

ภาคผนวก ก-58

เอกสารการปฏิบัติงานการ Unload LPG เข้าสู่ถังกักเก็บ



วิธีปฏิบัติงาน: LPG Loading		เลขที่เอกสาร 4-B4-093	หน้า 1 ของ 4
ผู้เขียน: Unit Supervisor	ผู้ทบทวน: Process Engineer	ผู้อนุมัติ: DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ : 05.09.22

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่บังคับใช้
1	New document	20.01.22
2	6.0 Add safety issue	05.09.22



วิธีปฏิบัติงาน: LPG Loading		เลขที่เอกสาร 4-B4-093	หน้า 2 ของ 4
ผู้เขียน: Unit Supervisor	ผู้ทบทวน: Process Engineer	ผู้อนุมัติ: DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ : 05.09.22

1.0 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงาน load LPG ได้อย่างถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- 1.2 เพื่อให้พนักงานมีความระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน
- 1.3 เพื่อให้พนักงานรู้วิธีการแก้ปัญหาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.0 ขอบเขต

ครอบคลุมวิธีปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อควรระวังด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการ load LPG ที่ D-4691

3.0 เอกสารอ้างอิง

5-B4-043 LPG loading record

4.0 คำนิยาม

--

5.0 บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ

--

6.0 วิธีปฏิบัติงาน

1. บันทึกการตรวจรับและการ load LPG ในเอกสาร 5-B4-043 เมื่อมีการ load LPG ทุกครั้ง
2. ออก Hot work permit เพื่ออนุญาตให้รถบรรทุก LPG เข้าทำงานบริเวณ LPG tank
3. พนักงานขับรถบรรทุก LPG ต้องถือคัสตอมรถบรรทุกเพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนไถลขณะปฏิบัติงาน
4. เตรียมถังดับเพลิง
5. ตรวจสอบใบสั่งของ เพื่อมั่นใจว่ารถบรรทุก LPG ได้ผ่านการขนถ่ายที่ Shipping แล้ว
6. พนักงานขับรถต้องทำ TASC ก่อนการปฏิบัติงาน
7. ก่อนต่อท่อระหว่างรถบรรทุกกับ LPG tank ให้เปิดวาล์ว (V2) ของท่อเดิมระบายความดันทิ้งก่อน หลังจากนั้นให้ปิดวาล์ว V2 (ปิดวาล์ว V2, V3, V4 ต้องปิด)
8. ต่อสาย load และสาย balance ที่รถบรรทุกและ LPG tank เข้าด้วย
9. ต่อสาย ground ระหว่างรถบรรทุกเข้ากับ LPG tank ก่อน load
10. เปิดวาล์ว balance V6, V7, HV-4620 และวาล์ว load V1, V5, HV-46922 แล้วเริ่ม start pump load ที่รถบรรทุก
11. ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ พร้อมทั้งวัดหาปริมาณ gas ที่อาจรั่วในขณะทำการ load อีกครั้ง
12. ไม่ควร load LPG ให้มีระดับมากเกิน 80% (LI-46920 และ LI-46921) ของถัง เพื่อป้องกันความดันภายในถัง LPG tank สูงเกิน
13. หยุดบีบ load และดับเครื่องยนต์รถบรรทุก เมื่อระดับของถังได้ 80% (LI-46920 และ LI-46921)



วิธีปฏิบัติงาน: LPG Loading		เลขที่เอกสาร 4-B4-093	หน้า 3 ของ 4
ผู้เขียน: Unit Supervisor	ผู้ทบทวน: Process Engineer	ผู้อนุมัติ: DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ : 05.09.22

14. ปิดวาล์ว V5, V6, HV-46920, HV-46922 และระบายแรงดันที่ค้างในท่อ load และท่อ balance ระหว่างรถบรรทุกกับถังคัสวาล์ว (V2) ไปที่ flare
15. ปิดวาล์ว V1, V7, V2 และถอดข้อต่อท่อ load ระหว่างรถบรรทุก LPG กับ LPG tank ออกจากกัน
16. ถอดสาย ground ระหว่างรถบรรทุกเข้ากับ LPG tank
17. หลังจาก load เสร็จ ให้พนักงานลงชื่อรับของทุกครั้ง และทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงาน

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

1. LPG เป็นก๊าซเหลว ไม่มีสี กลิ่นคล้ายเมอร์แคปเทน หากสัมผัสหรือสูดดม สารออกซิไดซ์ และสารประกอบฮาโลเจน เป็นก๊าซไวไฟสูงมาก ก๊าซที่บรรจุได้ความดัน อาจเกิดระเบิดได้หากได้รับความร้อน



2. เมื่อสัมผัสสารอาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองหรือมีผื่น และการสัมผัสในปริมาณมากอาจทำให้เกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
3. ก่อนทำการ load หรือทำงานใกล้ชิดกับสารเคมีดังกล่าว ควรศึกษารายละเอียดของสารเคมีให้เข้าใจ (SDS)
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
 - 4.1 ต้องสวมใส่หมวกกันน็อก
 - 4.2 ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา
 - 4.3 ต้องสวมใส่หมวกกันน็อกในหมวก
 - 4.4 ต้องสวมใส่ถุงมือหนัง
 - 4.5 ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี
5. มาตรการความปลอดภัย

เฉพาะบุคคลที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมเท่านั้น ที่อนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานและในกรณีฉุกเฉิน

 - 5.1 ก่อนปฏิบัติงาน ให้เตรียมและตรวจสอบระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน
 - 5.2 ตรวจสอบสาย ground ที่ใช้ต่อระหว่างรถบรรทุกกับถัง LPG ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด และต้องต่อสาย ground ทุกครั้งที่มีการ load LPG
 - 5.3 ต่อสาย load LPG และตรวจสอบข้อต่อระหว่างรถบรรทุกกับ LPG ต้องไม่มีการรั่ว
 - 5.4 ถ้าพบ gas รั่ว ให้หยุดการ load LPG รวมทั้งหยุดบีบ load LPG และเครื่องยนต์ของรถบรรทุกด้วย และต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที

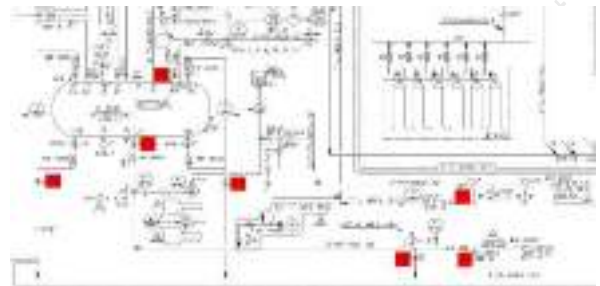


วิธีปฏิบัติงาน: LPG Loading		เลขที่เอกสาร 4-B4-093	หน้า 4 ของ 4
ผู้เขียน: Unit Supervisor	ผู้ทบทวน: Process Engineer	ผู้อนุมัติ: DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 2

วันที่บังคับใช้ : 05.09.22

- 5.5 ถ้าพบ gas รั่วปริมาณมากและไม่สามารถระงับการรั่วไหลได้ ให้หัวหน้างานตัดสินใจหยุดเครื่องจักรตามความจำเป็นที่อาจนำไปสู่ความเสียหายของเครื่องจักรอื่นๆ และให้ Boardman ประกาศภาวะฉุกเฉินให้พนักงานและผู้รับเหมาที่อยู่ในโรงงาน HMC ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ทีม Duty roster ทราบเพื่อดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่อไป

7.0 ภาคผนวก



ภาคผนวก ก-59
ระเบียบการปฏิบัติสำหรับกรณีทีไฟดับ
และไม่มีไฟฟ้าจ่ายในระบบ



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 1 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่บังคับใช้
1	New document	30.11.21



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 2 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับกรณีที่ไฟดับและไม่มีไฟฟ้าจ่ายในระบบ

2.0 ขอบเขต

--

3.0 เอกสารอ้างอิง

4-B0-044 Plant air support between PP1, PP2, PP3

4-B4-024 MZCR emergency CO injection

4.0 คำนิยาม

--

5.0 บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ

--

6.0 วิธีปฏิบัติงาน

6.1 กรณีไฟฟาดับทั้งหมด 4 plant

- เมื่อไฟดับ C-4250 shutdown (IS42301 activated)
- ให้ปฏิบัติตามคู่มือ 4-B4-024 (MZCR emergency CO injection)
- C-4061 จะหยุดระบบ air และจะใช้จาก line 3 กรณีที่ air ไม่พอ ให้ line up air จาก line 1 หรือ line 2 มาที่ line 4 ในระหว่างที่ใช้ buffer tank มา supply ที่ plant โดยให้ปฏิบัติตามคู่มือ 4-B0-044 (Plant air support between PP1, PP2, PP3)

6.2 ตรวจสอบ R-4200

- IS42001, IS42002, IS42003, IS42004 (Activated)
- Stroke pump P-4110A/B and P-4120A/B = 0%
- Catalyst PV42004 close
- A-4200 stop
- Oil flush HV42001, HV42002 open
- Pressure ใน R-4200 ลดลง
- ทำการปิด B/V เข้า - ออก R-3200 ทั้งหมด
- เมื่อทุกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ flush ระบบ



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 3 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

6.3 ตรวจสอบ R4210

1. IS42101 (activated)
2. P-4210 stop
3. ตรวจสอบ Atmer FV42107 close
4. ตรวจสอบ HV43101 bottom R4210 จะเปิด dump ไป BDL
5. หลังจากนั้น 60 วินาที HV42311 จะอยู่ที่ตำแหน่งปิด
6. หลังจากนั้น 30 วินาที FV42103 (C₃- ที่ feed ไปที่ inline mixer) และ FV42101 (C₃- ที่ flush ไปยัง P4210) จะอยู่ที่ตำแหน่งปิด และ H₂ FV42108 จะอยู่ที่ตำแหน่งปิด
7. PV42101 ปิด ไม่เกี่ยวกับ interlock
8. Pressure ใน R-4210 ลดลง
9. ทำการปิด B/V เข้า - ออก R-3200 ทั้งหมด
10. เมื่อทุกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ purge ระบบ

6.4 ตรวจสอบ R4230

1. IS32301 (activated)
2. C-4250 stop
3. ตรวจสอบ valve discharge HV42303A/B/C อยู่ตำแหน่งปิด
4. ตรวจสอบ valve FV42201A/B/C (H₂ feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
5. ตรวจสอบ valve FV42202A/B (C₂- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีที่ผลิต Terpo, Raco หรือ Heco
6. ตรวจสอบ valve FV42204 (C₄- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีผลิต Terpo
7. ตรวจสอบ valve FV42205 (C₆- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีผลิต Terpo Hexene
8. ตรวจสอบ valve HV42206 (Fresh C₃- ที่ feed ไปยัง Barrier และ Downer flushing) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
9. ตรวจสอบ valve Atmer ที่ feed ไปที่ suction ของ C4250 (FV42330), Downcomer flushing (FV42331), FV42336 และ discharge R4230 (FV42335) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
10. ตรวจสอบ valve FV42310, HV42321 (R4230 discharge flushing gas) อยู่ที่ตำแหน่งปิด หลังจาก delay time 60 – 120 วินาที
11. ตรวจสอบ valve FV42414, FV42424 (C₃- จากใต้ T4240) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
12. ตรวจสอบ valve FV42203 (fresh C₃- ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
13. ตรวจสอบ valve FV42402A/B (HC จาก E4244 ไปที่ BD) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
14. ตรวจสอบ valve FV42423 (Propylene จาก T4240 ไปที่ T4430) อยู่ที่ตำแหน่งปิด



