

ภาคผนวก ก-60  
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 กรณีไฟฟ้ายดับทั้งหมด 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 (C<sub>3</sub>- ที่ feed ไปที่ inline mixer) และ FV42101 (C<sub>3</sub>- ที่ flush ไปยัง P4210) จะอยู่ที่ตำแหน่งปิด และ H<sub>2</sub> 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 (H<sub>2</sub> feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
5. ตรวจสอบ valve FV42202A/B (C<sub>2</sub>- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีที่ผลิต Terpo, Raco หรือ Heco
6. ตรวจสอบ valve FV42204 (C<sub>4</sub>- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีผลิต Terpo
7. ตรวจสอบ valve FV42205 (C<sub>6</sub>- feed ไปที่ R4230) อยู่ที่ตำแหน่งปิด กรณีผลิต Terpo Hexene
8. ตรวจสอบ valve HV42206 (Fresh C<sub>3</sub>- 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 (C<sub>3</sub>- จากใต้ T4240) อยู่ที่ตำแหน่งปิด
12. ตรวจสอบ valve FV42203 (fresh C<sub>3</sub>- 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 ไว้ในระบบได้ก่อนไต่ให้ดูที่ 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 N<sub>2</sub>

### 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

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 N<sub>2</sub> 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

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 หากไม่ให้นำการเปิดจาก air buffer D4620 มาใช้งาน (กรณี 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

วันที่บังคับใช้ : 30.11.21

- ตรวจสอบ steam jacket ระบบ RW ว่าปิดอยู่

### 3. N<sub>2</sub> supply

- ตรวจสอบ flow N<sub>2</sub> incoming
- ตรวจสอบ pressure N<sub>2</sub> 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

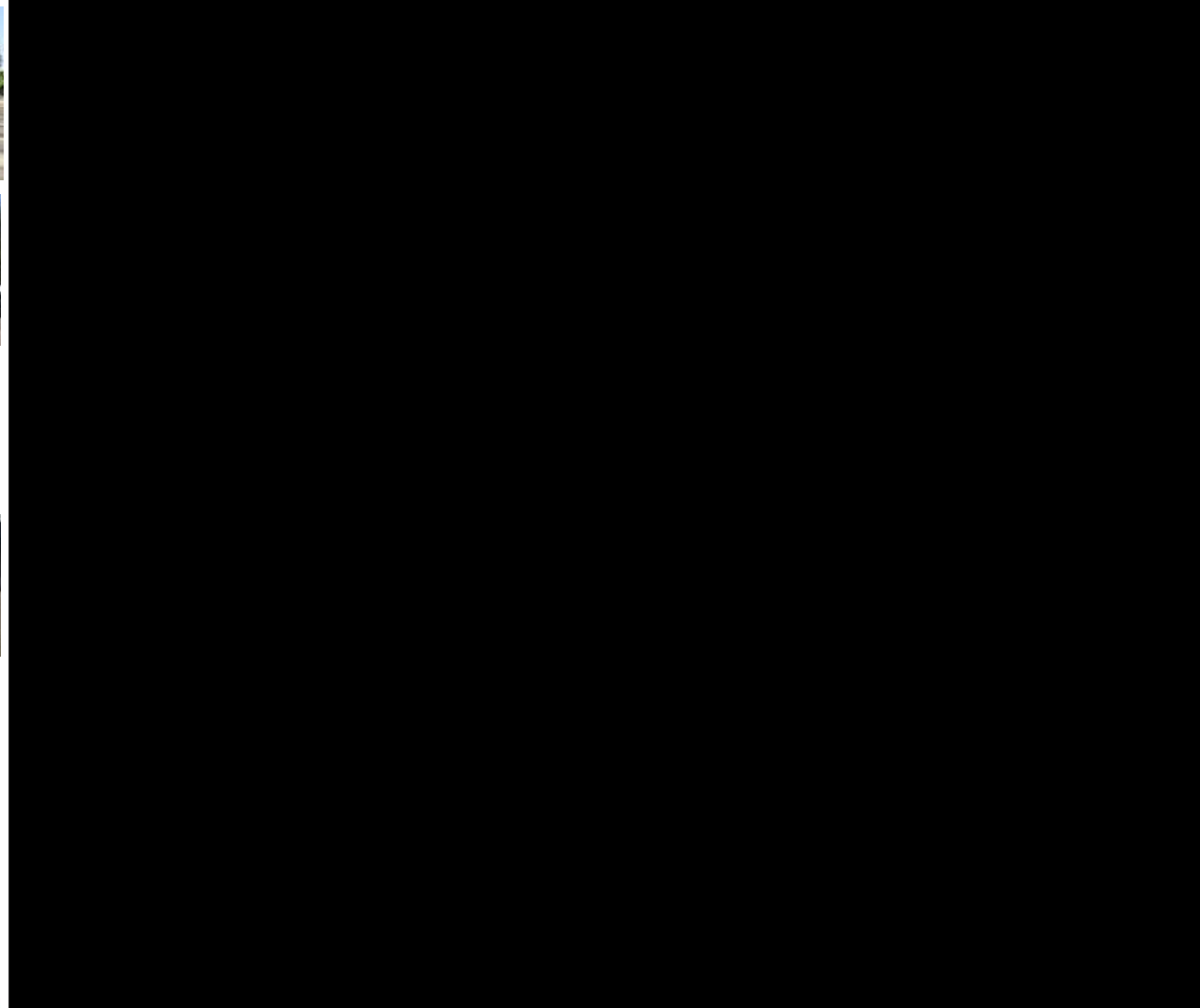
1. ทำการ restart ระบบ cooling water P4040A/B/C
2. ทำการ restart ระบบ jacket water P4640A/B/C
3. ทำการ restart ระบบ air compressor C4061
4. ทำการ restart ระบบ refrigerated water P4610A/B & PK4610
5. ทำการ restart ระบบ transport PK4801A or B
6. ทำการ restart C4520A/B, P4520A/B เพื่อให้ระบบยังคงความแห้งต่อไป 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 N<sub>2</sub> แล้วเปิดลงไปที่ dryer อีกครั้งเพื่อดูว่าสามารถถ่ายของได้หรือไม่ ถ้าถ่ายได้ให้ทำการ start A4501 และ clear polymers จนหมด
9. F4340, F4310 ให้ทำ pressure ด้วย N<sub>2</sub> และ flush ลงมาที่ Steamer ตามลำดับเพื่อ empty ระบบให้ได้มากที่สุด
10. เมื่อ clear หมดแล้วให้ทำตาม step S/D inspection ต่อไป

## 7.0 ภาคผนวก

--

ภาคผนวก ก-61  
แผนการปลูกพื้นที่สีเขียวของโครงการ

---



พื้นที่สีเขียวที่วางแผนการปลูกต้นไม้

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 อาจจะทำให้เกิดมุมอับดบังทัศนวิสัยของผู้ขับรถ โดยมีแผนในการปลูกช่วงเวลาเดียวกับพื้นที่อื่นๆ
หมายเลข 12 พื้นที่บริเวณด้านท้าย Warehouse 2 ริ้ว ด้านทิศตะวันตก		โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวบริเวณอื่นมาทดแทน ในพื้นที่บริเวณหมายเลข 5, 6 สำหรับพื้นที่ดังกล่าวเป็นเส้นทางเดินรถ เมื่อพิจารณาด้านความปลอดภัยแล้ว พบว่า หากมีปลูกต้นไม้ อาจจะทำให้เกิดมุมอับดบังทัศนวิสัยของผู้ขับรถ 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-62  
ผลสำรวจความคิดเห็นชุมชนประจำปี 2566

---



# รายงานผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (PP Plant)  
ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ. 2566



ปี พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ



จัดทำโดย



บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ 038-683861

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 02-763-8200

รายงานการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



## รายงานผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

### 1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (โครงการฯ) (ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 6 หมู่ที่ 8 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง) ได้จ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ให้ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการสำรวจ ทัศนคติและความเห็นของ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร ในระยะดำเนินการโครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 11-13 กันยายน พ.ศ. 2566

### 2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน และผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียงในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และ สภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้งเพื่อทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ ดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน
- (2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการรวมทั้ง ความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการฯ
- (3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟัง ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการและการดำเนินกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชน
- (4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบกับการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวม ข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

รายงานผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (PP Plant)  
ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประจำปี พ.ศ. 2566



เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ชุมชนวัดซากลูกหญ้า
- 2) ชุมชนหนองน้ำเย็น
- 3) ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
- 4) ชุมชนซอยประปา
- 5) ชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- 6) ชุมชนวัดโสภณ
- 7) ชุมชนมาบตา
- 8) ชุมชนบ้านพลอง
- 9) ชุมชนอิสลาม
- 10) ชุมชนตลาดมาบตาพุด
- 11) ชุมชนบ้านล่าง
- 12) ชุมชนหัวน้ำคอกพัฒนา
- 13) ชุมชนวัดมาบตาพุด
- 14) ชุมชนซากลูกหญ้า
- 15) ชุมชนตลาดหัวอโป่ง
- 16) ชุมชนมาบตาพุด
- 17) ชุมชนมาบตาพุด-จากกลาง
- 18) ชุมชนหนองเพน
- 19) หมู่ 4 บ้านพยุ
- 20) หมู่ 2 ประชุมมิตรลือเกียรติสี่ก
- 21) หมู่ 1 แพนดินโท
- 22) ชุมชนฟ้าสีทอง3
- 23) ชุมชนหนองหวายโสม
- 24) ชุมชนวัดหัวอโป่ง
- 25) ชุมชนหนองแดง
- 26) ชุมชนกรวยเขา



รูปที่ 1 ภาพแสดงพื้นที่การศึกษาที่มี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ และการกระจายตัวของตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น

- สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
- สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง
- บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ระยอง
- โรงเรียนวัดมาบตาพุด
- โรงเรียนบ้านหนองแปน
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดห้วยโป่ง
- โรงเรียนวัดกรวยเขา
- โรงเรียนวัดชาลูกหญ้า
- โรงเรียนบ้านพูน
- โรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง
- โรงเรียนเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- โรงเรียนวุฒิพันธ์
- วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง
- โรงเรียนระยองวิทยาคมมัธยมศึกษา
- วัดมาบตาพุด
- วัดหนองแปน
- วัดตากวนสงคราม
- วัดโสภณวามาราม
- วัดมาบตาพุด
- วัดห้วยโป่ง
- วัดกรวยเขา
- วัดชาลูกหญ้า
- วัดประทุมมิตรบำรุง
- วัดธรรมาราม

## 2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง ( Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับภาระจากชุมชนและสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของ ชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน ผู้นำหมู่บ้าน สมาชิกสภา เทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ของโครงการทำการสัมภาษณ์ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง

## 4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนี้การวางแผนคัดเลือกตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาพรมแดนลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุการศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็น และความพึงพอใจ เป็นต้น บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมถึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจ ความคิดเห็น แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- หน่วยงานราชการ
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
- สถานประกอบการใกล้เคียง

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่างอธิบายได้ดังนี้

### (1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของ ประชากรโดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพ ทางสังคมที่คล้ายคลึงกันไม่แตกต่างกันมากนักการศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการใกล้เคียง

### 1) หน่วยงานราชการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็มซี ซีโพลีส จำกัด ได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร บริษัทที่ปรึกษาฯ ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการ การสัมภาษณ์ หน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนจากหน่วยงาน ราชการและสถานที่ อื่นในห้วงต่าง ๆ รวมจำนวน 39 หน่วยงานดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพูน
- ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม
- ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดระยอง
- ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขามาบตาพุด

### 3) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษาของ โครงการโดยทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างใน กรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตติรภา กุลนพกุล, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (1)$$

โดยที่ n แทน จำนวนตัวอย่าง  
N แทน จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา  
e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในนี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ  $\pm 0.05$  เมื่อ คำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบ โครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

จำนวนครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือน ทั้งหมด 43,460 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{43,460}{1 + 43,460(0.05)^2} \quad (1)$$

$$n = 396.35 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i n}{N} \quad (2)$$

โดยที่  $n_i$  แทน จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน  
N แทน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด  
n แทน จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)  
A แทน จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ ชุมชน

ยกตัวอย่างเช่น : ขุนชนวัดจากลูกหญ้า =  $\frac{852 \times 397}{43,460} = 7.78 \approx 8$  ตัวอย่าง

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้อง ไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจึงทั้งสิ้น 413 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมด กับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง
ชุมชนวัดจากลูกหญ้า	852	7.78	8
ชุมชนหนองน้ำเย็น	2,455	22.43	23
ชุมชนตากวัน-ข้าวประตุ้	1,365	12.47	13
ชุมชนซอยประปา	1,205	11.01	12
ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	2,863	26.15	27
ชุมชนวัดโสภณ	1,225	11.19	12
ชุมชนมาฆา	1,623	14.83	15
ชุมชนบ้านพลอง	1,391	12.71	13
ชุมชนอิสลาม	1,249	11.41	12
ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1,987	18.15	19
ชุมชนบ้านอ่าง	1,980	18.09	19
ชุมชนหัวน้ำคัพพัฒนา	1,088	9.94	10
ชุมชนวัดมาบตาพุด	2,425	22.15	23
ชุมชนจากลูกหญ้า	2,190	20.01	21
ชุมชนลาดหัวไผ่	2,170	19.82	20
ชุมชนนาขลุ่ย	3,071	28.05	29
ชุมชนนาขลุ่ยจากกลาง	453	4.14	5
ชุมชนหนองแปน	1,172	10.71	11

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอยู่ๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุก พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ เพื่อให้ได้มีการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมพื้นที่ตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่างจะไม่กำหนดว่าเป็นหมู่ใด หรือครัวเรือนใดทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็นและมีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกละแอกดีส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือ ช่างอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ตอบแบบสอบถามว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

### 3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิดและคำถามปลายปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ หน่วยงาน ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และสถานประกอบการใกล้เคียง รายละเอียดดังนี้

#### 1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงาน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

#### 2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

#### 3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง
หญ่ 4 บ้านพุน	4,079	37.26	38
หญ่ 2 ประชุมมีรลือเกรียสีก	2,482	22.67	23
หญ่ 1 แนนดินโพ	397	3.63	4
ชุมชนฟ้าทอง	129	1.18	2
ชุมชนหนองหวายโสม	1,338	12.22	13
ชุมชนวัดหัวไผ่	1,154	10.54	11
ชุมชนหนองดงม	1,541	14.08	15
ชุมชนกรอয়াชา	1,576	14.40	15
รวมจำนวน	43,460	397	413

#### 4) สถานประกอบการใกล้เคียง

การสำรวจความคิดเห็นสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนจากสถานประกอบการใกล้เคียงรวม จำนวน 10 บริษัท ได้แก่ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโละพินส์ 1, บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท พีทีที เอสดี เรซิน จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12, บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยออยเชส จำกัด, บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด, บริษัท อีคาภา โอโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัท วนชัย เคมิคอล อินดสทรีส์ จำกัด

#### (2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 11-13 กันยายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของการดำเนินงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ตอบแบบสอบถามได้อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้รับผิดชอบภาคสนาม ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบแก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผลโดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้ง นี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนให้เป็นตัวแทนการศึกษาโดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ ( Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายชุมชน โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้นครบของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

- ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

#### 4) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการใกล้เคียง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในระดับดำเนินการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามจะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรม Microsoft Excel และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และครัวเรือน พร้อมทั้ง บรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละและแผนภูมิกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

#### 6. การแปลผลข้อมูล

##### 1) การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลงความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายเปิดมีลักษณะให้เลือกตอบ

##### 2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

ค่าความถี่ต้องการหาความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิคิเวิร์ท (Likert Scale) และใช้การหาค่าร้อยละประเภทอันดับกลางขั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนรวม คิดเป็น โดยหาคะแนนแบบน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำ ค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปมักจะใช้ผลรวมของผลคูณ ระหว่างค่าน้ำหนักของระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้นแล้วหารด้วยค่าเฉลี่ยทั้งหมด การแปลความหมาย คะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

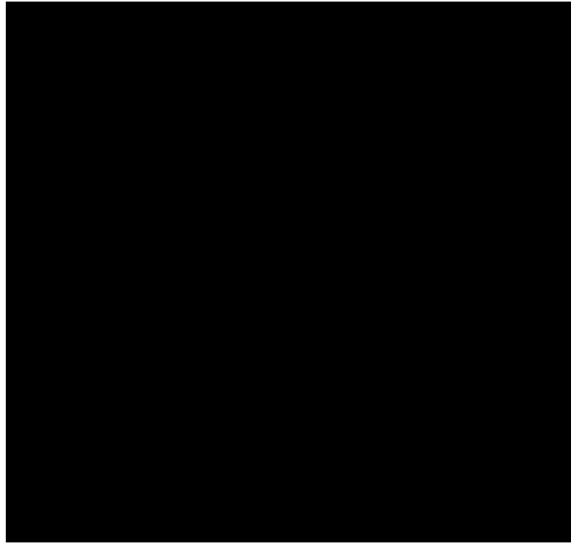
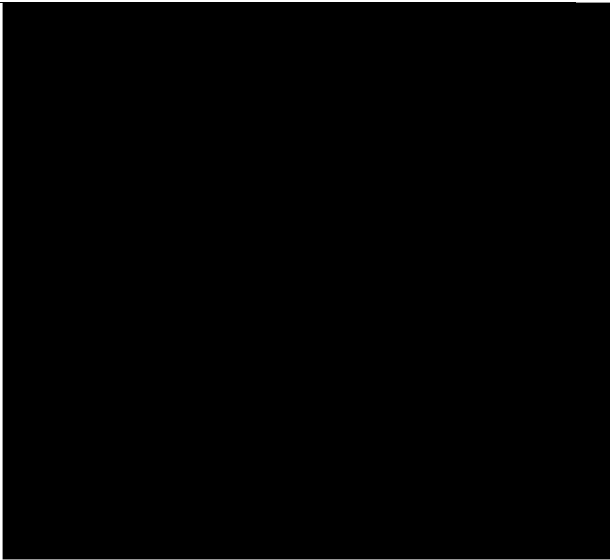
ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน



การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้		
คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน  
ตัวแทนประชาชน และสถานประกอบการ บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นแสดงดังรูปที่ 2 - รูปที่ 5 และสามารถสรุปผลการสำรวจ  
และความคิดเห็น ได้ดังนี้



7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ทั้งหมด จำนวน 39 ตัวอย่าง สามารถ  
สรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.85 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 46.15 มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี  
ร้อยละ 30.77 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 28.21 และอยู่ระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 25.64 การนับถือศาสนาพบว่า  
ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 ด้านการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาปริญญาตรี  
ร้อยละ 58.97 รองลงมาคือระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 15.38 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 10.26 ส่วนใหญ่ผู้ตอบเป็น  
ระดับปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงาน ธุรกิจ/บัญชี/ช่าง/ครูประจำ/พระลูกวัด ร้อยละ 71.29 รองลงมา เป็นหัวหน้าฝ่าย  
นักวิทยาศาสตร์/นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ/พยาบาลวิชาชีพชำนาญ ร้อยละ 17.95 และผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กร  
ผู้อำนวยการ/เจ้าอาวาส/รองผู้อำนวยการ/รองเจ้าอาวาส ร้อยละ 10.26 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี ร้อยละ 46.15  
รองลงมาคือ ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 25.64 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 12.82

ภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นคุณภริยาส่งเสริม ร้อยละ 74.36 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 25.64 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 40.00 รองลงมาภาคตะวันออก ร้อยละ 30.00 และภาคกลาง ร้อยละ 20.00 ระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมา 1-5 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมา คีระหว่าง 6-10 ปี และน้อยกว่า 1 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายมาจากที่อยู่อีกต่อไม่ ย้ายมาทำงาน และย้ายมาแต่งงานกับคนในที่นี้

2) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของหน่วยงาน

ด้านข้อมูลปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 35.90 มีการเจ็บป่วยร้อยละ 64.10 โดยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด ได้แก่ โรคไข้หวัด/ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 40.00 รองลงมาโรคประจำตัว ร้อยละ 33.33 และโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ ร้อยละ 13.33 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ เข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 44.68 รองลงมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ร้อยละ 19.15 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 17.02

ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ดื่มเป็นประจำสะอาด/ดี ร้อยละ 100.00 โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุปริมาณเพียงพอและไม่มีปัญหา ส่วนแหล่งน้ำบริโภค พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 89.74 รองลงมาใช้น้ำฝน ร้อยละ 10.26 โดยผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนมีปัญหาน้ำดื่มมีตะกอน ขุ่น และปริมาณไม่เพียงพอเนื่องจากไม่ไหล ด้านการกำจัดน้ำเสียในชุมชน พบว่า ร้อยละของขยะมูลฝอยน้ำเสีย/ของเสีย 100.00 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชนทั้งหมดจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 100.00 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 87.18 มีเพียงร้อยละ 12.82 ที่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า โดยมีสาเหตุมาจากไฟตก ไฟดับ ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา ร้อยละ 82.05 และมีปัญหา ร้อยละ 17.95 โดยมีสาเหตุจากถนนเป็นหลุมเป็นบ่อและไฟส่องถนน และพบว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 100.00 ในด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 51.28 รองลงมาเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 23.08 และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 15.38 โดยมีสาเหตุจากคนต่างถิ่นเข้ามาทำงาน/อาศัยอยู่ในชุมชนมากขึ้น ชุมชนมีความเจริญขึ้น โรงงานอุตสาหกรรมและสิ่งปลูกสร้าง/หมู่บ้านจัดสรรเพิ่มมากขึ้น

3) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 2 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ผู้คนละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 28.21 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 54.55
- อันดับ 2 ถนนชำรุด/การจราจรไม่สะดวก พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 25.64 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.00
- อันดับ 3 เสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.82 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 80.00

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าประชาชนมีความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 56.25 และประชาชนมีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 43.75 โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่าในชุมชนที่น้อย ร้อยละ 100.00

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน ของบริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบรู้จักโครงการ ร้อยละ 56.41 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 43.59 ส่วนผู้ที่ระบุว่าทราบส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 39.39 รองลงมา ทราบจากผู้นำชุมชน/อบต. และเทศบาล/หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 18.18 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 9.09

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดต้องการรับรู้ข่าวสารเพิ่มเติม ร้อยละ 100.00 โดยต้องการทราบ 3 อันดับแรก คือ ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมและขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 17.42 รองลงมามาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ร้อยละ 15.91 ผลกระทบด้านสุขภาพและการมีส่วนร่วมของวิสาหกิจชุมชน ร้อยละ 15.15 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

การสื่อสารที่เหมาะสมและชุมชนได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุดคือการทางจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 33.33 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 30.43 และแจ้งข้อมูลผ่านก้านั้น ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 23.13 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 100.00 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่าหากทางโครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอื่นที่เข้าร่วมกิจกรรมสำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 100.00 โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่ต้องการให้ทาง โครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมส่วนใหญ่ 3 อันดับแรกต้องการให้สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 22.14 รองลงมา สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม ร้อยละ 16.43 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 15.71

5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ แสดงในตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

- ปัญหาผู้คนละออง และเสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.56 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของหน่วยงานต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ผู้คนละออง	71.79	28.21	54.55	36.36	9.09
2. ถนนชำรุด	94.87	5.13	100.00	0.00	0.00
3. ความแออัด	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
4. เสียงดัง	87.18	12.82	80.00	20.00	0.00
5. น้ำเสีย/น้ำท่วม	94.87	5.13	100.00	0.00	0.00
6. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	94.87	5.13	100.00	0.00	0.00
7. ขยะมูลฝอย	94.87	5.13	100.00	0.00	0.00
8. ถนนชำรุด/การจราจรไม่สะดวก	74.36	25.64	50.00	40.00	10.00
9. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญด้านสังคมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 3 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ปัญหาสุขภาพจิต การว่างงาน/ตกงาน และประชากรแฝง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 12.82 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ด้านยาเสพติด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 80.00 ด้านการว่างงาน/ตกงาน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง ร้อยละ 40.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านประชากรแฝง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.00
- อันดับ 2 การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 10.26 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.00
- อันดับ 3 การลักขโมย พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.67

