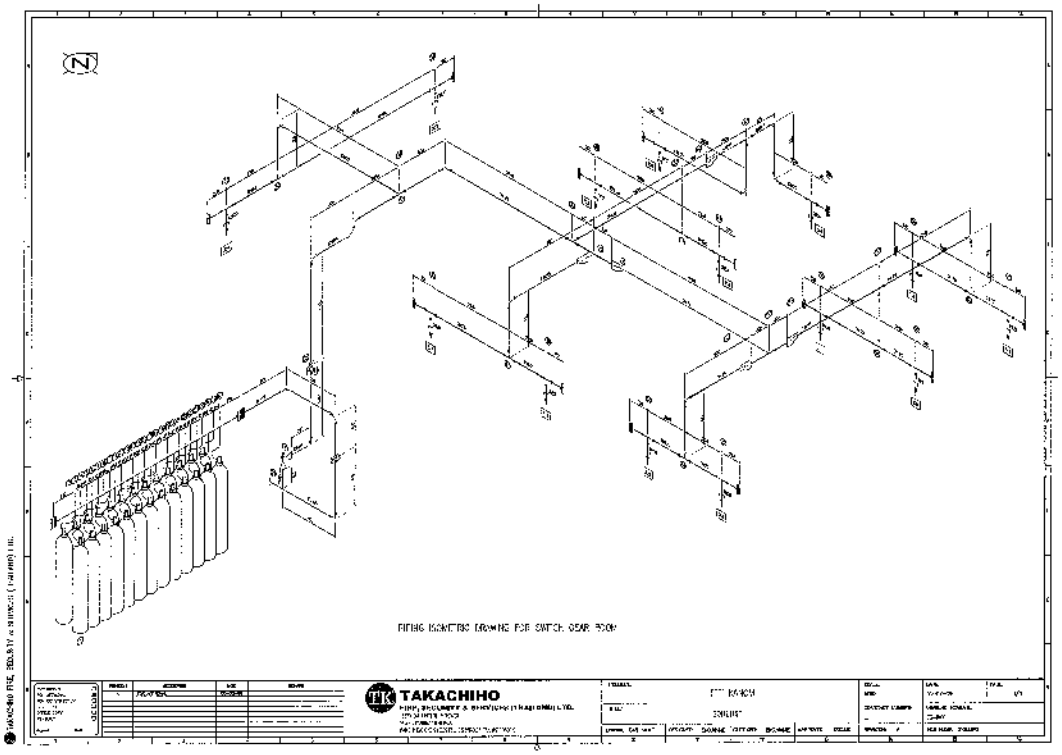
Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size	Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
302	3/4 80 T	0.80	76.0	241.2	3143.7	3384.9
301	3/4 80 T	0.80	76.1	236.1	3148.8	3384.9
304	3/4 80 T	0.80	75.7	281.0	3103.9	3384.9
303	3/4 80 T	0.80	75.7	283.1	3101.8	3384.9
306	3/4 80 T	0.80	75.3	330.6	3054.3	3384.9
305	3/4 80 T	0.80	75.3	332.7	3052.2	3384.9

Total carbon dioxide discharged is 454 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Calculation performed on 7/12/2019 10:26:19 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:26:29 AM



Ansul/Tyco Fire Protection Products

HP CO2 FLOW CALCULATIONS

Version 4.2.2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp
PTT KN
Address: SWITCH GEAR ROOM 26 CYLINDER

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Nozzle Codes are specified

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 26 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 1180 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	0.81
2	3	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	1 cyl	5171	5171	0.81
3	4	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	2 cyl	5171	5171	1.62
4	5	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	3 cyl	5171	5171	2.43
5	6	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	4 cyl	5171	5171	3.24
6	7	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	5 cyl	5171	5171	4.05
7	8	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	6 cyl	5171	5171	4.86
8	9	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	7 cyl	5171	5171	5.67
9	10	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	8 cyl	5171	5171	6.48
10	11	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	9 cyl	5171	5171	7.29
11	12	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	10 cyl	5171	5171	8.1
12	13	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	11 cyl	5171	5171	8.91
13	14	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	12 cyl	5171	5171	9.72
14	15	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	13 cyl	5171	5171	10.53
15	16	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	14 cyl	5171	5171	11.35
16	17	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	15 cyl	5171	5171	12.16
17	18	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	16 cyl	5171	5171	12.97
18	19	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	17 cyl	5171	5171	13.78
19	20	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	18 cyl	5171	5171	14.59
20	21	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	19 cyl	5171	5171	15.4
21	22	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	20 cyl	5171	5171	16.21
22	23	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	21 cyl	5171	5171	17.02
23	24	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	22 cyl	5171	5171	17.83
24	25	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	23 cyl	5171	5171	18.64
25	26	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	24 cyl	5171	5171	19.45

1 (Continued)

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
26	27	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	25 cyl	5171	5171	20.26
27	28	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	26 cyl	5171	5171	21.07
28	29	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	21.07
29	30	2 1/2 80 T	0.0	7.7	0.0		5171	5171	21.07
30	31	2 1/2 80 T	1.2	7.0	1.0		5171	5164	21.07
31	32	2 80 T	0.0	0.0	0.0		5164	5164	21.07
32	33	2 1/2 80 T	5.4	22.8	2.4		5164	5143	21.07
33	34	1 80 T	1.3	6.1	-0.3	Side	5143	5143	3.01
34	35	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
35	301	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
34	36	1 80 T	2.5	7.3	0.0	BHT	5143	5143	1.5
36	302	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
33	37	2 1/2 80 T	6.0	15.7	0.0	Thru	5143	5143	18.06
37	38	2 80 T	1.0	10.7	0.0	Side	5143	5143	6.02
38	39	1 80 T	1.0	5.8	-0.3	Side	5143	5143	3.01
39	40	1 80 T	2.1	6.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
39	41	1 80 T	2.6	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
40	303	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
41	304	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
38	42	2 80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5143	5143	3.01
42	43	1 80 T	2.7	2.7	0.0		5143	5143	3.01
43	44	1 80 T	2.4	9.5	-0.3	Side	5143	5143	1.5
43	45	1 80 T	3.8	10.2	-0.3	Thru	5143	5143	1.5
44	305	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
45	306	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
37	46	2 1/2 80 T	0.3	4.2	0.0	Thru	5143	5143	12.04
46	47	1 80 T	2.4	9.5	-0.3	Side	5143	5143	3.01
47	48	1 80 T	2.4	7.2	0.0	BHT	5143	5143	1.5
47	49	1 80 T	2.6	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
48	313	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
49	314	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
46	50	2 1/2 80 T	0.3	4.2	0.0	Thru	5143	5143	9.03
50	51	2 80 T	9.4	9.4	0.0		5143	5143	9.03
51	52	2 80 T	0.3	10.0	0.0	BHT	5143	5143	6.02

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
52	53	1 80 T	0.7	0.7	0.0		5143	5143	6.02
53	54	1 80 T	0.3	5.1	-0.3	Side	5143	5143	3.01
54	55	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
54	56	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
55	309	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
56	310	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
53	57	1 80 T	4.5	8.5	-0.3	Thru	5143	5143	3.01
57	58	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
57	59	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
58	311	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
59	312	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
51	60	1 80 T	0.3	5.1	0.0	BHT	5143	5143	3.01
60	61	1 80 T	2.1	4.4	-0.3		5143	5143	3.01
61	62	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
61	63	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
62	307	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
63	308	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size	Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
301	3/4 80 T	1.00	85.3	133.3	2374.8	2508.1
302	3/4 80 T	1.00	85.1	151.8	2356.3	2508.1
303	3/4 80 T	1.00	84.8	178.6	2329.4	2508.1
304	3/4 80 T	1.00	84.7	186.8	2321.2	2508.1
305	3/4 80 T	1.00	84.5	202.1	2305.9	2508.1
306	3/4 80 T	1.00	84.2	224.4	2283.6	2508.1
313	3/4 80 T	1.00	84.7	186.8	2321.2	2508.1
314	3/4 80 T	1.00	84.6	190.4	2317.7	2508.1
309	3/4 80 T	1.00	84.0	239.3	2268.8	2508.1
310	3/4 80 T	1.00	83.9	246.3	2261.8	2508.1
311	3/4 80 T	1.00	83.6	272.2	2235.9	2508.1

Ansul/Tyco Fire Protection Products
HP CO2 FLOW CALCULATIONS
Version 4 2.2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

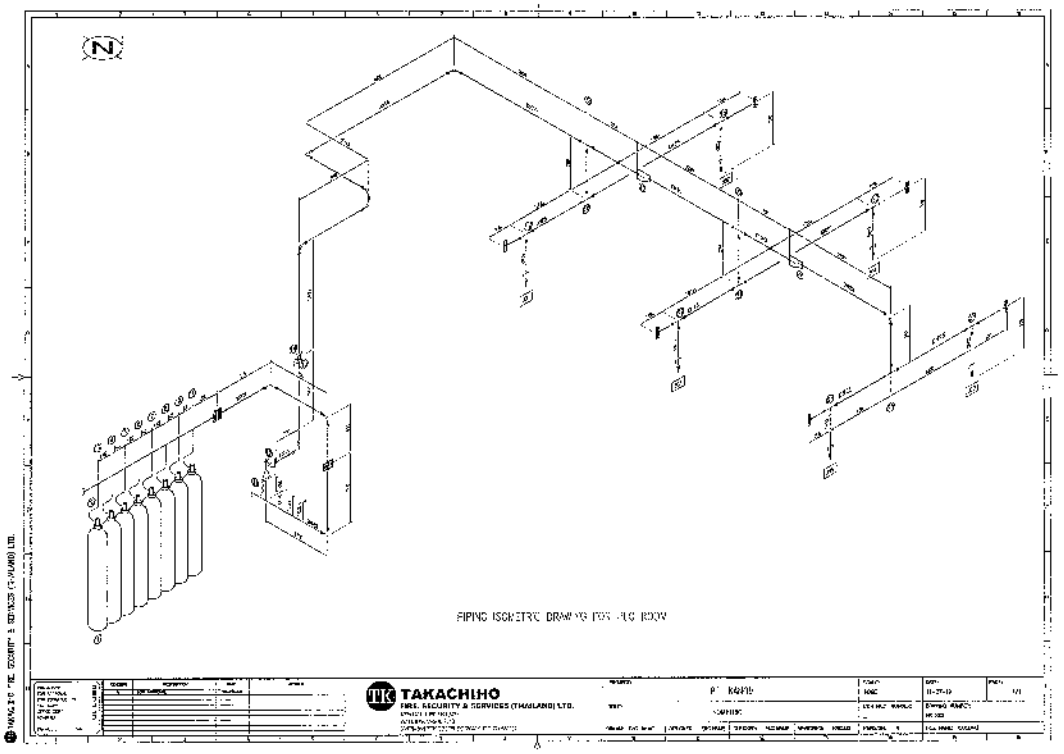
Nozzle Performance Summary (Continued)

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
312	3/4	80 T	1.00	83.5	279.1	2226.9	2506.1
307	3/4	80 T	1.00	83.9	249.6	2258.3	2508.1
308	3/4	80 T	1.00	83.8	258.8	2251.3	2506.1

Total carbon dioxide discharged is 1130 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful
Nozzle codes are fixed. Convergance of the iteration of nozzle flow rate and pressure is 2.5%
Calculation performed on 7/12/2019 10:42:06 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok, 10260
Telephone: 662-366-0210
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:42:12 AM



4 End of Printout

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_UPS-PLC ROOM.hp2
PTT-KN
Address: UPS/PLC ROOM 8 CYLINDER

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Nozzle Codes are specified

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 8 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 363 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	1.13
2	3	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	1 cyl	5171	5171	1.13
3	4	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	2 cyl	5171	5171	2.26
4	5	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	3 cyl	5171	5171	3.39
5	6	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	4 cyl	5171	5171	4.51
6	7	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	5 cyl	5171	5171	5.64
7	8	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	6 cyl	5171	5171	6.77
8	9	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	7 cyl	5171	5171	7.9
9	10	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	8 cyl	5171	5171	9.03
10	11	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	9.03
11	12	2 80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	9.03
12	13	2 80 T	1.2	1.2	1.0		5171	5164	9.03
13	14	2 80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	9.03
14	15	2 80 T	12.6	32.0	2.4		5164	5143	9.03
15	16	1 80 T	0.2	5.0	-0.2	Side	5143	5143	3.01
16	17	1 80 T	3.2	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
17	301	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
16	18	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
18	302	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
15	19	2 80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5143	5143	6.02
19	20	1 1/2 80 T	2.2	2.2	0.0		5143	5143	6.02
20	21	1 80 T	0.2	5.0	-0.2	Side	5143	5143	3.01
21	22	1 80 T	3.2	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
22	303	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
21	23	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_UPS-PLC ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
23	304	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
20	24	1 1/2 80 T	0.3	2.8	0.0	Thru	5143	5143	3.01
24	25	1 80 T	2.5	4.8	-0.2		5143	5143	3.01
25	26	1 80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5143	5143	1.5
26	305	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
25	27	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
27	306	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size	Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
301	3/4 80 T	1.00	60.5	199.7	1624.0	1823.7
302	3/4 80 T	1.00	60.9	171.8	1651.9	1823.7
303	3/4 80 T	1.00	60.3	216.9	1606.8	1823.7
304	3/4 80 T	1.00	60.7	189.0	1634.7	1823.7
305	3/4 80 T	1.00	60.4	211.6	1612.2	1823.7
306	3/4 80 T	1.00	60.4	210.3	1613.4	1823.7

Total carbon dioxide discharged is 363 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Nozzle codes are fixed. Convergance of the iteration of nozzle flow rate and pressure is 2.5%
Calculation performed on 7/12/2019 10:32:14 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:32:20 AM

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT

PHASE 2

FM-200 CALCULATION

(VENDOR DOCUMENT)

E	29 August 2017	AM	Issued for Approval	AR	WT	ISE
D	20 July 2017	AM	Issued for Approval	AR	WT	ISE
C	28 June 2017	AM	Issued for Approval	AR	WT	ISE
B	26 May 2017	AM	Issued for Approval	AR	WT	ISE
REV	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECK	APPR	COMPANY

TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED
110,112,114 RAMA II ROAD, SAMAEDUM, BANGKUNTEAN, BANGKOK 10150
TEL. (662) 898-6561-2 FAX. (662) 898-6451, E-MAIL : extec@experteam.co.th

Integrated Security Engineering Co.,Ltd.
311 Chang Akat Uthit Road, Kwaeng Sikan, Khet Donmuang, Bangkok 10210. Thailand.
Tel (662) 929-6290 to 2, 565-3106, Fax (662) 565-3107

DOCUMENT NO.	PTT DOCUMENT NO.	REVISION	STATUS
ISE-T-EXPT-FFS-111	ED-E-1501.05-2001-981	E	

FM-200 CALCULATION FOR OFFICE ROOM

Kidde Fire Systems - Flow Calculation Software v4.0.0 (FM-200)
UL: EX4674 / Component of FM Approved System

Federal Fire Engineering Pte Ltd

12 Chin Bee Drive
Singapore 619868
Phone: (65) 6862 5180
File Name: CAL-KDFM-PTTKhanom-CtrlRm-20160525-R01.FC4

Consolidated Report

Customer Information

Company Name: Integrated Security Engineering Co. Ltd.
Address: 311 Chang Akat Uthit Road
Kwaeng Sikan, Khet Donmuang
Bangkok 10210, Thailand

Phone:
Contact: Piya Kamkom
Title:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

Project Data

Project Name: PTT Khanom Project
Designer: FFE - Firdauz
Number:
Account:
Location: Office Room / Room Space
Description:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

Enclosure Report

Elevation: 0 ft (relative to sea level)

Atmospheric Correction Factor: 1

Enclosure 1 Office Room / Room Space

Enclosure Temperature:		Number of Nozzles:	1
Minimum:	70 F	Width:	13.5 ft
Maximum:	70 F	Length:	12.5 ft
Max. Concentration:	7.11 %	Height:	8.2 ft
Design Concentration:		Volume:	1383.8 ft³
Adjusted:	7.11 %	Non-permeable:	0.0 ft³
Minimum:	7.00 %	Total Volume:	1383.8 ft³
Min. Agent Required:	47.2 lb		
Adjusted Agent Required:	48.0 lb		

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Consolidated Report

Agent Source Report

Agent:	FM-200 / Propellant N2
	(FM-200 is a Trademark of DuPont)
Container Name:	70 lb Cylinder
Container Part Number:	90-100070-001
Agent Per Container:	48.0 lb
Fill Density:	48.0 lbs / cubic ft
Number of Main Containers:	1
Number of Reserve Containers:	0
Container Empty Weight:	52.0 lb
Weight, All Containers + Agent:	100.0 lb
Floor Area Per Container:	0.44 ft²
Floor Loading Per Container:	227 lbs / ft²

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Consolidated Report
Parts Report

Total Agent Required: 48.0 lb

Container Name: 70 lb Cylinder (Part: 90-100070-001)

Number of Containers: 1

O

Nozzle	Type	Nozzle Area	Part Number
E1-N1	360°	0.3440 in ²	90-194024-234

Pipe & Fittings	Type	Diameter	Length	Elbows (90)	Elbows (45)	Tees	Unions
	40T	3/4 in	26.08 ft	4	0	0	0

Other Objects	Name	Quantity	Part Number
	1-1/2 in. Valve Outlet Adapter	1	283904

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report
System Acceptance Report

System Discharge Time: 9.7 seconds
Percent Agent In Pipe: 23.7%
Percent Agent Before First Tee: 0.0%
Dead Volume: 0.0% (0.0 lb)

Enclosure Number: 1
Enclosure Name: Office Room / Room Space
Minimum Design Concentration: 7.00%
Adjusted Design Concentration: 7.11%
Predicted Concentration: 7.11%
Maximum Expected Agent Concentration: 7.11% (At 70 F)

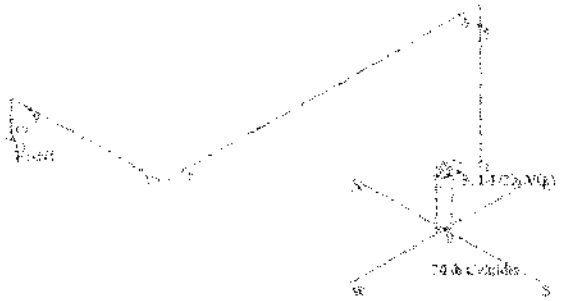
Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E1-N1	47.2 lb	48.0 lb	48.0 lb	128.4 psig

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

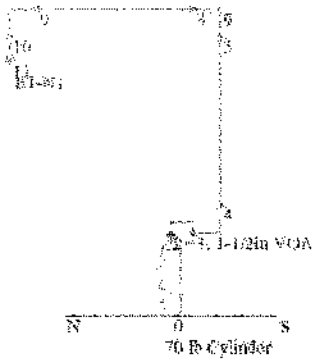
Pipe Network Report

Description	Pipe Section	Start Node	End Node	Pipe Type	Pipe Diameter	Pipe Length	Union	Total Elevation Change	Total Equivalent Length	Nozzle Name	Nozzle Size	Nozzle Type	Nozzle Area
Container - On	Man./End	0	2		1-1/2 in	2.99 ft	0	2.99 ft	50.00 ft				
Adapter	System	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1-1/2 in	0.22 ft	0	-----	11.80 ft				
Elbow (90)	System	3	4	40T	3/4 in	-----	0	-----	2.20 ft				
Pipe	System	4	5	40T	3/4 in	6.08 ft	0	6.08 ft	6.10 ft				
Elbow (90)	System	5	6	40T	3/4 in	-----	0	-----	2.20 ft				
Pipe	System	6	7	40T	3/4 in	13.92 ft	0	-----	13.90 ft				
Elbow (90)	System	7	8	40T	3/4 in	-----	0	-----	2.20 ft				
Pipe	System	8	9	40T	3/4 in	5.58 ft	0	-----	[illegible]				
Elbow (90)	System	9	10	40T	3/4 in	-----	0	-----	2.20 ft				
Pipe&Nozzle	System	10	11	40T	3/4 in	0.50 ft	0	-0.50 ft	0.50 ft	E1-N1	3/4 in	360°	0.3440 in²

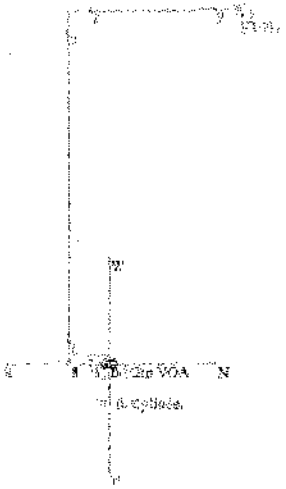
Figure 1 - Isometric Viewpoint



View # 5 - Standard Elevation View



View # 9 - Standard Plan View



FM-200 CALCULATION FOR BATTERY ROOM

Kidde Fire Systems

Kidde Fire Systems - Flow Calculation Software v4.0.0 (FM-200)
UL: EX4674 / Component of FM Approved System

Federal Fire Engineering Pte Ltd
12 Chin Bee Drive
Singapore 619868
Phone: (65) 6862 5180
File Name: CAL-KDFM-PTTKhanom-NewBattRm-20170803-R04.FC4

Consolidated Report

Customer Information

Company Name: Integrated Security Engineering Co. Ltd.
Address: 311 Chang Akat Uthit Road
Kwaeng Sikan, Khet Donmuang
Bangkok 10210, Thailand

Phone:
Contact: Piya Kamkom
Title:

Calculation Date/Time: Thursday, 3 August, 2017, 12:59:22 PM
Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Project Data

Project Name: PTT Khanom Project
Designer: FFE - Firdauz
Number: R04
Account:
Location: New Battery Room
Description:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Enclosure Report

Elevation: 0 m (relative to sea level)
Atmospheric Correction Factor: 1

Enclosure 1 New Battery Room / Room Space

Enclosure Temperature:
Minimum: 20.0 C
Maximum: 20.0 C
Max. Concentration: 7.12 %

Design Concentration:
Adjusted: 7.12 %
Minimum: 7.00 %
Min. Agent Required: 17.19 kg
Adjusted Agent Required: 17.50 kg

Number of Nozzles: 1
Width: 2.50 m
Length: 3.05 m
Height: 4.10 m
Volume: 31.26 m^3
Non-permeable: 0.00 m^3
Total Volume: 31.26 m^3

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Agent Source Report

Agent:	FM-200 / Propellant N2
(FM-200 is a Trademark of DuPont)	
Container Name:	28 L Cylinder
Container Part Number:	90-100070-001
Agent Per Container:	17.50 kg
Fill Density:	0.618 kg / l
Number of Main Containers:	1
Number of Reserve Containers:	0
Container Empty Weight:	23.60 kg
Weight, All Containers + Agent:	41.10 kg
Floor Area Per Container:	0.04 m^2
Floor Loading Per Container:	1028 kg /m^2

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Parts Report

Total Agent Required: 17.50 kg

Container Name: 28 L Cylinder (Part: 90-100070-001)

Number of Containers: 1

Nozzle	Type	Nozzle Area	Part Number
E1-N1	180°	155.16 mm^2	90-194014-194

Pipe & Fittings	Type	Diameter	Length	Elbows (90)	Elbows (45)	Tees	Unions
	40T	20 mm	18.95 m	5	0	0	0

Other Objects	Name	Quantity	Part Number
	40 mm Valve Outlet Adapter	1	283904

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

System Acceptance Report

System Discharge Time:	9.4 seconds
Percent Agent In Pipe:	59.8%
Percent Agent Before First Tee:	0.0%
Dead Volume:	0.0% (0.00 kg)

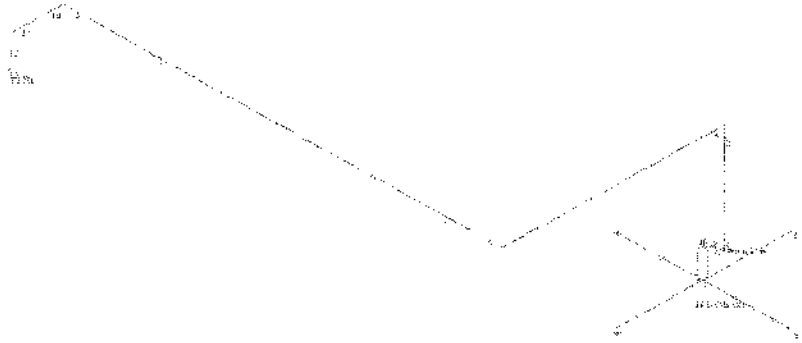
Enclosure Number:	1
Enclosure Name:	New Battery Room / Room Space
Minimum Design Concentration:	7.00%
Adjusted Design Concentration:	7.12%
Predicted Concentration:	7.12%
Maximum Expected Agent Concentration:	7.12% (At 20.0 C)

Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E1-N1	17.19 kg	17.50 kg	17.50 kg	9.076 bar

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde Fenwal

Pipe Network Report

Description	Pipe Section	Start Node	End Node	Pipe Type	Pipe Diameter	Pipe Length	Union	Total Elevation Change	Total Equivalent Length	Nozzle Name	Nozzle Size	Nozzle Type	Nozzle Area
Container - On	Main/End	0	2		40 mm	0.91 m	0	0.91 m	15.24 m				
Adapter	System	2	3		40 mm	0.02 m	0	------	3.60 m				
Elbow (90)	System	3	4	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	4	5	40T	20 mm	2.31 m	0	2.31 m	2.31 m				
Elbow (90)	System	5	6	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	6	7	40T	20 mm	5.00 m	0	------	5.00 m				
Elbow (90)	System	7	8	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	8	9	40T	20 mm	10.50 m	0	------	10.50 m				
Elbow (90)	System	9	10	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	10	11	40T	20 mm	0.76 m	0	------	0.76 m				
Elbow (90)	System	11	12	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe & Nozzle	System	12	13	40T	20 mm	0.38 m	0	-0.38 m	0.38 m	E1-N1	20 mm	180°	155.16 mm²

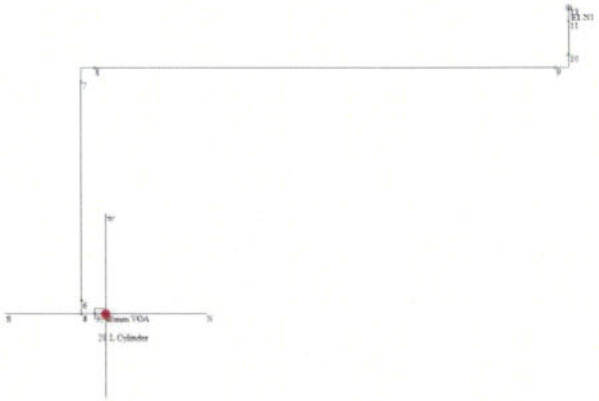


Consolidated Report

Kidde Fire Systems

Consolidated Report

View # 9 - Standard Plan View



Key ID: 380287969

FM-200 CALCULATION FOR ELECTRICAL ROOM

Kidde Fire Systems - Flow Calculation Software v4.0.0 (FM-200)
UL: EX4674 / Component of FM Approved System

Federal Fire Engineering Pte Ltd

12 Chin Bee Drive
Singapore 619868
Phone: (65) 6862 5180
File Name: CAL-KDFM-PTTKhanom-ElecRm-20170808-R00.FC4

Consolidated Report

Customer Information

Company Name: Integrated Security Engineering Co. Ltd.
Address: 311 Chang Akat Uthit Road
Kwaeng Sikan, Khet Donmuang
Bangkok 10210, Thailand

Phone:
Contact: Piya Kamkom
Title:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

Project Data

Project Name: PTT Khanom Project
Designer: FFE - Firdauz
Number: R00
Account:
Location: Electrical Room
Description:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Enclosure Report

Elevation: 0 m (relative to sea level)

Atmospheric Correction Factor: 1

Enclosure 1 Electrical Room / Room Space

Enclosure Temperature:		Number of Nozzles:	1
Minimum:	20.0 C	Width:	10.60 m
Maximum:	20.0 C	Length:	6.00 m
Max. Concentration:	7.63 %	Height:	2.50 m
Design Concentration:		Volume:	159.00 m³
Adjusted:	7.64 %	Non-permeable:	0.00 m³
Minimum:	7.00 %	Total Volume:	159.00 m³
Min. Agent Required:	87.42 kg		
Adjusted Agent Required:	96.00 kg		

Enclosure 2 Electrical Room / Under Trench

Enclosure Temperature:		Number of Nozzles:	1
Minimum:	20.0 C	Width:	20.15 m
Maximum:	20.0 C	Length:	1.00 m
Max. Concentration:	14.24 %	Height:	0.45 m
Design Concentration:		Volume:	9.07 m³
Adjusted:	14.24 %	Non-permeable:	0.00 m³
Minimum:	7.00 %	Total Volume:	9.07 m³
Min. Agent Required:	4.99 kg		
Adjusted Agent Required:	11.00 kg		

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Agent Source Report

Agent:	FM-200 / Propellant N2
	(FM-200 is a Trademark of DuPont)
Container Name:	142 L Cylinder
Container Part Number:	90-100350-001
Agent Per Container:	107.00 kg
Fill Density:	0.756 kg / l
Number of Main Containers:	1
Number of Reserve Containers:	1
Total Agent Amount:	214.00 kg (includes reserve)
Container Empty Weight:	91.00 kg
Weight, All Containers + Agent:	396.00 kg
Floor Area Per Container:	0.13 m²
Floor Loading Per Container:	1523 kg /m²

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Parts Report

Total Agent Required: 214.00 kg (includes reserve)

Container Name: 142 L Cylinder (Part: 90-100350-001)

Number of Containers: 2 (includes reserve)

Nozzle	Type	Nozzle Area	Part Number
E1-N1	360°	1077.74 mm²	90-194028-516
E2-N1	360°	183.94 mm²	90-194024-213

Pipe & Fittings	Type	Diameter	Length	Elbows (90)	Elbows (45)	Tees	Unions
	40T	20 mm	7.87 m	6	0	0	0
	40T	50 mm	5.56 m	4	0	1	0
	80T	50 mm	2.40 m	4	0	1	0

Other Objects	Name	Quantity	Part Number
	50 mm Valve Outlet Adapter	2	283905
	50 mm Check Valve	2	870151

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

System Acceptance Report

System Discharge Time: 9.8 seconds
Percent Agent in Pipe: 27.0%
Percent Agent Before First Tee: 12.1%
Dead Volume: 0.0% (0.00 kg)

Enclosure Number: 1
Enclosure Name: Electrical Room / Room Space
Minimum Design Concentration: 7.00%
Adjusted Design Concentration: 7.64%
Predicted Concentration: 7.64%
Maximum Expected Agent Concentration: 7.64% (At 20.0 C)

Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E1-N1	87.42 kg	96.00 kg	96.01 kg	7.677 bar

Enclosure Number: 2
Enclosure Name: Electrical Room / Under Trench
Minimum Design Concentration: 7.00%
Adjusted Design Concentration: 14.24%
Predicted Concentration: 14.22%
Maximum Expected Agent Concentration: 14.22% (At 20.0 C)

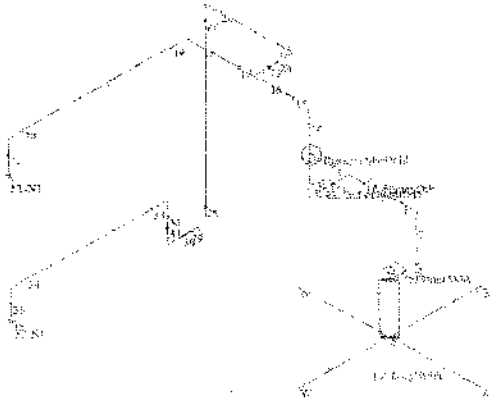
Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E2-N1	4.99 kg	11.00 kg	10.99 kg	5.980 bar

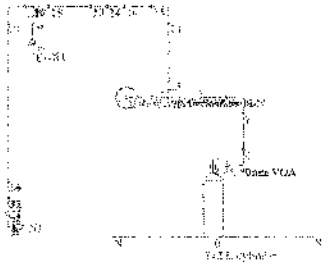
Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Pipe Network Report

Description	Pipe Section	Start Node	End Node	Pipe Type	Pipe Diameter	Pipe Length	Uninn	Total Elevation Change	Total Equivalent Length	Nozzle Name	Nozzle Size	Nozzle Type	Nozzle Area
Container - On	Man.	0	4		50 mm	1.30 m	0	1.30 m	15.24 m				
Adapter	Man.	4	5		50 mm	[illegible]	0	-----	2.74 m				
Elbow (90)	Man.	5	6	80T	50 mm	-----	0	-----	1.58 m				
Pipe	Man.	6	7	80T	50 mm	[illegible]	0	[illegible]	0.65 m				
Elbow (90)	Man.	7	8	80T	50 mm	-----	0	-----	1.58 m				
Pipe	Man.	8	9	80T	50 mm	0.45 m	0		0.45 m				
Check Valve >	Man.	9	10		50 mm	0.19 m	0	-----	50.29 m				
Tee	Man.	9	11	80T	50 mm	-----	0	-----	3.41 m				
Reserve Man.	Man.	1	2	80T	50 mm	-----	0	-----	0.00 m				
Tee	Man.	10	11	80T	50 mm	-----	0	-----	3.41 m				
Pipe	Man./End	11	12	80T	50 mm	0.20 m	0	-----	0.20 m				
Elbow (90)	System	12	13	40T	50 mm		0		1.58 m				
Pipe	System	13	14	40T	50 mm	1.05 m	0	1.05 m	1.05 m				
Elbow (90)	System	14	15	40T	50 mm	-----	0	-----	1.58 m				
Pipe	System	15	16	40T	50 mm	0.50 m	0		0.50 m				
Tee	System	16	17	40T	50 mm	-----	0	-----	1.06 m				
Pipe	System	17	18	40T	50 mm	0.76 m	0	-----	0.76 m				
Elbow (90)	System	18	19	40T	50 mm	-----	0	-----	1.58 m				
Pipe	System	19	20	40T	50 mm	3.00 m	0	-----	3.00 m				
Elbow (90)	System	20	21	40T	50 mm	-----	0	-----	1.58 m				
Pipe&Nozzle	System	21	22	40T	50 mm	0.75 m	0	-0.25 m	0.25 m	E1-N1	50 mm	360°	1077.74 mm²
Tee	System	16	23	40T	20 mm	-----	0	-----	1.17 m				
Pipe	System	23	24	40T	20 mm	0.20 m	0	-----	0.20 m				
Elbow (90)	System	24	25	40T	20 mm	-----	0	-----	0.67 m				
Pipe	System	25	26	40T	20 mm	1.19 m	0	-----	1.19 m				
Elbow (90)	System	26	27	40T	20 mm	-----	0	-----	0.67 m				
Pipe	System	27	28	40T	20 mm	3.38 m	0	-3.38 m	3.38 m				

Description	Pipe Section	Start Node	End Node	Pipe Type	Pipe Diameter	Pipe Length	Uninn	Total Elevation Change	Total Equivalent Length	Nozzle Name	Nozzle Size	Nozzle Type	Nozzle Area
Elbow (90)	System	28	29	40T	20 mm		0		0.67 m				
Pipe	System	29	30	40T	20 mm	0.15 m	0	-----	0.15 m				
Elbow (90)	System	30	31	40T	20 mm	-----	0		0.67 m				
Pipe	System	31	32	40T	20 mm	0.20 m	0	0.20 m	0.20 m				
Elbow (90)	System	32	33	40T	20 mm	[illegible]	0	-----	0.67 m				
Pipe	System	33	34	40T	20 mm	2.55 m	0	-----	2.55 m				
Elbow (90)	System	34	35	40T	20 mm	-----	0	-----	0.67 m				
Pipe&Nozzle	System	35	36	40T	20 mm	0.20 m	0	0.20 m	0.20 m	E2-N1	20 mm	360°	183.94 mm²





Kidde Fire Systems

Consolidated Report

View #: 9 - Standard Plan View

Key ID: 380287969

EXPERTEAM Fabricate & Control	FM-200 CALCULATION	Revise: E
	OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2	Page: 4/4
		Date: 8/29/17

FM-200 CALCULATION FOR FLOW CONTROL ROOM

Kidde Fire Systems

Kidde Fire Systems - Flow Calculation Software v4.0.0 (FM-200)
UL: EX4674 / Component of FM Approved System

Federal Fire Engineering Pte Ltd

12 Chin Bee Drive
Singapore 619868
Phone: (65) 6862 5180
File Name: CAL-KDFM-PTTKhanom-ExistingFlowCompRm-20170621-R00.FC4

Consolidated Report

Customer Information

Company Name: Integrated Security Engineering Co. Ltd.
Address: 311 Chang Akat Uthit Road
Kwaeng Sikan, Khet Donmuang
Bangkok 10210, Thailand

Phone:
Contact: Piya Kamkom
Title:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

Project Data

Project Name: PTT Khanom Project
Designer: FFE - Firdauz
Number: 00
Account:
Location: Existing Flow Computer Room
Description:

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Enclosure Report

Elevation: 0 m (relative to sea level)
Atmospheric Correction Factor: 1

Enclosure 1 Existing Flow Computer Room / Room Space

Enclosure Temperature:		Number of Nozzles:	1
Minimum:	20.0 C	Width:	6.19 m
Maximum:	20.0 C	Length:	6.00 m
Max. Concentration:	11.97 %	Height:	2.45 m
Design Concentration:		Volume:	90.99 m^3
Adjusted:	11.97 %	Non-permeable:	0.00 m^3
Minimum:	7.00 %	Total Volume:	90.99 m^3
Min. Agent Required:	50.03 kg		
Adjusted Agent Required:	90.40 kg		

Enclosure 2 Existing Flow Computer Room / Raised Floor

Enclosure Temperature:		Number of Nozzles:	1
Minimum:	20.0 C	Width:	6.19 m
Maximum:	20.0 C	Length:	6.00 m
Max. Concentration:	11.97 %	Height:	0.45 m
Design Concentration:		Volume:	16.71 m^3
Adjusted:	11.97 %	Non-permeable:	0.00 m^3
Minimum:	7.00 %	Total Volume:	16.71 m^3
Min. Agent Required:	9.19 kg		
Adjusted Agent Required:	16.60 kg		

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Agent Source Report

Agent:	FM-200 / Propellant N2
(FM-200 is a Trademark of DuPont)	
Container Name:	142 L Cylinder
Container Part Number:	90-100350-001
Agent Per Container:	107.00 kg
Fill Density:	0.756 kg / l
Number of Main Containers:	1
Number of Reserve Containers:	0
Container Empty Weight:	91.00 kg
Weight, All Containers + Agent:	198.00 kg
Floor Area Per Container:	0.13 m^2
Floor Loading Per Container:	1523 kg /m^2

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal
Key ID: 380287969

Consolidated Report

Parts Report

Total Agent Required: 107.00 kg

Container Name: 142 L Cylinder (Part: 90-100350-001)

Number of Containers: 1

Nozzle	Type	Nozzle Area	Part Number
E1-N1	360°	775.87 mm ^{2}	90-194027-438
E2-N1	360°	229.61 mm ^{2}	90-194024-238

Pipe & Fittings	Type	Diameter	Length	Elbows (90)	Elbows (45)	Tees	Unions
	40T	20 mm	7.00 m	3	0	0	0
	40T	40 mm	6.40 m	4	0	1	0

Other Objects	Name	Quantity	Part Number
	50 mm Valve Outlet Adapter	1	283905

Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

Consolidated Report

System Acceptance Report

System Discharge Time: 9.5 seconds
Percent Agent In Pipe: 18.1%
Percent Agent Before First Tee: 8.5%
Dead Volume: 0.0% (0.00 kg)

Enclosure Number: 1
Enclosure Name: Existing Flow Computer Room / Room Space
Minimum Design Concentration: 7.00%
Adjusted Design Concentration: 11.97%
Predicted Concentration: 11.99%
Maximum Expected Agent Concentration: 11.99% (At 20.0 C)

Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E1-N1	50.03 kg	90.40 kg	90.57 kg	9.810 bar

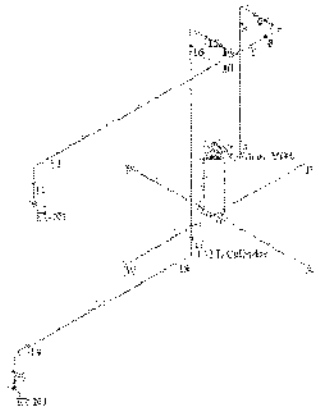
Enclosure Number: 2
Enclosure Name: Existing Flow Computer Room / Raised Floor
Minimum Design Concentration: 7.00%
Adjusted Design Concentration: 11.97%
Predicted Concentration: 11.86%
Maximum Expected Agent Concentration: 11.86% (At 20.0 C)

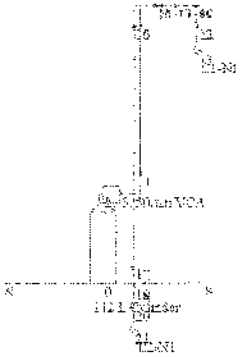
Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Average Nozzle Pressure
E2-N1	9.19 kg	16.60 kg	16.43 kg	7.571 bar

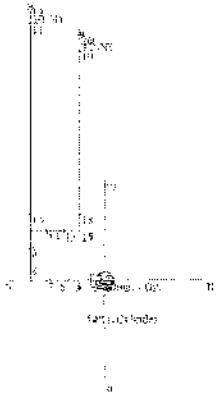
Copyright (c) JENSEN HUGHES, Inc. Licensed to: Kidde-Fenwal

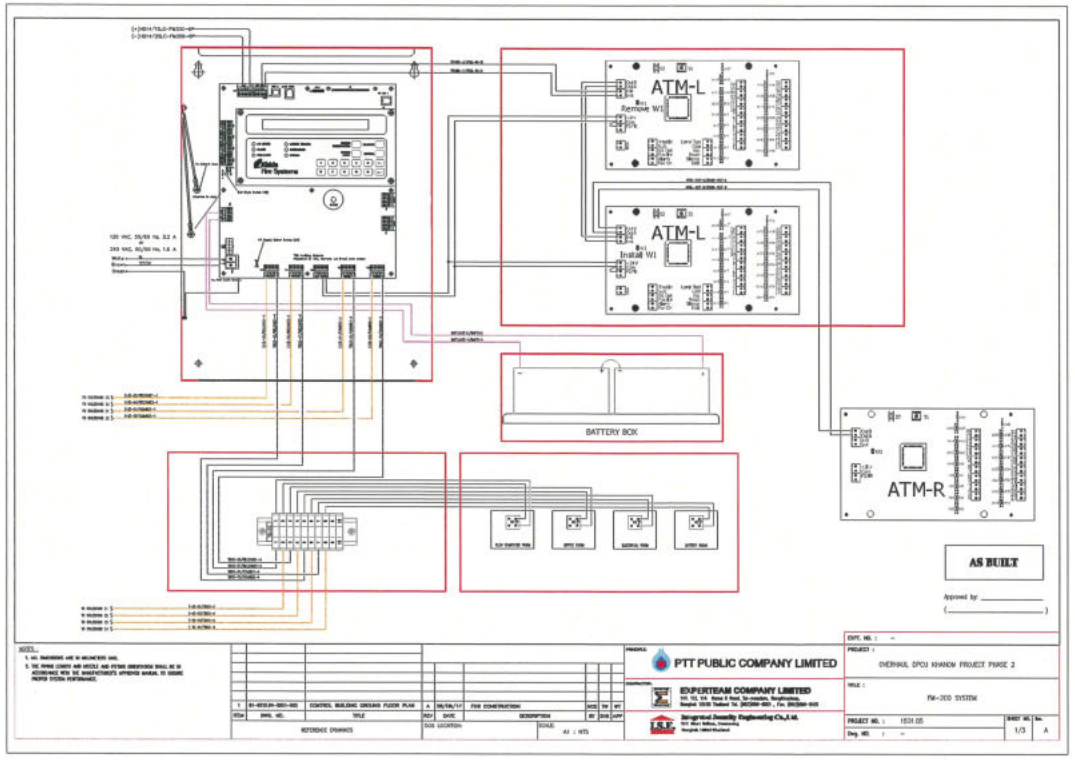
Pipe Network Report

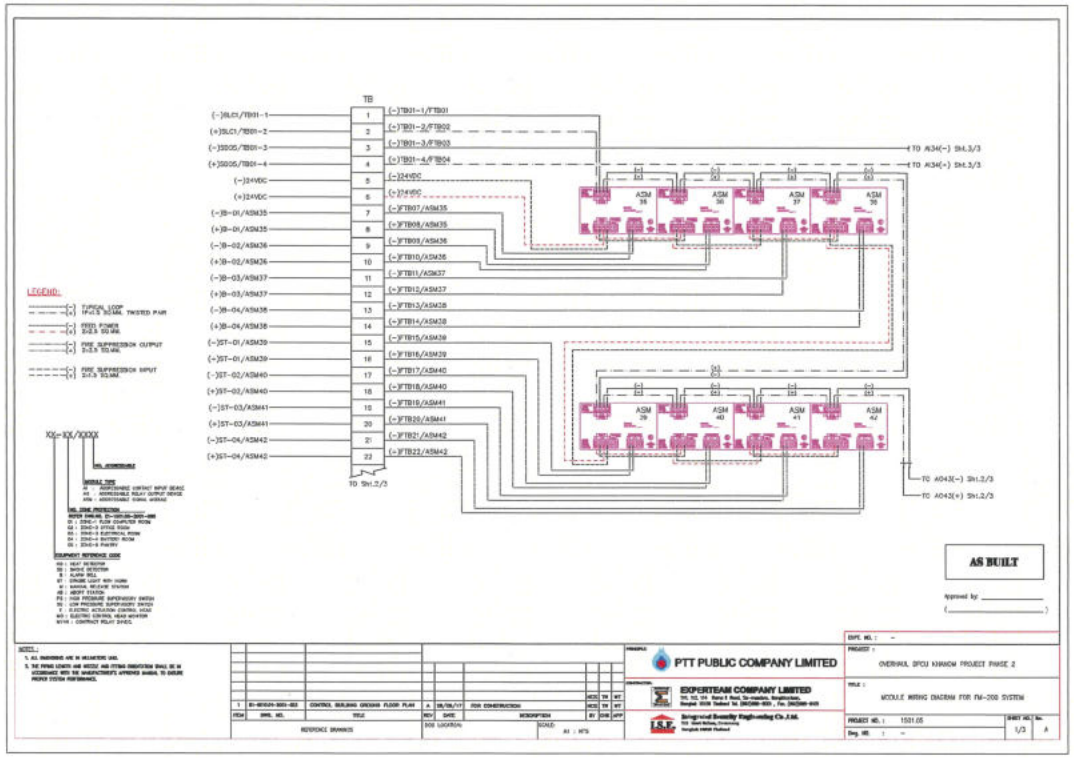
Description	Pipe Section	Start Node	End Node	Pipe Type	Pipe Diameter	Pipe Length	Union	Total Elevation Change	Total Equivalent Length	Nozzle Name	Nozzle Size	Nozzle Type	Nozzle Area
Container - On	Man./End	0	2		50 mm	1.30 m	0	1.30 m	15.24 m				
Adapter	System	2	3		50 mm	0.08 m	0	------	0.74 m				
Elbow (90)	System	3	4	40T	40 mm	------	0	------	1.31 m				
Pipe	System	4	5	40T	40 mm	2.15 m	0	2.15 m	2.15 m				
Elbow (90)	System	5	6	40T	40 mm	------	0	------	1.31 m				
Pipe	System	6	7	40T	40 mm	0.20 m	0	------	0.20 m				
Elbow (90)	System	7	8	40T	40 mm	------	0	------	1.31 m				
Pipe	System	8	9	40T	40 mm	0.30 m	0	------	0.30 m				
Tee	System	9	10	40T	40 mm	------	0	------	0.82 m				
Pipe	System	10	11	40T	40 mm	3.50 m	0	------	3.50 m				
Elbow (90)	System	11	12	40T	40 mm	------	0	------	1.31 m				
Pipe&Nozzle	System	12	13	40T	40 mm	0.25 m	0	0.25 m	0.25 m	E1 N1	40 mm	360°	775.87 mm²
Tee	System	9	14	40T	20 mm	------	0	------	1.37 m				
Pipe	System	14	15	40T	20 mm	0.30 m	0	------	0.30 m				
Elbow (90)	System	15	16	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	16	17	40T	20 mm	3.50 m	0	3.50 m	3.50 m				
Elbow (90)	System	17	18	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe	System	18	19	40T	20 mm	1.00 m	0	------	1.00 m				
Elbow (90)	System	19	20	40T	20 mm	------	0	------	0.67 m				
Pipe&Nozzle	System	20	21	40T	20 mm	0.20 m	0	0.20 m	0.20 m	E2 N2	20 mm	360°	279.81 mm²

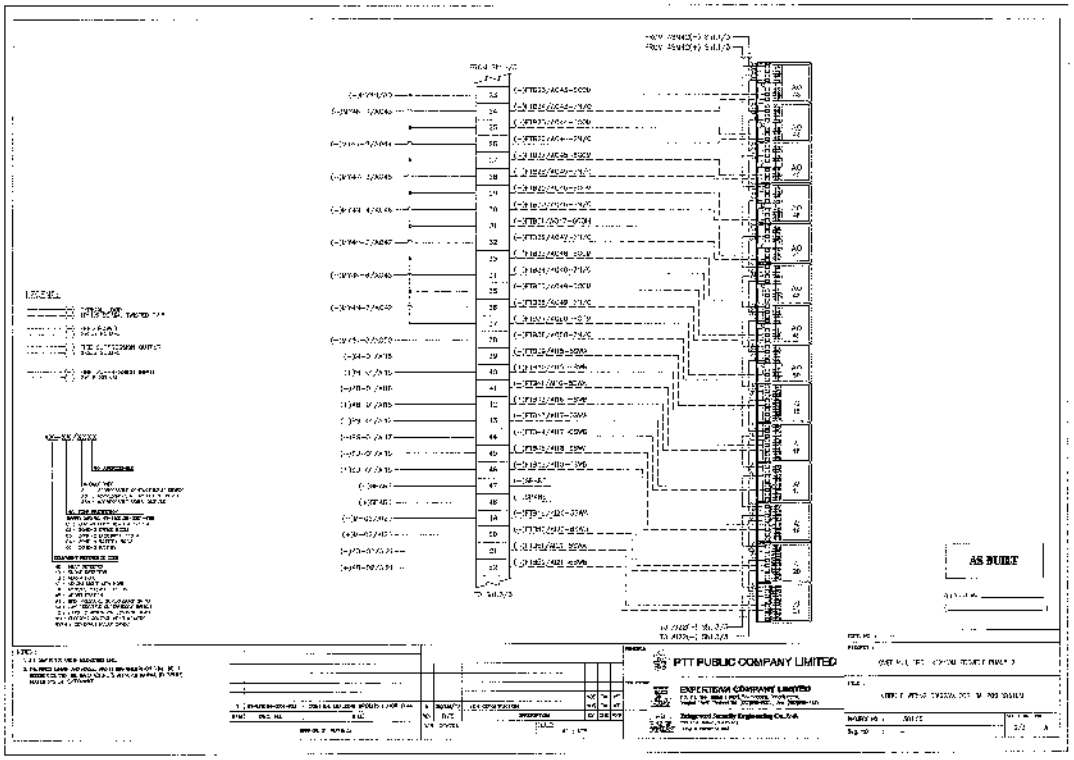


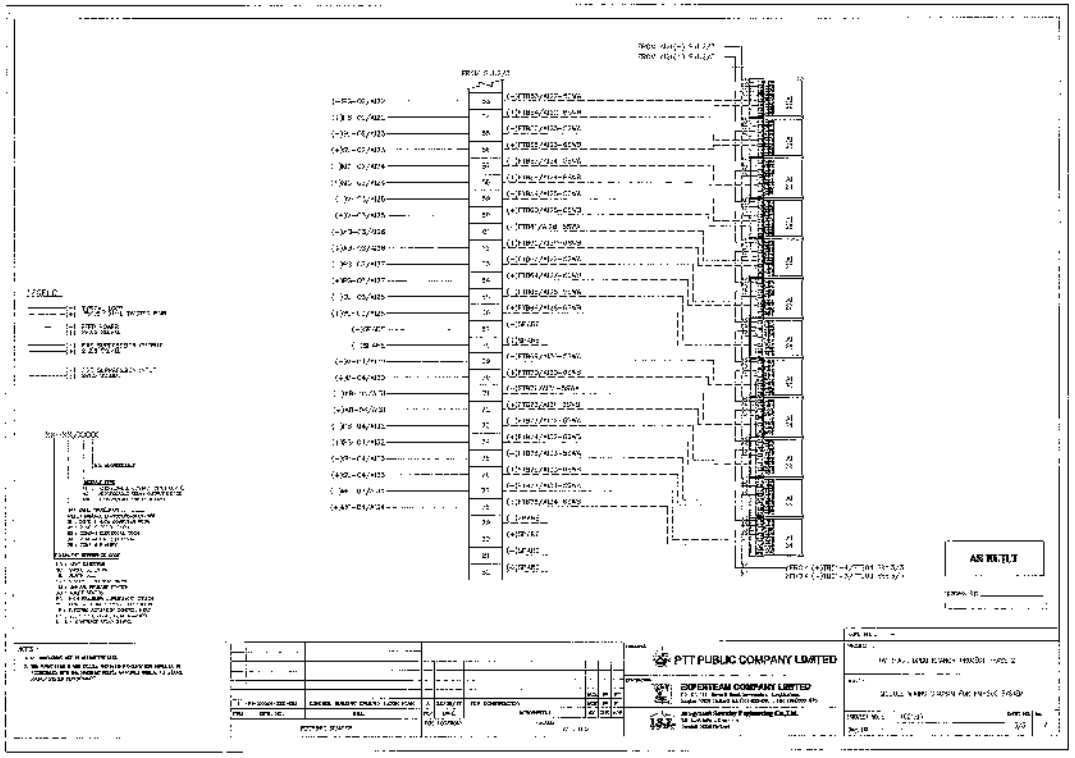


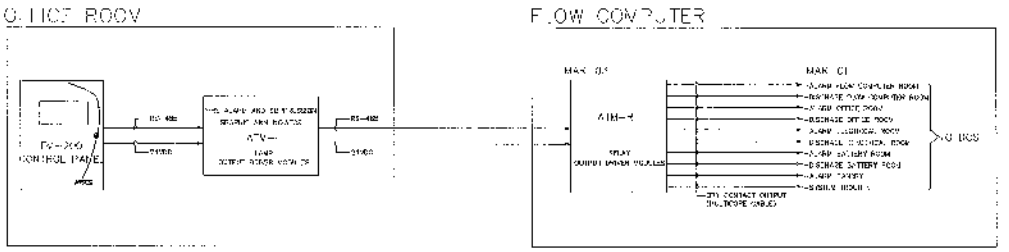



ATM-L
Remove W1
ATM-L
Install W1
BATTERY BOX
ATM-R
AS BUILT
Approved by:
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED
OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2
FM-200 SYSTEM
1501.05
1/3
A


TB
LEGEND:
TO Sht.2/3
TO A034(-) Sht.3/3
TO A034(+) Sht.3/3
TO A043(-) Sht.2/3
TO A043(+) Sht.2/3
AS BUILT
Approved by:
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED
OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2
MODULE WIRING DIAGRAM FOR FM-200 SYSTEM
1501.05
1/3
A


AS BUILT
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED


AS BUILT
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED

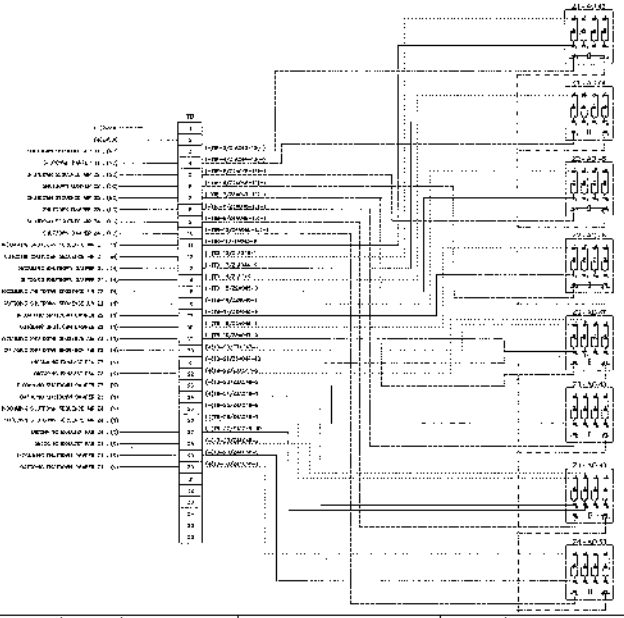


SIGNAL FOR FM-200 SYSTEM TO DCS DIAGRAM
RELAY OUTPUT DRIVER MODULES

AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

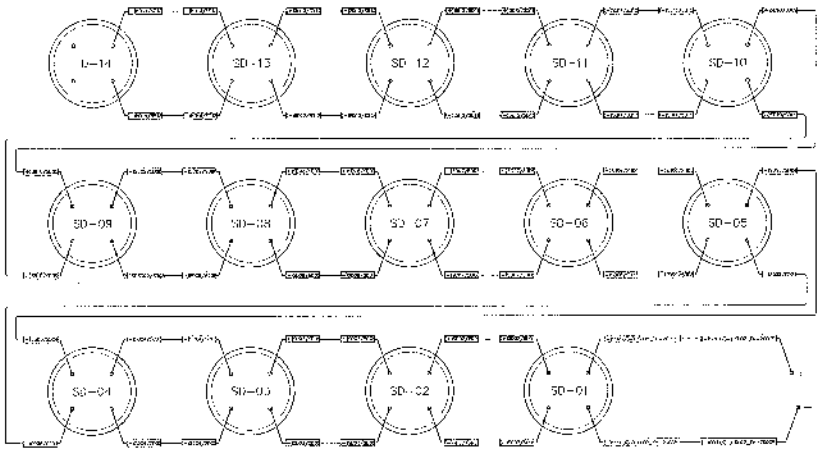
EXPERTEAM COMPANY LIMITED



AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

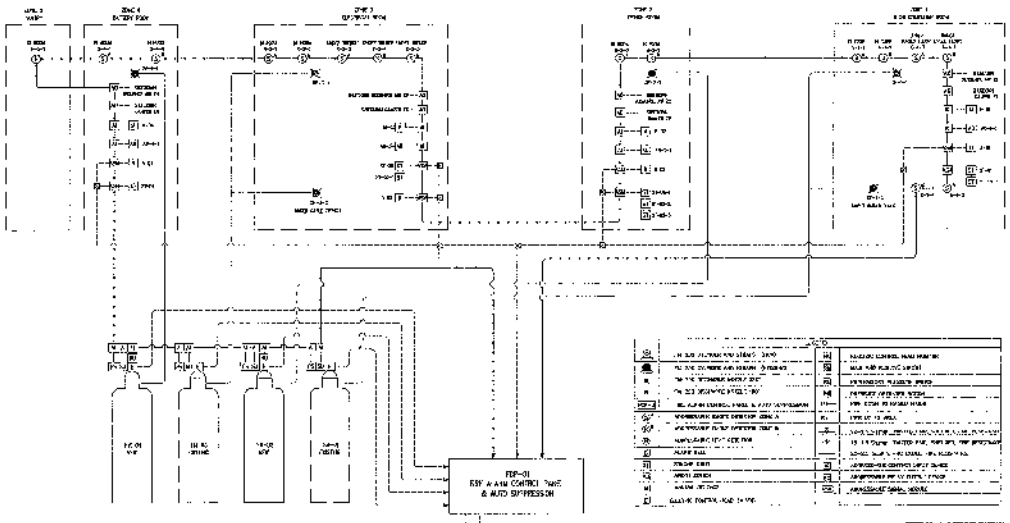
EXPERTEAM COMPANY LIMITED



AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED

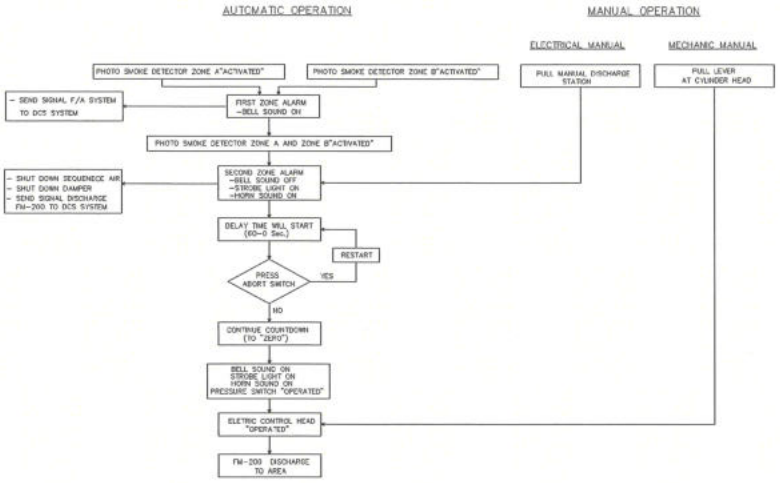


SCHEMATIC WIRING DIAGRAM FOR FM-200 SYSTEM

AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED



FM-200 FIRE SUPPRESSION SYSTEM FLOWCHART DIAGRAM

NONE.