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 4 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

15. ทำการปิด valve liquid Propylene FC42421A/B, LC42403 และ FC42422 (ปิด) P-4240A/B stop
16. ทำการปิด valve liquid ที่เข้า barrier (FC42303, FC42304) กรณี Bimodal
17. ทำการปิด valve (FV42409A/B) steam ที่เข้า E4242 ใต้ Tower T4240
18. IS42601, IS42602 (activate) CO injection
19. ตรวจสอบ valve ซีด CO HV42603, HV42606A-H ทำงานทุกตัว
20. ให้สังเกต temp profile Downer (TI42305,6,7,8 A-D, bottom (TI42309A/B) และ Riser (TI42301) อย่างต่อเนื่องขณะที่มี polymers อยู่ใน reactor และถ้า temp สูงมากเกินไป 100 °C จำเป็นต้องทำการ inject CO เพิ่มเพื่อหยุดปฏิกิริยา
21. ทำการเปิด vent pressure ใน R4230 โดยเปิด PV42307 เพื่อลดความดันลงอย่างรวดเร็วจนเหลือ 0 barg ป้องกันการ condense เป็น liquid ของ Propylene ในระบบ
22. ในระหว่างที่ C4250 หยุดอยู่ ให้ทำการตัดแยกระบบ R4230 ออกจาก T4341, T4240 ทันที
23. ให้ทำการลดวาล์ว JW ที่ไปยัง E4230 (TV42311A/B OP= 5 %)
24. ให้ทำการเปิด vent pressure ที่ T4241, T4240 = 0 barg (T4241 & T4240 สามารถเก็บ Propylene ไว้ในระบบได้ก่อนได้ให้ดูที่ Flare ประกอบกับการ vent)
25. ตรวจสอบระดับใน R4230 (LI42301A/B/C)
26. D4330 Propylene feed tank ให้ทำการปิด valve inlet ทั้งหมด และทำการแจ้งทาง PDH ให้ทำการ balance monomer
27. ทำการกด start interlock (IS40110 Polymerization connection shut off) เพื่อตัด monomer
28. เมื่อทุกระบบไฟฟ้า กลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ purge ระบบ ด้วย N₂

6.5 ทำการตรวจสอบ ระบบ downstream polymer degassing, steaming, drying

1. F3310
 - ตรวจสอบ interlock ที่ activate (IS43101, IS43102, IS43103)
 - ตรวจสอบ valve FC43106 ปิด
 - ตรวจสอบ C4320A/B stop
 - ทำการลด pressure F4310 ลดลง = 0 barg
 - ตรวจสอบระดับใน F4310 (LI43101, LI43102) (กรณีมีระดับค้างเยอะให้ทำการฉีด CO เพื่อหยุดปฏิกิริยาในระบบ)
 - ตรวจสอบ temp ภายใน F4310
 - ตรวจสอบ valve HV43109 เปิด จากนั้นทำการ manual ปิด PDV42315, PV43103
 - ทำการปิด valve LV43101, PV43105
 - เมื่อทุกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ clear polymers & purge ระบบ



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 5 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

2. F4340

- ตรวจสอบ interlock ที่ activate (IS43403, IS43404)
- ตรวจสอบ valve LV43401 ปิด
- ตรวจสอบ C4360 stop
- ทำการลด pressure F4340 ลดลง = 0 barg
- ตรวจสอบระดับใน F4340 (LI43401, LI43402, LI43403)
- ตรวจสอบ temp ภายใน F4340
- ตรวจสอบ valve HV43405 เปิด จากนั้นทำการ manual ปิด PV43406
- ทำการปิด valve LV43401, PV43401
- เมื่อถูกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ clear polymers & purge ระบบ

3. D-4501

- ตรวจสอบ interlock ที่ activate (IS45001, IS45003, IS45005, IS45006, IS45009)
- ตรวจสอบ A4501, P4501 stop
- ตรวจสอบ C4510 stop
- ทำการลด pressure D4501 ลดลง = 0 barg (เปิด PV45007)
- ตรวจสอบระดับใน D4501 (LI45001, LI45002, LI45006)
- ตรวจสอบ temp ภายใน D4501
- ตรวจสอบ valve steam FV45001, FV45002 และ SC TV45004, TV45005 (ปิด)
- ทำการปิด PV45001, LV45001
- ตรวจสอบ N₂ HV45001 to D4501 เปิด เมื่อ pressure low
- เมื่อถูกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ clear polymers

4. D-4520

- ตรวจสอบ interlock ที่ activate (IS45208, IS45211)
- ตรวจสอบ C4520A/B stop
- ตรวจสอบ RF4520A/B, P4520A/B Stop
- ตรวจสอบระดับใน D4520 (LI45201, LI45202)
- ทำการปิด steam TV45204
- ทำการปิด valve FV45209
- ทำการปิด PV45206, LV45201
- เมื่อถูกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ reset interlock และ clear polymers



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 6 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

- ก่อนทำการถ่าย polymers ให้เดินระบบ transport ขึ้นมาก่อน

5. Pellet area

- ตรวจสอบ interlock ที่ activate
- ตรวจสอบ RF4801A/B/C stop
- ตรวจสอบระดับใน D4802A/B, D4803
- ตรวจสอบ RF4800, RF4801A/B stop
- ตรวจสอบ pressure ในระบบ transport (PI48011)
- ตรวจสอบ RF4810, EX4890, lube oil stop
- ตรวจสอบ feeder ทั้งหมด stop
- ตรวจสอบ PW P-4890A/B, CCW P4895A/B stop
- ตรวจสอบระบบ transfer pellet to silo D4901A-D stop
- ทำการแยกหัว chamber โดยการ manual ที่หน้างาน
- ตรวจสอบระบบ RTO ว่ามีความผิดปกติหรือไม่
- เมื่อถูกระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ทำการ recheck interlock & PLC
- ทำการ start blower clear line ในระบบ transfer to silo D4901A-D

6.6 Loss utility supply

1. IA

- ตรวจสอบ C4061 stop
- ตรวจสอบ pressure line IA & PA ที่ใช้งานในระบบ หากไม่ให้นำไปทำการเปิดจาก air buffer D4620 มาใช้งาน (กรณีที่ PP 1, 2, 3 ไม่สามารถ support ได้)
- ถ้า loss ไม่มี IA ให้ทำการ isolate ระบบ deluge น้ำดับเพลิงไว้ก่อน จนกว่าจะสามารถถูกระบบกลับมาได้
- ห้ามทำการ reset interlock ทั้งหมด กรณีที่ไม่มีลมจ่ายเพราะเราไม่สามารถ control ระบบได้
- ให้ทำการตรวจสอบระบบ air fail close – open ที่จะทำงาน และสามารถ isolate ได้
- ทำการ isolate ระบบ catalyst D4140A/B
- ทำการตรวจสอบ valve air fail open LGP tank D4690 ให้ทำการ ปิด B/V ไว้ก่อน

2. Refrigerated water (PK4610)

- ตรวจสอบ P4610A/B stop
- ตรวจสอบ C4610 stop
- ตรวจสอบ temp น้ำในระบบว่าเพิ่มขึ้นหรือไม่



วิธีปฏิบัติงาน : Plant Power Failure Emergency Shutdown		เลขที่เอกสาร 4-B4-026	หน้า 7 ของ 7
ผู้เขียน : Unit Supervisor	ผู้ทบทวน : Process Engineer	ผู้อนุมัติ : DM, Oper PP3&4	แก้ไขครั้งที่ 1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

- ตรวจสอบ steam jacket ระบบ RW ว่าปิดอยู่

3. N₂ supply

- ตรวจสอบ flow N₂ incoming
- ตรวจสอบ pressure N₂ incoming

4. HP steam, MP steam, LP steam

- ตรวจสอบ flow steam incoming
- ตรวจสอบ pressure steam incoming

5. UPS

- ระบบไฟฟ้าสำรองที่ใช้กับ DCS จะใช้งานได้ 3 ชั่วโมง หากเกิน จอทั้งหมดจะดับไม่สามารถดูได้
- ห้าม reset interlock
- ให้ทำการเผาระวัง Ground flare จะไม่สามารถดูได้ให้ทำการ operate จากภายนอกแทน
- เมื่อระบบ UPS กลับมาให้ทำการตรวจสอบ ระบบ DCS ทั้งหมด เพราะระบบจะ fail

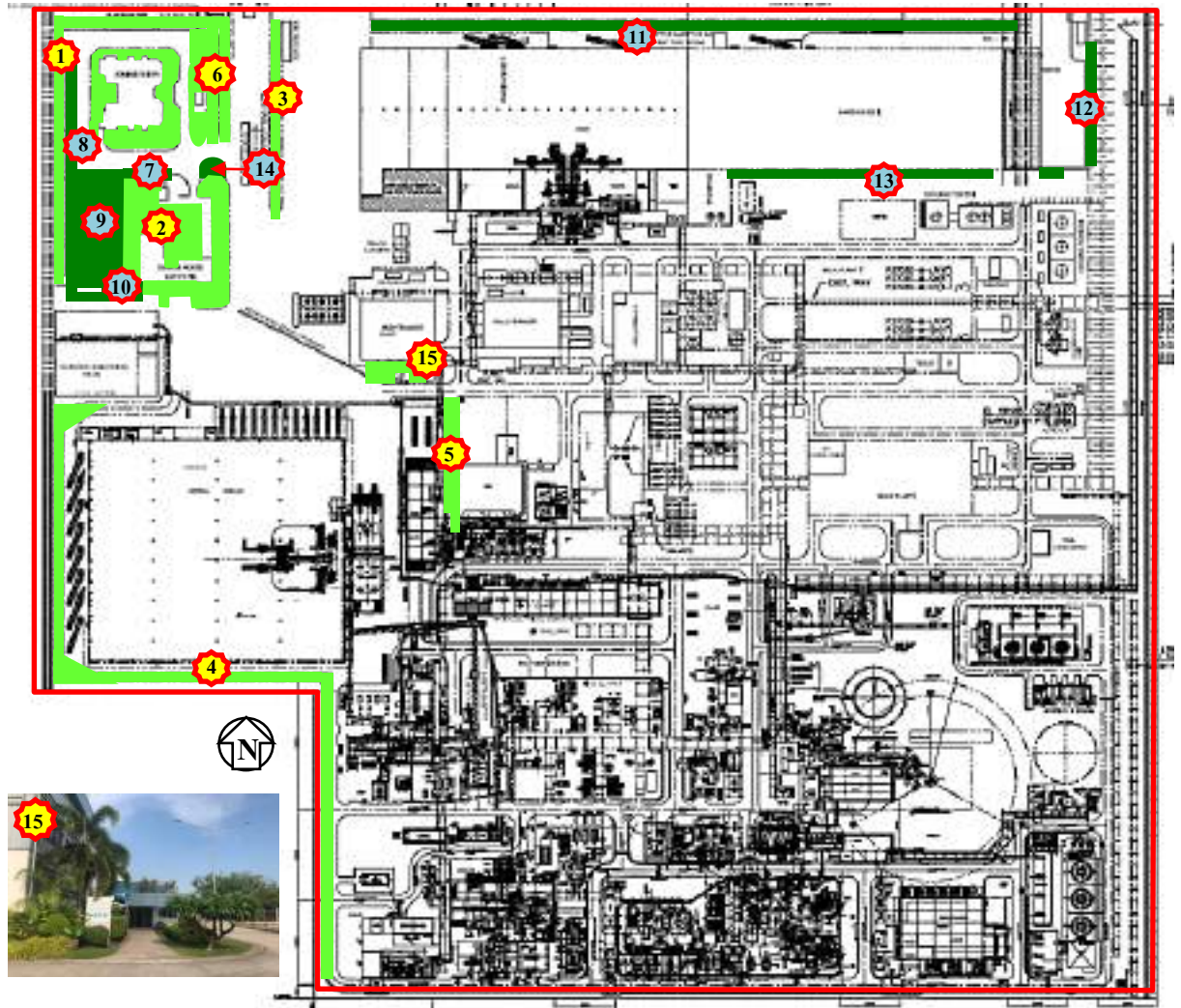
6.7 เมื่อสามารถนำระบบไฟฟ้ากลับมาได้ให้ restart ระบบเพื่อ clear downstream