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของหน่วยงานต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย	92.31	7.69	66.67	33.33	0.00
2. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	89.74	10.26	75.00	25.00	0.00
3. ยาเสพติด	87.18	12.82	80.00	20.00	0.00
4. การพนัน / ยาสูบ	94.87	5.13	50.00	50.00	0.00
5. การขอขมยืมแรงงาน / แรงงานต่างถิ่น	94.87	5.13	50.00	50.00	0.00
6. การว่างงาน/ตกงาน	87.18	12.82	40.00	40.00	20.00
7. ปัญหาสุขภาพกรรม	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
8. ปัญหาประชากรแฝง	87.18	12.82	60.00	40.00	0.00
9. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ค่าฝุ่นละออง	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
2. ค่าเสียง	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
3. น้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ขยะมูลฝอยจากการโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ฝน / ควัน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. สารเคมีรั่วไหล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบที่ได้รับต่อสุขภาพ แสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านระบบทางเดินหายใจ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ด้านผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ด้านประสิทธิภาพโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินงานโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สำหรับผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน จากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อันดับ 1 ด้านการสร้างงานให้ประชาชน และการมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 56.41 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยด้านการสร้างงานให้ประชาชน มีระดับที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 54.55 และด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน มีระดับที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง ร้อยละ 40.91 ในสัดส่วนที่เท่ากัน
- อันดับ 2 ด้านการพัฒนาระบบสาธารณสุข และด้านเศรษฐกิจของชุมชน ผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 53.85 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยด้านพัฒนาสาธารณสุขมีระดับที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.38 ด้านเศรษฐกิจของชุมชน มีระดับที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 57.14
- อันดับ 3 ด้านการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 51.28 ซึ่งมีระดับที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 40.00

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของหน่วยงานต่อการดำเนินงานของโครงการว่า ามีผลกระทบต่อข้อผิดพลาดด้านเศรษฐกิจสังคม ของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านการพัฒนากระบวนการอุปโภค	46.15	53.85	38.10	52.38	9.52
2. ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	46.15	53.85	57.14	23.81	19.05
3. ด้านการสร้างงาน	43.59	56.41	27.27	18.18	54.55
4. ด้านการจ้างตัวผู้ว่างการดีขึ้น	48.72	51.28	3.00	40.00	25.00
5. ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน	43.59	56.41	40.91	40.91	18.18
6. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่พอใจกับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 7 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 51.28 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 41.03 และระดับปานกลาง ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 66.67 ระดับมาก ร้อยละ 20.51 และระดับปานกลาง ร้อยละ 12.82 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 69.23 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 28.21 และระดับปานกลาง ร้อยละ 2.56 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 66.67 ระดับมาก ร้อยละ 25.64 และระดับปานกลาง ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 71.79 ระดับมาก ร้อยละ 23.08 และระดับปานกลาง ร้อยละ 5.13 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 87.18 และระดับมาก ร้อยละ 12.82 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)						ค่าเฉลี่ย	แปลผล <sup>1/</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	ไม่ทราบ		
1. ด้านความปลอดภัยในการบรรเทาโรค	0.00	0.00	7.69	51.28	41.03	0.00	4.33	มาก
2. ด้านสังคม	0.00	0.00	12.82	20.51	66.67	0.00	4.54	มากที่สุด
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.00	0.00	2.56	69.23	28.21	0.00	4.26	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / การมีส่วนร่วม	0.00	0.00	7.69	25.64	66.67	0.00	4.59	มากที่สุด
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.00	0.00	5.13	23.08	71.79	0.00	4.67	มากที่สุด
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.00	0.00	0.00	12.82	87.18	0.00	4.87	มากที่สุด

หมายเหตุ : 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
1.51 - 2.50 = น้อย  
2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
3.51 - 4.50 = มาก  
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

19

ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 45.37 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 19.44 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 18.52

ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน ผู้นำชุมชนระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 96.15 รองลงมาไม่ปะปากอง ร้อยละ 2.56 และผู้นำหยอดเหรียญ ร้อยละ 1.28 โดยมีปัญหาในเรื่องของการติดเชื้อ/ดื่ม/น้ำไม่สะอาด ร้อยละ 6.41 และมีปริมาณไม่เพียงพอเนื่องจากต้องซื้อน้ำดื่ม ร้อยละ 5.13 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำสำหรับซักล้าง/น้ำใช้) ส่วนใหญ่ในครัวเรือน พบว่า ใช้น้ำประปา ร้อยละ 98.72 และน้ำอบาคาล ร้อยละ 1.28 โดยมีปัญหาในเรื่องน้ำมีตะกอนขุ่น น้ำไม่ค่อยไหล มีกลิ่นและสี ร้อยละ 53.85 และมีปริมาณไม่เพียงพอจากน้ำไม่ไหล/คนป่วย ร้อยละ 8.97 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ชุมชนส่วนใหญ่ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 32.14 น้ำอบาคาล ร้อยละ 28.57 และน้ำเอิ้น ร้อยละ 21.43 มีปัญหาในด้านน้ำดื่มและปริมาณน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากมีแล้ง ร้อยละ 10.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการกำจัดน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าบ่อบาดลองน้ำเสียเทศบาล/อบต. ร้อยละ 82.05 รองลงมาบ่อบาดลองดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 8.97 และบ่อบาดลองบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน ร้อยละ 7.69 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล การ ร้อยละ 96.15 รองลงมาทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ร้อยละ 2.56 และกองแล้วมา ร้อยละ 1.28

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้นำชุมชนระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 74.36 และมีปัญหาการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 25.64 โดยมีสาเหตุมาจากไฟฟ้าตก/ไฟดับ ปัญหาเกี่ยวกับการคมนาคม ผู้นำชุมชนระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 64.10 และมีปัญหา ร้อยละ 35.90 โดยมีสาเหตุมาจากถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ รถมอเตอร์ไซด์/รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์ ปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ผู้นำชุมชนระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 71.79 และมีปัญหา ร้อยละ 28.21 โดยมีสาเหตุมาจากเวลาฝนตกน้ำระบายไม่ทัน จากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 42.31 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 23.08 และไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 19.23 ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่ พบว่า ชุมชนแออัด มีการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม/ความเจริญเพิ่มมากขึ้น

3) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปปัญหาที่ได้รับผลกระทบได้ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 93.59 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 41.10
- **อันดับ 2 เขม่า/ควัน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 80.77 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.62
- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 78.21 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.62

สำหรับความคิดเห็นในการรวมต่อความพึงพอใจของโครงการว่า พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 76.92 และระดับมาก ร้อยละ 23.08

6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการว่า พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 41.03 รองลงมาเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 35.90 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 23.07 ความคิดเห็นในการพร้อมต่อการดำเนินงานของโครงการว่า ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 46.15 ระบุว่าไม่มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย รองลงมาผลเสียและผลประโยชน์พอกัน ร้อยละ 33.33 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20.51

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ต้องการให้บูรณาการร่วมกับหน่วยงานในการจัดกิจกรรมในชุมชน
- เน้นย้ำให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยไม่ปล่อยปละละเลยของเสียกับค่ามาตรฐาน
- คำนึงถึงความปลอดภัยภายในชุมชน
- มีการตรวจสุขภาพประจำปีของทุกคนในที่นี้

7.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 26 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง รวมจำนวน 78 ตัวอย่าง สามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนเป็นเพศชาย ร้อยละ 58.97 และเพศหญิง ร้อยละ 41.03 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 41.03 รองลงมาอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 34.62 และมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 16.67 ด้านการนับถือศาสนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 94.87 รองลงมาศาสนาคริสต์ ร้อยละ 3.85 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 1.28 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาที่ระดับประถมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 39.74 รองลงมามีระดับอนุบาล/ป.ส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 20.51 และมีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 17.95

ด้านภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้นำชุมชนอยู่ที่ี่ตั้งเกิด ร้อยละ 79.49 และย้ายมาจากอื่น ร้อยละ 20.51 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 31.25 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 25.00 ย้ายมาจากภาคเหนือ และภาคตะวันออก ร้อยละ 18.75 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยส่วนใหญ่ระยะเวลาในการย้ายมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 81.25 และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 18.75 สาเหตุที่ย้ายมาคือย้ายมาทำงาน ย้ายมาหาที่อยู่ใหม่ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง และย้ายมาแต่งงานกับคนในที่นี้

2) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

เมื่อสอบถามถึงข้อมูลปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันประชาชนในที่ตั้งมีปัญหาสุขภาพ ร้อยละ 62.82 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นโรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 49.45 รองลงมาโรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ ร้อยละ 15.38 โรคประจำตัว และอื่นๆ ระบุโรคโรคไต-19 ท้องเสีย โรคไต โรคไตเรื้อรังอื่นๆ ร้อยละ 12.09 เมื่อเปรียบแล้ว

20

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ฝุ่นละออง	6.41	93.59	23.29	41.10	35.62
2. เขม่า/ควัน	19.23	80.77	28.57	47.62	23.81
3. ความเสียงเขื่อน	33.33	66.67	26.92	55.77	17.31
4. เสียงดัง	21.79	78.21	29.51	42.62	27.87
5. น้ำเสีย/น้ำท่วม	23.08	76.92	50.00	41.67	8.33
6. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	34.62	65.38	50.98	45.10	3.92
7. ขยะมูลฝอย	28.21	71.79	33.93	39.29	26.79
8. ถนนชำรุด/ การจราจรไม่สะดวก	26.92	73.08	42.11	42.11	15.79
9. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านเสียง

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบันแสดงใน ตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาสีฟัน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 85.90 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 41.79
- **อันดับ 2 การลักลอบ** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 78.21 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.82
- **อันดับ 3 การพนัน / มั่วสุม และการขอขายยาเสพติด / แร่จากถ้ำดิน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 74.36 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยด้านการพนัน/มั่วสุม มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 55.17 ด้านการขอขายยาเสพติด / แร่จากถ้ำดิน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.34

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักลอบ	21.79	78.21	50.82	31.15	18.03
2. การขอขายยาเสพติด/มั่วสุม	29.49	70.51	54.55	30.91	14.55
3. ยาเสพติด	14.10	85.90	41.79	19.40	38.81
4. การพนัน / มั่วสุม	25.64	74.36	55.17	25.86	18.97
5. การขอขายยาเสพติด / แร่จากถ้ำดิน	25.64	74.36	60.34	15.52	24.14
6. การว่างงานตกงาน	30.77	69.23	53.70	27.78	18.52
7. ปัญหาสุขภาพชุมชน	44.87	55.13	74.42	9.30	16.28
8. ปัญหาการจราจรแออัด	29.49	70.51	40.00	7.27	52.73
9. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	44.87	55.13	55.81	23.26	20.93
10. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

21

22

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้านและให้ความร่วมมือกันเป็นอย่างดี ร้อยละ 48.39 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และต่างคนต่างอยู่ ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ ร้อยละ 3.22 โดยจากการผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้สึกต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่น่าอยู่ ร้อยละ 93.59 และเป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่เนื่องจากมีคนขายถั่วลิสงมาอยู่เยอะขึ้นทำให้การจราจรติดขัด และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุปัญหาจากภาคผู้คนจากการจราจร ร้อยละ 6.41

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทราบและรู้จักโครงการ ร้อยละ 89.74 โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร้อยละ 60.00 รองลงมาคือผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 21.05 ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 6.32

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 77.14 ทั้งนี้ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดยต้องการทราบกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 20.21 รองลงมาคือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 17.10 และมาตรการป้องกัน/การลดผลกระทบ ร้อยละ 15.03 ส่วนผู้นำชุมชนที่ไม่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ เนื่องจากที่ผ่านมาได้รับทราบข้อมูลอย่างเพียงพอในทุกด้านอย่างสม่ำเสมอโดยตลอด ร้อยละ 22.86

ด้านรูปแบบวิธีการที่เหมาะสมให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้นำส่วนใหญ่ระบุว่าอยากให้ง่ายมากขึ้น ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 42.27 รองลงมาคือมีการจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 31.96 และทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 22.68 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 76.92 และมีผู้นำบางส่วนที่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมคิดเป็นร้อยละ 23.08 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าหากทางโครงการฯจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอื่นดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 98.72 และไม่มียินดีเข้าร่วมเนื่องจากไม่ชอบกิจกรรมที่เป็นแบบเสวนาการนั่งฟัง ร้อยละ 1.28 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการฯสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 100.00 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุนมากที่สุด ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 20.49 รองลงมาสนับสนุนด้านสุขภาพชีวิต และสนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ ร้อยละ 15.97 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 13.89

5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 10

- อันดับ 1 ฝุ่นละออง เสียง และเขม่า/ควัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00
- อันดับ 2 น้ำเสีย ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ และสารเคมีรั่วไหล พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 6.41 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน
- อันดับ 3 อื่นๆ ระบุ รถบรรทุกสินค้า พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00

- อันดับ 3 ด้านการพัฒนากระบวนการปลูก พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 57.59 ซึ่งมีผลประโยชน์ผลดีที่ได้รับส่วนใหญ่อยูในระดับปานกลาง ร้อยละ 35.56

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ว่ามีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ สังคม ของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านการพัฒนากระบวนการปลูก	42.31	57.59	33.33	35.56	31.11
2. ด้านเศรษฐกิจของชุมชนขึ้น	34.62	65.38	33.33	39.22	27.45
3. ด้านแรงงาน	34.62	65.38	39.22	35.29	25.49
4. ด้านการค้าขาย/ธุรกิจบริการขึ้น	37.18	62.82	32.65	40.82	26.53
5. ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน	34.62	65.38	41.18	39.22	19.61
6. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบและร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 98.72 และเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับกระบวนการทุกขงลง ร้อยละ 1.28 โดยมีการแจ้งไปยังหน่วยงานราชการ และอยู่ระหว่างกรมแก้ไข้ปัญหา ซึ่งหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไข้เรียนเรียนคือนิคมอุตสาหกรรม

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 13 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 58.97 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 41.03 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 65.38 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 34.62 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 60.26 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 39.74 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 50.00 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 48.72 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.28 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.92 รองลงมาในระดับมากที่สุด ร้อยละ 21.79 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.28 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 57.69 รองลงมาในระดับมากที่สุด ร้อยละ 41.03 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.28 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านฝุ่นละออง	92.31	7.69	100.00	0.00	0.00
2. ด้านเสียง	92.31	7.69	100.00	0.00	0.00
3. น้ำเสีย	93.59	6.41	100.00	0.00	0.00
4. ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	93.59	6.41	100.00	0.00	0.00
5. เขม่า / ควัน	92.31	7.69	100.00	0.00	0.00
6. สารเคมีรั่วไหล	93.59	6.41	100.00	0.00	0.00
7. อื่นๆ ระบุ รถบรรทุกสินค้า	98.72	1.28	100.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 11

- อันดับ 1 ด้านระบบทางเดินหายใจ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 6.41 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.00
- อันดับ 2 ด้านผิวหนัง ผด ผื่น คัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 5.13 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.00
- อันดับ 3 ด้านผลพิษจากทางโครงการ และด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.56 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านระบบทางเดินหายใจ	93.59	6.41	60.00	40.00	0.00
2. ด้านผิวหนัง ผด ผื่น คัน	94.87	5.13	75.00	25.00	0.00
3. ด้านผลพิษจากทางโครงการ	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
4. ด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินงานโครงการ	97.44	2.56	100.00	0.00	0.00
5. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สำหรับปัญหาผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน เกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 12 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อันดับ 1 ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ด้านการสร้างงานให้กับประชาชน และด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 65.38 โดยผลประโยชน์/ผลดีที่ได้รับในด้านเศรษฐกิจของชุมชนขึ้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 39.22 ด้านการสร้างงานให้กับประชาชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 39.22 ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 41.18
- อันดับ 2 ด้านการค้าขาย/ธุรกิจบริการดีขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 62.82 ซึ่งมีผลประโยชน์/ผลดีที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 40.82

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.51 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.49 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.30 รองลงมาอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.03 และมีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 21.55 ด้านศาสนา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 93.95 รองมาศาสนาคริสต์ ร้อยละ 3.15 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 2.90 ด้านการศึกษาพบว่าส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6/) ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 26.88 รองลงมาระดับอนุปริญญาฯ ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 20.82 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 19.55 มีสถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 43.83 รองลงมามีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าบ้าน ร้อยละ 41.65 และอื่นๆ ร้อยละ 6.78

ภูมิสาเนาเดิม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นคนที่ที่ (อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด) ร้อยละ 81.60 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 18.40 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 35.53 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 27.63 และภาคตะวันตก ร้อยละ 13.16 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนส่วนใหญ่อาศัยอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 35.53 รองลงมาระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 19.74 ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 11.84 ร้อยละ 11.84 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุที่ย้ายมาคือมาทำงาน ย้ายมาแต่งงานกับคนพื้นที่ ย้ายมาหาที่อยู่อาศัยใหม่ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

สำหรับการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 41.40 รองมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 25.42 และประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 11.62 ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 92.25 มีเพียงร้อยละ 7.75 ที่ประกอบอาชีพค้าขาย โดยประกอบอาชีพค้าขาย เล่นหุ้น เกษตรกรรม และรับจ้างทั่วไป จำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่อาศัยอยู่ 4-6 คน ร้อยละ 48.18 รองลงมามีจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 36.32 และมีจำนวน 7-10 คน ร้อยละ 10.41

ด้านรายได้เฉลี่ยครัวเรือน มีรายได้มากกว่า 40,000 บาท ร้อยละ 38.01 รองลงมารายได้เฉลี่ย 30,001-40,000 บาท ร้อยละ 32.93 และมีรายได้เฉลี่ย 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 14.53 โดยรายจ่ายเฉลี่ยส่วนใหญ่มากกว่า 40,000 บาท ร้อยละ 36.56 รองลงมามีรายจ่ายเฉลี่ย 30,001-40,000 บาท ร้อยละ 33.41 และมีรายจ่ายเฉลี่ย 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 15.25 ส่วนภาวะเงินในปัจจุบันเพียงพอและมีเหลือเก็บ ร้อยละ 60.77 รองลงมาเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 25.67 และไม่เพียงพอ ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 9.44

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ด้านสาธารณสุขสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเอง และบุคคลในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 71.91 และไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 28.09 การเจ็บป่วยส่วนใหญ่ เป็นโรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 39.34 รองลงมาเป็นโรคประจำตัว ร้อยละ 30.60 และเป็นโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ ร้อยละ 13.11 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ตอบแบบสอบถามจะเข้ารับการรักษารหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 33.68 รองมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ร้อยละ 19.96 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 19.54

ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) เป็นน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 91.04 น้ำประปากรอง ร้อยละ 6.78 และใช้น้ำหยอดหรือเย็น ร้อยละ 2.18 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้างน้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 92.49 รองลงมาน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 3.87 และน้ำบ่อบาด ร้อยละ 3.63 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้างน้ำใช้) ร้อยละ 98.31 และมีปัญหาเนื่องจากน้ำประปาไหลช้า และมีสีขุ่นเป็นบางช่วง ร้อยละ 1.69 และมีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ ร้อยละ 99.27 และไม่เพียงพอเนื่องจากน้ำประปาไหลช้า ร้อยละ 0.73 สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนที่ทำเกษตรใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ฝุ่นละออง	85.71	14.29	6.78	76.27	16.95
2. เขม่า/ควัน	89.35	10.65	0.00	63.64	36.36
3. ความชื้นและเหิน	97.82	2.18	22.22	55.56	22.22
4. เสียงดัง	97.58	2.42	10.00	80.00	10.00
5. น้ำเสีย/น้ำเน่า	98.55	1.45	60.00	40.00	0.00
6. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	99.27	0.73	33.33	66.67	0.00
7. ขยะมูลฝอย	98.79	1.21	20.00	80.00	0.00
8. ถนนชำรุด/การจราจรไม่สะดวก	93.22	6.78	7.14	57.14	35.71
9. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญด้านสังคมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงใน ตารางที่ 15 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 การว่างงาน/ตกงาน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 11.38 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 44.68
- อันดับ 2 การพนัน/มั่วสุม พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 6.54 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 44.44
- อันดับ 3 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 4.60 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.37

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักลอบ	96.37	3.63	46.67	40.00	13.33
2. การทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	97.34	2.66	27.27	36.36	36.36
3. ยาเสพติด	95.82	4.18	20.00	80.00	0.00
4. การพนัน/ มั่วสุม	93.46	6.54	22.22	44.44	33.33
5. การขอเช่ายังแรงงาน / แรงงานค่าขึ้น	95.88	4.12	23.53	58.82	17.65
6. การว่างงานตกงาน	88.62	11.38	27.66	44.68	27.66
7. ปัญหาอาชญากรรม	98.79	1.21	80.00	20.00	0.00
8. ปัญหาประชากรแฝง	95.40	4.60	10.53	47.37	42.11
9. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	97.82	2.18	22.22	55.56	22.22
10. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

52.63 รองลงมาไม่นาน ร้อยละ 36.84 และน้ำไม่แม่บัว/ลาคอก ร้อยละ 10.53 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำ และมีปริมาณเพียงพอ

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/ น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของครัวเรือนในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/ อบต. ร้อยละ 94.92 และระบายลงดิน/ทิ้งลงข้างบ้าน ร้อยละ 5.08 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ขยะมูลฝอยในครัวเรือนของชุมชนทั้งหมดรวบรวมแล้วนำไปทิ้งขยะของเทศบาล/ อบต. ร้อยละ 100.00

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 100.00 สำหรับการใช้น้ำทางคมนาคม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำทางคมนาคม ร้อยละ 95.16 และมีปัญหาในการใช้น้ำทางคมนาคม ร้อยละ 4.84 โดยมีสาเหตุมาจากถนนพัง/ถนนทรุดหรือ/ถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ การจราจรติดขัดช่วงเวลาเร่งด่วน ปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 100.00

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปี ที่ผ่านมามีสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 71.43 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 14.29 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 13.80 ผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงโดยส่วนใหญ พบว่า สาเหตุการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน คือประชากรเพิ่มขึ้น และการก่อสร้าง/โรงงานอุตสาหกรรม

4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงใน ตารางที่ 14 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 14.29 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 76.27
- อันดับ 2 เขม่า/ควัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 10.65 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.64
- อันดับ 3 ถนนชำรุด/การจราจรไม่สะดวก พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 6.78 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14

ด้านลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างถนนในชุมชนโดยทั่วไป ระบุว่าส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้านร้อยละ 68.28 รองลงมาประชาชนไม่มีความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 17.68 และต่างกันอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ ร้อยละ 14.04 โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 99.52 มีความรู้สึกในชุมชนในปัจจุบันเป็นชุมชนที่น่าอยู่ และไม่น่าอยู่เนื่องจากเพื่อนบ้านไม่เป็นมิตร และพิถีพิถันจาก/ผู้จากการจราจร ร้อยละ 0.48

5) การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบและรู้จักโครงการ ร้อยละ 69.73 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 30.27 ส่วนผู้ที่ระบุว่าทราบส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน/ อบต. ร้อยละ 62.12 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 21.16 และเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 10.58 สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการบริหารข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 88.38 ทั้งนี้ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดยส่วนใหญ่ต้องการทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.65 รองมาคือประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 19.76 และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 18.55 ส่วนที่ไม่ต้องการบริหารข้อมูลข่าวสารโครงการฯ มีเพียงร้อยละ 11.62

ด้านรูปแบบหรือวิธีการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลผ่านก้านผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 29.25 รองลงมาทางจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง และแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 24.29 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 22.17 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 96.85 และเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 3.15 หากมีการจัดกิจกรรมชี้แจงผู้ตอบแบบสอบถามยินดีที่จะเข้าร่วมทั้งหมด ร้อยละ 100.00 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้ โครงการฯสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 95.88 ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุข ร้อยละ 22.84 รองมาคือสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ด้านศาสนา ร้อยละ 19.97 และสนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 16.19

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในทางด้านบ้านของโครงการฯ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ดังแสดงใน ตารางที่ 16 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ด้านฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.45 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.67
- ด้านเขม่าควัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.24 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินการของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านผู้ละออง	98.55	1.45	66.67	33.33	0.00
2. ด้านเสียง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. น้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. เขม่า / ควัน	99.76	0.24	0.00	100.00	0.00
6. สารเคมีรั่วไหล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับปัญหาผลกระทบสุขภาพอนามัยที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบสุขภาพอนามัย แสดงใน ตารางที่ 17 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.73 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00
- ด้านระบบทางเดินหายใจ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.48 โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00

ตารางที่ 17 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านระบบทางเดินหายใจ	99.52	0.48	100.00	0.00	0.00
2. ด้านผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ด้านเสียงจากทางโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	99.27	0.73	100.00	0.00	0.00
5. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สำหรับปัญหาผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 18 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- อันดับ 1 การสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 28.09 มีระดับผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.72
- อันดับ 2 การค้าขาย ธุรกิจบริการต่างๆ พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 20.82 มีระดับผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.77
- อันดับ 3 ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 19.85 มีระดับผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.17

สำหรับความคิดเห็นในการพหุผลต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 53.27 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 45.28 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.45

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านการเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า เชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 53.75 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 35.59 และไม่แสดงความคิดเห็น 10.65 ความคิดเห็นการพหุผลต่อแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 47.94 ผลเสียและผลประโยชน์หักกัน ร้อยละ 39.95 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.30

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- ต้องการให้ช่วยเหลือคนในชุมชนและรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนบ่อยๆ
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับชุมชน และเด็กภายใน
- ลงพื้นที่คอยดูแลเรื่องผลกระทบอยู่บ่อยๆ ทำมาตรการอย่างเคร่งครัด

7.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ มีจำนวนกลุ่มผู้แทนสถานประกอบการ 10 แห่ง ได้แก่ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอลาตินส์ 1, บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท ทีพีซี เพล็กซ์ เรซิน จำกัด, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12, บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยอีโทกเพลท จำกัด, บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิเนอริตี้ จำกัด, บริษัท อีคาภา ไบโอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาค้นคว้าได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.00 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 40.00 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 60.00 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.00 และมีอายุระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 10.00 การนับถือศาสนาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา/ ปวส. และมีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 40.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปว. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนใหญ่มีข้อมูลมีตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 40.00 รองลงมาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ร้อยละ 30.00 และเจ้าหน้าที่ธุรการ ร้อยละ 20.00 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี ร้อยละ 60.00 รองลงมาระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 20.00 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นภูมิลำเนาเดิม ร้อยละ 60.00 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 40.00 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 50.00 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสาเหตุการย้ายมาเพื่อทำงาน ร้อยละ 75.00 และย้ายตามพ่อ แม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 25.00

ตารางที่ 18 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับประโยชน์ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านการพัฒนากระบวนการผลิต	89.10	10.90	22.22	77.78	0.00
2. ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	80.15	19.85	4.88	73.17	21.95
3. ด้านแรงงาน	71.91	28.09	18.10	51.72	30.17
4. ด้านการค้าขายธุรกิจบริการดีขึ้น	79.18	20.82	10.47	69.77	19.77
5. ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน	95.40	4.60	5.26	89.47	5.26
6. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบและร้องเรียนจาก

การดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่มีผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดตารางที่ 19 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 48.67 รองลงมาระดับมากที่สุด ร้อยละ 46.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 5.33 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 72.15 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 25.42 และระดับปานกลาง ร้อยละ 2.42 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 70.94 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 27.85 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.21 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 73.37 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 26.15 และระดับปานกลาง ร้อยละ 0.48 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 71.67 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 27.85 และระดับปานกลาง ร้อยละ 0.48 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 73.37 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 25.91 และระดับปานกลาง ร้อยละ 0.73 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 19 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสุขภาพของโครงการ

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)						ค่าเฉลี่ย	แปลผล <sup>1/</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	ไม่ทราบ		
1. ด้านความปลอดภัยในการกระบวนการผลิต	0.00	0.00	5.33	48.67	46.00	0.00	4.41	มาก
2. ด้านสังคม	0.00	0.00	2.42	25.42	72.15	0.00	4.70	มากที่สุด
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.00	0.00	1.21	27.85	70.94	0.00	4.70	มากที่สุด
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / การมีส่วนร่วม	0.00	0.00	0.48	26.15	73.37	0.00	4.73	มากที่สุด
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.00	0.00	0.48	27.85	71.67	0.00	4.71	มากที่สุด
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.00	0.00	0.73	25.91	73.37	0.00	4.73	มากที่สุด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
1.51 - 2.50 = น้อย  
2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
3.51 - 4.50 = มาก  
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

2) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของสถานประกอบการ

ด้านข้อมูลปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีจนถึงปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ ไม่มีการเจ็บป่วยและเคยเจ็บป่วยร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด ได้แก่ โรคประจำตัว ร้อยละ 37.50 รองลงมาโรคไข้หวัด/ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 25.00 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ ร้อยละ 12.50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 35.71 รองลงมาโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 28.57 และซื้อยาตนเอง ร้อยละ 21.43

ด้านสาธารณสุขในชุมชน แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 โดยทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำบริโภค และมีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนแหล่งน้ำอุปโภคผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.00 โดยส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำอุปโภค ร้อยละ 80.00 และมีปัญหา 20.00 ระบุปัญหาน้ำมีตะกอน มีกลิ่น สีขุ่น โดยมีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.00

ด้านการจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ารวบรวมแล้วนำไปกำจัดขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 100.00 การกำจัดน้ำเสียในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดกำจัดน้ำเสียโดยระบบท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 100.00

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 100.00 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ร้อยละ 80.00 และมีปัญหา ร้อยละ 20.00 ระบุปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ ปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ร้อยละ 100.00 ในด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 50.00 รองลงมามีการเปลี่ยนแปลงปานกลางและไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 10.00 โดยไม่สาเหตุจากการมีการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม และประชากรในชุมชนเพิ่มมากขึ้น

3) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงใน ตารางที่ 20 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

- ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 50.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.00
- ฝุ่น พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ร้อยละ 30.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.67
- น้ำเสีย/น้ำเน่า และน้ำท่วม/การระบายน้ำ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 20.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน



ตารางที่ 20 ความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ลิ่น	70.00	30.00	66.67	33.33	0.00
2. เขม่า/ควัน	90.00	10.00	100.00	0.00	0.00
3. ความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. เสียงดัง	90.00	10.00	100.00	0.00	0.00
5. น้ำเสีย/น้ำเน่า	80.00	20.00	100.00	0.00	0.00
6. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	80.00	20.00	100.00	0.00	0.00
7. ขยะมูลฝอย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8. ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก	50.00	50.00	60.00	40.00	0.00
9. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อนความรำคาญด้านสังคมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงใน ตารางที่ 21 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ดังนี้

- ปัญหาการลักขโมย พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 30.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00
- ปัญหาการทะเลาะวิวาท ยาเสพติด การพนัน/มั่วสุม พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน
- ปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน / แรงงานต่างถิ่น พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00
- ปัญหาพบปะชารกแมลง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.00 ซึ่งทั้งหมดมีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 100.00

ตารางที่ 21 ความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อปัญหาความเดือดร้อน/ ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย	70.00	30.00	100.00	0.00	0.00
2. การทะเลาะวิวาทของชนในชุมชน	90.00	10.00	100.00	0.00	0.00
3. ยาเสพติด	90.00	10.00	100.00	0.00	0.00
4. การพนัน / มั่วสุม	90.00	10.00	100.00	0.00	0.00
5. การอพยพย้ายแรงงาน / แรงงานต่างถิ่น	90.00	10.00	0.00	100.00	0.00
6. การว่างงานตกงาน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. ปัญหาสุขภาพชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8. ปัญหาพบปะชารกแมลง	90.00	10.00	0.00	0.00	100.00
9. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

35

ตารางที่ 22 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินการของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านฝุ่นละออง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ด้านเสียง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ด้านน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ด้านของเสียจากกิจกรรมของโครงการฯ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ด้านเขม่า / ควัน จากกิจกรรมของโครงการฯ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. ด้านความถี่รั่วไหล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ดังแสดงใน ตารางที่ 23

ตารางที่ 23 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านระบบทางเดินหายใจ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ด้านผิวหนัง หมด คื่น คัน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ด้านแพ้พิษจากโครงการฯ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. ด้านความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินงานโครงการฯ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สำหรับผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน จากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับ ในปัจจุบันดังแสดงใน

ตารางที่ 24 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านสร้างงานให้กับในชุมชน พบว่า เป็นผลประโยชน์ หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 60.00 ซึ่งได้รับผลประโยชน์ส่วนใหญ่ในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน
- ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 60.00 ซึ่งได้รับผลประโยชน์ส่วนใหญ่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67
- ด้านการพัฒนาระบบสาธารณสุขใน และด้านการค้าขายธุรกิจบริการดีขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 40.00 ซึ่งได้รับผลประโยชน์ส่วนใหญ่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน
- ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน พบว่า เป็นผลประโยชน์ หรือผลดีที่ได้รับ ร้อยละ 40.00 ซึ่งได้รับผลประโยชน์ส่วนใหญ่ในระดับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

37

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าประชาชนมีความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 60.00 และประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนในอย่างนี้ ร้อยละ 40.00 โดยการรวมผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่ ร้อยละ 100.00

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน ของบริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมर्स จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบรู้จักโครงการ ร้อยละ 100.00 โดยส่วนใหญ่ระบุทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร้อยละ 47.62 รองลงมาทราบจากแหล่งอื่นๆ ระบุ อยู่ใกล้โรงงาน ร้อยละ 28.57 และทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 14.29

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการรับรู้เพิ่มเติม ร้อยละ 80.00 และไม่ต้องการ ร้อยละ 20.00 โดยผู้ที่ต้องการทราบส่วนใหญ่ ระบุว่า ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 21.88 รองลงมาคาดหวังการป้องกันและลดผลกระทบ ผลกระทบด้านสังคม และผลกระทบด้านสุขภาพร้อยละ 15.63 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 12.50

การสื่อสารที่เหมาะสมที่สุด การจัดประชุมที่แจ้งข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 50.00 รองลงมาทางจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 40.00 และการแจ้งข้อมูลผ่านกัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 10.00

เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 70.00 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 30.00 โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ระบุว่าหากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 100.00 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการฯสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 100.00 โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่ต้องการให้ทาง โครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมส่วนใหญ่ 3 อันดับแรกต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 24.39 รองลงมาสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา ทุนค่าโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 17.07 สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ร่วมกิจกรรมตามประเพณี สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน งบประมาณท้องถิ่น และระบบสาธารณสุขในชุมชน สนับสนุนทุนด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด และดูแล/จัดการปัญหาขยะพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ร้อยละ 12.20 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ดังแสดงในตารางที่ 22 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

36

ตารางที่ 24 ความคิดเห็นของสถานประกอบการต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ว่ามีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ สังคม ของชุมชน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านการพัฒนาชุมชนฐานราก	60.00	40.00	0.00	75.00	25.00
2. ด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	40.00	60.00	16.67	66.67	16.67
3. ด้านสร้างงานให้กับในชุมชน	40.00	60.00	0.00	50.00	50.00
4. ด้านการค้าขายธุรกิจบริการดีขึ้น	60.00	40.00	0.00	75.00	25.00
5. ด้านงบประมาณในการพัฒนาชุมชน	60.00	40.00	50.00	50.00	0.00
6. อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นเคยได้รับผลกระทบและร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการฯแต่อย่างใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 25 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านสังคม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 100.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
- ด้านกิจกรรมชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 90.00 และระดับมาก ร้อยละ 10.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
- ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการเปิดเขมือข้อมูล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 80.00 และระดับมาก ร้อยละ 20.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
- ด้านความปลอดภัย และด้านการดูแลสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 70.00 และระดับมาก ร้อยละ 30.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 25 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล <sup>U</sup>
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัย	0.00	0.00	0.00	30.00	70.00	0.00	มากที่สุด
2. ด้านสังคม	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	มากที่สุด
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.00	0.00	0.00	20.00	80.00	0.00	มากที่สุด
4. ด้านกิจกรรมชุมชน	0.00	0.00	0.00	10.00	90.00	0.00	มากที่สุด
5. ด้านการดูแลสุขภาพ	0.00	0.00	0.00	30.00	70.00	0.00	มากที่สุด
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.00	0.00	0.00	20.00	80.00	0.00	มากที่สุด

หมายเหตุ : <sup>U</sup> ความแปลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด 1.51 - 2.50 = น้อย 2.51 - 3.50 = ปานกลาง 3.51 - 4.50 = มาก 4.51 - 5.00 = มากที่สุด

สำหรับความคิดเห็นในการรวมต่อความพึงพอใจโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 60.00 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 40.00

38





ภาคผนวก ก-63

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

---

HMC-ADM-026/2023

วันที่ 05 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานหน่วยผลิต I (HMC Plant PP1) ระหว่างวันที่ 02 ถึง 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรียน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 จำนวน 1 ชุด
  2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.02 จำนวน 1 ชุด

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ต้องดำเนินการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุงต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

บัดนี้ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (“บริษัทฯ”) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 175 อาคารสารคดีท่ามาวอร์ ชั้น 20 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP Plant) ตั้งอยู่เลขที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2535-ญนพ. โรงงานควบคุมเลขที่ TSIC-ID 20131-0027 ได้ดำเนินการจัดทำกรแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 และ กนอ.02 ระหว่างวันที่ 02 ถึง 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่กำหนด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

เรียน.....

☐ เพื่อสรุป/รวบรวม

☐ เพื่อดำเนินการ

☐ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....

.....

ผอ.สนพ.

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 72070000425351 (น.42(1)-4/2535-ญนพ.)
หน่วยผลิต : หน่วยผลิต PP1
วันที่ : 02 พฤศจิกายน 2566 – 18 พฤศจิกายน 2566
( ) การซ่อมบำรุง ( X ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน : งานซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP1 (PP1 Annual shutdown) โดยมีแผนงานหลัก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inspection and cleaning (Exchanger, Reactor, Pot, etc.)</li><li>2. Rotating inspection and overhauling</li><li>3. Safety valve and manual valve Overhauling</li><li>4. PM Electrical system</li><li>5. Motor inspection and Overhauling</li><li>6. Instrument calibration</li><li>7. Control valve inspection and overhauling</li><li>8. PM analyzer and weight system</li></ol>
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง                      Y = ได้ดำเนินการแล้ว                      N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ  
หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ  
.....)  
วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
1

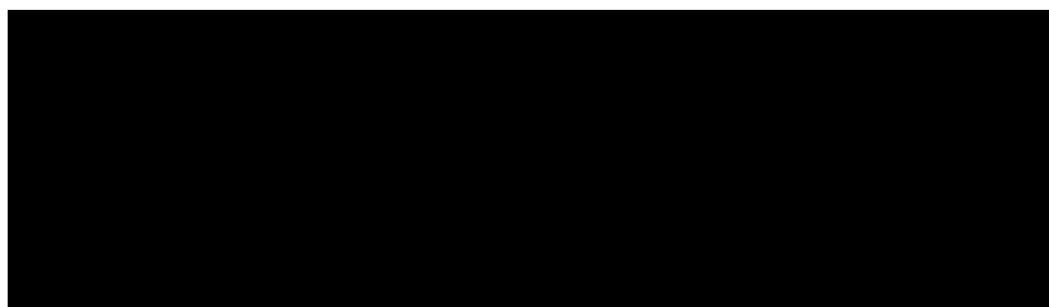
แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
/			2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ



N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			<p>(3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย</p> <p>(4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>(4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง</p> <p>(4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย</p> <p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสพอุบัติเหตุ</p> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุติรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน**  
**ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

แจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP1 (Annual Shutdown) ดังนี้  
 วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ 02 พฤศจิกายน 2566 ถึง 18 พฤศจิกายน 2566  
 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

**1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้**

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ระยะเวลา	
		เริ่ม	เสร็จ
1	หยุดการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP1	02 พฤศจิกายน 2566	04 พฤศจิกายน 2566
2	ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และงาน โครงการใน หน่วยผลิต PP1	04 พฤศจิกายน 2566	16 พฤศจิกายน 2566
3	เริ่มการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP1	16 พฤศจิกายน 2566	18 พฤศจิกายน 2566

**2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย**

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		HSE Manual/ Procedure
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		HSE Manual
3.	วิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย	✓		HSE Manual
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	✓		HSE Manual
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)	✓		4-BO-052 Flare#3 system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		Task Risk Analysis สำหรับงาน
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุง ใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		HSE Manual/ Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		HSE Manual/ Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		HSE Manual/ Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		HSE Manual/ Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	✓		HSE Manual/ Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		HSE Manual
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		HSE Manual/ Task risk analysis
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงาน ข้างเคียง	✓		CSR PA program
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดิน เครื่องจักร	✓		3-SM-001 Pre start up safety review and 5-B1-027 Start up check sheet
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

3. จำนวนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง

ลำดับที่	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	TEI	High pressure water cleaning	30
2	TSP	High pressure water cleaning	35
3	PSI	Bag Filter replacement	30
4	GCME	Rotating overhaul	25
5	SNU	Safety valve & Valve overhaul	10
6	Burckhardt	Compressor overhaul	22
7	UTOOC	Pipe corrode Repair (Hot work)	30
8	PTEC	Structure Repair	22
9	KAEFER	Scaffolding, Insulation	40
10	Somporn	Rescue	8
11	SIWA	Inspection	6
12	Qualitech	Inspection	4
13	TIS	PM Transformer	10
14	Schneider	PM Switchgear, Protection relay, Install MV-SWGR P731A/B/C, Install protective relay LV11,LV12,LV13	34
15	ABB	Install motor P731A/B/C	32
16	CRC	Remove and install cable P731A/B/C	15
17	EGCO	PM MCC, Local switch, Motor inspection	12
18	DHE	PM Capacitor, Drive, Heater, Local panel	10
19	Shinozawa	PM UPS & DCPS	5
20	MARC	Motor overhaul	10
21	Measure	Instrument calibration, SIL	6
22	OSA	Valve overhaul, inspection, SIL	6
23	Emerson	Interlock testing	10
24	Siemen	PM Analyzer	4
25	Delta Elmechs	Valve overhaul	10
26	Kanit Engineering	Valve overhaul	4
27	Alpha	Valve overhaul	4
รวม			414

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

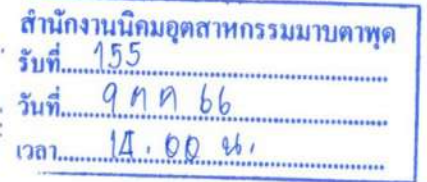
---

4. รายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) สำหรับงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP1 มีรายชื่อดังนี้

1. ผู้จัดการโรงงาน
2. ผู้จัดการโครงการ
3. ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
4. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ







วันที่ 05 ตุลาคม 2566

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 จำนวน 1 ชุด
2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.02 จำนวน 1 ชุด

บัดนี้ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (“บริษัทฯ”) สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 175 อาคารสารคดีตาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนสารใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP Plant) ตั้งอยู่เลขที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2535-ฉนพ. โรงงานควบคุมเลขที่ TSIC-ID 20131-0027 ได้ดำเนินการจัดทำการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 และ กนอ.02 ระหว่างวันที่ 03 ถึง 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่กำหนด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

เรียน.....

☐ เพื่อสรุป/รวบรวม  
☐ เพื่อดำเนินการ  
☐ เพื่อประกอบการพิจารณา  
☐

ผอ.สพท.

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 72070000425351 (น.42(1)-4/2535-ญนพ.)
หน่วยผลิต : หน่วยผลิต PP2
วันที่ : 03 พฤศจิกายน 2566 – 18 พฤศจิกายน 2566
<input type="checkbox"/> ( ) การซ่อมบำรุง <input checked="" type="checkbox"/> (X) การซ่อมบำรุงใหญ่ <input type="checkbox"/> ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน : งานซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP2 (PP2 Annual shutdown) โดยมีแผนงานหลัก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspection and cleaning (Exchanger, Reactor, Pot, etc.)</li> <li>2. Rotating inspection and overhauling</li> <li>3. Safety valve and manual valve Overhauling</li> <li>4. PM Flare tip</li> <li>5. PM Electrical system</li> <li>6. Motor inspection and Overhauling</li> <li>7. Instrument analyzer and weight system Calibration</li> <li>8. Control valve inspection and overhauling</li> <li>9. Project implement (Replace LV relay, Replace ACB)</li> </ol>
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง                      Y = ได้ดำเนินการแล้ว                      N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ  
หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลง

มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

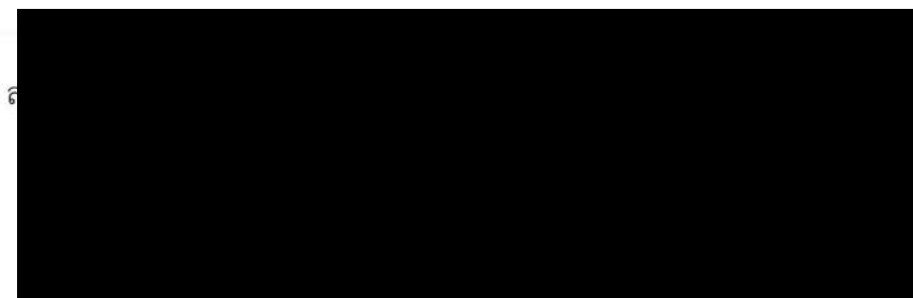
**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
/			2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหอยเถ้า (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้น้ำแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ



N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			<p>(3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย</p> <p>(4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>(4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง</p> <p>(4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย</p> <p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ</p> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุติรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน**  
**ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

แจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP2 (Annual Shutdown) ดังนี้  
 วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ 03 พฤศจิกายน 2566 ถึง 18 พฤศจิกายน 2566  
 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

**1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้**

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ระยะเวลา	
		เริ่ม	เสร็จ
1	หยุดการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP2	03 พฤศจิกายน 2566	05 พฤศจิกายน 2566
2	ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และงาน โครงการใน หน่วยผลิต PP2	05 พฤศจิกายน 2566	16 พฤศจิกายน 2566
3	เริ่มการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP2	16 พฤศจิกายน 2566	18 พฤศจิกายน 2566

**2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย**

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		HSE Manual/ Procedure
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		HSE Manual
3.	วิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย	✓		HSE Manual
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	✓		HSE Manual
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)	✓		4-BO-052 Flare#3 system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		Task Risk Analysis สำหรับงาน
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุง ใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		HSE Manual/ Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	✓		HSE Manual/ Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		HSE Manual/ Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		HSE Manual/ Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	✓		HSE Manual/ Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		HSE Manual
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		HSE Manual/ Task risk analysis
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงาน ข้างเคียง	✓		CSR PA program
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดิน เครื่องจักร	✓		3-SM-001 Pre start up safety review and 5-B1-027 Start up check sheet
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

3. จำนวนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง

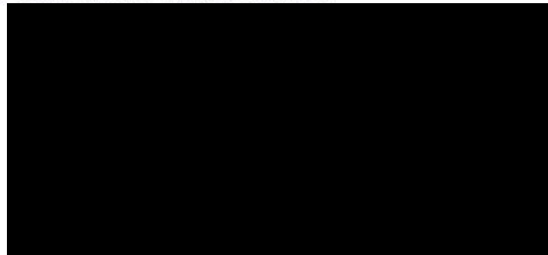
ลำดับที่	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	TEI	High pressure water cleaning	65
2	TSP	High pressure water cleaning	50
3	PSI	Bag Filter replacement	25
4	GCME	Rotating overhaul	40
5	SNU	Safety valve & Valve overhaul	30
6	UTOC	Pipe corrode Repair (Hot work)	45
7	PTEC	Structure Repair	22
8	KAEFER	Scaffolding, Insulation	40
9	Somporn	Rescue	8
10	SIWA	Inspection	6
11	Qualitech	Inspection	4
12	CR3	PM Flare tip, replace new part, Install pipeline	72
13	TIS	PM 115kV, Transformer	10
14	Schneider	PM Switchgear, Protection relay, Install protective relay LV201,LV202,LV203	34
15	ABB	Replace ACB	20
16	EGCO	PM MCC, Local switch, Motor inspection	12
17	DHE	PM Capacitor, Drive, Heater, Local panel	10
18	Shinozawa	PM UPS & DCPS	5
19	MARC	Motor overhaul	10
20	Measure	Instrument calibration, SIL	6
21	OSA	Valve overhaul, inspection, SIL	6
22	Emerson	Interlock testing	10
23	Siemen	PM Analyzer	4
24	Automatech	Valve overhaul	6
25	Kanit Engineering	Valve overhaul	4
26	Alpha	Valve overhaul	4
27	Draeger	PM Analyzer	4
รวม			552

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

---

4. รายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) สำหรับงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP2 มีรายชื่อดังนี้

1. ผู้จัดการโรงงาน
2. ผู้จัดการโครงการ
3. ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
4. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ





สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
รับที่ 156
วันที่ 9 มค 66
เวลา 14.30 น.