AS BUILT

Approved by: _____

(_____)

ITEM	DWG. NO.	TITLE	REV	DATE	DESCRIPTION	DSG	DW	APP
1	E1-1501.05-2001-002	CONTROL BUILDING GROUND FLOOR PLAN	0	05/07/17	FOR APPROVAL			

REFERENCE DRAWINGS

DOS LOCATION:

SCALE: A1 : NTS

PRINCIPLE: PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR: EXPERTEAM COMPANY LIMITED

Integrated Security Engineering Co.,Ltd.

EXPT. NO. : ISE-T-EXPT-FTS-112

PROJECT : OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2

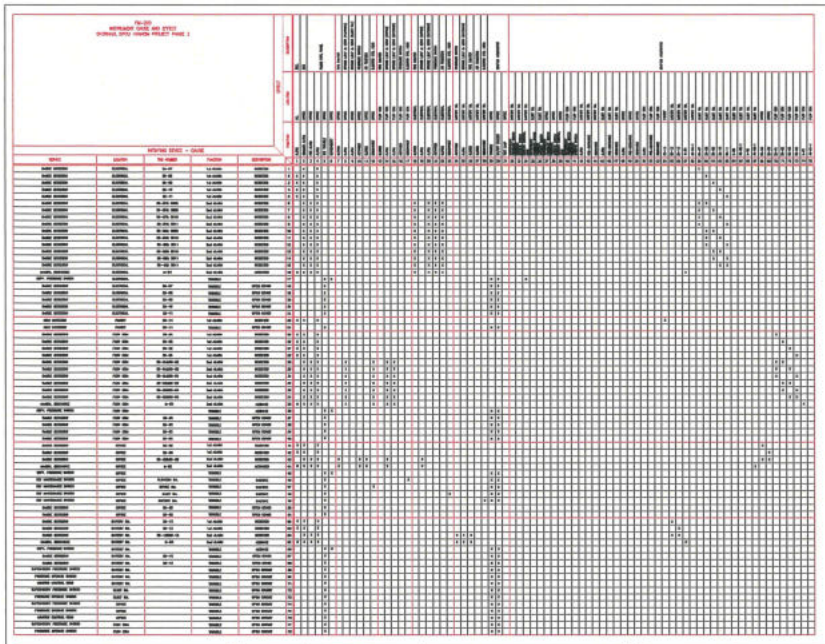
TITLE : FM-200 FIRE SUPPRESSION SYSTEM FLOWCHART DIAGRAM

PROJECT NO. : 1501.05

Dwg. NO. : E1-1501.05-2001-005

SHEET NO. : -

Rev. : D



AS BUILT

Approved by: _____

(_____)

ITEM	DWG. NO.	TITLE	REV	DATE	DESCRIPTION	DSG	DW	APP
			A	08/12/17	FOR APPROVAL			

REFERENCE DRAWINGS

DOS LOCATION:

SCALE: A1 : NTS

PRINCIPLE: PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR: EXPERTEAM COMPANY LIMITED

EXPT. NO. : ISE-T-EXPT-FTS-114

PROJECT : OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2

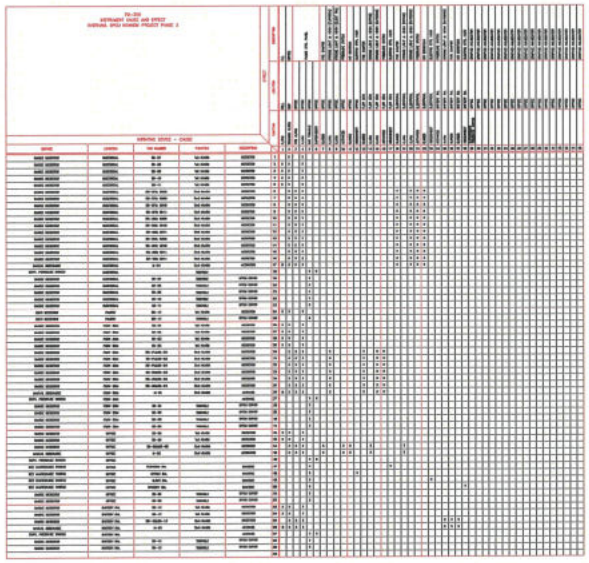
TITLE : CAUSE AND EFFECT FOR FM-200 SYSTEM CONTROL BUILDING DPCU

PROJECT NO. : 1501.05

Dwg. NO. : E1-1501.05-2001-007

SHEET NO. : 1/2

Rev. : A



NOTES :

AS BUILT

Approved by: _____

(_____)

ITEM	DWG. NO.	TITLE

REFERENCE DRAWINGS

REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
A	08/10/17	FOR APPROVAL			

DOS LOCATION

SCALE: A1 : NTS

PROJECT : PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR : EXPERTEAM COMPANY LIMITED

EXPT. NO. : ISE-T-EXPT-RTS-114

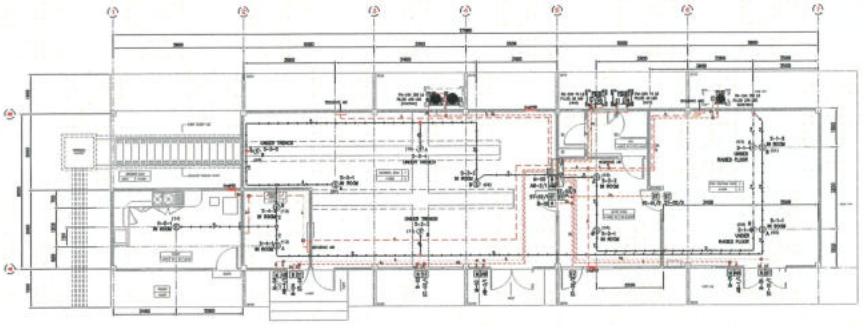
PROJECT : OVERHAUL DPCU KHAWON PROJECT PHASE 2

TITLE : CAUSE AND EFFECT FOR FM-200 SYSTEM CONTROL BUILDING DPCU

PROJECT NO. : 1501.05

Dwg. NO. : E1-1501.05-2001-997

SHEET NO. 2/2 | Rev. A



	FM-200 CYLINDER AND STRAPS (NEW)		ELECTRIC CONTROL HEAD 24 VDC		1x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #1/2" FRC CONDUIT
	FM-200 CYLINDER AND STRAPS (EXISTING)		ELECTRIC CONTROL HEAD MONITOR		3x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #1/2" FRC CONDUIT
	FM-200 DISCHARGE NOZZLE 360°		MAIN AND RESERVE SWITCH		4x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #1/2" FRC CONDUIT
	FM-200 DISCHARGE NOZZLE 180°		SUPERVISORY PRESSURE SWITCH		5x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #1/2" FRC CONDUIT
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL & AUTO SUPPRESSION		PRESSURE OPERATED SWITCH		6x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT
FTB	FIRE ALARM MODULE CABINET		FIRE DOWN TO RAISED FLOOR		7x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT
	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR ZONE A		FIRE UP TO AREA		8x1.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT
	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR ZONE B		2x1.5 Sq.mm. TWISTED PAIR, SHIELDED, FIRE RESISTANCE IN #1/2" FRC CONDUIT		
	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR		4x1.5 Sq.mm. TWISTED PAIR, SHIELDED, FIRE RESISTANCE IN 1#1/2" FRC CONDUIT		
	ALARM BELL		2x2.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT		
	STROBE LIGHT		4x2.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT		
	ABORT SWITCH		8x2.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT		
	MANUAL RELEASE		8x2.5 Sq.mm. FRC CABLE, FIRE RESISTANCE IN #3/4" FRC CONDUIT		

ELECTRICAL LAYOUT FOR FM-200 SYSTEM

AS BUILT

Approved by: _____

(_____)

NOTE :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (MM)

REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
D	05/08/17	FOR CONSTRUCTION			
D	18/07/17	FOR APPROVAL			
C	03/07/17	FOR APPROVAL			
B	03/05/17	FOR APPROVAL			
A	03/05/17	FOR APPROVAL			

ITEM	DWG. NO.	TITLE
1	E1-1501.05-2001-002	CONTROL BUILDING GROUND FLOOR PLAN

REFERENCE DRAWINGS

DOS LOCATION

SCALE: A1 : NTS

PROJECT : PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

CONTRACTOR : EXPERTEAM COMPANY LIMITED

Integrated Security Engineering Co.,Ltd.

EXPT. NO. : ISE-T-EXPT-RTS-107

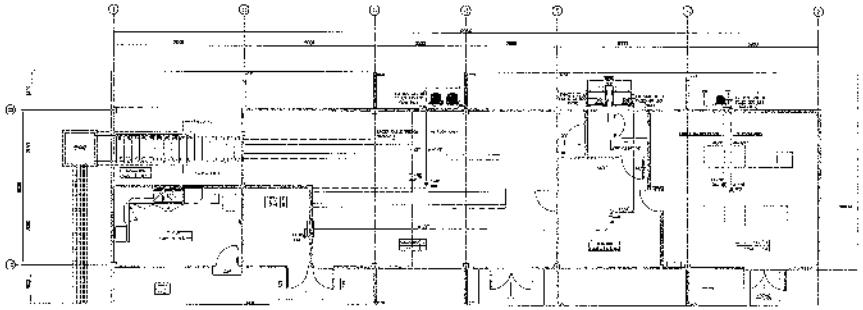
PROJECT : OVERHAUL DPCU KHAWON PROJECT PHASE 2

TITLE : ELECTRICAL LAYOUT FOR FM-200 SYSTEM

PROJECT NO. : 1501.05

Dwg. NO. : E1-1501.05-2001-001-1

SHEET NO. - | Rev. 0

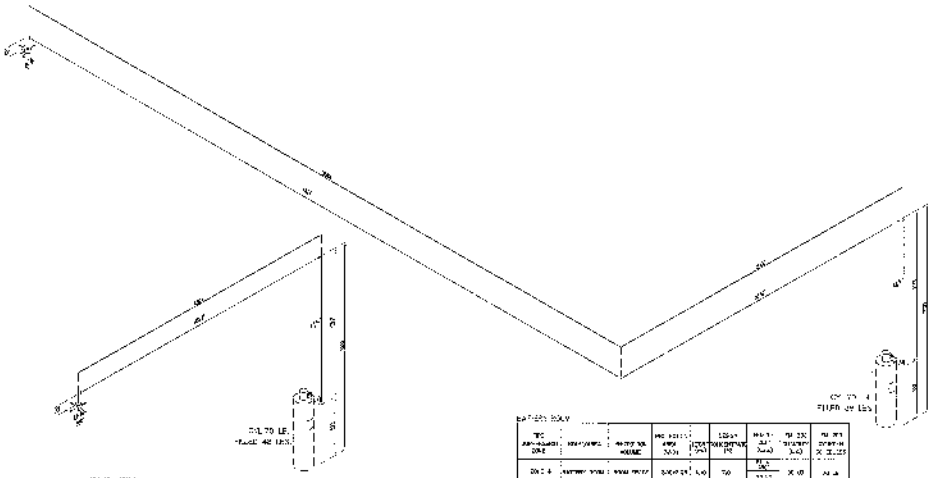


PIPING LAYOUT FOR FM-200 SYSTEM

AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED

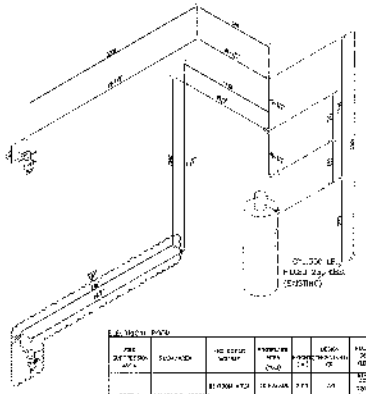


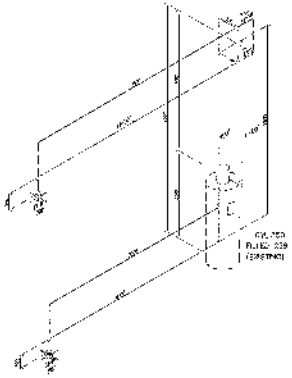
ISOMATRIC FOR FM-200 SYSTEM
NEW

AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED



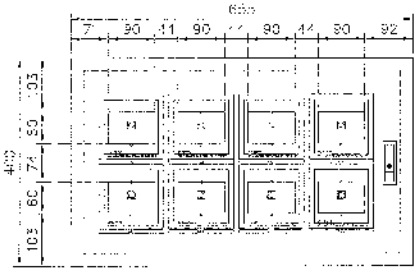


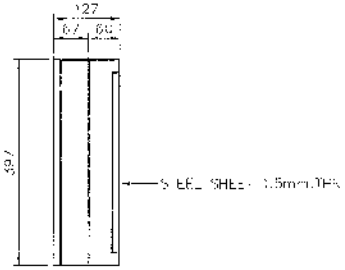
ISOMETRIC FOR FW-203 SYSTEM
EXISTING

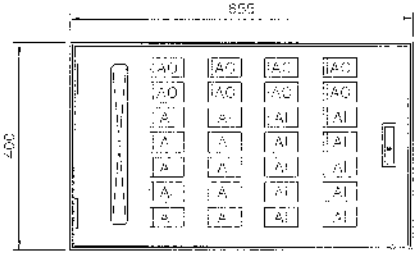
AS BUILT

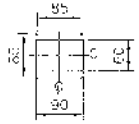
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

SUPERTEKAN COMPANY LIMITED









REMARK :

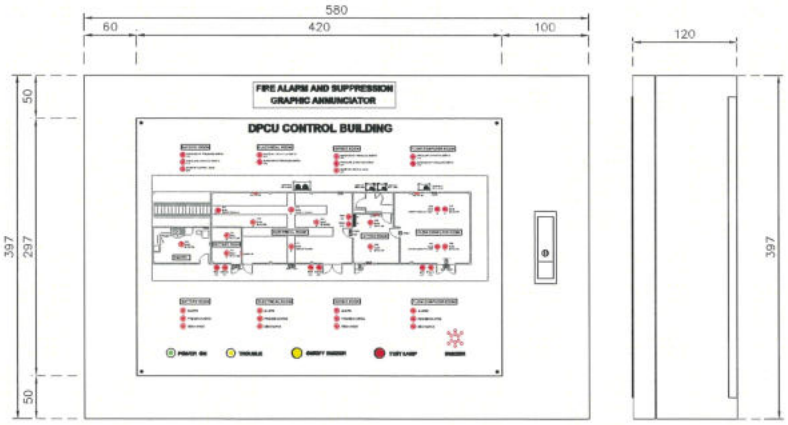
COLOUR RED EPOXY TYPE

FIRE ALARM MODULE CABINET

AS BUILT

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

SUPERTEKAN COMPANY LIMITED



1. GRAPHIC TYPE
   - ALUMINUM ANODIZE
   - THICKNESS 1.0 mm
   - SIZE : 420x297 mm. (W×H)
2. LED
   LED SIZE : ø 3 mm.
   - RED COLOUR ø 3 mm. FOR FIRE ALARM
   - YELLOW COLOUR ø 3 mm. FOR TROUBLE
   LED SIZE : ø 5 mm.
   GREEN COLOUR FOR POWER ON
3. SWITCH
   - RESET LAMP : ø 13 mm.
     RED COLOUR
   - ON/OFF BUZZER: ø 12 mm.
     YELLOW COLOUR
4. BUZZER
   - BUZZER 24 VDC
5. BOX
   - SIZE : 580 x 397 x 120 mm. (W×H×D)
   - STEEL SHEET : THICKNESS 1.2 mm.
   - COLOUR : RED

DETAIL FM-200 ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL

AS BUILT

Approved by: _____
(_____)

NOTES :
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (MM).

ITEM	DWG. NO.	TITLE	REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	B-NH-04-001-002	CONTROL BUILDING GROUND FLOOR PLAN	0	05/07/17	FOR CONSTRUCTION	HCS	TR	KT

REFERENCE DRAWINGS

SITE LOCATION:

SCALE: At : NTS

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED
195, 193, 191 Rama 9 Road, Suan-luang, Bangkok10250.
Bangkok 10250 Thailand Tel. 0662266-0000 , Fax. 0662266-0100

Integrated Security Engineering Co.,Ltd.
111 Chan Road, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

DEPT. NO. : EE-T-EXPT-FFS-110

PROJECT : OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2

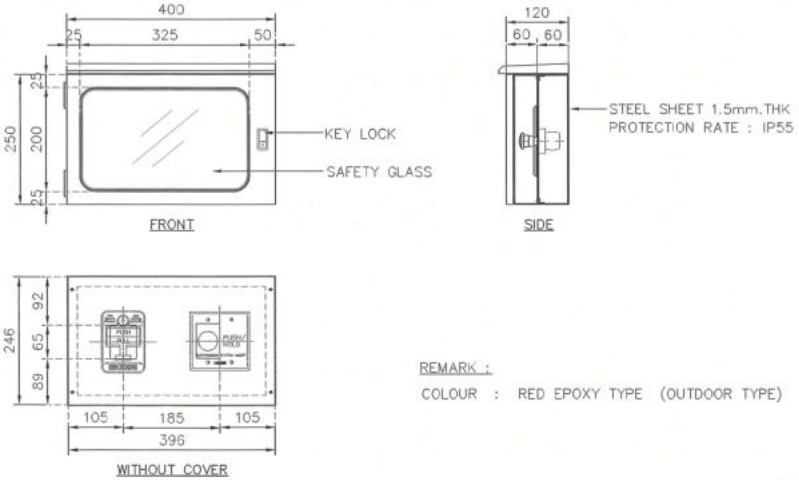
TITLE : DETAIL FM-200 ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL

PROJECT NO. : 1531.05

Dwg. NO. : E1-1501.05-2001-B04

SHEET NO. : -

No. : 0



REMARK :

COLOUR : RED EPOXY TYPE (OUTDOOR TYPE)

DETAIL FM-200 MANAUL STATION AND ABORT STATION CABINET

AS BUILT

Approved by: _____
(_____)

NOTES :
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (MM).

ITEM	DWG. NO.	TITLE	REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
1	B-NH-04-001-002	CONTROL BUILDING GROUND FLOOR PLAN	A	05/07/17	FOR CONSTRUCTION	HCS	TR	KT

REFERENCE DRAWINGS

SITE LOCATION:

SCALE: At : NTS

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EXPERTEAM COMPANY LIMITED
195, 193, 191 Rama 9 Road, Suan-luang, Bangkok10250.
Bangkok 10250 Thailand Tel. 0662266-0000 , Fax. 0662266-0100

Integrated Security Engineering Co.,Ltd.
111 Chan Road, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

DEPT. NO. : -

PROJECT : OVERHAUL DPCU KHANOM PROJECT PHASE 2

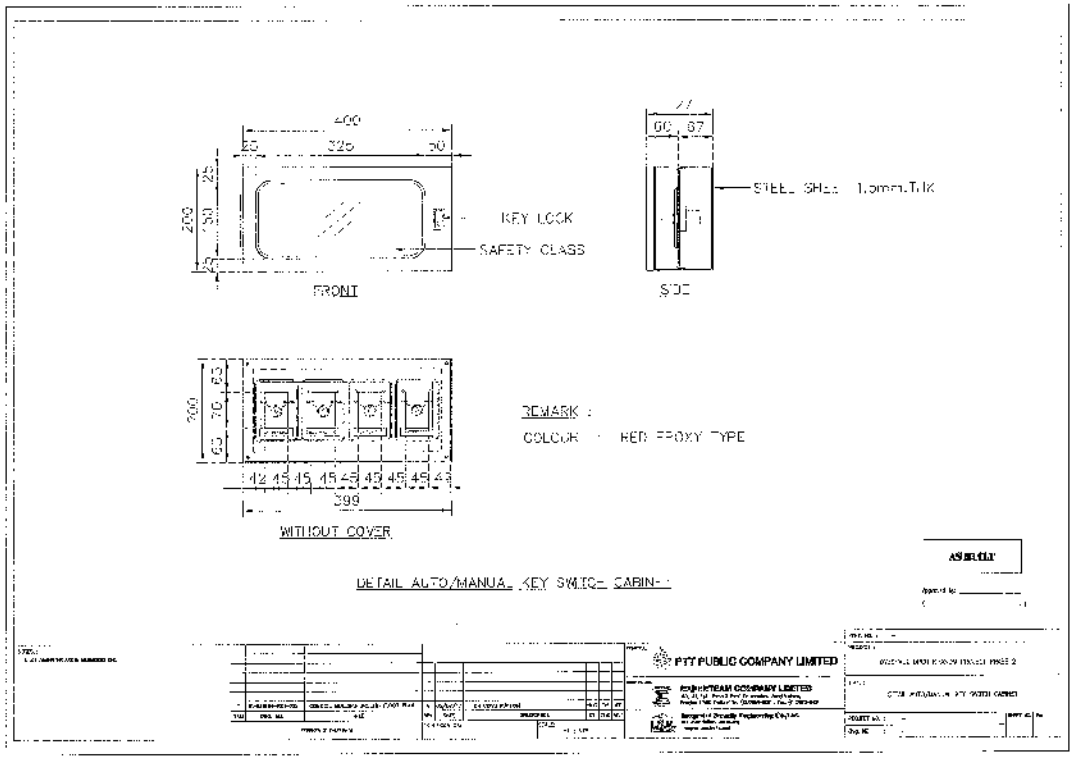
TITLE : DETAIL FM-200 MANAUL STATION AND ABORT STATION CABINET

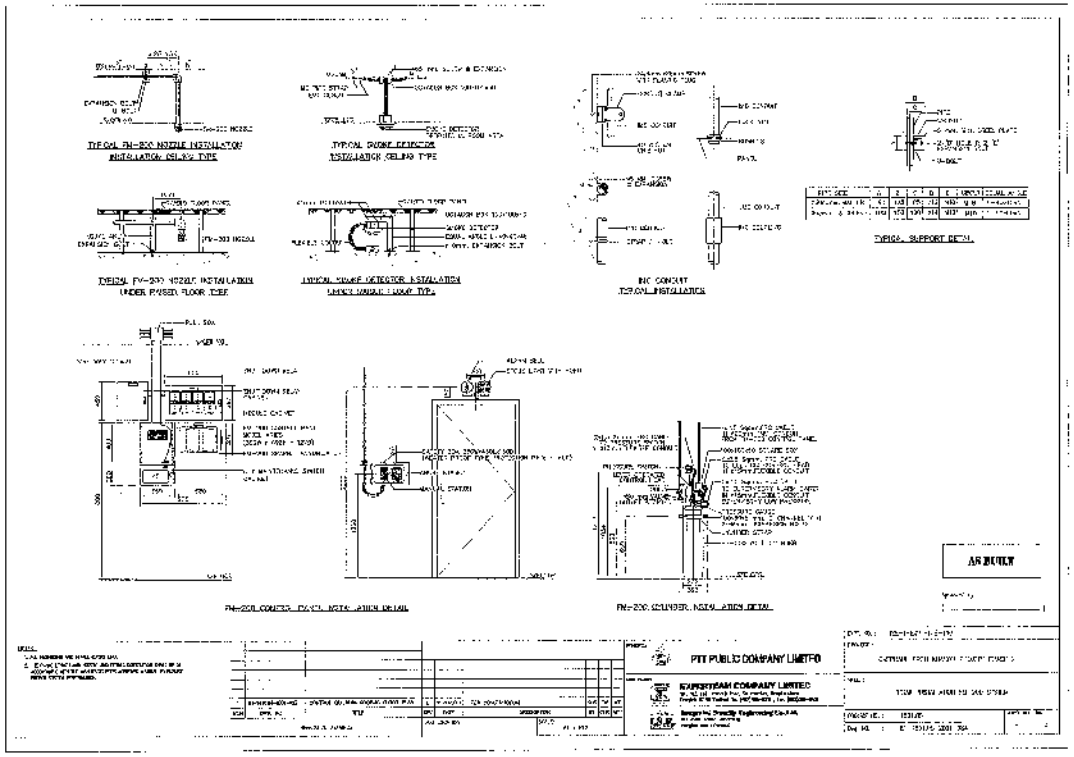
PROJECT NO. : -

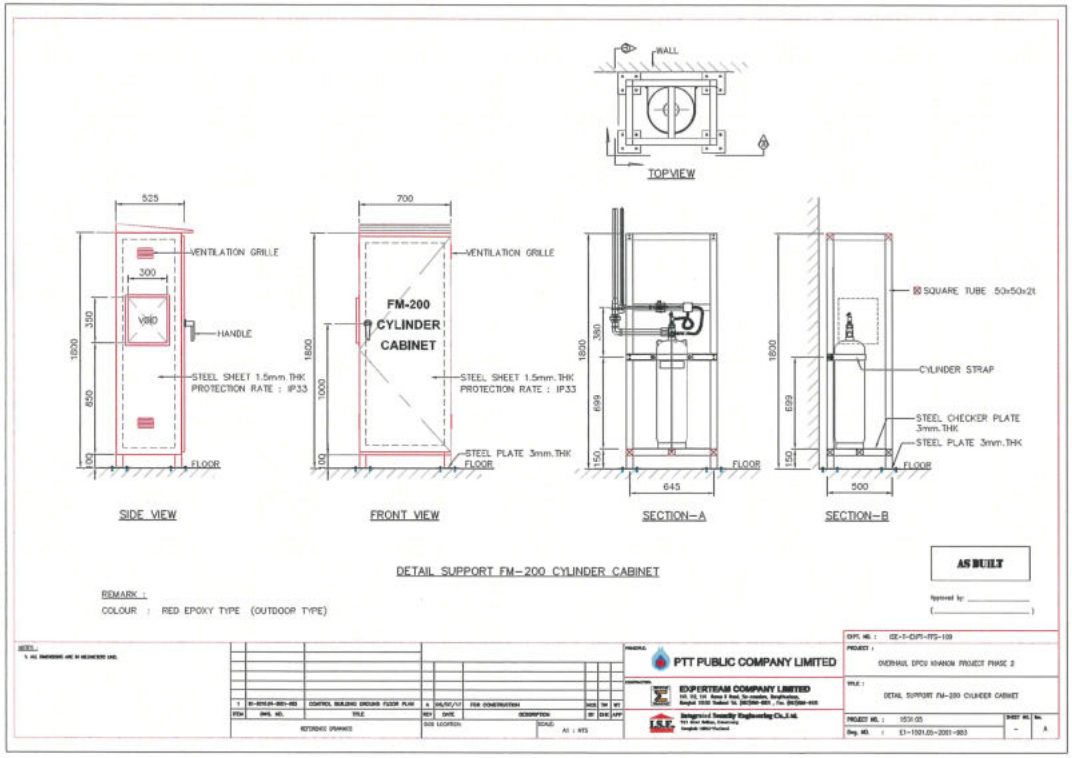
Dwg. NO. : -

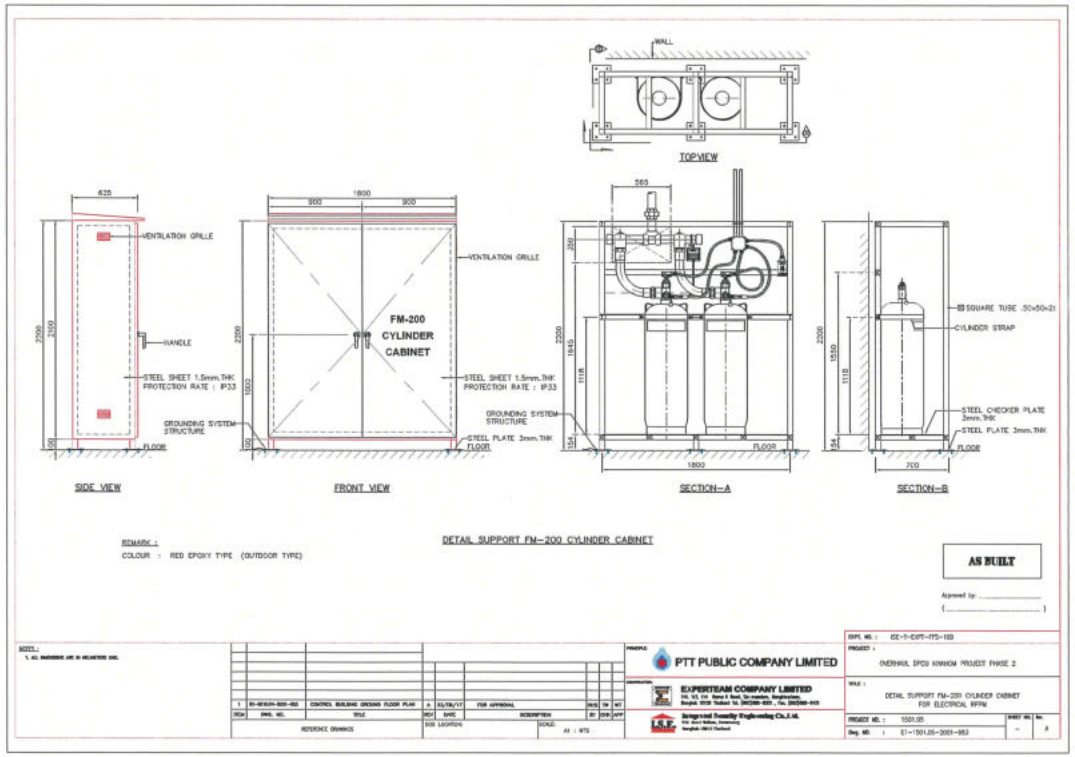
SHEET NO. : -

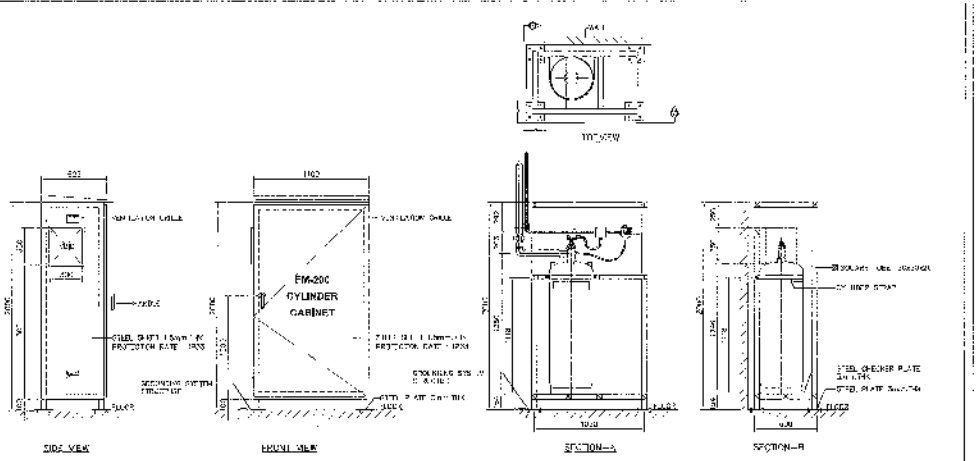
No. : -

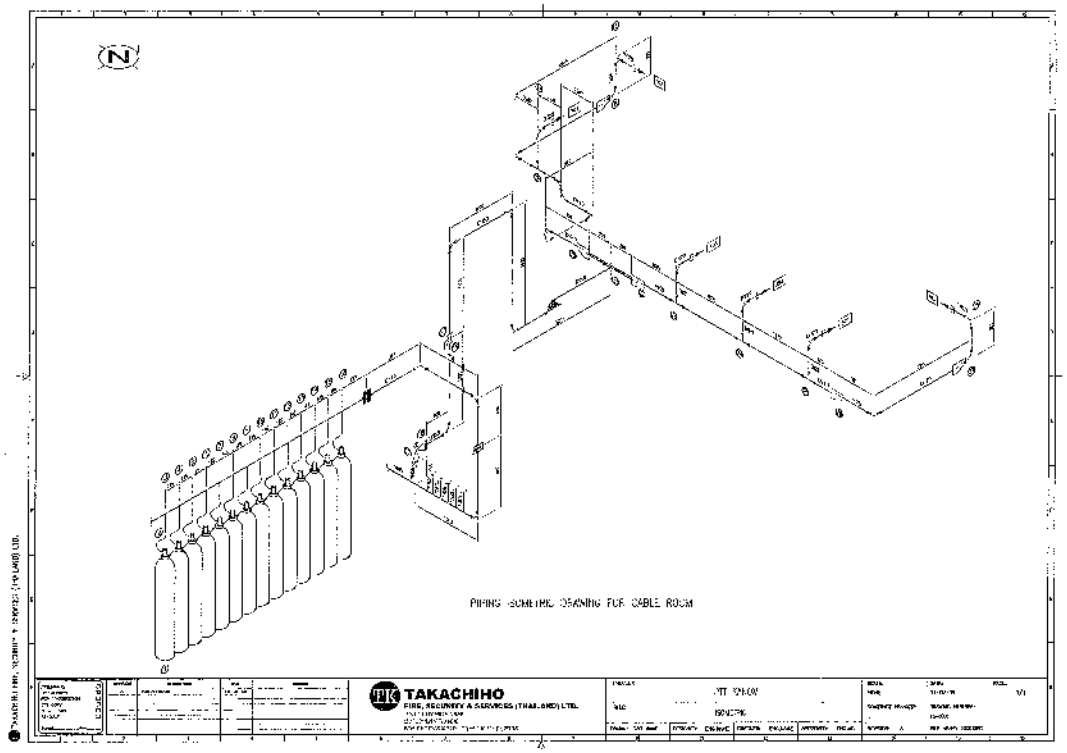

400
25
325
50
200
25
50
25
KEY LOCK
SAFETY CLASS
FRONT
60
67
STEEL SHEET 1.5mm.THK
SIDE
200
63
70
63
12 45 45 45 45 45 45 45 45
399
WITHOUT COVER
REMARK :
COLOUR : RED EPOXY TYPE
DETAIL AUTO/MANUAL KEY SWITCH CABINET
AS BUILT
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED


TYPICAL FM-200 NOZZLE INSTALLATION
INSTALLATION CEILING TYPE
TYPICAL SMOKE DETECTOR
INSTALLATION CEILING TYPE
TYPICAL FM-200 NOZZLE INSTALLATION
UNDER RAISED FLOOR TYPE
TYPICAL SMOKE DETECTOR INSTALLATION
UNDER RAISED FLOOR TYPE
INC CONDUIT
TYPICAL INSTALLATION
TYPICAL SUPPORT DETAIL
FM-200 CONTROL PANEL INSTALLATION DETAIL
FM-200 CYLINDER INSTALLATION DETAIL
AS BUILT
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED


WALL
TOPVIEW
525
VENTILATION GRILLE
300
VENT
HANDLE
STEEL SHEET 1.5mm.THK
PROTECTION RATE : IP33
FLOOR
700
FM-200
CYLINDER
CABINET
STEEL PLATE 3mm.THK
SQUARE TUBE 50x50x2t
CYLINDER STRAP
STEEL CHECKER PLATE
3mm.THK
645
500
SIDE VIEW
FRONT VIEW
SECTION-A
SECTION-B
DETAIL SUPPORT FM-200 CYLINDER CABINET
AS BUILT
REMARK :
COLOUR : RED EPOXY TYPE (OUTDOOR TYPE)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED
DETAIL SUPPORT FM-200 CYLINDER CABINET


WALL
TOPVIEW
625
VENTILATION GRILLE
HANDLE
STEEL SHEET 1.5mm.THK
PROTECTION RATE : IP33
GROUNDING SYSTEM
STRUCTURE
FLOOR
1800
900
FM-200
CYLINDER
CABINET
STEEL PLATE 3mm.THK
565
SQUARE TUBE 50x50x2t
CYLINDER STRAP
STEEL CHECKER PLATE
3mm.THK
700
SIDE VIEW
FRONT VIEW
SECTION-A
SECTION-B
DETAIL SUPPORT FM-200 CYLINDER CABINET
AS BUILT
REMARK :
COLOUR : RED EPOXY TYPE (OUTDOOR TYPE)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERTEAM COMPANY LIMITED
DETAIL SUPPORT FM-200 CYLINDER CABINET
FOR ELECTRICAL RPPM


TOP VIEW
FM-200
CYLINDER
CABINET
SIDE VIEW
FRONT VIEW
SECTION-A
SECTION-B
DETAIL SUPPORT FM 200 CYLINDER CABINET
AS BUILT
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EXPERYEAM COMPANY LIMITED


N
PIPING ISOMETRIC DRAWING FOR CABLE ROOM
TAKACHIHO
FIRE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_CABLE ROOM.hp2
PTT-KN
Address: CABLE ROOM 14 CYLINDERS

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Quantity of carbon dioxide is specified for each nozzle

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 14 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 636 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2	40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	1.71
2	3	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	1 cyl	5171	5171	1.71
3	4	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	2 cyl	5171	5171	3.43
4	5	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	3 cyl	5171	5171	5.14
5	6	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	4 cyl	5171	5171	6.86
6	7	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	5 cyl	5171	5171	8.57
7	8	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	6 cyl	5171	5171	10.29
8	9	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	7 cyl	5171	5171	12.0
9	10	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	8 cyl	5171	5171	13.71
10	11	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	9 cyl	5171	5171	15.43
11	12	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	10 cyl	5171	5171	17.14
12	13	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	11 cyl	5171	5171	18.86
13	14	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	12 cyl	5171	5171	20.57
14	15	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	13 cyl	5171	5171	22.29
15	16	2 1/2	80 T	0.2	0.2	0.0	14 cyl	5171	5171	24.0
16	17	2 1/2	80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	24.0
17	18	2	80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	24.0
18	19	2	80 T	1.2	8.0	1.0		5171	5164	24.0
19	20	2	80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	24.0
20	21	2	80 T	9.5	28.9	-1.0		5164	5164	24.0
21	22	2	80 T	0.5	10.2	0.0	BHT	5164	5164	16.0
22	23	1 1/2	80 T	1.9	1.9	0.0		5164	5164	16.0
23	24	1 1/2	80 T	7.8	10.3	0.0	Thru	5164	5164	12.0
24	25	1 1/2	80 T	7.7	10.2	0.0	Thru	5164	5164	8.0
25	26	1 1/2	80 T	0.3	2.8	0.0	Thru	5164	5164	4.0

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_CABLE ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
26	27	1	80 T	3.9	6.3	0.0		5164	5164	4.0
27	306	3/4	80 T	0.8	4.5	0.3		5164	5164	4.0
25	305	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
24	304	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
23	303	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0
21	28	2	80 T	0.2	9.9	0.0	BHT	5164	5164	8.0
25	29	1 1/2	80 T	5.3	20.5	0.0		5164	5164	8.0
29	30	1 1/2	80 T	6.8	13.1	0.0	Thru	5164	5164	4.0
30	302	3/4	80 T	0.5	4.2	0.3		5164	5164	4.0
29	301	3/4	80 T	0.5	6.1	0.3	Side	5164	5164	4.0

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

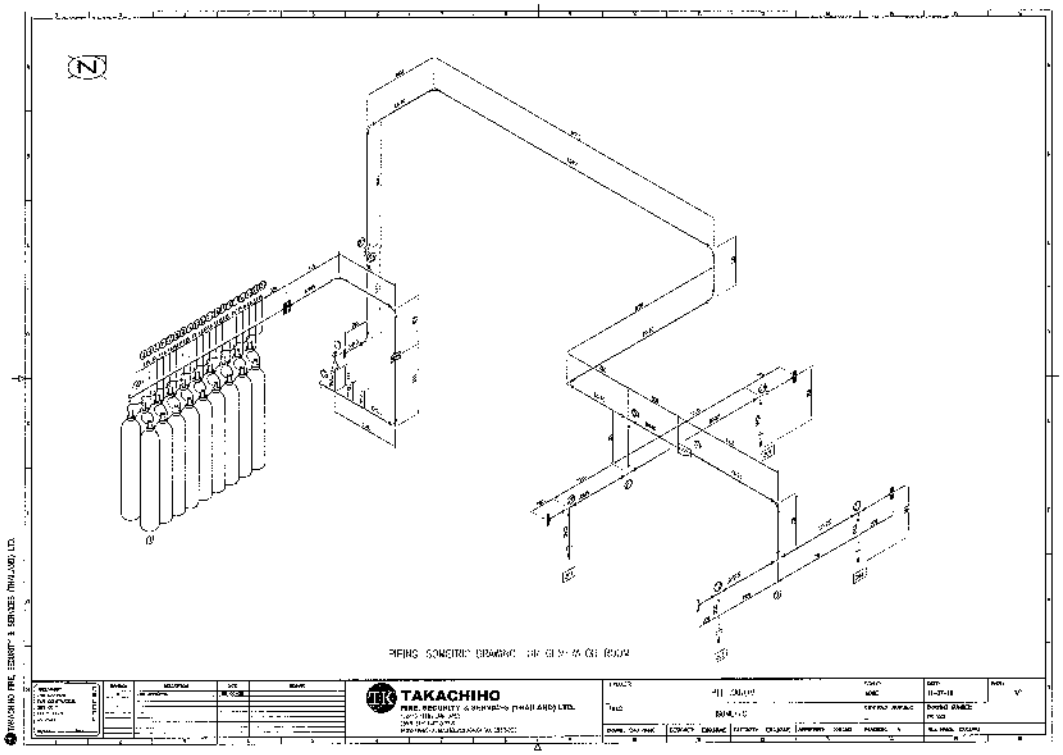
Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
306	3/4	80 T	1.60	104.5	159.0	1034.5	1193.5
305	3/4	80 T	1.60	105.4	131.9	1061.6	1193.5
304	3/4	80 T	1.60	106.7	94.5	1099.0	1193.5
303	3/4	80 T	1.60	107.5	69.2	1124.3	1193.5
302	3/4	80 T	1.60	104.6	156.9	1036.6	1193.5
301	3/4	80 T	1.60	106.8	90.3	1103.2	1193.5

Total carbon dioxide discharged is 636 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Calculation performed on 7/12/2019 10:21:46 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:22:06 AM



Ansul/Tyco Fire Protection Products
HP CO2 FLOW CALCULATIONS
Version 4.2.2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_GENERATOR ROOM hp2
PTT-KN
Address: GENERATOR ROOM 19 CYLINDERS

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Quantity of carbon dioxide is specified for each nozzle

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 19 cylinders
Total carbon dioxide discharged is 863 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mitd	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	0.21
2	3	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	1 cyl	5171	5171	0.21
3	4	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	2 cyl	5171	5171	0.42
4	5	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	3 cyl	5171	5171	0.63
5	6	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	4 cyl	5171	5171	0.84
6	7	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	5 cyl	5171	5171	1.05
7	8	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	6 cyl	5171	5171	1.26
8	9	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	7 cyl	5171	5171	1.47
9	10	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	8 cyl	5171	5171	1.68
10	11	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	9 cyl	5171	5171	1.89
11	12	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	10 cyl	5171	5171	2.11
12	13	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	11 cyl	5171	5171	2.32
13	14	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	12 cyl	5171	5171	2.53
14	15	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	13 cyl	5171	5171	2.74
15	16	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	14 cyl	5171	5171	2.95
16	17	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	15 cyl	5171	5171	3.16
17	18	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	16 cyl	5171	5171	3.37
18	19	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	17 cyl	5171	5171	3.58
19	20	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	18 cyl	5171	5171	3.79
20	21	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	19 cyl	5171	5171	4.0
21	22	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	4.0
22	23	1 1/2 80 T	0.0	18.6	0.0		5171	5171	4.0
23	24	1 1/2 80 T	1.2	5.0	1.0		5171	5164	4.0
24	25	1 1/2 80 T	0.0	1.9	0.0		5164	5164	4.0
25	26	1 1/2 80 T	23.4	42.2	2.3		5164	5143	4.0

Ansul/Tyco Fire Protection Products
HF CO2 FLOW CALCULATIONS
Version 4.2.2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_GENERATOR ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
26	27	1	80 T	0.2	5.0	-0.2	Side	5143	5143	2.0
27	28	1	80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5143	5143	1.0
28	301	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.0
27	29	1	80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.0
29	302	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.0
25	30	1 1/2	80 T	0.8	3.3	0.0	Thru	5143	5143	2.0
30	31	1	80 T	2.3	4.7	-0.2		5143	5143	2.0
31	32	1	80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5143	5143	1.0
31	33	1	80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.0
32	303	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.0
33	304	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.0

Calculation based on 55 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

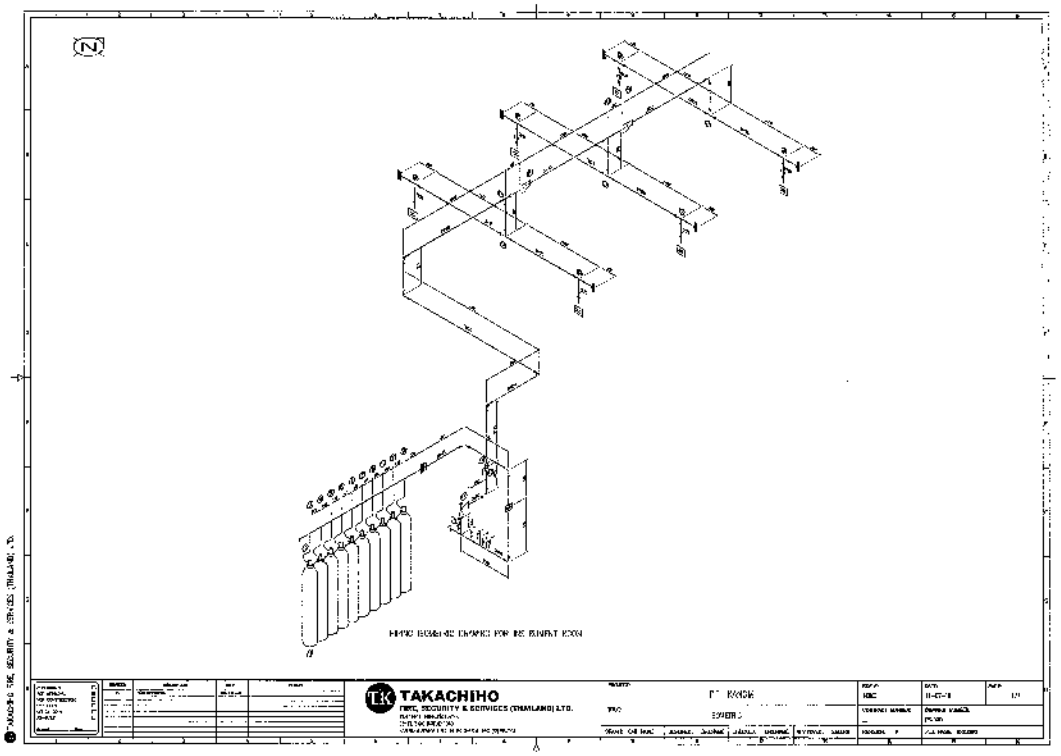
Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
301	3/4	80 T	0.61	215.8	563.6	8969.6	9533.2
302	3/4	80 T	0.61	215.8	560.1	8973.1	9533.2
303	3/4	80 T	0.61	215.5	604.1	8929.1	9533.2
304	3/4	80 T	0.61	215.5	600.6	8932.6	9533.2

Total carbon dioxide discharged is 863 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Calculation performed on 7/12/2019 10:38:05 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:38:09 AM



2 End of Printout

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_INSTRUMENT ROOM.hp2
PTT-KN
Address: INSTRUMENT ROOM 10 CYLINDERS

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Flow rate is specified for each nozzle

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 10 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 454 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2	40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	0.6
2	3	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	1 cyl	5171	5171	0.6
3	4	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	2 cyl	5171	5171	1.2
4	5	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	3 cyl	5171	5171	1.8
5	6	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	4 cyl	5171	5171	2.4
6	7	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	5 cyl	5171	5171	3.0
7	8	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	6 cyl	5171	5171	3.6
8	9	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	7 cyl	5171	5171	4.2
9	10	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	8 cyl	5171	5171	4.8
10	11	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	9 cyl	5171	5171	5.4
11	12	2 1/2	80 T	0.1	0.1	0.0	10 cyl	5171	5171	6.0
12	13	2 1/2	80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	6.0
13	14	2	80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	6.0
14	15	2	80 T	1.2	1.2	1.0		5171	5164	6.0
15	16	2	80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	6.0
16	17	2	80 T	8.3	27.7	0.3		5164	5164	6.0
17	18	2	80 T	0.3	10.0	-0.3	Side	5164	5164	6.0
18	19	1	80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0
19	302	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
18	20	1	80 T	1.2	6.0	0.0	BHT	5164	5164	1.0
20	301	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
17	21	2	80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5164	5164	4.0
21	22	1 1/2	80 T	3.9	3.9	0.0		5164	5164	4.0
22	23	1 1/2	80 T	0.3	7.8	-0.3	Side	5164	5164	2.0
23	24	1	80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_INSTRUMENT ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size		Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
23	25	1	80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5164	5164	1.0
24	304	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
25	303	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
22	26	1 1/2	80 T	0.3	2.8	0.0	Thru	5164	5164	2.0
26	27	1	80 T	4.3	6.6	0.0		5164	5164	2.0
27	28	1	80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5164	5164	1.0
28	306	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0
27	29	1	80 T	1.5	6.3	0.0	BHT	5164	5164	1.0
29	305	3/4	80 T	0.2	2.1	-0.2		5164	5164	1.0