1. ทำการ restart ระบบ cooling water P4040A/B/C
2. ทำการ restart ระบบ jacket water P4640A/B/C
3. ทำการ restart ระบบ air compressor C4061
4. ทำการ restart ระบบ refrigerated water P4610A/B & PK4610
5. ทำการ restart ระบบ transport PK4801A or B
6. ทำการ restart C4520A/B, P4520A/B เพื่อให้ระบบยังคงความแห้งต่อไป และเริ่มถ่าย flake จาก Dryer ไปที่ D4802A/B (การถ่ายของให้ตรวจสอบ HC ในระบบด้วยป้องกันไม่ให้หลุดไปที่ Pellet)
7. ให้เริ่มทำการถ่าย flake จาก D4520 ลงไปที่ระบบ transport จนหมดแล้วปิด LV45201
8. Steamer ให้ทำ pressure ด้วย N₂ แล้วเปิดลงไปที่ dryer อีกครั้งเพื่อดูว่าสามารถถ่ายของได้หรือไม่ ถ้าถ่ายได้ให้ทำการ start A4501 และ clear polymers จนหมด
9. F4340, F4310 ให้ทำ pressure ด้วย N₂ และ flush ลงมาที่ Steamer ตามลำดับเพื่อ empty ระบบให้ได้มากที่สุด
10. เมื่อ clear หมดแล้วให้ทำตาม step S/D inspection ต่อไป

7.0 ภาคผนวก

--




ภาคผนวก ก-60
แผนการปลูกพื้นที่สีเขียวของโครงการ



พื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการปลูกเสร็จแล้ว

พื้นที่สีเขียวที่วางแผนที่จะปลูก

แผนการปลูกพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ

หมายเลข	รูปภาพ	ความคืบหน้าในการดำเนินงาน
หมายเลข 6 พื้นที่ถนนด้านหน้า อาคารสำนักงาน		ดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวแล้ว
หมายเลข 7 พื้นที่ถนนด้านข้าง อาคาร Spirit House ฝั่งด้านทิศเหนือ		เนื่องจากจะมีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณข้างเคียง ซึ่งจะมีการปรับพื้นที่ และอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
หมายเลข 8 พื้นที่จอดรถด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ		เนื่องจากจะมีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณข้างเคียง ซึ่งจะมีการปรับพื้นที่ และอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
หมายเลข 9 พื้นที่ตึกชั่วคราว PP4 Admin และที่จอดรถ		เนื่องจากจะมีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณข้างเคียง ซึ่งจะมีการปรับพื้นที่ และอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
หมายเลข 10 พื้นที่ลานหินเกร็ด ติดกับ Substation		เนื่องจากจะมีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณข้างเคียง ซึ่งจะมีการปรับพื้นที่ และอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
หมายเลข 11 พื้นที่ติดริ้ว หน้า Warehouse 1&2 (ทิศเหนือ)		โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวบริเวณอื่นมาทดแทน ในพื้นที่บริเวณหมายเลข 5, 6 สำหรับพื้นที่ดังกล่าวเป็นเส้นทางเดินรถ เมื่อพิจารณาด้านความปลอดภัยแล้ว พบว่า หากมีปลูกต้นไม้ อาจจะทำให้เกิดมุมอับบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับรถ โดยมีแผนในการปลูกช่วงเวลาเดียวกับพื้นที่อื่นๆ
หมายเลข 12 พื้นที่บริเวณด้านท้าย Warehouse 2 ริ้ว ด้านทิศตะวันตก		โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวบริเวณอื่นมาทดแทน ในพื้นที่บริเวณหมายเลข 5, 6 สำหรับพื้นที่ดังกล่าวเป็นเส้นทางเดินรถ เมื่อพิจารณาด้านความปลอดภัยแล้ว พบว่า หากมีปลูกต้นไม้ อาจจะทำให้เกิดมุมอับบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับรถ โดยมีแผนในการปลูกช่วงเวลาเดียวกับพื้นที่อื่นๆ
หมายเลข 13 พื้นที่บริเวณลาน Scrap ด้านหลังของ Warehouse 2		โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวบริเวณอื่นมาทดแทน ในพื้นที่บริเวณหมายเลข 5, 6 เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวได้มีการวางท่อสาธารณูปโภคไว้ใต้ดิน
หมายเลข 14 พื้นที่ถนนทางโค้ง ข้างตึก Admin		เนื่องจากจะมีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณข้างเคียง ซึ่งจะมีการปรับพื้นที่ และอำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
หมายเลข 15 หน้าตึกซ่อมบำรุง		ดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวแล้ว

ภาคผนวก ก-61

หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อน
หยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ
อุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง
ก่อนการเริ่มกระบวนการการผลิต (Pre-Startup)

HAZOP/HAAR 000001

HAAR 000001 0001

วันที่ 16/05/2567
โดย 1. 16/05/2567

โดย 1. 16/05/2567

1. 16/05/2567
2. 16/05/2567

1. 16/05/2567
2. 16/05/2567

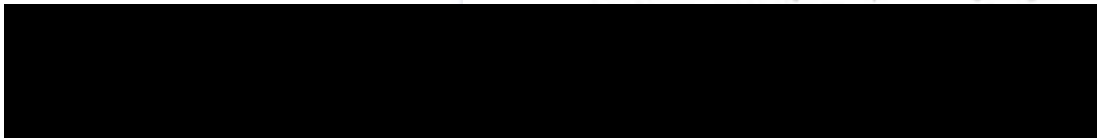
16/05/2567

16/05/2567

แบบรายงานการแจ้งผลการการซ่อมบำรุงซ่อม
ในกรณีฉุกเฉิน

บริษัท : บริษัท ...
ชื่อผู้ดำเนินการ : ...
หมายเลข : ...
ชื่อผู้ดำเนินการ : ...
วันที่ : ...
1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
หมายเหตุ : ...

16/05/2567



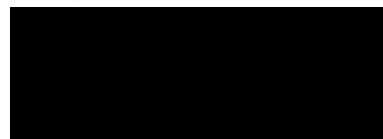
(Form. 04)

แบบรายงานการแจ้งผลการการซ่อมบำรุงซ่อม
ในกรณีฉุกเฉิน

HAAR	Y	N	รายการ
1			1. ...
2			2. ...
3			3. ...
4			4. ...
5			5. ...
6			6. ...
7			7. ...
8			8. ...
9			9. ...
10			10. ...
11			11. ...
12			12. ...
13			13. ...
14			14. ...
15			15. ...
16			16. ...
17			17. ...

HAAR	Y	N	รายการ
1			1. ...
2			2. ...
3			3. ...
4			4. ...
5			5. ...
6			6. ...
7			7. ...
8			8. ...
9			9. ...
10			10. ...
11			11. ...
12			12. ...
13			13. ...
14			14. ...
15			15. ...
16			16. ...
17			17. ...

16/05/2567

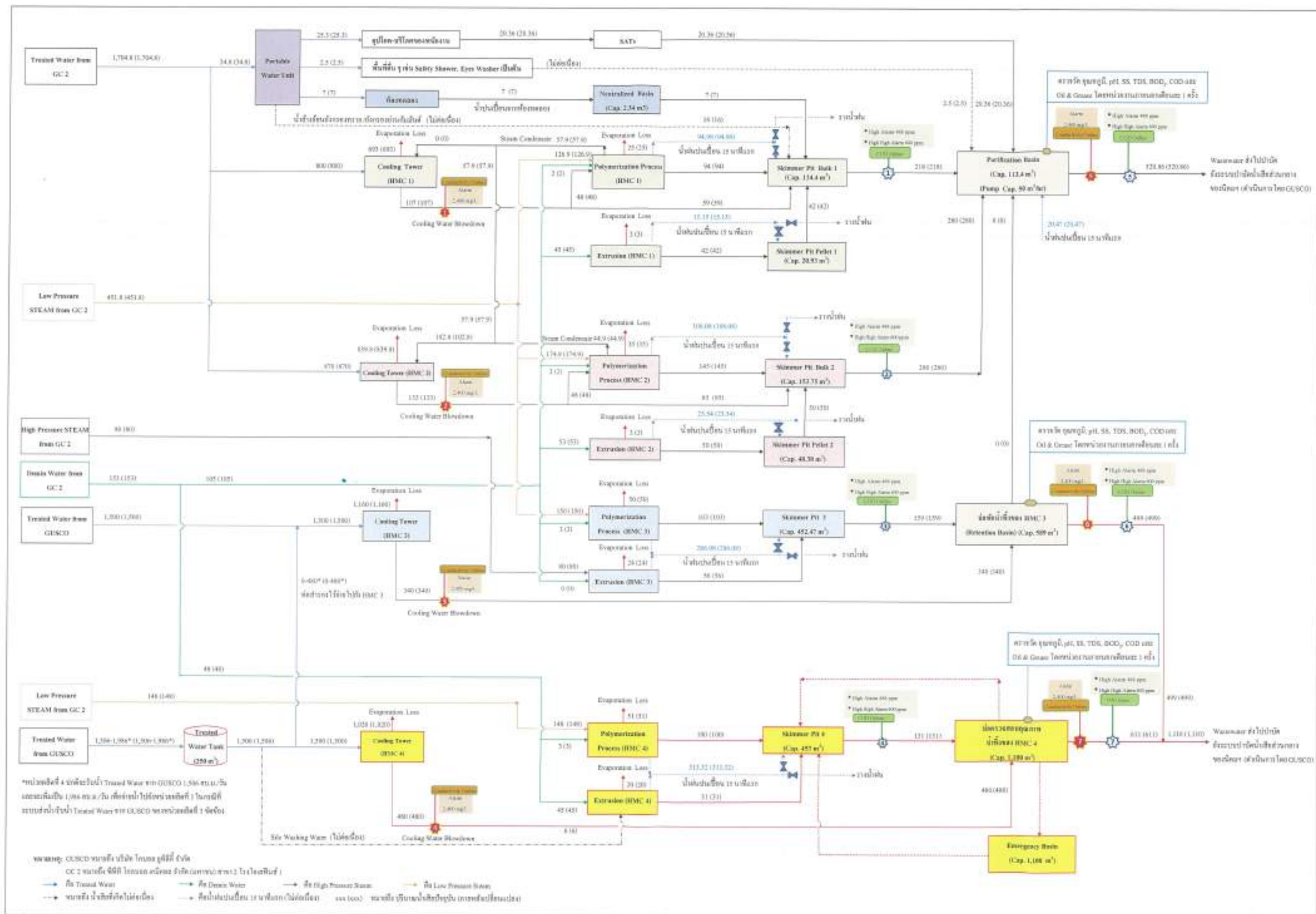


16/05/2567

ภาคผนวก ก-62

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557
เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ
ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ภาคผนวก ก-63
แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย/แบบแปลน