HMC-ADM-028/2023

วันที่ 05 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงานหน่วยผลิต3 (HMC Plant PP3) ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม ถึง 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรียน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

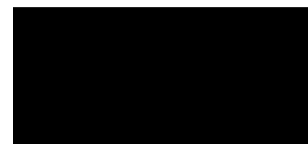
- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 จำนวน 1 ชุด
  2. แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.02 จำนวน 1 ชุด

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ต้องดำเนินการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุงต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

บัดนี้ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ("บริษัท") สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 175 อาคารสาทรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP Plant) ตั้งอยู่เลขที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2535-ญนพ. โรงงานควบคุมเลขที่ TSIC-ID 20131-0027 ได้ดำเนินการจัดทำกรแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด กนอ.01 และ กนอ.02 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม ถึง 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่กำหนด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

เรียน.....
<input type="checkbox"/> เพื่อสรุป/รวบรวม
<input type="checkbox"/> เพื่อดำเนินการ
<input type="checkbox"/> เพื่อประกอบการพิจารณา
<input type="checkbox"/> .....
.....
ผอ.สนพ.

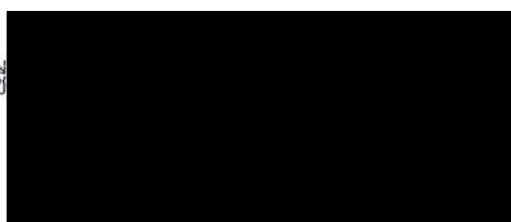


แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 72070000425351 (น.42(1)-4/2535-ญนพ.)
หน่วยผลิต : หน่วยผลิต PP3
วันที่ : 28 ตุลาคม 2566 – 19 พฤศจิกายน 2566
(    ) การซ่อมบำรุง ( X ) การซ่อมบำรุงใหญ่ (    ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
<p>รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :</p> <p>งานซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP3 (PP3 Annual shutdown) โดยมีแผนงานหลัก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspection and cleaning (Exchanger, Reactor, Pot, etc.)</li> <li>2. Rotating inspection and overhauling</li> <li>3. Safety valve and manual valve Overhauling (Main gear extruder)</li> <li>4. PM Electrical system</li> <li>5. Motor inspection and Overhauling</li> <li>6. Instrument analyzer and weight system Calibration</li> <li>7. Control valve inspection and overhauling</li> <li>8. Project implement (Replace Projection relay)</li> </ol>
<p>หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง                      Y = ได้ดำเนินการแล้ว                      N = ไม่สามารถดำเนินการได้</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ



มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
/			2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			<p>(3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย</p> <p>(4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>(4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง</p> <p>(4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย</p> <p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</p> <p>แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ</p> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุติรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

วัน

นาง/ผู้ได้รับมอบอำนาจ



**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

แจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP3 (Annual Shutdown) ดังนี้  
วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ 28 ตุลาคม 2566 ถึง 19 พฤศจิกายน 2566  
โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

**1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้**

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ระยะเวลา	
		เริ่ม	เสร็จ
1	หยุดการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP3	28 ตุลาคม 2566	30 ตุลาคม 2566
2	ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และงาน โครงการใน หน่วยผลิต PP3	30 ตุลาคม 2566	16 พฤศจิกายน 2566
3	เริ่มการเดินเครื่องจักรใน หน่วยผลิต PP3	16 พฤศจิกายน 2566	18 พฤศจิกายน 2566

**2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย**

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		HSE Manual/ Procedure
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		HSE Manual
3.	วิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย	✓		HSE Manual
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่ บรรยากาศ	✓		HSE Manual
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)	✓		4-BO-052 Flare#3 system
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		Task Risk Analysis สำหรับงาน
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุง ใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		HSE Manual/ Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	✓		HSE Manual/ Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		HSE Manual/ Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		HSE Manual/ Procedure
11.	การทำงานบนที่สูง	✓		HSE Manual/ Procedure
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		HSE Manual
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		HSE Manual/ Task risk analysis
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงาน ข้างเคียง	✓		CSR PA program
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดิน เครื่องจักร	✓		3-SM-001 Pre start up safety review and 5-B1-027 Start up check sheet
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

3. จำนวนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง

ลำดับที่	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	TEI	High pressure water cleaning	40
2	TSP	High pressure water cleaning	45
3	PSI	Bag Filter replacement	35
4	GCME	Rotating overhaul	95
5	SNU	Safety valve & Valve overhaul	30
6	UTOC	Pipe corrode Repair (Hot work)	75
7	PTEC	Structure Repair	23
8	KAEFER	Scaffolding, Insulation	40
9	Somporn	Rescue	8
10	SIWA	Inspection	6
11	Qualitech	Inspection	4
12	TIS	PM 115kV, Transformer	25
13	ABB	PM Switchgear, Protection relay	12
14	EGCO	PM MCC, Local switch, Motor inspection	16
15	DHE	PM Capacitor, Drive, Heater, Local panel	10
16	Shinozawa	PM UPS & DCPS	5
17	MARC	Motor overhaul	15
18	Measure	Instrument calibration, SIL	12
19	OSA	Valve overhaul, inspection, SIL	16
20	Emerson	Interlock testing	10
21	Siemen	PM Analyzer	7
22	Automatech	Valve overhaul, inspection	10
23	Kanit Engineering	Valve overhaul	6
24	Draeger	PM Analyzer	4
25	Flowlab	Flow calibration	5
26	Miracle Int	Flow calibration	5
27	Endress & H	Density calibration	2
28	Baker Hughe	Vibration calibration	2
รวม			563

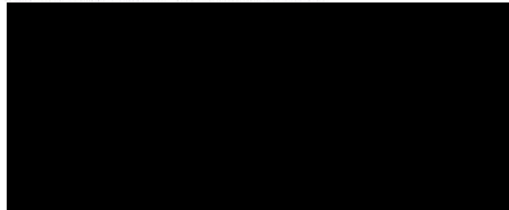


แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

---

4. รายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) สำหรับงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปี 2566 ของหน่วยผลิต PP3 มีรายชื่อดังนี้

1. ผู้จัดการโรงงาน
2. ผู้จัดการโครงการ
3. ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
4. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ



ภาคผนวก ก-64

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557  
เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ  
ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

---



ข้อ ๘ ข้อปฏิบัติสำหรับบรรพบุรุษรถตู้คนตาย	๘.๑ ผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ ๔
	๘.๒ ผู้ขับที่ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะบรรพบุรุษรถตู้คนตายที่นายจ้าง
จัดให้	๘.๓ ห้ามผู้ขับใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
	๘.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร
กำหนดไว้	๘.๕ ผู้ขับที่ต้องขับรถในทางเดียวต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดียว
	๘.๖ ห้ามแซงหรือขึ้นแซงเมื่อมีรถคันอื่นอยู่ข้างหน้า
ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.	๘.๗ ห้ามผู้ขับที่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น
	๘.๘ ห้ามผู้ขับในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก
ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง	๘.๙ การนำรถขนส่งสารเคมีอันตราย (tank car) ออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น
	๘.๑๐ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)
กำหนดไว้	๘.๑๑ ผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ
	๘.๑๒ ห้ามมีผู้โดยสาร
	๘.๑๓ ห้ามผู้ขับใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
	๘.๑๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร
	๘.๑๕ ผู้ขับที่ต้องขับรถในทางเดียวต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดียว
	๘.๑๖ ห้ามแซงหรือขึ้นแซงเมื่อมีรถคันอื่นอยู่ข้างหน้า
	๘.๑๗ ห้ามผู้ขับที่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น
	๘.๑๘ ห้ามผู้ขับในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก
ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. การนำรถบรรทุกทุกตัวออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง	๘.๑๙ ให้ใช้อุปกรณ์ยึดรถบรรทุกสินค้า (twist lock) ยึดตรึงรถบรรทุกสินค้าเข้ากับตัวรถ
	ให้เตรียมรถทุกคันก่อนการขนส่งและระมัดระวัง ควบคุมดูแลไม่ให้สินค้าที่บรรทุกตกหล่น ร่วงไหล
	๘.๑๑ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)
	๘.๑๑.๑ ผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ
	๘.๑๑.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร
	๘.๑๑.๓ ห้ามผู้ขับใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
	๘.๑๑.๔ ห้ามแซงหรือขึ้นแซงเมื่อมีรถคันอื่นอยู่ข้างหน้า
	๘.๑๑.๕ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร
กำหนดไว้	

/๑๐.๖ คือ ๑...

๑๐.๖ ต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินนำขบวนและดูแลความปลอดภัยตลอดเส้นทาง	๑๐.๗ ห้ามดำเนินการในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก
	๑๐.๘ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ว่าราชการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมในเขตรับผิดชอบนั้น ๆ โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน
ในรถที่ทำการ	๑๐.๙ กรณีที่มิอาจเข้าเป็นขบวน ก่อสร้าง หรือปรับเปลี่ยนโครงสร้างหรืออาคารปฏิบัติการพื้นฐานในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุกต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรม ที่รับผิดชอบสายงานท่าเรืออุตสาหกรรม โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
	๑๐.๑๐ การนำรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment) สู่ถนนสายหลักต้องจัดให้มีการแจ้งการจราจร การให้สัญญาณตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต
	ข้อ ๑๑ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรในกลุ่มกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุกแบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะคือต่อไปนี้
	๑๑.๑ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กบอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
	๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๑</sup> )
	๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๑</sup> ) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อรายงานการจราจร รวมถึงประสานงานในการจัดทำสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย
	๓) ผู้ขับหรือผู้ถูกแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือประกันภัย เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความเสียหายและเคลียย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรต่อไป
	๑๑.๒ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กบอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
	๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๒</sup> )
	๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๒</sup> ) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประสานงานการจราจร รวมถึงรายงานผู้บังคับบัญชา
	๓) กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว สารเคมีหกหรือไหล ให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๓</sup> ) ทำการปิดกั้นการจราจรและอำนวยความสะดวกในท้องที่ทันที
	๔) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>๓</sup> ) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก
	๕) กรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติเหตุ ให้อำนาจผู้ปฏิบัติงานแบบปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก ระบอบ

(๖) ผู้ประสบ...

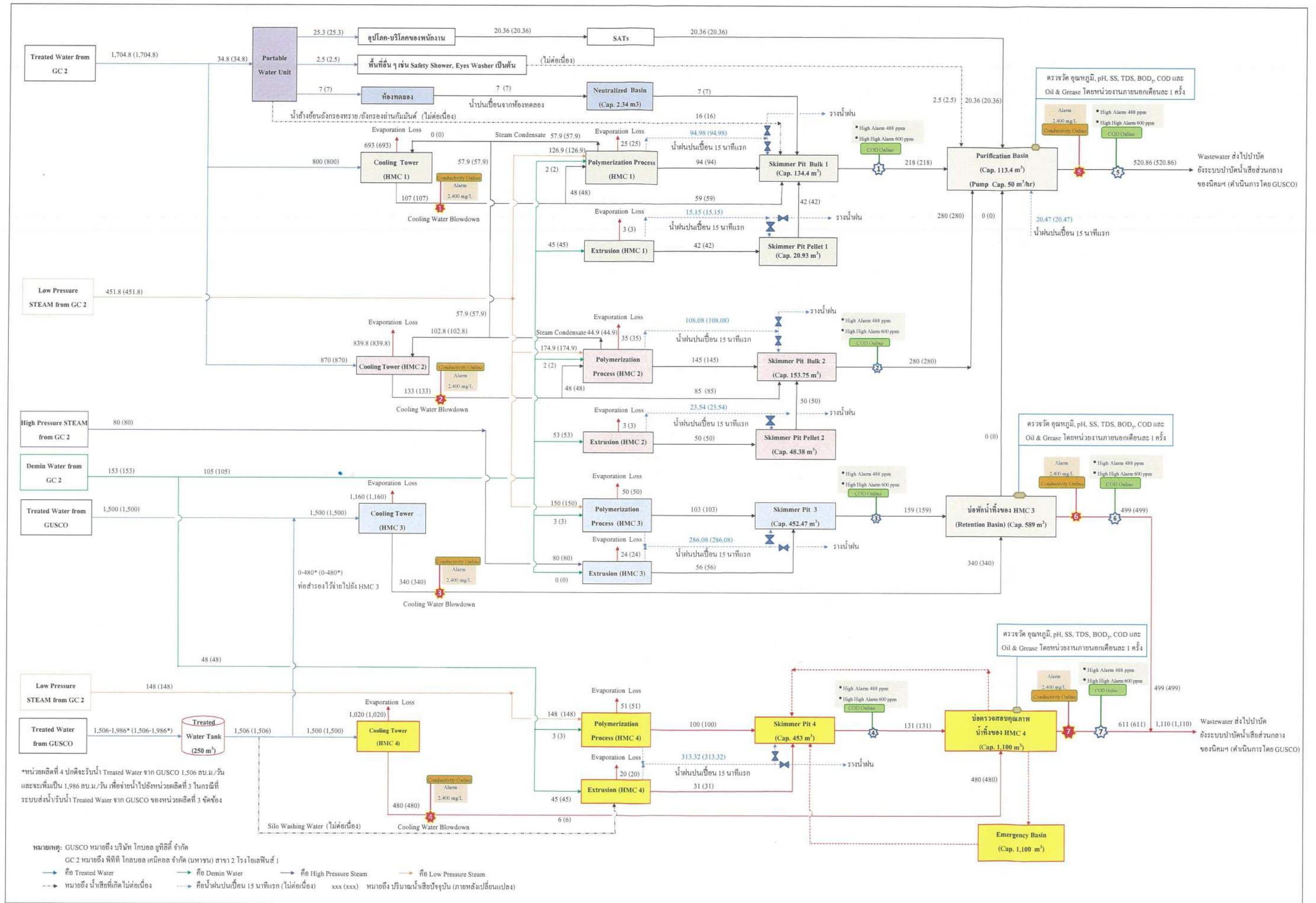
๖) ผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแล และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจร รวมทั้งให้ความสะดวกแก่การจราจรที่เกิดเหตุภายในเวลาทำการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	๖) ผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแล และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจร รวมทั้งให้ความสะดวกแก่การจราจรที่เกิดเหตุภายในเวลาทำการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด
	เมื่อพ้นกำหนดเวลาความระมัดระวัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย และดำเนินการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ประกอบการดังกล่าวข้างต้น
ข้อ ๑๒ การควบคุมยานพาหนะ ยานพาหนะที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ได้แก่ รถขนส่งวัตถุอันตราย รถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่เข้าปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก โดยผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ ได้แก่ ชนิด ประเภท หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้ขับขี่หรือผู้ครอบครอง และสถานที่ปฏิบัติงานประจำ โดยแจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นั้น เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อ ๑๒ การควบคุมยานพาหนะ ยานพาหนะที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ได้แก่ รถขนส่งวัตถุอันตราย รถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่เข้าปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก โดยผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ ได้แก่ ชนิด ประเภท หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้ขับขี่หรือผู้ครอบครอง และสถานที่ปฏิบัติงานประจำ โดยแจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นั้น เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
	ข้อ ๑๓ การตรวจเช็คความพร้อมความปลอดภัยด้านการจราจร เพื่อให้การควบคุม ดูแลยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดมาตรการตรวจสอบเพื่อสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ผู้ใช้ยานพาหนะ โดยจัดให้มีสัปดาห์การตรวจเช็ค เพื่อความปลอดภัยทางการจราจร อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง (มีนาคม และ พฤศจิกายน) โดยประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการโรงงาน ผู้รับจ้าง เจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อจัดกิจกรรมตรวจเช็ค
ข้อ ๑๔ นอกเหนือที่ได้กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ข้อ ๑๔ นอกเหนือที่ได้กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
	ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีการตรวจรถออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกกำหนดความเร็วสำหรับรถบรรทุกที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ผู้ให้รถปฏิบัติตามกฎจราจรดังกล่าว
ข้อ ๑๖ ในกรณีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือบทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกหรือกฎหมายอื่นเกี่ยวกับรถบรรทุก ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก ให้เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกได้ปฏิบัติไว้	ข้อ ๑๖ ในกรณีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือบทบัญญัติกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกหรือกฎหมายอื่นเกี่ยวกับรถบรรทุก ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ห้ามรถบรรทุก ให้เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกได้ปฏิบัติไว้
	ภายใต้บังคับตามวรรคหนึ่ง หากเป็นการกระทำโดยจงใจให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือถูกกล่าวหาว่าละเมิดหรือถูกดำเนินคดีเกี่ยวกับด้านการจราจรมาก่อนแล้ว กบอ. อาจจะไม่อนุญาตให้ผู้ขึ้นเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือดำเนินการอื่นใด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้

ภาคผนวก ก-65  
แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย/แบบแปลน

---





รูปที่ 2.6-1 จุดน้ำใช้ จุดน้ำเสีย และน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ

ภาคผนวก ข  
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ภาคผนวก ข-1  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 วัน

---

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

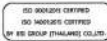
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโล-พหลฯ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เตียประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานปณณธุการกรม มาตรฐาน T23AM738-0001
โพรพิลีน	ไนโตรเจน ออกไซด์	UAE-TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์โดยเฉลี่ย 25 องค์ประกอบเฉลี่ย และรวมเป็น 1 รายการ  
\* : ศึกษาล้างตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ ฐิติโชติ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

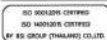
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโล-พหลฯ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เตียประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานปณณธุการกรม มาตรฐาน T23AM738-0002
โพรพิลีน	ไนโตรเจน ออกไซด์	UAE-TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.00
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์โดยเฉลี่ย 25 องค์ประกอบเฉลี่ย และรวมเป็น 1 รายการ  
\* : ศึกษาล้างตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ ฐิติโชติ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

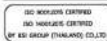
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโล-พหลฯ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เตียประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานปณณธุการกรม มาตรฐาน T23AM738-0001
โพรพิลีน	ไนโตรเจน ออกไซด์	UAE-TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.00
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : ศึกษาล้างตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ ฐิติโชติ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

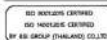
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโล-พหลฯ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เตียประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานปณณธุการกรม มาตรฐาน T23AM738-0002
โพรพิลีน	ไนโตรเจน ออกไซด์	UAE-TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.00
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : ศึกษาล้างตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ ฐิติโชติ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์

1/1



- End of Analysis Report -



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

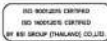
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์วิลล์ ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้ง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในบรรจุภัณฑ์โดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 5-14 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059290  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
ผู้รับตัวอย่าง : นายชิต คุ้มประเสริฐ  
เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM738-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ค่าเฉลี่ย) T23AM738-0003
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูง/ต่ำ	UAE-TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.51
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ : จำนวนตัวอย่างสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
ผลการวิเคราะห์ : \* : จัดส่งอย่างเร็วเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางสาววรรณ พิศมอสัน

(นางสาววรรณวรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

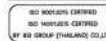
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์วิลล์ ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้ง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในบรรจุภัณฑ์โดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 5-11 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059294  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
ผู้รับตัวอย่าง : นายชิต คุ้มประเสริฐ  
เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM738-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ค่าเฉลี่ย) T23AM738-0003
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูง/ต่ำ	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD	< 0.100
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ : \* : จัดส่งอย่างเร็วเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางสาววรรณ พิศมอสัน

(นางสาววรรณวรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

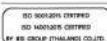
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์วิลล์ ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้ง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในบรรจุภัณฑ์โดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 5-14 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059291  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
ผู้รับตัวอย่าง : นายชิต คุ้มประเสริฐ  
เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM738-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ค่าเฉลี่ย) T23AM738-0004
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูง/ต่ำ	UAE-TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.57
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ : \* : จำนวนตัวอย่างสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
ผลการวิเคราะห์ : \* : จัดส่งอย่างเร็วเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางสาววรรณ พิศมอสัน

(นางสาววรรณวรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

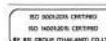
ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์วิลล์ ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้ง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในบรรจุภัณฑ์โดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : 5-11 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059295  
เวลาที่จัดส่ง : \*  
ผู้รับตัวอย่าง : นายชิต คุ้มประเสริฐ  
เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM738-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ค่าเฉลี่ย) T23AM738-0004
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูง/ต่ำ	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD	< 0.100
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ : \* : จัดส่งอย่างเร็วเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

นางสาววรรณ พิศมอสัน

(นางสาววรรณวรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 กรกฎาคม 2566



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**[illegible]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานสิ่งแวดล้อมสาทร มาตรฐาน T23A0821-0001
โพเทนชิโอ	ไมโครโวลต์ อุณหภูมิ	USE-TP-COX03 BASED ON USE EPA, COMPENDIUM METHOD TO-3, 3rd EDITION, JANUARY 1999	158
สภาพผิวบ่ง			สมบูรณ์

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบขนาดฐานข้อมูลเบส 25 องค์ประกอบ และคำนวณ 1 บรรยายภาพ

\* : ปิดตัวอย่างเบสเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

6. புதுவரை நீலம்

(นางสาวเบญจวรรณ วีริย์พัย)  
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

21 สิงหาคม 2566

- ห้ามคัดทำใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้อธิบายเหตุผลจากเงื่อนไขปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะขึ้นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้ยื่นการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิด PP โพรฟิล : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เบรินซ์ซี ซี จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยวัดศรีทองพัฒนาซอย 4 ถนนโลวินธุ์ ตำบลบางนาพาชา อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 21150		
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3868 3861 Email : R.jirjote.R@mcnpolymers.com		
สถานที่ดำเนินการ	: PP PLANT		
ชนิดสินค้า	: ฉาขาวโอบนระบบภายใน		
วันที่เกิดสัญญา	: *		
เวลาที่นัดส่งมอบ	: *		
เวลาที่นัดส่งมอบ	: *		
ลูกค้าตัวอย่าง	: นายชัชชาติ วัฒนศิริ		
ลูกค้า	: นายสาวิตร วัฒนศิริ		
วันที่	: 13 สิงหาคม 2566		
วันที่รับทราบ	: 31-11 สิงหาคม 25		
เลขที่ใบรับทราบ	: 2023-0067817		
เลขที่ใบ	: 2022-009353		
เลขที่ใบแจ้งหนี้	: 72340821-0002		