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

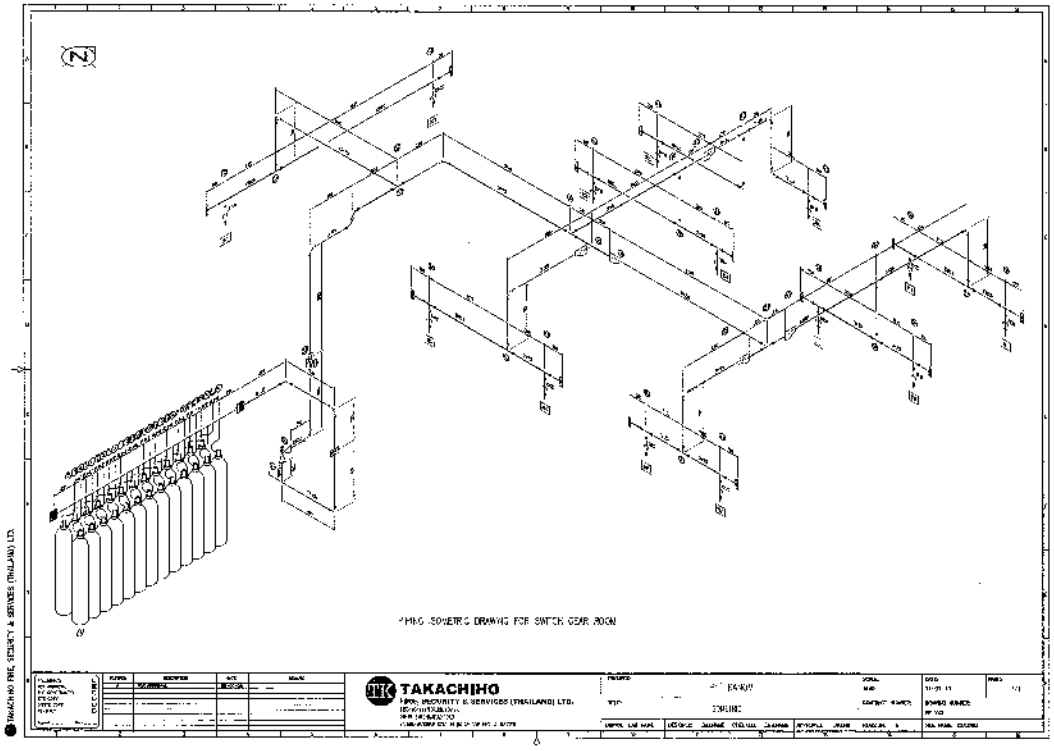
Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
302	3/4	80 T	0.80	76.0	241.2	3143.7	3384.9
301	3/4	80 T	0.80	76.1	236.1	3148.8	3384.9
304	3/4	80 T	0.80	75.7	281.0	3103.9	3384.9
303	3/4	80 T	0.80	75.7	283.1	3101.8	3384.9
306	3/4	80 T	0.80	75.3	330.6	3054.3	3384.9
305	3/4	80 T	0.80	75.3	332.7	3052.2	3384.9

Total carbon dioxide discharged is 454 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Calculation performed on 7/12/2019 10:26:19 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time. 10:26:29 AM



Ansul/Tyco Fire Protection Products

HP CO2 FLOW CALCULATIONS

Version 4.2.2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp
PTT-KN
Address: SWITCH GEAR ROOM 26 CYLINDER

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Nozzle Codes are specified

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 26 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 1180 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfd	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-96	5171	5171	0.81
2	3	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	1 cyl	5171	5171	0.81
3	4	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	2 cyl	5171	5171	1.62
4	5	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	3 cyl	5171	5171	2.43
5	6	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	4 cyl	5171	5171	3.24
6	7	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	5 cyl	5171	5171	4.05
7	8	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	6 cyl	5171	5171	4.86
8	9	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	7 cyl	5171	5171	5.67
9	10	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	8 cyl	5171	5171	6.48
10	11	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	9 cyl	5171	5171	7.29
11	12	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	10 cyl	5171	5171	8.1
12	13	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	11 cyl	5171	5171	8.91
13	14	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	12 cyl	5171	5171	9.72
14	15	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	13 cyl	5171	5171	10.53
15	16	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	14 cyl	5171	5171	11.35
16	17	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	15 cyl	5171	5171	12.16
17	18	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	16 cyl	5171	5171	12.97
18	19	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	17 cyl	5171	5171	13.78
19	20	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	18 cyl	5171	5171	14.59
20	21	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	19 cyl	5171	5171	15.4
21	22	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	20 cyl	5171	5171	16.21
22	23	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	21 cyl	5171	5171	17.02
23	24	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	22 cyl	5171	5171	17.83
24	25	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	23 cyl	5171	5171	18.64
25	26	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	24 cyl	5171	5171	19.45

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
26	27	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	25 cyl	5171	5171	20.26
27	28	2 1/2 80 T	0.2	0.2	0.0	28 cyl	5171	5171	21.07
28	29	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	21.07
29	30	2 1/2 80 T	0.0	7.7	0.0		5171	5171	21.07
30	31	2 1/2 80 T	1.2	7.0	1.0		5171	5164	21.07
31	32	2 80 T	0.0	0.0	0.0		5164	5164	21.07
32	33	2 1/2 80 T	5.4	22.8	2.4		5164	5143	21.07
33	34	1 80 T	1.3	6.1	-0.3	Side	5143	5143	3.01
34	35	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
35	301	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
34	36	1 80 T	2.5	7.3	0.0	BHT	5143	5143	1.5
36	302	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
33	37	2 1/2 80 T	6.0	15.7	0.0	Thru	5143	5143	18.06
37	38	2 80 T	1.0	10.7	0.0	Side	5143	5143	6.02
38	39	1 80 T	1.0	5.8	-0.3	Side	5143	5143	3.01
39	40	1 80 T	2.1	6.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
39	41	1 80 T	2.6	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
40	303	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
41	304	3/4 80 T	0.2	2.1	0.2		5143	5143	1.5
38	42	2 80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5143	5143	3.01
42	43	1 80 T	2.7	2.7	0.0		5143	5143	3.01
43	44	1 80 T	2.4	9.5	-0.3	Side	5143	5143	1.5
43	45	1 80 T	3.8	10.2	-0.3	Thru	5143	5143	1.5
44	305	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
45	306	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
37	46	2 1/2 80 T	0.3	4.2	0.0	Thru	5143	5143	12.04
46	47	1 80 T	2.4	9.5	0.3	Side	5143	5143	3.01
47	48	1 80 T	2.4	7.2	0.0	BHT	5143	5143	1.5
47	49	1 80 T	2.6	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
48	313	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
49	314	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
46	50	2 1/2 80 T	0.3	4.2	0.0	Thru	5143	5143	9.03
50	51	2 80 T	9.4	9.4	0.0		5143	5143	9.03
51	52	2 80 T	0.3	10.0	0.0	BHT	5143	5143	6.02

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
52	53	1 80 T	0.7	0.7	0.0		5143	5143	6.02
53	54	1 80 T	0.3	5.1	-0.3	Side	5143	5142	3.01
54	55	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5142	1.5
54	56	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5142	1.5
55	309	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
56	310	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
53	57	1 80 T	4.5	8.5	-0.3	Thru	5143	5143	3.01
57	58	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
57	59	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
58	311	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
59	312	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
51	60	1 80 T	0.3	5.1	0.0	BHT	5143	5143	3.01
60	61	1 80 T	2.1	4.4	-0.3		5143	5143	3.01
61	62	1 80 T	2.7	7.4	0.0	BHT	5143	5143	1.5
61	63	1 80 T	3.1	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
62	307	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
63	308	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size	Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
301	3/4 80 T	1.00	85.3	133.3	2374.8	2508.1
302	3/4 80 T	1.00	85.1	151.8	2356.3	2508.1
303	3/4 80 T	1.00	84.8	178.6	2329.4	2508.1
304	3/4 80 T	1.00	84.7	186.8	2321.2	2508.1
305	3/4 80 T	1.00	84.5	202.1	2305.9	2508.1
306	3/4 80 T	1.00	84.2	224.4	2283.6	2508.1
313	3/4 80 T	1.00	84.7	186.8	2321.2	2508.1
314	3/4 80 T	1.00	84.6	190.4	2317.7	2508.1
309	3/4 80 T	1.00	84.0	239.3	2268.8	2508.1
310	3/4 80 T	1.00	83.9	245.3	2261.8	2508.1
311	3/4 80 T	1.00	83.6	272.2	2235.9	2508.1

Ansul/Tyco Fire Protection Products
HP CO2 FLOW CALCULATIONS
Version_4_2_2

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_SWITCH GEAR ROOM.hp2

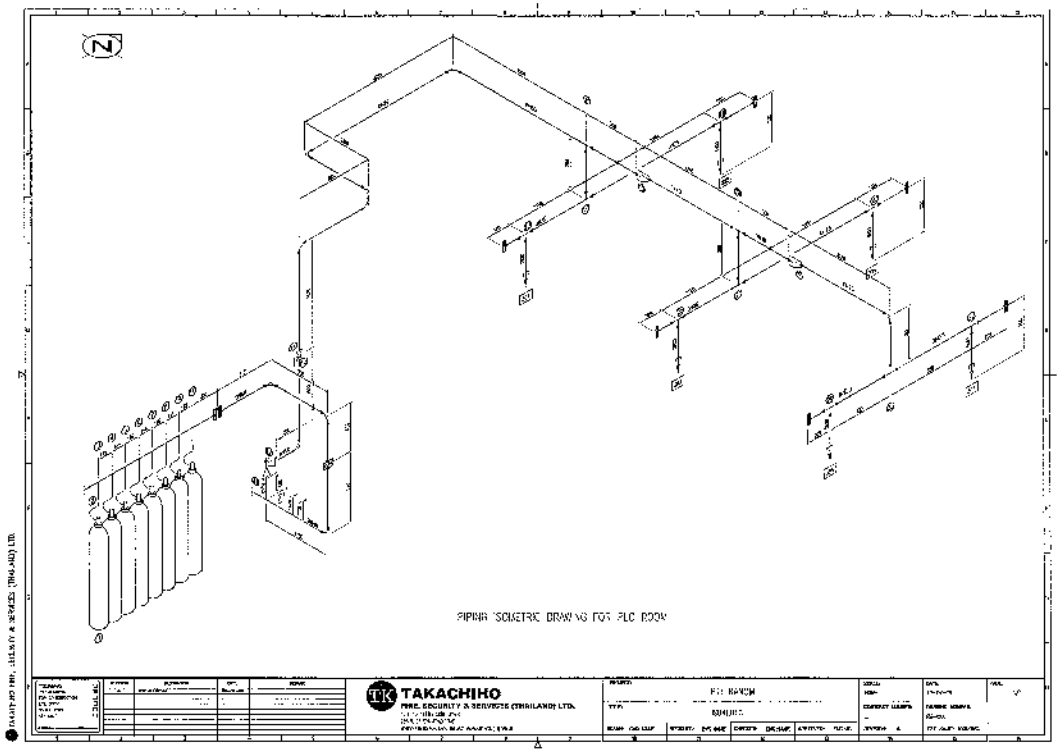
Nozzle Performance Summary (Continued)

Nozzle Number	Nominal Pipe Size		Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
312	3/4	80 T	1.00	83.5	279.1	2228.9	2508.1
307	3/4	80 T	1.00	83.9	249.8	2258.3	2508.1
308	3/4	80 T	1.00	83.8	256.8	2251.3	2508.1

Total carbon dioxide discharged is 1180 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Nozzle codes are fixed. Convergance of the iteration of nozzle flow rate and pressure is 2.5%
Calculation performed on 7/12/2019 10:42:06 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:42:12 AM



4 End of Printout

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_UPS-PLC ROOM.hp2
PTT-KN
Address: UPS/PLC ROOM 8 CYLINDER

SI units (meters, kilograms, kiloPascals) are specified
Total flooding system
Nozzle Codes are specified

Agent Storage Conditions

Nominal Storage Pressure is 5171 kPa at 21 degrees Celsius
45.4 kgs of carbon dioxide is stored in each of 8 cylinders.
Total carbon dioxide discharged is 363 kgs

Pressure Drop Results

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
1	2	1/2 40 T	0.0	11.6	0.0	CV-98	5171	5171	1.13
2	3	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	1 cyl	5171	5171	1.13
3	4	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	2 cyl	5171	5171	2.26
4	5	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	3 cyl	5171	5171	3.39
5	6	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	4 cyl	5171	5171	4.51
6	7	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	5 cyl	5171	5171	5.64
7	8	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	6 cyl	5171	5171	6.77
8	9	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	7 cyl	5171	5171	7.9
9	10	2 1/2 80 T	0.1	0.1	0.0	8 cyl	5171	5171	9.03
10	11	2 1/2 80 T	3.9	27.1	-1.1		5171	5171	9.03
11	12	2 80 T	0.0	5.2	0.0		5171	5171	9.03
12	13	2 80 T	1.2	1.2	1.0		5171	5164	9.03
13	14	2 80 T	0.0	3.7	0.0		5164	5164	9.03
14	15	2 80 T	12.6	32.0	2.4		5164	5143	9.03
15	16	1 80 T	0.2	5.0	-0.2	Side	5143	5143	3.01
16	17	1 80 T	3.2	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
17	301	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
16	18	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
18	302	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
15	19	2 80 T	0.3	3.5	0.0	Thru	5143	5143	6.02
19	20	1 1/2 80 T	2.2	2.2	0.0		5143	5143	6.02
20	21	1 80 T	0.2	5.0	-0.2	Side	5143	5143	3.01
21	22	1 80 T	3.2	7.9	0.0	BHT	5143	5143	1.5
22	303	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
21	23	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5

Data input file name: D:\Profile\woraphon.y\Desktop\Kanom\PTT_KN_UPS-PLC ROOM.hp2

Pressure Drop Results (Continued)

Sec Start	Sec End	Nominal Pipe Size	Length (m)	Equiv Length(m)	Elev (m)	Tee/ Mfld	Start kPa	Term kPa	Flow (kgs/min)
23	304	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
20	24	1 1/2 80 T	0.3	2.8	0.0	Thru	5143	5143	3.01
24	25	1 80 T	2.5	4.8	-0.2		5143	5143	3.01
25	26	1 80 T	1.4	6.2	0.0	BHT	5143	5143	1.5
26	305	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5
25	27	1 80 T	1.4	6.1	0.0	BHT	5143	5143	1.5
27	306	3/4 80 T	0.2	2.1	-0.2		5143	5143	1.5

Calculation based on 35 degree Celsius pre-discharge Pipeline Temperature

Nozzle Performance Summary

Nozzle Number	Nominal Pipe Size	Nozzle Code	Weight (kgs) Discharged	Initial Vapor Time (sec)	Liquid Time (sec)	End of Discharge Time (sec)
301	3/4 80 T	1.00	60.5	199.7	1624.0	1823.7
302	3/4 80 T	1.00	60.9	171.8	1651.9	1823.7
303	3/4 80 T	1.00	60.3	216.9	1606.8	1823.7
304	3/4 80 T	1.00	60.7	189.0	1634.7	1823.7
305	3/4 80 T	1.00	60.4	211.6	1612.2	1823.7
306	3/4 80 T	1.00	60.4	210.3	1613.4	1823.7

Total carbon dioxide discharged is 363 kgs

Messages

Hydraulic calculation was successful.
Nozzle codes are fixed. Convergance of the iteration of nozzle flow rate and pressure is 2.5%
Calculation performed on 7/12/2019 10:32:14 AM
Calculation by Tyco International (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Telephone: 662-366-0213
Fax: 000-000-0000
7/12/2019 Time: 10:32:20 AM

ภาคผนวก 26ค

การตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ Fire/ Water Spray
และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ตามแผนงานการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ใบสรุปรายการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนรวม	ปกติ	ชำรุด	สาเหตุการชำรุด/วิธีการดำเนินการแก้ไข
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งสีแดง	108 ถัง	108	-	
2	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งสีฟ้า	16 ถัง	16	-	
3	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ดือหัว	50 ถัง	50	-	
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟมสีเขียว	5 ถัง	4	1	ถังเขียวแบบรถดับเพลิงเล็กเวลาใช้งานสดกับ ต้องดูแลตะไม่ตามต้องเปลี่ยน
5	ถังดับเพลิงชนิด FM 200	5 ถัง	5	-	
6	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	80 เส้น	80	-	
7	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	22 เส้น	22	-	
8	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	36 หัว	36	-	
9	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	10 หัว	10	-	
10	หัวฉีดโฟมดับเพลิงขนาด 2.5"	8 หัว	8		
11	ปืนฉีดน้ำดับอัตโนมัติ(Ground monitor)	5 ตัว	3	2	ชำรุด/รอซ่อมบำรุงเรียบร้อย
12	มีกะพ้อ	4 ตัว	4	-	
13	ตู้ Hose box	29 ตู้	29	-	
14	ตู้เก็บสายดับเพลิง	77 ตู้	73	4	ตู้ตกแต่งเพื่อรอซ่อมบำรุงเรียบร้อยการแก้ไขส่งเรียบ
15	หัว Hydrant Fire Water	50 หัว	50	-	
16	หัว Hydrant Foam	8 หัว	8		
17	ชุดดับเพลิงชุดสีตะกั่ว	1 ชุด	1	-	
18	เสื้อดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
19	กางเกงดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
20	ถุงมือดับเพลิง	36 ไม	36	-	
21	ถุงมือดับเพลิง	50 คู่	50	-	
22	รองเท้าดับเพลิง	40 คู่	40	-	
23	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง	12 ใบ	12	-	
24	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	10 คู่	10	-	
25	ค่าท่อดับไฟ	7 ชิ้น	7	-	
26	เปลสตรอยเข้าขนผู้ป่วย	4 ตัว	4	-	
27	ชุดเครื่องช่วยหายใจ(SCUBA)	18 ถัง	16	2	จำนวนชุดชำรุดตัว/Alapra/เปลี่ยนแล้วและเตรียมส่งซ่อมบำรุงต่อไป
28	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	3 เครื่อง	3	-	
29	เสื้อชูชีพ	26 ตัว	26	-	
30	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับที่สูง	1 กล่อง	1	-	
31	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1 กล่อง	1	-	
32	ชุดสำรองอาหารตัว	12 ตัว	8	4	ชำรุดและชุดสูญหายชุดส่งเป็นความจำเป็น
32	ประตูหนีไฟ	9 บาน	9	-	
34	เรือชูชีพ (Life boat)	1 ลำ	1	-	
35	ห่วงชูชีพ	4 ห่วง	3	1	ตรวจสอบ/รอจำเป็นการเปลี่ยนใหม่
36	เชือกร่างชีวิต	4 เส้น	4		
37	กระเช้าช่วยชีวิต	1 ตัว	1	-	
38	กระสอบซับน้ำมัน	4 มัด	4	-	
39	ชุดอุปกรณ์เก็บคราบน้ำมัน(Skimmer)	1 ชุด	1	-	
40	ถุงลมโบกทิศทางลม(Wind Sock)	5 ถุง	5	-	
41	Low-ExFoam	6 ถัง	6	-	
42	Hi-ExFoam	1 ตัว	1	-	
43	Airline Mobile	1 ตัว	1	-	
44	Twin Monitor	1 ตัว	1	-	
45	Deluge Valve (Water Spray)	20 ตัว	20	-	
46	Fixed Monitor Mobile	10 ตัว	10	-	
47	ตู้เก็บอุปกรณ์จุกเน็นต	1 ตู้	1	-	
48	ขวาน	1 ด้าม	1	-	
49	ชะแลง	1 อัน	1	-	
50	คีมตัดเหล็ก	1ตัว	1	-	
51	น้ำผลความร่วมมือดับไฟ	798 ปี๊บ	796	3	ปัดออก/รอดำเนินการแก้ไข

ผู้ตรวจ
ลงชื่อ ณัฐวัลย์ ปูประบัง
(ณัฐวัลย์ ปูประบัง)
20/07/2565

ผู้รับรองการตรวจ
ลงชื่อ
(ณัฐพงศ์ รุ่งชื่อ)
...../...../.....

สรุปรวมจำนวนรายการถังดับเพลิงแต่ละประเภทและการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	รวมจำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	เปลี่ยนทดแทน	หมายเลขที่นำไปเปลี่ยน
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้งสีแดง	108	108	-	-	
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้งสีฟ้า	16	16	-	-	
3	ถังดับเพลิง Co2 ดือหัว	50	50	-	-	
4	โฟมสีเขียว 50ลิตร	5	5	-	-	

หมายเหตุ

ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่บรรจุใหม่	จำนวน	- ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้งสีเขียที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	- ถัง
ถังดับเพลิง Co2 ดือหัว ที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	- ถัง
ถังดับเพลิงโฟมสีเขียที่รอบรรจุรอบใหม่	จำนวน	- ถัง

ผู้ตรวจ
ลงชื่อ
20/7/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 หน้าห้อง GENARATOR	DC-1	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นดาดฟ้า	DC-2	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
3	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.สท.)	DC-3	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.สท.[illegible])	DC-4	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ข้างประตูเข้า SHOPผ.สท.)	DC 5	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลัง SHOP ผ.สท.)	DC-6	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
7	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังอะไหล่ก๊าซต่างๆ)	DC-7	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังน้ำมัน)	DC-8	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	อาคาร W/H ชั้นดาดฟ้า	DC-9	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
10	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันได	DC-10	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	FLARE STACK	DC-11	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	โรงเก็บเครื่องยนต์ชุดปั๊มของบ่อน้ำสำรอง	DC-12	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
13	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันไดบันไดด้านซ้าย	DC-13	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-14	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	โรงเก็บ WASTE	DC-15	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
16	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านซ้าย	DC-16	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-17	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	STORAGE TANK [LPG]หลัง ODURANT TANK	DC-18	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
19	STORAGE TANK [NG]ข้าง HI-EXFOAM TANK	DC-19	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	WHRU ชั้นที่ 1 ลานท่อหลัง LP COMP	DC 20	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	WHRU ชั้นที่ 1 ลานท่อข้างบันไดทางเดิน	DC-21	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	WHRU ชั้นที่ 2 (ชุดพัดลม)	DC-22	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ตู้ CONTAINNER (คผ.ปบ.)	DC-23	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	WATER JETSTEAM PUMP	DC-24	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	โรงเก็บน้ำมันหล่อลื่น WASTE OIL	DC-25	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	BOLW DOWN DRUM	DC-26	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	LPG REBOILER	DC-27	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	RECONTRACTOR PUMP	DC-28	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	EXPANDER	DC-29	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)ริมถนน	DC-30	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)	DC-31	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่2)	DC 32	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่3)	DC-33	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-34	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-35	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	ข้าง TIE-IN N2	DC-36	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	NRU	DC-37	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	หลัง DEHYRATION UNIT	DC 38	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	GAS DRYER (ชั้นที่ 2)	DC 39	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	LPG REFLUX DRUM ข้างบ่อ API	DC-40	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
41	HOT OIL HEATAR	DC-41	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	หลัง HOT OIL HEATAR(ข้างบันไดทางขึ้นชั้นบน)	DC-42	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	ข้างชุดพัดลม (ชั้นบน)	DC-43	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
44	ข้าง FEED GAS INLET (ชั้นบน)	DC 44	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
45	โรงเรือนเพาะชำ	DC-45	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
46	ข้างบันไดทางลง บ่อน้ำดับเพลิง	DC-46	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
47	ข้างตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของปั๊มน้ำดับเพลิง	DC-47	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
48	ข้างโรงเก็บ LIFE BOAT	DC-48	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
49	LPG METERING ROOM [DPCU]	DC-49	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
50	TUCK LOADING [DPCU]	DC 50	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
51	หน้า HV-2080	DC-51	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
52	PIPE 1A -201-2-G10A [DPCU NEW]	DC-52	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
53	หลัง DRUM 2001-E-202 A	DC-53	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
54	ชุดควบคุมวาล์วชั้น 2	DC-54	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
55	ชุดควบคุมวาล์วบน DRUM 2001 S-210A	DC-55	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
56	ชุดควบคุมวาล์วบน DRUM 2001-S-210B	DC-56	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
57	ชุดควบคุมวาล์ว[DPCU NEW] ด้านหน้า	DC-57	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
58	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือถัง 1	DC-58	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
59	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือถัง 2	DC-59	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
60	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 1	DC-60	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
61	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 2	DC-61	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
62	ข้างตู้ไฟ 2001-D-01-C	DC-62	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
63	2001-D-01-C ชั้น2	DC-63	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
64	ข้าง DV-501	DC-64	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
65	แนวท่อด้านหลัง GY-512 C	DC-65	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
66	ข้าง 20001-D-05	DC-66	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	SLUG PIT (DPCU)	DC-67	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	INSTRUMENT AIR COMP (DPCU)	DC-68	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
69	CONDENSATE TRUCK LODA (DPCU)	DC-69	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	ข้าง API SEPARATOR	DC 70	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	OIL HEATER PUMP (DPCU)	DC 71	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
72	บน HOT OIL DRUM (DPCU)	DC-72	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
73	HEATING MEDRUM TANK A (DPCU)	DC-73	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
74	HEATING MEDRUM TANK B (DPCU)	DC-74	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
75	DESEL TANK/GENERATER (DPCU)	DC-75	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	มีตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
76	ลานจอดรถริมรั้วฝั่ง(DPCP)	DC-76	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
77	ลานจอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์	DC-77	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
78	ที่สูบบุหรี่ด้านที่จอดรถจักรยาน	DC-78	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
79	VAPORZING DRUM	DC-79	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
80	หน้าท่าเรือ	DC-80	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
81	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรองฯ1)	DC-81	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
82	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรองฯ2)	DC-82	เคมีแห้งถือหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
83	TRAINING CENTER ROOM	DC 83	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
84	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีขาว)	DC-84	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
85	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีเหลือง)	DC-85	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
86	อาคารพัสดุหลังใหม่ภายในห้องคลังฯ คป.	DC-86	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
87	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-87	เคมีแห้งถือหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
88	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC 88	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
89	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC 89	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
90	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-90	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
91	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-91	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
92	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-92	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-93	เคมีแห้งถือหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-94	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-95	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-96	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-97	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-98	เคมีแห้งถือหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-99	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
100	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-100	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกณฑ์		หมายเหตุ
				สภาพภายนอกตัวเครื่อง	สายดิน	สายเชื่อม	ซีล	ปลั๊ก/เต้ารับ	ตัวเก็บ/ตรวจสอบ	ในตารางเดิม	อยู่ในระดับ	ในเกณฑ์	นอกเกณฑ์	
101	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง 1)	DC-101	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง 2)	DC-102	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-103	เครื่องดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	-			NA
104	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง 1)	DC-104	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-105	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-106	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-107	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-108	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-109	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-110	เครื่องดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
111	อาคารฟิสดุหลังใหม่ชั้นล่าง ศป.(ถังสำรอง)	DC-111	เครื่องดับเพลิง	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สำรองทำเสร็จ

ผู้ตรวจสอบ

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		หมายเหตุ
				สภาพทั่ว	สายดิน	ซีล	ล้อเลื่อน/ขั้ว	ตัวเป็น	ในตารางเดิม	อยู่ในระดับ	ชิ้นเก่า	ชิ้นใหม่	
1	อาคาร CCR ชั้นที่1 (ห้องประชุม)	Co2-1	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.5	11.6	
2	อาคาร CCR ชั้นที่1 (ระเบียง SWITCH GEAR 1)	Co2-2	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	
3	อาคาร CCR ชั้นที่1 (ห้องประชุมใหญ่)	Co2-3	Co2 ดับเพลิง	-	-			-	-	-	NA	NA	
4	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-4	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	
5	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ข้างเครื่องดำเนินการ)	Co2-5	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-			-	NA	NA	
6	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง DCS)	Co2-6	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	
7	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องสรีร)	Co2-7	Co2 ดับเพลิง	-	-		-	-	-	-	NA	NA	
8	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องสัตสดีเกอร์)	Co2-8	Co2 ดับเพลิง	-	-	-		-	-	-	NA	NA	
9	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง LAB)	Co2-9	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-		-	NA	NA	
10	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้อง ผก.ปม.)	Co2-10	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-	-		11.7	11.7	
11	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้องสรีร)	Co2-11	Co2 ดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	11.8	11.7	
12	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ช่องบันไดทางขึ้นอาคาร)	Co2-12	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
13	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ทางเดินหน้าห้องฟิสดุ)	Co2-13	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
14	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องฟิสดุ)	Co2-14	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.9	11.9	
15	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องเก็บฟิสดุ/ชาไทรณ์)	Co2-15	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
16	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องเก็บฟิสดุ/อุปกรณ์)	Co2-16	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
17	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ใน SHOP ไฟฟ้า)	Co2-17	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
18	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้อง SWITCH GEAR 2)	Co2-18	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
19	อาคาร W/H ชั้นที่2 (ชั้นเก็บไฟทางเดิน)	Co2-19	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
20	อาคาร W/H ชั้นที่2 (หน้าห้องโทรศัพท์ห้องซีด ศป.)	Co2-20	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
21	ห้อง ANALYSIS ROOM	Co2-21	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.2	11.2	
22	อาคารเบ็ดเตล็ด (ห้องไฟ)	Co2-22	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
23	อาคารเบ็ดเตล็ด (ห้องเครื่อง)	Co2-23	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10	
24	อาคารเบ็ดเตล็ด (ข้างตามลุงเสียงห้องประชุมใหญ่)	Co2-24	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	10.7	10	
25	อาคารเบ็ดเตล็ด (ข้างตึกไดทางขึ้นเวทีห้องประชุมใหญ่)	Co2-25	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11	
26	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้า ประตูใหญ่)	Co2-26	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	NA	NA	
27	ในอาคาร DPCU (ข้างตู้ดับ/ถังดับเพลิง)	Co2-27	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	NA	NA	
28	ในอาคาร DPCU (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-28	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	NA	NA	
29	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้าประตูเล็ก)	Co2-29	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	NA	NA	
30	อาคารสำเร็จ (หน้าประตูทางเข้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-30	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
31	อาคารสำเร็จ (ข้างจอมอนิเตอร์ TWIN MONITOR)	Co2-31	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
32	อาคารสำเร็จ (ห้องไฟฟ้า)	Co2-32	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
33	อาคาร NEW METERING	Co2-33	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
34	ห้องยามรักษาการณ์ 1	Co2-34	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.8	
35	ห้องยามรักษาการณ์ 2	Co2-35	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
36	ห้องเครื่องไฟฟ้า	Co2-36	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
37	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-37	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
38	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-38	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
39	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-39	Co2 ดับเพลิง	/	x	/	/	/	/	/	11	13	
40	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-40	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	12.9	12.9	
41	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-41	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
42	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-42	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
43	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-43	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
44	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-44	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
45	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-45	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
46	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-46	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
47	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-47	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
48	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-48	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
49	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-49	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
50	อาคารฟิสดุหลังใหม่ (หลังฟิสดุ ศป.ด้านล่าง)	Co2-50	Co2 ดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง DC ล้อเข็น50 กก.

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		เกจ์		หมายเหตุ
			DC ล้อเข็น 50 กก.	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	วาล์วเปิด/ปิด	คันบีบ/ระบายความดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	น้ำหนักทั้งเก่า	น้ำหนักทั้งใหม่	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	STORAGE TANK[NGL]	1	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
2	STORAGE TANK[NGL]	2	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.2	/	
3	STORAGE TANK[LPG]	3	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.4	/	
4	STORAGE TANK[NGL]	4	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.4	/	
5	ริมข้างถนนี WHRU	5	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
6	หน้าถังในโตรเจน	6	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
7	BOLW DOWM DRUM	7	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
8	ข้างบ่อ API	8	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.6	/	
9	COLD BOX	9	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.3	/	
10	EXPANDER	10	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
11	TUCKLOADING[DPCU]	11	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.5	/	
12	JETTY (ข้างป้อมยามฯ)	12	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	5.7	/	
13	หน้าท่าเรือ	13	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	
14	ริมรั้ว DPCU ข้างบ่อขยะ	14	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	
15	หน้า AIR COMP	15	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	
16	คลังพัสดุหลังใหม่ (สำรองคลังฯ)	16	DC	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	

20/07/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง โฟมล้อเข็น50 ลิตร

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายฉีด	วาล์วเปิด/ปิด	ตัวปรับ%โฟม	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	
1	MRU	foam-01	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
2	Expander	foam-02	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
3	ริมถนนข้างลานหินคลุก	foam-03	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
4	Tuck loading[DPCU]	foam-04	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	X	/	/	/	/	/	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อคยัดวาล์ด กับตัวถัง/รอดำเนินการแก้ไข
5	Jetty	foam-05	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	

20/7/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิด FM 200
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายเชื่อม	ซีล	สลักนิรภัย	ใบตรวจเช็ค	ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	DPCU	FM 200-1(Main)	FM 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	DPCU	FM 200-2(Reserve)	FM 201	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	DPCU	FM 200-3(Small)	FM 202	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	DPCU	FM 200-4(Small)	FM 203	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	DPCU	FM 200-5(Small)	FM 204	/	/	/	/	/	/	/	/	

20/7/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป้อมยามฯที่ 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(เก่า)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

20/07/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ประจำโรงแยกกาซธรรมชาติขนอม

ลำดับที่	สถานที่	TAG	สภาพแวดล้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ลาน Gaileory(CCR-W/R)	1	/		
2	ประตูทางเข้า อาคารชัยสนวัฒนา	2	/		
3	ป้อมยามรักษาการณ์ที่ 1	3	/		

ลงชื่อ

20/07/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจและชุดเบรกฉุกเฉินผู้ใช้รถ
ศูนย์ควบคุมน้ำมันขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพการใช้งานปัจจุบัน ปกติ	ชำรุด	หมายเหตุ
อาคาร CCR ชั้นที่ 1	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	5	/		
	ตู้เก็บเครื่องดับเพลิง	5	/		
	ตู้เก็บสายดับเพลิง	5	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	5	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาไฟ	7	/		
	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา	2	/		
	ป้ายเตือนอันตรายน้ำ/ไฟ	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ศีรษะ	1	/		
	กระบองไฟฟ้าแรงสูง	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	4	/		
	เสื้อชูชีพ	12	/		
	ถังดับเพลิง	12	/		
หน้าห้องทำงาน SHOP คพ.	ตู้เก็บเครื่องดับเพลิง	12	/		
	ถังดับเพลิง	12	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	12	/		
หน้าห้องทำงาน DCU	ตู้เก็บเครื่องดับเพลิง	3	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	3	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	3	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	3	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	3	/		
	เสื้อชูชีพ	9	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	9	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	9	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	9	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	9	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	9	/		
	เป่าลมดักไอน้ำ/ไฟ	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	1	/		
	เสื้อชูชีพ	7	/		
อาคาร JETTY	ถังดับเพลิงชนิดผง	7	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	7	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	7	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	7	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา	7	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	7	/		
	ตู้เก็บสายดับเพลิง	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	2	/		
คลังพักสินค้าของ ปตท.	ตู้เก็บสายดับเพลิง	1	/		
	ถังดับเพลิงชนิดผง	1	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา(ลิตรต่ำ)	1	/		
	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยา(ลิตรสูง)	12	/		
	กระบองไฟฟ้าแรงสูง	2	/		
	กระบองไฟฟ้าแรงสูงปั๊มน้ำ	1	/		

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
หน้าอาคาร W/H	ตู้เก็บอุปกรณ์	1		/	เป็นรูรั่วสนิมด้านฝาบน/รอดำเนินการแก้ไข
	ขวาน	1	/		
	ชะแลง	1	/		
	คีมตัดเหล็ก	1	/		

20/7/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
โรงเก็บ LIFE BOAT	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
บ่อเก็บน้ำสำรองฯ	เสื้อชูชีพ	1	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
หน้าประตูเล็กป้อมฯ 2	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
Fire Pump	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อชูชีพ	15	/		

ล

20/07/2565

แบบฟอร์มตรวจ HYDRANT/HOSE BOX

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่ปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่ปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5 1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำวิ่ง/ไหล	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วไดอินเปิด	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-01	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-02	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2108-HYD-03	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-04	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2111-HYD-05	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-06	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าอาคาร W/H	W/H-HYD-07	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
GTG+WHRU	2123-HYD-08	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WHRU+N2 TANK	2118-HYD-09	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DEH TOWER	2104-HYD-10	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
HOT OIL GEATER	2117-HYD-11	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MRU AREA	2103-HYD-12	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สายดับเพลิงรั้ว 1.5"1เส้น
EXPANDER	2101-HYD-13	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER BASIN	2114-HYD-14	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	2118-HYD-15	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	HYD-16	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
INSULAIRCOM (DPCU)	HYD-17	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SLUG PIT(DPCU)	HYD-18	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PIPE LINE RE V (DPCU)	HYD-19	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้า HEATER A(DPCU)	HYD-20	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หลัง DPCU NEW	HYD-21	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างอาคารเปี่ยมชน	HYD-22	/	2		1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างแนว pipe/ทางสายไฟ	HYD-23	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลานหิน DPCU NEW	HYD-24	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NEW METERING	HYD-25	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างSLUG PIT	WH-26	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
กลาง DPCU	WH-27	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างGENERATOR	WH-28	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	WH-29	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER PUMP	HYD-FOAM-01				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
GENERYOR	HYD-FOAM-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG PIT(DPCU)	HYD-FOAM-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	NA
SLUG CATCHER	HYD-FOAM-04	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA

สรุปรวมอุปกรณ์และการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	สูญหาย	เปลี่ยนทดแทน	ฟัสดุ	หมายเหตุ
1	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	65	65	-	-	1	13	20 เมตร=2,30เมตร=12
2	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	33	33	-	-	-	8	สงซ่อม4สำรอง3ชำรุด1
3	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	11	11	-	-	3	11	
4	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	8	8	-	-	-	2	
5	ข้อต่อลดขนาด 2.5",1.5"	33	33	-	-	-	34	
6	ข้อต่อแบบทองเหลือง	-	-	-	-	-	10	
7	ข้อต่อแบบ 3 ทาง	-	-	-	-	-	10	
8	ข้อต่อทองสวมเร็ว/เกลียว 2.5"	25	24	-	-	-	9	
9	ที่ปิดฝาครอบ 2.5"	25	25	-	-	-	1	
10	ที่ปิดฝาครอบ 4"	25	25	-	-	-	8	
11	ประแจ F	29	29	-	-	-	-	
12	ฝาครอบ HYD 2.5"	54	54	-	-	-	-	
13	ฝาครอบ HYD 4"	30	30	-	-	-	-	
14	โซ่ยึดฝาครอบ	50	50	-	-	-	-	
15	ปืนฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	1	1	-	-	-	4	ดี=2 , ชำรุด=2
16	ปานน้ำ	1	1	-	-	-	3	
17	ถังน้ำยาโฟม(DPCU)	4	4	-	-	-	-	
18	Injection Box	39	39	-	-	-	-	In tank Farm Area
19	หัวฉีดโฟม	-	-	-	-	-	1	
20	Conductor Foam	-	-	-	-	-	1	
21	ถังน้ำยาโฟมความจุ 20 ลิตร(สำรอง)	4	4	-	-	-	-	DPCU=2,JETTY=2
22	ถังน้ำยาโฟมความจุ 200 ลิตร(ถังเปล่า)	4	4	-	-	-	17	

[redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ค HI-EX FOAM

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่งVALVE		สภาพ		STANDBY		POWER		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	A	B	NO	OFF	%	
BUTTERFLYVALVE	/		/			/						
HV-012	/			/		/						
HV-014	/			/		/						
HV-015	/			/		/						
HV-016	/			/		/						
HV-017	/			/		/						
HV-018	/			/		/						
ACTURATOR VALVE	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP1	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP2	/			/		/						
DRAIN VALVE	/			/		/						
FOAM PUMP	/						/					
PANEL POWER	/									/		
SWITCH GEAR POWER	/									/		
FOAM LEVEL	/										70%	

20 กรกฎาคม พ.ศ.2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค LOW –EX FOAM (NGL TANK)

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALNE		สภาพ		ระดับโฟม	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	%	
BUTTER FLY VALVE	/		/			/		
PRESSURE SUCTION	/						10Bar	
HV-009	/			/				
WATER VALVE 2.5"	/		/			/		
FOAM VALVE 2.5"	/		/					
HV-011	/			/				
HV-010	/			/				
FOAM LEVEL	/							
DRAIN VALVE	/			/		/	70%	
SIGHT GAUGE VALVE	/		/			/		

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค WIN SOCK

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพความพร้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	CONDENSATE UNIT	WS-01	/		
2	NGL TANK	WS-02	/		
3	DPCU 2001-D-004	WS-03	/		
4	DPCU NEW	WS-04	/		
5	JETTY	WS-05	/		

ลงชื่อ

20/07/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คชุดน้ำล้างตา/ล้างตัว

ลำดับ	สถานที่	TAG/No	น้ำล้างตา			น้ำล้างตัว			หมายเหตุ
			สภาพชุดน้ำล้างตา	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	สภาพชุดน้ำล้างตัว	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	
1	NGL LOADING	Wash-01	/	/	/	/	/	/	
2	COOLING WATER	Wash-02	x	x	/	/	/	/	ข้อต่อขึ้นสนิม
3	LPG REBOILER	Wash-03	/	/	/	/	/	/	
4	EXPANDER	Wash-04	/	/	/	/	/	/	
5	MRU	Wash-05	/	/	/	/	/	/	
6	HOT OIL HEATER	Wash-06	/	/	/	/	/	/	
7	WASTE AREA	Wash-07	/	/	/	/	/	/	
8	NEW METERING	Wash-08	/	/	/	/	/	/	
9	แมวรั่วข้างท่อดับเพลิง(DPCU)	Wash-09	/	/	/	/	/	/	โซ่เหยียบชุดล้างตาชำรุด
10	SLUG PIT	Wash-10	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,ไหลช้า
11	TRUCK LOADING	Wash-11	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,รั่ว
12	TETTY	Wash-12	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

20/07/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์		การทดสอบ		หมายเหตุ
				สภาพถังดี	สภาพ HARNESS	สภาพหน้ากากครบชุด	สภาพสายแจ้งเตือน LOW PRESS	ตลับกรองอัด	อุปกรณ์ประกอบ	ต่ำสุดที่ใช้งาน/เหมาะ	สูงสุดที่ใช้งาน	สภาพ ALARM ปกติ	สภาพน้ำในถังอัดอากาศ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 2 (หน้าห้อง DCS)	SCBA-01	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-02	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-03	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-04	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-05	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-06	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-07	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-08	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-09	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-10	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-11	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-12	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	STAND BY
13	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-13	SURVIV AIR-30 นาที (4500PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	×	×	×	แรงดันตก/แจ้งส่งซ่อมใหม่
14	หลังอาคารDPCU	SCBA-14	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หลังอาคารDPCU	SCBA-15	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หลังอาคารDPCU	SCBA-16	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หลังอาคารDPCU	SCBA-17	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-18	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	×	/	/	/	/	/	/	/	STAND BY

ลงชื่อ [redacted]

20/07/2565

แบบฟอร์มในตรวจเช็ค DELUGE VALVE (WATER SPARY)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพ Valve เปิด	สภาพ Valve ปิด	หมายเหตุ
1	LP Sale Gas Com.		/		
2	GTG		/		
3	LPG Reflux Drum		/		
4	Condensate Unit	2131-SP-010	/		
5	Condensate Unit	2131-SP-011	/		
6	MP Gas Booter	2114-FFW-95	/		
7	Feed Gas Booter	2114-FFW-96	/		
8	Decontractor	2104-T-001	/		
9	Deethanzer	2104-T-002	/		
10	LPG column	2105-T-001	/		
11	Blow Down Drum		/		
12	ลานหินคลุก(1)	2114-FFW-98	/		
13	ลานหินคลุก(2)	2114-FFW-99	/		
14	NGL TANK AREA	2114-D-001	/		
15	NGL TANK AREA	2111-D-001/A	/		
16	NGL TANK AREA	2111-D-001/B	/		
17	LPG TANK AREA	2108-D-001/A	/		
18	LPG TANK AREA	2108-D-001/B	/		
19	LPG TANK AREA	2108-D-002/A	/		
20	LPG TANK AREA	2108-D-002/B	/		

[redacted]

21/7/2565

รายการจำนวนอุปกรณ์ PPE โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม (เดือนกรกฎาคม)

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
1	หมวกนิรภัยสำรองคลัง	1	-	2	1
2	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 1	10	-	-	10
3	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 2	54	-	-	54
4	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 5	2	-	-	2
5	ถุงผ้าสำหรับรองในหมวก	300	-	-	300
6	อุปกรณ์ช่วยลดเสียง - EAR MUFF	22	-	1	22
7	อุปกรณ์ช่วยลดเสียง - EAR PLUG	192	-	1	192
8	แว่นตานิรภัย -แบบปกติ	46	-	2	46
9	แว่นตานิรภัย -แบบใส่ครอบแว่นสายตา	8	-	-	8
10	แว่นครอบตานิรภัย (Goggle)	3	-	-	3
11	กรองสารเคมี N95	102	-	-	102
12	กรองไอก๊าซ R95	0	-	-	0
13	หน้ากากครึ่งหน้า	1	-	-	1
14	Filter 3M 6006 (กรองก๊าซ)	0	-	-	0
15	Filter 3M 6009 (กรองไอปรอท)	5	-	-	5
16	Face Shield	3	-	-	3
17	ถุงมือยางกันสารเคมี	9	-	-	9
18	ถุงมือหนัง	7	-	-	7
19	ถุงมือกันไฟฟ้า	2	-	-	2
20	เข็มขัดนิรภัยทั้งตัว / Harness (สำรองคลัง)	7	-	-	7
21	เอี้ยม / ชุดเรือง LAB.	7	-	-	7
22	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดเหลือง)	4	-	-	4
23	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดขาว)	53	-	-	53
24	ชุดป้องกันความร้อน	1	-	-	1
25	รองเท้านิรภัย (สำรองคลัง)	0	-	-	0
26	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
27	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
28	SCBA-Jetty	4	-	-	4
29	SCBA-DPCU	4	-	-	4
30	SCBA-CCR ชั้น 1	4	-	-	4
31	SCBA-CCR ชั้น 2	1	-	-	1
32	SCBA-หลัง Shop เครื่องกล	2	-	-	2

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
33	SCBA-สำรองคลัง	2	1	-	3
34	ชุด Airline	1	-	-	1
35	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน	3	-	-	3
36	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - ท่าเรือ	1	-	-	1
37	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - DPCU	1	-	-	1
38	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - CCR	1	-	-	1
39	เสื้อชูชีพ -Jetty	5	-	-	5
40	เสื้อชูชีพ -ป้อม 2	1	-	-	1
41	เสื้อชูชีพ -Life Boat	5	-	-	5
42	เสื้อชูชีพ -บ่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
43	ชุดผจญเพลิง-Jetty	7	-	-	7
44	ชุดผจญเพลิง-ป้อม 1	9	-	-	9
45	ชุดผจญเพลิง-DPCU	3	-	-	3
46	ชุดผจญเพลิง-CCR ชั้น 1	5	-	-	5
47	ชุดผจญเพลิง-หลัง Shop เครื่องกล	12	-	-	12
48	ชุดผจญเพลิง-สำรองคลัง	1	-	-	1
49	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Jetty	1	-	-	1
50	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -ป้อม 2	1	-	-	1
51	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Fire water basin	1		-	1
52	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Life Boat	1	-	-	1
53	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -บ่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
54	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	21	-	-	21
55	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	14	-	-	14
56	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	13	-	-	13
57	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	14	-	-	14
58	ปืนฉีดน้ำขนาด 1.5 นิ้ว - สำรองคลัง	3	-	-	3
59	น้ำยาโฟมชนิด ขยายตัวต่ำ - สำรองคลัง (ลิตร)	200	-	-	200
60	ชุดกันฝน	41	-	-	41
61	ไปจาย Explosion proof - สำรองคลัง	8	-	-	8
62	แถบสะท้อนแสงติดเสื้อ - สำรองคลัง (ม้วน)	41	-	1	41
63	ชุดตรวจสอบสารเสพติด	150	-	-	150
64	ชุดตรวจสอบโลวัตชนิด ATK	500	-	-	500
65	เทปขาว-แดง กั้นพื้นที่ (ม้วน)	13	-	-	13

อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก้การปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2548)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พ.ศ.....2565....

ลำดับ	รายการยา	ขั้นต่ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	(ก) กรรไกร (ด้าม)	5	5	5	5	5	5	5	5					
2	(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5					
3	(ค) เข็มกลัด (อัน)	10	10	10	10	10	10	10	10					
4	(ง) ถ้วยน้ำ (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5					
5	(จ) ที่ป้ายตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
6	(ฉ) ปรอดวัดไข้ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
7	(ช) ปากคีบปลายทู่ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
8	(ซ) ผ้าพันยืด (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
9	(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
10	(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด (เส้น)	5	10	10	10	10	10	10	10					
11	(ฎ) ชุดทำแผล (ชุด)	10	1	15	19	18	18	18	20					
12	- ปลาสเตอร์ปิดแผล (อัน)	20	0	200	164	136	132	117	104					
13	(ฏ) หลอดหยอดตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5					
14	(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม (ชิ้น)	5	12	12	12	12	12	11	12					
15	(ฑ) พิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน (ขวด)	10	4	19	18	16	16	15	15					
16	(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล (ขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-					
17	(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่ (ซอง)	20	120	115	115	110	110	110	120					
18	(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ (หลอด)	5	2	17	14	12	12	11	9					
19	(ต) ยาแก้แพ้ (เม็ด)	20	120	120	120	120	120	120	200					
20	(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน (หลอด)	5	10	10	10	8	8	8	8					
21	(ท) ยาธาตุน้ำแดง,ขาว (ขวด)	5	10	21	17	15	14	10	37					
22	(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้ (เม็ด)	50	326	296	246	156	126	86	260					
23	(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก (หลอด)	5	6	16	15	14	14	13	11					
24	(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร (เม็ด)	20	40	140	120	100	100	100	100					
25	(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม (ขวด)	5	8	8	7	6	6	6	17					
26	(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล (ขวด)	5	3	18	17	14	14	13	14					
27	(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา (หลอด)	5	6	16	14	14	14	14	24					
28	(พ) ถ้วยล้างตา (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5					
29	(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา (ขวด)	5	1	13	11	10	10	10	11					
30	(ภ) ยาหยอดตา (หลอด)	5	12	12	10	9	9	9	10					
31	- มายบาซิน(ยาอมแก้เจ็บคอ) (ซอง)	5	64	63	54	45	41	33	34					
32	- ไลรโนโลน(ยาป้ายปากแก้ร้อนใน) (ซอง)	5	35	35	32	31	30	30	34					
33	- AIR X (ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ) (เม็ด)	20	290	290	260	260	260	260	200					
34	- ยาแก้ท้องเสีย (เม็ด)	20	23	123	105	99	99	99	70					
35	- ยาแก้ไข้น้ำดำ (ขวด)	5	21	20	19	18	16	15	14					
36	- ยาคลายกล้ามเนื้อ (หลอด)	5	0	35	31	29	28	25	21					
37	- น้ำยาล้างแผล (ขวด)	5	6	21	20	19	18	18	19					
38	- แอลกอฮอล์ล้างมือ (หลอด)	5	12	12	12	12	12	12	12					
39	- หน้ากากอนามัย (อัน)	20	10	108	108	108	108	108	108					
	ผู้ตรวจ													

รายการตรวจสอบทั่วไปชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน (Skimmer)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่แล้วเสร็จ
1.ชุด Skimmer					
1.1 สภาพทั่วไปของโฟมลอยตัว	/				
1.2 สภาพของโครงสร้าง Skimmer	/				
1.3 สภาพทั่วไปของท่อยาง	/				
1.4 สภาพทั่วไปของข้อต่อ	/				
2.ชุดปั๊มน้ำเครื่องยนต์					
2.1 สภาพทั่วไป	/				
2.2 ระดับน้ำมัน	/				
2.3 สภาพล่อยาง	/				
3.ถังเก็บคราบน้ำมัน					
3.1 สภาพทั่วไป	/				
3.2 Drain valve	/				
3.3 Sign guage	/				

20/7/2565

รายการตรวจป้ายความปลอดภัยโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	รายการป่ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
1	ถังดับเพลิงDC	138	137	1	ชำรด/รอดำเนินการแก้ไข
2	ถังดับเพลิงCo2	50	50		
3	เส้นทางอพยพ	49	49		
4	ชำระล้างฉุกเฉิน	18	18		
5	อับอากาศ	59	59		
6	ระวังศีษระ	4	4		
7	ระวังตกจากที่สูง	114	112	2	
8	ระวังอันตรายมีอุปกรณ์กีดขวางทางเดิน	9	9		
9	ระวังสารเคมีอันตราย	1	1		
10	ระวังหินตกจากภูเขา	4	4		
11	ระวังปอนน้ำลึก	5	5		
12	CCTV	14	14		
13	ไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
14	อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
15	โทรศัพท์ฉุกเฉินPIGING	40	40		
16	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
17	ข้อความแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
18	ข้อความปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11	11		
19	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	11	11		
20	ห้ามถ่ายรูป	1	1		
21	ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	2	2		
22	ห้ามจอดรถบริเวณนี้	5	5		
23	ห้ามรถยนต์เข้าออกบริเวณนี้	2	2		
24	ห้ามสูบบุหรี่	15	15		
25	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	5	5		
26	ที่พักสูบบุหรี่	2	2		
27	จุดรวมพล	1	1		
28	ทางหนีไฟ	3	3		
29	ทางออกฉุกเฉิน	30	30		
30	ทางออก	8	8		
31	Fire Exil	4	4		
32	จุดปลอดภัย	1	1		
33	ข้อความสั่งฉีด Co2	3	3		
34	ห้องปฐมพยาบาล	1	1		
35	วิธีการปฐมพยาบาลกรณีไฟฟ้าช้อต	3	3		
36	Aotomatic Sprinkler	2	2		
37	จำกัดความสูง 4.80 เมตร	6	6		

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
38	จำกัดความสูง 4.55 เมตร	2	2		
39	จำกัดความสูง 2.5 เมตร	3	3		
40	จำกัดความสูง 5 เมตร	2	2		
41	จำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.	1	1		
42	ปิดจมูก	1	1		
43	ประแจF	12	12		
44	Water Spray Deluge Valve	11	11		
45	ข้อความปืนฉีดน้ำ	3	3		
46	มาตราฐานสี	4	4		
47	กฎหมายความปลอดภัย(ไทย/อังกฤษ)	2	2		
48	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	2	2		
49	ข้อปฏิบัติ-ข้อห้ามของโรงงาน	5	5		
50	Safety First	1	1		
51	ป้ายจุดจอดรถตามแผนกต่างๆ	4	4		
52	ป้ายสถิติความปลอดภัย	1	1		
53	คำเตือนแนวท่อก๊าซ	21	21		
54	สวมหมวกนิรภัย	4	4		
55	สวมอุปกรณ์ลดเสียง	7	7		
56	สวมรองเท้านิรภัย	3	3		
57	สวมแว่นตานิรภัย	1	1		
58	สวมถุงมือ	1	1		
59	หยุดตรวจ	2	2		
60	จุดตรวจ	1	1		
61	โปรดลดกระจก/เปิดท้ายรถ	2	2		
62	จักรยาน	2	2		
63	ป้ายประกาศระดับเตือนภัย	1	1		
64	โปรดคาดเข็มขัด	1	1		
65	สวมหมวกกันน็อค	2	2		
66	กรุณาติดบัตรแสดงตัว	2	2		
67	ห้ามรถยกเข้า	2	2		
68	ห้ามจุดประทัด	1	1		
69	ข้อความ Twin Agent Monitor	1	1		
70	ข้อความ Drychemical hosereel	1	1		
71	พื้นที่เสียงดัง	8	8		
71	พื้นที่หวงห้าม	1	1		

รายการตรวจสอบสภาพทั่วไปเรือช่วยชีวิต (Life boat)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
1.เรือ				
1.1 สภาพทั่วไปของเรือ	/			
1.2 สภาพทั่วไปของ Support	/			
2.เครื่องยนต์				
2.1 สภาพทั่วไป	/			
2.2 ระดับน้ำมัน	/			
2.3 การทดสอบครั้งล่าสุด	/			
3.ถังเก็บน้ำมัน				
3.1 สภาพทั่วไปของถัง	/			
3.2 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	/			

20/07/2565

รายการตรวจสอบประตูหนีไฟ

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่ตัวเสร็จ
1. CCR ชั้น 1					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
2. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ส่งFire basin)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
3. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ส่งShore line)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
4. CCR ชั้น 2					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
5. CCR ชั้น 2/ห้อง DCS					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
6. CCR ชั้น 3					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
7. CCR ชั้นดาดฟ้า					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				

ใบสรุปรายกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนรวม	ปกติ	ชำรุด	สาเหตุการชำรุด/วิธีการดำเนินการแก้ไข
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งถือหิ้ว	108 ถัง	108	-	
2	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งล้อเข็น	16 ถัง	15	1	แรงดันถังไนโตรเจนต่ำกว่า10%/รอส่งบรรจุใหม่
3	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ถือหิ้ว	50 ถัง	50	-	
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟมล้อเข็น	5 ถัง	4	1	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนปริมาณน้ำยาไม่ตรงกับตัวถัง/รอดำเนินการส่งซ่อม
5	ถังดับเพลิงชนิด FM 200	5 ถัง	5	-	
6	สายดับเพลิงขนาด 1.5" (20เมตร/30เมตร)	79 เส้น	79	1	สายดับเพลิงรั่ว1เส้นยาว 30 เมตร
7	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	22 เส้น	22	-	
8	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	36 หัว	36	-	
9	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	10 หัว	10	-	
10	หัวฉีดโฟมดับเพลิงขนาด 2.5"	1 หัว	1	-	
11	ปืนฉีดน้ำเคลื่อนที่(Ground monitor)	5 ตัว	3	2	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
12	ม่านน้ำ	4 ตัว	4	-	
13	ตู้ Hose box	29 ตู้	29	-	
14	ตู้เก็บถังดับเพลิง	77 ตู้	73	4	ตู้เหล็กชำรุดขึ้นสนิม/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
15	หัว Hydrant Fire Water	50 หัว	50	-	
16	หัว Hydrant Foam	8 หัว	8	-	
17	ชุดผจญเพลิง(ชุดสีตะกั่ว)	1 ชุด	1	-	
18	เสื้อดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
19	กางเกงดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
20	หมวกดับเพลิง	36 ใบ	36	-	
21	ถุงมือดับเพลิง	50 คู่	50	-	
22	รองเท้าดับเพลิง	40 คู่	40	-	
23	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง	12 ใบ	12	-	
24	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	10 คู่	10	-	
25	ผ้าห่มกันไฟ	7 ผืน	7	-	
26	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	4 ตัว	4	-	
27	ชุดเครื่องช่วยหายใจ(SCBA)	19 ถัง	11	8	แรงดันตก / ขาดหน้ากาก/รอส่งคืนระยอง 6 ตัว
28	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	3 เครื่อง	3	-	
29	เสื้อชูชีพ	23 ตัว	21	2	ปลวกกิน
30	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับที่สูง	1 กล่อง	1	-	
31	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1 กล่อง	1	-	
32	ชุดล้างตา/ล้างตัว	12 ตัว	8	4	วาล์วและข้อต่อชำรุด/รอดำเนินการแจ้งซ่อม
33	ประตูหนีไฟ	9 บาน	9	-	
34	เรือช่วยชีวิต (Life boat)	1 ลำ	1	-	
35	ห่วงช่วยชีวิต	4 ห่วง	4	-	
36	เชือกช่วยชีวิต	4 เส้น	4	-	

37	กระเช้าช่วยชีวิต	1 ตัว	1	-	
38	กระดาษซับน้ำมัน	4 ม้วน	4	-	
39	ชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน(Skimmer)	1 ชุด	1	-	
40	ถงลมบอกทิศทางลม(Wind Sock)	5 ถง	5	-	
41	Low-ExFoam	6 ถัง	6	-	
42	Hi-ExFoam	1 ตัว	1	-	
43	Airline Mobile	1 ตัว	1	-	
44	Twin Monitor	1 ตัว	1	-	
45	Deluge Valve (Water Spray)	20 ตัว	20	-	
46	Fixed Monitor Mobile	10 ตัว	10	-	
47	ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินฯ	1 ตู้	1	-	
48	ขวาน	1 ด้าม	1	-	
49	ชะแลง	1 อัน	1	-	
50	คีมตัดเหล็ก	1ตัว	1	-	
51	ป้ายความปลอดภัยฯ	798 ป้าย	797	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข

สรุปรวมจำนวนรายการถังดับเพลิงแต่ละประเภทและการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	รวมจำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	เปลี่ยนทดแทน	หมายเลขที่นำไปเปลี่ยน
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้งถือหิ้ว	108	108	-	-	
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็น	16	16	-	-	
3	ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว	50	50	-	-	
4	โฟมล้อเข็น 50ลิตร	5	5	-	-	

หมายเหตุ

ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่บรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็นที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว ที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงโฟมล้อเข็นที่รอบรรจุรอบใหม่	จำนวน	-	ถัง

ลงชื่อ

30/8/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	ตัวบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อุปกรณ์ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 หน้าห้อง GENARATOR	DC-1	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	อาคาร CCR ชั้นดาดฟ้า	DC-2	เคมีแห้งถือหิ้ว	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
3	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.กฟ.)	DC-3	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.คพ.-ชุดพ่นสี)	DC-4	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ทางประตูเข้า SHOPผ.คพ.)	DC-5	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลัง SHOP ผ.คพ.)	DC-6	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
7	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลังเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ)	DC-7	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลังบันได)	DC-8	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	อาคาร W/H ชั้นที่ดาดฟ้า	DC-9	เคมีแห้งถือหิ้ว	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
10	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันได	DC-10	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	FLARE STACK	DC 11	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	โรงเก็บเครื่องยนต์ชุดปั๊มน้ำดับเพลิงสำรอง	DC-12	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
13	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันไดบันไดฝั่งซ้าย	DC-13	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-14	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	โรงเก็บ WASTE	DC-15	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
16	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านซ้าย	DC 16	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-17	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	STORAGE TANK [LPG]หลัง ODURANT TANK	DC-18	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
19	STORAGE TANK [NG]ข้าง HI EXFOAM TANK	DC-19	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	WHRU ชั้นที่ 1 ลานเดินทางส่ง LP COMP	DC-20	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	WHRU ชั้นที่ 1 ลานเดินข้างบันไดหน้า	DC-21	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	WHRU ชั้นที่ 2 (ชุดพัดลม)	DC-22	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ตู้ CONTAINNER (ศผ.ปภ.)	DC-23	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	WATER JETSTEAM PUMP	DC-24	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	โรงเก็บน้ำมันหล่อลื่น WASTE OIL	DC-25	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BOLW DOWN DRUM	DC-26	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	LPG REBOILER	DC-27	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	RECONTRACTOR PUMP	DC-28	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	EXPANDER	DC-29	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)ระแนง	DC-30	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)	DC-31	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่2)	DC-32	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่3)	DC-33	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-34	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-35	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	ข้าง TIE-IN N2	DC-36	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	MRU	DC-37	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	หลัง DEHYRATION UNIT	DC-38	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	GAS DRYER (ชั้นที่ 2)	DC 39	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	LPG REFLUX DRUM ข้างบ่อ API	DC-40	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
41	HOT OIL HEATAR	DC-41	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	หลัง HOT OIL HEATAR(ข้างบันไดทางขึ้นชั้นบน)	DC-42	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	ข้างชุดฟิลเตอร์ (ชั้นบน)	DC-43	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	ข้าง FEED GAS INLET (ชั้นบน)	DC 44	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	โรงเรือนเพาะชำ	DC-45	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	ข้างถังเก็บกากและ บ่อน้ำดับเพลิง	DC-46	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	ข้างตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของท่อน้ำดับเพลิง	DC-47	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	ข้างโรงเก็บ LIFE BOAT	DC-48	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	LPG METERING ROOM [DPCU]	DC-49	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	TUCK LOADING [DPCU	DC-50	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	หน้า HV-2083	DC-51	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	PIPE IA 201-2-G10A [DPCU NEW]	DC-52	เคมีแห้งถือหิ้ว	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
53	หลัง DRUM 2001-E-202 A	DC-53	เคมีแห้งถือหิ้ว	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
54	ชุดควบคุมวาล์วชั้น 2	DC-54	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	ชุดควบคุมวาล์วด้าน DRUM 2001-S-210A	DC-55	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
56	ชุดควบคุมวาล์วด้าน DRUM 2001-S-210B	DC-56	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	ชุดควบคุมวาล์ว[DPCU NEW] ด้านหน้า	DC-57	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือตัว 1	DC-58	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
59	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือตัว 2	DC-59	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือตัว 1	DC-60	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือตัว 2	DC-61	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	ข้างตู้ไฟ 2001-D-01-C	DC-62	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	2001-D-01-C ชั้น2	DC-63	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64	ข้าง DV-501	DC-64	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	แนวท่อด้านหลัง GY-512 C	DC-65	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
66	ข้าง 20001-D-05	DC-66	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
67	SLUG PIT (DPCU)	DC-67	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	INSTRUMENT AIR COMP (DPCU)	DC-68	เคมีแห้งถือหิ้ว	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
69	CONDENSATE TRUCK LODA (DPCU)	DC-69	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	ข้าง API SEPARATOR	DC-70	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	OIL HEATER PUMP (DPCU)	DC-71	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	ราง HOT OIL DRUM (DPCU)	DC-72	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	HEATING MEIDRUM TANK A (DPCU)	DC-73	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	HEATING MEIDRUM TANK B (DPCU)	DC-74	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	DESEL TANK/GENERATER (DPCU)	DC-75	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
76	ลานจอดรถรับจ้างส่ง(DPCP)	DC-76	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	ลานจอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์	DC-77	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	ที่ชุมนุมพร้อมที่จอดรถจักรยาน	DC-78	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	VAPORZING DRUM	DC-79	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	หน้าท่าเรือ	DC-80	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง1)	DC-81	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง2)	DC-82	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	TRAINING CENTER ROOM	DC 83	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (ตัวเล็ก)	DC-84	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (ตัวสีเหลือง)	DC-85	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
86	อาคารพัสดุหลังใหม่หน้าห้องคลังฯ คป.	DC-86	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
87	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-87	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
88	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-88	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
89	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-89	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
90	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-90	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
91	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-91	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
92	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-92	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
93	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC 93	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
94	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-94	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
95	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-95	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
96	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-96	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
97	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-97	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
98	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-98	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
99	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-99	เคมีแห้งถือหิ้ว			-	-	-	-	-	-	-	-	NA
100	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรอง)	DC-100	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								ผล		หมายเหตุ
				สภาพภายนอกถังเก็บ	สีถังเก็บ	สนิมเกิด	ตัวถัง	รอยรั่วซึมที่ถังเก็บ	ถังเก็บ/ความแข็งแรงถังเก็บ	ในถังมีน้ำมัน	ถังมีน้ำมันรั่ว	ปริมาณน้ำมันที่ถังเก็บ	มาตรวัดปริมาณ	
101	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-101	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-102	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-103	เหล็กแผ่นอ้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
104	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-104	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-105	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-106	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-107	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-108	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-109	เหล็กแผ่นอ้อ	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-110	เหล็กแผ่นอ้อ	-	-		-	-	-	-	-	-	-	NA
111	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้าง คป.(ถังสำรองฯ)	DC-111	เหล็กแผ่นอ้อ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	สำรองสำเนา

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		หมายเหตุ
				สภาพภายนอก	สนิมเกิด	ขาตั้ง	ตัวถัง	ถังเก็บน้ำมัน	ในถังมีน้ำมัน	ถังประกอบ	ชั่งเต็ม	ชั่งใหม่	
1	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้องชูการ)	Co2-1	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.6	
2	อาคาร CCR ชั้นที่1 (ข้างเสา SWITCH GEAR 1)	Co2-2	Co2 ถังตั้ง				-	-			12	12	
3	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้องฟิลเตอร์)	Co2-3	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.5	
4	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-4	Co2 ถังตั้ง			-			-		11.8	11.4	
5	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ข้างเครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน)	Co2-5	Co2 ถังตั้ง								11.8	11.7	
6	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ใต้ห้อง DCS)	Co2-6	Co2 ถังตั้ง	-		-	-	-	-	-	11.7	11.4	
7	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องสรัว)	Co2-7	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
8	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องจัดสถิติเทอร์)	Co2-8	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
9	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง LAB)	Co2-9	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	10	9.6	
10	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้อง ถง.ปน.)	Co2-10	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.5	
11	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้องพัก)	Co2-11	Co2 ถังตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	11.8	11.6	
12	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ข้างปั๊มจ่ายน้ำมันเบนซิน)	Co2-12	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
13	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ทางเข้าห้องฟิลเตอร์)	Co2-13	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
14	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องฟิลเตอร์)	Co2-14	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.9	11.2	
15	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องเก็บน้ำมันดีเซล)	Co2-15	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
16	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องเก็บน้ำมันดีเซล)	Co2-16	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.5	
17	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ใน SHOP ไฟฟ้า)	Co2-17	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
18	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้อง SWITCH GEAR 2)	Co2-18	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
19	อาคาร W/H ชั้นที่2 (ข้างบันไดขึ้นลง)	Co2-19	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
20	อาคาร W/H ชั้นที่2 (หน้าเครื่องปรับอากาศ/เครื่องชิล ผห.)	Co2-20	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
21	หน้า ANALYSOR ROOM	Co2-21	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.2	11	
22	อาคารเสียมกมา (ห้องโถง)	Co2-22	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
23	อาคารเสียมกมา (หน้าห้องรองรับ)	Co2-23	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.3	
24	อาคารเสียมกมา (ข้างตรงขวาเดินห้องประชุมใหญ่)	Co2-24	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	10.7	10	
25	อาคารเสียมกมา (ข้างบันไดทางขึ้นห้องประชุมใหญ่)	Co2-25	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	10	
26	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้า ประตูใหญ่)	Co2-26	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.4	
27	ในอาคาร DPCU (ข้างตู้ไฟ/เบรกเกอร์)	Co2-27	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.7	
28	ในอาคาร DPCU (หน้าตู้ SWITCH GEAR)	Co2-28	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
29	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้าห้องเล็ก)	Co2-29	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11	
30	อาคารราชิล (ข้างประตูทางเข้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-30	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
31	อาคารราชิล (ห้องควบคุมชุด TWIN MONITOR)	Co2-31	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
32	อาคารราชิล (ห้องไฟฟ้า)	Co2-32	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
33	อาคาร NEW METERING	Co2-33	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
34	ป้อมยามวิกฤติการณ์ที่ 1	Co2-34	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.5	
35	ป้อมยามวิกฤติการณ์ที่ 1	Co2-35	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.1	
36	ห้องไฟฟ้า	Co2-36	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
37	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-37	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
38	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-38	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
39	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-39	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
40	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-40	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	12.9	12.9	
41	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-41	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
42	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-42	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
43	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-43	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
44	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-44	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
45	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-45	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
46	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-46	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
47	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-47	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
48	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-48	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
49	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-49	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
50	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-50	Co2 ถังตั้ง	/	/	/	/	/	/	/	13	13	

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง DC ล้อเข็น50 กก.

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		เกจ์		หมายเหตุ
			DC ล้อเข็น 50 กก.	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	วาล์วเปิด/ปิด	คันบีบ/ระบายความดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	น้ำหนักทั้งเก่า	น้ำหนักทั้งใหม่	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	STORAGE TANK[NGL]	1	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.1	/	/	
2	STORAGE TANK[NGL]	2	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.2	5	/	/	
3	STORAGE TANK[LPG]	3	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
4	STORAGE TANK[NGL]	4	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
5	ริมข้างถนน WHRU	5	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	4.8	/	/	ลดต่ำกว่า10%
6	หน้าถังในโตรเจน	6	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
7	BOLW DOWM DRUM	7	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.4	/	/	
8	ข้างบ่อ API	8	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.6	5.4	/	/	
9	COLD BOX	9	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.3	5	/	/	
10	EXPANDER	10	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.2	/	/	
11	TUCKLOADING[DPCU]	11	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
12	JETTY (ข้างป่อมยามฯ)	12	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.7	5.5	/	/	
13	หน้าท่าเรือ	13	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
14	ริมรั้ว DPCU ข้างบ่อขยะ	14	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
15	หน้า AIR COMP	15	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
16	คลังพัสดุหลังใหม่ (สำรองคลังฯ)	16	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	

ลงชื่อ [redacted]

29/8/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง โฟมล้อเข็น50 ลิตร

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายฉีด	วาล์วเปิด/ปิด	ตัวปรับ%โฟม	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	
1	MRU	foam-01	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
2	Expander	foam-02	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
3	ริมถนนข้างลานหินคลุก	foam-03	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
4	Tuck loading[DPCU]	foam-04	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	X	/	/	/	/	/	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์ดกับตัวถัง/รอดำเนินการแก้ไข
5	Jetty	foam-05	โฟนล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]

([redacted]

29/8/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิด FM 200
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายสีด	ซีล	สลักนิรภัย	ใบตรวจเช็ค	ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	DPCU	FM 200-1(Main)	FM 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	DPCU	FM 200-2(Reserve)	FM 201	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	DPCU	FM 200-3(Small)	FM 202	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	DPCU	FM 200-4(Small)	FM 203	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	DPCU	FM 200-5(Small)	FM 204	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

29/8/2565

แบบฟอร์มตรวจ HYDRANT/HOSE BOX

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วไล่ดันเปิด	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-01	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-02	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2108-HYD-03	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-04	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2111-HYD-05	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-06	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าอาคาร W/H	W/H-HYD-07	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
GTG+WHRU	2123-HYD-08	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WHRU+N2 TANK	2118-HYD-09	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DEH TOWER	2104-HYD-10	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
HOT OIL GEATER	2117-HYD-11	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MRU AREA	2103-HYD-12	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EXPANDER	2101-HYD-13	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FLRE WATER BASIN	2114-HYD-14	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	2118-HYD-15	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	HYD-16	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
INSU.AIRCOM (DPCU)	HYD-17	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SLUG PIT(DPCU)	HYD-18	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PIPE LINE RE V (DPCU)	HYD-19	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้า HEATER A(DPCU)	HYD-20	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หลัง DPCU NEW	HYD-21	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างอาคารเยี่ยมชม	HYD-22	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างแนว pipe/รางสายไฟ	HYD-23	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลานหิน DPCU NEW	HYD-24	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NEW METERING	HYD-25	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างSLUG PIT	WH-26	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
กลาง DPCU	WH-27	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างGENERATOR	WH-28	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	WH-29	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER PUMP	HYD-FOAM-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
GENERYOR	HYD-FOAM-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG PIT(DPCU)	HYD-FOAM-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG CATCHER	HYD-FOAM-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA

สรุปรวมอุปกรณ์และการแก้ไข

	รายการ	จำนวน	สูญหาย	เปลี่ยนทดแทน	พัสดุ	หมายเหตุ
1	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	65	-	1	13	20 เมตร=2,30เมตร=11
2	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	33	-	-	8	ส่งซ่อม4สำรอง3ชำรุด1
3	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	11	-	3	11	
4	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	8	-	-	2	
5	ข้อต่อลดขนาด 2.5",1.5"	33	-	-	34	
6	ข้อต่อแบบทองเหลือง	-	-	-	10	
7	ข้อต่อแบบ 3 ทาง	-	-	-	10	
8	ข้อต่อทองสวมเร็ว/เกลียว 2.5"	25	-	-	9	
9	ที่ปิดฝาครอบ 2.5"	25	-	-	1	
10	ที่ปิดฝาครอบ 4"	25	-	-	8	
11	ประแจ F	29	-	-	-	
12	ฝาครอบ HYD 2.5"	54	-	-	-	
13	ฝาครอบ HYD 4"	30	-	-	-	
14	โซ่ยึดฝาครอบ	50	-	-	-	
15	ปืนฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	1	-	-	4	ดี=2 , ชำรุด=2
16	ม่านน้ำ	1	-	-	3	
17	ถังน้ำยาโฟม(DPCU)	4	-	-	-	
18	Injection Box	39	-	-	-	In tank Farm Area
19	หัวฉีดโฟม	-	-	-	1	
20	Conductor Foam	-	-	-	1	
21	ถังน้ำยาโฟมความจุ 20 ลิตร(สำรอง)	4	-	-	-	DPCU=2,JETTY=2
22	ถังน้ำยาโฟมความจุ 200 ลิตร	4	-	-	17	

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์			การทดสอบ		หมายเหตุ
				สภาพภายนอก	HARNESS ชำรุด	สภาพหน้ากากสภาพดี	LOW PRESS ดังหรือไม่	หรือไม่	ตรวจสอบปริมาณ	ระดับน้ำมัน/แรงดัน	ปริมาณอากาศ(PSIG)	ปกติ	ALARM ทดสอบ	หมดอายุ/ใกล้หมดอายุ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 2 (หน้าห้อง DCS)	SCBA-01	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	280	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-02	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-03	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	240	/	/	/	
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-04	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
5	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-05	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
6	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-06	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
7	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-07	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	200	/	/	/	
8	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-08	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
9	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-09	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
10	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-10	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	50	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
11	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-11	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
12	อาคารพัสดุใหม่แผนก ศป.(ห้องSAFETY)	SCBA-12	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	×	/	/	/	/	150	/	/	/	STAND BY/หน้ากากขาดหาย
13	อาคารพัสดุใหม่แผนก ศป.(ห้องSAFETY)	SCBA-13	SURVIV AIR-30 นาที (1500PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งคืนระบบ
14	หลังอาคารDPCU	SCBA-14	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	2,000	/	/	/	รอส่งคืนระบบ
15	หลังอาคารDPCU	SCBA-15	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระบบ
16	หลังอาคารDPCU	SCBA-16	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/	ไม่มีแรงดัน/รอส่งคืนระบบ
17	หลังอาคารDPCU	SCBA-17	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระบบ
18	อาคารพัสดุใหม่แผนก ศป.(ห้องSAFETY)	SCBA-18	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	×	/	/	/	/	130	/	/	/	แรงดันตก/นำปากาศมาชาร์จ
19	อาคารพัสดุใหม่แผนก ศป.(ห้องSAFETY)	SCBA-19	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	×	/	/	/	/	0	×	×	×	เกจ์ชำรุด/รอส่งคืนระบบ

ลงชื่อ [redacted]

29/08/2565

รายการจำนวนอุปกรณ์ PPE โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม (เดือนสิงหาคม)

ลำดับที่	รายการ	ดี	ชำรุด	คืนซ่อม	จำนวน
1	หมวกนิรภัยสีส้มรองถัง	2	-	-	2
2	หมวกนิรภัย -visitor ไซส์ 1	10	-	-	10
3	หมวกนิรภัย -visitor ไซส์ 2	54	-	-	54
4	หมวกนิรภัย -visitor ไซส์ 5	2	-	-	2
5	ชุดสีส้ม ทรงกางเกงยาว	300	-	-	300
6	อุปกรณ์ป้องกันเสียง - EAR MUFF	22	-	-	22
7	ยุทธภัณฑ์ เทคเสียง - EAR PLUG	192	-	3	189
8	แว่นตานิรภัย-แบบปกติ	46	-	21	25
9	แว่นตานิรภัย-แบบที่สั่งตัดตามสายตา	8	-	-	8
10	แว่นตาดำแดดนิรภัย (Google)	43	-	-	43
11	ถุงมือสายถี่ N95	300	-	2	298
12	ครอบใบกรอง R95	100	-	-	100
13	หน้ากากครึ่งหน้า	81	-	4	77
14	Filter 3M 6006 (กรองก๊าซ)	0	-	-	0
15	Filter 3M 6001 (กรองไอระเหย)	240	-	4	236
16	Face Shield	3	-	-	3
17	ตัวครอบดูดซับ	60	-	6	54
18	ถุงมือไนไตรถอดเกือกไม่ใช้ในโซน	60	-	6	54
19	ถุงมือหนังกันสารเคมี	9	-	1	8
20	ถุงมือทำงาน	15	-	-	15
21	ถุงมือหนังไฟฟ้า	10	-	-	10
22	เข็มขัดนิรภัยครึ่งตัว / Harness (สำรองถัง)	17	-	-	17
23	รองเท้า / ชุดใส่ห้อง LAB.	7	-	-	7
24	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดเหลือง)	4	-	-	4
25	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดขาว)	133	-	-	133
26	ชุดไฟเก็บกู้ ภาครัฐ	1	-	-	1
27	รองเท้านิรภัย (ถังสูงดำ)	0	-	-	0
28	รองเท้านิรภัย (ไซส์กันสารเคมี)	8	-	-	8
29	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
30	SCBA-Jetty	4	-	-	4
31	SCBA-DPCU	4	-	-	4
32	SCBA-CCR ชั้น 1	4	-	-	4

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
33	SCBA-CCR ชั้น 3	1	-	-	1
34	SCBA-หน้ง Shop เครื่องกล	2	-	-	2
35	SCBA-สำรองคลัง	3	3	-	3
36	ชุด Airline	1	-	-	1
37	แท็กเครื่องแต้ยอุกเฉิน	3	-	-	3
38	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - ท่าเรือ	1	-	-	1
39	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - DPCU	1	-	-	1
40	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - CCR	1	-	-	1
41	เสื้อชูชีพ-Jetty	6	-	-	5
42	เสื้อชูชีพ-ป้อม 2	1	-	-	1
43	เสื้อชูชีพ-Life Boat	5	-	-	5
44	เสื้อชูชีพ-บ่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
45	ชุดผจญเพลิง-Jetty	7	-	-	7
46	ชุดผจญเพลิง-ป้อม 1	9	-	-	9
47	ชุดผจญเพลิง-DPCU	3	-	-	3
48	ชุดผจญเพลิง-CCR ชั้น 1	5	-	-	5
49	ชุดผจญเพลิง-หลัง Shop เครื่องกล	12	-	-	12
50	ชุดผจญเพลิง-สำรองคลัง	1	-	-	1
51	ห่วงห้วยชีวิต + เชือก -Jetty	1	-	-	1
52	ห่วงห้วยชีวิต + เชือก ป้อม 2	1	-	-	1
53	ห่วงห้วยชีวิต + เชือก -Fire water basin	1	-	-	1
54	ห่วงห้วยชีวิต + เชือก -Life Boat	1	-	-	1
55	ห่วงห้วยชีวิต + เชือก -บ่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
56	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	21	-	-	21
57	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	14	-	-	14
58	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	11	-	-	11
59	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	14	-	-	14
60	ปืนฉีดน้ำขนาด 1.5 นิ้ว - สำรองคลัง	3	-	-	3
61	น้ำยาโฟมระงับ ชนิดตัวต่ำ - สำรองคลัง (ลิตร)	200	-	-	200
62	ชุดกันฝน	41	-	-	41
63	ไฟฉาย Explosion proof - สำรองคลัง	13	-	-	13
64	แบบประเมินแรงดันเนื้อ - สำรองคลัง (ม้วน)	41	-	1	41
65	ชุดตรวจสอบสารเสพติด	150	-	-	150

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
66	ชุดตรวจสอบวัดวัดชนิด ATK	208	-	-	208
67	เทปขาว-แดง กั้นพื้นที่ (ม้วน)	13	-	2	11

อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก้การปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2548)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พ.ศ.....2565....

ลำดับ	รายการยา	ขั้นต่ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	(ก) กรรไกร (ด้าม)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
2	(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
3	(ค) เข็มกลัด (อัน)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
4	(ง) ถ้วยน้ำ (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
5	(จ) ที่ป้ายตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	(ฉ) ปรอดวัดไข้ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
7	(ช) ปากคีบปลายทู่ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
8	(ซ) ผ้าพันยืด (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
9	(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
10	(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด (เส้น)	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
11	(ฎ) ชุดทำแผล (ชุด)	10	1	15	19	18	18	18	20	19	18	17		
12	- ปลาสเตอร์ปิดแผล (อัน)	20	0	200	164	136	132	117	104	70	49	21		
13	(ฏ) หลอดหยอดตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
14	(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม (ชิ้น)	5	12	12	12	12	12	11	12	9	5	4		
15	(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน (ขวด)	10	4	19	18	16	16	15	15	13	12	11		
16	(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล (ขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่ (ซอง)	20	120	115	115	110	110	110	120	0	0	0		
18	(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ (หลอด)	5	2	17	14	12	12	11	9	5	5	0		
19	(ต) ยาแก้แพ้ (เม็ด)	20	120	120	120	120	120	120	200	180	150	130		
20	(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน (หลอด)	5	10	10	10	8	8	8	8	3	2	2		
21	(ท) ยาธาตุน้ำแดง,ขาว (ขวด)	5	10	21	17	15	14	10	37	37	25	20		
22	(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้ (เม็ด)	50	326	296	246	156	126	86	260	240	190	142		
23	(น) สารรักษาแผลน้ำร้อนลวก (หลอด)	5	6	16	15	14	14	13	11	11	11	11		
24	(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร (เม็ด)	20	40	140	120	100	100	100	100	80	70	50		
25	(ป) เหล้าแอบโมเนียหอม (ขวด)	5	8	8	7	6	6	6	17	17	17	16		
26	(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล (ขวด)	5	3	18	17	14	14	13	14	10	7	5		
27	(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา (หลอด)	5	6	16	14	14	14	14	24	20	14	12		
28	(พ) ถ้วยล้างตา (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
29	(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา (กล่อง)	5	1	13	11	10	10	10	11	10	9	9		
30	(ภ) ยาหยอดตา (หลอด)	5	12	12	10	9	9	9	10	10	9	9		
31	- มายบาซิน(ยาอมแก้เจ็บคอ) (ซอง)	5	64	63	54	45	41	33	34	25	15	5		
32	- ไตรโนโลน(ยาน้ำยาบากแก้ร้อนใน) (ซอง)	5	35	35	32	31	30	30	34	29	25	22		
33	- ATR X (ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ) (เม็ด)	20	290	290	260	260	260	260	200	180	128	78		
34	- ยาแก้ท้องเสีย (เม็ด)	20	23	123	105	99	99	99	70	60	58	34		
35	- ยาแก้ไอน้ำดำ (ขวด)	5	21	20	19	18	16	15	14	12	9	7		
36	- ยาลดอายล้านเนื้อ (หลอด)	5	0	35	31	29	28	25	21	18	12	8		
37	- น้ำยาล้างแผล (ขวด)	5	6	21	20	19	18	18	19	15	10	8		
38	- แอลกอฮอล์ล้างมือ (หลอด)	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
39	- หน้ากากอนามัย (อัน)	20	10	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
	ผู้ตรวจ													

รายการตรวจป้ายความปลอดภัยโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
1	ถังดับเพลิงDC	138	137	1	ชำรุด/รถดำเนินการแก้ไข
2	ถังดับเพลิงCo2	50	50		
3	เส้นทางอพยพ	49	49		
4	ชำระล้างฉุกเฉิน	18	18		
5	อับอากาศ	59	59		
6	ระวังศีษระ	4	4		
7	ระวังตกจากที่สูง	114	114		
8	ระวังอันตรายมีอุปกรณ์กีดขวางทางเดิน	9	9		
9	ระวังสารเคมีอันตราย	1	1		
10	ระวังหินตกจากภูเขา	4	4		
11	ระวังบ่อน้ำลึก	5	5		
12	CCTV	14	14		
13	ไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
14	อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
15	โทรศัพท์ฉุกเฉินPIGING	40	40		
16	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
17	ข้อความแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
18	ข้อความปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11	11		
19	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	11	11		
20	ห้ามถ่ายรูป	1	1		
21	ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	2	2		
22	ห้ามจอดรถบริเวณนี้	5	5		
23	ห้ามรถยนต์เข้าออกบริเวณนี้	2	2		
24	ห้ามสูบบุหรี่	15	15		
25	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	5	5		
26	ที่พักสูบบุหรี่	2	2		
27	จุดรวมพล	1	1		
28	ทางหนีไฟ	3	3		
29	ทางออกฉุกเฉิน	30	30		
30	ทางออก	8	8		
31	Fire Exit	4	4		
32	จุดปลอดภัย	1	1		
33	ข้อความสั่งฉีด Co2	3	3		
34	ห้องปฐมพยาบาล	1	1		
35	วิธีการปฐมพยาบาลกรณีไฟฟ้าช้อต	3	3		
36	Aotomatic Sprinkler	2	2		
37	จำกัดความสูง 4.80 เมตร	6	6		

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
38	จำกัดความสูง 4.55 เมตร	2	2		
39	จำกัดความสูง 2.5 เมตร	3	3		
40	จำกัดความสูง 5 เมตร	2	2		
41	จำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.	1	1		
42	ปิดจมูก	1	1		
43	ประแจF	12	12		
44	Water Spray Delugc Valve	11	11		
45	ข้อความปืนฉีดน้ำ	3	3		
46	มาตราฐานสี	4	4		
47	กฎหมายความปลอดภัย(ไทย/อังกฤษ)	2	2		
48	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	2	2		
49	ข้อปฏิบัติ-ข้อห้ามของโรงงาน	5	5		
50	Safety First	1	1		
51	ป้ายจุดจอดรถตามแผนกต่างๆ	4	4		
52	ป้ายสถิติความปลอดภัย	1	1		
53	คำเตือนแนวท่อก๊าซ	21	21		
54	สวมหมวกนิรภัย	4	4		
55	สวมอุปกรณ์ลดเสียง	7	7		
56	สวมรองเท้านิรภัย	3	3		
57	สวมแว่นตานิรภัย	1	1		
58	สวมถุงมือ	1	1		
59	หยุดตรวจ	2	2		
60	จุดตรวจ	1	1		
61	โปรดลดกระจก/เปิดท้ายรถ	2	2		
62	จักรยาน	2	2		
63	ป้ายประกาศระดับเตือนภัย	1	1		
64	โปรดคาดเข็มขัด	1	1		
65	สวมหมวกกันน็อค	2	2		
66	กรุณาติดบัตรแสดงตัว	2	2		
67	ห้ามรถยกเข้า	2	2		
68	ห้ามจุดประทัด	1	1		
69	ข้อความ Twin Agent Monitor	1	1		
70	ข้อความ Drychemical hosereel	1	1		
71	พื้นที่เสียงดัง	8	8		
71	พื้นที่หวงห้าม	1	1		

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป้อมยามาที่ 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(เก่า)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

ลงชื่อ

29/08/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค TWIN MONITOR

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALVE		สภาพทั่วไป		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	ปกติ	ไม่ปกติ	%/Bar	
PRESSURE SUCTION	/				/		5 bar	
HV-001	/			/	/			
HV-002	/		/		/			
HV-003	/		/		/			
HV-004	/		/		/			
HV-005	/			/	/			
HV-015	/			/	/			
NOZZLE VALVE	/		/		/			
WATER VALVE 2.5"	/			/	/			
WATER INLET VALVE 2"	/			/	/			
FOAM OUTLET VALVE 2"	/		/		/			
FOAM DRAIN VALVE	/			/	/			
SIGHT GAUGE VALVE	/		/		/			
FOAM LEVEL	/				/		80%	
DRYCHEMICAL (1500 Kg)	/				/			
DRYHRMICAL NOZZLE	/				/			
DRYHRMICAL VALVE	/			/	/			
Nitrogen Cylinder	/				/			
Nitrogen -01	/				/		160 bar	
Nitrogen -02	/				/		160 bar	
Nitrogen -03	/				/		160 bar	
Nitrogen -04	/				/		160 bar	
Nitrogen -05	/				/		160 bar	
Nitrogen -06	/				/		160 bar	
Nitrogen -07	/				/		160 bar	
PANEL CONTROL 1 (ทางเข้า)	/				/			
PANEL CONTROL 2 (ในอาคาร)	/				/			
PANEL CONTROL 3 (หน้าอาคาร)	/				/			

29-ส.ค.-65

แบบฟอร์มตรวจเช็ค HI-EX FOAM

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่งVALVE		สภาพ		STANDBY		POWER		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	A	B	NO	OFF	%	
BUTTERFLYVALVE	/		/			/						
HV-012	/			/		/						
HV-014	/			/		/						
HV-015	/			/		/						
HV-016	/			/		/						
HV-017	/			/		/						
HV-018	/			/		/						
ACTURATOR VALVE	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP1	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP2	/			/		/						
DRAIN VALVE	/			/		/						
FOAM PUMP	/							/				
PANEL POWER	/									/		
SWITCH GEAR POWER	/									/		
FOAM LEVEL	/										70%	

29 สิงหาคม พ.ศ.2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค LOW –EX FOAM (NGL TANK)

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALNE		สภาพ		ระดับโฟม	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	%	
BUTTER FLY VALVE	/		/			/		
PRESSURE SUCTION	/						10Bar	
HV-009	/			/				
WATER VALVE 2.5"	/		/			/		
FOAM VALVE 2.5"	/		/					
HV-011	/			/				
HV-010	/			/				
FOAM LEVEL	/							
DRAIN VALVE	/			/		/	70%	
SIGHT GAUGE VALVE	/		/			/		

วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค WIN SOCK

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพความพร้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	CONDENSATE UNIT	WS-01	/		
2	NGL TANK	WS-02	/		
3	DPCU 2001-D-004	WS-03	/		
4	DPCU NEW	WS-04	/		
5	JETTY	WS-05	/		

ลงชื่อ [redacted]

([redacted]

29/08/2565

แบบฟอร์มในตรวจเช็ค DELUGE VALVE (WATER SPARY)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพ Valve		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	
1	LP Sale Gas Com.		/		
2	GTG		/		
3	LPG Reflux Drum		/		
4	Condensate Unit	2131-SP-010	/		
5	Condensate Unit	2131-SP-011	/		
6	MP Gas Booter	2114-FFW-95	/		
7	Feed Gas Booter	2114-FFW-96	/		
8	Decontractor	2104-T-001	/		
9	Deethanzer	2104-T-002	/		
10	LPG column	2105-T-001	/		
11	Blow Down Drum		/		
12	ลานรินคลุก(1)	2114-FFW-98	/		
13	ลานรินคลุก(2)	2114-FFW-99	/		
14	NGL TANK AREA	2114-D-001	/		
15	NGL TANK AREA	2111-D-001/A	/		
16	NGL TANK AREA	2111-D-001/B	/		
17	LPG TANK AREA	2108-D-001/A	/		
18	LPG TANK AREA	2108-D-001/B	/		
19	LPG TANK AREA	2108-D-002/A	/		
20	LPG TANK AREA	2108-D-002/B	/		

[redacted]

29/8/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับที่	สถานที่	TAG	สภาพแวดล้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ลาน Galleory(CCR-W/R)	1	/		
2	ประตูทางเข้า อาคารชัยสนวัฒนา	2	/		
3	ป้อมยามรักษาการณ์ที่ 1	3	/		

ลงชื่อ

29/08/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป้อมยามฯที่ 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(เก่า)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

ลงชื่อ

29/08/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
หน้าอาคาร W/H	ตู้เก็บอุปกรณ์	1		/	เป็นรูรั่วสนิมด้านฝาบน/รอดำเนินการแก้ไข
	ขวาน	1	/		
	ชะแลง	1	/		
	คีมตัดเหล็ก	1	/		

ลงชื่อ
(นาย
29/8/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
โรงเก็บ LIFE BOAT	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
ปอเก็บน้ำสำรองฯ	เสื้อชูชีพ	1	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
หน้าประตูเล็กป้อมฯ 2	ห่วงช่วยชีวิต	2	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
Fire Pump	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อชูชีพ	6	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
คลังพัสดุแผนก ศป.	เสื้อชูชีพ	9	/		

ผู้ตรวจ
ลงชื่อ
29/08/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คชุดน้ำล้างตา/ล้างตัว

ลำดับ	สถานที่	TAG/No	น้ำล้างตา			น้ำล้างตัว			หมายเหตุ
			สภาพชุดน้ำล้างตา	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	สภาพชุดน้ำล้างตัว	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	
1	NGL LOADING	Wash-01	/	/	/	/	/	/	
2	COOLING WATER	Wash-02	×	×	/	/	/	/	ข้อต่อขึ้นสนิม
3	LPG REBOILER	Wash-03	/	/	/	/	/	/	
4	EXPANDER	Wash-04	/	/	/	/	/	/	
5	MRU	Wash-05	/	/	/	/	/	/	
6	HOT OIL HEATER	Wash-06	/	/	/	/	/	/	
7	WASTE YARD	Wash-07	x	/	/	/	/	/	ก๊อกล้างตาชำรุด
8	NEW METERING	Wash-08	/	/	/	/	/	/	
9	แนวรั้วข้างท่อดับเพลิง(DPCU)	Wash-09	/	/	/	/	/	/	โซ่เหยียบชุดล้างตาชำรุด
10	SLUG PIT	Wash-10	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,ไหลช้า
11	TRUCK LOADING	Wash-11	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,รั่ว
12	JETTY	Wash-12	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]

29/08/2565

รายการตรวจสอบทั่วไปชุดดักจับคราบน้ำมัน (Skimmer)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระยะเวลาที่ผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่แล้วเสร็จ
1.ชุด Skimmer					
1.1 สภาพทั่วไปของโฟมลอยตัว	/				
1.2 สภาพของโครงสร้าง Skimmer	/				
1.3 สภาพทั่วไปของท่อยาง	/				
1.4 สภาพทั่วไปของข้อต่อ	/				
2.ชุดปั๊มน้ำเครื่องยนต์					
2.1 สภาพทั่วไป	/				
2.2 ระดับน้ำมัน	/				
2.3 สภาพสายยาง	/				
3.ถังเก็บคราบน้ำมัน					
3.1 สภาพทั่วไป	/				
3.2 Drain valve	/				
3.3 Sign guage	/				

[redacted]

29/8/2565

รายการตรวจสอบสภาพทั่วไปเรือช่วยชีวิต (Life boat)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
1.เรือ				
1.1 สภาพทั่วไปของเรือ	/			
1.2 สภาพทั่วไปของ Support	/			
2.เครื่องยนต์				
2.1 สภาพทั่วไป	/			
2.2 ระดับน้ำมัน	/			
2.3 การทดสอบครั้งล่าสุด	/			
3.ถังเก็บน้ำมัน				
3.1 สภาพทั่วไปของถัง	/			
3.2 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	/			

29/08/2565

รายการตรวจสอบประตูหนีไฟ

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่สำเร็จ
1. CCR ชั้น 1					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
2. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งFire basin)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
3. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งShore line)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
4. CCR ชั้น 2					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
5. CCR ชั้น 2/ห้อง DCS					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
6. CCR ชั้น 3					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				
7. CCR ชั้นดาดฟ้า					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสำประตูปิดอนบลเนิท	/				

ใบสรุปรายกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนรวม	ปกติ	ชำรุด	สาเหตุการชำรุด/วิธีการดำเนินการแก้ไข
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งถือหิ้ว	108 ถัง	108	-	
2	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งล้อเข็น	16 ถัง	15	1	แรงดันถังในโตรเจนต่ำกว่า10%/รอส่งบรรจุใหม่
3	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ถือหิ้ว	50 ถัง	50	-	
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟมล้อเข็น	5 ถัง	4	1	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์ดกับตัวถัง/รอดำเนินการส่งซ่อม
5	ถังดับเพลิงชนิด FM 200	5 ถัง	5	-	
6	สายดับเพลิงขนาด 1.5" (20เมตร/30เมตร)	79 เส้น	79	1	สายดับเพลิงรั่ว1เส้นยาว 30 เมตร
7	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	22 เส้น	22	-	
8	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	36 หัว	36	-	
9	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	10 หัว	10	-	
10	หัวฉีดโฟมดับเพลิงขนาด 2.5"	1 หัว	1	-	
11	ปืนฉีดน้ำเคลื่อนที่(Ground monitor)	5 ตัว	3	2	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
12	ปานน้ำ	4 ตัว	4	-	
13	ตู้ Hose box	29 ตู้	29	-	
14	ตู้เก็บถังดับเพลิง	77 ตู้	73	4	ตู้เหล็กชำรุดขึ้นสนิม/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
15	หัว Hydrant Fire Water	50 หัว	50	-	
16	หัว Hydrant Foam	8 หัว	8	-	
17	ชุดผจญเพลิง(ชุดสีตะกั่ว)	1 ชุด	1	-	
18	เสื้อดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
19	กางเกงดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
20	หมวกดับเพลิง	36 ใบ	36	-	
21	ถุงมือดับเพลิง	50 คู่	50	-	
22	รองเท้าดับเพลิง	40 คู่	40	-	
23	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง	12 ใบ	12	-	
24	รองเท้าบุ๊ทนิรภัย	10 คู่	10	-	
25	ผ้าห่มกันไฟ	7 ผืน	7	-	
26	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	4 ตัว	4	-	
27	ชุดเครื่องช่วยหายใจ(SCBA)	19 ถัง	11	8	แรงดันตก / ชาดหน้ากาก/รอส่งคืนระยอง 6 ตัว
28	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	3 เครื่อง	3	-	
29	เสื้อชูชีพ	23 ตัว	21	2	ปลวกกิน
30	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับที่สูง	1 กล่อง	1	-	
31	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1 กล่อง	1	-	
32	ชุดล้างตา/ล้างตัว	12 ตัว	8	4	วาล์วและข้อต่อชำรุด/รอดำเนินการแจ้งซ่อม
33	ประตูหนีไฟ	9 บาน	9	-	
34	เรือช่วยชีวิต (Life boat)	1 ลำ	1	-	
35	ห่วงช่วยชีวิต	4 ห่วง	4	-	
36	เชือกช่วยชีวิต	4 เส้น	4	-	

37	กระเป๋าช่วยชีวิต	1 ตัว	1	-	
38	กระดาษซับน้ำมัน	4 ม้วน	4	-	
39	ชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน(Skimmer)	1 ชุด	1	-	
40	ถุงลมบอกทิศทางลม(Wind Sock)	5 ถุง	5	-	
41	Low-ExFoam	6 ถัง	6	-	
42	Hi-ExFoam	1 ตัว	1	-	
43	Airline Mobile	1 ตัว	1	-	
44	Twin Monitor	1 ตัว	1	-	
45	Deluge Valve (Water Spray)	20 ตัว	20	-	
46	Fixed Monitor Mobile	10 ตัว	10	-	
47	ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินฯ	1 ตู้	1	-	
48	ขวาน	1 ด้าม	1	-	
49	ชะแลง	1 อัน	1	-	
50	คีมตัดเหล็ก	1ตัว	1	-	
51	ป้ายความปลอดภัยฯ	798 ป้าย	797	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข

ผู้ตรวจ ผู้รับรองการตรวจ

ลงชื่อ ถ

(

สรุปรวมจำนวนรายการถังดับเพลิงแต่ละประเภทและการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	รวมจำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	เปลี่ยนทดแทน	หมายเลขที่นำไปเปลี่ยน
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้งถือหิ้ว	108	108	-	-	
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็น	16	16	-	-	
3	ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว	50	50	-	-	
4	โฟมล้อเข็น 50ลิตร	5	5	-	-	

หมายเหตุ

ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่บรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็นที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว ที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงโฟมล้อเข็นที่รอบรรจุรอบใหม่	จำนวน	-	ถัง

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

27/9/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่หมด/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 หน้าห้อง GENARATOR	DC-1	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	อาคาร CCR ชั้นดาดฟ้า	DC-2	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
3	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ส.คท.)	DC-3	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ส.คท.จุดปลอก)	DC-4	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ข้างประตูเข้า SHOP ส.คท.)	DC-5	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลัง SHOP ส.คท.)	DC-6	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
7	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังจ่ายท่อก๊าซต่างๆ)	DC-7	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังน้ำมัน)	DC-8	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	อาคาร W/H ชั้นดาดฟ้า	DC-9	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
10	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันได	DC-10	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	FLARE STACK	DC-11	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	โรงเก็บเครื่องยนต์ดูดขึ้นของบ่อบำบัด	DC-12	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
13	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันไดขึ้นไดด้านซ้าย	DC-13	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-14	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	โรงเก็บ WASTE	DC-15	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
16	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านซ้าย	DC-16	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-17	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	STORAGE TANK [LPG]หลัง ODORANT TANK	DC-18	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
19	STORAGE TANK [NG]ข้าง HI-EXFOAM TANK	DC-19	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	WHRU ชั้นที่ 1 ลานหินหลัง LP COMP	DC-20	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	WERU ชั้นที่ 1 ลานหินข้างปั๊มฉุกเฉิน	DC-21	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	WHRU ชั้นที่ 2 (จุดพัดลม)	DC-22	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ตู้ CONTAINNER (กค.ปย.)	DC-23	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	WATER JETSTEAM PUMP	DC-24	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	โรงเก็บน้ำมันหล่อลื่น WASTE OIL	DC-25	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	BOLW DOWN DRUM	DC-26	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	LPG REBOILER	DC-27	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	RECONTRACTOR PUMP	DC-28	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	EXPANDER	DC-29	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)ริมถนน	DC-30	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)	DC-31	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่2)	DC-32	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่3)	DC-33	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-34	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-35	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	ข้าง TIE-IN N2	DC-36	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	MRU	DC-37	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	หลัง DEHYRATION UNIT	DC-38	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	GAS DRYER (ชั้นที่ 2)	DC-39	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	LPG REFLUX DRUM ข้างบ่อ API	DC-40	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
41	HOT OIL HEATAR	DC-41	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	หลัง HOT OIL HEATAR(ทางบันไดทางขึ้นชั้นบน)	DC-42	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	ข้างชุดพัดลม (ชั้นบน)	DC-43	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	ข้าง FEED GAS INLET (ชั้นบน)	DC-44	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	โรงเรือนเคราะห์	DC-45	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	ข้างบันไดทางลง ปะน้ำดับเพลิง	DC-46	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	ข้างตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของปั๊มน้ำดับเพลิง	DC-47	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	ข้างโรงเก็บ LIFE BOAT	DC-48	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	LPG METERING ROOM [DPCU]	DC-49	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	TUCK LOADING [DPCU]	DC 50	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่หมด/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
51	หน้า HV-2088	DC-51	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	PIPE IA -201-2-G10A [DPCU NEW]	DC-52	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
53	หลัง DRUM 2001 E 202 A	DC-53	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
54	ชุดควบคุมวาล์วชั้น 2	DC-54	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	ชุดควบคุมวาล์วข้าง DRUM 2001-5-210A	DC-55	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
56	ชุดควบคุมวาล์วข้าง DRUM 2001-5-210B	DC-56	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	ชุดควบคุมวาล์ว[DPCU NEW] ด้านหน้า	DC-57	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือถัง 1	DC-58	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
59	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือถัง 2	DC-59	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 1	DC-60	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 2	DC-61	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	ข้างตู้ไฟ 2001 D-01-C	DC-62	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	2001-D-01-C ชั้น2	DC-63	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64	ข้าง DV-501	DC-64	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	แนวท่อด้านหลัง GY-512 C	DC-65	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
66	ข้าง 20001-D-05	DC-66	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
67	SLUG PIT (DPCU)	DC-67	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
68	INSTRUMENT AIR COMP (DPCU)	DC 68	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ตู้เก่า
69	CONDENSATE TRUCK LODA (DPCU)	DC-69	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
70	ข้าง API SEPARATOR	DC-70	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
71	OIL HEATER PUMP (DPCU)	DC 71	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
72	บน HOT OIL DRUM (DPCU)	DC-72	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	HEATING MEIDRUM TANK A (DPCU)	DC-73	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
74	HEATING MEIDRUM TANK B (DPCU)	DC-74	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
75	DESEL TANK/GENERATER (DPCU)	DC-75	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
76	ลานจอดรถรับส่ง(DPCP)	DC-76	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
77	สถานีจอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์	DC-77	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
78	ที่ลูกบุหรี่ข้างที่จอดรถจักรยาน	DC-78	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
79	VAPORZING DRUM	DC 79	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
80	หน้าท่าเรือ	DC-80	เคมีแห้งถือหิ้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
81	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง1)	DC-81	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
82	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง2)	DC-82	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
83	TRAINING CENTER ROOM	DC-83	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
84	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีขาว)	DC-84	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
85	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีเหลือง)	DC-85	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
86	อาคารพัสดุหลังใหม่หน้าห้องคลัง คปl.	DC-86	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
87	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-87	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
88	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-88	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
89	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-89	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
90	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-90	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
91	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-91	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
92	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-92	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
93	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-93	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
94	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-94	เคมีแห้งถือหิ้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
95	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-95	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
96	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-96	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
97	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-97	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
98	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-98	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
99	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-99	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-		-	-	-	NA
100	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คปl.(ถังสำรอง*)	DC-100	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกณ		หมายเหตุ
				สภาพผลิตภัณฑ์ภายนอก	สกรูยึด	สายดิน	ซีล	แผ่นกั้นประตู	ตัวกั้น/ราวกันตกล่อง	ในห้องควบคุม	อุปกรณ์ประกอบ	ในช่วง/ในค่ารูด	นอกช่วง/นอกค่	
101	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-101	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-102	เคมีแห้งชนิดผ้า		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-103	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-		NA
104	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-104	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-105	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-106	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-107	เคมีแห้งชนิดผ้า		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-108	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-109	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-110	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
111	อาคารพัสดุหลังใหม่ปลดล้อฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-111	เคมีแห้งชนิดผ้า	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตำแหน่งเรือ

ลงชื่อ [redacted]

27/09/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							ค่าทดสอบ		หมายเหตุ
				สภาพภายนอก	สายดิน	ซีล	สลักประตู	ตัวกั้น	ในตำแหน่ง	อุปกรณ์ประกอบ	ช่วงเก่า	ช่วงใหม่	
1	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้องธุรการ)	Co2-1	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
2	อาคาร CCR ชั้นที่1 (ทางเข้า SWITCH GEAR 1)	Co2-2	Co2 ติดผ้า		-		-	-	-	-	12	12	
3	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้องฟิตเนส)	Co2-3	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.5	
4	อาคาร CCR ชั้นที่1 (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-4	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.6	
5	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ห้องเครื่องสายเอกชน)	Co2-5	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.7	
6	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง DCS)	Co2-6	Co2 ติดผ้า	-	-	-			-	-	11.7	11.6	
7	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องครัว)	Co2-7	Co2 ติดผ้า	-	-				-	-	11.7	11.6	
8	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องซักผ้าสตีมการ์ด)	Co2-8	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
9	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง LAB)	Co2-9	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	10	9.6	
10	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้อง บล.ปก.)	Co2-10	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.5	
11	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้องครัว)	Co2-11	Co2 ติดผ้า	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.6	
12	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ห้องปั๊มน้ำดื่มห้องคนงาน)	Co2-12	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
13	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ทางเข้าหน้าห้องพัสดุ)	Co2-13	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
14	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องพัสดุ)	Co2-14	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.9	11.2	
15	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในคลังเวียพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-15	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
16	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในคลังเวียพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-16	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.5	
17	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ใน SHOP ไฟฟ้า)	Co2-17	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
18	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้อง SWITCH GEAR 2)	Co2-18	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
19	อาคาร W/H ชั้นที่2 (ห้องปั๊มไฟฟ้าหางลง)	Co2-19	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
20	อาคาร W/H ชั้นที่2 (หน้าห้องอุปกรณ์/เครื่องมือ หท.)	Co2-20	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
21	หน้า ANALYSOR ROOM	Co2-21	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.2	11	
22	อาคารย่อยบยฯ (ห้องโทร)	Co2-22	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
23	อาคารย่อยบยฯ (หน้าห้องผจ.)	Co2-23	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.3	
24	อาคารย่อยบยฯ (ห้องควบคุมเครื่องจักร ระบบ Lag)	Co2-24	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	10.7	10	
25	อาคารย่อยบยฯ (ห้องปั๊มใต้ทางขึ้นบันไดห้องควบคุม Lag)	Co2-25	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	10	
26	โรงอาหาร BPCL (ข้างใบสมุดทางเข้า ประตูใหญ่)	Co2-26	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.4	
27	โรงอาหาร BPCU (ข้างตู้ยา/เวชภัณฑ์)	Co2-27	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
28	โรงอาหาร BPCU (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-28	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
29	โรงอาหาร BPCU (ข้างประตูทางเข้าประตูเล็ก)	Co2-29	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11	
30	อาคารฝ่ายเรือ (หน้าห้องควบคุมเครื่องยนต์ SWITCH GEAR)	Co2-30	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.5	11.6	
31	อาคารฝ่ายเรือ (ห้องควบคุมระบบ TWIN MONITOR)	Co2-31	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
32	อาคารฝ่ายเรือ (ห้องไฟฟ้า)	Co2-32	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
33	อาคาร NEW METERING	Co2-33	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
34	ป้อมสถานีดับเพลิงที่ 1	Co2-34	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.5	
35	ป้อมสถานีดับเพลิงที่ 1	Co2-35	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.1	
36	สำนักงานไฟฟ้า	Co2-36	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
37	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-37	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
38	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-38	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.7	
39	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-39	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
40	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-40	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	12.9	12.9	
41	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-41	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
42	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-42	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
43	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-43	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
44	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-44	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
45	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-45	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
46	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-46	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
47	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-47	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
48	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-48	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
49	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-49	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
50	อาคารพัสดุหลังใหม่ (คลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-50	Co2 ติดผ้า	/	/	/	/	/	/	/	13	13	

[redacted]

27/09/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง DC ล้อเข็น50 กก.