รูปที่ 2-53: แผนผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตอาหารสัตว์

ภาคผนวก ก-64
แผนการบำรุงรักษาหน่วย RTO

ภาคผนวก ข
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 วัน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม-เอ็มซี จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: หมู่ 8 ถนนวิเศษพัฒนาพหลโยธินทางพิเศษ กม.ที่ 6 หมู่ 8 ตำบลลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 21140		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Hanyong.M@uaeconsultants.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ตัวอย่างในภาชนะพลาสติกชนิดโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 23-26 มกราคม 2567
เวลาที่ส่งตัวอย่าง	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0007993
ผู้ส่งตัวอย่าง	: นายอรรถ เจริญผลเจริญ	เลขที่งาน	: 2022-009353
ผู้วิเคราะห์	: นางสาว เรขกมล ผลิตสองวัน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T2-AB006 0001

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าที่คำนวณได้ตามมาตรฐานการตามกฎหมาย T24AB408-0001
โพรพิลีน	โพรพิลีนในตัวอย่างพลาสติก	UAE IR (FTIR) BASED ON US EPA COMPENDUM MFT-CD TO-15 AND METHOD LABORATORY 19-9	2.15
ผลการตรวจ			ปลอดภัย

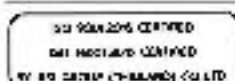
หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ตามระบบมาตรฐานการวิเคราะห์ตามวิธี 25 องค์การเคเคเคเอส และตรวจเพิ่ม 1 รายการค่าที่
: ค่าที่คำนวณได้เวลา 10:00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567 เวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

นางสาว เรขกมล ผลิตสองวัน

(นางสาว เรขกมล ผลิตสองวัน)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

23 มกราคม 2567



* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้ในงานรายงาน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจัดมีตติ้งภาคีสถิตยภัตสำหรับสัตว์ : PP PLAN		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มเอ็มที โกลด์เทรด จำกัด		
ที่อยู่	: ถ.สุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2668 2661 อีเมล : Rajinole.Nikitamapichai@gmail.com		
สถานที่ที่ปรึกษาทำงาน	: PP PLAN		
ชนิดตัวอย่าง	: ฉากพลาสติกแบบพลาสติกทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2567
วันที่นำส่งตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 23-26 มกราคม 2567
เวลาที่นำส่งตัวอย่าง	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 702+0007394
ผู้รับตัวอย่าง	: นายชวาท เขียวประเสริฐ	เลขที่งาน	: 7022-009353
ผู้วิเคราะห์	: นางสาว เรณู หัตถ์ทอง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB108 0002

คำขอ	หมายเหตุ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ผลการตรวจวิเคราะห์ตาม วิธีการมาตรฐาน T24AB108-0002
โพลีเอทิลีน	โพลีเอทิลีนชนิด ความหนาแน่นสูง	UAE T24AB108-0002 BASED ON US EPA COMPARISON METHOD TO USE POLYETHYLENE ANALYSIS 2006	177
ผลการวิเคราะห์			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ค่าตามวิธีมาตรฐานวิธีมาตรฐานวิธีมาตรฐาน 25 ของค่าเฉลี่ยผลวิเคราะห์ 1 มติจากค่า
* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

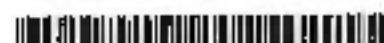
นางสาว เรณู หัตถ์ทอง

(นางสาวเรณูหัตถ์ทอง 13 มีนาคม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567

ชื่อ : เรณูหัตถ์ทอง
ชื่อ : เรณูหัตถ์ทอง
ชื่อ : เรณูหัตถ์ทอง

- * นำมาแสดงในรายงานผลการวิเคราะห์ในลักษณะรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะรับของจากตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเส้นใยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน . PP PLANT
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. โปลิเมอร์ จำกัด
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยกิ่งกษเขตสวนหลวงบางนาทางคู่ ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลทรายขาวต.สวนหลวงเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 ปล่อยผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3855 3851 อีเมล : Rungrote.H@uaec polymers.com
 สถานที่พักค้าง : PP PLANT
 ชนิดตัวอย่าง : ใยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง
 วันที่พักค้าง : *
 เวลาที่พักค้าง : *
 นักวิเคราะห์ : นายอภิสิทธิ์ ประเสริฐ
 ผู้วิเคราะห์ : นายสุวรงค์ พลบูรณ์
 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2557
 วันที่วิเคราะห์ : 23-25 มกราคม 2557
 เลขที่ใบรายงานผล : 2054 UD07308
 เลขห้อง : 2022-029-51
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB408-0002

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานที่วิเคราะห์ เครื่องวัด T24AB408-0002
เคมี	สารอินทรีย์	Gas Chromatography-MS (GC) METHOD	GC MS
สภาพตัวอย่าง			สภาพดี

หมายเหตุ

* วิเคราะห์ระหว่างเวลา 10:00 น. ถึง 22 มกราคม 2557 เวลา 10:00 น. ถึง 23 มกราคม 2557

นายสุวรงค์ พลบูรณ์

(นางสาวประจักษ์ พลบูรณ์)
(ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์)

29 มกราคม 2557



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (PV PLANT)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด		
ที่อยู่	: หมู่ 8 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3968 3861 อีเมล : Rajitong.M@thongphongphong.com		
สถานที่ปลูกสร้าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวแผง	: แผงโซลาร์เซลล์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2567
วันที่ปลูกสร้าง	: -	วันที่วิเคราะห์	: 23-26 มกราคม 2567
เวลาที่ปลูกสร้าง	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0007915
ผู้ปลูกสร้าง	: บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด	เลขที่งาน	: 2024-009353
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรุณ พิศาลวงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24A5408-0003

ฝ่าย	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จำนวนด้านนอกโครงการ ด้านทิศเหนือ T24A5408-0003
โหนด	โหนดระบบ จุดเชื่อมต่อ	UAE T10X1000 BASED ON US EPA, COMPENDIUM MFI-CL T10-02 COMPLIANCE COMPLIANCE	109
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ตามข้อกำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 1 มติของกรม
: ค่าสิ่งแวดล้อมเฉลี่ย 10.00 ม. วันที่ 22 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

นางสาวอรุณ พิศาลวงษ์

(นางสาวอรุณ พิศาลวงษ์)
นางสาวอรุณ พิศาลวงษ์

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตอาหารสัตว์โคโรนาฟาร์ม : PP PLANT		
ปีงบประมาณ	บริษัท เอ็มเอช จำกัด		
หัวข้อ	ตัวอย่าง 8 ถอนนํ้าจากเครื่องแยกนมสด เครื่องโม่หญ้า จำนวน 10 ตัวอย่าง ค่าเฉลี่ยรวมรวม 21150		
ข้อมูลติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3668 3663 อีเมล : Rungroo.Mutha@uaecol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	ตัวอย่างโม่หญ้าจากเครื่องโม่	รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	: 23-25 มกราคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-007359
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายณัฐกร ศรีประเสริฐ	เลขที่งาน	: 2022-0019153
ผู้วิเคราะห์	นางสาวกรรณ พงษ์สงวน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T2408-08-0003

คำชี้แจง	หมายเหตุ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ชื่อผู้ดำเนินการโครงการ คำแนตพันธ์ T24AB409-0003
วิธีเก็บ	เก็บตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	10.00
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- * เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

นางสาวกรรณ พงษ์สงวน

(นางสาวกรรณ พงษ์สงวน)
ผลรวมค่าเฉลี่ย

29 มกราคม 2567

10 000 000 บาท
55 400 000 บาท
55 400 000 บาท

- * นำมาใช้ในการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ทั้งหมดตามค่า โดยใบนี้ได้พิมพ์จากฐานข้อมูลปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น

L/L



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาศูนย์การค้าปลีกสินค้าแฟชั่น - FF PLANI		
ชื่อลูกค้า	บริษัท แฟชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 8 ถนนวิเศษนคร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3966 3661 อีเมล : E.guyard.M@shinnyl.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	FF PLANI		
ชนิดตัวอย่าง	ตัวอย่างโพลีเมอร์พลาสติก	วันที่รับตัวอย่าง	23 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	23-26 มกราคม 2567
เวลาที่ใช้ตัวอย่าง	-	เลขที่ใบรายงานผล	2024-L007396
ผู้ปฏิบัติงาน	นางสาวกัญญา ทรัพย์ประเสริฐ	เลขที่งาน	2022-009357
ผู้วิเคราะห์	นางสาววรรณ ทรัพย์ประเสริฐ	หมายเลขปฏิบัติการ	T2-429409-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			วันที่รับรายงานผลการวิเคราะห์ ตามรหัส T24AB408-0004
โพลีเอทิลีน	โพลีเอทิลีน ชนิด HDPE	UAE TITRIMETRIC METHOD ON USE OF COMPLEMENT METHOD Code: MEDUCM JANUARY 1999	166
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่ารวมเฉลี่ยของค่าพหุคูณมาตรฐานคือ 35 ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้แสดงถึงความถี่ 1 มายหมายถึง
: ค่าความเบี่ยงเบนค่า 10.00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567 เวลา 10:00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

นางสาววรรณ ทรัพย์ประเสริฐ

(นางสาววรรณ ทรัพย์ประเสริฐ)
ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติการ

24 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ : AP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็ม บี ซี โน้ตบุ๊ค จำกัด		
ที่อยู่	5 หมู่ 6 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา ตำบล คลุมฟ้า ตำบล คลุมฟ้า อำเภอบางนา จังหวัด บางนา 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : ku@note.flyhighcomputers.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ยานยนต์โบราณ ยานยนต์โบราณ	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 มกราคม 2567
วันที่ปิดตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 23-25 มกราคม 2567
เวลาที่ใช้ตัวอย่าง	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-UC07400
ผู้รับตัวอย่าง	: นายวิชาญ นิลประเสริฐ	เลขที่งาน	: 2022 000353
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววราพร หิตสองขันธ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB408-0004

สาขา	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			รับจ้างด้านนอกโครงการ ด้านสถิติ T24AB408-0004
เวลาที่ใช้	ชั่วโมงการทำงาน	เลขที่วิเคราะห์ (X) และ (Y) และ (Z) และ (W) และ (V) และ (U) และ (T) และ (S) และ (R) และ (Q) และ (P) และ (O) และ (N) และ (M) และ (L) และ (K) และ (J) และ (I) และ (H) และ (G) และ (F) และ (E) และ (D) และ (C) และ (B) และ (A)	ค่าสถิติ
ค่าทางสถิติ			สรุปผล