ดัชนี	ชื่อย่อ	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานประกอบการสวัสดิภาพ เด็กและ T23A0821-0002
โพธิ์สน	ใบโพธิ์สน อุตสาหกรรม	UNE-TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	171
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

\* : ค่าหน่วยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
: ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

பெருமாலை நகரம்

(นางสาวเบญจวรรณ ตรีไธย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

21. Jansen 2556

- นวัตกรรมภายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มีข้อมูลจากโรงเรียนปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลปีละขึ้นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์แต่เพียง

101

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีนโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เจริญชัย โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 9 ซอยถนอมสุขารวมทางหลวงพญา ๓๓๖-๑/๑ ตำบลนาบพูน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150		
หมายเลขติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 Email : Rajute.M@hpcpolymers.com		
สถานที่ตั้งโครงการ	PP PLANT		
ชนิดสินค้าที่จะขาย	พลาสติกโพรพิลีนเกรดโพรพิลีน		
วันที่ตั้งสินค้าจะขาย	*		
เวลาที่ตั้งสินค้าจะขาย	*		
ผู้จัดทำข้อมูล	นายอติชัย เกล็ดประเสริฐ		
วันที่รายงาน	นางสาววรรณ พันธ์สมิทธิ์		
	วันที่รับสินค้า	3 สิงหาคม 2566	
	วันที่รับทราบ	3-7 สิงหาคม 2566	
	เลขที่ใบขนถ่ายขาออก	2023-1067820	
	เลขที่ใบขนถ่ายขาเข้า	2022-009353	
	หมายเลขบัญชีการค้า	TZ3A081 0001	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานคุ้มครองสุขภาพ นานาชาติ T23A0821-0001
เบสพิวรีน	สำหรับสารพิษ	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	< (L 150)
สารพิษต่าง ๆ			สมบูรณ์

\* ; ฝึกซ้อมอย่างเนืองเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

68642504 23 Feb

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

21 สิงหาคม 2565

- \* ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลนี้จะขึ้นรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไวนิลไคลไรด์ : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เจริญชัย โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ตำบลคลองค้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก ตำบลบางนาซา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา 21150		
โทรศัพท์ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 แฟกซ์ : Raju@Mhnpolymers.com		
สถานที่ทำการค้าขาย	PP PLANT		
ชนิดพลาสติก	พลาสติกประเภทพลาสติกทั่วไป		
วันที่ติดตั้งเครื่อง	*		
เวลาที่ใช้ติดตั้งเครื่อง	*		
ผู้ติดตั้งเครื่อง	นายพิชิต เสงี่ยมบรรณ		
ผู้จำหน่าย	นายวรากรณ์ พันธ์สมิทธิ์		
	วันที่รับเข้าใช้งาน	3 สิงหาคม 2566	
	วันที่รับทราบ	3-7 สิงหาคม 2566	
	เลขที่ใบรับมอบหมาย	007-0067821	
	เลขที่คาน	002-009353	
	หมายเลขบัญชีการค้า	72340821-0002	

ตัวอย่าง	ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
				สถานที่เก็บเครื่องสวัสดิภาพ เล็กน้อย T23A0821-0002 ≤ 0.100
เลขที่รับ		สารวิเคราะห์สาร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์

\* : จัดตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 2 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

၆ ဖေဖော်ဝါရီ ၁၉၆၆

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรพงษ์  
ผู้ควบคุมงานกองปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

21 August 2564

\* บ้านเกิดตามใบรายงานผลการวิเคราะห์เขตเพียงบางส่วนของ โดยไม่ได้ระบุเขตจากของปฏิบัติการณ์เป็นลายลักษณ์อักษร  
ใบรายงานผลก็จะขึ้นของเฉพาะส่วนบางที่ได้ขึ้นการวิเคราะห์เฉพาะพื้นที่เท่านั้น

10

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายสุข ถนนโฆ-พริ้ง ส่วนถนนสายสุข ส่วนถนนเมืองทอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : ลากาโบลูมพลาสติกโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ เสือประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในหัวข้อเอกสารโครงการ ด้านเทคนิค T23A0821-0003
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูงค่าพิเศษ	UAE-TP-TOK.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.82
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ค่าตามเกณฑ์การวิเคราะห์ตามข้อกำหนด 25 องค์ประกอบ และรวมสิ้น 1 บรรทัด  
\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ พิศมณชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

NO MODIFICATIONS  
NO MODIFICATIONS  
BY RB GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* ป้ายติดภายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานฉบับนี้จะของเอกสารตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายสุข ถนนโฆ-พริ้ง ส่วนถนนสายสุข ส่วนถนนเมืองทอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : ลากาโบลูมพลาสติกโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ เสือประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในหัวข้อเอกสารโครงการ ด้านเทคนิค T23A0821-0004
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูงค่าพิเศษ	UAE-TP-TOK.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.83
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ค่าตามเกณฑ์การวิเคราะห์ตามข้อกำหนด 25 องค์ประกอบ และรวมสิ้น 1 บรรทัด  
\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ พิศมณชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

NO MODIFICATIONS  
NO MODIFICATIONS  
BY RB GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* ป้ายติดภายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานฉบับนี้จะของเอกสารตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายสุข ถนนโฆ-พริ้ง ส่วนถนนสายสุข ส่วนถนนเมืองทอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : ลากาโบลูมพลาสติกโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ เสือประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในหัวข้อเอกสารโครงการ ด้านเทคนิค T23A0821-0003
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูงค่าพิเศษ	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	<0.100
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 2 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ พิศมณชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

NO MODIFICATIONS  
NO MODIFICATIONS  
BY RB GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* ป้ายติดภายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานฉบับนี้จะของเอกสารตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายสุข ถนนโฆ-พริ้ง ส่วนถนนสายสุข ส่วนถนนเมืองทอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : ลากาโบลูมพลาสติกโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ เสือประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมณชัย

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ในหัวข้อเอกสารโครงการ ด้านเทคนิค T23A0821-0004
โพรพิลีน	โพรพิลีน สูงค่าพิเศษ	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	<0.100
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 สิงหาคม 2566

นางวรรณ พิศมณชัย

(นางสาววรรณวรรณ พิศมณชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
21 สิงหาคม 2566

NO MODIFICATIONS  
NO MODIFICATIONS  
BY RB GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* ป้ายติดภายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานฉบับนี้จะของเอกสารตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ ชื่อกลุ่ม	1. งานวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ใหม่: PP PLANT	
ทีมผู้ ทำ	บริษัท เอ็มวีซี โพลิเมอร์ จำกัด	
ทุน เริ่มต้น	6 หมู่ 8 ซอยถนนสามัคคี แขวงเมือง ขอนแก่น รหัส ต.ท่ามะปรางค์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 41150	
สถานที่ดำเนินการ	โทรศัพท์ 0 3668 3661 Email : Rujrote.R@mmcpolymers.com	
ชนิดสินค้า วันที่เปิดดำเนินการ	PP PLANT	
ราคาต้นทุน	ราคาขายในโครงการโพลิเมอร์ใหม่	
วันที่ปิดกิจการ	*	
รายได้ก่อนหักภาษี	*	
ผู้รับผิดชอบ	นายชัชชาติ เกียรติวงษ์แสง	
ผู้ติดตาม	นายสาโรชพร พันธ์สมบูรณ์	
	วันที่รับเข้ามางาน	19 ธันวาคม 2566
	วันที่รับทราบ	19-22 ธันวาคม 2566
	เลขที่ใบรับเข้ามางาน	2023-U08136
	เลขที่ใบรับ	2022-009353
	เลขที่ใบส่งไปผู้บริจาค	733AS02-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			สำนักงานข้อมูลกลางการ มาตรฐาน 7736-6573-0001
โพลาไรซ์	โพลาริซม สเปกโตรสโกปี	USE-TP-TCX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	172
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

\* : ชักสีอย่างมีเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

(นางสาวเบญจวรรณ ตรีโพธิ์,  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
26 กันยายน 2566

26 สิงหาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

1/1

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดโครงการ	โรงงานผลิตเส้นใยพลาสติกชนิด PP Plant		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เมาท์อิน โกลด์แอนด์ วอร์ค		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	6 หมู่ 5 ตำบลอินทนิลสุราษฎร์ธานี ตำบลโนนโท อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
เบอร์โทรศัพท์	โทรศัพท์ 0 3868 3861 โทรสาร E: Rj.rj@mti-hmcpolymers.com		
สถานที่ตั้งโครงการ	PP PLANT		
ชนิดผ้าผืนงาน	ผ้าใยสังเคราะห์พลาสติกชนิดไนลอน		
วันที่เริ่มโครงการ	*		
เวลาที่ปิดผ้าผืนงาน	*		
ผู้ปิดผ้าผืนงาน	นายสมิทธิ์ เสงี่ยมประเสริฐ		
ผู้รับทราบ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล		
	วันที่เริ่มปิดผ้าผืนงาน	19 กันยายน 2561	
	วันที่เริ่มโครงการ	19-22 ตุลาคม 2561	
	เลขที่ใบกำกับภาษี	2023-U081361	
	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	2023-002953	
	เลขที่ใบแจ้งหนี้	723AS022-00002	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการศึกษา
			สถานภูมิคุ้มกันแห่งชาติ เก็บแอมบ T23AE323 0002
เชื้อยีส	ตัวเป็นล้านตัว	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD	< 0.100
สภาพแวดล้อม			สิ่งแวดล้อม

\* : ปิดสำนักงานเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
26 ธันวาคม 2566

26 Auerbach 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* เก็บคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์นั้นแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้จับอุปมาอุปไมยจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะส่วนข้อเท็จจริงที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิต : PP PLANT		
ชื่อกลุ่ม	บริษัท เอ็มบีซี ไลฟ์สไตล์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยขี้เหล็กสามกิโลเมตร ต.บางไผ่ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี		
โทรศัพท์ติดต่อ	โทรสาร 02-3868 6861 Email : Rujrote.M@mgpolymers.com		
สถานที่ศึกษาอย่าง	PP PLANT		
เปิดสอนอย่าง	เฉพาะนักเรียนจากโรงเรียน		
วันที่ศึกษาอย่าง	*		
เวลาที่ใช้ศึกษาอย่าง	*		
ผู้ศึกษาอย่าง	นายชัชพล เกียรติบดินทร์		
ผู้ประสานงาน	นางสาวกนกพร พิลังประพันธ์		
	วันที่ศึกษาอย่าง	19 กันยายน 2566	
	วันที่เรียนทราบ	19-22 กันยายน 25	
	เลขที่ใบเรียนตามผล	2023-008136	
	เลขที่เรียน	2022-009353	
	หมายเลขบัญชีโครงการ	T2345522 0001	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานปศุสัตว์สงขลา มาลาทุก T23ASE22-0001
เจตโธนิ	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	<0.100
ผลการอ้างอิง			มาตรฐาน

\* : ศึกษารายงานเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

(นางสาวกมลวรรณ จันทน์ ธีรวิทย์)  
ผู้ควบคุมงานห้องปฏิบัติการ  
26 กันยายน 2566

26 តុលា 2561

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

\* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ยินอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

v

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ	งานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตยางพาราโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ : PP PLANT		
ชื่อผู้วิจัย	ปัทมาพร เต็มมีชัย   ไร่แม่แก้ว จ.ลำพูน		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ตำบลอโศกสากการพาราเมืองลำพูน อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน		
โทรศัพท์มือถือ	โทร : 0868 3861 8166 : Rujirata.M@ppolymers.com		
สถานที่ทำการวิจัย	PP PLANT		
ชนิดดินที่นำมา	ลักษณะดินประเภทกรวดหรือป่าไร่		
วันที่ใช้ดินที่นำมา	*		
เวลาที่ใช้ดินที่นำมา	*		
ผู้จัดทำดินที่นำมา	นางสาวพิชญ์ เต็มมีชัย		
ผู้บริจาคเงิน	นางสาวภาวกร เต็มมีชัย		
วันที่ใช้ดินที่นำมา	วันที่ใช้ดินที่นำมา	วันที่ใช้ดินที่นำมา	วันที่ใช้ดินที่นำมา
2023-08-13	2023-08-13	2023-08-13	2023-08-13
7234522-0002	7234522-0002	7234522-0002	7234522-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานะคุณภาพของวัสดุสภาพ เก็บการผล ตรวจวิเคราะห์
โพรีฟิล์ม	โพลิเอทิลีน สูงความหนาแน่น	UAE-TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1/02
สภาพผิวยาง			สมบูรณ์

\* ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการฯ และพื้นที่โครงการฯ

(นางสาวเบญจวรรณ ไร่โพธิ์  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
26 กันยายน 2566

26 ธันวาคม 256

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

\* จำนวนที่ถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่ละกรณีเป็นของบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหรือปฏิบัติตามเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานผลสรุปจะรับรองเฉพาะข้อเท็จจริงที่ได้ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

17

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุคนธ์การมณีนาคา ถนนโกลน-นัม ผ่านสามแยกทาง ผ่านเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เติมประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัสละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางสาววราพร พัสละมณี

(นางสาววราพร พัสละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุคนธ์การมณีนาคา ถนนโกลน-นัม ผ่านสามแยกทาง ผ่านเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เติมประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัสละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางสาววราพร พัสละมณี

(นางสาววราพร พัสละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุคนธ์การมณีนาคา ถนนโกลน-นัม ผ่านสามแยกทาง ผ่านเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เติมประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัสละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.11
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 ผลการวิเคราะห์ และรวมค่า 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางสาววราพร พัสละมณี

(นางสาววราพร พัสละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุคนธ์การมณีนาคา ถนนโกลน-นัม ผ่านสามแยกทาง ผ่านเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เติมประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัสละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.48
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 ผลการวิเคราะห์ และรวมค่า 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางสาววราพร พัสละมณี

(นางสาววราพร พัสละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มจี ซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทางทิศเหนือ-เหนือ ด้านสนามกีฬา สนามบึงกระต๊อ จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในกระบวนการโพลีโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชาติ เศรษฐะสิทธิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัดส่องขันธ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด มาตรฐาน T23AS522-0001
โทโรซีน	ไมโครกรัมต่อ กรัมของพลาสติก	UAE-TP-TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	172
ผลการวิเคราะห์			สรุปผล

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารตกค้างในตัวอย่าง 25 ผลการวิเคราะห์ และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

ใบอยู่จากรุ่น 2566

(นางสาววราพร พัดส่องขันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) COLTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองตามกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มจี ซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทางทิศเหนือ-เหนือ ด้านสนามกีฬา สนามบึงกระต๊อ จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในกระบวนการโพลีโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชาติ เศรษฐะสิทธิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัดส่องขันธ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด มาตรฐาน T23AS522-0001
โทโรซีน	ไมโครกรัมต่อ กรัมของพลาสติก	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
ผลการวิเคราะห์			สรุปผล

หมายเหตุ  
\* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

ใบอยู่จากรุ่น 2566

(นางสาววราพร พัดส่องขันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) COLTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองตามกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มจี ซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทางทิศเหนือ-เหนือ ด้านสนามกีฬา สนามบึงกระต๊อ จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในกระบวนการโพลีโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชาติ เศรษฐะสิทธิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัดส่องขันธ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด มาตรฐาน T23AS522-0001
โทโรซีน	ไมโครกรัมต่อ กรัมของพลาสติก	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
ผลการวิเคราะห์			สรุปผล

หมายเหตุ  
\* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

ใบอยู่จากรุ่น 2566

(นางสาววราพร พัดส่องขันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) COLTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองตามกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มจี ซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทางทิศเหนือ-เหนือ ด้านสนามกีฬา สนามบึงกระต๊อ จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุในกระบวนการโพลีโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชาติ เศรษฐะสิทธิ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พัดส่องขันธ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด มาตรฐาน T23AS522-0001
โทโรซีน	ไมโครกรัมต่อ กรัมของพลาสติก	UAE-TP-TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	182
ผลการวิเคราะห์			สรุปผล

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเข้มข้นสารตกค้างในตัวอย่าง 25 ผลการวิเคราะห์ และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

ใบอยู่จากรุ่น 2566

(นางสาววราพร พัดส่องขันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) COLTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองตามกฎหมาย

1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุภาพการมณเฑียร ตำบลโสนางค์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เต็มประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พิลละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางวราพร พิลละมณี

(นางสาววราพร พิลละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย  
1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุภาพการมณเฑียร ตำบลโสนางค์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เต็มประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พิลละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	< 0.100
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางวราพร พิลละมณี

(นางสาววราพร พิลละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย  
1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุภาพการมณเฑียร ตำบลโสนางค์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เต็มประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พิลละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.11
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 ผลการวิเคราะห์ และรวมค่า 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางวราพร พิลละมณี

(นางสาววราพร พิลละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย  
1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติณห์สุภาพการมณเฑียร ตำบลโสนางค์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติพร เต็มประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร พิลละมณี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในครั้งเดียวผลการ ค่าที่ผิดปกติ รวมแล้วรวมค่า
สารพิษ	สารในตัวอย่าง	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMpendium METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.48
สารก่อมะเร็ง			พบ

หมายเหตุ : \*  
\* : จำนวนเฉลี่ยผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 ผลการวิเคราะห์ และรวมค่า 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566

นางวราพร พิลละมณี

(นางสาววราพร พิลละมณี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ถือเป็นเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย  
1/1



- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี ไลฟ์เฟรช จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์รีน ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เติ่งประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าปกติตามข้อมูลสารเคมี มาตรฐาน T23AT786-0001
โพรพิลีน	โพลิเอทิลีน สูงมาก	UAE-PTX03.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.53
สารพิษตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : ค่าตามเกณฑ์มาตรฐานค่าเฉลี่ย 25 องค์ประกอบ และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : จัดส่งตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี ไลฟ์เฟรช จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์รีน ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เติ่งประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าปกติตามข้อมูลสารเคมี มาตรฐาน T23AT786-0001
โพรพิลีน	โพลิเอทิลีน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	<0.100
สารพิษตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
\* : จัดส่งตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
20 ตุลาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY KSG GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
20 ตุลาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY KSG GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี ไลฟ์เฟรช จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์รีน ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เติ่งประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานะต่อองค์ประกอบ ค่าปกติ T23AT786-0002
โพรพิลีน	โพลิเอทิลีน สูงมาก	UAE-PTX03.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.58
สารพิษตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : ค่าตามเกณฑ์มาตรฐานค่าเฉลี่ย 25 องค์ประกอบ และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : จัดส่งตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี ไลฟ์เฟรช จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมบางนาทาง ตอนโกลด์รีน ตำบลบางนาทาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : วัสดุพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอติช เติ่งประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานะต่อองค์ประกอบ ค่าปกติ T23AT786-0002
โพรพิลีน	โพลิเอทิลีน	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD	<0.100
สารพิษตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ  
\* : จัดส่งตัวอย่างเวลา 10:00 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
20 ตุลาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY KSG GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
20 ตุลาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY KSG GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
1/1

- End of Analysis Report -

[illegible]

1/1



→ *What are the results of the impact?*



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ส่วนที่	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ
			สำนักงานปศุสัตว์สุราษฎร์ธานี ตามมาตรฐาน T23AW229-0001
โรงเรือน	โรงเรือนปลอด สารพิษ	USE TP TOX-003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	3.22
สภาพคอกม้า			สมบูรณ์

\* : สักคิวอย่างมีเวลา 10:00 น. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566

6/25/2024

(นางสาวเบญจวรรณ วีระทอง)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

13 พฤศจิกายน 2566

- ห้ามคิดค่าปรับในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียนผู้ฝึกการเป็นเวลาเดียวกันอีก
- ในรายงานผลจะขึ้นของเฉพาะส่วนที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**[illegible]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สถานะคุ้มครองสวัสดิภาพ เชิงกระบวนการ T23AW229-0002
โทรทัศน์	โทรทัศน์จอ คอมพิวเตอร์	USE TPT TOX.000 BASED ON USE EPA, COMPENDIUM METHOD TO-5, 2nd EDITION, JANUARY 1999	3.45
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

\* : อีเมล: [prachin@prachin.com](mailto:prachin@prachin.com) : โทรศัพท์: 09-00000000

65642404

(นางสาวเบญจวรรณ วิจิรัมย์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13. [www.fishbase.org](#) 2568

\* ในรายงานฉบับนี้จะใช้ชื่อเฉพาะสำหรับผู้ที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

171

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**[illegible]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			สำนักงานปศุสัตว์สมุทรสาคร มาตรฐาน ๖๖๘๔-๒๕๖๐-๑๐๐๑
เบต้าแคโรทีน	ส่วนในล้านส่วน	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD	< 0.100
สารพิษอื่น ๆ			ส่งตรวจ

\* : จัดกิจกรรมเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566

6. 1994. 2120

(นางสาวเบญจวรรณ วิโกวิท  
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการ)

13 พฤศจิกายน 256

- \* กำหนดค่าภายในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลจะระบุเฉพาะค่าอ้างอิงที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

U

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

<p>บริษัท/โครงการ ชื่อลูกค้า ข้อมูล ประเภทผลิตภัณฑ์ สถานที่ใช้ผลิตภัณฑ์</p>	<p>โรงงานผลิตเยื่อพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน : PP PLANT : บริษัท เบลูมิลล์ จำกัด : 6 หมู่ 8 ตำบลอโศกสามารพเขตเทศบาลเมือง หนองโพธิ์ อำเภอสามขา จังหวัดพิจิตร 21150 โทรศัพท์ : 0 3668 3861 E-mail : Rujirote.M@mcimpolymers.com : PP PLANT</p>	<p>วันที่รับสินค้าเข้ามา วันที่รับทราบ เลขที่ใบขนถ่ายสินค้า เลขที่สำเนา วันที่ส่งสินค้า วันที่รับทราบ</p>	<p>8 พฤศจิกายน 256 8-10 พฤศจิกายน 2023/0097138 2022-009353 T32AW029-0002</p>
---	--	---	--

ข้อมูลทั่วไป	ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
				สถานะเมื่อตรวจสอบสถิติภาพ เชิงกระบวนการ 7246729-0007
ยาพิษ	สารพิษฉีกฉาบ	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD		< 0.100
ผลการพิจารณา				สมบูรณ์

\* : ชักลัดแปลงเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566

ស្រុកស្រីសោយ

(นางสาวเบญจวรรณ ภิรมย์ทิพย์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

13 พฤศจิกายน 2561

- กำหนดค่าภายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเรื่องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลยังจะขึ้นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้ใช้การวิเคราะห์เท่านั้น

1994

- End of Analysis Report





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เม็นเบอรี่ โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมทางหลวง ถนนโกล-นริศ ตำบลบางนาตลาด ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำมันพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐ์ เต๋อประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานเคมีอุตสาหกรรม มาตรฐาน T23AY425-0001
โพลีโพรพิลีน	โพลิโพรพิลีน สูงบริสุทธิ์	UAE/TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	155
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ของตัวอย่าง 25 อนุภาคน้ำมันพลาสติก และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบส่งงานวันที่ 25 ธันวาคม 2566