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		เกจ์		หมายเหตุ
			DC ล้อเข็น 50 กก.	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	วาล์วเปิด/ปิด	ดันบีบ/ระบายความดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	น้ำหนักชั่งเก่า	น้ำหนักชั่งใหม่	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปลดี	
1	STORAGE TANK[NGL]	1	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.1	/	/	
2	STORAGE TANK[NGL]	2	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.2	5	/	/	
3	STORAGE TANK[LPG]	3	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
4	STORAGE TANK[NGL]	4	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.2	/	/	
5	ริมข้างถนนี WHRU	5	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	4.8	/	/	ลดต่ำกว่า10%/รอดำเนินการส่งบรรจุใหม่
6	หน้าถังไนโตรเจน	6	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
7	BOLW DOWM DRUM	7	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.4	/	/	
8	ข้างปอ API	8	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.6	5.4	/	/	
9	COLD BOX	9	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.3	5	/	/	
10	EXPANDER	10	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.2	/	/	
11	TUCKLOADING[DPCU]	11	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
12	JETTY (ข้างป้อมยามฯ)	12	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.7	5.5	/	/	
13	หน้าท่าเรือ	13	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
14	ริมรั้ว DPCU ข้างบ่อขยะ	14	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
15	หน้า AIR COMP	15	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
16	คลังพัสดุหลังใหม่ (สำรองคลังฯ)	16	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	

ลงชื่อ ก[redacted]

(

27/9/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง โฟมล้อเข็น50 ลิตร

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายฉีด	วาล์วเปิด/ปิด	ตัวปรับ%โฟม	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	
1	MRU	foam-01	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
2	Expander	foam-02	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
3	ริมถนนข้างลานหินคลุก	foam-03	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
4	Tuck loading[DPCU]	foam-04	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	X	/	/	/	/	/	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์ดกับตัวถัง/รอดำเนินการแก้ไข
5	Jetty	foam-05	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]

(

27/9/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิด FM 200
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	ในตรวจเช็ค	ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	DPCU	FM 200-1(Main)	FM 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	DPCU	FM 200-2(Reserve)	FM 201	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	DPCU	FM 200-3(Small)	FM 202	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	DPCU	FM 200-4(Small)	FM 203	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	DPCU	FM 200-5(Small)	FM 204	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

27/9/2565

แบบฟอร์มตรวจ HYDRANT/HOSE BOX

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-01	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-02	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2108-HYD-03	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-04	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2111-HYD-05	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-06	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าอาคาร W/H	W/H-HYD-07	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
GTG+WHRU	2123-HYD-08	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WHRU+N2 TANK	2118-HYD-09	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DEH TOWER	2104-HYD-10	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
HOT OIL GEATER	2117-HYD-11	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MRU AREA	2103-HYD-12	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EXPANDER	2101-HYD-13	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FLRE WATER BASIN	2114-HYD-14	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	2118-HYD-15	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	HYD-16	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วได้ดิ้นเปิด	
INSU.AIRCOM (DPCU)	HYD-17	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SLUG PIT(DPCU)	HYD-18	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PIPE LINE RE V (DPCU)	HYD-19	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้า HEATER A(DPCU)	HYD-20	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หลัง DPCU NEW	HYD-21	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างอาคารเยี่ยมชม	HYD-22	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างแนว pipe/รางสายไฟ	HYD-23	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลานหิน DPCU NEW	HYD-24	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NEW METERING	HYD-25	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างSLUG PIT	WH-26	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
กลาง DPCU	WH-27	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างGENERATOR	WH-28	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	WH-29	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER PUMP	HYD-FOAM-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
GENERYOR	HYD-FOAM-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG PIT(DPCU)	HYD-FOAM-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG CATCHER	HYD-FOAM-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA

สรุปรวมอุปกรณ์และการแก้ไข

	รายการ	จำนวน	สูญหาย	เปลี่ยนทดแทน	พัสดุ	หมายเหตุ
1	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	65	-	1	13	20 เมตร=2,30เมตร=11
2	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	33	-	-	8	ส่งซ่อม4สำรอง3ชำรุด1
3	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	11	-	-	11	
4	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	8	-	-	2	
5	ข้อต่อลดขนาด 2.5",1.5"	33	-	-	34	
6	ข้อต่อแบบทองเหลือง	-	-	-	10	
7	ข้อต่อแบบ 3 ทาง	-	-	-	10	
8	ข้อต่อทองสวมเร็ว/เกลียว 2.5"	25	-	-	9	
9	ที่ปิดฝาครอบ 2.5"	25	-	-	1	
10	ที่ปิดฝาครอบ 4"	25	-	-	8	
11	ประแจ F	29	-	-	-	
12	ฝาครอบ HYD 2.5"	54	-	-	-	
13	ฝาครอบ HYD 4"	30	-	-	-	
14	โซ่ปิดฝาครอบ	50	-	-	-	
15	ปืนฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	1	-	-	4	ดี=2 , ชำรุด=2
16	ม่านน้ำ	1	-	-	3	
17	ถังน้ำยาโฟม(DPCU)	4	-	-	-	
18	Injection Box	39	-	-	-	In tank Farm Area
19	หัวฉีดโฟม	-	-	-	1	
20	Conductor Foam	-	-	-	1	
21	ถังน้ำยาโฟมความจุ 20 ลิตร(สำรอง)	4	-	-	-	DPCU=2,JETTY=2
22	ถังน้ำยาโฟมความจุ 200 ลิตร	4	-	-	17	

แบบฟอร์มตรวจเช็คชุดน้ำล้างตา/ล้างตัว

ลำดับ	สถานที่	TAG/No	น้ำล้างตา			น้ำล้างตัว			หมายเหตุ
			สภาพชุดน้ำล้างตา	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	สภาพชุดน้ำล้างตัว	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	
1	NGL LOADING	Wash-01	/	/	/	/	/	/	
2	COOLING WATER	Wash-02	×	×	/	/	/	/	ข้อต่อขึ้นสนิม
3	LPG REBOILER	Wash-03	/	/	/	/	/	/	
4	EXPANDER	Wash-04	/	/	/	/	/	/	
5	MRU	Wash-05	/	/	/	/	/	/	
6	HOT OIL HEATER	Wash-06	/	/	/	/	/	/	
7	WASTE YARD	Wash-07	x	/	/	/	/	/	ก๊อกล้างตาชำรุด
8	NEW METERING	Wash-08	/	/	/	/	/	/	
9	แนวรั้วข้างท่อดับเพลิง(DPCU)	Wash-09	/	/	/	/	/	/	โซ่หยิบชุดล้างตาชำรุด
10	SLUG PIT	Wash-10	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,ไหลช้า
11	TRUCK LOADING	Wash-11	/	x	/	/	x	/	วาล์วเปิด/ปิดชำรุด,รั่ว
12	JETTY	Wash-12	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

27/09/2565

รายการตรวจนับอุปกรณ์ PPE โรงแยกก๊าซธรรมชาติพิมาย (เดือนกันยายน)

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เก่ิก	จำนวน
1	หมวกนิรภัยที่รองคลัง	2	-	-	2
2	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 1	10	-	-	10
3	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 2	54	-	-	54
4	หมวกนิรภัย-visitor ป้อม 5	2	-	-	2
5	ถุงมือกันความร้อนในหมวก	300	-	-	300
6	อุปกรณ์ป้องกันหู - EAR MUFF	22	-	-	22
7	อุปกรณ์ป้องกันหูชนิดเสียบ - EAR PLUG	189	-	47	142
8	แว่นตานิรภัย -แบบปกติ	82	-	64	18
9	ถังดับเพลิง -แบบใส่ข้างแว่นตาดำ	15	-	10	5
10	แว่นตาเชื่อมนิรภัย (ถังอ๊อก)	43	-	12	31
11	การ์ดกรองฝุ่น N95	298	-	234	64
12	การ์ดกรองฝุ่น N95	100	-	35	65
13	หน้ากากครึ่งหน้า	77	-	-	77
14	Filter 3M 6006 (กรองก๊าซ)	0	-	-	0
15	Filter 3M 6009 (กรองไอปรอท)	236	-	15	221
16	Face Shield	3	-	-	3
17	ตัวกดถังดูมือ	54	-	54	0
18	ถุงมือไนไตรอบกดถือบ่ใช้ไนไตร	134	-	80	54
19	ถุงมือยางกันสารเคมี	8	-	-	8
20	ถุงมือหนัง	15	-	-	15
21	ถุงมือกันไฟฟ้า	10	-	6	4
22	เข็มขัดนิรภัยทั้งตัว / Harness (สำหรับงานสูง)	17	-	-	17
23	เสื้อ / ชุดที่ใช้ใน LAB.	7	-	-	7
24	ชุดป้องกันความร้อน (ชุดเหล็ก)	4	-	-	4
25	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดขาว)	173	-	4	169
26	ชุดป้องกันความร้อน	1	-	-	1
27	รองเท้านิรภัย (สำหรับสตรี)	0	-	-	0
28	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
29	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
30	SCBA-Jolly	4	-	-	4
31	SCBA-DPCU	4	-	-	4
32	SCBA-CCR ชั้น 3	4	-	-	4

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
33	SCBA-CCR ชั้น 2	1	-	-	1
34	SCBA-หลัง Shop เครื่องกล	2	-	-	2
35	SCBA-สำรองคลัง	3	-	-	3
36	ชุด Airline	1	-	-	1
37	แปลเคลื่อนย้ายอุณหภูมิ	3	-	-	3
38	แปลเคลื่อนย้ายอุณหภูมิ - ท่าเรือ	1	-	-	1
39	แปลเคลื่อนย้ายอุณหภูมิ - DPCU	1	-	-	1
40	แปลเคลื่อนย้ายอุณหภูมิ - CCR	1	-	-	1
41	เสื้อชูชีพ -Jetty	5	-	-	5
42	เสื้อชูชีพ -ป้อม 2	1	-	-	1
43	เสื้อชูชีพ Life Boat	5	-	-	5
44	เสื้อชูชีพ -ท่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
45	ชุดผจญเพลิง-Jetty	7	-	-	7
46	ชุดผจญเพลิง-ป้อม 1	9	-	-	9
47	ชุดผจญเพลิง-DPCU	3	-	-	3
48	ชุดผจญเพลิง-CCR ชั้น 1	5	-	-	5
49	ชุดผจญเพลิง-หลัง Shop เครื่องกล	12	-	-	12
50	ชุดผจญเพลิง-ห้องสำรองคลัง	1	-	-	1
51	ห่วงช่วยชีวิต เชือก -Jetty	1	-	-	1
52	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -ป้อม 2	1	-	-	1
53	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -Fire water basin	1	-	-	1
54	ห่วงช่วยชีวิต - เชือก -Life Boat	1	-	-	1
55	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -ท่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
56	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	21	-	-	21
57	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	14	-	-	14
58	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	11	-	-	11
59	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	14	-	-	14
60	ปืนฉีดน้ำขนาด 1.5 นิ้ว - สำรองคลัง	3	-	-	3
61	น้ำยาโฟมชนิด ขยายตัวต่ำ - สำรองคลัง (ลิตร)	200	-	-	200
62	ชุดกันฝน	41	-	-	41
63	ไฟฉาย Explosion proof - สำรองคลัง	13	-	-	13
64	แถบสะท้อนแสงติดเสื้อ - สำรองคลัง (ม้วน)	41	-	-	41
65	ชุดตรวจสอบสารเสพติด	150	-	-	150

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
66	ชุดตรวจสอบโควิดชนิด ATK	208	-	-	208
67	เทปกาวแดง กั้นพื้นที่ (ม้วน)	11	-	3	8

อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก้การปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2548)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พ.ศ.....2565....

ลำดับ	รายการยา	ขั้นต่ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	(ก) กรรไกร (ด้าม)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
2	(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
3	(ค) เข็มกลัด (อัน)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
4	(ง) ถ้วยน้ำ (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
5	(จ) ที่ป้ายตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
6	(ฉ) ปรอดวัดไข้ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
7	(ช) ปากคีบปลายทู่ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
8	(ซ) ผ้าพันยืด (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
9	(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
10	(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด (เส้น)	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
11	(ฎ) ชุดทำแผล (ชุด)	10	1	15	19	18	18	18	20	19	18			
12	- ปลาสเตอร์ปิดแผล (อัน)	20	0	200	164	136	132	117	104	70	49			
13	(ฏ) หลอดหยอดตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
14	(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม (ชิ้น)	5	12	12	12	12	12	11	12	9	5			
15	(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน (ขวด)	10	4	19	18	16	16	15	15	13	12			
16	(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล (ขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
17	(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่ (ซอง)	20	120	115	115	110	110	110	120	0	0			
18	(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ (หลอด)	5	2	17	14	12	12	11	9	5	5			
19	(ต) ยาแก้แพ้ (เม็ด)	20	120	120	120	120	120	120	200	180	150			
20	(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน (หลอด)	5	10	10	10	8	8	8	8	3	2			
21	(ท) ยาธาตุน้ำแดง,ขาว (ขวด)	5	10	21	17	15	14	10	37	37	25			
22	(ธ) ยาเรรเทาปวดลดไข้ (เม็ด)	50	326	296	246	156	126	86	260	240	190			
23	(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก (หลอด)	5	6	16	15	14	14	13	11	11	11			
24	(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร (เม็ด)	20	40	140	120	100	100	100	100	80	70			
25	(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม (ขวด)	5	8	8	7	6	6	6	17	17	17			
26	(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล (ขวด)	5	3	18	17	14	14	13	14	10	7			
27	(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา (หลอด)	5	6	16	14	14	14	14	24	20	14			
28	(พ) ถ้วยล้างตา (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
29	(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา (กล่อง)	5	1	13	11	10	10	10	11	10	9			
30	(ภ) ยาหยอดตา (หลอด)	5	12	12	10	9	9	9	10	10	9			
31	- นายาเงิน(ยาอมแก้เจ็บคอ) (ซอง)	5	64	63	54	45	41	33	34	25	15			
32	- ไตรโนโลน(ยาป้ายปากแก้ร้อนใน) (ซอง)	5	35	35	32	31	30	30	34	29	25			
33	- AIR X (ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ) (เม็ด)	20	290	290	260	260	260	260	200	180	128			
34	- ยาแก้ท้องเสีย (เม็ด)	20	23	123	105	99	99	99	70	60	58			
35	- ยาแก้ไอน้ำดำ (ขวด)	5	21	20	19	18	16	15	14	12	9			
36	- ยาลลายกล้ามเนื้อ (หลอด)	5	0	35	31	29	28	25	21	18	12			
37	- น้ำยาล้างแผล (ขวด)	5	6	21	20	19	18	18	19	15	10			
38	- แอมทอฮอล์ล้างมือ (หลอด)	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
39	- หน้ากากอนามัย (อัน)	20	10	108	108	108	108	108	108	108	108			
	ผู้ตรวจ													

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์			การทดสอบ		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สภาพ HARNESS	สภาพหน้ากากอนามัย	สภาพสาย LOW PRESS	ปริมาณเพียง	อุปกรณ์ครบ	ใช้งานดี/ใช้งาน	ระดับแรงดัน(Bar)(PSIG)	แรงดันปกติ	ระบบ ALARM ปกติ	สภาพทั่วไปพร้อมใช้งาน	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 2 (หน้าห้อง DCS)	SCBA-01	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	230	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-02	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	200	/	/	/	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-03	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	240	/	/	/	
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-04	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
5	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-05	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
6	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-06	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
7	หลัง อาคาร SHOP คท.	SCBA-07	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	200	/	/	/	
8	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-08	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
9	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-09	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
10	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-10	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	50	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
11	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-11	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
12	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-12	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	×	/	/	/	/	150	/	/	/	STAND BY/หน้ากากชำรุด
13	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-13	SURVIV AIR-30 นาที (4500PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งคืนระยอง
14	หลังอาคารDPCU	SCBA-14	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	2,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
15	หลังอาคารDPCU	SCBA-15	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
16	หลังอาคารDPCU	SCBA-16	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/	ไม่มีแรงดัน/รอส่งคืนระยอง
17	หลังอาคารDPCU	SCBA-17	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
18	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-18	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	×	/	/	/	/	130	/	/	/	แรงดันตก/หน้ากากชำรุด
19	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-19	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	×	/	/	/	/	0	×	×	×	เกจ์ชำรุด/รอส่งคืนระยอง

ลงชื่อ [redacted]

27/09/2565

แบบบันทึกการตรวจสภาพถังอากาศช่วยหายใจ

ศูนย์ปฏิบัติการซ่อมบำรุงกลาง

สถานที่	รายการ	จำนวน	ปกติ	ชำรุด	หมายเหตุ
อาคาร CCR ชั้นที่ 1	ถังอากาศ	5	/		
	หน้ากากอนามัย	5	/		
	ถังอากาศ	5	/		
	หน้ากากอนามัย	5	/		
	ถังอากาศ	7	/		
	ปลอกคอผู้ป่วย	2	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน/ขา	1	/		
	ถังอากาศ	1	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน	1	/		
	ถังอากาศ	1	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน	4	/		
หลังอาคาร SHOP คท.	ถังอากาศ	12	/		
	หน้ากากอนามัย	12	/		
	ถังอากาศ	12	/		
	ถังอากาศ	3	/		
	หน้ากากอนามัย	3	/		
	ถังอากาศ	3	/		
หลังอาคาร DPCU	ถังอากาศ	3	/		
	หน้ากากอนามัย	3	/		
	ถังอากาศ	9	/		
อาคารป้อมยามที่ 1 (เก่า)	ถังอากาศ	9	/		
	หน้ากากอนามัย	9	/		
	ถังอากาศ	9	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน	1	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน/ขา	1	/		
	ถังอากาศ	7	/		
อาคาร JETTY	หน้ากากอนามัย	7	/		
	ถังอากาศ	7	/		
	ถังอากาศ	7	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน	1	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน/ขา	1	/		
	ปลั๊กรับแรงดัน	2	/		
ตู้ดับเพลิงแผนก คป.	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง(ตู้ดับเพลิง)	1	/		
	ถังดับเพลิงน้ำยาโฟ	12	/		
	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง	2	/		

ทน ฐิรัฐนา ปิ่นวรานนท์ 27/09/2565

รายการตรวจป้ายความปลอดภัยโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
1	ถังดับเพลิงDC	138	137	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข
2	ถังดับเพลิงCo2	50	50		
3	เส้นทางอพยพ	49	49		
4	ชำระล้างฉุกเฉิน	18	18		
5	อับอากาศ	59	59		
6	ระวังศีษระ	4	4		
7	ระวังตกจากที่สูง	114	114		
8	ระวังอันตรายมีอุปกรณ์กีดขวางทางเดิน	9	9		
9	ระวังสารเคมีอันตราย	1	1		
10	ระวังหินตกจากภูเขา	4	4		
11	ระวังบ่อน้ำลึก	5	5		
12	CCTV	14	14		
13	ไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
14	อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
15	โทรศัพท์ฉุกเฉินPIGING	40	40		
16	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
17	ข้อความแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
18	ข้อความปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11	11		
19	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	11	11		
20	ห้ามถ่ายรูป	1	1		
21	ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	2	2		
22	ห้ามจอดรถบริเวณนี้	5	5		
23	ห้ามรถยนต์เข้าออกบริเวณนี้	2	2		
24	ห้ามสูบบุหรี่	15	15		
25	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	5	5		
26	ที่พักสูบบุหรี่	2	2		
27	จุดรวมพล	1	1		
28	ทางหนีไฟ	3	3		
29	ทางออกฉุกเฉิน	30	30		
30	ทางออก	8	8		
31	Fire Exil	4	4		
32	จุดปลอดภัย	1	1		
33	ข้อความสั่งฉีด Co2	3	3		
34	ห้องปฐมพยาบาล	1	1		
35	วิธีการปฐมพยาบาลกรณีไฟฟ้าช็อต	3	3		
36	Aotomatic Sprinkler	2	2		
37	จำกัดความสูง 4.80 เมตร	6	6		

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
38	จำกัดความสูง 4.55 เมตร	2	2		
39	จำกัดความสูง 2.5 เมตร	3	3		
40	จำกัดความสูง 5 เมตร	2	2		
41	จำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.	1	1		
42	ปิดจมูก	1	1		
43	ประแจF	12	12		
44	Water Spray Deluge Valve	11	11		
45	ข้อความปืนฉีดน้ำ	3	3		
46	มาตราฐานสี	4	4		
47	กฎหมายความปลอดภัย(ไทย/อังกฤษ)	2	2		
48	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	2	2		
49	ข้อปฏิบัติ-ข้อห้ามของโรงงาน	5	5		
50	Safety First	1	1		
51	ป้ายจุดจอดรถตามแผนกต่างๆ	4	4		
52	ป้ายสถิติความปลอดภัย	1	1		
53	คำเตือนแนวท่อก๊าซ	21	21		
54	สวมหมวกนิรภัย	4	4		
55	สวมอุปกรณ์ลดเสียง	7	7		
56	สวมรองเท้านิรภัย	3	3		
57	สวมแว่นตานิรภัย	1	1		
58	สวมถุงมือ	1	1		
59	หยุดตรวจ	2	2		
60	จุดตรวจ	1	1		
61	โปรดลดกระจก/เปิดท้ายรถ	2	2		
62	จักรยาน	2	2		
63	ป้ายประกาศระดับเตือนภัย	1	1		
64	โปรดคาดเข็มขัด	1	1		
65	สวมหมวกกันน็อค	2	2		
66	กรุณาติดบัตรแสดงตัว	2	2		
67	ห้ามรถยกเข้า	2	2		
68	ห้ามจุดประทัด	1	1		
69	ข้อความ Twin Agent Monitor	1	1		
70	ข้อความ Drychemical hosereel	1	1		
71	พื้นที่เสียงดัง	8	8		
71	พื้นที่หวงห้าม	1	1		

27/9/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป๊อมยามาฮ่า 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(เก่า)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

ลงชื่อ

27/09/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค HI-EX FOAM

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่งVALVE		สภาพ		STANDBY		POWER		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	A	B	NO	OFF	%	
BUTTERFLYVALVE	/		/			/						
HV-012	/			/		/						
HV-014	/			/		/						
HV-015	/			/		/						
HV-016	/			/		/						
HV-017	/			/		/						
HV-018	/			/		/						
ACTURATOR VALVE	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP1	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP2	/			/		/						
DRAIN VALVE	/			/		/						
FOAM PUMP	/						/					
PANEL POWER	/									/		
SWITCH GEAR POWER	/									/		
FOAM LEVEL	/										70%	

27 กันยายน พ.ศ.2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค LOW –EX FOAM (NGL TANK)

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALNE		สภาพ		ระดับโฟม	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	%	
BUTTER FLY VALVE	/		/			/		
PRESSURE SUCTION	/						10Bar	
HV-009	/			/				
WATER VALVE 2.5"	/		/			/		
FOAM VALVE 2.5"	/		/					
HV-011	/			/				
HV-010	/			/				
FOAM LEVEL	/							
DRAIN VALVE	/			/		/	70%	
SIGHT GAUGE VALVE	/		/			/		

วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค TWIN MONITOR

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALVE		สภาพน้ำใน		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	ปกติ	ไม่ปกติ	%/Bar	
PRESSURE SUCTION	/				/		5 bar	
HV-001	/			/	/			
HV-002	/		/		/			
HV-003	/		/		/			
HV-004	/		/		/			
HV-005	/			/	/			
HV-015	/			/	/			
NOZZLE VALVE	/		/		/			
WATER VALVE 2.5"	/			/	/			
WATER INLET VALVE 2"	/			/	/			
FOAM OUTLET VALVE 2"	/		/		/			
FOAM DRAIN VALVE	/			/	/			
SIGHT GAUGE VALVE	/		/		/			
FOAM LEVEL	/				/		80%	
DRYCHEMICAL (1500 Kg)	/				/			
DRYHRMICAL NOZZLE	/				/			
DRYHRMICAL VALVE	/			/	/			
Nitrogen Cylinder	/				/			
Nitrogen -01	/				/		160 bar	
Nitrogen -02	/				/		160 bar	
Nitrogen -03	/				/		160 bar	
Nitrogen -04	/				/		160 bar	
Nitrogen -05	/				/		160 bar	
Nitrogen -06	/				/		160 bar	
Nitrogen -07	/				/		160 bar	
PANEL CONTROL 1 (ทางเข้า)	/				/			
PANEL CONTROL 2 (ในลาดาง)	/				/			
PANEL CONTROL 3 (หน้าลาดาง)	/				/			

27-ต.ค.-65

แบบฟอร์มใบตรวจเช็ค DELUGE VALVE (WATER SPARY)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพ Valve		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	
1	LP Sale Gas Com.		/		
2	GTG		/		
3	LPG Reflux Drum		/		
4	Condensate Unit	2131-SP-010	/		
5	Condensate Unit	2131-SP-011	/		
6	MP Gas Booter	2114-FFW-95	/		
7	Feed Gas Booter	2114-FFW-96	/		
8	Decontractor	2104-T-001	/		
9	Deethanzer	2104-T-002	/		
10	LPG columm	2105-T-001	/		
11	Blow Down Drum		/		
12	ลานหินคลุก(1)	2114-FFW-98	/		
13	ลานหินคลุก(2)	2114-FFW-99	/		
14	NGL TANK AREA	2114-D-001	/		
15	NGL TANK AREA	2111-D-001/A	/		
16	NGL TANK AREA	2111-D-001/B	/		
17	LPG TANK AREA	2108-D-001/A	/		
18	LPG TANK AREA	2108-D-001/B	/		
19	LPG TANK AREA	2108-D-002/A	/		
20	LPG TANK AREA	2108-D-002/B	/		

27/9/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
หน้าอาคาร W/H	ตู้เก็บอุปกรณ์	1		/	เป็นรั่วสนิมด้านผ่านม/รอดำเนินการแก้ไข
	ขวาน	1	/		
	ชะแลง	1	/		
	คีมตัดเหล็ก	1	/		

27/9/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
โรงเก็บ LIFE BOAT	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
ขอเก็บน้ำสำรองฯ	เสื้อชูชีพ	1	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
หน้าประตูเล็กป้อมฯ 2	ห่วงช่วยชีวิต	2	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
Fire Pump	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อชูชีพ	6	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อชูชีพ	9	/		

ลงชื่อ

27/09/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ประจำโรงแยกกาซธรรมชาติขนอม

ลำดับที่	สถานที่	TAG	สภาพแวดล้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ลาน Galleory(CCR-W/R)	1	/		
2	ประตูทางเข้า อาคารชัยสนวัฒนา	2	/		
3	ป้อมยามรักษาการณ์ที่ 1	3	/		

ลงชื่อ

27/09/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค WIN SOCK

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพความพร้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	CONDENSATE UNIT	WS-01	/		
2	NGL TANK	WS-02	/		
3	DPCU 2001-D-004	WS-03	/		
4	DPCU NEW	WS-04	/		
5	JETTY	WS-05	/		

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

27/09/2565

รายการตรวจสอบทั่วไปของอุปกรณ์เก็บคราบน้ำมัน (Skimmer)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่แล้วเสร็จ
1.ชุด Skimmer					
1.1 สภาพทั่วไปของโฟมลอยตัว	/				
1.2 สภาพของโครงสร้าง Skimmer	/				
1.3 สภาพทั่วไปของท่อยาง	/				
1.4 สภาพทั่วไปของข้อต่อ	/				
2.ชุดปั๊มน้ำเครื่องยนต์					
2.1 สภาพทั่วไป	/				
2.2 ระดับน้ำมัน	/				
2.3 สภาพล้อยาง	/				
3.ถังเก็บคราบน้ำมัน					
3.1 สภาพทั่วไป	/				
3.2 Drain valve	/				
3.3 Sign guage	/				

[redacted]

([redacted])

27/9/2565

รายการตรวจสอบสภาพทั่วไปเรือช่วยชีวิต (Life boat)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
1.เรือ				
1.1 สภาพทั่วไปของเรือ	/			
1.2 สภาพทั่วไปของ Support	/			
2.เครื่องยนต์				
2.1 สภาพทั่วไป	/			
2.2 ระดับน้ำมัน	/			
2.3 การทดสอบครั้งล่าสุด	/			
3.ถังเก็บน้ำมัน				
3.1 สภาพทั่วไปของถัง	/			
3.2 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	/			

[redacted]

27/09/2565

รายการตรวจสอบประตูหนีไฟ

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่สิ้นเสร็จ
1. CCR ชั้น 1					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
2. CCR ชั้น 1/ช่อง Switch gear (ฝั่งFire basin)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
3. CCR ชั้น 1/ช่อง Switch gear (ฝั่งShore line)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
4. CCR ชั้น 2					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
5. CCR ชั้น 2/ช่อง UCS					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
6. CCR ชั้น 3					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
7. CCR ชั้นล่างสุด					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
ผู้ [redacted]					

รายการตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์เดือนตุลาคม
(/ แก้ไขแล้ว Xยังไม่แก้ไข)

ลำดับ	รายการ	Before	After	หมายเหตุ
1	ติดสติ๊กเกอร์ตู้ HOSE BOX			✓
2	ติดตั้งป้ายจุดจอกเครน			✓
3	ติดตั้งป้ายระวังอันตรายปั้นจั่นเหนือศีรษะ			✓
4	Wind sock ชำรุดที่Jetty			✓
5	ตรวจสอบแรงดันถังดับเพลิงSCBA			✓
6	ตรวจสอบแรงดันถังดับเคมีแห้งล้อเข็น 50 kg.			✓
7	ติดป้ายซึ่งบ่ง LPG ใหม่			✓
8	เปลี่ยนสายดับเพลิง 1 เส้น			✓
9				✓

ใบสรุปรายกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนรวม	ปกติ	ชำรุด	สาเหตุการชำรุด/วิธีการดำเนินการแก้ไข
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งถือหิ้ว	108 ถัง	108	-	
2	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งล้อเข็น	16 ถัง	15	1	แรงดันถังไนโตรเจนต่ำกว่า10%/รอส่งบรรจุใหม่
3	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ถือหิ้ว	50 ถัง	50	-	
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟมล้อเข็น	5 ถัง	4	1	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณเนื้อตยึดวาล์ตกับตัวถัง/รอดำเนินการส่งซ่อม
5	ถังดับเพลิงชนิด FM 200	5 ถัง	5	-	
6	สายดับเพลิงขนาด 1.5" (20เมตร/30เมตร)	79 เส้น	79	-	
7	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	22 เส้น	22	-	
8	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	36 หัว	36	-	
9	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	10 หัว	10	-	
10	หัวฉีดโฟมดับเพลิงขนาด 2.5"	1 หัว	1	-	
11	ปืนฉีดน้ำเคลื่อนที่(Ground monitor)	5 ตัว	3	2	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
12	ม่านน้ำ	4 ตัว	4	-	
13	ตู้ Hose box	29 ตู้	29	-	
14	ตู้เก็บถังดับเพลิง	77 ตู้	73	4	ตู้เหล็กชำรุดขึ้นสนิม/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
15	หัว Hydrant Fire Water	50 หัว	50	-	
16	หัว Hydrant Foam	8 หัว	8	-	
17	ชุดผจญเพลิง(ชุดสีตะกั่ว)	1 ชุด	1	-	
18	เสื้อดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
19	กางเกงดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
20	หมวกดับเพลิง	36 ใบ	36	-	
21	ถุงมือดับเพลิง	50 คู่	50	-	
22	รองเท้าดับเพลิง	40 คู่	40	-	
23	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง	12 ใบ	12	-	
24	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	10 คู่	10	-	
25	ผ้าห่มกันไฟ	7 ผืน	7	-	
26	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	4 ตัว	4	-	
27	ชุดเครื่องช่วยหายใจ(SCBA)	19 ถัง	11	8	แรงดันตก / ขาดหน้ากาก/รอส่งคืนระยอง 6 ตัว
28	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	3 เครื่อง	3	-	
29	เสื้อชูชีพ	23 ตัว	21	2	ปลวกกิน
30	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับที่สูง	1 กล่อง	1	-	
31	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1 กล่อง	1	-	
32	ชุดล้างตา/ล้างตัว	12 ตัว	8	4	วาล์วและข้อต่อชำรุด/รอดำเนินการแจ้งซ่อม
33	ประตูหนีไฟ	9 บาน	9	-	
34	เรือช่วยชีวิต (Life boat)	1 ลำ	1	-	
35	ห่วงช่วยชีวิต	4 ห่วง	4	-	
36	เชือกช่วยชีวิต	4 เส้น	4	-	

37	กระเช้าช่วยชีวิต	1 ตัว	1	-	
38	กระดาษซับน้ำมัน	4 ม้วน	4	-	
39	ชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน(Skimmer)	1 ชุด	1	-	
40	ถุงลมบอกทิศทางลม(Wind Sock)	5 ถุง	5	-	
41	Low-ExFoam	6 ถัง	6	-	
42	Hi-ExFoam	1 ตัว	1	-	
43	Airline Mobile	1 ตัว	1	-	
44	Twin Monitor	1 ตัว	1	-	
45	Deluge Valve (Water Spray)	20 ตัว	20	-	
46	Fixed Monitor Mobile	10 ตัว	10	-	
47	ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินฯ	1 ตู้	1	-	
48	ขวาน	1 ด้าม	1	-	
49	ชะแลง	1 อัน	1	-	
50	คีมตัดเหล็ก	1ตัว	1	-	
51	ป้ายความปลอดภัยฯ	798 ป้าย	797	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข

ลงชื่อ

25/10/2565 ...../...../.....

สรุปรวมจำนวนรายการถังดับเพลิงแต่ละประเภทและการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	รวมจำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	เปลี่ยนทดแทน	หมายเลขที่นำไปเปลี่ยน
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้งถือหิ้ว	108	108	-	-	
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็น	16	16	-	1	5
3	ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว	50	50	-	-	
4	โฟมล้อเข็น 50ลิตร	5	5	-	-	

หมายเหตุ

ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่บรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็นที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	1	ถัง
ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว ที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงโฟมล้อเข็นที่รอบรรจุรอบใหม่	จำนวน	-	ถัง

ลงชื่อ

(

25/10/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อุปกรณ์ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 หน้าห้อง GENARATOR	DC-1	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นดาดฟ้า	DC-2	เคมีแห้งถังหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
3	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ส.ตผ.)	DC-3	เคมีแห้งถังหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ส.ตผ.-ชุดซ่อมฯ)	DC-4	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ทางประตูเข้า SHOPส.สท.)	DC-5	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลัง SHOP ส.คท.)	DC-6	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
7	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลังฝ่ายพัสดุ เขตยางฯ)	DC-7	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลังน้ำมันฯ)	DC-8	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	อาคาร W/H ชั้นดาดฟ้า	DC-9	เคมีแห้งถังหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
10	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันได	DC-10	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	FLARE STACK	DC-11	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	โรงเก็บเครื่องยนต์ชุดปั๊มเสียงน้ำดับเพลิงฯ	DC-12	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
13	STORAGE TANK [NGL]ทางขึ้นบันไดฝั่งซ้าย	DC-13	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-14	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	โรงเก็บ WASTE	DC-15	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
16	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านซ้าย	DC-16	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดหลังขวา	DC-17	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	STORAGE TANK [LPG]หลัง ODURANT TANK	DC-18	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
19	STORAGE TANK [NG]ข้าง HI-EXFOAM TANK	DC-19	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	WHRU ชั้นที่ 1 ลานหินหลัง L2 COMP	DC-20	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	WHRU ชั้นที่ 1 ลานหินข้างบันไดทางขึ้น	DC-21	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	WHRU ชั้นที่ 2 (ชุดพักลม)	DC-22	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ตู้ CONTAINNER (ส.ผ.ปก.)	DC-23	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	WATER JETSTEAM PUMP	DC-24	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	โรงเก็บน้ำมันหล่อลื่น WASTE OIL	DC 25	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	HOLW DOWN DRUM	DC-26	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	LPG REBOILER	DC-27	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	RECONTRACTOR PUMP	DC-28	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	EXPANDER	DC-29	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)ริมถนน	DC-30	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)	DC-31	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่2)	DC-32	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่3)	DC-33	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-34	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-35	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	ข้าง TIE-IN N2	DC 36	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	MRU	DC-37	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	หลัง DEHYRATION UNIT	DC-38	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	GAS DRYER (ชั้นที่ 2)	DC-39	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	LPG REFLUX DRUM ข้างบ่อ API	DC-40	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
41	HOT OIL HEATAR	DC-41	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	หลัง HOT OIL HEATAR(ข้างบันไดทางขึ้นชั้นบน)	DC-42	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	ข้างชุดพัดลม (ชั้นบน)	DC-43	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
44	ข้าง FEED GAS INLET (ชั้นบน)	DC-44	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
45	โรงเรียนสนาม	DC-45	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
46	ข้างบันไดทางลง ปั๊มน้ำดับเพลิง	DC-46	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
47	ข้างตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าทางลงปั๊มน้ำดับเพลิง	DC-47	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
48	ข้างโรงเก็บ LIFE BOAT	DC-48	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
49	LPG METERING ROOM [DPCU]	DC-49	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
50	TUCK LOADING [DPCU]	DC-50	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบายแรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อุปกรณ์ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
51	หน้า HV-2088	DC-51	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
52	PIPE IA -201-2-G10A [DPCU NEW]	DC-52	เคมีแห้งถังหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
53	หลัง DRUM 2001-E-202 A	DC-53	เคมีแห้งถังหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
54	ชุดควบคุมวาล์วชั้น 2	DC-54	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
55	ชุดควบคุมวาล์วของ DRUM 2001-S-210A	DC-55	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
56	ชุดควบคุมวาล์วของ DRUM 2001-S-210B	DC-56	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
57	ชุดควบคุมวาล์ว[DPCU NEW] ด้านหน้า	DC-57	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
58	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือฝั่ง 1	DC-58	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
59	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือฝั่ง 2	DC-59	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
60	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือฝั่ง 1	DC-60	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
61	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือฝั่ง 2	DC-61	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
62	ข้างตู้ไฟ 2001-D-01-C	DC-62	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
63	2001-D-01-C ชั้น2	DC-63	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
64	ข้าง DV-501	DC-64	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
65	แนวท่อด้านหลัง GY-512 C	DC-65	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
66	ข้าง 20001-D-05	DC-66	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	SLUG PIT (DPCU)	DC 67	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	INSTRUMENT AIR COMP (DPCU)	DC-68	เคมีแห้งถังหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
69	CONDENSATE TRUCK LODA (DPCU)	DC-69	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	ข้าง API SEPARATOR	DC-70	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	OIL HEATER PUMP (DPCU)	DC-71	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
72	ข้าง HOT OIL DRUM (DPCU)	DC-72	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
73	HEATING MEIDRUM TANK A (DPCU)	DC-73	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
74	HEATING MEIDRUM TANK B (DPCU)	DC-74	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
75	DESEL TANK/GENERATER (DPCU)	DC 75	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
76	ลานจอดรถริมรั้วฝั่ง(DPCP)	DC-76	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
77	ลานจอดรถยนต์/ระบักรถยนต์	DC-77	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
78	ที่สูบบุหรี่ข้างเก้าเอสเตอร์ยาน	DC-78	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
79	VAPORZING DRUM	DC-79	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
80	หน้าท่าเรือ	DC-80	เคมีแห้งถังหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
81	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง1)	DC-81	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
82	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง2)	DC-82	เคมีแห้งถังหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
83	TRAINING CENTER ROOM	DC-83	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
84	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีขาว)	DC-84	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
85	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (คันสีเหลือง)	DC-85	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
86	อาคารพัสดุหลังใหม่หน้าห้องคลังฯ คป.	DC-86	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
87	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC 87	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
88	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-88	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
89	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-89	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
90	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-90	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
91	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-91	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
92	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC 92	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-93	เคมีแห้งถังหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-94	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-95	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-96	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-97	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-98	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-99	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
100	อาคารพัสดุหลังใหม่คลังฯ คป.(ถังสำรองฯ)	DC-100	เคมีแห้งถังหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกณฑ์		หมายเหตุ
				สภาพภายนอกเครื่อง	สภาพพื้น	สภาพผนัง	ฝ้า	สลักยึดกับ	หน้าต่าง/ระบบระบายอากาศ	ในตะกร้าเล็ก	อยู่ในตะกร้าจุด	ไม่ผ่าน/ไม่ชำรุด	แจ้งซ่อมทันที	
101	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-101	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	อาคารฟัสดุหลังใหม่ผลิต คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-102	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-103	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-		-		NA
104	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-104	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	อาคารฟัสดุหลังใหม่ผลิต คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-105	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-106	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-107	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	อาคารฟัสดุหลังใหม่ผลิต คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-108	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	อาคารฟัสดุหลังใหม่ผลิต คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-109	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-110	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	-	-		-				-	-	NA
111	อาคารฟัสดุหลังใหม่สังเกตุ คป.(ตึกสำรองฯ)	DC-111	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตำแหน่งเดิม

(นายวิทย์ ปุณโรจน์)
25/10/2565

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							ปริมาณ		หมายเหตุ
				สภาพทั่ว	สายดิน	ขั้ว	ตัวตั้งกับ	ตัวนับ	ในตะกร้าเล็ก	อยู่ในตะกร้าจุด	ชั้นเสา	ชั้นรีเลย์	
1	อาคาร OCR ชั้นที่1 (หน้าพัมฤกษ์)	Co2-1	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.8	
2	อาคาร OCR ชั้นที่1 (ทางเข้า SWITCH GEAR 1)	Co2-2	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-		-	-	12	12	
3	อาคาร OCR ชั้นที่1 (หน้าห้องฟิลเตอร์)	Co2-3	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.5	
4	อาคาร OCR ชั้นที่1 (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-4	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.6	11.4	
5	อาคาร OCR ชั้นที่2 (ข้างเครื่องจ่ายออกสาร)	Co2-5	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.8	11.7	
6	อาคาร OCR ชั้นที่2 (ในห้อง DCS)	Co2-6	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.4	
7	อาคาร OCR ชั้นที่2 (หน้าห้องคลีน)	Co2-7	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
8	อาคาร OCR ชั้นที่2 (หน้าห้องอัดสารเคมี)	Co2-8	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
9	อาคาร OCR ชั้นที่2 (ในห้อง LAB)	Co2-9	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	10	9.5	
10	อาคาร OCR ชั้นที่2 (หน้าห้อง คจ.ชั้น.)	Co2-10	Co2 ถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.5	
11	อาคาร OCR ชั้นที่3 (หน้าห้องคลีน)	Co2-11	Co2 ถือหิ้ว		-				-	-	11.8	11.6	
12	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ช่วงปั๊มไกทางขึ้นบางอนุ)	Co2-12	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
13	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ทางเข้าระหว่างห้องคลีน)	Co2-13	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
14	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องพัดลม)	Co2-14	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.2	
15	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในคลังเก็บพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-15	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
16	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในคลังเก็บพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-16	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.5	
17	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ใน SHOP ไฟฟ้า)	Co2-17	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
18	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้อง SWITCH GEAR 3)	Co2-18	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
19	อาคาร W/H ชั้นที่2 (ช่วงเดินไลทางออก)	Co2-19	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
20	อาคาร W/H ชั้นที่2 (หน้าเข้าแลปโทรด/เครื่องชั่ง คจ.)	Co2-20	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
21	หน้า ANALYSOR ROOM	Co2-21	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.2	11	
22	อาคารเย็นขมา (ห้องโถง)	Co2-22	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
23	อาคารเย็นขมา (หน้าห้องครัว)	Co2-23	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.3	
24	อาคารเย็นขมา (ข้างอาคารเสียงห้องประชุมใหญ่)	Co2-24	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	10.7	10	
25	อาคารเย็นขมา (ข้างบันไดทางขึ้นเวทีห้องประชุมใหญ่)	Co2-25	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	10	
26	ในอาคาร DPCJ (ข้างประตูทางเข้า ประตูใหญ่)	Co2-26	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.1	
27	ในอาคาร DPCJ (ข้างมุมกั้น/บานพับ)	Co2-27	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
28	ในอาคาร DPCJ (หน้าตู้ SWITCH GEAR)	Co2-28	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
29	ในอาคาร DPCJ (ข้างประตูทางเข้าห้องสุดเล็ก)	Co2-29	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11	
30	อาคารทำเจ็ท (ข้างประตูทางเข้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-30	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.8	
31	อาคารทำเจ็ท (ห้องควบคุมชุด TWIN MONITOR)	Co2-31	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
32	อาคารทำเจ็ท (ห้องไฟฟ้า)	Co2-32	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
33	อาคาร NEW METERING	Co2-33	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
34	ปั๊มอาบน้ำพยาบาลชั้นที่ 1	Co2-34	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.5	
35	ปั๊มอาบน้ำพยาบาลชั้นที่ 1	Co2-35	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.1	
36	สำรองคลังไฟฟ้า	Co2-36	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
37	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-37	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
38	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-38	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
39	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-39	Co2 ถือหิ้ว	/	x	/	/	/	/	/	13	13	
40	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-40	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	12.5	12.9	
41	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-41	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
42	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-42	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
43	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-43	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
44	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-44	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
45	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-45	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
46	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-46	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
47	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-47	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
48	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-48	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
49	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-49	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
50	อาคารฟัสดุหลังใหม่ (ตึกฟัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-50	Co2 ถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	13	13	

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิด FM 200
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายยึด	ซีล	สลักนิรภัย	ใบตรวจเช็ค	ประจาจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	DPCU	FM 200-1(Main)	FM 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	DPCU	FM 200-2(Reserve)	FM 201	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	DPCU	FM 200-3(Small)	FM 202	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	DPCU	FM 200-4(Small)	FM 203	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	DPCU	FM 200-5(Small)	FM 204	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง โฟมล้อเข็น50 ลิตร

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายยึด	วาล์วเปิด/ปิด	ตัวปรับ%โฟม	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	
1	MRU	foam-01	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
2	Expander	foam-02	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
3	ริมถนนข้างลานหินคลุก	foam-03	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
4	Tuck loading[DPCU]	foam-04	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	X	/	/	/	/	/	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์ว กับตัวถัง/รอดำเนินการแก้ไข
5	Jetty	foam-05	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ

(

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง DC ล้อเข็น50 กก.

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		เกจ์		หมายเหตุ
			DC ล้อเข็น 50 กก.	สภาพถัง	สายฉีด	ฉีด	วาล์วเปิด/ปิด	คันบีบ/ระยาดความดัน	ใบตรวจปิด	อยู่ประจำจุด	น้ำหนักดั้งเดิม	น้ำหนักดั้งใหม่	ไม่แตก/ไม่ปารุด	แรงดันปกติ	
1	STORAGE TANK[NGL]	1	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.1	/	/	
2	STORAGE TANK[NGL]	2	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.2	5	/	/	
3	STORAGE TANK[LPG]	3	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
4	STORAGE TANK[NGL]	4	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
5	รีบช้างกนป WHRU	5	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	4.8	/	/	ลดต่ำกว่า10%/รอดำเนินการส่งบรรจุใหม่
6	หน้าถังไนโตรเจน	6	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
7	BOLW DOWM DRUM	7	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.4	/	/	
8	ข้างบ่อ API	8	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.6	5.4	/	/	
9	COLD BOX	9	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.3	5	/	/	
10	EXPANDER	10	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.2	/	/	
11	TUCKLOADING[DPCU]	11	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
12	JETTY (ข้างป้อมยามฯ)	12	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.7	5.5	/	/	
13	หน้าท่าเรือ	13	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
14	รีบร์ว DPCU ข้างบ่อขยะ	14	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
15	หน้า AIR COMP	15	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
16	คลังพัสดุหลังใหม่ (สำรองคลังฯ)	16	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์			การทดสอบ		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สภาพ HARNESS	สภาพหน้ากากสามารถ	สภาพสาย LOW PRESS	ใบตรวจปิด	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ปารุด	ระดับแรงดัน(Bar)(PSIG)	แรงดันปกติ	ระบบ ALARM ปกติ	สภาพพร้อมใช้งาน	
1.	อาคาร CCR ชั้นที่ 2 (หน้าห้อง DC5)	SCBA-01	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	280	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-02	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-03	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	240	/	/	/	
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-04	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
5	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-05	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
6	หลัง อาคาร SHOP ศท.	SCBA-06	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
7	หลัง อาคาร SHOP ศท.	SCBA-07	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	200	/	/	/	
8	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-08	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	250	/	/	/	
9	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-09	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
10	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-10	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	50	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
11	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-11	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งอัดบรรจุใหม่
12	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-12	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	×	/	/	/	/	150	/	/	/	STAND BY/หน้ากากชำรุด
13	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-13	SURVIV AIR-30 นาที (4500PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	×	×	แรงดันตก/รอส่งคืนระยอง
14	หลังอาคารDPCU	SCBA-14	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	2,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
15	หลังอาคารDPCU	SCBA-15	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
16	หลังอาคารDPCU	SCBA-16	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/	ไม่มีแรงดัน/รอส่งคืนระยอง
17	หลังอาคารDPCU	SCBA-17	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	/	/	/	/	/	4,000	/	/	/	รอส่งคืนระยอง
18	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-18	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	×	/	/	/	/	130	/	/	/	แรงดันตก/หน้ากากชำรุด
19	อาคารพัสดุใหม่แผนก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-19	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	/	/	×	/	/	/	/	0	×	×	×	เกจ์ชำรุด/รอส่งคืนระยอง

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจ HYDRANT/HOSE BOX

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-01	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-02	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2108-HYD-03	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-04	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2111-HYD-05	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-06	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าอาคาร W/H	W/H-HYD-07	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
GTG+WHRU	2123-HYD-08	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WHRU+N2 TANK	2118-HYD-09	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DEH TOWER	2104-HYD-10	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
HOT OIL GEATER	2117-HYD-11	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MRU AREA	2103-HYD-12	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EXPANDER	2101-HYD-13	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FLRE WATER BASIN	2114-HYD-14	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	2118-HYD-15	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	HYD-16	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
INSU.AIRCOM (DPCU)	HYD-17	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SLUG PIT(DPCU)	HYD-18	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PIPE LINE RE V (DPCU)	HYD-19	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้า HEATER A(DPCU)	HYD-20	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หลัง DPCU NEW	HYD-21	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างอาคารเยี่ยมชม	HYD-22	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างแนว pipe/รางสายไฟ	HYD-23	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลานหิน DPCU NEW	HYD-24	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NEW METERING	HYD-25	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างSLUG PIT	WH-26	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
กลาง DPCU	WH-27	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างGENERATOR	WH-28	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	WH-29	/	2	2	2	2	1	1	2	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER PUMP	HYD-FOAM-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
GENERYOR	HYD-FOAM-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG PIT(DPCU)	HYD-FOAM-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG CATCHER	HYD-FOAM-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA

สรุปรวมอุปกรณ์และการแก้ไข

	รายการ	จำนวน	สูญหาย	เปลี่ยนทดแทน	ฟัสด	หมายเหตุ
1	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	65	-	-	13	20 เมตร=2,30เมตร=1.1
2	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	33	-	-	8	ส่งซ่อม4สำรอง3ชำรุด1
3	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	11	-	-	11	
4	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	8	-	-	2	
5	ข้อต่อลดขนาด 2.5",1.5"	33	-	-	34	
6	ข้อต่อแบบทองเหลือง	-	-	-	10	
7	ข้อต่อแบบ 3 ทาง	-	-	-	10	
8	ข้อต่อทองสวมเร็ว/เกลียว 2.5"	25	-	-	9	
9	ที่ปิดฝาครอบ 2.5"	25	-	-	1	
10	ที่ปิดฝาครอบ 4"	25	-	-	8	
11	ประแจ F	29	-	-	-	
12	ฝาครอบ HYD 2.5"	54	-	-	-	
13	ฝาครอบ HYD 4"	30	-	-	-	
14	โซ่ยึดฝาครอบ	50	-	-	-	
15	ปืนฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	1	-	-	4	ด=2 , ชำรุด=2
16	ม่านน้ำ	1	-	-	3	
17	ถังน้ำยาโฟม(DPCU)	4	-	-	-	
18	Injection Box	39	-	-	-	In tank Farm Area
19	หัวฉีดโฟม	-	-	-	1	
20	Conductor Foam	-	-	-	1	
21	ถังน้ำยาโฟมความจุ 20 ลิตร(สำรอง)	4	-	-	-	DPCU=2,JETTY=2
22	ถังน้ำยาโฟมความจุ 200 ลิตร	4	-	-	17	

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป้อมยามที่ 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(ล่าง)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

ลงชื่อ [redacted] 25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค TWIN MONITOR

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALVE		สภาพทั่วไป		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	ปกติ	ไม่ปกติ	%/Bar	
PRESSURE SUCTION	/				/		5 bar	
HV-001	/			/	/			
HV-002	/		/		/			
HV-003	/		/		/			
HV-004	/		/		/			
HV-005	/			/	/			
HV-015	/			/	/			
NOZZLE VALVE	/		/		/			
WATER VALVE 2.5"	/			/	/			
WATER INLET VALVE 2"	/			/	/			
FOAM OUTLET VALVE 2"	/		/		/			
FOAM DRAIN VALVE	/			/	/			
SIGHT GAUGE VALVE	/		/		/			
FOAM LEVEL	/				/		80%	
DRYCHEMICAL (1500 Kg)	/				/			
DRYHRMICAL NOZZLE	/				/			
DRYHRMICAL VALVE	/			/	/			
Nitrogen Cylinder	/				/			
Nitrogen -01	/				/		160 bar	
Nitrogen -02	/				/		160 bar	
Nitrogen -03	/				/		160 bar	
Nitrogen -04	/				/		160 bar	
Nitrogen -05	/				/		160 bar	
Nitrogen -06	/				/		160 bar	
Nitrogen -07	/				/		160 bar	
PANEL CONTROL 1 (ทางเข้า)	/				/			
PANEL CONTROL 2 (ในอาคาร)	/				/			
PANEL CONTROL 3 (หน้าอาคาร)	/				/			

ผู้ตรวจ

25-ต.ค.-65

แบบฟอร์มใบตรวจเช็ค DELUGE VALVE (WATER SPARY)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพ Valve		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	
1	LP Sale Gas Com.		/		
2	GTG		/		
3	LPG Reflux Drum		/		
4	Condensate Unit	2131-SP-010	/		
5	Condensate Unit	2131-SP-011	/		
6	MP Gas Booter	2114-FFW-95	/		
7	Feed Gas Booter	2114-FFW-96	/		
8	Decontractor	2104-T-001	/		
9	Deethanzer	2104-T-002	/		
10	LPG columm	2105-T-001	/		
11	Blow Down Drum		/		
12	ลานหินคลุก(1)	2114-FFW-98	/		
13	ลานหินคลุก(2)	2114-FFW-99	/		
14	NGL TANK AREA	2114-D-001	/		
15	NGL TANK AREA	2111-D-001/A	/		
16	NGL TANK AREA	2111-D-001/B	/		
17	LPG TANK AREA	2108-D-001/A	/		
18	LPG TANK AREA	2108-D-001/B	/		
19	LPG TANK AREA	2108-D-002/A	/		
20	LPG TANK AREA	2108-D-002/B	/		

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค HI-EX FOAM

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่งVALVE		สภาพ		STANDBY		POWER		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	A	B	NO	OFF	%	
BUTTERFLYVALVE	/		/			/						
HV-012	/			/		/						
HV-014	/			/		/						
HV-015	/			/		/						
HV-016	/			/		/						
HV-017	/			/		/						
HV-018	/			/		/						
ACTURATOR VALVE	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP1	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP2	/			/		/						
DRAIN VALVE	/			/		/						
FOAM PUMP	/							/				
PANEL POWER	/									/		
SWITCH GEAR POWER	/									/		
FOAM LEVEL	/										70%	

25 ตุลาคม พ.ศ.2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค LOW –EX FOAM (NGL TANK)

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALVE		สภาพ		ระดับโฟม	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	%	
BUTTER FLY VALVE	/		/			/		
PRESSURE SUCTION	/						10Bar	
HV-009	/			/				
WATER VALVE 2.5"	/		/			/		
FOAM VALVE 2.5"	/		/					
HV-011	/			/				
HV-010	/			/				
FOAM LEVEL	/							
DRAIN VALVE	/			/		/	70%	
SIGHT GAUGE VALVE	/		/			/		

วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2565

รายการจำนวนอุปกรณ์ PPE โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม (เดือนตุลาคม)

ลำดับ	รายการ	สี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
1	หมวกนิรภัยสำรองคลัง	2	-	-	2
2	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 1	10	-	-	10
3	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 2	54	-	-	54
4	หมวกนิรภัย -visitor ป้อม 5	2	-	-	2
5	ถุงผ้าสำหรับรองในหมวก	300	-	-	300
6	อุปกรณ์ช่วยลดเสียง - EAR MUFF	22	-	-	22
7	อุปกรณ์ช่วยลดเสียง - EAR PLUG	142	-	42	100
8	แว่นตานิรภัย -แบบปกติ	19	-	-	19
9	แว่นตานิรภัย -แบบใส่ครอบแว่นสายตา	5	-	-	5
10	แว่นครอบตานิรภัย (Goggle)	31	-	-	31
11	กรองสารเคมี N95	64	-	2	62
12	กรองไอก๊าซ R95	65	-	-	65
13	หน้ากากครึ่งหน้า	77	-	-	77
14	Filter 3M 6006 (กรองก๊าซ)	0	-	-	0
15	Filter 3M 6009 (กรองไอกรด)	221	-	-	221
16	Face Shield	3	-	-	3
17	ถุงคลุมมือ	0	-	-	0
18	ถุงมือไนไตรลอนเคลือบโฟมไนไตร	54	-	1	53
19	ถุงมือยางกันสารเคมี	8	-	-	8
20	ถุงมือหนัง	15	-	-	15
21	ถุงมือกันไฟฟ้า	4	-	-	4
22	เข็มขัดนิรภัยทั้งตัว / Harness (สำรองคลัง)	17	-	-	17
23	เสื้อผ้า / ชุดห้อง LAB.	7	-	-	7
24	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดเหลือง)	4	-	-	4
25	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดขาว)	169	-	-	169
26	ชุดป้องกันความร้อน	1	-	-	1
27	รองเท้านิรภัย (สำรองคลัง)	19	-	1	18
28	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
29	รองเท้าบู๊ทยาง (ป้องกันสารเคมี)	8	-	-	8
30	SCBA-Jetty	4	-	-	4
31	SCBA-DPCU	4	-	-	4
32	SCBA-CCR ชั้น 1	4	-	-	4

ลำดับ	รายการ	สี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
33	SCBA-CCR ชั้น 2	1	-	-	1
34	SCBA-หลัง Shop เครื่องกล	2	-	-	2
35	SCBA-สำรองคลัง	3	-	-	3
36	ชุด Airline	1	-	-	1
37	เปลนเนื้อหนังสำหรับลูกเรือ	3	-	-	3
38	เปลสลิงสื่อนฮ้ายลูกเรือ - ท่อร้อน	1	-	-	1
39	เปลสลิงสื่อนฮ้ายลูกเรือ - DPCU	1	-	-	1
40	เปลสลิงสื่อนฮ้ายลูกเรือ - CCR	1	-	-	1
41	เสื้อชูชีพ -Jetty	5	-	-	5
42	เสื้อชูชีพ -ป้อม 2	1	-	-	1
43	เสื้อชูชีพ -Life Boat	5	-	-	5
44	เสื้อชูชีพ -ท่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
45	ชุดผจญเพลิง -Jetty	7	-	-	7
46	ชุดผจญเพลิง-ป้อม 1	9	-	-	9
47	ชุดผจญเพลิง-DPCU	3	-	-	3
48	ชุดผจญเพลิง-CCR ชั้น 1	5	-	-	5
49	ชุดผจญเพลิง-หลัง Shop เครื่องกล	12	-	-	12
50	ชุดผจญเพลิง-สำรองคลัง	1	-	-	1
51	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Jetty	1	-	-	1
52	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -ป้อม 2	1	-	-	1
53	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Fire water basin	1	-	-	1
54	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -Life Boat	1	-	-	1
55	ห่วงช่วยชีวิต + เชือก -ท่อน้ำสำรอง	1	-	-	1
56	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดก๊อกหิ้ว - สำรองคลัง	21	-	-	21
57	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดก๊อกน้ำ - สำรองคลัง	14	-	-	14
58	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	11	-	-	11
59	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	14	-	-	14
60	ปืนฉีดน้ำขนาด 1.5 นิ้ว - สำรองคลัง	3	-	-	3
61	น้ำยาโฟมชนิด ขยายตัวต่ำ - สำรองคลัง (ลิตร)	200	-	-	200
62	ชุดกันฝน	41	-	-	41
63	ไม้ตาย Explosion proof - สำรองคลัง	13	-	-	13
64	แกนเชะเชียนแสงติดเสื้อ - สำรองคลัง (ม้าน)	41	-	-	41
65	ชุดตรวจสอบสารเสพติด	150	-	-	150

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เหลือ	จำนวน
66	ชุดตรวจสอบโควิดชนิด ATK	208	-	-	208
67	เทปขาว-แดง กั้นพื้นที่ (ป้าย)	8	-	-	8

อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก้การปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2548)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พ.ศ.....2565....