หมายเหตุ

* วันที่รับตัวอย่างเวลา 10.00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567 ถึงเวลา 13.00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567

ใบรายงานผล

(นางสาววราพร หิตสองขันธ์)
ผู้วิเคราะห์

29 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานแปรรูปพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ปีงบประมาณ	: บริษัท เอ็มแอลที โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่ตั้ง	: อ.บข. 8 แขวงคลองหลวงสามการแขวงลำบุตร ถนนโล นัม สำนักรับประทานอาหาร อาเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ประเภทวัสดุ	: โพรพิลีน C 3658 3851 ลิเกส : Rijkman Polyamers Bona		
สถานที่พักค้างแรม	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ฉากพลาสติกประเภทโพลีโพรพิลีน	วิธีหึ่งตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่พักค้างแรม	: *	วันที่วิเคราะห์	: 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาพักค้างแรม	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0010403
ผู้พักค้างแรม	: นายสุวิทย์ เจริญประเสริฐ	เลขที่งาน	: 2022-000153
ผู้วิเคราะห์	: นางสาว เรววรรณ วัฒนวงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC146-0001

ชนิด	ทำเนียบ	ใช้การวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าปริมาณน้มน้ำหนักสารพิษ มาตรฐาน T24AC146-0001
เมทิล	สารอินทรีย์	GC/MS/MS GC/MS/MS (GC/MS/MS)	< 0.00
ผลการตรวจ			ผ่าน

วันที่ตรวจ

* : วันที่ตรวจ (วันเสาร์) 12.00 น. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงเวลา 12.00 น. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

นางสาว เรววรรณ วัฒนวงษ์

(นางสาว เรววรรณ วัฒนวงษ์)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เจริญวิทย์ โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยวัดคลองตลาดราษฎร์บำรุง ตำบล คลองตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3858 3961 อีเมล : Ruirute.M@imupolymers.com		
สถานที่ปลูกฝังตัวอย่าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ฉากพลาสติกประเภทโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ปลูกฝังตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาที่ปลูกฝังตัวอย่าง	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0010398
ผู้ปลูกฝังตัวอย่าง	: นายประทีป เจริญวิทย์	เลขที่รายงาน	: 2022-009753
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววรากร คัดสองชั้น	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC146-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานะคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ได้กรมของ T24AC146-0002
โพลีโพรพิลีน	ใบแจ้งการตรวจวิเคราะห์	UAE PP TOX 001 BASED ON US EPA COMPOUND METHOD TOXICITY EVALUATION	25%
สถานะตัวอย่าง			ตรวจพบ

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

* ค่ารวมเฉลี่ยค่าสารเคมี ตรวจพบทั้งหมดมี 25 องค์ประกอบ ซึ่งค่าเฉลี่ย 1.00 มก./กก. ค่าเฉลี่ยรวมมีค่า 12.00 มก./กก. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

นางสาววรากร คัดสองชั้น

(นางสาววรากร คัดสองชั้น)
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน - PP PLANT
 ชื่อบริษัท : บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. โปลิเมอร์ จำกัด
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ตำบลโคกสะอาด ต.กรรมากร อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น 40150
 หน่วยงานติดต่อ : โทรสาร : 0 2868 3851 อีเมล : Rajarat.M@ppolymers.com
 สถานะปัจจุบัน : PP PLANT
 ชนิดตัวอย่าง : ภาชนะบรรจุพลาสติกโพลิเอทิลีน
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
 เวลาที่เก็บตัวอย่าง : *
 เลขที่ใบรายงานผล : 2014-0010403
 ผู้รับตัวอย่าง : นายวิชา เอ็ม.เอ็ม.ซี.
 เลขที่งาน : 2017140353
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ศรีสองชัย
 หมายเลขปฏิบัติการ : T240C145-0002

สาขา	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวง T240C145-0002
เคมี	เคมีอินทรีย์	GAS CHROMATOGRAPH-IC (GC-MS)	GC-MS
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

1. จัดทำใบรายงานผลวันที่ 17:00 น. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงเวลา 12:00 น. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผล

(นางสาวนภาพร ศรีสองชัย)
 ภาชนะบรรจุพลาสติก

2 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาศูนย์ผลิตอาหารสัตว์น้ำโคกโพธิ์ไชย : PP PLANT
 ปิ๊งลูกค้า : บริษัท เอ็มวีเอส จำกัด
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยวัดโคกขจร ต.หนองขี้เหล็ก อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ไก่ดำ : 0 3858 3861 อีเมล: Rattana.M@uaecplanners.com
 สถานะลูกค้า : PP PLANT
 ชนิดตัวอย่าง : ฉากดินในธรรมชาติรอบฟาร์ม
 วันที่รับตัวอย่าง : *
 เวลาที่รับตัวอย่าง : *
 ผู้รับตัวอย่าง : นายชัชวาล เตชะระเสริฐ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณา หัตถ์สองชั้น
 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-0310393
 เลขห้อง : 2022-0319153
 หมายเลขบัญชี : 17-140146-0000

ฝ่าย	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			รับจ้างด้วยนอกโครงการ ด้านสิ่งแวดล้อม T24AC146-0003
โคกโพธิ์ไชย	ดินรอบฟาร์ม สุ่ม 3 จุด	LAO T1 TOXICITY BASED ON US EPA COMPREHENSIVE METHOD TO E. 2019 FOR JAMNOLAN	พบ
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

หมายเหตุ : ตามเกณฑ์การประเมินทางสุขภาพสิ่งแวดล้อม 25 มก/กก และค่าเฉลี่ย 1 มก/กก
 * : ค่าเฉลี่ยทางเคมี 12-100 มก/กก วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

นางสาววรรณา หัตถ์สองชั้น

(นางสาววรรณา หัตถ์สองชั้น)
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ

8 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดโครงการ	: โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน PP PLANT		
ผู้ออกค่า	: บริษัท เอ็มจีเอส ซีไอเอส จำกัด		
ที่อยู่	: บ.พ. 9 ซอยอุดมสุขสายที่ 41 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110		
เลขที่ผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2858 3361 อีเมล : Rujirata.Michalekpolymers.com		
สถานที่ขุดสำรวจ	: PP PLANT		
ชนิดสำรวจ	: สกัดดินบริเวณทางเท้าโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ส่งตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาที่ขุดสำรวจ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-UJ10404
ผู้รับตัวอย่าง	: นายธนวิ เติษประเสริฐ	เลขที่งาน	: 2022-009153
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววรากร หัตถพงษ์สิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC146-0003

สาร	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			รับเข้าตรวจวิเคราะห์โครงการ คำจำกัดเขต T24AC146-0003
เบส	mg/kg	SAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD	< 0.00
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* ข้อจำกัดของเครื่องมือ : 12.00 น. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงเวลา : 12.00 น. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

นางสาววรากร หัตถพงษ์สิน

(นางสาววรากร หัตถพงษ์สิน)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาศูนย์กลางชุมชนนิคมอุตสาหกรรม : PF PLANT	วันที่รับจ้างจ้าง	2 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด	วันที่วิเคราะห์	2 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูล	6 หมู่ 8 ถนนพัฒนาการเกษตรนิคมอุตสาหกรรม ต.นาโหนด อ.นาหมื่น จ.น่าน	เลขที่ใบรายงานผล	2024-UC10-01
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3068 3861 อีเมล : Ruiprote.P@theproperty.com	เลขที่งาน	2023 009353
สถานที่ปฏิบัติงาน	PF PLANT	หมายเลขปฏิบัติการ	T24AC146-0004
ชนิดสำรวจ	จากภาคในบริเวณภาคโดยทั่วไป		
วันที่ปฏิบัติงาน	***		
เวลาที่ปฏิบัติงาน	*		
ผู้ปฏิบัติงาน	นายณัฏฐ์ นิลประเสริฐ		
วิเคราะห์	นางสาววรากร จิตต์สง่า		

พื้นที่	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จำนวนด้านของโครงการ ผ่านข้อได้ T24AC146-0004
โครงการ	โครงการพัฒนา อุตสาหกรรม	UAE TOX-013 BASED ON UC EPA COMpendium METHOD TO PRACTITION MANUAL 1999	137
ผลการดำเนินงาน			สมบูรณ์

หมายเหตุ
 ผลการวิเคราะห์ : ผลการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพจากข้อมูล 25 องค์ประกอบ และคำนวณได้ 1 พรรษา
 * ที่ปฏิบัติงานเป็นเวลา 12:00 น. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567

นางสาววรากร จิตต์สง่า

(นางสาววรากร จิตต์สง่า)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย : PP PLANT
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซีซี ปิโตรเลียม จำกัด
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองตลาดอาหารบ้านฉาง ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3866 3861 อีเมล : kumpote.M@uaeconsultant.com
สถานที่ขุดสำรวจ : PP PLANT
ชนิดที่ขุด : ทรายปนดิน, ทรายปนดินปนหิน
วันที่ขุดสำรวจ : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-6 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาที่ขุดสำรวจ : 08.00-12.00 น.
เวลาที่วิเคราะห์ : 08.00-12.00 น.
ผู้วิเคราะห์ : นายอรรถพร คุ้มดวงอินทร์
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC146-0004

ดัชนี	ภาพ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ชั้นดินตามหลักเกณฑ์การ จำแนกดิน T24AC146-0004
ทรายปนดิน	ภาพถ่าย	Gravelly Sand (GS)	ชั้นที่ 1
สภาพดิน			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* ข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้รับจากลูกค้า และยังไม่ผ่านการตรวจสอบและยืนยันจากผู้เกี่ยวข้อง

นายอรรถพร คุ้มดวงอินทร์

(นางสาวอรรถพร คุ้มดวงอินทร์)
วิศวกรโยธา

8 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตและจำหน่ายสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ - HP HANI		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มเอช จำกัด		
ที่อยู่	: บ้าน 9 ซอยวัดคลองลำกระหม่าง ตำบล บ้านไร่ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง 21150		
หมายเลขชุดข้อมูล	: โทรศัพท์ : 0 3858 3351 อีเมล : Rujirata.H@uaiconsultants.com		
สถานที่ปลูกตัวอย่าง	: HP HANI		
ชนิดตัวอย่าง	: ยางรถยนต์ยางรถยนต์ใช้แล้ว		วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: *		วันที่วิเคราะห์ : 5-7 มีนาคม 2567
เวลาที่ปลูกตัวอย่าง	: *		วันที่ออกรายงานผล : 8 มีนาคม 2567
ผู้ปลูกตัวอย่าง	: นายสมิทธิ์ เลิศประเสริฐ		เลขที่ใบรายงานผล : 2024-0009605
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววราภรณ์ หัสสมะวัน		เลขที่งาน : 2022-009353
			หมายเลขบัญชีการ : T24AE468-0001

ดัชนี	หมวด	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำหรับงานนิติเวชและสารคดี มาตรฐาน T24AE468-0001
สารพิษ	วิเคราะห์ด้วย GC-MS	UAE TOXCONS BASED ON US EPA CONFIDENTIAL METHOD TO IL-24-0101 JANUARY 1999	2.1
สารพิษตัวอย่าง			พบ