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ธันวาคม 2566

- \* นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับในการวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เม็นเบอรี่ โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมทางหลวง ถนนโกล-นริศ ตำบลบางนาตลาด ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำมันพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐ์ เต๋อประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานเคมีอุตสาหกรรม มาตรฐาน T23AY425-0001
โพลีโพรพิลีน	โพลิโพรพิลีน สูงบริสุทธิ์	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	< 0.100
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : จัดตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบส่งงานวันที่ 25 ธันวาคม 2566

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ธันวาคม 2566

- \* นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับในการวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เม็นเบอรี่ โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมทางหลวง ถนนโกล-นริศ ตำบลบางนาตลาด ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำมันพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐ์ เต๋อประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานเคมีอุตสาหกรรม มาตรฐาน T23AY425-0002
โพลีโพรพิลีน	โพลิโพรพิลีน สูงบริสุทธิ์	UAE/TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	115
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์ของตัวอย่าง 25 อนุภาคน้ำมันพลาสติก และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
\* : จัดตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบส่งงานวันที่ 25 ธันวาคม 2566

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ธันวาคม 2566

- \* นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับในการวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เม็นเบอรี่ โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมทางหลวง ถนนโกล-นริศ ตำบลบางนาตลาด ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำมันพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \*  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : \*  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐ์ เต๋อประเสริฐ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พิศมอสัน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สำนักงานเคมีอุตสาหกรรม มาตรฐาน T23AY425-0002
โพลีโพรพิลีน	โพลิโพรพิลีน สูงบริสุทธิ์	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	< 0.100
สารพิษ			สมบูรณ์

หมายเหตุ :  
\* : จัดตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 เวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบส่งงานวันที่ 25 ธันวาคม 2566

(นางสาววรรณ พิศมอสัน)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 ธันวาคม 2566

- \* นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับในการวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมียนมาซี โปลิเอสเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโฆ-หวัง ตำบลบางนาทราย อำเภอบึงระบอง จังหวัดระบอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำแข็งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 7 มิลลิเมตร 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \* : วันที่วิเคราะห์ : 7-14 ธันวาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : \* : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U110503  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชวาลย์ เมศประเสริฐ : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณกร หิตตมอญ : หมายเลขบัญชีบริการ : T23AY425-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในหน่วยของโครงการ ตามเกณฑ์ T23AY425 0003
โพรพิลีน	โพรพิลีนใน สสารทั้งหมด	UAE TP-TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	122
สารพิษอื่น			สรุปได้

หมายเหตุ : จำนวนตัวอย่างสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ศึกษาดำเนินการเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบอยู่จริง  
(นางสาววรรณกร หิตตมอญ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
25 ธันวาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลหากตัวอย่างยังได้รับการวิเคราะห์ต่อไป  
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมียนมาซี โปลิเอสเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโฆ-หวัง ตำบลบางนาทราย อำเภอบึงระบอง จังหวัดระบอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำแข็งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 7 มิลลิเมตร 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \* : วันที่วิเคราะห์ : 7-8 ธันวาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : \* : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U110507  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชวาลย์ เมศประเสริฐ : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณกร หิตตมอญ : หมายเลขบัญชีบริการ : T23AY425-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในหน่วยของโครงการ ตามเกณฑ์ T23AY425 0003
โพรพิลีน	โพรพิลีนใน สสารทั้งหมด	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	< 0.100
สารพิษอื่น			สรุปได้

หมายเหตุ : \* : ศึกษาดำเนินการเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบอยู่จริง  
(นางสาววรรณกร หิตตมอญ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
25 ธันวาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลหากตัวอย่างยังได้รับการวิเคราะห์ต่อไป  
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมียนมาซี โปลิเอสเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโฆ-หวัง ตำบลบางนาทราย อำเภอบึงระบอง จังหวัดระบอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำแข็งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 7 มิลลิเมตร 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \* : วันที่วิเคราะห์ : 7-14 ธันวาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : \* : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U110504  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชวาลย์ เมศประเสริฐ : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณกร หิตตมอญ : หมายเลขบัญชีบริการ : T23AY425-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในหน่วยของโครงการ ตามเกณฑ์ T23AY425 0004
โพรพิลีน	โพรพิลีนใน สสารทั้งหมด	UAE TP-TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	109
สารพิษอื่น			สรุปได้

หมายเหตุ : จำนวนตัวอย่างสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
ผลการวิเคราะห์ : \* : ศึกษาดำเนินการเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบอยู่จริง  
(นางสาววรรณกร หิตตมอญ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
25 ธันวาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลหากตัวอย่างยังได้รับการวิเคราะห์ต่อไป  
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เมียนมาซี โปลิเอสเตอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโฆ-หวัง ตำบลบางนาทราย อำเภอบึงระบอง จังหวัดระบอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : อนุภาคน้ำแข็งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 7 มิลลิเมตร 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง : \* : วันที่วิเคราะห์ : 7-8 ธันวาคม 2566  
วันที่ส่งตัวอย่าง : \* : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U110508  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชวาลย์ เมศประเสริฐ : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณกร หิตตมอญ : หมายเลขบัญชีบริการ : T23AY425-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ในหน่วยของโครงการ ตามเกณฑ์ T23AY425 0004
โพรพิลีน	โพรพิลีนใน สสารทั้งหมด	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD	< 0.100
สารพิษอื่น			สรุปได้

หมายเหตุ : \* : ศึกษาดำเนินการเวลา 10:00 น. วันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ใบอยู่จริง  
(นางสาววรรณกร หิตตมอญ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
25 ธันวาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.  
\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลหากตัวอย่างยังได้รับการวิเคราะห์ต่อไป  
1/1

- End of Analysis Report -

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วัน

---



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			จำกัดการปล่อยสารปนเปื้อนตามมาตรฐาน		
			* T2345671-0001	** T2345671-0002	*** T2345671-0003
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มีค่าเฉลี่ยรวม ต่ำกว่าเกณฑ์	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.027	0.033
ค่าเฉลี่ยรวมในรูป 10 ไมครอน (PM10)	มีค่าเฉลี่ยรวม ต่ำกว่าเกณฑ์	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.014	0.021
ผลการดำเนินงาน			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	: กำหนดให้ผลการตรวจอากาศจากจุดวัด 25 สถานีเพื่อใช้ และกำหนด 1 ประเภท
TSP, PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SULFUR DIOXIDE PARTICULATE MATTER IN THE AIR AT AMBIENT (HIGH-VOLUME METHOD)
TSP	: REVISSED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1 PART 50 APPENDIX 1, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
	: REVISSED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ยึดค่าตามเดิมเวลา 08:30 น. วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 08:30 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566
*	: ยึดค่าตามเดิมเวลา 08:30 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 08:30 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566
***	: ยึดค่าตามเดิมเวลา 08:30 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 08:30 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566

ប្រធាន គណៈកម្មាធិការ

(นางสาวบุษกร เว็สภานุ  
มุตาบคุมห้องปฏิบัติการ  
25 กันยายน 2566

\* นำมาคิดค่าในรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดอาหาร	โรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินโคกโพธิ์ศรีใหม่ : PP PLANT
ชนิดลูก	บริษัท เบริ่งไทย จำกัด
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	6 ลูก 0.8 มม.เชื้อเพลิงถ่านหินประเภท ถ่านหินเกรด 3
สถานที่ตั้ง	โทรศัพท์ : 0 3668 3861, faxes : 0 3668 3868, Email : pp@ppplant.com
สถานที่ตั้ง	สถานที่ตั้งของผลิตภัณฑ์
ชนิดสินค้า	ถ่านหินประเภทโคกโพธิ์ศรีใหม่
วันที่ผลิต	19 กันยายน 2566
วันที่ใช้	19-22 กันยายน 2566
เวลาที่ใช้	เวลาที่ใช้ในการผลิต
สถานที่ตั้ง	สถานที่ตั้ง
ผู้ขาย	หมายเลข 0000000000
ผู้ขาย	หมายเลข 0000000000

จังหวัด	หน่วยงาน	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์		
			ผลการตรวจประเมินศักยภาพของ		
			**	***	***
T23A521-0008	T23A521-0009	T23A521-0010			
จังหวัดขอนแก่น (TSP)	ใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่น	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.019	0.018	0.023
จังหวัดขอนแก่น (PM10)	ใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่น	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.006	0.009
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			สรุปผล	สรุปผล	สรุปผล

PM10	: มาตรฐานการเก็บตัวอย่างอากาศตามข้อ 25 ของภาคผนวก B และตามข้อ 1 ของภาคผนวก C
TSP, PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (ISO1-VOLUME METHOD)
TSP	REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX C, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
	REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: สัปดาห์ละครั้งเวลา 10:30 น. ถึง 9 ชั่วโมง 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 10 ชั่วโมง 2566
**	: สัปดาห์ละครั้งเวลา 10:30 น. ถึง 10 ชั่วโมง 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 11 ชั่วโมง 2566
***	: สัปดาห์ละครั้งเวลา 10:30 น. ถึง 11 ชั่วโมง 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 12 ชั่วโมง 2566

ប្រធាន គណៈកម្មាធិការ

(นางสาวนงนุช เติศกาญจน์  
ผู้อำนวยการกองนิติการ  
25 ธันวาคม 2566

\* นำผลศึกษาไปรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานผลจะระบุชื่อเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรโรงงานไฟฟ้าห้วยทับทัน : PP PLANT
ชื่อลูกค้า	บริษัท เบริกซ์ จำกัด
ข้อมูล	6 หมู่ 8 ต.บึงน้อย อ.บึงสามพัน จ.บึงสามพัน
เบอร์โทรศัพท์	โทรศัพท์ : 0 3668 3861 โทรสาร : 0 3668 3862
สถานที่ตั้ง	สำนักงานโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร
เว็บไซต์	http://www.berix.co.th
วันที่จัดทำรายงาน	19 กันยายน 2556
เวลาที่ใช้จัดทำรายงาน	19-22 กันยายน 2556
เอกสารที่ใช้จัดทำรายงาน	2023-U081105
ผู้จัดทำรายงาน	นายอรรถ เจริญทรัพย์
ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ เจริญทรัพย์
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุวิทย์ เจริญทรัพย์
วันที่จัดทำรายงาน	19 กันยายน 2556
เวลาที่ใช้จัดทำรายงาน	19-22 กันยายน 2556
เอกสารที่ใช้จัดทำรายงาน	2023-U081105
ผู้จัดทำรายงาน	นายอรรถ เจริญทรัพย์
ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ เจริญทรัพย์
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสุวิทย์ เจริญทรัพย์

ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				
			สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร				
			T23A5321-0004	T23A5321-0005	T23A5321-0006	T23A5321-0007	
รถโดยสารร่วม (TSP)	รถโดยสารร่วมสาย 16	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.028	0.028	0.024	0.023	
รถโดยสารร่วมสาย 16	รถโดยสารร่วมสาย 16	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.06	0.04	0.011	0.02	
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

TSP, PM10	ใช้ EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
TSP	ใช้ EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	ใช้ EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX X, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	จัดทำมาตรฐานเวลา 08:30 น. ถึง 12 ชั่วโมง 2566 เวลา 08:30 น. ถึง 13 ชั่วโมง 2566
**	จัดทำมาตรฐานเวลา 08:30 น. ถึง 12 ชั่วโมง 2566 เวลา 08:30 น. ถึง 13 ชั่วโมง 2566
***	จัดทำมาตรฐานเวลา 08:30 น. ถึง 14 ชั่วโมง 2566 เวลา 08:30 น. ถึง 15 ชั่วโมง 2566
****	จัดทำมาตรฐานเวลา 08:30 น. ถึง 15 ชั่วโมง 2566 เวลา 08:30 น. ถึง 16 ชั่วโมง 2566

၁၉၄၆ ခုနှစ် ခုနှစ်

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาภักดิ์)  
ผู้ควบคุมและลงปฏิบัตินิติการ  
25 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			สถานะของวัสดุศึกษาเทียบกับ			
			***	***	***	***
			1.230000-1.230000	1.230000-1.000000	1.230000-1.000000	1.230000-1.000000
พืชมลพิษ (TSP)	ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.026	0.032	0.019	0.016
พืชมลพิษจากดิน 10 ไมครอน (PM10)	ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.010	0.011	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด			0.018	0.022	0.014	0.011

TSP, PM10	กำหนดการเปลี่ยนแปลงสารพิษ 25 ชนิดตามข้อ 1 บทมาตรา
TSP	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SULPHUR PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX X, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
**	จัดทำรายงานผลการตรวจวัด 10-30 น. วันที่ 12 ธันวาคม 2566 เวลา 10:30 น. วันที่ 14 ธันวาคม 2566
*	จัดทำรายงานผลการตรวจวัด 10-30 น. วันที่ 13 ธันวาคม 2566 เวลา 10:30 น. วันที่ 14 ธันวาคม 2566
*	จัดทำรายงานผลการตรวจวัด 10-30 น. วันที่ 14 ธันวาคม 2566 เวลา 10:30 น. วันที่ 15 ธันวาคม 2566
****	จัดทำรายงานผลการตรวจวัด 10-30 น. วันที่ 15 ธันวาคม 2566 เวลา 10:30 น. วันที่ 16 ธันวาคม 2566

၅၅၃၄၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၀ ရက်

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)  
เลขาธิการหอการค้า  
25 ธันวาคม 2566

- \* เก็บค่าค่าตามใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่ละห้องของบางส่วน โดยมีใบได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานผลจะระบุรายละเอียดตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report.





ilac-MRA  
NIS  
NSC-TIS-TIS 1702  
TESTING BODY

- End of Analysis Report.

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยวัดคลองเตยทางหลวงพิเศษ ถนนวิภาวดี-รังสิต ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 21150  
 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สำนักงานวิศวกรรมความปลอดภัย  
 ประเภทการตรวจวัด : การวิเคราะห์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
 ผู้ตรวจวัด : นายอรรถ นิลประเสริฐ  
 หมายเลขปฏิบัติงาน : 273A5521-0001 - 273A5521-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในโรงแบบโดยปกติ		
	9-10 กันยายน 2566 T23A5521-0001	10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0002	11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0003
08:00-09:00 น.	0.0121	0.0115	0.0125
09:00-10:00 น.	0.0101	0.0101	0.0111
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0093	0.0101
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0094	0.0102
12:00-13:00 น.	0.0089	0.0102	0.0110
13:00-14:00 น.	0.0099	0.0112	0.0121
14:00-15:00 น.	0.0109	0.0126	0.0138
15:00-16:00 น.	0.0122	0.0137	0.0149
16:00-17:00 น.	0.0131	0.0146	0.0158
17:00-18:00 น.	0.0138	0.0146	0.0159
18:00-19:00 น.	0.0139	0.0140	0.0162
19:00-20:00 น.	0.0137	0.0131	0.0162
20:00-21:00 น.	0.0129	0.0125	0.0162
21:00-22:00 น.	0.0116	0.0126	0.0155
22:00-23:00 น.	0.0104	0.0130	0.0145
23:00-00:00 น.	0.0096	0.0132	0.0129
00:00-01:00 น.	0.0092	0.0129	0.0119
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0123	0.0111
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0117	0.0112
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0118	0.0116
04:00-05:00 น.	0.0110	0.0122	0.0129
05:00-06:00 น.	0.0130	0.0135	0.0140
06:00-07:00 น.	0.0136	0.0142	0.0149
07:00-08:00 น.	0.0133	0.0143	0.0144

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ภายในโรงแบบโดยปกติ			
	13-13 กันยายน 2566 T23A5521-0004	13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0005	14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0006	15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0007
08:00-09:00 น.	0.0130	0.0118	0.0129	0.0130
09:00-10:00 น.	0.0106	0.0108	0.0112	0.0116
10:00-11:00 น.	0.0088	0.0099	0.0098	0.0106
11:00-12:00 น.	0.0080	0.0096	0.0094	0.0101
12:00-13:00 น.	0.0082	0.0099	0.0097	0.0101
13:00-14:00 น.	0.0090	0.0105	0.0103	0.0103
14:00-15:00 น.	0.0106	0.0115	0.0113	0.0112
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0123	0.0126	0.0123
16:00-17:00 น.	0.0146	0.0132	0.0138	0.0131
17:00-18:00 น.	0.0154	0.0137	0.0146	0.0137
18:00-19:00 น.	0.0150	0.0142	0.0150	0.0140
19:00-20:00 น.	0.0145	0.0146	0.0153	0.0142
20:00-21:00 น.	0.0138	0.0146	0.0152	0.0138
21:00-22:00 น.	0.0133	0.0144	0.0147	0.0138
22:00-23:00 น.	0.0125	0.0140	0.0141	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0123	0.0136	0.0134	0.0126
00:00-01:00 น.	0.0124	0.0131	0.0138	0.0139
01:00-02:00 น.	0.0127	0.0129	0.0123	0.0146
02:00-03:00 น.	0.0128	0.0130	0.0122	0.0150
03:00-04:00 น.	0.0126	0.0125	0.0117	0.0146
04:00-05:00 น.	0.0126	0.0140	0.0136	0.0144
05:00-06:00 น.	0.0128	0.0148	0.0147	0.0137
06:00-07:00 น.	0.0129	0.0150	0.0150	0.0136
07:00-08:00 น.	0.0127	0.0147	0.0146	0.0129

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยวัดคลองเตยทางหลวงพิเศษ ถนนวิภาวดี-รังสิต ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 21150  
 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สำนักงานวิศวกรรมความปลอดภัย  
 ประเภทการตรวจวัด : การวิเคราะห์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
 ผู้ตรวจวัด : นายอรรถ นิลประเสริฐ  
 หมายเลขปฏิบัติงาน : 273A5521-0008 - 273A5521-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในโรงแบบโดยปกติ		
	9-10 กันยายน 2566 T23A5521-0008	10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0009	11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0010
08:00-09:00 น.	0.0105	0.0104	0.0112
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0086	0.0094
10:00-11:00 น.	0.0081	0.0072	0.0078
11:00-12:00 น.	0.0078	0.0065	0.0070
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0062	0.0066
13:00-14:00 น.	0.0092	0.0062	0.0069
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0067	0.0077
15:00-16:00 น.	0.0109	0.0074	0.0088
16:00-17:00 น.	0.0115	0.0082	0.0094
17:00-18:00 น.	0.0119	0.0087	0.0098
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0090	0.0101
19:00-20:00 น.	0.0115	0.0094	0.0105
20:00-21:00 น.	0.0112	0.0095	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0107	0.0094	0.0110
22:00-23:00 น.	0.0102	0.0092	0.0107
23:00-00:00 น.	0.0094	0.0093	0.0101
00:00-01:00 น.	0.0090	0.0094	0.0098
01:00-02:00 น.	0.0084	0.0094	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0081	0.0093	0.0094
03:00-04:00 น.	0.0082	0.0094	0.0098
04:00-05:00 น.	0.0092	0.0101	0.0108
05:00-06:00 น.	0.0111	0.0112	0.0118
06:00-07:00 น.	0.0124	0.0123	0.0124
07:00-08:00 น.	0.0123	0.0124	0.0121

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ภายในโรงแบบโดยปกติ			
	12-13 กันยายน 2566 T23A5521-0011	13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0012	14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0013	15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0014
08:00-09:00 น.	0.0110	0.0103	0.0108	0.0113
09:00-10:00 น.	0.0096	0.0089	0.0100	0.0095
10:00-11:00 น.	0.0082	0.0076	0.0084	0.0081
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0070	0.0088	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0072	0.0069	0.0090	0.0073
13:00-14:00 น.	0.0077	0.0074	0.0094	0.0072
14:00-15:00 น.	0.0089	0.0085	0.0106	0.0076
15:00-16:00 น.	0.0104	0.0097	0.0115	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0120	0.0111	0.0126	0.0086
17:00-18:00 น.	0.0129	0.0118	0.0131	0.0090
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0122	0.0131	0.0097
19:00-20:00 น.	0.0129	0.0119	0.0126	0.0102
20:00-21:00 น.	0.0124	0.0113	0.0119	0.0107
21:00-22:00 น.	0.0121	0.0107	0.0109	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0115	0.0104	0.0097	0.0107
23:00-00:00 น.	0.0110	0.0101	0.0083	0.0107
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0100	0.0077	0.0110
01:00-02:00 น.	0.0101	0.0096	0.0080	0.0112
02:00-03:00 น.	0.0101	0.0099	0.0090	0.0111
03:00-04:00 น.	0.0102	0.0105	0.0099	0.0110
04:00-05:00 น.	0.0105	0.0114	0.0106	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0111	0.0121	0.0117	0.0109
06:00-07:00 น.	0.0117	0.0121	0.0124	0.0110
07:00-08:00 น.	0.0114	0.0116	0.0124	0.0114

- End of Analysis Report -



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยเคอเมธาสถาพร ถนนสายลาด คันนา-ห้วย ตำบลเคอเมธาสถาพร อำเภอเคอเมธาสถาพร จังหวัดขอนแก่น 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : โรงงานลูกค้า  
 ประเภทการตรวจวัด : การหาปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
 ผู้ตรวจวัด : นายอติชาต นิลประเสริฐ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	กำหนดในรายงานวิเคราะห์		
	9-16 กันยายน 2566 T23A5521-0015	10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0016	11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0017
08:00-09:00 น.	0.0116	0.0116	0.0102
09:00-10:00 น.	0.0103	0.0105	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0094	0.0084
11:00-12:00 น.	0.0090	0.0089	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0092	0.0094	0.0086
13:00-14:00 น.	0.0099	0.0107	0.0091
14:00-15:00 น.	0.0105	0.0121	0.0097
15:00-16:00 น.	0.0115	0.0131	0.0100
16:00-17:00 น.	0.0121	0.0136	0.0104
17:00-18:00 น.	0.0127	0.0136	0.0108
18:00-19:00 น.	0.0129	0.0134	0.0113
19:00-20:00 น.	0.0131	0.0130	0.0117
20:00-21:00 น.	0.0130	0.0125	0.0119
21:00-22:00 น.	0.0126	0.0115	0.0116
22:00-23:00 น.	0.0122	0.0105	0.0109
23:00-00:00 น.	0.0121	0.0095	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0122	0.0090	0.0092
01:00-02:00 น.	0.0122	0.0085	0.0090
02:00-03:00 น.	0.0121	0.0083	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0121	0.0086	0.0101
04:00-05:00 น.	0.0124	0.0096	0.0111
05:00-06:00 น.	0.0128	0.0108	0.0118
06:00-07:00 น.	0.0129	0.0116	0.0120
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0119	0.0114

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	กำหนดในรายงานวิเคราะห์			
	12-13 กันยายน 2566 T23A5521-0018	13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0019	14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0020	15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0021
08:00-09:00 น.	0.0103	0.0115	0.0115	0.0107
09:00-10:00 น.	0.0085	0.0097	0.0104	0.0094
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0080	0.0083	0.0085
11:00-12:00 น.	0.0069	0.0073	0.0087	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0074	0.0074	0.0084	0.0079
13:00-14:00 น.	0.0081	0.0078	0.0082	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0090	0.0087	0.0087	0.0089
15:00-16:00 น.	0.0100	0.0096	0.0092	0.0097
16:00-17:00 น.	0.0109	0.0108	0.0100	0.0103
17:00-18:00 น.	0.0114	0.0114	0.0103	0.0107
18:00-19:00 น.	0.0114	0.0118	0.0125	0.0109
19:00-20:00 น.	0.0108	0.0118	0.0117	0.0111
20:00-21:00 น.	0.0098	0.0121	0.0126	0.0108
21:00-22:00 น.	0.0085	0.0123	0.0133	0.0106
22:00-23:00 น.	0.0076	0.0127	0.0097	0.0102
23:00-00:00 น.	0.0071	0.0129	0.0094	0.0103
00:00-01:00 น.	0.0073	0.0127	0.0091	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0078	0.0120	0.0089	0.0109
02:00-03:00 น.	0.0087	0.0130	0.0090	0.0112
03:00-04:00 น.	0.0096	0.0139	0.0096	0.0112
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0103	0.0108	0.0111
05:00-06:00 น.	0.0113	0.0114	0.0121	0.0108
06:00-07:00 น.	0.0122	0.0122	0.0124	0.0108
07:00-08:00 น.	0.0120	0.0125	0.0118	0.0107