ลำดับ	รายการยา	ขั้นต่ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	(ก) กรรไกร (ด้าม)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
2	(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
3	(ค) เข็มกลัด (อัน)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
4	(ง) ถ้วยน้ำ (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
5	(จ) ที่ป้ายตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	(ฉ) ปรอดวัดไข้ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
7	(ช) ปากคีบปลายทู่ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
8	(ซ) ผ้าพันยืด (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
9	(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
10	(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด (เส้น)	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
11	(ฎ) ชุดทำแผล (ชุด)	10	1	15	19	18	18	18	20	19	18	18		
12	- ปลาสเตอร์ปิดแผล (อัน)	20	0	200	164	136	132	117	104	70	49	249		
13	(ฏ) หลอดหยอดตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
14	(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม (ชิ้น)	5	12	12	12	12	12	11	12	9	5	25		
15	(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน (ขวด)	10	4	19	18	16	16	15	15	13	12	12		
16	(ฒ) น้ำนาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล (ขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่ (ซอง)	20	120	115	115	110	110	110	120	0	0	100		
18	(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ (หลอด)	5	2	17	14	12	12	11	9	5	5	24		
19	(ต) ยาแก้แพ้ (เม็ด)	20	120	120	120	120	120	120	200	180	150	150		

20	(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน (หลอด)	5	10	10	10	8	8	8	8	3	2	22		
21	(ท) ยาธาตุน้ำแดง,ขาว (ขวด)	5	10	21	17	15	14	10	37	37	25	35		
22	(ธ) ยาการเทาถ่วตลดไข้ (เม็ด)	50	326	296	246	156	126	86	260	240	190	290		
23	(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก (หลอด)	5	6	16	15	14	14	13	11	11	11	33		
24	(บ) ยาลดการตดในกระเพาะอาหาร (เม็ด)	20	40	140	120	100	100	100	100	80	70	70		
25	(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม (ขวด)	5	8	8	7	6	6	6	17	17	17	17		
26	(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล (ขวด)	5	3	18	17	14	14	13	14	10	7	26		
27	(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา (หลอด)	5	6	16	14	14	14	14	24	20	14	26		
28	(พ) ถ้วยล้างตา (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
29	(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา (กล่อง)	5	1	13	11	10	10	10	11	10	9	29		
30	(ภ) ยาหยอดตา (หลอด)	5	12	12	10	9	9	9	10	10	9	29		
31	- มายบาซิน(ยาอมแก้เจ็บคอ) (ซอง)	5	64	63	54	45	43	33	34	25	15	114		
32	- ไตรโนโลน(ยาป้ายปากแก้ร้อนใน) (ซอง)	5	35	35	32	31	30	30	34	29	25	25		
33	- AIR X (ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ) (เม็ด)	20	290	290	260	260	260	260	200	180	128	128		
34	- ยาแก้ท้องเสีย (เม็ด)	20	23	123	105	99	99	99	70	60	58	58		
35	- ยาแก้ไอน้ำดำ (ขวด)	5	21	20	19	18	16	15	14	12	9	59		
36	- ยาคลายกล้ามเนื้อ (หลอด)	5	0	35	31	29	28	25	21	18	12	42		
37	- น้ำยาล้างแผล (ขวด)	5	6	21	20	19	18	18	19	15	10	20		
38	- แอลกอฮอล์ล้างมือ (ขวด)	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	55		
39	- หน้ากากอนามัย (อัน)	20	10	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
	ผู้ตรวจ													

รายงานตรวจป้ายความปลอดภัยโรงแรมสิงห์ธรรมชาติ ชุมพร

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย ดี	สภาพป้าย ชำรุด	หมายเหตุ
1	ถังดับเพลิงDC	138	137	1	ม้วรอ/รอดำเนินการแก้ไข
2	ถังดับเพลิงCo2	50	50		
3	เส้นทางอพยพ	49	49		
4	ป้ายระดังฉุกเฉิน	18	18		
5	ช้มอวกาศ	59	59		
6	ระวังศีรษะ	4	4		
7	ระวังตกจากที่สูง	114	114		
8	ระวังอันตรายมือปลรรณ์ตัดขวางทางเดิน	9	9		
9	ระวังสารเคมีอันตราย	1	1		
10	ระวังพื้นลื่นจากคราบน้ำ	4	4		
11	ระวังปลั๊กน้ำลึก	5	5		
12	CCTV	14	14		
13	ไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
14	อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
15	โทรศัพท์ฉุกเฉินPTCINC	40	40		
16	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
17	ป้ายความแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
18	ป้ายความปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11	11		
19	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	11	11		
20	ห้ามถ่ายรูป	1	1		
21	ห้ามเข้าล่อนได้รับอนุญาต	2	2		
22	ห้ามลอดรถบริเวณนี้	5	5		
23	ห้ามรถยนต์เข้าออกบริเวณนี้	2	2		
24	ห้ามสูบบุหรี่	15	15		
25	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	5	5		
26	ที่พักสูบบุหรี่	2	2		
27	จุดรวมพล	1	1		
28	ทางหนีไฟ	3	3		
29	ทางออกฉุกเฉิน	30	30		
30	ทางออก	8	8		
31	Fire Exil	4	4		
32	จุดปลอดภัย	1	1		
33	ขอความสั่งฉีด Co2	3	3		
34	ห้องปฐมพยาบาล	1	1		
35	ชีสการปฐมพยาบาลกรณีไฟฟ้าช็อต	3	3		
36	Aotomatic Sprinkler	2	2		
37	จำกัดความสูง 4.80 เมตร	6	6		

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
38	จำกัดความสูง 4.55 เมตร	2	2		
39	จำกัดความสูง 2.5 เมตร	3	3		
40	จำกัดความสูง 5 เมตร	2	2		
41	จำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.	1	1		
42	ปิดจมูก	1	1		
43	ประแจF	12	12		
44	Water Spray Deluge Valve	11	11		
45	ข้อความปีนฉีดน้ำ	3	3		
46	มาตราฐานสี	4	4		
47	กฎหมายความปลอดภัย(ไทย/อังกฤษ)	2	2		
48	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	2	2		
49	ข้อปฏิบัติ-ข้อห้ามของโรงงาน	5	5		
50	Safety First	1	1		
51	ป้ายจุดจอดรถตามแผนกต่างๆ	4	4		
52	ป้ายสถิติความปลอดภัย	1	1		
53	คำเตือนแนวท่อก๊าซ	21	21		
54	สวมหมวกนิรภัย	4	4		
55	สวมอุปกรณ์ลดเสียง	7	7		
56	สวมรองเท้านิรภัย	3	3		
57	สวมแว่นตานิรภัย	1	1		
58	สวมถุงมือ	1	1		
59	หยุดตรวจ	2	2		
60	จุดตรวจ	1	1		
61	โปรดลดกระจก/เปิดท้ายรถ	2	2		
62	จักรยาน	2	2		
63	ป้ายประกาศระดับเตือนภัย	1	1		
64	โปรดคาดเข็มขัด	1	1		
65	สวมหมวกกันน็อค	2	2		
66	กรุณาติดบัตรแสดงตัว	2	2		
67	ห้ามรถยกเข้า	2	2		
68	ห้ามจุดประทัด	1	1		
69	ข้อความ Twin Agent Monitor	1	1		
70	ข้อความ Drychemical hosereel	1	1		
71	พื้นที่เสียงดัง	8	8		
71	พื้นที่หวงห้าม	1	1		

[redacted]

25/10/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับที่	สถานที่	TAG	สภาพแวดล้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ลาน Galleory(CCR-W/R)	1	/		
2	ประตูทางเข้า อาคารรับสนวัตถุ	2	/		
3	ป้อมยามรักษาการณ์ที่ 1	3	/		

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ [redacted] 25/10/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
อาคาร CCR ชั้นที่ 1	เสื้อดับเพลิง	5	/		
	กางเกงดับเพลิง	5	/		
	หมวกดับเพลิง	5	/		
	ถุงมือดับเพลิง	5	/		
	รองเท้าดับเพลิง	5	/		
	ผ้าห่มกันไฟ	7	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	2	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	อุปกรณ์ทำงานบนที่สูง	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	1	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	4	/		
หลังอาคาร SHOP คท.	เสื้อดับเพลิง	12	/		
	กางเกงดับเพลิง	12	/		
	หมวกดับเพลิง	12	/		
	ถุงมือดับเพลิง	12	/		
	รองเท้าดับเพลิง	12	/		
หลังอาคาร DPCU	เสื้อดับเพลิง	3	/		
	กางเกงดับเพลิง	3	/		
	หมวกดับเพลิง	3	/		
	ถุงมือดับเพลิง	3	/		
	รองเท้าดับเพลิง	3	/		
อาคารป้อมฯที่ 1 (เก่า)	เสื้อดับเพลิง	9	/		
	กางเกงดับเพลิง	9	/		
	หมวกดับเพลิง	9	/		
	ถุงมือดับเพลิง	9	/		
	รองเท้าดับเพลิง	9	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	1	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อดับเพลิง	7	/		
	กางเกงดับเพลิง	7	/		
	หมวกดับเพลิง	7	/		
	ถุงมือดับเพลิง	7	/		
	รองเท้าดับเพลิง	7	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	1	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	2	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อดับเพลิง	1	/		
	กางเกงดับเพลิง	1	/		
	เสื้อผจญเพลิง(สีตะกั่ว)	1	/		
	กางเกงผจญเพลิง(สีตะกั่ว)	1	/		
	กระเป๋าชุดดับเพลิง	12	/		
	กระเป๋าช่วยชีวิต	2	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	1	/		

นาย ณัฐวัฒน์ ปูคะวนัช 25/10/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
โรงเก็บ LIFE BOAT	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
บังเกอร์น้ำสำรองฯ	เสื้อชูชีพ	1	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
หน้าประตูเล็กป้อมฯ 2	ห่วงช่วยชีวิต	2	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
Fire Pump	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อชูชีพ	6	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อชูชีพ	9	/		

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ [redacted] 25/10/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
หน้าอาคาร W/H	ตู้เก็บอุปกรณ์	1		/	เป็นรูรั่วสนิมด้านฝาบน/รอดำเนินการแก้ไข
	ขวาน	1	/		
	ชะแลง	1	/		
	คีมตัดเหล็ก	1	/		

ลงชื่อ [redacted]

(นาย [redacted]

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คชุดน้ำล้างตา/ล้างตัว

ลำดับ	สถานที่	TAG/No	น้ำล้างตา			น้ำล้างตัว			หมายเหตุ
			สภาพชุดน้ำล้างตา	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	สภาพชุดน้ำล้างตัว	สภาพวาล์วน้ำเปิด/ปิด	ไม่มีน้ำรั่ว/หยด	
1	NGL LOADING	Wash-01	/	/	/	/	/	/	
2	COOLING WATER	Wash-02	/	/	/	/	/	/	
3	LPG REBOILER	Wash-03	/	/	/	/	/	/	
4	EXPANDER	Wash-04	/	/	/	/	/	/	
5	MRU	Wash-05	/	/	/	/	/	/	
6	HOT OIL HEATER	Wash-06	/	/	/	/	/	/	
7	WASTE YARD	Wash-07	x	/	/	/	/	/	ก๊อกล้างตาชำรุด
8	NEW METERING	Wash-08	/	/	/	/	/	/	
9	แนวรั้วข้างท่อดับเพลิง(DPCU)	Wash-09	/	/	/	/	/	/	
10	SLUG PIT	Wash-10	/	/	/	/	/	/	
11	TRUCK LOADING	Wash-11	/	/	/	/	/	/	
12	JETTY	Wash-12	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]

25/10/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค WIN SOCK

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพความพร้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	CONDENSATE UNIT	WS-01	/		
2	NGL TANK	WS-02	/		
3	DPCU 2001-D-004	WS-03	/		
4	DPCU NEW	WS-04	/		
5	JETTY	WS-05	/		

ลงชื่อ

25/10/2565

รายการตรวจสอบทั่วไปชุดอุปกรณ์เข้าจัดคราบน้ำมัน (Skimmer)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่แล้วเสร็จ
1.ชุด Skimmer					
1.1 สภาพทั่วไปของโฟมลอยตัว	/				
1.2 สภาพของโครงสร้าง Skimmer	/				
1.3 สภาพทั่วไปของท่อยาง	/				
1.4 สภาพทั่วไปของข้อต่อ	/				
2.ชุดปั๊มน้ำเครื่องยนต์					
2.1 สภาพทั่วไป	/				
2.2 ระดับน้ำมัน	/				
2.3 สภาพสายยาง	/				
3.ถังเก็บคราบน้ำมัน					
3.1 สภาพทั่วไป	/				
3.2 Drain valve	/				
3.3 Sign guage	/				

ลงชื่อ

25/10/2565

รายการตรวจสอบสภาพทั่วไปเรือช่วยชีวิต (Life boat)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
1.เรือ				
1.1 สภาพทั่วไปของเรือ	/			
1.2 สภาพทั่วไปของ Support	/			
2.เครื่องยนต์				
2.1 สภาพทั่วไป	/			
2.2 ระดับน้ำมัน	/			
2.3 การทดสอบครั้งล่าสุด	/			
3.ถังเก็บน้ำมัน				
3.1 สภาพทั่วไปของถัง	/			
3.2 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	/			

ลงชื่อ [redacted]

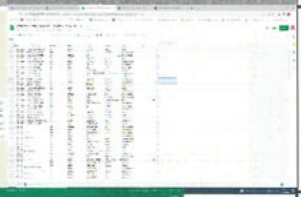
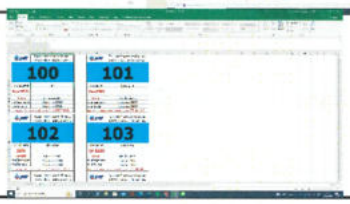
25/10/2565

รายการตรวจสอบประตูหนีไฟ

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่ตัวเสร็จ
1. CCR ชั้น 1					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
2. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งFire basin)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
3. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งShore line)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
4. CCR ชั้น 2					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
5. CCR ชั้น 2/ห้อง DCS					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
6. CCR ชั้น 3					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				
7. CCR ชั้นลาดฟ้า					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูสัวประตูปิดแบบสนิท	/				

ผู้ตรวจสอบ กัญวัฒน์ ปุคะวบัช
25/10/2565

รายการตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์เดือนตุลาคม
(/ แก้ไขแล้ว Xยังไม่แก้ไข)

ลำดับ	รายการ	Before	After	หมายเหตุ
1	ขนถังบรรจุเซรามิกบอล ขนาด 200 ลิตร จำนวน 222 ถัง ส่งกำจัด			✓
2	5 ส. คลังพัสดุ			✓
3	ซ่อมแผนฉุกเฉินใหญ่ ครั้งที่2			✓
4	ขนขยะในโรงเก็บ Waste			✓
5	ติดป้ายจุดจอดเครนและป้ายระวังอันตรายปั่นจั่นเหนือศีรษะ MRU			✓
6	สำรวจถังSCBAและรับSCBAใหม่จากระยอง			✓
7	สำรวจรถจักรยานส่วนบุคคล			✓
8	สำรวจขอใบนำรถยนต์เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าของพนักงาน			✓
9	ป้ายติดหน้ารถยนต์			✓

ใบสรุปรายการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนรวม	ปกติ	ชำรุด	สาเหตุการชำรุด/วิธีการดำเนินการแก้ไข
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งถือหิ้ว	108 ถัง	108	-	
2	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งล้อเข็น	16 ถัง	15	1	แรงดันถังไนโตรเจนต่ำกว่า10%/รอส่งบรรจุใหม่
3	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ถือหิ้ว	50 ถัง	50	-	
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟมล้อเข็น	5 ถัง	4	1	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์วกับตัวถัง/รอดำเนินการส่งซ่อม
5	ถังดับเพลิงชนิด FM 200	5 ถัง	5	-	
6	สายดับเพลิงขนาด 1.5" (20เมตร/30เมตร)	72 เส้น	72	-	
7	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	22 เส้น	22	-	
8	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	36 หัว	36	-	
9	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	10 หัว	10	-	
10	หัวฉีดโฟมดับเพลิงขนาด 2.5"	1 หัว	1	-	
11	ปืนฉีดน้ำเคลื่อนที่(Ground monitor)	5 ตัว	3	2	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
12	ม่านน้ำ	4 ตัว	4	-	
13	ตู้ Hose box	29 ตู้	29	-	
14	ตู้เก็บถังดับเพลิง	77 ตู้	73	4	ตู้เหล็กชำรุดขึ้นสนิม/รอดำเนินการแก้ไขส่งซ่อม
15	หัว Hydrant Fire Water	50 หัว	50	-	
16	หัว Hydrant Foam	8 หัว	8	-	
17	ชุดผจญเพลิง(ชุดสีตะกั่ว)	1 ชุด	1	-	
18	เสื้อดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
19	กางเกงดับเพลิง	37 ตัว	37	-	
20	หมวกดับเพลิง	36 ใบ	36	-	
21	ถุงมือดับเพลิง	50 คู่	50	-	
22	รองเท้าดับเพลิง	40 คู่	40	-	
23	กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง	12 ใบ	12	-	
24	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	10 คู่	10	-	
25	ผ้าห่มกันไฟ	7 ผืน	7	-	
26	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	4 ตัว	4	-	
27	ชุดเครื่องช่วยหายใจ(SCBA)	19 ถัง	11	8	แรงดันแตก / ขาดหน้ากาก/รอส่งคืนระยอง 6 ตัว
28	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	3 เครื่อง	3	-	
29	เสื้อชูชีพ	23 ตัว	21	2	ปลวกกิน
30	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับที่สูง	1 กล่อง	1	-	
31	อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1 กล่อง	1	-	
32	ชุดล้างตา/ล้างตัว	12 ตัว	8	4	วาล์วและข้อต่อชำรุด/รอดำเนินการแจ้งซ่อม
33	ประตูหนีไฟ	9 บาน	9	-	
34	เรือช่วยชีวิต (Life boat)	1 ลำ	1	-	
35	ห่วงช่วยชีวิต	4 ห่วง	4	-	
36	เชือกช่วยชีวิต	4 เส้น	4	-	

37	กระเช้าช่วยชีวิต	1 ตัว	1	-	
38	กระดาษซับน้ำมัน	4 ม้วน	4	-	
39	ชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน(Skimmer)	1 ชุด	1	-	
40	ถุงลมบอกทิศทางลม(Wind Sock)	5 ถุง	5	-	
41	Low-ExFoam	6 ถัง	6	-	
42	Hi-ExFoam	1 ตัว	1	-	
43	Airline Mobile	1 ตัว	1	-	
44	Twin Monitor	1 ตัว	1	-	
45	Deluge Valve (Water Spray)	20 ตัว	20	-	
46	Fixed Monitor Mobile	10 ตัว	10	-	
47	ตู้เก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินฯ	1 ตู้	1	-	
48	ขวาน	1 ด้าม	1	-	
49	ชะแลง	1 อัน	1	-	
50	คีมตัดเหล็ก	1ตัว	1	-	
51	ป้ายความปลอดภัยฯ	798 ป้าย	797	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข

ผู้ตรวจ

ผู้รับรองการตรวจ

ลงชื่อ

รายการจำนวนอุปกรณ์ PPE โรงแยกก๊าซธรรมชาติเนกม (เดือนพฤศจิกายน)

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
1	หมวกนิรภัยสีขาวหลัง	2	-		2
2	หมวกนิรภัย -visitor ป้อย 1	10	-		10
3	หมวกนิรภัย -visitor ป้อย 2	54	-		54
4	หมวกนิรภัย -visitor ป้อย 5	2	-		2
5	ถุงมือทำงานทั่วไปหนาก	300	-		300
6	ชุดกรณีช่วยชีวิตเสียง - EAR MUFF	22	-		22
7	ชุดกรณีช่วยชีวิตเสียง - EAR PLUG	100	-		100
8	แว่นตานิรภัย-แบบปกติ	19	-	1	18
9	แว่นตานิรภัย -แบบใส่ครอบแว่นสายตา	5	-		5
10	แว่นครอบตานิรภัย (Gogle)	31	-		31
11	หน้ากากกรองฝุ่น N95	62	-	6	56
12	กรองไอก๊าซ R95	65	-		65
13	หน้ากากครึ่งหน้า	77	-		77
14	Filter 3M 6006 (กรองก๊าซ)	0	-		0
15	Filter 3M 6009 (กรองไอสารเคมี)	221	-		221
16	Face Shield	3	-		3
17	ตัวหนีบถุงมือ	4	-	1	3
18	ถุงมือไนไตรอนหลังสั้น(ไซส์ใหญ่ไซส์	53	-	6	47
19	ถุงมือสำหรับสารเคมี	8	-		8
20	ถุงมือหนัง	15	-		15
21	ถุงมือกันไฟฟ้า	4	-		4
22	เสื้อชูชีพมีรอบทั้งตัว / Harness (สำรองสะดึง)	17	-		17
23	เสื้อ / ชุดสีส้ม L-AR.	7	-		7
24	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดเหลืองสีส้ม)	4	-		4
25	ชุดป้องกันสารเคมี (ชุดขาว)	169	-		169
26	ชุดไฟฉายนิรภัยความร้อน	1	-		1
27	รองเท้าบูทนิรภัย(สำรองสะดึง)	29	-	3	26
28	รองเท้าบูทสีดำ (ป้องกันสารเคมี)	8	-		8
29	รองเท้าบูทขาว (ป้องกันสารเคมี)	8	-		8
30	SCBA-Jetty	5	-		5
31	SCBA-DPCU	5	-		5
32	SCBA-CCR ชั้น 1	4	-		4

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
33	SCBA-CCR ชั้น 2	1	-		1
34	SCBA-หลัง Shop เครื่องกล	2	-		2
35	SCBA-Set สำรองคลัง	10	-		10
36	SCBA-ถังสำรองคลัง	10	-		10
37	ชุด Airline	1	-		1
38	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน	3	-		3
39	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - ท่าเรือ	1	-		1
40	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - DPCU	1	-		1
41	เปลเคลื่อนย้ายฉุกเฉิน - CCR	1	-		1
42	เสื้อชูชีพ -Jetty	6	-		6
43	เสื้อชูชีพ - ป้อม 2	2	-		2
44	เสื้อชูชีพ - Life Boat	5	-		5
45	เสื้อชูชีพ - บ่อน้ำสำรอง	1	-		1
46	ชุดผจญเพลิง-Jetty	7	-		7
47	ชุดผจญเพลิง-ป้อม 1	9	-		9
48	ชุดผจญเพลิง-DPCU	3	-		3
49	ชุดผจญเพลิง-CCR ชั้น 1	5	-		5
50	ชุดผจญเพลิง-หลัง Shop เครื่องกล	12	-		12
51	ชุดผจญเพลิง-สำรองคลัง	1	-		1
52	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -Jetty	1	-		1
53	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -ป้อม 2	1	-		1
54	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -Fire water basin	1	-		1
55	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -Life Boat	1	-		1
56	ห่วงช่วยชีวิต – เชือก -บ่อน้ำสำรอง	1	-		1
57	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	21	-		21
58	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดถือหิ้ว - สำรองคลัง	14	-		14
59	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	11	-		11
60	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร - สำรองคลัง	14	-		14
61	ปืนฉีดน้ำขนาด 1.5 นิ้ว - สำรองคลัง	3	-		3
62	น้ำยาโฟมชนิด แอลกอฮ้อล์ - สำรองคลัง (ลิตร)	200	-		200
63	ชุดกันฝน	41	-		41
64	ไม้ถวย Explosion proof - สำรองคลัง	13	-		13
65	แถบสะท้อนแสงติดเสื้อ - สำรองคลัง (ม้วน)	41	-		41

ลำดับ	รายการ	ดี	ชำรุด	เบิก	จำนวน
66	ชุดตรวจสอบสารเสพติด	150	-		150
67	ชุดตรวจสอบโควิดแบบ ATK	208	-		208
68	เทปขาว-แดง กั้นพื้นที่ (ม้วน)	8	-		8

อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก้การปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

(ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2548)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม พ.ศ.....2565....

ลำดับ	รายการยา	ขั้นต่ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	(ก) กรรไกร (ด้าม)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2	(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
3	(ค) เข็มกลัด (อัน)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
4	(ง) ถ้วยน้ำ (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	(จ) ตีป้ายตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	(ฉ) ปรอทวัดไข้ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
7	(ช) ปากคีบปลายทู่ (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
8	(ซ) ผ้าพันยืด (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
9	(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม (ผืน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
10	(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด (เส้น)	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	(ฎ) ชุดทำแผล (ชุด)	10	1	15	19	18	18	18	20	19	18	18	17	
12	- ปลาสเตอร์ปิดแผล (อัน)	20	0	200	164	136	132	117	104	70	49	249	217	
13	(ฏ) หลอดหยอดตา (อัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
14	(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม (ชิ้น)	5	12	12	12	12	12	11	12	9	5	25	23	
15	(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน (ขวด)	10	4	19	18	16	16	15	15	13	12	12	10	
16	(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล (ขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่ (ซอง)	20	120	115	115	110	110	110	120	0	0	100	85	
18	(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ (หลอด)	5	2	17	14	12	12	11	9	5	5	24	20	
19	(ต) ยาแก้แพ้ (เม็ด)	20	120	120	120	120	120	120	200	180	150	150	140	
20	(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน (หลอด)	5	10	10	10	8	8	8	8	3	2	22	21	
21	(ท) ยาธาตุน้ำแดง,ขาว (ขวด)	5	10	21	17	15	14	10	37	37	25	35	32	
22	(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้ (เม็ด)	50	326	296	246	156	126	86	260	240	190	290	174	
23	(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก (หลอด)	5	6	16	15	14	14	13	11	11	11	33	31	
24	(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร (เม็ด)	20	40	140	120	100	100	100	100	80	70	70	50	
25	(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม (ขวด)	5	8	8	7	6	6	6	17	17	17	17	17	
26	(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล (ขวด)	5	3	18	17	14	14	13	14	10	7	26	24	
27	(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา (หลอด)	5	6	16	14	14	14	14	24	20	14	26	26	
28	(พ) ถ้วยล้างตา (ใบ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
29	(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา (กล่อง)	5	1	13	11	10	10	10	11	10	9	29	28	
30	(ภ) ยาหยอดตา (หลอด)	5	12	12	10	9	9	9	10	10	9	29	27	
31	- มายาทาซิน(ยาอมแก้เจ็บคอ) (ซอง)	5	64	63	54	45	41	33	34	25	15	114	101	
32	- ไตรโนโลน(ยาป้ายปากแก้ร้อนใน) (ซอง)	5	35	35	32	31	30	30	34	29	25	25	23	
33	- AIR X (ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ) (เม็ด)	20	290	290	260	260	260	260	200	180	128	128	98	
34	- ยาแก้ท้องเสีย (เม็ด)	20	23	123	105	99	99	99	70	60	58	58	58	
35	- ยาแก้ไอน้ำดำ (ขวด)	5	21	20	19	18	16	15	14	12	9	59	58	
36	- ยาคลายกล้ามเนื้อ (หลอด)	5	0	35	31	29	28	25	21	18	12	42	40	
37	- น้ำยาล้างแผล (ขวด)	5	6	21	20	19	18	18	19	15	10	20	20	
38	- แอลกอฮอล์ล้างมือ (ขวด)	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	55	55	
39	- หน้ากากอนามัย (อัน)	20	10	108	108	108	108	108	108	108	108	108	50	
	ผู้ตรวจ	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	ณัฐวัฒน์	

สรุปรวมจำนวนรายการถังดับเพลิงแต่ละประเภทและการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	รวมจำนวน	ตรวจเช็คได้	ตรวจเช็คไม่ได้	เปลี่ยนทดแทน	หมายเลขที่นำไปเปลี่ยน
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้งถือหิ้ว	108	108	-	-	
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็น	16	16	-	1	5
3	ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว	50	50	-	-	
4	โฟมล้อเข็น 50ลิตร	5	5	-	-	

หมายเหตุ

ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่บรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงเคมีแห้งล้อเข็นที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	1	ถัง
ถังดับเพลิง Co2 ถือหิ้ว ที่รอบรรจุใหม่	จำนวน	-	ถัง
ถังดับเพลิงโฟมล้อเข็นที่รอบรรจุรอบใหม่	จำนวน	-	ถัง

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

25/11/2565

แบบฟอร์มตรวจ HYDRANT/HOSE BOX

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-01	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2108-HYD-02	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2108-HYD-03	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-04	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (LPG)	2111-HYD-05	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
STORAGE TANK (NGL)	2111-HYD-06	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้าอาคาร W/H	W/H-HYD-07	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
GTG+WHRU	2123-HYD-08	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WHRU+N2 TANK	2118-HYD-09	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DEH TOWER	2104-HYD-10	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
HOT OIL GEATER	2117-HYD-11	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
MRU AREA	2103-HYD-12	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EXPANDER	2101-HYD-13	/	3	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FLRE WATER BASIN	2114-HYD-14	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	2118-HYD-15	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
JETTY	HYD-16	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

สถานที่	หมายเลข	อุปกรณ์ใน HOSE BOX										HYDRANT										หมายเหตุ
		สภาพ HOSE BOX&HYD	สายดับเพลิงขนาด 1.5"	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	หัวฉีดขนาด 1.5"	หัวฉีดขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 2.5"	ที่เปิดวาล์วขนาด 4"	ข้อต่อลดขนาด 2.5-1.5	ข้อต่อสวมเร็ว/เกลียว 2.5	ประแจ F	น้ำรั่ว/หยด	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ซ้าย	ฝาครอบวาล์ว 2.5"ขวา	ฝาครอบวาล์วขนาด 4"	วาล์วขนาด 2.5"ซ้าย	วาล์วขนาด 2.5"ขวา	วาล์วขนาด 4"	สภาพโซ่	HYDRANT VALVE เปิด	วาล์วใต้ดินเปิด	
INSU.AIRCOM (DPCU)	HYD-17	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SLUG PIT(DPCU)	HYD-18	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PIPE LINE RE V (DPCU)	HYD-19	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หน้า HEATER A(DPCU)	HYD-20	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
หลัง DPCU NEW	HYD-21	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างอาคารเยี่ยมชม	HYD-22	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างแนว pipe/รางสายไฟ	HYD-23	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลานหิน DPCU NEW	HYD-24	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NEW METERING	HYD-25	/	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างSLUG PIT	WH-26	/	2	2	2	2	1	1	2	-	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
กลาง DPCU	WH-27	/	2	2	2	2	1	1	2	-	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างGENERATOR	WH-28	/	2	2	2	2	1	1	2	-	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	WH-29	/	2	2	2	2	1	1	2	-	1	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRE WATER PUMP	HYD-FOAM-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
GENERYOR	HYD-FOAM-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG PIT(DPCU)	HYD-FOAM-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
SLUG CATCHER	HYD-FOAM-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA

สรุปรวมอุปกรณ์และการแก้ไข

	รายการ	จำนวน	สูญหาย	เปลี่ยนทดแทน	พัสดุ	หมายเหตุ
1	สายดับเพลิงขนาด 1.5" 30 เมตร	65	-	-	7	
2	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 1.5"	33	-	-	8	ส่งซ่อม4สำรอง3ชำรุด1
3	สายดับเพลิงขนาด 2.5"	11	-	-	11	
4	หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5"	8	-	-	2	
5	ข้อต่อลดขนาด 2.5",1.5"	33	-	-	34	
6	ข้อต่อแบบทองเหลือง	-	-	-	10	
7	ข้อต่อแบบ 3 ทาง	-	-	-	10	
8	ข้อต่อทองสวมเร็ว/เกลียว 2.5"	25	-	-	9	
9	ที่ปิดฝาครอบ 2.5"	25	-	-	1	
10	ที่ปิดฝาครอบ 4"	25	-	-	8	
11	ประแจ F	29	-	-	-	
12	ฝาครอบ HYD 2.5"	54	-	-	-	
13	ฝาครอบ HYD 4"	30	-	-	-	
14	โซ่ยึดฝาครอบ	50	-	-	-	
15	ปืนฉีดน้ำแบบเคลื่อนที่	1	-	-	4	ดี=2 , ชำรุด=2
16	ม่านน้ำ	1	-	-	3	
17	ถังน้ำยาโฟม(DPCU)	4	-	-	-	
18	Injection Box	39	-	-	-	In tank Farm Area
19	หัวฉีดโฟม	-	-	-	1	
20	Conductor Foam	-	-	-	1	
21	ถังน้ำยาโฟมความจุ 20 ลิตร(สำรอง)	4	-	-	-	DPCU=2,JETTY=2
22	ถังน้ำยาโฟมความจุ 200 ลิตร	4	-	-	17	

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์			การทดสอบ		หมายเหตุ ต่ำกว่า 10% หรือ 270 Bar ส่งอัดใหม่
				สภาพดี	สภาพ HARNESS	สภาพหน้ากากสายรัด	สภาพสาย LOW PRESS	ในตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	ระดับแรงดัน(Bar)(PSIG)	แรงดันปกติ	ระบบ ALARM ปกติ	สภาพพร้อมใช้งาน	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 2 (หน้าห้อง DCS)	SCBA-01	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	280	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-02	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-03	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	240	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-04	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
5	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-05	MAS-30นาที (300bar)	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
6	หลัง อาคาร SHOP ลห.	SCBA-06	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	250	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
7	หลัง อาคาร SHOP ลห.	SCBA-07	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	/	/	/	/	/	200	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
8	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-08	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	250	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
9	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-09	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่/สายรั่ว
10	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-10	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	50	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
11	อาคาร JETTY(โรงเก็บอุปกรณ์ฯ)	SCBA-11	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	/	/	/	/	/	0	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่/สายรั่ว
12	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-12	SCOTT-30นาที(300 bar)	/	/	x	/	/	/	/	150	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
13	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-13	SURVIV AIR-30 นาที (4500PSIG)	-	-	-	-	-							ส่งกำจัดแล้ว
14	หลังอาคารDPCU	SCBA-14	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	-	-	-	-			-	-	-	-	-	ส่งกำจัดแล้ว
15	หลังอาคารDPCU	SCBA-15	SURVIV AIR-30นาที(2216 PSIG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ส่งกำจัดแล้ว
16	หลังอาคารDPCU	SCBA-16	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ส่งกำจัดแล้ว
17	หลังอาคารDPCU	SCBA-17	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ส่งกำจัดแล้ว
18	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-18	Drager-30นาที(PSS 5000)	/	/	×	/	/	/	/	200	×	/	×	ส่งอัดแรงดันใหม่
19	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-19	SURVIV AIR-30นาที(4500 PSIG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ส่งกำจัดแล้ว
20	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-20	Drager-30นาที(PSS 5000) Set1	/	/	/	/	/	/	/	290	/	/	/	
21	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-21	Drager-30นาที(PSS 5000) Set2	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
22	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-22	Drager-30นาที(PSS 5000) Set3	/	/	/	/	/	/	/	280	/	/	/	
23	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-23	Drager-30นาที(PSS 5000) Set4	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
24	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-24	Drager-30นาที(PSS 5000) Set5	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท/แรงดัน	รายละเอียดการตรวจ						เกจ์			การทดสอบ		หมายเหตุ ต่ำกว่า 10% หรือ 270 Bar ส่งอัดใหม่
				สภาพดี	สภาพ HARNESS	สภาพหน้ากากสายรัด	สภาพสาย LOW PRESS	ในตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	ระดับแรงดัน(Bar)(PSIG)	แรงดันปกติ	ระบบ ALARM ปกติ	สภาพพร้อมใช้งาน	
25	หลังอาคารDPCU	SCBA-25	SCOTT-30นาที(300 bar) Set6	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
26	หลังอาคารDPCU	SCBA-26	SCOTT-30นาที(300 bar) Set7	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
27	หลังอาคารDPCU	SCBA-27	SCOTT-30นาที(300 bar) Set8	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
28	หลังอาคารDPCU	SCBA-28	SCOTT-30นาที(300 bar) Set9	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
29	หลังอาคารDPCU	SCBA-29	SCOTT-30นาที(300 bar) Set10	/	/	/	/	/	/	/	300	/	/	/	
30	เปลี่ยนถังสำรอง JETTY	SCBA-30	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 1	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	
31	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-31	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 2	-	-	-	-	-							มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
32	เปลี่ยนถังสำรอง JETTY	SCBA-32	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 3				-	-	-	-	300	-	-	-	
33	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-33	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
34	เปลี่ยนถังสำรอง JETTY	SCBA-34	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 5	-	-	-	-	-	-	-	290	-	-	-	
35	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-35	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
36	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-36	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 7	-	-	-	-		-		-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
37	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-37	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 8	-	-	-	-				-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
38	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-38	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน
39	อาคารพัสดุใหม่แยก คป.(ห้องSAFETY)	SCBA-39	SCOTT-30นาที(300 bar) สำรอง 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีแรงดัน/ไม่เกจ์วัดแรงดัน

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบาย แรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 หน้าห้อง GENARATOR	DC-1	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	อาคาร CCR ชั้นดาดฟ้า	DC-2	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
3	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.ลท.)	DC-3	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ใน SHOP ผ.ลท.ชุดซ่อม)	DC 4	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(ข้างประตูเข้า SHOPผ.ลท.)	DC-5	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(หลัง SHOP ผ.ลท.).	DC-6	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
7	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังจ่ายพัสดุทั่วไป)	DC-7	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	อาคาร W/H ชั้นที่ 1(คลังน้ำมัน)	DC-8	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	อาคาร W/H ชั้นดาดฟ้า	DC-9	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด
10	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันได	DC-10	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	FLARE STACK	DC-11	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	โรงเก็บเครื่องยนต์ชุดปั๊มของบ่อบำบัดสารอง	DC-12	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
13	STORAGE TANK [NGL]ข้างบันไดหลังโดยด้านซ้าย	DC-13	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-14	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	โรงเก็บ WASTE	DC-15	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
16	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านซ้าย	DC-16	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	STORAGE TANK [LPG]ข้างบันไดด้านขวา	DC-17	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	STORAGE TANK [LPG]หลัง ODURANT TANK	DC-18	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
19	STORAGE TANK [NG]ข้าง NI-EXFOAM TANK	DC-19	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	WHRU ชั้นที่ 1 ลานหินหลัง LP COMP	DC-20	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	WHRU ชั้นที่ 1 ลานหินข้างปั๊มลูกเล่นฯ	DC-21	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	WHRU ชั้นที่ 2 (เลยหัวลม)	DC-22	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ตู้ CONTAINNER (คผ.ปย.)	DC-23	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	WATER JETSTEAM PUMP	DC-24	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	โรงเก็บน้ำมันหล่อลื่น WASTE OIL	DC-25	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	BOLW DOWN DRUM	DC-26	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	LPG REBOILER	DC-27	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	RECONTRACTOR PUMP	DC 28	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	EXPANDER	DC-29	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)ริมถนน	DC-30	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่1)	DC-31	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่2)	DC-32	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่3)	DC-33	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-34	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	CONDENSATE UNIT (ชั้นที่4)	DC-35	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	ข้าง TIE-IN PIZ	DC 36	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	MRU	DC-37	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	หลัง DEHYRATION UNIT	DC-38	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	GAS DRYER (ชั้นที่ 2)	DC-39	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	LPG REFLUX DRUM ข้างบ่อ API	DC-40	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
41	HOT OIL HEATAR	DC 41	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	หลัง HOT OIL HEATAR(ข้างบันไดทางขึ้นชั้นบน)	DC-12	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	ข้างชุดกัดลม (ชั้นบน)	DC-13	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
44	ข้าง FEED GAS INLET (ชั้นบน)	DC-44	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
45	โรงเรือนพยาบาล	DC-45	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
46	ข้างบันไดทางลง บ่อน้ำดับเพลิง	DC-46	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
47	ข้างตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและ/ถนนดับเพลิง	DC-47	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
48	ข้างโรงเก็บ LIFE BOAT	DC-48	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
49	LPG METERING ROOM [DPCU]	DC-49	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
50	TUCK LOADING [DPCU]	DC-50	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพตู้เก็บถังดับเพลิง	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	สลักนิรภัย	คันบีบ/ระบาย แรงดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
51	หน้า HV-208B	DC-51	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
52	PIPE IA 201 2-G10A (DPCU NEW)	DC-52	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
53	หลัง DRUM 2001-E-202 A	DC-53	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
54	ชุดควบคุมวาล์วชั้น 2	DC-54	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
55	ชุดควบคุมวาล์วบน DRUM 2001-S-210A	DC-55	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
56	ชุดควบคุมวาล์วบน DRUM 2001-S-210B	DC-56	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
57	ชุดควบคุมวาล์ว(DPCU NEW) ด้านหน้า	DC-57	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
58	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวา มือถัง 1	DC-58	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
59	อาคาร NEW METERING ฝั่งขวามือถัง 2	DC-59	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
60	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 1	DC-60	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
61	อาคาร NEW METERING ฝั่งซ้ายมือถัง 2	DC-61	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
62	ข้างตู้ไฟ 2001-D-01-C	DC-62	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
63	2001-D-01-C ชั้น2	DC-63	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
64	ข้าง DV-501	DC-64	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
65	บนท่อด้านหลัง GY-512 C	DC-65	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
66	ข้าง 20001-D-05	DC-66	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	SLUG PIT (DPCU)	DC-67	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	INSTRUMENT AIR COMP (DPCU)	DC-68	เคมีแห้งถือหิ้ว	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ตู้เก็บถังดับเพลิงชำรุด/ผุเก่า
69	CONDENSATE TRUCK LODA (DPCU)	DC-69	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	ข้าง API SEPARATOR	DC-70	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	OIL HEATER PUMP (DPCU)	DC-71	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
72	บน HOT OIL DRUM (DPCU)	DC-72	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
73	HEATING MEIDRUM TANK A (DPCU)	DC-73	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
74	HEATING MEIDRUM TANK B (DPCU)	DC 74	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
75	DESEL TANK/GENERATER (DPCU)	DC-75	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สีตู้เก็บถังดับเพลิงซีดจาง
76	ลานจอดรถตัวเข้าถัง(DPCP)	DC-76	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
77	ลานจอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์	DC-77	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
78	ที่ชุมนุมพร้อมเพรียงหน้าลานจักรยาน	DC-78	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
79	VAPORIZING DRUM	DC-79	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
80	หน้าท่าเรือ	DC-80	เคมีแห้งถือหิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
81	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง1)	DC-81	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
82	โรงเก็บอุปกรณ์ท่าเรือ (ถังสำรอง2)	DC-82	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
83	TRAINING CENTER ROOM	DC-83	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
84	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (ตันสีขาว)	DC-84	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
85	รถ FORKLIFT ขนาด 20 ตัน (ตันสีเหลือง)	DC-85	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
86	อาคารพัสดุหลังใหม่หน้าห้องคลัง คป.	DC-86	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
87	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-87	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
88	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-88	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
89	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-89	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
90	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-90	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
91	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-91	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
92	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-92	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-93	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-94	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-95	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-96	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-97	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-98	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-99	เคมีแห้งถือหิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
100	อาคารพัสดุหลังใหม่คลัง คป.(ถังสำรอง)	DC-100	เคมีแห้งถือหิ้ว		/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลำดับ	จุดวัด	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ								เกณ์		หมายเหตุ
				สภาพตัวเรือนภายนอก	สภาพภายใน	สายไฟ	ขั้วต่อ	สลักยึดกับ	ความแน่นหนา	ไบเออร์ลิง	อุปกรณ์จาก	ใช้งาน/ปกติ	แจ้งผิดปกติ	
101	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-101	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-102	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-103	เคมีแห้งชนิดพื้น			-		-	-	-	-	-	-	NA
104	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-104	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-105	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-106	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-107	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-108	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-109	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-110	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA
111	อาคารพัสดุหลังใหม่ชั้นล่าง คป.(ห้องสำรอง)	DC-111	เคมีแห้งชนิดพื้น	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	สำรองสำหรับ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [redacted]

24/11/2565

ลำดับ	จุดวัด	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							ปำหนัก		หมายเหตุ
				สภาพตัว	สายไฟ	ขั้ว	สลักยึดกับ	ตัวเรือน	ในตรวจวัด	ตลับประกัน	ชั่งเก่า	ชั่งใหม่	
1	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (หน้าประตูทาง)	Co2-1	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.8	
2	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (ภายนอก SWITCH GEAR 1)	Co2-2	Co2 ชนิดพื้น	-		-	-	-	-	-	12	12	
3	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (หน้าห้องไฟฟ้า)	Co2-3	Co2 ชนิดพื้น	-	-			-	-	-	11.6	11.5	
4	อาคาร CCR ชั้นที่ 1 (หน้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-4	Co2 ชนิดพื้น	-	-	-				-	11.6	11.1	
5	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ข้างเครื่องเก็บเอกสาร)	Co2-5	Co2 ชนิดพื้น			-	-	-	-	-	11.8	11.7	
6	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง DCS)	Co2-6	Co2 ชนิดพื้น			-	-	-	-	-	11.7	11.4	
7	อาคาร CCR ชั้นที่2 (หน้าห้องพนัก)	Co2-7	Co2 ชนิดพื้น			-	-	-	-	-	11.7	11.6	
8	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ทุกห้องพัดลม/ศูนย์)	Co2-8	Co2 ชนิดพื้น	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.6	
9	อาคาร CCR ชั้นที่2 (ในห้อง LAB)	Co2-9	Co2 ชนิดพื้น	-	-	-	-	-	-	-	10	9.6	
10	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้อง ยส.ปน.)	Co2-10	Co2 ชนิดพื้น	-	-	-	-	-	-	-	11.7	11.5	
11	อาคาร CCR ชั้นที่3 (หน้าห้องพนัก)	Co2-11	Co2 ชนิดพื้น	-	-			-	-	-	11.6	11.6	
12	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ยางบันไดทางขึ้นด้านบน)	Co2-12	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
13	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ทางขึ้นทางห้องพัดลม)	Co2-13	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
14	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้องพัดลม)	Co2-14	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.9	11.2	
15	อาคาร W/H ชั้นที่1 (โรงเก็บพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-15	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
16	อาคาร W/H ชั้นที่1 (โรงเก็บพัสดุ/อุปกรณ์)	Co2-16	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.5	
17	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ใน SHOP ไฟฟ้า)	Co2-17	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
18	อาคาร W/H ชั้นที่1 (ในห้อง SWITCH GEAR 2)	Co2-18	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
19	อาคาร W/H ชั้นที่2 (ยางบันไดทางขึ้น)	Co2-19	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
20	อาคาร W/H ชั้นที่2 (บน เก็บเคมีภัณฑ์/เครื่องมือ ผน.)	Co2-20	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
21	หน้า ANALYSOR ROOM	Co2-21	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.2	11	
22	อาคารเปี่ยมมหา (ห้องโถง)	Co2-22	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.5	
23	อาคารเปี่ยมมหา (หน้าห้องครัว)	Co2-23	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.3	
24	อาคารเปี่ยมมหา (ข้างตามเสาเสียงห้องประชุมใหญ่)	Co2-24	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	10.7	10	
25	อาคารเปี่ยมมหา (ใกล้บันไดขึ้นด้านหลังห้องประชุมใหญ่)	Co2-25	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	10	
26	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้า ห้องใหญ่)	Co2-26	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.4	
27	ในอาคาร DPCU (ข้างตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ)	Co2-27	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.7	
28	ในอาคาร DPCU (หน้าตู้ SWITCH GEAR)	Co2-28	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.2	
29	ในอาคาร DPCU (ข้างประตูทางเข้าประตูเล็ก)	Co2-29	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.9	11	
30	อาคารท่าเรือ (ทางประตูทางเข้าห้อง SWITCH GEAR)	Co2-30	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.6	
31	อาคารท่าเรือ (ห้องควบคุมบูท TWIN MONITOR)	Co2-31	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
32	อาคารท่าเรือ (ห้องไฟฟ้า)	Co2-32	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
33	อาคาร NEW METERING	Co2-33	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
34	ปล่องยางหัวยาการเจ้ 1	Co2-34	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.8	11.5	
35	ปล่องยางหัวยาการเจ้ 1	Co2-35	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.1	
36	สำรองสำหรับ	Co2-36	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.7	
37	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-37	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.6	
38	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-38	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	11.6	11.7	
39	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-39	Co2 ชนิดพื้น	/	x	/	/	/	/	/	13	13	
40	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-40	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	12.9	12.9	
41	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-41	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
42	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-42	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
43	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-43	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
44	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-44	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
45	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-45	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
46	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-46	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
47	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-47	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
48	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-48	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
49	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-49	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	
50	อาคารพัสดุหลังใหม่ (หลังพัสดุ คป.สำรองฯ)	Co2-50	Co2 ชนิดพื้น	/	/	/	/	/	/	/	13	13	

ผู้ตรวจสอบ

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจเช็คชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
อาคาร CCR ชั้นที่ 1	เสื้อดับเพลิง	5	/		
	กางเกงดับเพลิง	5	/		
	หมวกดับเพลิง	5	/		
	ถุงมือดับเพลิง	5	/		
	รองเท้าดับเพลิง	5	/		
	ผ้าห่มกันไฟ	7	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	2	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	อุปกรณ์ทำงานบนที่สูง	1	/		
	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	1	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	4	/		
หลังอาคาร SHOP ตท.	เสื้อดับเพลิง	12	/		
	กางเกงดับเพลิง	12	/		
	หมวกดับเพลิง	12	/		
	ถุงมือดับเพลิง	12	/		
	รองเท้าดับเพลิง	12	/		
หลังอาคาร DPCU	เสื้อดับเพลิง	3	/		
	กางเกงดับเพลิง	3	/		
	หมวกดับเพลิง	3	/		
	ถุงมือดับเพลิง	3	/		
	รองเท้าดับเพลิง	3	/		
อาคารบ้อมฯที่ 1 (เก่า)	เสื้อดับเพลิง	9	/		
	กางเกงดับเพลิง	9	/		
	หมวกดับเพลิง	9	/		
	ถุงมือดับเพลิง	9	/		
	รองเท้าดับเพลิง	9	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	1	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	รองเท้าบู๊ทนิรภัย	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อดับเพลิง	7	/		
	กางเกงดับเพลิง	7	/		
	หมวกดับเพลิง	7	/		
	ถุงมือดับเพลิง	7	/		
	รองเท้าดับเพลิง	7	/		
	เปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	1	/		
	อุปกรณ์ช่วยดามแขน/ขา	1	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	2	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อดับเพลิง	1	/		
	กางเกงดับเพลิง	1	/		
	เสื้อผจญเพลิง(สีตะกั่ว)	1	/		
	กางเกงผจญเพลิง(สีตะกั่ว)	1	/		
	กระเป๋าชุดดับเพลิง	12	/		
	กระเป๋าช่วยชีวิต	2	/		
	กระดาษซับน้ำมัน	1	/		

นาย ณัฐวัฒน์ ปูคะวนัช 24/11/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิงชนิด FM 200
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ							เกจ์		หมายเหตุ
				สภาพถัง	สภาพสาย	ปืน	สลักนิรภัย	ไนตรอเจน	ปลอกรัด		ไม่เกิน/ไม่ถึง	แรงดันปกติ	
1	DPCU	FM 200-1(Main)	FM 200	/	/	/	/	/	/		/	/	
2	DPCU	FM 200-2(Reserve)	FM 201	/	/	/	/	/	/		/	/	
3	DPCU	FM 200-3(Small)	FM 202	/	/	/	/	/	/		/	/	
4	DPCU	FM 200-4(Small)	FM 203	/	/	/	/	/	/		/	/	
5	DPCU	FM 200-5(Small)	FM 204	/	/	/	/	/	/		/	/	

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ [redacted])

24/11/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง DC ล้อเข็น50 กก.