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

* : การตรวจพบสารพิษในตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์ 2% ของค่าเฉลี่ยและค่าความแปรปรวน 1.00

* : ค่าตัวอย่างนี้ใช้เวลา 10.00 น. วันที่ 4 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 5 มีนาคม 2567

ใบสรุปผลการวิเคราะห์

(นางสาววราภรณ์ หัสสมะวัน)
ผู้ตรวจและลงนาม

8 มีนาคม 2567

ISO 9001:2015 CERTIFIED

ISO 14001:2015 CERTIFIED

BY 88 888888 (14000000) 001 001

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

* ใบรายงานผลมีระยะเวลาเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท บียอนด์ เทคโนโลยี จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยวิภาวดีรังสิตสายการขยายทางพิเศษ วิภาวดี-รังสิต ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rungtala.Mai@beyondpolymer.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	5 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	3-7 มีนาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	วันที่ออกรายงานผล	8 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสมิธ เตชะ รุ่งเรือง	เลขที่ใบรายงานผล	2024-U019009
ผู้วิเคราะห์	นางสาวกัญญา หัตถ์ทองขันธ์	เลขที่งาน	2022-039353
		หมายเลขปฏิบัติการ	174A-158-UJ01

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าปฏิบัติงานตามมาตรฐานตามมาตรฐาน T24A6468-0001
เมทิล	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPH-MS FID MET-CO	< 0.1%
สภาพสิ่งแวดล้อม			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* : ค่าทั้งหมดมีค่าไม่เกิน 10:00 น. วันที่ 9 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 5 มีนาคม 2567

นางสาวกัญญา หัตถ์ทองขันธ์

(นางสาวกัญญา หัตถ์ทองขันธ์)
 ผู้จัดการปฏิบัติการ

8 มีนาคม 2567

UAE 350 UDOMSUK 41 BANGCHAK
 350 UDOMSUK 41 BANGCHAK
 350 UDOMSUK 41 BANGCHAK

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 * ใบรายงานผลนี้จัดทำเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีนชนิด Isotactic PP (PL304)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มบีบีที โกลบอล จำกัด		
ที่ตั้ง	: อำเภอ 8 กิโลเมตรจากตัวเมืองระยองทางหลวงหมายเลข 309 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรอบเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ปลาน้ำจืด	: โทรศัพท์ : 0 2068 1861 อีเมล : Buayoc.M@hnpolymer.com		
สถานที่ปลูกข้าว	: PP PLANT		
ชนิดข้าว	: ฉากาต ในธรรมชาติโดยทั่วไป		
พื้นที่ปลูกข้าว	: *		
วันที่ปลูกข้าว	: *		
ผู้วิเคราะห์	: นายวิชาญ เกตุประเสริฐ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววราภรณ์ เกตุประเสริฐ		
	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ธันวาคม 2567	
	วันที่วิเคราะห์	: 5-7 ธันวาคม 2567	
	วันที่ออกรายงานผล	: 8 ธันวาคม 2567	
	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0013610	
	เลขที่ฐาน	: 2022-003353	
	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE466-0002	

คำขอ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานที่ตรวจสอบวิธีศึกษา เลขที่ของ T24AE466-0002
เมล็ดข้าว	เมล็ดข้าว	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	100%
สุกข้าว			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* วันที่ตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2567 วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 5 ธันวาคม 2567

นางสาววราภรณ์ เกตุประเสริฐ

(นางสาววราภรณ์ เกตุประเสริฐ)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ

8 ธันวาคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลสัตว์ปศุสัตว์ (FP PLANT)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เจริญวิทย์ ไบโอดีแมส จำกัด		
ที่อยู่	ตำบล 8 ซอยวิเศษ 42 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 2866 3861 อีเมล : Rujirade.M@uaecconsultant.com		
สถานที่ศึกษาตัวอย่าง	FP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	กากพืชใบธรรมชาติจากโรงหมัก	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	*	วันที่วิเคราะห์	: 5-7 ธันวาคม 2567
เวลาที่ป้อนตัวอย่าง	*	วันที่ออกรายงานผล	: 8 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตัวอย่าง	แบบถนอม เก็บตัวอย่าง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U019417
วิธีการตรวจ	ตามข้อกำหนดวิธีตรวจ	เลขที่งาน	: 2027 136 2567
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF468-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ใบรับตัวอย่างโครงการ ด้านสิ่งแวดล้อม T24AF468-0003
โพธิ์โพธิ์	ใบโพธิ์โพธิ์ จากโรงงาน	UAE TF TOX (C) BASED ON US EPA COMPEND IUM METHOD TO PL 2nd EDITION JANUARY 1998	101
ผลการดำเนินงาน			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานวิธี 25 องค์การเชื้อเพลิง และค่าเฉลี่ย 1 ขบวนการ
* : วันที่รับตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 5 ธันวาคม 2567

ใบรายงานผล **วิธีวิเคราะห์**

(ในนามบริษัท เจริญวิทย์ ไบโอดีแมส)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 ธันวาคม 2567

UAE 30/12/2015 08:00 น.
ISO 9001:2015 CERTIFIED
by IR 16000-14 (4/1/2015) 22/1/17

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลจะมีผลใช้บังคับเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมากลั่นผลเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน PP FLAT		
บริษัท	บริษัท เอ็นเอซี โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 3 ซอยวัดคลองสามัคคี ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10510		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3851 เว็บไซต์ : Rignite.uytham.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP FLAT		
ชนิดตัวอย่าง	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	5 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	5-7 มีนาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	วันที่ออกรายงานผล	8 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนัช เมธารักษ์	เลขที่ใบรายงานผล	2024-1019611
ผู้วิเคราะห์	นางสาวกัญญา เกียรติคุณ	เลขที่งาน	2022-00353
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24AE468-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จำนวนค่าของไอพิกการ ตามข้อกำหนด T24AE468-0003
เบสคลอรีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPH-IC (FID) METHOD	< 1.00
สภาพตัวอย่าง			ปกติ

หมายเหตุ

* : วิเคราะห์เมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 10:00 น. วันที่ 5 มีนาคม 2567

ใบสรุปงาน

(นางสาวกัญญา เมธารักษ์)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ

8 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน PP FLAAT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 3 ซอยติดยุทธกิจ ตำบลทรายขาว อำเภอ ไชยบุรี จังหวัด ยะลา อำเภอเมืองยะลา จังหวัด ยะลา 91150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรสาร 0 3868 3861 อีเมล : Ragnat.M@mmcpolymers.com		
สถานที่ผลิตตัวอย่าง	: PP FLAAT		
ชนิดตัวอย่าง	สถานะโพลิเมอร์จากตัวอย่าง	รับส่งตัวอย่าง	5 ธันวาคม 2567
การเก็บตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 5-7 ธันวาคม 2567
เวลาที่ส่งตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 8 ธันวาคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง	นายสมชาย เสงี่ยมเจริญ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0019612
ผู้วิเคราะห์	นางสาว นภาพร ขัติยพงษ์	เลขที่งาน	: 2022-009353
		หมายเลขปฏิบัติการ	: 124AE368 0014

คำขอ	ประเภท	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในหัวข้อของโครงการ ด้านวัสดุ T24AE368-0004
เลขที่ใบ	การวิเคราะห์	GAS CHROMATOGRAPHY METHOD	พบ 1 ชนิด
สถานะตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* : จำนวนตัวอย่าง 10.00 ขน. วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 10:00 น. วันที่ 5 ธันวาคม 2567

ใบส่งตรวจวิเคราะห์

(นางสาว นภาพร ขัติยพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 ธันวาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็นบีซี โปติเพลสต์ จำกัด		
ที่อยู่	5 หมู่ 8 ตำบลโคกสูง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 1668 8861 อีเมล : E.junle@mbcpolymers.com		
สถานที่ศึกษาดำรง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	กากพลาสติกจากโพลีเอทิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	2 เมษายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง	-	วันที่ตรวจ	2-10 เมษายน 2567
เวลาที่ศึกษาดำรง	-	วันที่ออกใบรายงานผล	11 เมษายน 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง	นายสมันต์ ศรีประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	2024-UCJ1003
ผู้วิเคราะห์	นางสาววรรณ พิจิตกร	เลขที่งาน	2024-MC929
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24MC929-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐาน T24MC929-0001
โพรโพร	โพรโพร	UAE TP-TORCH ANALYZER, COMBUSTION, MET-CL TO 10, ANALYTICAL	0.02
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ารวมที่ได้ออกมาทั้งหมดจะอยู่ที่ 25 องค์ประกอบ และค่ารวม 1 รวมทุกค่า
ซึ่งค่านี้จะใช้เวลา 10.00 น. วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาววรรณ พิจิตกร

(นางสาววรรณ พิจิตกร)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนเนอร์ยี่ โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: หมู่ 8 ซอยวิเศษสงครามนครมาลาพต ถนนโกลนพิจัย ตำบลบางตาหลวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3968 3961 อีเมล : Ruirite.M@thai-polymers.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ฉากพลาสติกแบบทึบสีเทา	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 2-5 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 11 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรัชต์ เลิศนันทเศรษฐ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0031007
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวารุณ หิตถองอิน	เลขที่งาน	: 2023-005153
		หมายเลขปฏิบัติการ	: 12146729-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานผลิตภัณฑ์สารพหุ มาตรฐาน T24AG929-0001
1.7.1.1.1	กรัมต่อกรัม	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	พบ
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* - ตัวอย่างที่ส่งมา : 10.00 กรัม วันที่ 1 เมษายน 2567 เวลา : 10.00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

ใบสรุปงาน

(งานสรุปงานรวม 15 ใบ)

ผู้ตรวจทาน: ฐิติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีน - PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็นเอ็นอี โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่ตั้ง	เลขที่ 3 ถนนมิตรภาพถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 31150		
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	โทรศัพท์ 0 3868 3851 อีเมล E:uaec@uaecpolymers.com		
สถานที่ศึกษา	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	ตัวอย่างในภาชนะพลาสติกทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	*	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	*	วันที่ออกรายงานผล	: 11 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนัท เกียรติประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-00310019
ผู้วิเคราะห์	นางสาววรรณ พัดสมรัตน์	เลขที่งาน	: 2072-009353
		หมายเลขปฏิบัติการ	: 124407/1 0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานะข้อมูลการวิเคราะห์ เก็บระบอง T24AG929-0002
โพลีเอทิลีน	โมโนเมอร์ Acrylonitrile	UPE-TM-TORON BASED ON UDCM OCCUPANCY METHOD FOR DETECTION January 2009	พบ
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์สามารถดูรายละเอียดได้ที่ 25 องค์การวิจัย และพัฒนา (UPE) บร.ภาค 1
- * วิธีการทางเคมี (GC/MS) พบ 1 เมษายน 2567 เวลา 10:00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาววรรณ พัดสมรัตน์