(ลายเซ็น ข้าราชการ)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

22 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
 ISO 14001:2015 CERTIFIED  
 BY BSI GROUP (THAILAND) LTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/2



ISO 9001:2015 CERTIFIED  
 ISO 14001:2015 CERTIFIED  
 BY BSI GROUP (THAILAND) LTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2023-U080365

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยเคอเมธาสถาพร ถนนสายลาด คันนา-ห้วย ตำบลเคอเมธาสถาพร อำเภอเคอเมธาสถาพร จังหวัดขอนแก่น 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : โรงงานลูกค้า  
 ประเภทการตรวจวัด : การหาปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
 ผู้ตรวจวัด : นายอติชาต นิลประเสริฐ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	กำหนดในรายงานวิเคราะห์		
	9-16 กันยายน 2566 T23A5521-0022	10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0023	11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0024
08:00-09:00 น.	0.0113	0.0107	0.0098
09:00-10:00 น.	0.0099	0.0090	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0075	0.0067
11:00-12:00 น.	0.0081	0.0070	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0081	0.0072	0.0060
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0080	0.0063
14:00-15:00 น.	0.0090	0.0090	0.0072
15:00-16:00 น.	0.0090	0.0098	0.0080
16:00-17:00 น.	0.0108	0.0105	0.0091
17:00-18:00 น.	0.0114	0.0109	0.0096
18:00-19:00 น.	0.0119	0.0113	0.0101
19:00-20:00 น.	0.0123	0.0115	0.0103
20:00-21:00 น.	0.0127	0.0116	0.0103
21:00-22:00 น.	0.0127	0.0116	0.0099
22:00-23:00 น.	0.0127	0.0119	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0126	0.0121	0.0093
00:00-01:00 น.	0.0129	0.0122	0.0092
01:00-02:00 น.	0.0129	0.0120	0.0093
02:00-03:00 น.	0.0130	0.0115	0.0094
03:00-04:00 น.	0.0126	0.0113	0.0099
04:00-05:00 น.	0.0126	0.0114	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0124	0.0119	0.0119
06:00-07:00 น.	0.0125	0.0120	0.0125
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0114	0.0124

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	กำหนดในรายงานวิเคราะห์			
	12-13 กันยายน 2566 T23A5521-0025	13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0026	14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0027	15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0028
08:00-09:00 น.	0.0107	0.0095	0.0103	0.0106
09:00-10:00 น.	0.0089	0.0081	0.0087	0.0088
10:00-11:00 น.	0.0075	0.0071	0.0076	0.0074
11:00-12:00 น.	0.0070	0.0066	0.0077	0.0067
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0066	0.0084	0.0071
13:00-14:00 น.	0.0080	0.0070	0.0089	0.0082
14:00-15:00 น.	0.0095	0.0080	0.0098	0.0096
15:00-16:00 น.	0.0108	0.0092	0.0106	0.0109
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0107	0.0116	0.0117
17:00-18:00 น.	0.0120	0.0119	0.0122	0.0123
18:00-19:00 น.	0.0122	0.0126	0.0122	0.0126
19:00-20:00 น.	0.0122	0.0128	0.0122	0.0131
20:00-21:00 น.	0.0123	0.0127	0.0116	0.0134
21:00-22:00 น.	0.0126	0.0121	0.0109	0.0135
22:00-23:00 น.	0.0129	0.0113	0.0095	0.0131
23:00-00:00 น.	0.0132	0.0102	0.0083	0.0126
00:00-01:00 น.	0.0129	0.0093	0.0075	0.0121
01:00-02:00 น.	0.0128	0.0084	0.0073	0.0117
02:00-03:00 น.	0.0122	0.0080	0.0079	0.0117
03:00-04:00 น.	0.0121	0.0084	0.0087	0.0116
04:00-05:00 น.	0.0118	0.0095	0.0098	0.0117
05:00-06:00 น.	0.0121	0.0110	0.0109	0.0118
06:00-07:00 น.	0.0118	0.0118	0.0119	0.0119
07:00-08:00 น.	0.0111	0.0114	0.0117	0.0119

(ลายเซ็น ข้าราชการ)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

22 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
 ISO 14001:2015 CERTIFIED  
 BY BSI GROUP (THAILAND) LTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/2



ISO 9001:2015 CERTIFIED  
 ISO 14001:2015 CERTIFIED  
 BY BSI GROUP (THAILAND) LTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2023-U080366

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-2  
ความเร็วลม และทิศทางลม

---

ความเร็วลม และทิศทางลม 1 วัน

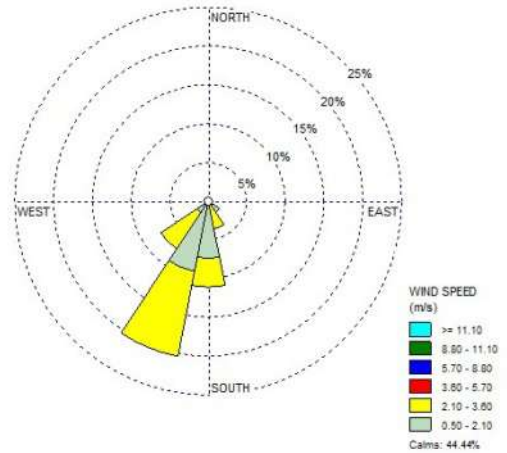
---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกโพลีโพรพิลีน PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอสซี ฟิล์มพลาสติก จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งเตงสาครพระรามสาม ตำบลโคกเหนือ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 21150  
รายละเอียด : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 โทรสาร : 0 3868 3862 E-mail : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่สำรวจ : สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อม  
ประเภทการสำรวจ : ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป  
วันที่สำรวจ : 3-4 กรกฎาคม 2566  
เวลาทำการ : 8:00-17:00 น.  
เครื่องมือ : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้สำรวจ : นายชัชวาลย์ เสือประเสริฐ  
เอกสาร : 123AH738-0001

เวลา *	ผลการสำรวจ (หน่วย: ม/วินาที)	
	สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อมสำนักงานเขต เขต	
	3-4 กรกฎาคม 2566	
	T23AH738-0001	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.7	SSW
11:00-12:00 น.	1.9	S
12:00-13:00 น.	3.1	SSW
13:00-14:00 น.	2.9	SSW
14:00-15:00 น.	3.1	SSW
15:00-16:00 น.	1.4	SW
16:00-17:00 น.	1.8	SSW
17:00-18:00 น.	3.0	SSW
18:00-19:00 น.	0.5	S
19:00-20:00 น.	1.5	SW
20:00-21:00 น.	2.9	SSE
21:00-22:00 น.	1.2	SSW
22:00-23:00 น.	3.1	SW
23:00-00:00 น.	1.3	S
00:00-01:00 น.	1.1	S
01:00-02:00 น.	0.6	SSW
02:00-03:00 น.	3.0	SW
03:00-04:00 น.	3.4	SSW
04:00-05:00 น.	1.5	SSW
05:00-06:00 น.	2.0	S
06:00-07:00 น.	2.1	SSE
07:00-08:00 น.	1.5	SSW
08:00-09:00 น.	2.3	S
09:00-10:00 น.	1.9	SE



รูปที่ 1 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(นายชัชวาลย์ เสือประเสริฐ)

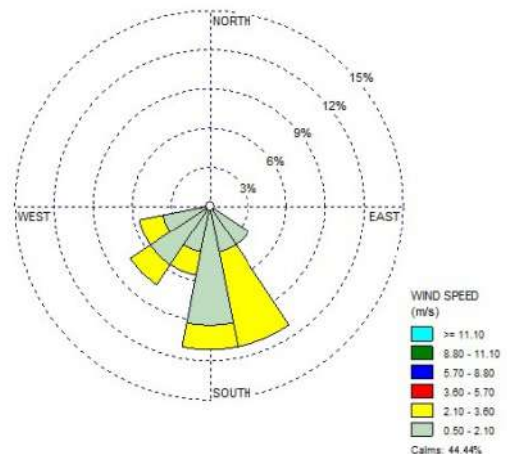
หัวหน้าหน่วยงานวิชาการ

10 กรกฎาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกโพลีโพรพิลีน PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอสซี ฟิล์มพลาสติก จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งเตงสาครพระรามสาม ตำบลโคกเหนือ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 21150  
รายละเอียด : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 โทรสาร : 0 3868 3862 E-mail : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่สำรวจ : สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อม  
ประเภทการสำรวจ : ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป  
วันที่สำรวจ : 3-4 กรกฎาคม 2566  
เวลาทำการ : 8:00-17:00 น.  
เครื่องมือ : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้สำรวจ : นายชัชวาลย์ เสือประเสริฐ  
เอกสาร : 123AH738-0002

เวลา *	ผลการสำรวจ (หน่วย: ม/วินาที)	
	สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อม	
	3-4 กรกฎาคม 2566 T23AH738-0002	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.2	WSW
11:00-12:00 น.	3.0	SSE
12:00-13:00 น.	2.9	SSE
13:00-14:00 น.	1.7	S
14:00-15:00 น.	0.5	SW
15:00-16:00 น.	1.1	S
16:00-17:00 น.	1.6	SSW
17:00-18:00 น.	0.6	SE
18:00-19:00 น.	0.6	SSE
19:00-20:00 น.	0.7	S
20:00-21:00 น.	1.5	SSE
21:00-22:00 น.	1.8	SW
22:00-23:00 น.	2.4	S
23:00-00:00 น.	2.4	SSE
00:00-01:00 น.	1.2	SSE
01:00-02:00 น.	2.2	WSW
02:00-03:00 น.	0.7	SSW
03:00-04:00 น.	0.8	S
04:00-05:00 น.	1.4	S
05:00-06:00 น.	2.8	SW
06:00-07:00 น.	0.7	SW
07:00-08:00 น.	1.4	WSW
08:00-09:00 น.	1.7	SE
09:00-10:00 น.	2.6	SSW



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีควบคุมสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(นายชัชวาลย์ เสือประเสริฐ)

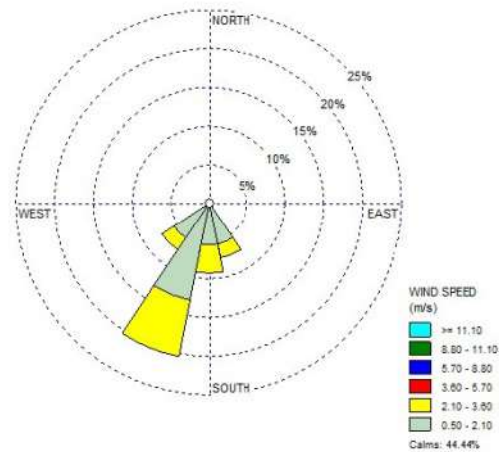
หัวหน้าหน่วยงานวิชาการ

10 กรกฎาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอช ซี ปิโตรเคมี จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยวัดคลองเตยสามัคยาจารย์ ตำบล คลองเตย อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : fujigrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่รับจ้าง : 3-4 กรกฎาคม 2566  
วันที่ตรวจวัด : 3-4 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
ชนิดตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายธนพล เตชะประเสริฐ  
หมายเลขใบอนุญาต : T23AH738-0003

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน	
	3-4 กรกฎาคม 2566	
	T23AH738-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.5	S
11:00-12:00 น.	0.5	SW
12:00-13:00 น.	1.9	S
13:00-14:00 น.	2.7	SSW
14:00-15:00 น.	1.7	SSW
15:00-16:00 น.	2.1	SW
16:00-17:00 น.	0.9	SSW
17:00-18:00 น.	1.8	SSE
18:00-19:00 น.	1.2	S
19:00-20:00 น.	0.3	SSW
20:00-21:00 น.	1.1	SSW
21:00-22:00 น.	1.8	SSE
22:00-23:00 น.	2.3	S
23:00-00:00 น.	2.1	SSW
00:00-01:00 น.	0.7	S
01:00-02:00 น.	0.8	SW
02:00-03:00 น.	1.8	SSW
03:00-04:00 น.	2.3	SSW
04:00-05:00 น.	1.2	SSE
05:00-06:00 น.	0.5	SSE
06:00-07:00 น.	1.1	SSW
07:00-08:00 น.	0.5	SSW
08:00-09:00 น.	1.1	SW
09:00-10:00 น.	2.9	SSW



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



(น.ส.ศ. นวรงค์ ใจกิจ)

หัวหน้าหน่วยงานวิชาการ

10 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอก ใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้จัดทำการประเมินผลกระทบ
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือว่าความลับสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

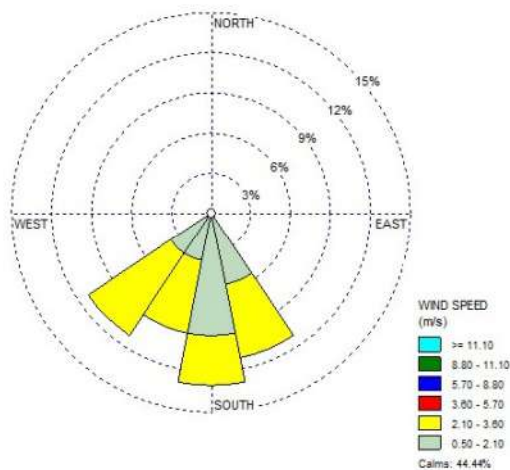
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอช ซี ปิโตรเคมี จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยวัดคลองเตยสามัคยาจารย์ ตำบล คลองเตย อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : fujigrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน  
วันที่รับจ้าง : 3-4 กรกฎาคม 2566  
วันที่ตรวจวัด : 3-4 กรกฎาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
ชนิดตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายธนพล เตชะประเสริฐ  
หมายเลขใบอนุญาต : T23AH738-0004

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน	
	3-4 กรกฎาคม 2566	
	T23AH738-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.6	SSE
11:00-12:00 น.	2.3	SW
12:00-13:00 น.	1.2	S
13:00-14:00 น.	1.7	S
14:00-15:00 น.	2.3	SSW
15:00-16:00 น.	1.5	S
16:00-17:00 น.	0.1	SW
17:00-18:00 น.	2.8	SW
18:00-19:00 น.	2.3	SW
19:00-20:00 น.	2.0	SSW
20:00-21:00 น.	2.0	SSE
21:00-22:00 น.	2.4	SW
22:00-23:00 น.	1.1	S
23:00-00:00 น.	1.0	SW
00:00-01:00 น.	2.4	S
01:00-02:00 น.	1.2	SSE
02:00-03:00 น.	1.8	SSE
03:00-04:00 น.	1.8	SSW
04:00-05:00 น.	0.5	SSE
05:00-06:00 น.	2.4	SSW
06:00-07:00 น.	0.7	SSW
07:00-08:00 น.	0.8	S
08:00-09:00 น.	2.2	SSE
09:00-10:00 น.	2.1	S



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



(น.ส.ศ. นวรงค์ ใจกิจ)

หัวหน้าหน่วยงานวิชาการ

10 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอก ใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้จัดทำการประเมินผลกระทบ
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือว่าความลับสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

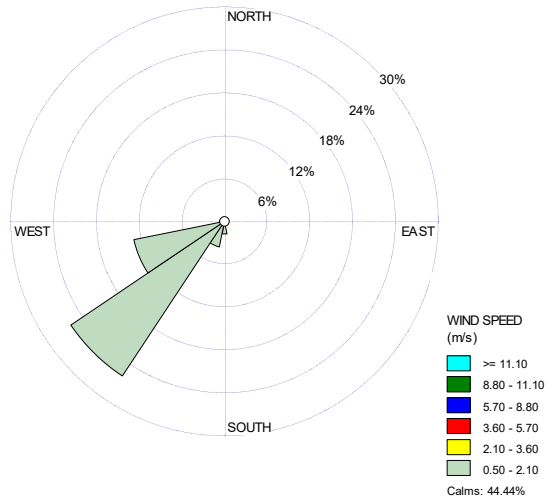
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเคซี ฟิล์มพลาสติก จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งอุบลสายกรรมมาสายต ถนนโก-วิท ตำบลนาตาต ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 โทรสาร : Ru@rote.M@hmcpolymers.com  
 สถานะโครงการ : กำลังดำเนินการก่อสร้างโรงงาน  
 ประเภทการตรวจวัด : การวัดลมความเร็วและทิศทางโดยทั่วไป วันที่รับส่งมอบ : 2-3 สิงหาคม 2566  
 วันที่ตรวจวัด : 2-3 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 2-3 สิงหาคม 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U065120  
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผลตรวจวัด : นายชัช เติมนะเสวี หมายเลขใบอนุญาต : T23A0821-0001

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	สำหรับประเมินผลกระทบทางอากาศ	
	2-3 สิงหาคม 2566 T23A0821-0001	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.4	SW
11:00-12:00 น.	1.2	S
12:00-13:00 น.	0.9	SW
13:00-14:00 น.	1.0	SW
14:00-15:00 น.	1.2	WSW
15:00-16:00 น.	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.1	WSW
17:00-18:00 น.	0.8	WSW
18:00-19:00 น.	0.8	SSW
19:00-20:00 น.	0.7	SW
20:00-21:00 น.	0.8	SW
21:00-22:00 น.	1.2	SW
22:00-23:00 น.	1.0	SW
23:00-00:00 น.	1.1	SW
00:00-01:00 น.	0.9	WSW
01:00-02:00 น.	1.0	WSW
02:00-03:00 น.	0.8	SW
03:00-04:00 น.	0.7	SW
04:00-05:00 น.	1.1	SW
05:00-06:00 น.	0.6	WSW
06:00-07:00 น.	0.9	SSW
07:00-08:00 น.	1.1	SW
08:00-09:00 น.	0.9	SW
09:00-10:00 น.	1.1	WSW



รูปที่ 1 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
 ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2566



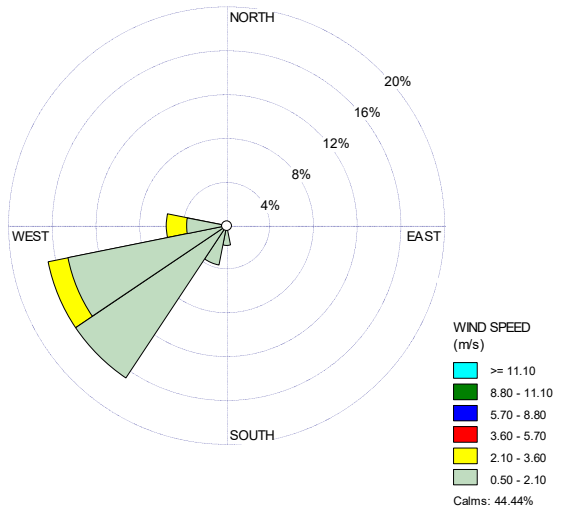
(นายชัช เติมนะเสวี)  
 ผู้ประเมินผลกระทบทางอากาศ

8 สิงหาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเคซี ฟิล์มพลาสติก จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งอุบลสายกรรมมาสายต ถนนโก-วิท ตำบลนาตาต ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 โทรสาร : Ru@rote.M@hmcpolymers.com  
 สถานะโครงการ : กำลังดำเนินการก่อสร้างโรงงาน  
 ประเภทการตรวจวัด : การวัดลมความเร็วและทิศทางโดยทั่วไป วันที่รับส่งมอบ : 2-3 สิงหาคม 2566  
 วันที่ตรวจวัด : 2-3 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 2-3 สิงหาคม 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U065121  
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผลตรวจวัด : นายชัช เติมนะเสวี หมายเลขใบอนุญาต : T23A0821-0002

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	สำหรับประเมินผลกระทบทางอากาศ	
	2-3 สิงหาคม 2566 T23A0821-0002	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.8	SW
11:00-12:00 น.	1.2	SSW
12:00-13:00 น.	1.1	SW
13:00-14:00 น.	0.9	SW
14:00-15:00 น.	1.0	WSW
15:00-16:00 น.	1.1	WSW
16:00-17:00 น.	0.8	WSW
17:00-18:00 น.	0.7	SW
18:00-19:00 น.	0.9	SW
19:00-20:00 น.	0.8	W
20:00-21:00 น.	0.9	SW
21:00-22:00 น.	1.0	WSW
22:00-23:00 น.	0.9	S
23:00-00:00 น.	1.0	SW
00:00-01:00 น.	1.2	WSW
01:00-02:00 น.	1.4	WSW
02:00-03:00 น.	1.4	SW
03:00-04:00 น.	1.7	SSW
04:00-05:00 น.	1.8	SW
05:00-06:00 น.	1.8	WSW
06:00-07:00 น.	2.1	W
07:00-08:00 น.	1.6	WSW
08:00-09:00 น.	2.0	S
09:00-10:00 น.	2.2	WSW



รูปที่ 2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสัตว์ศึกษาเพ็กระยอง  
 ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2566



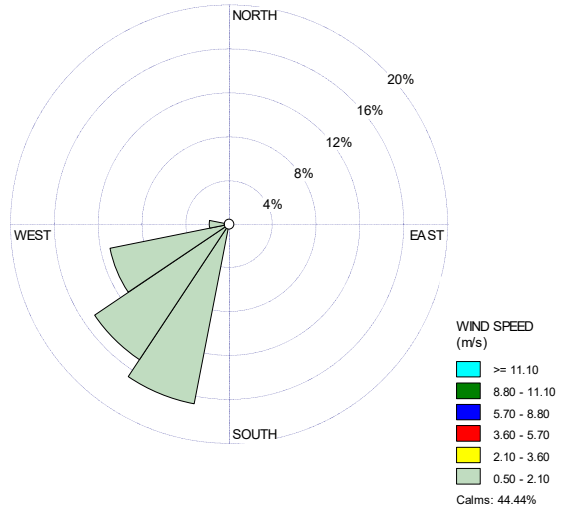
(นายชัช เติมนะเสวี)  
 ผู้ประเมินผลกระทบทางอากาศ

8 สิงหาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอช ไลน์เอส จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายหลัก ถนนโกล-นัมถ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 21150  
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : fujigrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่สำรวจ : บริเวณด้านนอกโครงการพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน  
ประเภทการตรวจวัด : ลักษณะโครงการการตรวจวัดทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 2-3 สิงหาคม 2566  
เวลาการตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เตชะนเรศวร  
หมายเลขใบอนุญาต : T23A0821-0003

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน	
	2-3 สิงหาคม 2566 T23A0821-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.7	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	SSW
12:00-13:00 น.	1.5	SSW
13:00-14:00 น.	1.3	WSW
14:00-15:00 น.	2.0	SSW
15:00-16:00 น.	1.8	SW
16:00-17:00 น.	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	1.2	S
18:00-19:00 น.	1.2	WSW
19:00-20:00 น.	1.1	WSW
20:00-21:00 น.	0.9	SW
21:00-22:00 น.	1.0	WSW
22:00-23:00 น.	0.8	SSW
23:00-00:00 น.	1.2	SW
00:00-01:00 น.	0.9	WSW
01:00-02:00 น.	0.9	SW
02:00-03:00 น.	1.3	SW
03:00-04:00 น.	1.5	SSW
04:00-05:00 น.	1.7	SSW
05:00-06:00 น.	1.4	SW
06:00-07:00 น.	1.8	SW
07:00-08:00 น.	1.7	SW
08:00-09:00 น.	1.4	WSW
09:00-10:00 น.	1.8	SSW



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(นายณัฏฐ์ เตชะนเรศวร)  
ผู้ตรวจวัด

8 สิงหาคม 2566

- \* ข้อมูลภายในใบรายงานผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง
- \* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เป็นเอกสารฉบับร่าง กรุณาตรวจสอบก่อนใช้งาน