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด	รายละเอียดการตรวจ							น้ำหนัก		เกจ์		หมายเหตุ
			DC ล้อเข็น 50 กก.	สภาพถัง	สายฉีด	ซีล	วาล์วเปิด/ปิด	คันบีบ/ระบายความดัน	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	น้ำหนักซั้งเก่า	น้ำหนักซั้งใหม่	ไม่แตก/ไม่ชำรุด	แรงดันปกติ	
1	STORAGE TANK[NGL]	1	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.1	/	/	
2	STORAGE TANK[NGL]	2	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.2	5	/	/	
3	STORAGE TANK[LPG]	3	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
4	STORAGE TANK[NGL]	4	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.4	5.3	/	/	
5	ริมข้างถนน WHRU	5	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.8	/	/	ลดต่ำกว่า10%/ดำเนินการส่งบรรจุใหม่
6	หน้าถังไนโตรเจน	6	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
7	BOLW DOWM DRUM	7	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.4	/	/	
8	ข้างบ่อ API	8	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.6	5.4	/	/	
9	COLD BOX	9	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.3	5	/	/	
10	EXPANDER	10	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.2	/	/	
11	TUCKLOADING[DPCU]	11	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.5	5.3	/	/	
12	JETTY (ข้างป้อมยามฯ)	12	DC	/	/	/	/	/	/	/	5.7	5.5	/	/	
13	หน้าท่าเรือ	13	DC	/	/	/	/	/	/	/		-	/	/	
14	ริมรั้ว DPCU ข้างบ่อขยะ	14	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
15	หน้า AIR COMP	15	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	
16	คลังพัสดุหลังใหม่ (สำรองคลังฯ)	16	DC	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ [redacted]

25/11/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็คถังดับเพลิง โฟมล้อเข็น50 ลิตร

ลำดับ	สถานที่	TAG	ชนิด/ประเภท	รายละเอียดการตรวจ						หมายเหตุ
				สภาพถัง	สายฉีด	วาล์วเปิด/ปิด	ตัวปรับ%โฟม	ใบตรวจเช็ค	อยู่ประจำจุด	
1	MRU	foam-01	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
2	Expander	foam-02	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	ข้อต่อสวมเร็วชำรุด/ดำเนินการแก้ไข
3	ริมถนนข้างลานหินคลุก	foam-03	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	
4	Tuck loading[DPCU]	foam-04	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	X	/	/	/	/	/	ถังโฟมเป็นรูรั่วด้านบนบริเวณน็อตยึดวาล์ดกับตัวถัง/รอดำเนินการแก้ไข
5	Jetty	foam-05	โฟมล้อเข็น 50 ลิตร	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ [redacted]

25/11/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็ค FIXED MONITOR

สถานที่	หมายเลข	หัวฉีดปรับหมุนโดยรอบ		หัวฉีดปรับ ขึ้น-ลง		คันโยกปรับ ขึ้น-ลง		สภาพความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
		ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ	
AIR COMP	WH-01	/		/		/		/		
HOT OIL DRUM	WH-02	/		/		/		/		
API SEPARATOR	WH-03	/		/		/		/		
MRU(ข้างป้อมยามฯที่ 2)	WH-04	/		/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(ริมเขา)	WH-05		/	/		/		/		
CONDENSATE RECOVERY UNIT(นอกรั้ว)	WH-06		/	/		/		/		
TUCU LOADING(เก่า)ข้างตู้ HB 25 DPCU	WH-102	/		/		/		/		
PIPE LINE ข้างตู้ HB 21 DPCU	WH-103	/		/		/		/		
LINE PIPERACK DPCU	WH-104	/		/		/		/		
New DPCU	WH-105	/		/		/		/		
ข้างSLUG PIT	DV-605	/		/		/		/		
กลาง DPCU	DV-606	/		/		/		/		
ข้างGENERATOR	DV-607	/		/		/		/		
ข้างFIRE PUMP(DPCU)	DV-608	/		/		/		/		

ลงชื่อ

24/11/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค TWIN MONITOR

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALVE		สภาพพร้อมใช้		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	ปกติ	ไม่ปกติ	%/Bar	
PRESSURE SUCTION	/				/		5 bar	
HV-001	/			/	/			
HV-002	/		/		/			
HV-003	/		/		/			
HV-004	/		/		/			
HV-005	/			/	/			
HV-015	/			/	/			
NOZZLE VALVE	/		/		/			
WATER VALVE 2.5"	/			/	/			
WATER INLET VALVE 2"	/			/	/			
FOAM OUTLET VALVE 2"	/		/		/			
FOAM DRAIN VALVE	/			/	/			
SIGHT GAUGE VALVE	/		/		/			
FOAM LEVEL	/				/		80%	
DRYCHEMICAL (1500 Kg)	/				/			
DRYHRMICAL NOZZLE	/				/			
DRYHRMICAL VALVE	/			/	/			
Nitrogen Cylinder	/				/			
Nitrogen -01	/				/		160 bar	
Nitrogen -02	/				/		160 bar	
Nitrogen -03	/				/		160 bar	
Nitrogen -04	/				/		160 bar	
Nitrogen -05	/				/		160 bar	
Nitrogen -06	/				/		160 bar	
Nitrogen -07	/				/		160 bar	
PANEL CONTROL 1 (ทางเข้า)	/				/			
PANEL CONTROL 2 (ในอาคาร)	/				/			
PANEL CONTROL 3 (หน้าอาคาร)	/				/			

ผู้ตรวจ

24-พ.ย.-65

แบบฟอร์มตรวจเช็ค HI-EX FOAM

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่งVALVE		สภาพ		STANDBY		POWER		ระดับ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	A	B	NO	OFF	%	
BUTTERFLYVALVE	/		/			/						
HV-012	/			/		/						
HV-014	/			/		/						
HV-015	/			/		/						
HV-016	/			/		/						
HV-017	/			/		/						
HV-018	/			/		/						
ACTURATOR VALVE	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP1	/			/		/						
SUCTION VALVE FOAM PUMP2	/			/		/						
DRAIN VALVE	/			/		/						
FOAM PUMP	/							/				
PANEL POWER	/									/		
SWITCH GEAR POWER	/									/		
FOAM LEVEL	/										70%	

24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค LOW –EX FOAM (NGL TANK)

ชื่อ/ตำแหน่ง	การทำงาน		ตำแหน่ง VALNE		สภาพ		ระดับโฟม	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	เปิด	ปิด	รั่ว	ไม่รั่ว	%	
BUTTER FLY VALVE	/		/			/		
PRESSURE SUCTION	/						10Bar	
HV-009	/			/				
WATER VALVE 2.5"	/		/			/		
FOAM VALVE 2.5"	/		/					
HV-011	/			/				
HV-010	/			/				
FOAM LEVEL	/							
DRAIN VALVE	/			/		/	70%	
SIGHT GAUGE VALVE	/		/			/		

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

แบบฟอร์มใบตรวจเช็ค DELUGE VALVE (WATER SPARY)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพ Valve		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	
1	LP Sale Gas Com.		/		
2	GTG		/		
3	LPG Reflux Drum		/		
4	Condensate Unit	2131-SP-010	/		
5	Condensate Unit	2131-SP-011	/		
6	MP Gas Booter	2114-FFW-95	/		
7	Feed Gas Booter	2114-FFW-96	/		
8	Decontractor	2104-T-001	/		
9	Deethanzer	2104-T-002	/		
10	LPG columm	2105-T-001	/		
11	Blow Down Drum		/		
12	ลานหินคลุก(1)	2114-FFW-98	/		
13	ลานหินคลุก(2)	2114-FFW-99	/		
14	NGL TANK AREA	2114-D-001	/		
15	NGL TANK AREA	2111-D-001/A	/		
16	NGL TANK AREA	2111-D-001/B	/		
17	LPG TANK AREA	2108-D-001/A	/		
18	LPG TANK AREA	2108-D-001/B	/		
19	LPG TANK AREA	2108-D-002/A	/		
20	LPG TANK AREA	2108-D-002/B	/		

24/11/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจ

ประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับที่	สถานที่	TAG	สภาพแวดล้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ลาน Galleory(CCR-W/R)	1	/		
2	ประตูทางเข้า อาคารชัยสนวัฒนา	2	/		
3	ป้อมยามรักษาการณ์ที่ 1	3	/		

ลงชื่อ

24/11/2565

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ช่วยชีวิต
ฝ่ายโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
โรงเก็บ LIFE BOAT	เสื้อชูชีพ	5	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
บ่อเก็บน้ำสำรองฯ	เสื้อชูชีพ	1	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
หน้าประตูเล็กป้อมฯ 2	เสื้อชูชีพ	2	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	2	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
Fire Pump	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
อาคาร JETTY	เสื้อชูชีพ	6	/		
	ห่วงช่วยชีวิต	1	/		
	เชือกช่วยชีวิต	1	/		
คลังพัสดุแผนก คป.	เสื้อชูชีพ	9	7	2	

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

25/11/2565

รายการตรวจป้ายความปลอดภัยโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
1	ถังดับเพลิงDC	138	137	1	ชำรุด/รอดำเนินการแก้ไข
2	ถังดับเพลิงCo2	50	50		
3	เส้นทางอพยพ	49	49		
4	ชำระล้างฉุกเฉิน	18	18		
5	อับอากาศ	59	59		
6	ระวังศีษระ	4	4		
7	ระวังตกจากที่สูง	114	114		
8	ระวังอันตรายมีอุปกรณ์กีดขวางทางเดิน	9	9		
9	ระวังสารเคมีอันตราย	1	1		
10	ระวังหินตกจากภูเขา	4	4		
11	ระวังบ่อน้ำลึก	5	5		
12	CCTV	14	14		
13	ไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
14	อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	7	7		
15	โทรศัพท์ฉุกเฉินPIGING	40	40		
16	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
17	ข้อความแจ้งเหตุเพลิงไหม้	26	26		
18	ข้อความปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11	11		
19	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	11	11		
20	ห้ามถ่ายรูป	1	1		
21	ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	2	2		
22	ห้ามจอดรถบริเวณนี้	5	5		
23	ห้ามรถยนต์เข้าออกบริเวณนี้	2	2		
24	ห้ามสูบบุหรี่	15	15		
25	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	5	5		
26	ที่พักสูบบุหรี่	2	2		
27	จุดรวมพล	1	1		
28	ทางหนีไฟ	3	3		
29	ทางออกฉุกเฉิน	30	30		
30	ทางออก	8	8		
31	Fire Exil	4	4		
32	จุดปลอดภัย	1	1		
33	ข้อความสั่งฉีด Co2	3	3		
34	ห้องปฐมพยาบาล	1	1		
35	วิธีการปฐมพยาบาลกรณีไฟฟ้าช็อต	3	3		
36	Aotomatic Sprinkler	2	2		
37	จำกัดความสูง 4.80 เมตร	6	6		

ลำดับ	รายการป้ายความปลอดภัย	จำนวน	สภาพป้าย		หมายเหตุ
			ดี	ชำรุด	
38	จำกัดความสูง 4.55 เมตร	2	2		
39	จำกัดความสูง 2.5 เมตร	3	3		
40	จำกัดความสูง 5 เมตร	2	2		
41	จำกัดความเร็ว 40 กม./ชม.	1	1		
42	ปิดจมูก	1	1		
43	ประแจF	12	12		
44	Water Spray Deluge Valve	11	11		
45	ข้อความปืนฉีดน้ำ	3	3		
46	มาตราฐานสี	4	4		
47	กฎหมายความปลอดภัย(ไทย/อังกฤษ)	2	2		
48	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	2	2		
49	ข้อปฏิบัติ-ข้อห้ามของโรงงาน	5	5		
50	Safety First	1	1		
51	ป้ายจุดจอดรถตามแผนกต่างๆ	4	4		
52	ป้ายสถิติความปลอดภัย	1	1		
53	คำเตือนแนวท่อก๊าซ	21	21		
54	สวมหมวกนิรภัย	4	4		
55	สวมอุปกรณ์ลดเสียง	7	7		
56	สวมรองเท้านิรภัย	3	3		
57	สวมแว่นตานิรภัย	1	1		
58	สวมถุงมือ	1	1		
59	หยุดตรวจ	2	2		
60	จุดตรวจ	1	1		
61	โปรดลดกระจก/เปิดท้ายรถ	2	2		
62	จักรยาน	2	2		
63	ป้ายประกาศระดับเตือนภัย	1	1		
64	โปรดคาดเข็มขัด	1	1		
65	สวมหมวกกันน็อค	2	2		
66	กรุณาติดบัตรแสดงตัว	2	2		
67	ห้ามรถยกเข้า	2	2		
68	ห้ามจุดประทัด	1	1		
69	ข้อความ Twin Agent Monitor	1	1		
70	ข้อความ Drychemical hosereel	1	1		
71	พื้นที่เสียงดัง	8	8		
71	พื้นที่หวงห้าม	1	1		

แบบฟอร์มการตรวจเช็คอุปกรณ์ฉุกเฉิน

สถานที่	รายการ	จำนวน	สภาพปัจจุบัน		หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	
หน้าอาคาร W/H	ตู้เก็บอุปกรณ์	1		/	เป็นรั้วสนิมตัวเบ้าฝาบน/รอดำเนินการแก้ไข
	ขวาน	1	/		
	ขะแลง	1	/		
	คีมตัดเหล็ก	1	/		

24/11/2565

แบบฟอร์มตรวจเช็ค WIN SOCK

ลำดับ	สถานที่	หมายเลข	สภาพความพร้อม		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	CONDENSATE UNIT	WS-01	/		
2	NGL TANK	WS-02	/		
3	DPCU 2001-D-004	WS-03	/		
4	DPCU NEW	WS-04	/		
5	JETTY	WS-05	/		

ลงชื่อ [redacted]

([redacted]

24/11/2565

รายการตรวจสอบทั่วไปชุดอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน (Skimmer)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่แล้วเสร็จ
1.ชุด Skimmer					
1.1 สภาพทั่วไปของโฟมลอยตัว	/				
1.2 สภาพของโครงสร้าง Skimmer	/				
1.3 สภาพทั่วไปของท่อยาง	/				
1.4 สภาพทั่วไปของข้อต่อ	/				
2.ชุดปั๊มน้ำเครื่องยนต์					
2.1 สภาพทั่วไป	/				
2.2 ระดับน้ำมัน	/				
2.3 สภาพล้อยาง	/				
3.ถังเก็บคราบน้ำมัน					
3.1 สภาพทั่วไป	/				
3.2 Drain valve	/				
3.3 Sign guage	/				

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

24/11/2565

รายการตรวจสอบสภาพทั่วไปเรือช่วยชีวิต (Life boat)

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
1.เรือ				
1.1 สภาพทั่วไปของเรือ	/			
1.2 สภาพทั่วไปของ Support	/			
2.เครื่องยนต์				
2.1 สภาพทั่วไป	/			
2.2 ระดับน้ำมัน	/			
2.3 การทดสอบครั้งล่าสุด	/			
3.ถังเก็บน้ำมัน				
3.1 สภาพทั่วไปของถัง	/			
3.2 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	/			

ลงชื่

24/11/2565

รายการตรวจสอบประตูหนีไฟ

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ระบุความผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข	วันที่ตัวเสร็จ
1. CCR ชั้น 1					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
2. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งFire basin)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
3. CCR ชั้น 1/ห้อง Switch gear (ฝั่งShore line)					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
4. CCR ชั้น 2					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
5. CCR ชั้น 2/ห้อง DCS					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
6. CCR ชั้น 3					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				
7. CCR ชั้นลาดฟ้า					
1.1 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทั้งภายในและภายนอก	/				
1.2 สภาพประตูโดยทั่วไป	/				
1.3 การทำงานของสลักกดเปิดประตู	/				
1.4 การทำงานของโช้คปิดประตู	/				
1.5 เมื่อเปิดประตูตัวประตูปิดแบบสนิท	/				

ผู้ตรวจสอบ กัญวัฒน์ ปุคชวนิช
26/11/2565

ภาคผนวก 27ค

การตรวจสอบถังเก็บอุปกรณ์และการจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว
(ทุก 5 ปี)

ที่ พน ๐๔๐๓/ ๖๕๑๐

กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้งานครบวาระ ๕ ปี ณ คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 80000590/257/2563 ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท ควอลลีเทค จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึง ๑. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ส่งเรื่องราวขอทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวแบบเหนือพื้นดิน หมายเลข ธพ.๕-๐๐๗/๓๗ (KFCC-94046) และ ธพ.๕-๐๐๘/๓๗ (KFCC-94047) ความจุ ๖,๕๓๘,๓๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง พร้อมระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ที่ใช้งานครบวาระ ๕ ปี ณ คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว ของบริษัทฯ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช และตามหนังสืออ้างถึง ๒. บริษัท ควอลลีเทค จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวดังกล่าว เพื่อให้กรมธุรกิจพลังงานตรวจพิจารณา นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจสอบรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว พร้อมระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์แล้ว จึงให้ความเห็นชอบผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ พร้อมออกหนังสือรับรองถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

หมายเลขถัง	ความจุ (ลิตร)	ต้องทำการทดสอบครบวาระ ๕ ปีในวันที่
ธพ.๕-๐๐๗/๓๗ (KFCC-94046)	๖,๕๓๘,๓๐๐	๑๖ กันยายน ๒๕๖๘
ธพ.๕-๐๐๘/๓๗ (KFCC-94047)	๖,๕๓๘,๓๐๐	๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซปิโตรเลียมเหลว
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๘๐๗
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๘๐๐

หนังสือรับรอง

ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

หมายเลขประจำถัง ธพ.5-007/37 (KFCC-94046)

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ผู้ผลิตหรือสร้าง SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD.

☑ ในประเทศ

☐ ต่างประเทศ ประเทศ .....

๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง พ.ศ.2537

๑.๓ หมายเลขถังผู้ผลิตหรือสร้าง KFCC-94046

๒. การออกแบบ ผลิตหรือสร้าง

๒.๑ มาตรฐาน ASME Sec. VIII Div. 2

๒.๒ ความดันออกแบบ 1.23 เมกาปาสคาล

๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ -45 / 50 องศาเซลเซียส

๒.๔ อัตราการระบายของถังอย่างน้อย - ลูกบาศก์ฟุต/นาที

๒.๕ ค่าความกัดกร่อนตามการคำนวณ

- ตัวถัง 1.00 มม. - หัวถัง - มม.

๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)

- ตัวถัง 39.14, 39.43, 39.83, 41.51, 42.29, 42.51, 42.53 มม. - หัวถัง - มม.

๒.๗ ผู้ออกแบบ นายเจริญชัย อำนาจสมบูรณ์สุข ทะเบียน สก. 1526

๓. ชนิดและคุณสมบัติแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง

๓.๑ มาตรฐานแผ่นเหล็ก ASTM

๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง SA. 537, CL2

๓.๓ แรงดึงประลัย 56.20 กก. / มม^2 551.60 เมกาปาสคาล

๓.๔ ความหนาตัวถัง 41.00, 43.00, 43.00, 44.00, 44.50, 44.50, 44.50 มม.

๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง -

๓.๖ แรงดึงประลัย - กก. / มม^2 - เมกาปาสคาล

๓.๗ ความหนาหัวถัง - มม.

๔. การเชื่อม

๔.๑ ลักษณะการเชื่อม

☑ ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน

☐ ตามแนวยาวถัง -

๔.๒ ประสิทธิภาพแนวเชื่อม

- ตัวถัง 100% - หัวถัง - %

๕. การอบด้วยความร้อน

๕.๑ กรรมวิธี Post Weld Heat Treatment

เมื่อวันที่ -

๖. รูปลักษณะทั่วไป

๖.๑ รูปลักษณะ

☑ ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

☐ ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

☐ อื่นๆ .....

ขนาดความจุ 6,538,300.00 ลิตร

๖.๒ รูปลักษณะตัวถัง (Shell)

☐ ทรงกระบอก (Cylinder)

☑ ทรงกลม (Sphere) 13 ขา แต่ละขาห่าง 5,552.10 มม.

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23,200.00 มม.

ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม - มม.

ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ - มม.

๖.๓ ลักษณะหัวถัง (Head)

☐ ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) - กลีบ

☐ ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)

☐ อื่นๆ -

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน - มม.

๗. การทดสอบและตรวจสอบ

กรณีถัง ผลิต หรือสร้างขึ้นใหม่ / ครบวาระ / อื่น ๆ ครบวาระ 5 ปี

ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ 2

เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 2563 ถึง 16 พ.ย. 2563

๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง

- เส้นผ่านศูนย์กลางหลักภายนอก 23,290.00 มม.
- ความยาวของถังจากแนวเชื่อม - มม.
- ระยะห่างระหว่างฐานรองรับถัง - มม.
- ความหนาของถัง
  - ตัวถัง 42.01, 43.87, 43.17, 44.08, 45.00, 45.19, 45.07 มม. - หัวถัง - มม.
- ความดันทดสอบ 1.84 เมกาปาสคาล
- คงความดัน 30 นาที

๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น -

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

เลขที่ 2B-016/63 วันที่ 1 ต.ค. 2563 ถึง 16 พ.ย. 2563

ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ

วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป

วันที่ 16 กันยายน 2568

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมบำรุงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม

ผู้ผลิตหรือสร้าง/ผู้ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ลงชื่อ [signature]

(นายสุรศักดิ์ อัมพวัน)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการผู้จัดการ

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ควอลลีเทค จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียน ผ.ปล.บ. 07/2561

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

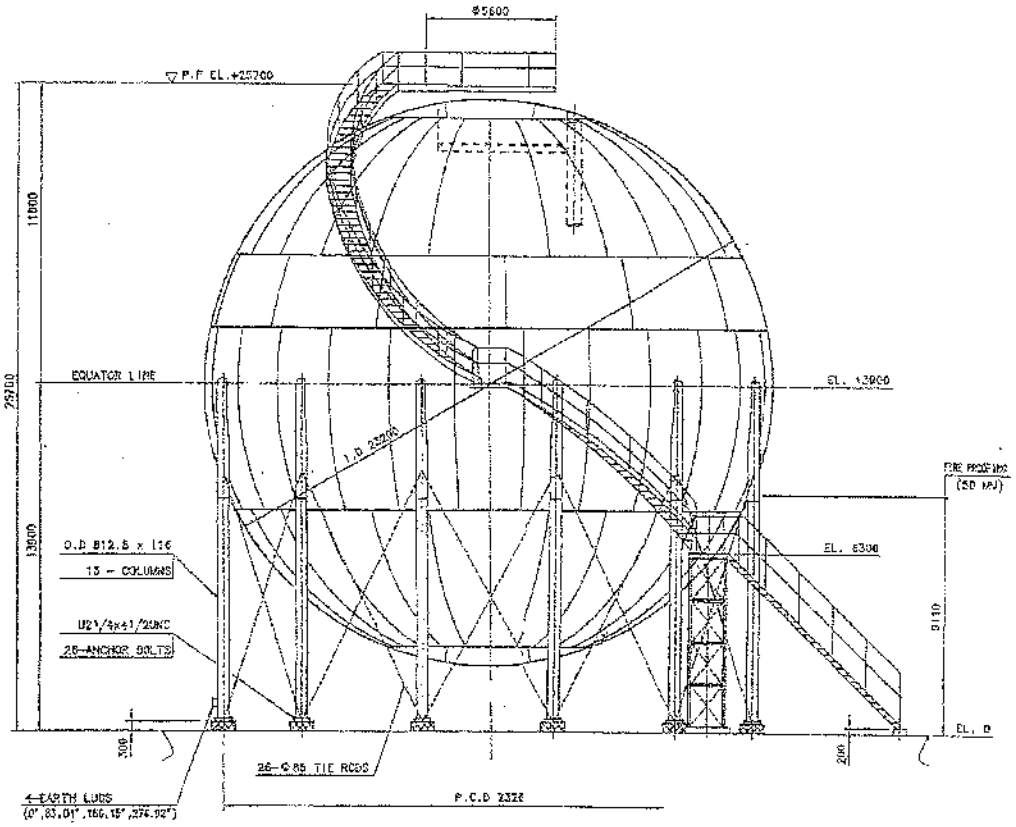
ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

Qualitech
บริษัท ควอลลีเทค จำกัด (มหาชน)
Qualitech Public Company Limited

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

แบบและบันทึกมิติถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวหมายเลข 2108-D-001 (ธพ.5-007/37)



Drawing Number V1-9212.01-2108-001

แผ่นป้าย

DESIGN CODE ASME SEC. VIII Div.2 92 EDITION MIN / MAX DESIGN TEMPERATURE -45 / 50 °C

WORKING PRESSURE - CONTENT LIQUID PETROLEUM GAS (LPG)

DESIGN MAX OPE. PRESSURE 12.40 BARG WATER CAPACITY 6538.30 M^3

FABRICATED BY SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD. CAPACITY (85%) 5962.90 M^3

FABRICATION WEIGHT 652,600.00 KG BUILT DATE 1994

INSPECTED BY QUALITECH PUBLIC CO., LTD. REGISTERED NO.(หมายเลขประจำถัง) ธพ.5-007/37

หนังสือรับรอง

ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

หมายเลขประจำถัง ธพ.5-008/37 (KFCC-94047)

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ผู้ผลิตหรือสร้าง SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD.

☑ ในประเทศ

☐ ต่างประเทศ ประเทศ .....

๑.๒ วัน เดือน ปี ที่ผลิตหรือสร้าง พ.ศ.2537

๑.๓ หมายเลขถังผู้ผลิตหรือสร้าง KFCC-94047

๒. การออกแบบ ผลิตหรือสร้าง

๒.๑ มาตรฐาน ASME Sec. VIII Div. 2

๒.๒ ความดันออกแบบ 1.23 เมกาปาสคาล

๒.๓ อุณหภูมิออกแบบ -45 / 50 องศาเซลเซียส

๒.๔ อัตราการระบายของถังอย่างน้อย - ลูกบาศก์ฟุต/นาที

๒.๕ ค่าความกัดกร่อนตามการคำนวณ

- ตัวถัง 1.00 มม. - หัวถัง - มม.

๒.๖ ผลการคำนวณค่าความหนาต่ำสุด (Minimum Required Thickness)

- ตัวถัง 39.14, 39.43, 39.83, 41.51, 42.39, 42.51, 42.53 มม. - หัวถัง - มม.

๒.๗ ผู้ออกแบบ นายเจริญชัย อำนาจอมบรรณ์สุข ทะเบียน สก. 1526

๓. ชนิดและคุณสมบัติแผ่นเหล็กที่ใช้ผลิตหรือสร้าง

๓.๑ มาตรฐานแผ่นเหล็ก ASTM

๓.๒ ชนิดแผ่นเหล็กตัวถัง SA 537, CL2

๓.๓ แรงดึงประลัย 56.20 กก. / มม.^{2} 551.60 เมกาปาสคาล

๓.๔ ความหนาตัวถัง 41.00, 43.00, 43.00, 44.00, 44.50, 44.50, 44.50 มม.

๓.๕ ชนิดแผ่นเหล็กหัวถัง -

๓.๖ แรงดึงประลัย - กก. / มม.^{2} - เมกาปาสคาล

๓.๗ ความหนาหัวถัง - มม.

๔. การเชื่อม

๔.๑ ลักษณะการเชื่อม

☑ ตามแนวรอบถัง เชื่อมสองด้านแบบต่อชน

☐ ตามแนวยาวถัง -

๔.๒ ประสิทธิภาพแนวเชื่อม

- ตัวถัง 100% - หัวถัง - %

๕. การอบด้วยความร้อน

๕.๑ กรรมวิธี Post Weld Heat Treatment

เมื่อวันที่ -

๖. รูปลักษณะทั่วไป

๖.๑ รูปลักษณะ

☑ ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

☐ ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

☐ อื่นๆ .....

ขนาดความจุ 6,538,300.00 ลิตร

๖.๒ รูปลักษณะตัวถัง (Shell)

☐ ทรงกระบอก (Cylinder)

☑ ทรงกลม (Sphere) 13 ขา แต่ละขาห่าง 5,552.10 มม.

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23,200.00 มม.

ความยาวแนวเชื่อมถึงแนวเชื่อม - มม.

ระยะห่างระหว่างฐานรองรับ - มม.

๖.๓ ลักษณะหัวถัง (Head)

☐ ครึ่งทรงกลม (Hemispherical) - กลีบ

☐ ครึ่งทรงรี (Ellipsoidal)

☐ อื่นๆ -

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน - มม.

๗. การทดสอบและตรวจสอบ

กรณีถัง ผลิต หรือสร้างขึ้นใหม่ / ตรวจวาระ / อื่น ๆ ตรวจวาระ 5 ปี

ทดสอบและตรวจสอบตามหลักเกณฑ์ที่ 2

เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 2563 ถึง 10 ม.ค. 2564

๗.๑ ผลการวัดค่าขนาดถัง

- เส้นผ่านศูนย์กลางหลักภายนอก 23,290.00 มม.
- ความยาวของถังจากแนวเชื่อม - มม.
- ระยะห่างระหว่างฐานรองรับถัง - มม.
- ความหนาของถัง
  - ตัวถัง 42.38, 44.06, 44.63, 44.17, 46.15, 46.01, 46.11 มม. - หัวถัง - มม.
- ความดันทดสอบ 1.84 เมกาปาสคาล
- คงความดัน 30 นาที

๗.๒ ทดสอบโดยวิธีอื่น -

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

เลขที่ 2B-017/63 วันที่ 18 พ.ย. 2563 ถึง 10 ม.ค. 2564

ขอรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงว่าด้วยภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ

วันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป

วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมการรงรักษาโรงแยกก๊าซขนอม

ผู้ผลิตหรือสร้าง/ผู้ประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ลงชื่อ .....

ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการผู้จัดการ

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียน ผ.ปล.บ. 07/2561

ลงชื่อ .....

(.....)

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

(.....)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

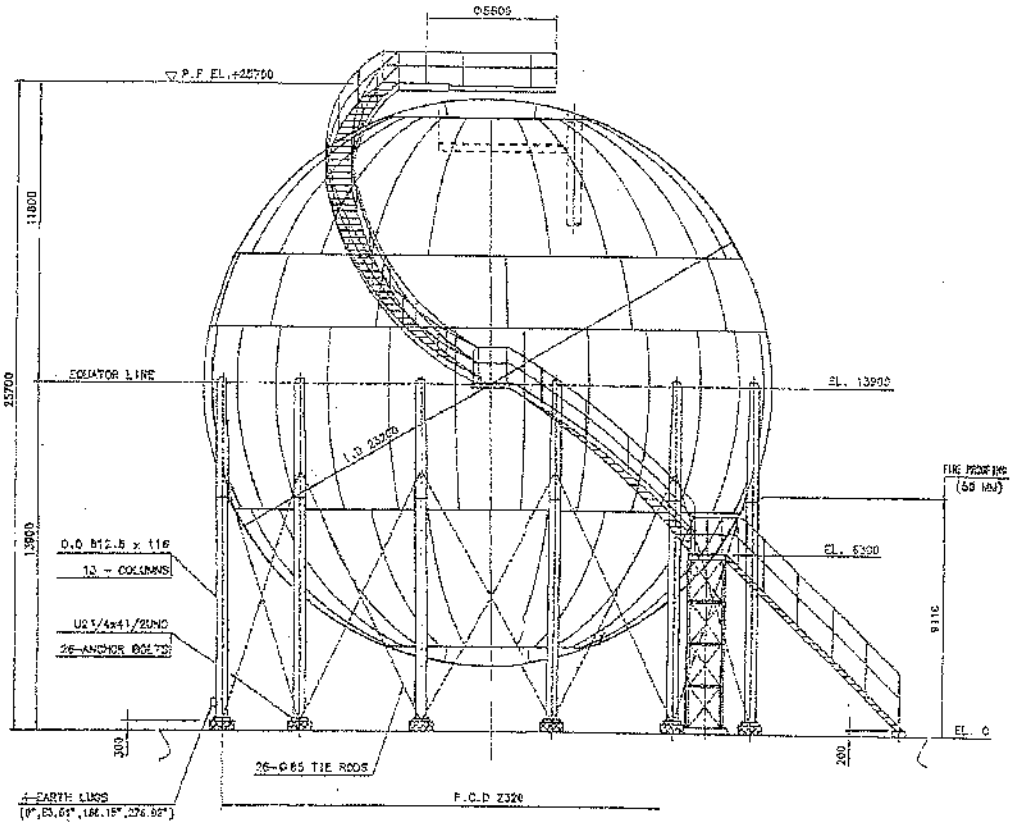
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

Qualitech

บริษัท ควอลลิเทค จำกัด (มหาชน)

Qualitech Public Company Limited

แบบและบันทึกมิติถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวหมายเลข 2108-D-002 (ธพ.5-008/37)



Drawing Number V1-9212.01-2108-001

แผ่นป้าย

DESIGN CODE ASME SEC. VIII Div.2 92 EDITION	MIN / MAX DESIGN TEMPERATURE -45 / 50 °C
WORKING PRESSURE -	CONTENT LIQUID PETROLEUM GAS (LPG)
DESIGN MAX OPE. PRESSURE 12.40 BARG	WATER CAPACITY 6538.30 M^3
FABRICATED BY SAMSUNG ENGINEERING CO., LTD.	CAPACITY (85%) 5962.90 M^3
FABRICATION WEIGHT 652,600.00 KG	BUILT DATE 1994
INSPECTED BY QUALITECH PUBLIC CO., LTD.	REGISTERED NO.(หมายเลขประจำถัง) ธพ.5-008/37

ภาคผนวก 28ค

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/วิธีการบันทึก Daily Log sheet

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด (Latest Revision Document Information)

รหัสเอกสาร (Doc. Code)	I-ปข.ยขก.-0164	**หน่วยธุรกิจ (BU)**	Gas	**หน่วยงาน (Dep. / Div.)**	ปข.ยขก.
ชื่อเอกสาร (Doc. Title)	วิธีการบันทึก Daily Log Sheet			**สถานะ (Status)**	ประกาศใช้
ประกาศใช้ครั้งที่ (Revision)	2	**วันที่ประกาศใช้ (Declaration Date)**	2/10/2562	**จำนวนหน้า (Pages)**	6

ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard) และ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Requirements)

ลำดับ	ระบบ/มาตรฐาน (System/Standard)	ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Requirement)
1	ISO 9001:2008	4 ข้อกำหนดระบบการจัดการคุณภาพ
2	ISO 14001:2004	4 ข้อกำหนดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
3	ISO 22301:2012	10 Improvement
4	ISO 50001:2011	4 Energy management system requirements
5	TIS 18001:2542	4 ข้อกำหนดของระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	F-แบบฟอร์ม	F-ปข.ยขก.-0047	DAILY LOG SHEET (FIELD)
2	F-แบบฟอร์ม	F-ปข.ยขก.-1017	DAILY LOG SHEET (LOCAL) DPCU

<u>ส่วนที่ 1 ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)</u>

ลำดับ	การดำเนินการ	โดย	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1	ผู้จัดทำเอกสาร	[redacted]	พนักงานควบคุมการผลิต	ผ.คผ.A ปข.	31/08/2562

2	ผู้ทบทวนเอกสาร		ผู้จัดการแผนกควบคุมการผลิตกะ A	ผ.คผ.A ปข.	31/08/2562
3	ผู้อนุมัติเอกสาร		ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	ปข.ยขก.	03/09/2562
4	ผู้ประกาศใช้เอกสาร		พนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ปน.ยขก.	02/10/2562

<u>ส่วนที่ 2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)</u>

ลำดับ (No.)	หน้าที่ (Page)	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
1	I	ย้าย และ ทบทวนเอกสาร	
2		เหตุผลในการดำเนินการ : ทบทวน WI ประจำปี 2562	

<u>ส่วนที่ 3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)</u>

ลำดับ (No.)	หน่วยงาน (Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
1	ส่วนปฏิบัติการโรงแยกก๊าซขนอม	ปข.ยขก.
2	แผนกควบคุมการผลิตกะ A	ผ.คผ.A ปข.
3	แผนกควบคุมการผลิตกะ B	ผ.คผ.B ปข.
4	แผนกควบคุมการผลิตกะ C	ผ.คผ.C ปข.
5	แผนกควบคุมการผลิตกะ D	ผ.คผ.D ปข.

<u>ส่วนที่ 4 ข้อมูลการฝึกอบรม (Training Information)</u>

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[x]	ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ในส่วนที่ 3)	**หน่วยงาน**	**ผ.คผ.A ปข. , ผ.คผ.B ปข. , ผ.คผ.C ปข. , ผ.คผ.D ปข.**

ส่วนที่ 5 เนื้อหา (Detail)

วิธีการบันทึก Daily Log Sheet

5.1) วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเป็นการตรวจสอบอุปกรณ์ใน Local ให้เป็นไปตามข้อกำหนด

เพื่อใช้เป็นการบันทึกเก็บข้อมูลเปรียบเทียบในกระบวนการการผลิต และแก้ไขเมื่อมีความผิดพลาดของอุปกรณ์

เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติและการอบรมพนักงาน

5.2) ขอบข่าย (Scope)

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมการผลิต

สถานที่ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม

การตรวจสอบ : ทุก 4ชั่วโมง

5.3) เอกสารอ้างอิงที่อยู่ภายนอกระบบ เช่น กฎหมาย (Reference)

-

5.4) คำจำกัดความ (Definition)

N/A

<u>ส่วนที่ 6 ขั้นตอน / กระบวนการดำเนินงาน (Procedure / Workflow Process)</u>

<u>กรณี PM:</u> *เขียนเพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานของงานนั้นๆ โดยระบุถึงขั้นตอนของกิจกรรมหรือกระบวนการว่า รับมาจากใครหรือหน่วยงานใด นำเข้ามาทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร และส่งต่อไปให้กับหน่วยงานถัดไป*

สัญลักษณ์:		จุดเริ่มต้น/สิ้นสุด		การดำเนินงาน		การตัดสินใจ
		การสื่อสาร		จุดเชื่อมโยง		

หัวข้อ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			เอกสาร/แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง/หมายเหตุ
		ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้เกี่ยวข้อง	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

<u>กรณี WI:</u> *เขียนเพื่ออธิบายถึงวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละงานหรือแต่ละขั้นตอนย่อยในกระบวนการอย่างละเอียด*

ขั้นตอน	รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติ

1	พนักงานเดินเครื่องที่ได้รับมอบหมายในการจดบันทึกและรับผิดชอบในพื้นที่ที่รับมอบหมาย นำแบบฟอร์มไปทำการบันทึก	พ.ควบคุมการผลิต
2	การตรวจสอบ พนักงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบด้วยสายตา การฟังเสียง และสัมผัสอุปกรณ์ที่สามารถดำเนินการได้ดังนี้	
2.1	ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่ อุปกรณ์ การกัดกร่อนสนิมของอุปกรณ์	
2.2	ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซและน้ำมันตามอุปกรณ์	
2.3	ตรวจระดับน้ำมันต่างๆของอุปกรณ์ที่ใช้งานให้อยู่ในระดับที่ถูกต้อง	
2.4	ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์ และอุปกรณ์ที่เสียหายหรือค่าที่ผิดพลาด	
2.5	ตรวจสอบการขันแน่นและการหย่อนยานของอุปกรณ์สายพานต่างๆ	
2.6	การฟังเสียงผิดปกติของอุปกรณ์ต่างๆ	
3	การบันทึกค่า ตามรายละเอียดของข้อมูลใน Log Sheet และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจการรั่วไหลของก๊าซ สารเคมีอุปกรณ์มีความเสียหายชำรุดหรือ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	
4	เมื่อพบในสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือที่บ่งบอกในข้อมูลLog Sheet ตลอดจนการชำรุดของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำการบันทึก ค่า MIN. หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดในการควบคุม ค่า NOR. หมายถึง ค่าที่ยอมรับได้ในการ Operate ที่อยู่ระหว่างค่า MAX. กับ MIN. ค่า MAX. หมายถึง ค่าที่สูงกว่าค่าปกติ ที่กำหนดผิดจากข้อกำหนด	
5	เมื่อพบค่าที่ต่ำกว่า MIN หรือค่าที่สูงกว่า MAX. จะต้องดำเนินการ Remark และหาสาเหตุของค่าที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดและบันทึกลงไป พร้อมแจ้ง ผจ.แผนก หรือพนักงานที่ควบคุม DCS	
6	ผจ.แผนก ดำเนินการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุที่ค่าไม่เป็นไปตามที่กำหนดของอุปกรณ์หรือกระบวนการผลิต เพื่อทำการตรวจสอบ แก้ไขหรือแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป	
7	หลังจากพนักงานเดินเครื่อง บันทึกค่าแล้วในกะของแต่ละวันผจ.แผนกเดินเครื่อง จะต้องทำการตรวจสอบข้อมูล ทบทวนค่าควบคุมและลงนาม เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป ความหมาย *ค่าที่ยอมรับได้,0 ค่าที่อ่านได้เป็น 0 , - ค่าที่มีการเปลี่ยนแปลง, /	
ขั้นตอน	รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติ
	ค่าที่อ่านได้บางช่วงขึ้นอยู่กับเวลาใช้งาน , # ค่าเกินค่าควบคุมมีผล Shutdown	พ.ควบคุมการผลิต

	หรือ Unit Trip	

ส่วนที่ 7 ตัวชี้วัด (Key Performance Indicator : KPI) ของกระบวนการทำงานที่สำคัญ (Core Process)

ลำดับ	ตัววัดความสำเร็จ (PI)	สถานะ (Related)	ค่าเป้าหมาย (Target)

ส่วนที่ 8 ภาคผนวก

ภาคผนวก 29ค

การสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็น ข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ของชุมชน ประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2565

ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็น ข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมของชุมชนต่อโครงการ

หมายเลขแบบสัมภาษณ์......................

ชื่อผู้สัมภาษณ์.......................วันที่.........................

บ้านเลขที่.......................หมู่ที่..................หมู่บ้าน..................................ตำบล..............................อำเภอ.............................

จังหวัดนครศรีธรรมราช สัมภาษณ์เฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป(ครัวเรือนละ 1 ท่านเท่านั้น)

ข้อมูลทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อนำก๊าซธรรมชาติ จากแหล่งบงกช และแหล่งเอราวัณเข้าสู่กระบวนการผลิตยัง โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 อำเภอขนอม โดยวัตถุประสงค์ผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซโซลีนธรรมชาติ เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ โดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ โดยไม่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือส่งจากคลังในภาคตะวันออก และทำการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศและในกรณีที่การผลิตเกินความต้องการส่วนที่เหลือจะส่งให้กับโรงไฟฟ้าขนอมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป ปัจจุบันได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/4268

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านและเติมคำตอบลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2.หญิง

1.2 อายุ ☐ 1. 20-30 ปี ☐ 2. 31-40 ปี ☐ 3. 41-50 ปี
☐ 4. 51-60 ปี ☐ 5. มากกว่า 60 ปี

1.3 ระดับการศึกษา
☐ 1.ประถมศึกษา ☐ 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3.มัธยมศึกษาตอนปลาย
☐ 4.อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส ☐ 5.ปริญญาตรี ☐ 6.สูงกว่าปริญญาตรี

1.4 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน
☐ 1.เกิดที่นี่ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
☐ 2.ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด)..............................
สาเหตุที่ท่านย้าย
☐ 1. ติดตามครอบครัว ☐ 2. ประกอบอาชีพ ☐ 3.เพื่อหาที่อยู่ใหม่
☐ 4. ตามคำสั่งของหน่วยงาน ☐ 5. แต่งงานกับคนที่นี่ ☐ 6.อื่นๆ (ระบุ) ....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

2.1 **รายได้หลัก**ของท่านมาจากอาชีพใด
☐ 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2. รับจ้างทั่วไป ☐ 3. เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
☐ 4. ประมง ☐ 5. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ☐ 6. พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
☐ 7. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ 8. เจ้าของกิจการ(SME) ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ...............)

2.2 ท่าน**มีอาชีพเสริม**หรือไม่
☐ 1. ไม่มีอาชีพเสริม **(ข้ามไปข้อ 2.3)** ☐ 2. มีอาชีพเสริม คือ **(ตอบเพียงข้อเดียว)**
☐ 2.1 รับจ้างทั่วไป ☐ 2.2 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2.3 เกษตรกรรม ปลูก.................. 2.4 อื่นๆ (ระบุ)...........

2.3 **รายได้ของครอบครัว**โดยประมาณ
☐ 1.น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ☐ 2. 9,001-15,000 บาท/เดือน
☐ 3.15,001-20,000 บาท/เดือน ☐ 4. มากกว่า 20,000 บาท/เดือน

2.4 ท่าน**มีรายได้เพียงพอ**กับรายจ่ายหรือไม่
☐ 1.เพียงพอและมีเงินออม ☐ 2. เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ☐ 3.ไม่เพียงพอ

2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชนของท่าน

ปัญหาสังคม	ไม่มี	มี	มี-ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1.การทะเลาะวิวาท	◯	☐	☐	☐	☐
2.ยาเสพติด	◯	☐	☐	☐	☐
3.ชุมนุมและลักขโมย	◯	☐	☐	☐	☐
4.การลักขโมย	◯	☐	☐	☐	☐
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	◯	☐	☐	☐	☐

2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชนของท่าน

ปัญหาเศรษฐกิจ	ไม่มี	มี	มี-ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การว่างงาน	◯	☐	☐	☐	☐
2. ค่าครองชีพสูง	◯	☐	☐	☐	☐
3. รายได้ต่ำ	◯	☐	☐	☐	☐
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	◯	☐	☐	☐	☐
5. อื่นๆ (ระบุ)..................	◯	☐	☐	☐	☐

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่
☐ 1. ไม่เคย **(ข้ามไปข้อ 3.2)** .... ☐ 2. เคย **(ตอบข้อ 3.1.1)**

3.1.1 ถ้าเคย ส่วนใหญ่เป็นโรค **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**
☐ 1. โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ ☐ 2. โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง
☐ 3. โรคเลือด เช่น โลหิตจาง ☐ 4. โรคของหู
☐ 5. โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก ☐ 6. โรคระบบประสาท
☐ 7. โรคระบบไหลเวียนเลือดเช่น ความดันโลหิตหัวใจและหลอดเลือด ☐ 8. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดและภูมิแพ้
☐ 9. โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก ☐ 10. โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี
☐ 11. โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ ☐ 12. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ
☐ 13. อื่นๆ (ระบุ)...............................

3.2 เมื่อเจ็บป่วยจนทำให้ต้องพบแพทย์ ท่าน/สมาชิกในครอบครัวจะไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**
☐ 1. โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุ) .... ☐ 2. คลินิก ☐ 3. โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ)...........................
☐ 4. รพ.สต (ระบุ)............................... ☐ 5. แพทย์ทางเลือก ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ)...............................

3.3 ท่านคิดว่าโรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่
☐ 1. ไม่มี **(ตอบข้อ 3.4)** ☐ 2. มี **(ตอบข้อ 3.3.1)**

3.3.1 ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**
☐ 1. บุคลากรไม่เพียงพอ ☐ 2. ขาดแพทย์เฉพาะทาง ☐ 3. สถานบริการไม่เพียงพอ
☐ 4. บริการช้า ☐ 5. เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ)......................

3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน

การใช้น้ำ	แหล่งที่มา	ความเพียงพอ	คุณภาพ	การแก้ไขปัญหา
1. น้ำดื่ม	☐ 1. น้ำถัง/ขวด ☐ 2. น้ำบ่อ/บาดาล ☐ 3. น้ำฝน ☐ 4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	☐ 1. เพียงพอ ☐ 2. ไม่เพียงพอ แก้ไข โดย(ระบุ)..........	☐ 1.คุณภาพดี ☐ 2. น้ำขุ่น/มีตะกอน ☐ 3.มีกลิ่น/รส ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).............	☐ 1.ไม่ได้ทำการแก้ไข/ ปรับปรุง ☐ 2.ทำให้ตกตะกอน/กรอง ☐ 3.ต้ม ☐ 4.อื่นๆ (ระบุ)..................
2. น้ำใช้	☐ 1. น้ำประปา ☐ 2. น้ำบ่อ/บาดาล ☐ 3. น้ำฝน ☐ 4. น้ำคลอง	☐ 1.เพียงพอ ☐ 2.ไม่เพียงพอ แก้ไข โดย(ระบุ).........	☐ 1.คุณภาพดี ☐ 2.น้ำขุ่น/มีตะกอน ☐ 3.มีกลิ่น/รส ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)...........	☐ 1.ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง ☐ 2.ทำให้ตกตะกอน ☐ 3.กรอง ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)................

3.5 การจัดการ**น้ำเสีย/น้ำทิ้ง**จากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1.ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ☐ 2.นำไปรดต้นไม้ ☐ 3.ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง ☐ 4.ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

☐ 5. อื่นๆ (ระบุ) .....

3.6 การจัดการ**มูลฝอย**ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1.ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ☐ 2.กองแล้วเผา

☐ 3.ฝังกลบ ☐ 4.ทิ้งกลางแจ้ง ☐ 5. อื่นๆ ระบุ).....

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชนของท่านในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	มี-ระดับผลกระทบ น้อย	ปานกลาง	มาก	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
1.ฝุ่นละออง	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ ระบุ).....
2.เสียงดังรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
3.น้ำเสีย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ชุมชน ( ) 2.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4. อื่นๆ (ระบุ).....
4.กลิ่นรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.ขยะมูลฝอย ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ).....
5.เขม่า/ควัน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การเผาขยะ ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.การเผาพื้นที่การเกษตร ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ).....
6.ขยะมูลฝอย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ที่พักอาศัย ( ) 2.ตลาดสด ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
7.น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ผนตก ( ) 2.ท่อระบายน้ำอุดตัน ( ) 3.ไม่มีทางระบายน้ำ ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
8.อุบัติเหตุจากการจราจร	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ปริมาณรถหนาแน่น ( ) 2.สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ( ) 3.ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
9. อื่นๆ (ระบุ).....	○	☐	☐	☐	☐	....

ส่วนที่ 5 : การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5.1 ท่านรู้จัก ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

☐ ไม่รู้จัก ☐ รู้จัก จากแหล่งใด

1.☐ การพบเห็นด้วยตนเอง 2.☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ

3.☐ ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน 4. ☐ แผ่นพับ/การติดประกาศ 5.☐ การประชุมชี้แจงโครงการ 6.☐ อื่นๆ .....

5.2 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านคิดว่าการดำเนินการ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** **มีผลดี-ผลเสีย** อย่างไร

ผลดี-ผลเสีย	ระดับผลดี-ผลเสีย ไม่มี	ไม่มี	ระดับผลดี-ผลเสีย น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	○	☐	☐	☐	☐
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	○	☐	☐	☐	☐
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี	○	☐	☐	☐	☐
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	○	☐	☐	☐	☐
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	○	☐	☐	☐	☐
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	○	☐	☐	☐	☐
7.อื่นๆ(ระบุ).....	○	☐	☐	☐	☐
ผลเสีย					
1.ฝุ่นละออง	○	☐	☐	☐	☐
2.เสียงดังรบกวน	○	☐	☐	☐	☐
3.น้ำเสีย	○	☐	☐	☐	☐
4.กลิ่นเหม็น	○	☐	☐	☐	☐
5.เขม่าควัน	○	☐	☐	☐	☐
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	○	☐	☐	☐	☐
7.มีปัญหาสุขภาพอนามัย	○	☐	☐	☐	☐
8.อื่นๆ(ระบุ).....	○	☐	☐	☐	☐

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน

☐ 1.มีผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ 2.มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ☐ 3.มีผลเสียมากกว่าผลดี ☐ 4.ไม่แสดงความคิดเห็น

5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ***ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

☐ 1.เชื่อมั่น ☐ 2.ไม่เชื่อมั่น ☐ 3.ไม่แสดงความคิดเห็น

5.5 ในภาพรวมจากการดำเนินการของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** ต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมี<u>ความพึงพอใจ</u>ในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจ ของโครงการฯ ในระดับใด (ตามลำดับดังนี้ 5 = พอใจมาก / 4 = พอใจค่อนข้างมาก / 3 = พอใจปานกลาง / 2 = พอใจค่อนข้างน้อย / 1 = พอใจน้อย)

☐ 5.พอใจมาก ☐ 4.พอใจค่อนข้างมาก ☐ 3.พอใจปานกลาง ☐ 2.พอใจค่อนข้างน้อย ☐ 1.พอใจน้อย

5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)***

[1].....

[2].....

[3].....

หมายเลขแบบสัมภาษณ์.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....**อายุ**.....**ปี เบอร์ติดต่อ**.....

ตำแหน่ง..... **ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง**.....**ปี**

ชื่อชุมชน.....**หมู่ที่**.....**ตำบล**.....**อำเภอ**.....