(นางสาววรรณ พัดสมรัตน์)
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เบรินเอ็นจิ โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมจากห้วยขวางถึง ตำบลบางนาภาค อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 1661 อีเมล : Rajiralek.M@harpolymers.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	ชนิดรับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2567
วันที่ป้อนตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	: 2-5 เมษายน 2567
เวลาที่ส่งตัวอย่าง	-	วันที่ออกรายงานผล	: 11 เมษายน 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง	นายอภิศักดิ์ ประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0031008
ผู้วิเคราะห์	นางสาวกนกพร พัดส่องงาม	เลขที่งาน	: 2022-009053
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AG929-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม เชิงชุมชน T24AG929-0002
สารพิษ	สารประกอบอินทรีย์	GC-MS-SCREENING (FLAME) MS	พบ VOC
สภาพสิ่งแวดล้อม			ดี

หมายเหตุ

- : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาวกนกพร พัดส่องงาม

(นางสาวกนกพร พัดส่องงาม, ซี.เอ็น.เอ็น.)
ผู้ควบคุมและปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม.เอช. โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยกิโลเมตรที่สามกม.บางพลี ถนนวิภาวดี-รังสิต อำเภอ บางพลี จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3668 3351 อีเมล : Kugrute.M@uaecpolymer.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ภาวสุไลนเอทเทรทอกรโพลิเอท	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 เมษายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 2-10 เมษายน 2567
เวลาที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 11 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธวัช เวสโประศิริ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-UG929-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกรรณ พิจิตตวงษ์	เลขประจำน	: 2022-000353
		หมายเลขปฏิบัติการ	: 1266029-0003

ดัชนี	ปริมาณ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จำนวนด้านของโครงการ ด้านผลิตภัณฑ์ T24AG929-0003
โพลิเอทิลีน	โพลิเอทิลีน ชนิดสุไลนเอท	UAE TPOX 800 BASED ON UG 929A, COMPOUNDING MULTI-STEP ANALYSIS, JANUARY 2006	140
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : สามารถเก็บผลการวิเคราะห์ทั้งหมดได้ 25 องค์ประกอบเชิงโครงสร้างและความดัน | ขยายภาค
 * : จัดส่งอย่างเร่งด่วนเวลา 10.00 น. วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาวกรรณ พิจิตตวงษ์

(นางสาวกรรณ พิจิตตวงษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน PP PLANT
ชื่อลูกค้า	บริษัท เวิลด์วีซี โพลีเมอร์ จำกัด
ที่อยู่	สาย 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาภาค ๑ ถนนวิภาวดี ต.บางนาภาค ๑ แขวงคลองจั่น เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 11150
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 8668 3861 อีเมล : Rajakul.M@hispolymer.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT
ชนิดตัวอย่าง	พลาสติกโพรพิลีนชนิดทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง	*
เวลาเก็บตัวอย่าง	*
ผู้เก็บตัวอย่าง	นางอศิณี เสือประเสริฐ
ผู้วิเคราะห์	นางสาวนภาพร พิศมณีนันท์
	วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567
	วันที่วิเคราะห์ : 2-5 เมษายน 2567
	วันที่ออกรายงานผล : 11 เมษายน 2567
	เลขที่ใบรายงานผล : T24AG929-0003
	เลขที่งาน : 2022-009353
	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG929-0003

พหุคูณ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในรูปค่าของโครงการ ด้านเทคนิค T24AG929-0003
เมทริกซ์	สารโพลีเมอร์	GC-CHROMATOGRAPHIC METHOD	OK
ลักษณะตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาวนภาพร พิศมณีนันท์

(นางสาวนภาพร พิศมณีนันท์)
 ผู้จัดการปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนจากชีวมวล - PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยวิเศษ 41 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 2868 8861 อีเมล : E.ugrath.M@gmail.com		
สถานที่ศึกษาล้าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	กากขี้เถ้า	วันที่รับตัวอย่าง	2 เมษายน 2567
วันที่ปิดตัวอย่าง	*	วันที่วิเคราะห์	2-10 เมษายน 2567
เวลาที่ศึกษาล้าง	*	วันที่ออกรายงานผล	11 เมษายน 2567
ผู้ปิดตัวอย่าง	นางสาว วัลลภ เลิศประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	2024-101005
ผู้วิเคราะห์	นางสาว รุ่งเรือง ชัยวัฒน์	เลขที่งาน	2022-006353
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24AG929-0004

ดัชนี	พหุคูณ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			วันที่รับตัวอย่างโครงการ ด้านเคมี T24AG929-0004
วิเคราะห์	วิเคราะห์ด้วย GC/MS	UAE TOXICITY BASED ON US EPA COMPLETION METHOD TO 15, DIVISION JANUARY 1999	141
สภาพตัวอย่าง			คงเดิม

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

* จำนวนสารพิษที่ตรวจพบทั้งหมดมี 25 องค์ประกอบ และค่าเฉลี่ย 1 มก/กก

* ช่วงค่าเฉลี่ยมีค่า 10.00 ม. วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 10.00 ม. วันที่ 2 เมษายน 2567

นางสาว รุ่งเรือง ชัยวัฒน์

(นางสาว รุ่งเรือง ชัยวัฒน์)
 ผู้ตรวจการปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการพัฒนาศูนย์ผลิตพลังงานไฟฟ้า 110KV : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เจริญวิทย์ โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่ตั้ง	: 6 หมู่ 8 ซอยพัฒนาอุตสาหกรรมตามสุขุมวิท-พหลโยธิน ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2556 3861 อีเมล : Puriya.M@uaecppl.com		
สถานที่ปลูกสร้าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวลง	: อาคารโรงไฟฟ้า	วันที่รับตัวลง	: 10 พฤษภาคม 2567
วันที่ปลูกสร้าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ปลูกสร้าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 29 พฤษภาคม 2567
ผู้รับผิดชอบ	: นายวิชาญ ศรีธรรมรักษ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-004-050
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกมล พิศมณีน	เลขที่งาน	: 2132 (1) 34
		หมายเลขปฏิบัติการ	: 1244.907-0001

ตัวชี้	ขนาด	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานวิศวกรรมสำรวจ มาตรฐาน T24A.907-0001
โครงสร้าง	โครงสร้างเหล็ก	UAE THAILAND ENGINEERING PRA. CONSULTING METHOD TOOLS AND EDITOR, JANUARY 1999	4.87
สภาพตัวลง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ตามแบบแปลนมาตรฐาน 2567 และข้อกำหนด และมาตรฐาน 1 รวมค่าเฉลี่ย
* : ค่าเฉลี่ยรวมค่าเฉลี่ย 1.000 น. วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

นางสาวกมล พิศมณีน

(นางสาวกมล พิศมณีน วิจัย)

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการพัฒนาศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ - PP FLAT		
ปีงบประมาณ	: บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: บ้านเลขที่ 8 ซอยคลองลาดพร้าว 100 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 11150		
บริษัทผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3853 3851 อีเมล : Engineer.M@uaecanalysts.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	: PP FLAT		
ชนิดตัวอย่าง	: วัสดุจากโครงการพัฒนาเทคโนโลยี	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤษภาคม 2567
วันที่นำส่งตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 10-16 พฤษภาคม 2567
เวลาใช้ส่งตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 พฤษภาคม 2567
ผู้ปฏิบัติงาน	: นายณัฏฐ เอี่ยมวงศ์เจริญ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-03491/1
ผู้รับทราบ	: นายฉัตรพงศ์ พิศาลวงษ์	เลขที่งาน	: 2022-003253
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24A3907-0001

สาขา	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม มาตรฐาน T24A3907-0001
เหล็กกล้า	กรมโรงงาน	GAAS CHROMIUM (SPECTROSCOPY) (HCL) METHOD	< 0.10
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* สักตัวอย่างเดิมเวลา 10:00 น. วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 10:30 น. วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

นายฉัตรพงศ์ พิศาลวงษ์

(นางสาวณัฏฐา เอี่ยมวงศ์เจริญ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครภูเก็ต (PP PLANT)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มเคซี บีอีเอส จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ถนนวิภาวดี-นพิต ตำบลบางนาพรหม อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 71150		
วัตถุประสงค์	: ตรวจสอบ : J 3859 3851 ชื่อผล - Ruyate Monomopolymer com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: สภาบาลโพลีเมอร์จากเครื่องทำน้ำ	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 พฤษภาคม 2567
เวลาที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤษภาคม 2567
ผู้รับตัวอย่าง	: นายอรรถ เติษประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024A3907-0002
วิเคราะห์	: นางสาวนภาพ ทัดทองอิน	เลขที่งาน	: 2022-009353
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24A3907-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร T24A3907-0002
โพโมล	โมโนเมอร์ จากพลาสติก	DATE OF ANALYSIS: 08.05.2024 METHOD: TO-15 2nd EDT ON JALM 10/20	1.65
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่ระบุอยู่ใน 25 นาที และผลวิเคราะห์ และผลการอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับ
- * วันที่รับตัวอย่าง วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 10:00 น. วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

นางสาวนภาพ ทัดทองอิน

(นางสาวนภาพ ทัดทองอิน)
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน (PP PLANT)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็นเออี โพรพิลีน จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา เขต บางนา-ทวีป ตำบลบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3668 3861 อีเมล: Euphonia.M@necopolymers.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ภาชนะโพรพิลีน (โพรพิลีน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤษภาคม 2567
ผู้รับตัวอย่าง	: นายธวัช เสือประเสริฐ	เลขที่ใบรับรายงานผล	: 2024-00440/4
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววรงค์ พลสองชั้น	เลขที่งาน	: 2022-009353
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24-0907-0002

ตัวบ่งชี้	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าที่เกินขีดจำกัดการ วิเคราะห์ของ T24A3907-0002
ค่า pH	ค่า pH	ค่า pH	< 0.00
ค่าความเค็ม	ค่าความเค็ม	ค่าความเค็ม	ค่าความเค็ม

หมายเหตุ

* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10-15 พฤษภาคม 2567 เวลา 10.00 น. ถึง 3 พฤษภาคม 2567

นางสาววรงค์ พลสองชั้น

(นางสาววรงค์ พลสองชั้น)
หัวหน้างานปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT		
บริษัท	บริษัท เอ็มเอช โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 8 ถนนมิตรภาพเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3668 3861 อีเมล : Pujapit.Nitthongpolymers.com		
สถานที่จัดตั้งโรงงาน	PP PLANT		
ชนิดถ้ำถาวร	อาคารโอบล้อมด้วยรั้วเหล็ก	วันที่ให้ถ้ำถาวร	10 พฤษภาคม 2567
วันที่เปิดถ้ำถาวร	-	วันที่วิเคราะห์	10-16 พฤษภาคม 2567
เวลาที่เปิดถ้ำถาวร	-	วันที่ออกรายงานผล	28 พฤษภาคม 2567
ผู้เปิดถ้ำถาวร	นางอัมมิกา เอ็มเอชโพร	เลขที่ใบรายงานผล	2024-004-976
ผู้วิเคราะห์	นางสาวอรุณ ปรอดมณี	เลขที่งาน	2022 000353
		หมายเลขปฏิบัติการ	1244-S07-3003

สาขา	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ชมเชยด้านนอกโครงการ ด้านเคมี T24AJ907-0003
เคมี	กรมโรงงาน	กรมโรงงานฯ (F.L) VET-CD	✓
สภาพถ้ำถาวร			ผ่าน

หมายเหตุ

• : ค่าความผิดพลาด 10.00 % วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

นางสาวอรุณ ปรอดมณี

(นางสาวอรุณ ปรอดมณี)
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เจริญชัย โปลิเอทิลีน จำกัด		
ที่ตั้ง	: 6 หมู่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3655 3561 E-mail : Rungta.M@thaiopolymer.com		
สถานที่ศึกษาดูงาน	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ภาชนะบรรจุพลาสติกโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 พฤษภาคม 2567
วันที่ศึกษาดูงาน	: *	วันที่วิเคราะห์	: 10-16 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ศึกษาดูงาน	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤษภาคม 2567
ผู้ปกครองตัวอย่าง	: นายอรรถ เจริญชัย	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-11043975
ผู้วิเคราะห์	: นางสาว นรภา พิทยสงคราม	เลขที่ฐาน	: 21624104153
		เลขที่ใบอนุญาต	: T24A907-0004

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			จำนวนด้านนอกโครงการ ด้านที่สี่ T 24A907-0004
ภาชนะ	พลาสติก	การวิเคราะห์ด้วยวิธีเคมี	✓ C. 10
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* : ผู้ปกครองตัวอย่าง (C.10) ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 10.00 น. วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

นางสาว นรภา พิทยสงคราม

(นางสาว นรภา พิทยสงคราม : 31 ปี)
ผู้เชี่ยวชาญด้านนิติวิทยาศาสตร์

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 10 ชั้น 100 ปี บริษัท		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็ม เอ ซี จำกัด		
ข้อมูล	6 หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 4388 5851 E-mail : Kijgrate.M@uapolymer.com		
สถานที่ปลูกตัวอย่าง	PP FLANT		
ชนิดตัวอย่าง	พลาสติกโพรพาลีน	วันที่รับตัวอย่าง	6 มิถุนายน 2567
วันที่ปลูกตัวอย่าง	+	วันที่วิเคราะห์	6-12 มิถุนายน 2567
เวลาที่ใช้ปลูกตัวอย่าง	+	วันที่ออกรายงานผล	24 มิถุนายน 2567
ผู้รับตัวอย่าง	นางสาว อรุณรัตน์	เลขที่ใบรายงานผล	2022-0010003
ผู้วิเคราะห์	นางสาว อรุณรัตน์	เลขที่งาน	2022-003353
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24AM17B-D001

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม มาตรฐาน T24AM17B-D001
โพรพาลีน	โพรพาลีน กลุ่มพลาสติก	UAE T24AM17B-D001 BASED ON ISO 9001:2015 METHOD FOR DETERMINATION OF POLYMER	5.4%
ผลการวิเคราะห์			ส่งตรวจ

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ค่าการวิเคราะห์โพรพาลีนในพลาสติก 25 องศาเซลเซียส และค่าเฉลี่ย 1 ครั้ง ค่าเฉลี่ย
ค่าการวิเคราะห์ : 10:00 น. วันที่ 4 มิถุนายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2567

นางสาว อรุณรัตน์

(นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการผลิตและทดสอบวัสดุโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็มจีเคอี โพลีเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยมิตรมิตร 2 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
เบอร์โทรศัพท์	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : bujro@emgkpolymers.com		
สถานที่ปฏิบัติงาน	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	ตัวอย่างโพลีโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	5 มิถุนายน 2567
วันที่ส่งตัวอย่าง	-	วันที่วิเคราะห์	5-14 มิถุนายน 2567
เวลาที่รับตัวอย่าง	-	วันที่ออกรายงานผล	29 มิถุนายน 2567
ผู้รับตัวอย่าง	นายเจษฎา เกียรติประเสริฐ	เลขที่ใบรายงานผล	2024-UC56387
ผู้วิเคราะห์	นางสาววรรณ วัฒนวงษ์	เลขที่งาน	2022-009754
		หมายเลขปฏิบัติการ	T24AM176-0001

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าปริมาณปิโตรลูมาทร๊าฟตามมาตรฐาน T24AM176-0001
ค่าซีอี	กรัม/กรัม	Gas Chromatograph-MS (GC) METHOD	< 0.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* วัตถุประสงค์การวิเคราะห์ : ตรวจหาสารปนเปื้อนในตัวอย่างโพลีโพรพิลีน 10.00 กรัม วันที่ 5 มิถุนายน 2567

นางสาววรรณ วัฒนวงษ์

(นางสาววรรณ วัฒนวงษ์)
เลขหมายประจำตัว



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตและกลั่นปิโตรเคมีจากปิโตรลียม : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: ถนน 9 แขวงนิคมอุตสาหกรรมบางนา ตำบล บางนา แขวง คลองตันทางใต้ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21140		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3866 3561 อีเมล : Rujirata.Mahapatrapolymers.com		
สถานที่เกิดผลวิเคราะห์	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: วัสดุพลาสติกประเภท โพลีโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2567
วันที่ส่งห้องวิเคราะห์	: *	วันที่วิเคราะห์	: 6-14 มิถุนายน 2567
เวลาที่รับตัวอย่าง	: *	วันที่ส่งผลการวิเคราะห์	: 24 มิถุนายน 2567
ผู้รับตัวอย่าง	: นายชวาท วัฒนศิริ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U050388
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววรรณ หิตถะวงษ์	เลขที่งาน	: 2022-005553
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM17B-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานที่ตรวจวิเคราะห์ เครื่องหมาย T24AM17B-0002
ค่าดัชนี	ตามใบส่งตรวจ	ISO 15687:2015 (ASTM D1505) MET-400	ค่าดัชนี
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* วันที่รับตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 4 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. วันที่ 6 มิถุนายน 2567

นางสาววรรณ หิตถะวงษ์

(นางสาววรรณ หิตถะวงษ์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: บ้าน 8 ซอยวิเศษมิตร แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 จังหวัดกรุงเทพฯ 10260		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3865 3651 อีเมล : Rujrole.Muthu@polymers.com		
สถานที่พักตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ทรายโพลีเมอร์ที่ใช้ในโรงงาน		วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่ส่งตัวอย่าง	: -		วันที่วิเคราะห์ : 6-12 มิถุนายน 2567
เวลาที่พักตัวอย่าง	: -		วันที่ออกรายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
ผู้พักตัวอย่าง	: นายอรรถ เติมประเสริฐ		เลขที่ใบรับรายงานผล : 2024-U056203
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภา พืชผลอนัน		เลขที่งาน : 2022-003355
			หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM178-0003

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปริมาณค่าเฉลี่ยของโครงการ ตามข้อกำหนด T24AM178-0003
โพลีเอทิลีน	โพลีเอทิลีน ชนิดเม็ด	UAE T24AM178-BASIS ON US EPA COMPOUND METHOD TO-15 DIRECTION JANUARY 99	2.37
สถานะตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

- ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ของตัวอย่าง 25 กรัม ของตัวอย่าง และมีความถี่ 1 ครั้ง ต่อ 100 กรัม
- * : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ของตัวอย่าง 25 กรัม ของตัวอย่าง และมีความถี่ 1 ครั้ง ต่อ 100 กรัม

นายอรรถ เติมประเสริฐ

(นางสาวนภา พืชผลอนัน)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดโครงการ	: โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (PP P. AMT)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด		
ที่ตั้ง	: ต. หมู่ 5 ซอยพัฒนา 5 ตำบลคลองเตย อำเภอ คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2668 3851 อีเมล : Rungrota.M@uaecpolymers.com		
สถานที่ปลูกสร้าง	: PP P. AMT		
ชนิดตัวอย่าง	: วัสดุโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LLDPE)	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2567
วันที่นำส่งตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 6-11 มิถุนายน 2567
เวลาที่นำส่งตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567
ผู้รับจ้าง	: บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-0356/80
ผู้วิเคราะห์	: นาย ดร. วรวิทย์ พิศมัย	เลขที่งาน	: 2024-009151
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM178-0003

ค่า	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าที่ตรวจพบ
ความหนาแน่น	g/cm ³	ASTM D-1505 (DIN 5534) METHOD	0.921
ความแข็งแรง			ตามข้อกำหนด

หมายเหตุ

* : ค่าที่ตรวจพบเมื่อเวลา 10.00 น. วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2567

นาย วรวิทย์ พิศมัย

(นางสาว วรวิทย์ พิศมัย)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน : PP PLANT	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2567
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็มเคซี โพลีเมอร์ จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 6-12 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	ถนน 3 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ส่งรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	โทรศัพท์ : 0 2868 3861 อีเมล : Rajapote.M@hmapolymers.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2071.U155396
สถานที่สุ่มตัวอย่าง	PP PLANT	เลขที่งาน	: 2022-00353
ชนิดตัวอย่าง	พลาสติกโพลีเอทิลีนทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM178-0004
วันที่รับตัวอย่าง	*		
เวลาที่สุ่มตัวอย่าง	*		
ผู้สุ่มตัวอย่าง	นางสาว กิ่งฟ้า ประเสริฐ		
ผู้วิเคราะห์	นางสาววรากร หัตถะวงษ์		

ตัวชี้	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ชิ้นจำแนกออกโดยการ ค่าเทคนิค T24AM178-0004
โพลีเอทิลีน	โพลีเอทิลีน ชนิดทั่วไป	ISO 1571:2016 (ISO 1571:2016) โดยวิธี FPA, CONFIRMED, M METHOD TO-15 & M EDITOR, JANUARY 1994	2.1%
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

* ค่าวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ที่พบค่า 2.1% ซึ่งค่านี้แสดงถึงค่าเฉลี่ยของค่า 1 ขบวนการ

ที่สุ่มตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 12 มิถุนายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2567

นางสาววรากร หัตถะวงษ์

(นางสาววรากร หัตถะวงษ์)
ผู้ควบคุมปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มเอชซี โพลีเมอร์ จำกัด		
เลขที่	: 0 มย 5 รอดกิโลเมตรจากถนนลาดพร้าว กม.14-กม.15 ตำบลบางเสาธง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2865 5851 อีเมล : Kuntorn.H@emchcopolymers.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	: ภาชนะบรรจุเม็ดพลาสติกโพรพิลีน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มิถุนายน 2567
วันที่ฝึกตัวอย่าง	: *	วันที่วิเคราะห์	: 6-14 มิถุนายน 2567
เวลาที่ฝึกตัวอย่าง	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
ผู้ฝึกตัวอย่าง	: นายเชษฐา นิ่มนวลเจริญ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2724-UJ56350
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรุณ รัตนทองชัย	เลขที่งาน	: 2022-009053
		หมายเลขบัญชีการค้า	: T24AM178-0004

ดัชนี	พยาน	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปริมาณค่าเฉลี่ยโครงการ ด้านที่ 41 T 24AM178-0004
เม็ดพลาสติก	เม็ดพลาสติก	GA5 CHROMATOGRAPHIC POLYMER	100%
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ

* ปริมาณตัวอย่างมีเวลา 10.00 น. วันที่ 4 มิถุนายน 2567 ถึงเวลา 10.00 น. วันที่ 5 มิถุนายน 2567

ใบสรุปงาน วิเคราะห์

(นางสาวอรุณ รัตนทองชัย)
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