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อมูลทั่วไป ***โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติชนอม ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)*** ดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อนำก๊าซธรรมชาติ จากแหล่งบงกช และแหล่งเอราวัณเข้าสู่กระบวนการผลิตยัง โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๔ อำเภอชนอม โดยวัตถุประสงค์ผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซไซลีนธรรมชาติ เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ โดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ โดยไม่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือส่งจากคลังในภาคตะวันออก และทำการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศและในกรณีที่การผลิตเกินความต้องการส่วนที่เหลือจะส่งให้กับโรงไฟฟ้าชนอมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป ปัจจุบันได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/4268

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ระดับการศึกษาของประชาการในชุมชน

[1] ประถมศึกษา [2] มัธยมศึกษาตอนต้น [3] มัธยมศึกษาตอนปลาย

[4] อาชีวศึกษา [5] ปริญญาตรี [6] สูงกว่าปริญญาตรี

1.2 อายุ ☐ 1. 20-30 ปี ☐ 2. 31-40 ปี ☐ 3. 41-50 ปี

☐ 4. 51-60 ปี ☐ 5. มากกว่า 60 ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1.ประถมศึกษา ☐ 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3.มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ 4.อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส ☐ 5.ปริญญาตรี ☐ 6.สูงกว่าปริญญาตรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

2.1 การกำจัดขยะในพื้นที่ชุมชนโดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[1] เผา [2] ฝัง [3] หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ [4] อื่น ๆ (ระบุ).....

2.2 การจัดการน้ำเสียในพื้นที่ชุมชนโดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[1] ปล่อยลงพื้นดินตามสภาพธรรมชาติ [2] ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

[3] ปล่อยลงคลอง [4] อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน

[1] ไม่มี [2] มี ได้แก่ .....

3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน

[1] ไม่มี [2] มี ได้แก่.....

3.3 ความเพียงพอของการบริการสุขภาพ (จำนวนสถานบริการ บุคลากร เครื่องมือทางการแพทย์)

[1] เพียงพอ [2] ไม่เพียงพอ เพราะ.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

4.1 **อาชีพหลัก**ของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชนของท่าน

[1] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว [2] รับจ้างทั่วไป [3] เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่

[4] ประมง [5] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ [6] พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม

[7] รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ [8] เจ้าของกิจการ (SME) [9] อื่นๆ (ระบุ.....)

4.2 **อาชีพรอง/เสริม**ของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชนของท่าน

[1] เกษตรกรรม [2] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

[3] ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ [4] รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม

[5] ประมง [6] อื่น ๆ (ระบุ).....

4.3 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมี**ปัญหาเศรษฐกิจ**หรือไม่

[1] ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4.4) [2] มี

กรณีมี คือปัญหาใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ( ) รายได้ไม่เพียงกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง

( ) ราคาสินผลทางการเกษตร/การประมงตกต่ำ ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.4 ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมี**ปัญหาทางสังคม**หรือไม่

[1] ไม่มี (ข้ามไปส่วนที่ 5) [2] มี

กรณีมี คือปัญหาใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ยาเสพติด ( ) ความเมาสัด ( ) ประชาชนแก่ ( ) ความขัดแย้งภายในชุมชน

( ) ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	มีระดับผลกระทบ น้อย	ปานกลาง	มาก	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
1.ฝุ่นละออง	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ ระบุ)..... ....
2.เสียงดังรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... .....
3.น้ำเสีย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ชุมชน ( ) 2.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4. อื่นๆ (ระบุ)..... .....
4.กลิ่นเหม็นรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.ขยะมูลฝอย ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ)..... .....
5.เขม่า/ควัน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การเผาขยะ ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.การเผาพื้นที่การเกษตร ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ)..... .....
6.ขยะมูลฝอย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ที่พักอาศัย ( ) 2.ตลาดสด ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... .....
7.น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ฝนตก ( ) 2.ท่อระบายน้ำอุดตัน ( ) 3.ไม่มีทางระบายน้ำ ( ) 4. อื่นๆ (ระบุ)..... .....
8.อุบัติเหตุจากการจราจร	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ปริมาณรถหนาแน่น ( ) 2.สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ( ) 3.ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัดระวัง ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... .....
9. อื่นๆ (ระบุ).....	○	☐	☐	☐	☐	....

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

6.1 ท่านทราบ/รู้จัก ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

[1] ไม่ทราบ

[2] ทราบ จาก ( ) การพบเห็นด้วยตนเอง ( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ

( ) การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ( ) อื่นๆ ระบุ .....

6.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

[1] เชื่อมั่น [2] ไม่เชื่อมั่น [3] ไม่แสดงความคิดเห็น

6.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** ในปัจจุบัน

[1] มีผลดีมากกว่าผลเสีย [2] มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย [3] มีผลเสียมากกว่าผลดี [4] ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย

6.4 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบ**ด้านบวก/ผลดี** จาก***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

[1] ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี

[2] เคย ได้แก่ ( ) คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

( ) คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน

( ) ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น

( ) ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น

( ) อื่นๆ. .....

6.5 ชุมชนของท่านเคยได้รับผลกระทบ**ด้านลบ/ผลเสีย** จาก***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)***หรือไม่

[1] ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย

[2] เคย กรณีได้รับผลกระทบ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) น้ำเสีย

( ) กลิ่นเหม็น ( ) ภาพของเสีย ( ) จราจรติดขัด/อุบัติเหตุ

( ) ปัญหาอื่นๆ.....

6.6 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนของท่านเกี่ยวกับ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

[1] เคยได้รับ (ระบุ.....) [2] ไม่เคยได้รับ

กรณีได้รับเรื่องร้องเรียน มีการดำเนินแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จอย่างไร

( ) แก้ไขเป็นที่เรียบร้อย ( ) แก้ไขแล้วบางส่วน ( ) ยังไม่ได้รับการแก้ไข ( ) อื่นๆ.....

6.7 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนของท่าน ของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)***

[1] มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่.....

[2] ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน

6.8 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับ ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** หรือไม่

[1] ไม่ต้องการ

[2] ต้องการ กรณีต้องการรับทราบข้อมูล ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ในเรื่อง (ระบุ.....)

และต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบใด (ระบุ.....)

6.9 ในภาพรวมจากการดำเนินการของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)*** ต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจ ของโครงการฯ ในระดับใด (ตามลำดับดังนี้ 5 = พอใจมาก / 4 = พอใจค่อนข้างมาก / 3 = พอใจปานกลาง / 2 = พอใจค่อนข้างน้อย / 1 = พอใจน้อย)

☐ 5.พอใจมาก ☐ 4.พอใจค่อนข้างมาก ☐ 3.พอใจปานกลาง ☐ 2.พอใจค่อนข้างน้อย ☐ 1.พอใจน้อย

6.10 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)***

[1].....

[2].....

แบบสำรวจความคิดเห็นระดับหน่วยงานต่อการดำเนินงานของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)

ข้อมูลทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 (โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อนำก๊าซธรรมชาติ จากแหล่งบงกชและแหล่งเบราเข้าสู่กระบวนการผลิตยังโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวัตถุประสงค์ผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซโซลีนธรรมชาติ เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ โดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ โดยไม่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือจะจากกลังในภาคตะวันออก และทำการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ และในกรณีที่การผลิตมีเห็นความต้องการส่วนที่เหลือจะส่งให้กับโรงไฟฟ้าขนอมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป ปัจจุบันได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ พส 1009 9/4268

ชื่อหน่วยงาน .....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน..... เบอร์ติดต่อ.....

1.2 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานแห่งนี้.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

☐ 1.ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม

☐ 2.มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุการเปลี่ยนแปลง).....

☐ 3.มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุการเปลี่ยนแปลง).....

☐ 4.มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุการเปลี่ยนแปลง).....

2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	มี-ระดับผลกระทบ			แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.ฝุ่นละออง	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ).....
2. เหม่า/ควัน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การเผาขยะ ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.การเผาพื้นที่การเกษตร ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ).....
3. กลิ่นรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.ขยะมูลฝอย ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 5.อื่นๆ (ระบุ).....
4. เสียงดังรบกวน	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.การจราจร ( ) 2.การก่อสร้าง ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
5. ขยะมูลฝอย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ที่ฟ้าอาศัย ( ) 2.ตลาดสด ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
6. น้ำเสีย	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ชุมชน ( ) 2.ฟาร์มเลี้ยงสัตว์..... ( ) 3.โรงงานอุตสาหกรรม..... ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	มี-ระดับผลกระทบ			แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ฝนตก ( ) 2.ท่อระบายน้ำอุดตัน ( ) 3.ไม่มีทางระบายน้ำ ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	○	☐	☐	☐	☐	( ) 1.ปริมาณรถหนาแน่น ( ) 2.สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ( ) 3.ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ( ) 4.อื่นๆ (ระบุ).....
9. อื่นๆ (ระบุ).....	○	☐	☐	☐	☐	....

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.1 ท่านรู้จัก *โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน หรือไม่

☐ ไม่รู้จัก ☐ รู้จัก จากแหล่งใด ☐ การพบเห็นด้วยตนเอง ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ
☐ ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ☐ แผนพับ/การติดประกาศ
☐ การประชุมชี้แจงโครงการ ☐ อื่นๆ .....

3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่*โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) จัดขึ้นหรือไม่

☐ ไม่เคย ☐ เคย ระบุกิจกรรม.....

3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ*โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่

☐ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

☐ ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่.....

โดยระดับของผลกระทบอยู่ในระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

3.4 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากของ*โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) หรือไม่

☐ ไม่เคย ☐ เคย ได้แก่.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการอย่างไร.....

3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของ*โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) หรือไม่

☐ 1.เชื่อมั่นสูง ☐ 2.เชื่อมั่นพอสมควร ☐ 3.ไม่เชื่อมั่น ☐ 4.ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ **ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)**

1) .....

2) .....

3) .....

☺☺ ขอบพระคุณสำหรับข้อมูลความคิดเห็น☺☺

กรุณาส่งข้อมูลกลับมาที่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ทางไปรษณีย์ : เลขที่ 1/6 ซอยราชดำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพ 10240
หรือ E mail : suphakchuya.y@tet1995.com โทรศัพท์ 0 2373 7799

แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นหน่วยงานด้านสาธารณสุข

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลทั่วไป โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อนำก๊าซธรรมชาติ จากแหล่งบงกช และแหล่งเอราวัณเข้าสู่กระบวนการผลิตยังโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 โดยวัตถุประสงค์การผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซโซลีนธรรมชาติ เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ โดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ โดยไม่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือส่งจากคลังในภาคตะวันออก และทำการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ และในกรณีที่การผลิตมีเกินความต้องการส่วนที่เหลือจะส่งให้กับโรงไฟฟ้าขนอมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป ปัจจุบันได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/4268 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2557

ชื่อหน่วยงาน ....

1. **ข้อมูลทั่วไป**

1.1. ตำแหน่ง..................................... หมายเลขโทรศัพท์.....................................

1.2. ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้........................ปี

1.3. พื้นที่รับผิดชอบ..

2. **ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงานท่าน**

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ (เรียงตามลำดับอาการที่เข้ารับการรักษาจากมากไปน้อย) คือ

1. .... 6. ....
2. .... 7. ....
3. .... 8. ....
4. .... 9. ....
5. .... 10. ....

2.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมามีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง

☐ เพิ่มขึ้น ☐ เท่าเดิม ☐ ลดลง

2.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (ประมาณ 5 ปีย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่

☐ ไม่เปลี่ยนแปลง ☐ มีการเปลี่ยนแปลง คือ ....

☐ เพิ่มขึ้น ☐ ลดลง

2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร

....

....

2.5 ปัจจุบันการบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีความเพียงพอหรือไม่

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ วิธีแก้ไขปัญหาคือ........................

2.6 ที่ผ่านมาการดำเนินกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม/กิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

☐ ก่อให้เกิดผลกระทบ คือ ....

ระดับผลกระทบ ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

3.ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ*โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม* บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)

3.1 การดำเนินงานของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)*** มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนอย่างไร

1) ....
2) ....
3) ....

3.2 การดำเนินงานของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)*** ส่งผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

1) ....
2) ....
3) ....

3.3 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)***

☐ ไม่มีความวิตกกังวล

☐ มีความวิตกกังวล เรื่อง........................

3.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)*** หรือไม่

☐ เชื่อมั่น เพราะ ....

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ ....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น

3.5 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)*** จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชน ที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านหรือไม่ อย่างไร

....

....

....

4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของ***โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)***

1) ....
2) ....
3) ....

****

☺☺ ขอบพระคุณสำหรับข้อมูลความคิดเห็น☺☺

กรุณาส่งข้อมูลกลับมาที่ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ทางไปรษณีย์ : เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพ 10240
หรือ E-mail : suphakchaya.y@tet1995.com
โทรศัพท์ : 0 2373 7799 โทรสาร 02 373 7979

ผลการสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็น ข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ของชุมชนต่อโครงการ ประจำปี 2565

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	[illegible]นท้อง		เทศบาล[illegible]เยน								[illegible]ขนอม เทศบาลตำบลขนอม												เทศบาลตำบลอ่าวมะพร้าว						[illegible]	
	[illegible]งค		[illegible]		หมู่ที่ 2 [illegible]นแขวงเภา		หมู่ที่ 7 [illegible]นท่า-บ่อโถ		[illegible] 8 [illegible]แพ		ชุม[illegible]ป่าเล[illegible]		ชุมชนป[illegible]ธิปัตย์		ชุมชน[illegible]ทุ่งหน[illegible]		[illegible]ใน		ชุมชนอำเภอ		ชุมชนศาลเจ้า		หมู่ที่ 2 [illegible]งมะพร้าว		[illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]นในทราย			
	[illegible]	ร้อยละ	จำนวน	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	8	66.7	4	23.5	4	57.1	3	75.0	19	47.5	8	61.5	11	47.8	10	43.5	11	55.0	7	30.4	6	60.0	6	60.0	15	34.9	6	60.0	118.0	46.3
- ปานกลาง	4	33.3	3	17.6	3	42.9	1	25.0	8	20.0	5	38.5	12	52.2	13	56.5	9	45.0	13	56.5	4	40.0	4	40.0	17	39.5	4	40.0	100.0	39.2
- มาก	0	0.0	10	58.8	0	0.0	0	0.0	13	32.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	11	25.6	0	0.0	37.0	14.5
[illegible]	12	100.0	17	100.0	[illegible]	100.0	4	[illegible]	40	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	255.0	100.0
2.6 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาเศรษฐกิจหรือไม่																														
1. การว่างงาน																														
- ไม่มี	9	36.0	20	44.4	7	53.8	7	58.3	35	54.7	8	34.8	0	0.0	0	0.0	6	26.1	0	0.0	12	52.2	12	38.7	9	18.0	15	68.2	140.0	35.0
- มี	16	64.0	25	55.6	6	46.2	5	41.7	29	45.3	15	65.2	23	100.0	23	100.0	17	73.9	23	100.0	11	47.8	19	61.3	41	82.0	7	31.8	260.0	65.0
[illegible]	25	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]	64	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	50	100.0	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	10	62.5	8	32.0	4	66.7	5	100.0	11	37.9	8	53.3	10	43.5	6	26.1	10	58.8	23	100.0	6	54.5	8	42.1	13	31.7	4	57.1	126.0	39.1
- ปานกลาง	6	37.5	7	28.0	2	33.3	0	0.0	9	31.0	7	46.7	13	56.5	4	17.4	4	23.5	0	0.0	5	45.5	11	57.9	10	24.4	3	42.9	81.0	38.1
- มาก	0	0.0	10	40.0	0	0.0	0	0.0	9	31.0	0	0.0	0	0.0	13	56.5	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	43.9	0	0.0	53.0	22.8
รวม	16	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	11	[illegible]	19	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	260.0	[illegible]
2. ค่าครองชีพสูง																														
- ไม่มี	12	48.0	24	53.3	5	38.5	7	58.3	29	45.3	10	43.5	0	0.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	11	47.8	14	45.2	7	14.0	11	50.0	135.0	56.2
- มี	13	52.0	21	46.7	8	61.5	5	41.7	35	54.7	13	56.5	23	100.0	23	100.0	18	78.3	23	100.0	12	52.2	17	54.8	43	86.0	11	50.0	265.0	43.8
รวม	25	100.0	[illegible]	100.0	13	[illegible]	[illegible]	100.0	64	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	50	100.0	[illegible]	[illegible]	400.0	100.0
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	8	61.5	7	33.3	4	50.0	5	100.0	10	28.6	5	38.5	10	43.5	5	21.7	12	66.7	23	100.0	8	66.7	8	47.1	10	23.3	5	45.5	120.0	45.3
- ปานกลาง	5	38.5	5	23.8	4	50.0	0	0.0	14	40.0	8	61.5	13	56.5	5	21.7	3	16.7	0	0.0	4	33.3	9	52.9	14	32.6	6	54.5	90.0	34.0
- มาก	0	0.0	9	42.9	0	0.0	0	0.0	11	31.4	0	0.0	0	0.0	13	56.5	3	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	44.2	0	0.0	55.0	20.8
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	8	100.0	[illegible]	100.0	35	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	100.0	[illegible]	100.0
3. รายได้ต่ำ																														
- ไม่มี	13	52.0	25	55.6	7	53.8	7	58.3	25	39.1	8	34.8	0	0.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	13	56.5	19	61.3	8	16.0	14	63.6	144.0	36.0
- มี	12	48.0	20	44.4	6	46.2	5	41.7	39	60.9	15	65.2	23	100.0	23	100.0	18	78.3	23	100.0	10	43.5	12	38.7	42	84.0	8	36.4	256.0	64.0
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	12	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	31	100.0	50	100.0	[illegible]	[illegible]	400.0	100.0
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	8	66.7	5	25.0	3	50.0	5	100.0	12	30.8	5	33.3	8	34.8	8	34.8	7	38.9	23	100.0	5	50.0	7	58.3	13	31.0	3	37.5	112.0	43.8
- ปานกลาง	4	33.3	5	25.0	3	50.0	0	0.0	13	33.3	10	66.7	15	65.2	5	21.7	7	38.9	0	0.0	5	50.0	5	41.7	9	21.4	5	62.5	86.0	33.6
- มาก	0	0.0	10	50.0	0	0.0	0	0.0	14	35.9	0	0.0	0	0.0	10	43.5	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	47.6	0	0.0	58.0	22.7
รวม	[illegible]	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	39	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																														
- ไม่มี	15	60.0	26	57.8	8	61.5	7	58.3	34	53.1	13	56.5	0	0.0	0	0.0	8	34.8	0	0.0	15	65.2	16	51.6	10	20.0	15	68.2	167.0	41.8
- มี	10	40.0	19	42.2	5	38.5	5	41.7	30	46.9	10	43.5	23	100.0	23	100.0	15	65.2	23	100.0	8	34.8	15	48.4	40	80.0	7	31.8	233.0	58.3
รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	31	[illegible]	50	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	100.0
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	6	60.0	6	31.6	3	60.0	5	100.0	10	33.3	8	80.0	10	43.5	6	26.1	8	53.3	23	100.0	4	50.0	5	33.3	14	35.0	5	71.4	113.0	48.5
- ปานกลาง	4	40.0	4	21.1	2	40.0	0	0.0	7	23.3	2	20.0	13	56.5	4	17.4	7	46.7	0	0.0	4	50.0	10	66.7	15	37.5	2	28.6	74.0	31.8
- มาก	0	0.0	9	47.4	0	0.0	0	0.0	13	43.3	0	0.0	0	0.0	13	56.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	27.5	0	0.0	46.0	19.7
รวม	10	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	30	[illegible]	10	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	15	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	233.0	[illegible]
5.อื่นๆ																														
- ไม่มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
[illegible]	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	23	[illegible]	23	[illegible]	23	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	0.0	0	0.0	[illegible]	0.0	0	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																														

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

	[illegible]	...สวนทอง หมู่ที่ 3		หมู่ที่ [illegible]		[illegible]		ตำบลท้องเนียน หมู่ที่ 7 บ้าน[illegible]		[illegible]		ชุมชน[illegible]		ชุมชนประชาธิปัตย์		ชุมชนบ้านบางโหนด		ชุมชน[illegible]ระใน		ชุมชน[illegible]เหนือ		ชุมชนศาลเจ้า		บ้าน[illegible]		[illegible]เทอะ		...สวนมะพร้าว หมู่ที่ 12 บ้านในทราย		[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	จำนวน	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	[illegible]
3.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเจ็บป่วยหรือไม่																														
	- ไม่เคย	6	24.0	5	11.1	4	30.8	8	66.7	23	35.9	8	34.8	8	34.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	52.2	8	25.8	11	22.0	7	31.8	100.0	25.0
	- เคย	19	76.0	40	88.9	9	69.2	4	33.3	41	64.1	15	65.2	15	65.2	23	100.0	23	100.0	23	100.0	11	47.8	23	74.2	39	78.0	15	68.2	300.0	75.0
	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	64	100.0	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
	- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.7	0	0.0	5	15.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.0	1.7
	- โรคเนื้องอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง, โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	0	0.0	0	0.0	7.0	1.5
	- โรคของหู	0	0.0	3	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	11.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	10.0	2.1
	- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0	0.0	9	16.4	0	0.0	0	0.0	13	20.6	2	9.5	5	21.7	10	18.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	22.7	18	34.0	8	30.8	75.0	16.1
	- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใ	7	31.8	10	18.2	2	16.7	0	0.0	10	15.9	5	23.8	5	21.7	11	20.8	11	27.5	5	15.2	0	0.0	7	15.9	10	18.9	5	19.2	88.0	18.8
	- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	8	36.4	11	20.0	5	41.7	4	66.7	21	33.3	11	52.4	10	43.5	13	24.5	11	27.5	13	39.4	8	50.0	9	20.5	10	18.9	9	34.6	143.0	30.6
	- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	3	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	9.4	10	25.0	7	21.2	3	18.8	3	6.8	0	0.0	2	7.7	33.0	7.1
	- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และ	5	22.7	10	18.2	3	25.0	0	0.0	19	30.2	3	14.3	0	0.0	0	0.0	8	20.0	0	0.0	5	31.3	10	22.7	15	28.3	0	0.0	78.0	16.7
	- โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	2	9.1	9	16.4	2	16.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1	0	0.0	2	4.5	0	0.0	2	7.7	25.0	5.4
	- อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	22	100.0	55	100.0	12	100.0	6	[illegible]	[illegible]	100.0	21	100.0	23	100.0	53	100.0	[illegible]	100.0	33	[illegible]	16	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
3.2	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
	- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.ขนอม	13	50.0	39	75.0	8	61.5	8	61.5	44	62.9	7	30.4	6	26.1	19	65.5	23	50.0	23	50.0	13	54.2	13	38.2	25	50.0	12	50.0	253.0	53.5
	- คลินิก	13	50.0	13	25.0	5	38.5	5	38.5	26	37.1	16	69.6	17	73.9	10	34.5	23	50.0	23	50.0	11	45.8	21	61.8	25	50.0	11	45.8	219.0	46.3
	- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	1.0	0.2
	- รพ.สต. ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- แพทย์ทางเลือก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	100.0	34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
3.3	ท่านคิดว่าสถานพยาบาลในพื้นที่ มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่																														
	- ไม่มี	8	32.0	31	68.9	6	46.2	7	58.3	0	0.0	10	43.5	10	43.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	47.8	18	58.1	50	100.0	10	45.5	161.0	94.2
	- มี	17	68.0	14	31.1	7	53.8	5	41.7	64	100.0	13	56.5	13	56.5	23	100.0	23	100.0	23	100.0	12	52.2	13	41.9	0	0.0	12	54.5	239.0	5.8
	รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	100.0	22	100.0	400.0	[illegible]
	ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)																														
	- บุคลากรไม่เพียงพอ	11	26.8	10	71.4	7	77.8	5	62.5	21	32.8	9	31.0	10	31.3	10	17.9	0	0.0	13	18.3	7	25.0	5	23.8	0	0.0	5	18.5	113.0	26.7
	- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	10	24.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	27.6	5	15.6	23	41.1	0	0.0	23	32.4	8	28.6	9	42.9	0	0.0	9	33.3	95.0	22.5
	- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- บริการช้า	10	24.4	4	28.6	2	22.2	3	37.5	43	67.2	7	24.1	9	28.1	0	0.0	0	0.0	12	16.9	8	28.6	7	33.3	0	0.0	6	22.2	111.0	26.2
	- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	10	24.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	17.2	8	25.0	23	41.1	23	100.0	23	32.4	5	17.9	0	0.0	0	0.0	7	25.9	104.0	24.6
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	[illegible]	100	14	100	9	100	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29	100	[illegible]	[illegible]	56	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]	100	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	100	423	[illegible]
3.4	การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน																														
	1. น้ำดื่ม																														
	แหล่งที่มา																														
	- น้ำถัง/น้ำบรรจุขวด	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	25	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	64	100	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	400.0	[illegible]
	ความเพียงพอ																														
	- เพียงพอ	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	64	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	400.	[illegible]
	คุณภาพ																														

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

	รายละเอียด	ผลการสำรวจ อำเภอขนอม: ตำบล[illegible] หมู่ที่ [illegible] บ้าน[illegible]		[illegible]		เทศบาล[illegible] หมู่ที่ 2 บ้านแขวงนา		[illegible]		[illegible]		เทศบาลตำบลขนอม: ชุมชนป่าเล[illegible]		ชุมชนประชา[illegible]		ชุมชนบ้านบางโหนด		ชุมชนสระใน		ชุมชนอำเภอ		ชุมชน[illegible]		หมู่ที่ 2 บ้านพังมะพร้าว		หมู่ที่ [illegible] บ้านหัวเขา		[illegible]		[illegible]	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- คุณภาพดี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	[illegible]	100.0	45	100.0	13	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	[illegible]	400.0	[illegible]
	การแก้ไขปัญหา																														
	- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- ทำให้ตกตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- ต้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ เช่น............	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	[illegible]	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	[illegible]
	2. น้ำใช้																														
	- น้ำประปา	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	รวม	[illegible]	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ความเพียงพอ																														
	- เพียงพอ	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	รวม	25	100.0	45	[illegible]	13	100.0	12	100.0	64	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	100.0	22	[illegible]	400.0	100.0
	คุณภาพ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)																														
	- คุณภาพดี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	25	100.0	[illegible]	[illegible]	13	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]
	การแก้ไขปัญหา																														
	- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	- ทำให้ตกตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	25	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	100.0	22	100.0	400.0	[illegible]
3.5	ท่านจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	12	36.4	21	42.9	7	31.8	0	0.0	25	32.5	11	32.4	14	37.8	23	45.1	23	50.0	10	17.9	13	43.3	7	17.5	0	0.0	10	32.3	176.0	30.9
	- นำไปรดต้นไม้	10	30.3	13	26.5	7	31.8	7	53.8	21	27.3	10	29.4	10	27.0	5	9.8	23	50.0	23	41.1	9	30.0	13	32.5	0	0.0	11	35.5	162.0	28.5
	- ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง	11	33.3	15	30.6	8	36.4	6	46.2	31	40.3	13	38.2	13	35.1	23	45.1	0	0.0	23	41.1	8	26.7	10	25.0	21	42.0	10	32.3	192.0	33.7
	- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	25.0	29	58.0	0	0.0	39.0	6.9
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	22	100.0	13	[illegible]	77	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	100.0	[illegible]	[illegible]	569.0	100.0
3.6	การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
	- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	10	31.3	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	13	46.4	23	50.0	23	40.4	23	100.0	23	50.0	15	46.9	20	52.6	50	100.0	6	23.1	340.0	66.4
	- กองแล้วเผา	10	31.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	25.0	7	18.4	0	0.0	13	50.0	48.0	9.4
	- ฝังกลบ	5	15.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	17.9	0	0.0	11	19.3	0	0.0	0	0.0	9	28.1	11	28.9	0	0.0	7	26.9	48.0	9.4
	- ทิ้งกลางแจ้ง	7	21.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	50.0	23	40.4	0	0.0	23	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	76.0	14.8
	- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	[illegible]	32	100.0	45	100.0	13	100.0	[illegible]	100.0	64	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	38	[illegible]	50	100.0	26	100.0	[illegible]	[illegible]
4.	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																														
4.1	ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
1)	ฝุ่นละออง																														
	- ไม่มี	24	96.0	22	48.9	0	0.0	12	100.0	64	100.0	20	87.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	73.9	15	48.4	1	2.0	22	100.0	197.0	65.8
	- มี	1	4.0	23	51.1	13	100.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	6	26.1	16	51.6	49	98.0	0	0.0	203.0	34.2

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		หมู่ที่ 7 บ้านท่า-บ่อโก		หมู่ที่ [illegible] บ้านบาง[illegible]		ชุมชนป่าเลน		ชุม[illegible]ย์		ชุมชน[illegible]บางโหนด		[illegible]สระใน		ชุมชนอำเ[illegible]		ชุม[illegible]เจ้า		หมู่ที่ [illegible] บ้านพังม[illegible]		หมู่[illegible] บ้านห[illegible]		หมู่ที่ 12 [illegible]รวย		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]5	100.0	13	[illegible]	12	100.0	64	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]0	100.0	[illegible]	100.0	400.0	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การจราจร	1	100.0	15	60.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	23	50.0	23	50.0	10	30.3	23	50.0	6	35.3	16	100.0	40	81.6	0	0.0	172.0	58.3
- การก่อสร้าง	0	0.0	10	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	50.0	23	50.0	23	69.7	23	50.0	6	35.3	0	0.0	9	18.4	0	0.0	117.0	39.7
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6.0	2.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	0	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]0	[illegible]	[illegible]	46	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	11	47.8	8	61.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	11	68.8	11	22.4	0	0.0	48.0	23.6
- ปานกลาง	0	0.0	6	26.1	5	38.5	0	0.0	0	0.0	2	66.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	5	31.3	23	46.9	0	0.0	133.0	65.5
- มาก	0	0.0	6	26.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	30.6	0	0.0	22.0	10.8
รวม	[illegible]	[illegible]0	23	100.0	[illegible]	[illegible]0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]0.0	23	100.0	23	100	6	[illegible]0	16	[illegible]	[illegible]9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2) เสียงดังรบกวน																														
- ไม่มี	24	96.0	22	48.9	0	0.0	11	91.7	64	100.0	22	95.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	16	51.6	1	2.0	21	95.5	203.0	50.7
- มี	1	4.0	23	51.1	13	100.0	1	8.3	0	0.0	1	4.3	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	15	48.4	49	98.0	1	4.5	197.0	49.3
รวม	[illegible]	100.0	45	100.0	[illegible]	[illegible]0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]0.0	23	100.0	23	10[illegible]	23	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]0	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การจราจร	1	100.0	17	53.1	13	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	23	50.0	17	50.0	23	100.0	23	50.0	1	100.0	15	100.0	41	83.7	0	0.0	176.0	66.9
- การก่อสร้าง	0	0.0	15	46.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	50.0	17	50.0	0	0.0	23	50.0	0	0.0	0	0.0	8	16.3	1	100.0	87.0	33.1
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	1	100.0	[illegible]	[illegible]	13	100	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	263.0	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	10	43.5	8	61.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	8	53.3	13	26.5	0	0.0	41.0	20.8
- ปานกลาง	0	0.0	8	34.8	5	38.5	1	100.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	7	46.7	19	38.8	1	100.0	133.0	67.5
- มาก	0	0.0	5	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	34.7	0	0.0	23.0	11.7
รวม	1	100[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	1	100.0	0	[illegible]	1	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0
3) น้ำเสีย																														
- ไม่มี	24	96.0	26	57.8	13	100.0	12	100.0	64	100.0	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	21	67.7	1	2.0	22	100.0	226.0	56.5
- มี	1	4.0	19	42.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	10	32.3	49	98.0	0	0.0	174.0	43.5
รวม	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	12	100.0	64	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	2[illegible]	[illegible]00.0	[illegible]	10[illegible]	[illegible]	100.0	22	100.0	[illegible]00.0	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ชุมชน	1	50.0	15	65.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	53.6	0	0.0	23	100.0	0	0.0	1	100.0	10	100.0	40	81.6	0	0.0	105.0	57.1
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	1	50.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.2	0	0.0	9.0	4.9
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ระบุ	0	0.0	5	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	4	8.2	0	0.0	57.0	31.0
- อื่นๆ ไม่ได้ระบุ อุตสาหกรรมต่อเนื่องประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	46.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13.0	7.1
รวม	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]0.0	0	0.0	0	[illegible]	2	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100	23	100.0	1	[illegible]00.0	[illegible]	100	4[illegible]	100.0	0	[illegible]	184.0	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	10	52.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	50.0	12	24.5	0	0.0	29.0	16.7
- ปานกลาง	0	0.0	5	26.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	5	50.0	19	38.8	0	0.0	122.0	70.1
- มาก	0	0.0	4	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	36.7	0	0.0	23.0	13.2
รวม	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0.0	0	[illegible]	2	100	[illegible]	100	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100.0	1	[illegible]0.0	[illegible]	100	4[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	174.0	100.0
4) กลิ่นรบกวน																														
- ไม่มี	24	96.0	24	53.3	13	100.0	12	100.0	64	100.0	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	14	45.2	1	2.0	22	100.0	217.0	54.2
- มี	1	4.0	21	46.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	17	54.8	49	98.0	0	0.0	183.0	45.8
รวม	2[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	12	100.0	64	10[illegible]	23	100	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]0.0	23	100.0	23	100.0	23	[illegible]0	[illegible]	100	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	400.0	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การจราจร(กลิ่นควันรถ)	1	50.0	13	43.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	11	44.0	11	52.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	100.0	31	63.3	0	0.0	85.0	44.0
- ขยะมูลฝอย	1	50.0	10	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	36.0	10	47.6	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	26.5	0	0.0	44.0	22.8
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานปลาไก่	0	0.0	7	23.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	20.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.2	0	0.0	41.0	21.2
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23.0	11.9

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

	ผลการสำรวจ																													
	อำเภอขนอม																													
	ตำบลควนทอง				เทศบาลตำบลสิชล								เทศบาลตำบลขนอม										เทศบาลตำบลอ่าวมะพร้าว							
	หมู่ที่ 3 บ้านบางดู		หมู่ที่ 1 บ้านท่าม่วง		หมู่ที่ 2 บ้านเขางงเภา		หมู่ที่ บ้านท่า		หมู่ที่ บ้านบาง		ชมชนป่าเลน		ชมชนประชาสุข		ชมชนบ้านนาเดด		ชมชนสระสิน		ชมชนอำเภอ		ชมชนศาลเจ้า		หมู่ที่ 3 บ้านนาและ		หมู่ที่ 12 บ้านนาทราย				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน		จำนวน		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		ร้อยละ		
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	2	100.0	31	100.0	0	0.0	0	0.0		0.0	2	100.0	2			100.0	23	100.0	23	100.0	1	100.0	17	100.0		0.0		0.0		0.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	9	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	10	58.8	11	22.4	0	0.0	32.0	17.5
- ปานกลาง	0	0.0	6	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	7	41.2	20	40.8	0	0.0	126.0	68.8
- มาก	0	0.0	6	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	36.7	0	0.0	25.0	13.7
รวม	1	100.0	21	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2		23	100.0	23	100.0		100.0	23						49	100.0	0	0.0	183.0	100.0
5) เขม่าควัน																														
- ไม่มี	24	96.0	25	55.6	6	46.2	11	91.7	64	100.0	22	95.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	15	48.4	1	2.0	22	100.0	212.0	53.0
- มี	1	4.0	20	44.4	7	53.8	1	8.3	0	0.0	1	4.3	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	16	51.6	49	98.0	0	0.0	188.0	47.0
รวม	25	100.0						100.0	64	100.0		100.0		100.0	23		23	100.0	23	100.0	23	100.0		100.0		100.0		100.0	400.0	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การจราจร	1	50.0	15	60.0	5	62.5	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	53.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	16	100.0	35	71.4	0	0.0	91.0	44.4
- การเผาขยะ	1	50.0	10	40.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	14	28.6	0	0.0	30.0	14.6
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	15	46.9	23	100.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	84.0	41.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	2	100.0				100.0	1	100.0		0.0	1	100.0	23	100.0	32	100				100.0	2	100.0			49	100.0				0.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	10	50.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	37.5	13	26.5	0	0.0	35.0	18.6
- ปานกลาง	0	0.0	6	30.0	3	42.9	1	100.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	10	62.5	21	42.9	0	0.0	133.0	70.7
- มาก	0	0.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	30.6	0	0.0	20.0	10.7
รวม	1	0.0	20	100.0	7	100.0	1	100.0	0	0.0		100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23		1	100.0	16	100.0		100.0		0.0	188.0	100.0
6) ขยะมูลฝอย																														
- ไม่มี	24	96.0	26	57.8	13	100.0	12	100.0	64	100.0	22	95.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	20	64.5	1	2.0	21	95.5	225.0	56.3
- มี	1	4.0	19	42.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	11	35.5	49	98.0	1	4.5	175.0	43.8
รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ที่พักอาศัย	1	100.0	15	68.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	65.5	0	0.0	23	100.0	1	50.0	11	100.0	49	100.0	0	0.0	119.0	63.6
- ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	10	40.0	10	34.5	23	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45.0	24.1
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ระบุ	0	0.0	7	31.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22.0	11.8
- อื่นๆ ตามข้างทางถนน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1.0	0.5
รวม		100.0				0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	29			100.0			2	100.0			49			100.0		100.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	11	57.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	54.5	15	30.6	0	0.0	34.0	19.4
- ปานกลาง	0	0.0	5	26.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	5	45.5	24	49.0	1	100.0	127.0	72.6
- มาก	0	0.0	3	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	20.4	0	0.0	14.0	8.0
รวม	1	100.0	19	100.0			0	0.0		0.0		100.0	23	100.0		100.0	23	100.0		100.0	1	100.0	11	100.0	49			100.0	175.0	100.0
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ																														
- ไม่มี	24	96.0	28	62.2	13	100.0	12	100.0	64	100.0	22	95.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	11	35.5	1	2.0	21	95.5	218.0	54.5
- มี	1	4.0	17	37.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	20	64.5	49	98.0	1	4.5	182.0	45.5
รวม	25	100.0			13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23		23		23				31	100.0			22			100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ฝนตก	1	100.0	16	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	50.0	20	100.0	21	42.9	1	100.0	152.0	78.3
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	5	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	51.0	0	0.0	31.0	16.0
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0.0	7	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	6.1	0	0.0	11.0	5.7
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม		100.0		100.0	0			100		0.0			23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	2	100.0	20	100.0		100.0	1	100.0	194.0	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	10	58.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	11	55.0	17	34.7	0	0.0	40.0	22.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	9	45.0	22	44.9	1	100.0	128.0	70.3
- มาก	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	20.4	0	0.0	14.0	7.7
รวม	1	100.0	17	100.0		0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23		1	100.0	20	100.0	49	100.0		100.0	182.0	100.0

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		หมู่ที่ [illegible] บางแพง		ชุมชนป่าเลน		ชุมชนประชาธิปไตย		ชุมชนบ้านบางโหนด		ชุมชนสระ[illegible]		[illegible]เหนือ		[illegible]ศาลเจ้า		หมู่ที่ 2 บ้านพังมะพร้าว		หมู่ที่ 3 บ้านหัวเถอะ		[illegible]		[illegible]	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8) อุบัติเหตุจากการจราจร																														
- ไม่มี	24	96.0	29	64.4	7	53.8	11	91.7	64	100.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	95.7	10	32.3	1	2.0	21	95.5	212.0	53.0
- มี	1	4.0	16	35.6	6	46.2	1	8.3	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	1	4.3	21	67.7	49	98.0	1	4.5	188.0	47.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	64	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	23	100.0	23	100.0	31	100.0	[illegible]	[illegible]	22	100.0	[illegible]	100.0
ก. แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ปริมาณรถหนาแน่น	0	0.0	8	29.6	6	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	100.0	22	44.9	0	0.0	58.0	29.1
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	1	100.0	10	37.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	15	30.6	1	100.0	28.0	14.1
- ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	0	0.0	9	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	12	24.5	0	0.0	113.0	56.8
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	6	100.0	1	100.0	[illegible]	[illegible]	0	0.0	23	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	9	56.3	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	10	47.6	18	36.7	0	0.0	42.0	33.7
- ปานกลาง	0	0.0	6	37.5	3	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	11	52.4	18	36.7	1	100.0	132.0	41.8
- มาก	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	26.5	0	0.0	14.0	24.5
[illegible]	[illegible]	100.0	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	0.0	23	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	21	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ																														
5.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) หรือไม่																														
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	21.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.0	3.5
- รู้จัก	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	50	78.1	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	386.0	96.5
[illegible]	25	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	31	100.0	[illegible]	100.0	22	100.0	400.0	100.0
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	25	100.0	31	53.4	9	69.2	12	100.0	35	31.5	13	56.5	23	46.9	23	50.0	23	100.0	23	48.9	23	100.0	10	25.0	25	47.2	9	28.1	284.0	51.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0	23	20.7	10	43.5	5	10.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	17.5	13	24.5	7	21.9	69.0	12.4
- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	0	0.0	27	46.6	0	0.0	0	0.0	29	26.1	0	0.0	11	22.4	23	50.0	0	0.0	23	48.9	0	0.0	12	30.0	15	28.3	6	18.8	146.0	26.3
- แผ่นพับ/การติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	21.6	0	0.0	10	20.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	11	27.5	0	0.0	10	31.3	56.0	10.1
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100	49	[illegible]	46	100.0	23	[illegible]	47	100	23	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]	32	100	555.0	100.0
5.2 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านคิดว่าการดำเนินการของ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร																														
ผลดี																														
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	48	96.0	6	27.3	61.0	15.2
- มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	30	96.8	2	4.0	16	72.7	339.0	84.8
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	23	100.0	23	100	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	22	100.0	400	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	13	28.9	5	38.5	0	0.0	15	23.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	56.7	0	0.0	6	37.5	56.0	16.5
- ปานกลาง	20	80.0	11	24.4	4	30.8	4	66.7	18	28.1	0	0.0	10	43.5	23	100.0	13	56.5	23	100.0	8	34.8	13	43.3	1	50.0	5	31.3	153.0	45.1
- มาก	5	20.0	21	46.7	4	30.8	2	33.3	31	48.4	23	100.0	13	56.5	0	0.0	10	43.5	0	0.0	15	65.2	0	0.0	1	50.0	5	31.3	130.0	38.3
รวม	[illegible]	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	30	[illegible]	2	[illegible]	16	100.0	[illegible]	100.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7	48	96.0	7	31.8	64.0	16.0
- มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	28	90.3	2	4.0	15	68.2	336.0	84.0
รวม	[illegible]	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	31	100	50	[illegible]	22	100.0	[illegible]	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	12	26.7	5	38.5	0	0.0	15	23.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	53.6	0	0.0	6	40.0	53.0	15.8
- ปานกลาง	20	80.0	8	17.8	8	61.5	5	83.3	17	26.6	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	7	30.4	13	46.4	1	50.0	4	26.7	175.0	52.1
- มาก	5	20.0	25	55.6	0	0.0	1	16.7	32	50.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	69.6	0	0.0	1	50.0	5	33.3	108.0	32.1
รวม	[illegible]	[illegible]	45	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	28	[illegible]	2	[illegible]	15	100.0	336.0	100.0
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																														
ผลกระทบ																														

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

						เทศ		ห้องเนีย								เทศบา		เขนอม													
				หมู่ที่		หมู่ที่		หมู่ที่				หมู่		ชุมชนประชาธิปัย		ชุมชนบ้า		ชุมชนสระใน		ชุมชนอำเภอ		ชุมชนศาลเจ้า		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 3					
				บ้านท่ามะ		บ้านแขวง		บ้านท่า																บ้านพะยอม		บ้านท่าเทอะ		บ้านเ			
				จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำ				จำ				จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน		จำนวน	
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	19.4	48	96.0	5	22.7	65.0	16.2
-	มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	25	80.6	2	4.0	17	77.3	335.0	83.8
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ระดับผลดี-ผลเสีย																														
-	น้อย	0	0.0	13	28.9	4	30.8	0	0.0	16	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	52.0	0	0.0	8	47.1	54.0	16.1
-	ปานกลาง	20	80.0	9	20.0	9	69.2	5	83.3	15	23.4	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	8	34.8	12	48.0	1	50.0	5	29.4	176.0	52.5
-	มาก	5	20.0	23	51.1	0	0.0	1	16.7	33	51.6	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	65.2	0	0.0	1	50.0	4	23.5	105.0	31.3
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	25	100.0	2	100.0	17	100.0	335.0	100.0
	4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน																														
	ผลกระทบ																														
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	25.8	48	96.0	4	18.2	66.0	16.5
-	มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	74.2	2	4.0	18	81.8	334.0	83.5
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ระดับผลดี-ผลเสีย																														
-	น้อย	0	0.0	12	26.7	6	46.2	0	0.0	15	23.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	43.5	0	0.0	7	38.9	50.0	15.0
-	ปานกลาง	0	0.0	12	26.7	7	53.8	6	100.0	16	25.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	13	56.5	1	50.0	7	38.9	154.0	46.1
-	มาก	25	100.0	21	46.7	0	0.0	0	0.0	33	51.6	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	1	50.0	4	22.2	130.0	38.9
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	2	100.0	18	100.0	334.0	100.0
	5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน																														
	ผลกระทบ																														
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	22.6	48	96.0	2	9.1	63.0	15.7
-	มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	24	77.4	2	4.0	20	90.9	337.0	84.3
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ระดับผลดี-ผลเสีย																														
-	น้อย	0	0.0	13	28.9	5	38.5	0	0.0	10	15.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	0	0.0	12	50.0	0	0.0	10	50.0	55.0	16.3
-	ปานกลาง	0	0.0	11	24.4	8	61.5	6	100.0	11	17.2	0	0.0	23	100.0	23	100.0	18	78.3	23	100.0	0	0.0	12	50.0	1	50.0	7	35.0	143.0	42.4
-	มาก	25	100.0	21	46.7	0	0.0	0	0.0	43	67.2	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	1	50.0	3	15.0	139.0	41.2
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	2	100.0	20	100.0	337.0	100.0
	6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่																														
	ผลกระทบ																														
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.9	48	96.0	4	18.2	62.0	15.5
-	มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	50.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	27	87.1	2	4.0	18	81.8	338.0	84.5
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ระดับผลดี-ผลเสีย																														
-	น้อย	0	0.0	10	22.2	7	53.8	0	0.0	13	20.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	0	0.0	13	48.1	0	0.0	10	55.6	58.0	17.2
-	ปานกลาง	0	0.0	14	31.1	6	46.2	6	100.0	13	20.3	0	0.0	23	100.0	23	100.0	18	78.3	23	100.0	0	0.0	14	51.9	1	50.0	5	27.8	146.0	43.2
-	มาก	25	100.0	21	46.7	0	0.0	0	0.0	38	59.4	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	1	50.0	3	16.7	134.0	39.6
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	6	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	27	100.0	2	100.0	18	100.0	338.0	100.0
	7. อื่นๆ																														
	ผลกระทบ																														
-	ไม่มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
-	มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
	ระดับผลดี-ผลเสีย																														
-	น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ผลเสีย																														
	1. ฝุ่นละออง																														
	ผลกระทบ																														
-	ไม่มี	24	96.0	34	75.6	9	69.2	10	83.3	63	98.4	18	78.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	91.3	10	32.3	0	0.0	12	54.5	201.0	50.2
-	มี	1	4.0	11	24.4	4	30.8	2	16.7	1	1.6	5	21.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	2	8.7	21	67.7	50	100.0	10	45.5	199.0	49.8
	รวม	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ตำบลควนหอม [illegible] หมู่ที่ 3 [illegible]บางคู		หมู่[illegible] [illegible]ท่า[illegible]		[illegible]		[illegible]		หมู่ที่ 8 [illegible]		[illegible]ปาเลน		ชุมชนประชาธิปัตย์		ชุมชนบ้าน[illegible]		[illegible]		ชุมชนอำเภอ		ชุมชน[illegible]		หมู่ที่ [illegible] บ้านพังมะพร้าว		หมู่ที่ 3 [illegible]		[illegible] 12 [illegible]ทราย		[illegible]	
	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	จำนวน	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ร้อยละ	[illegible]	[illegible]
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	11	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	7	33.3	11	22.0	6	60.0	44.0	22.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	40.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	14	66.7	19	38.0	4	40.0	132.0	66.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	40.0	0	0.0	23.0	11.6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	100.0	4	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	100.0	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. เสียงดังรบกวน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	25	100.0	34	75.6	13	100.0	11	91.7	63	98.4	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	13	41.9	0	0.0	14	63.6	217.0	54.2
- มี	0	0.0	11	24.4	0	0.0	1	8.3	1	1.6	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	18	58.1	50	100.0	8	36.4	183.0	45.8
[illegible]	25	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	38.9	10	20.0	4	50.0	33.0	18.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	11	61.1	15	30.0	4	50.0	125.0	68.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	50.0	0	0.0	25.0	13.7
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0
3. น้ำเสีย																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	25	100.0	32	71.1	13	100.0	12	100.0	63	98.4	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	14	45.2	0	0.0	15	68.2	218.0	54.5
- มี	0	0.0	13	28.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	17	54.8	50	100.0	7	31.8	182.0	45.5
[illegible]	25	100[illegible]	[illegible]	100.0	13	100.0	[illegible]	[illegible]	64	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	400.0	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	7	41.2	13	26.0	4	57.1	38.0	20.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	23	100.0	23	100.0	22	95.7	23	100.0	0	0.0	10	58.8	17	34.0	3	42.9	124.0	68.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	40.0	0	0.0	20.0	11.0
[illegible]	0	0.0	[illegible]	100.0	0	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	182.0	100.0
4. กลิ่นเหม็น																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	25	100.0	31	68.9	13	100.0	12	100.0	63	98.4	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	13	41.9	0	0.0	14	63.6	215.0	53.7
- มี	0	0.0	14	31.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	18	58.1	50	100.0	8	36.4	185.0	46.3
[illegible]	25	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	31	100.0	[illegible]	100.0	22	[illegible]	400.0	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	14	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	8	44.4	10	20.0	5	62.5	39.0	21.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	23	100.0	23	100.0	22	95.7	23	100.0	0	0.0	10	55.6	18	36.0	3	37.5	124.0	67.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	44.0	0	0.0	22.0	11.9
[illegible]	0	0.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18	100.0	[illegible]	100.0	8	100[illegible]	185[illegible]	[illegible]
5. เขม่าควัน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	24	96.0	33	73.3	13	100.0	12	100.0	63	98.4	21	91.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	10	32.3	0	0.0	16	72.7	215.0	53.7
- มี	1	4.0	12	26.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	8.7	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	21	67.7	50	100.0	6	27.3	185.0	46.3
[illegible]	25	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	12	100[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	22	100[illegible]	[illegible]	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	12	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	47.6	9	18.0	4	66.7	36.0	19.5
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	23	100.0	23	100.0	22	95.7	23	100.0	0	0.0	11	52.4	15	30.0	2	33.3	122.0	65.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	52.0	0	0.0	27.0	14.6
[illegible]	1	100.0	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	10[illegible]	[illegible]	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	100[illegible]	[illegible]	100.0
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	25	100.0	32	71.1	13	100.0	12	100.0	63	98.4	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	16	51.6	0	0.0	17	77.3	224.0	56.0
- มี	0	0.0	13	28.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	15	48.4	50	100.0	5	22.7	176.0	44.0
[illegible]	25	100.0	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	100[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	10[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	[illegible]	100.0	400.0	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	8	53.3	10	20.0	4	80.0	37.0	21.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	22	95.7	23	100.0	0	0.0	7	46.7	16	32.0	1	20.0	115.0	65.3

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ผลการสำรวจ อำเภอขนอม																													
	เทศบาลตำบลท่าเรือน										เทศบาลตำบลขนอม												เทศบาลตำบลอ่าวขนำ							
	หมู่ที่ 1 บ้านท่าม่วง		หมู่ที่ 2 บ้านท่าวังเภา		หมู่ที่ 7 บ้านท่า-ป่อโล		หมู่ที่ บ้านบางแหง		ชุมชนป่าเลา		ชุมชนประชาธิปไตย		ชุมชนบ้านบางโหนด		ชุมชนตระใบ		ชุมชนอำเภอ		ชุมชนตลาดเจ้า		หมู่ที่ 2 บ้านพังมะพร้าว		หมู่ที่ 3 บ้านหัวเทอะ		หมู่ที่ 12 บ้านในทราย			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	48.0	0	0.0	24.0	13.6
รวม	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	0	0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	0	100.0	23	100.0	0	0.0	15	100.0	50	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	24	96.0	32	71.1	9	69.2	11	91.7	63	98.4	23	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	17	54.8	0	0.0	17	77.3	219.0	54.7
- มี	1	4.0	13	28.9	4	30.8	1	8.3	1	1.6	0	0.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	14	45.2	50	100.0	5	22.7	181.0	45.3
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	13	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	0.0	[illegible]	0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	13	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	7	50.0	10	20.0	5	100.0	43.0	23.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	22	95.7	23	100.0	0	0.0	7	50.0	16	32.0	0	0.0	114.0	63.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	48.0	0	0.0	24.0	13.3
รวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	0	0.0	14	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]
8. อื่นๆ																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	[illegible]	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	100.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	23	100.0	[illegible]	[illegible]	50	100.0	22	100.0	400.0	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0.0	0	0.0	[illegible]	0.0	0	0.0	[illegible]	0.0	0	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน																														
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	20	80.0	35	77.8	13	100.0	10	83.3	53	82.8	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	10	43.5	2	6.5	50	100.0	4	18.2	312.0	78.0
- มีผลดีพอๆกับผลเสีย	5	20.0	10	22.2	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	56.5	11	35.5	0	0.0	7	31.8	48.0	12.0
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	29.0	0	0.0	6	27.3	15.0	3.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	17.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	29.0	0	0.0	5	22.7	25.0	6.3
รวม	25	100.0	45	100.0	13	[illegible]	[illegible]	100.0	64	100.0	23	100.0	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22	100.0	400.0	100.0
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)หรือไม่																														
- เชื่อมั่น	25	100.0	45	100.0	13	100.0	12	100.0	48	75.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	13	41.9	50	100.0	10	45.5	354.0	88.5
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	35.5	0	0.0	7	31.8	21.0	5.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	20.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	22.6	0	0.0	5	22.7	25.0	6.3
รวม	25	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	12	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	100.0	31	100.0	50	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0
5.5 ในภาพรวมจากการดำเนินการของ บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)/ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม-เศรษฐกิจ ของโครงการฯ ในระดับใด																														
(ตามลำดับดังนี้ 5 = พอใจมาก / 4 = พอใจค่อนข้างมาก / 3 = พอใจปานกลาง / 2 = พอใจค่อนข้างน้อย / 1 = พอใจน้อย)																														
- พอใจมาก	20	80.0	32	71.1	0	0.0	12	100.0	64	100.0	23	100.0	23	100.0	0	0.0	23	100.0	4	17.4	0	0.0	10	32.3	50	100.0	5	22.7	266.0	66.5
- พอใจค่อนข้างมาก	5	20.0	13	28.9	7	53.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	19	82.6	8	34.8	9	29.0	0	0.0	10	45.5	94.0	23.5
- พอใจปานกลาง	0	0.0	0	0.0	6	46.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	65.2	12	38.7	0	0.0	7	31.8	40.0	10.0
- พอใจค่อนข้างน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
- พอใจน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
รวม	25	100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.0	[illegible]	[illegible]	64	[illegible]	23	100.0	[illegible]	[illegible]	23	100.0	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23	100.0	31	100.0	[illegible]	[illegible]	22	100.0	400	100.0
5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงาน โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ของบริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)																														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	25	100.0	45	100.0	6	46.2	10	83.3	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	100.0	50	100.0	21	95.5	390.0	97.5
- มีข้อเสนอแนะ	0	0.0	0	0.0	7	53.8	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	10.0	2.5
รวม	25	[illegible]	45	100.0	13	[illegible]	12	[illegible]	64	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	23	100.0	31	[illegible]	50	100.0	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]