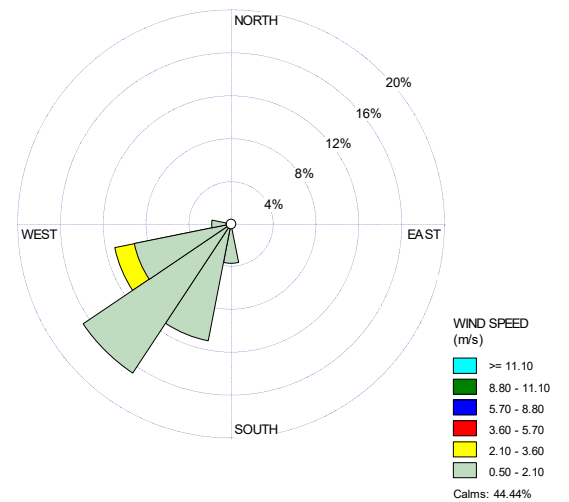
1/1

End of Analysis Report

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอช ไลน์เอส จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสายหลัก ถนนโกล-นัมถ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 21150  
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : fujigrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่สำรวจ : บริเวณด้านนอกโครงการพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน  
ประเภทการตรวจวัด : ลักษณะโครงการการตรวจวัดทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 2-3 สิงหาคม 2566  
เวลาการตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เตชะนเรศวร  
หมายเลขใบอนุญาต : T23A0821-0004

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน	
	2-3 สิงหาคม 2566 T23A0821-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.5	SW
11:00-12:00 น.	1.3	SSW
12:00-13:00 น.	1.6	WSW
13:00-14:00 น.	1.8	SW
14:00-15:00 น.	1.9	WSW
15:00-16:00 น.	2.0	WSW
16:00-17:00 น.	1.5	W
17:00-18:00 น.	1.4	WSW
18:00-19:00 น.	0.9	SW
19:00-20:00 น.	0.9	SSW
20:00-21:00 น.	1.2	SW
21:00-22:00 น.	1.8	SW
22:00-23:00 น.	1.4	SW
23:00-00:00 น.	1.6	SSW
00:00-01:00 น.	1.7	SSW
01:00-02:00 น.	1.6	SW
02:00-03:00 น.	1.2	WSW
03:00-04:00 น.	1.0	SSW
04:00-05:00 น.	1.0	S
05:00-06:00 น.	1.1	SW
06:00-07:00 น.	0.8	SSW
07:00-08:00 น.	0.8	S
08:00-09:00 น.	0.9	SW
09:00-10:00 น.	0.9	WSW



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(นายณัฏฐ์ เตชะนเรศวร)  
ผู้ตรวจวัด

8 สิงหาคม 2566

- \* ข้อมูลภายในใบรายงานผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง
- \* ใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เป็นเอกสารฉบับร่าง กรุณาตรวจสอบก่อนใช้งาน

1/1

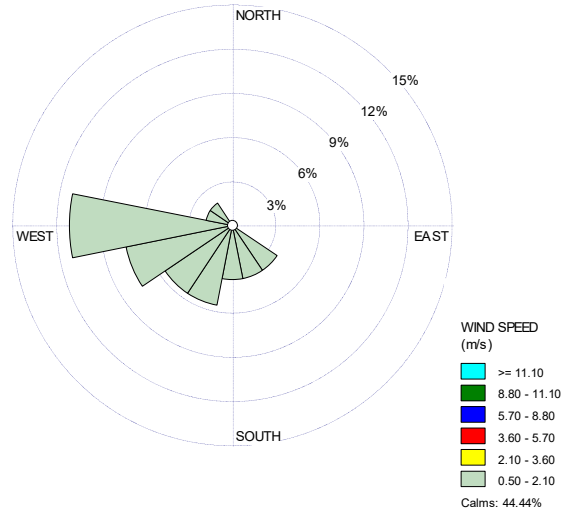
End of Analysis Report

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโกลด์-ห้วย ต.บ้านนาตาชัย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 สถานีควบคุมอุตสาหกรรมหมายเลข  
ประเภทการตรวจวัด : ตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 กันยายน 2566  
เวลาในการวัด : 2 \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอภิสิทธิ์ เปี่ยมประเสริฐ

วันที่รับส่งงาน : 11-12 กันยายน 2566  
วันที่รับทราบ : 11-12 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-080371  
เลขที่งาน : 2022-089353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23A5522-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	จุดที่ 1 สถานีควบคุมอุตสาหกรรมหมายเลข	
	11-12 กันยายน 2566	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.7	WW
11:00-12:00 น.	1.3	WSW
12:00-13:00 น.	1.2	W
13:00-14:00 น.	0.8	W
14:00-15:00 น.	0.7	WSW
15:00-16:00 น.	0.7	W
16:00-17:00 น.	1.2	W
17:00-18:00 น.	1.3	SW
18:00-19:00 น.	0.9	S
19:00-20:00 น.	1.3	SSE
20:00-21:00 น.	0.9	SE
21:00-22:00 น.	1.0	SSE
22:00-23:00 น.	1.1	SE
23:00-00:00 น.	0.9	SSW
00:00-01:00 น.	1.2	SW
01:00-02:00 น.	0.8	SSW
02:00-03:00 น.	1.1	S
03:00-04:00 น.	0.8	SSW
04:00-05:00 น.	1.1	SW
05:00-06:00 น.	0.8	W
06:00-07:00 น.	1.2	W
07:00-08:00 น.	1.0	WSW
08:00-09:00 น.	1.2	WNN
09:00-10:00 น.	1.2	WSW



รูปที่ 1 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน พ.ศ. 2566

(นายอภิสิทธิ์ เปี่ยมประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะถือเป็นของสาธารณะและสามารถใช้ในการตรวจสอบได้

1/1

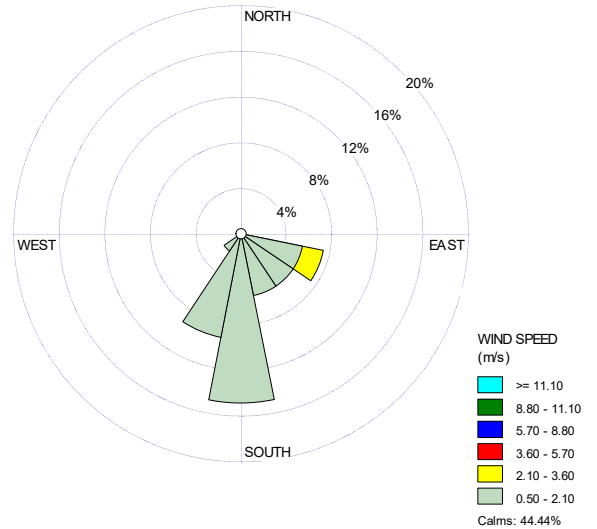
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโกลด์-ห้วย ต.บ้านนาตาชัย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 สถานีควบคุมอุตสาหกรรมหมายเลข  
ประเภทการตรวจวัด : ตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 กันยายน 2566  
เวลาในการวัด : 2 \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอภิสิทธิ์ เปี่ยมประเสริฐ

วันที่รับส่งงาน : 11-12 กันยายน 2566  
วันที่รับทราบ : 11-12 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-080372  
เลขที่งาน : 2022-089353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23A5522-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	จุดที่ 2 สถานีควบคุมอุตสาหกรรมหมายเลข	
	11-12 กันยายน 2566	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.5	S
11:00-12:00 น.	2.0	S
12:00-13:00 น.	1.4	SW
13:00-14:00 น.	1.7	S
14:00-15:00 น.	1.4	SE
15:00-16:00 น.	1.7	ESE
16:00-17:00 น.	2.1	ESE
17:00-18:00 น.	1.7	ESE
18:00-19:00 น.	1.7	SE
19:00-20:00 น.	1.6	ESE
20:00-21:00 น.	0.9	SE
21:00-22:00 น.	1.2	S
22:00-23:00 น.	1.1	S
23:00-00:00 น.	1.1	S
00:00-01:00 น.	0.8	SSW
01:00-02:00 น.	1.1	SSE
02:00-03:00 น.	1.0	SSW
03:00-04:00 น.	1.1	S
04:00-05:00 น.	1.5	SSW
05:00-06:00 น.	2.0	SSW
06:00-07:00 น.	1.4	SSW
07:00-08:00 น.	1.8	SSE
08:00-09:00 น.	1.1	SSE
09:00-10:00 น.	1.1	S



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง  
ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน พ.ศ. 2566

(นายอภิสิทธิ์ เปี่ยมประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะถือเป็นของสาธารณะและสามารถใช้ในการตรวจสอบได้

1/1

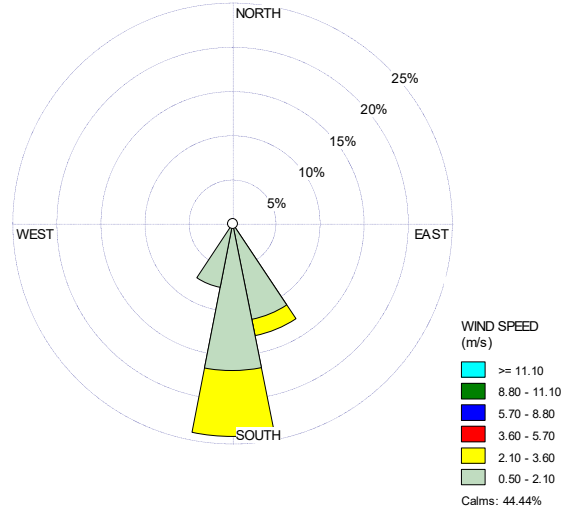
- End of Analysis Report -



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโหวง-จรีย์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรสาคร 21150  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3881 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 บริเวณนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
ประเภทของการตรวจวัด : การตรวจวัดแบบภาคพื้นดินทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 กันยายน 2566  
เวลาในการวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เมืประเสริฐ  
หมายเหตุ : T23A5522-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	จุดที่ 3 บริเวณนอกโครงการด้านทิศเหนือ 11-12 กันยายน 2566 T23A5522-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.3	SSE
11:00-12:00 น.	0.8	SSE
12:00-13:00 น.	1.4	S
13:00-14:00 น.	0.9	S
14:00-15:00 น.	2.0	SSW
15:00-16:00 น.	2.4	S
16:00-17:00 น.	2.4	S
17:00-18:00 น.	1.7	S
18:00-19:00 น.	2.5	SSE
19:00-20:00 น.	1.2	S
20:00-21:00 น.	1.0	SSE
21:00-22:00 น.	0.7	S
22:00-23:00 น.	2.5	S
23:00-00:00 น.	1.1	S
00:00-01:00 น.	1.5	SSW
01:00-02:00 น.	1.8	S
02:00-03:00 น.	1.1	SSW
03:00-04:00 น.	1.8	SSE
04:00-05:00 น.	1.5	SSE
05:00-06:00 น.	1.4	S
06:00-07:00 น.	1.5	S
07:00-08:00 น.	1.7	SSW
08:00-09:00 น.	1.6	SSE
09:00-10:00 น.	2.1	S



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน พ.ศ. 2566

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฏฐ์ เมืประเสริฐ)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ขออนุญาต โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะป็นของเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

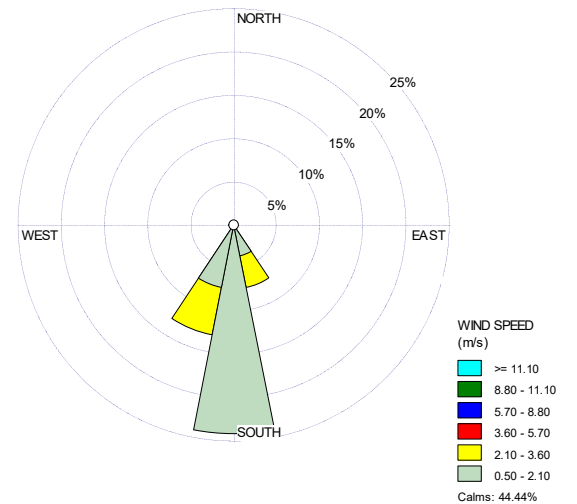
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมหมายเลข ถนนโหวง-จรีย์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรสาคร 21150  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3881 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 บริเวณนอกโครงการด้านทิศใต้  
ประเภทของการตรวจวัด : การตรวจวัดแบบภาคพื้นดินทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 กันยายน 2566  
เวลาในการวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เมืประเสริฐ  
หมายเหตุ : T23A5522-0004

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	จุดที่ 4 บริเวณนอกโครงการด้านทิศใต้ 11-12 กันยายน 2566 T23A5522-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.8	SSW
11:00-12:00 น.	1.4	S
12:00-13:00 น.	1.9	SSE
13:00-14:00 น.	1.9	S
14:00-15:00 น.	2.1	SSW
15:00-16:00 น.	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	2.4	SSW
17:00-18:00 น.	1.6	S
18:00-19:00 น.	0.8	S
19:00-20:00 น.	1.4	S
20:00-21:00 น.	0.7	S
21:00-22:00 น.	1.9	S
22:00-23:00 น.	1.4	S
23:00-00:00 น.	1.5	S
00:00-01:00 น.	2.1	SSW
01:00-02:00 น.	2.4	SSE
02:00-03:00 น.	1.8	S
03:00-04:00 น.	1.1	SSW
04:00-05:00 น.	0.9	SSE
05:00-06:00 น.	1.1	S
06:00-07:00 น.	0.8	SSW
07:00-08:00 น.	1.9	S
08:00-09:00 น.	2.4	SSE
09:00-10:00 น.	0.7	S



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน พ.ศ. 2566

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฏฐ์ เมืประเสริฐ)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ขออนุญาต โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะป็นของเอกสารลับภายใต้การคุ้มครองทางกฎหมาย

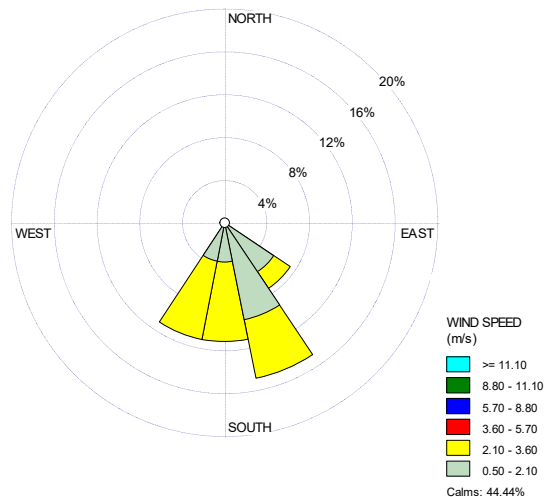
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็ญชัย โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนสุขุมวิทซอยแยก 1 ถนนโกลด์-วิลล์ ตำบลบางพลี อำเภอบึงพระพร่อง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีอุตุนิยมวิทยาสนามบินบางพลี  
 ประเภทของผลการวิเคราะห์ : รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา  
 วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายประสิทธิ์ เป็ญชัยศิริ  
 วันที่เขียนรายงาน : 2-3 ตุลาคม 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U086917  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขใบอนุญาต : T23AT786-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	สำนักงานอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.2	SSW
11:00-12:00 น.	2.7	SSW
12:00-13:00 น.	1.1	SE
13:00-14:00 น.	1.9	SSE
14:00-15:00 น.	1.7	SSW
15:00-16:00 น.	2.6	SSW
16:00-17:00 น.	2.6	S
17:00-18:00 น.	1.0	SSS
18:00-19:00 น.	2.9	SSE
19:00-20:00 น.	1.7	SSE
20:00-21:00 น.	2.5	S
21:00-22:00 น.	2.2	SSE
22:00-23:00 น.	1.8	S
23:00-00:00 น.	1.6	SSE
00:00-01:00 น.	0.7	SSE
01:00-02:00 น.	2.2	S
02:00-03:00 น.	1.1	SSW
03:00-04:00 น.	2.5	SSW
04:00-05:00 น.	3.4	SE
05:00-06:00 น.	2.0	S
06:00-07:00 น.	3.2	SSE
07:00-08:00 น.	0.6	SE
08:00-09:00 น.	1.7	SE
09:00-10:00 น.	3.3	S



รูปที่ 1 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี  
 ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(นายประสิทธิ์ เป็ญชัยศิริ)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
 12 ตุลาคม 2566

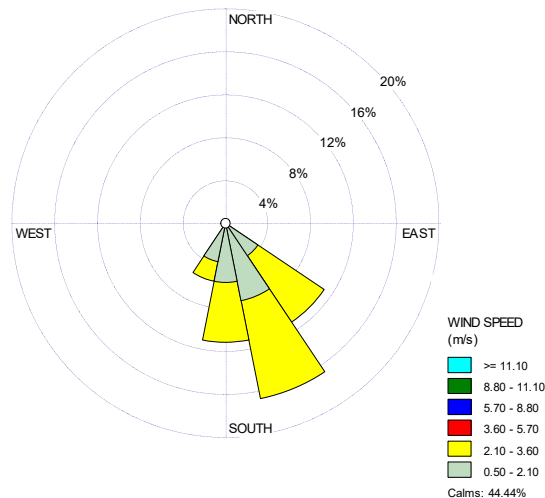
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็ญชัย โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนสุขุมวิทซอยแยก 1 ถนนโกลด์-วิลล์ ตำบลบางพลี อำเภอบึงพระพร่อง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีอุตุนิยมวิทยาสนามบินบางพลี  
 ประเภทของผลการวิเคราะห์ : รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา  
 วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายประสิทธิ์ เป็ญชัยศิริ  
 วันที่เขียนรายงาน : 2-3 ตุลาคม 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U086918  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขใบอนุญาต : T23AT786-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	สำนักงานอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.9	S
11:00-12:00 น.	3.0	S
12:00-13:00 น.	1.3	SE
13:00-14:00 น.	1.6	SSE
14:00-15:00 น.	0.7	SSE
15:00-16:00 น.	2.0	S
16:00-17:00 น.	1.5	SSW
17:00-18:00 น.	2.1	SE
18:00-19:00 น.	0.9	SSW
19:00-20:00 น.	3.0	SSW
20:00-21:00 น.	1.1	SSE
21:00-22:00 น.	2.4	SSE
22:00-23:00 น.	2.5	SSE
23:00-00:00 น.	2.1	SSE
00:00-01:00 น.	2.5	SSE
01:00-02:00 น.	2.7	SE
02:00-03:00 น.	2.0	SSE
03:00-04:00 น.	3.1	SE
04:00-05:00 น.	3.2	S
05:00-06:00 น.	3.2	S
06:00-07:00 น.	2.2	SSE
07:00-08:00 น.	2.0	SE
08:00-09:00 น.	0.6	S
09:00-10:00 น.	2.4	SE



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง  
 ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(นายประสิทธิ์ เป็ญชัยศิริ)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
 12 ตุลาคม 2566

1/1

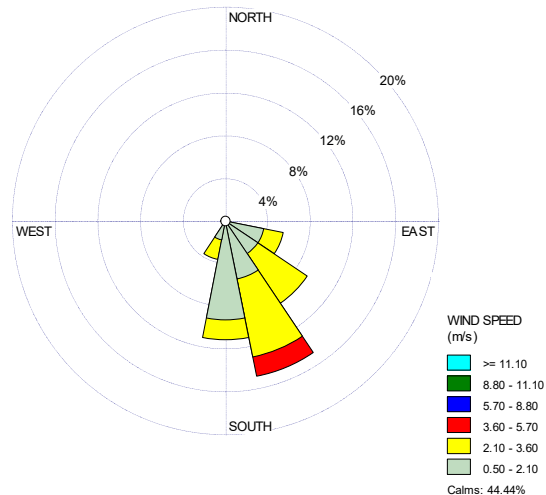
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็รเมอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสาย 46 หมู่ 8 ตำบลบางนาจันทน์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2868 3881 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
ประเภทผลการตรวจวัด : ลักษณะในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอติชัย เมธีประเสริฐ

วันที่รับส่งมอบงาน : 2-3 ตุลาคม 2566  
วันที่รับรายงานผล : 2-3 ตุลาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U086919  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขใบอนุญาต : T23AT786-0003

เวลา *	ผลการตรวจวัด (มส/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT786-0003	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	3.4	SE
11:00-12:00 น.	3.8	SSE
12:00-13:00 น.	0.7	SSE
13:00-14:00 น.	1.4	SSW
14:00-15:00 น.	1.1	S
15:00-16:00 น.	0.8	S
16:00-17:00 น.	1.4	SE
17:00-18:00 น.	2.0	SSE
18:00-19:00 น.	1.9	SE
19:00-20:00 น.	1.4	S
20:00-21:00 น.	1.2	S
21:00-22:00 น.	2.2	SE
22:00-23:00 น.	3.0	SSE
23:00-00:00 น.	2.5	SE
00:00-01:00 น.	3.3	SSE
01:00-02:00 น.	2.6	SSW
02:00-03:00 น.	1.9	ESE
03:00-04:00 น.	2.5	SSE
04:00-05:00 น.	0.8	ESE
05:00-06:00 น.	3.2	ESE
06:00-07:00 น.	2.2	SSE
07:00-08:00 น.	1.1	S
08:00-09:00 น.	2.1	S
09:00-10:00 น.	0.8	SSE



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(นายอติชัย เมธีประเสริฐ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่ทางอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดเท่านั้น

1/1

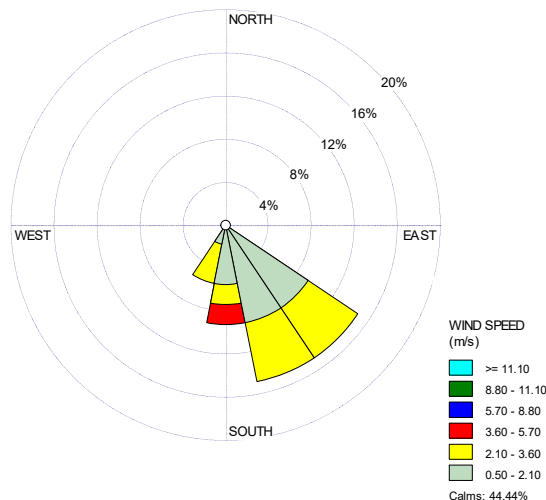
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็รเมอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสายการคมนาคมสาย 46 หมู่ 8 ตำบลบางนาจันทน์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2868 3881 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
ประเภทผลการตรวจวัด : ลักษณะในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอติชัย เมธีประเสริฐ

วันที่รับส่งมอบงาน : 2-3 ตุลาคม 2566  
วันที่รับรายงานผล : 2-3 ตุลาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U086920  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขใบอนุญาต : T23AT786-0004

เวลา *	ผลการตรวจวัด (มส/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศใต้	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT786-0004	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.8	S
11:00-12:00 น.	2.4	SE
12:00-13:00 น.	0.8	S
13:00-14:00 น.	0.7	SE
14:00-15:00 น.	0.9	SSE
15:00-16:00 น.	1.6	S
16:00-17:00 น.	3.1	SE
17:00-18:00 น.	1.0	SE
18:00-19:00 น.	2.0	SSE
19:00-20:00 น.	2.9	SSW
20:00-21:00 น.	1.0	SE
21:00-22:00 น.	3.6	S
22:00-23:00 น.	3.2	SSE
23:00-00:00 น.	1.4	SSE
00:00-01:00 น.	1.4	SSE
01:00-02:00 น.	1.5	SE
02:00-03:00 น.	3.3	SSW
03:00-04:00 น.	0.8	SE
04:00-05:00 น.	1.6	S
05:00-06:00 น.	3.5	SSE
06:00-07:00 น.	1.5	SE
07:00-08:00 น.	1.6	SSE
08:00-09:00 น.	3.1	SSE
09:00-10:00 น.	0.8	SSW



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(นายอติชัย เมธีประเสริฐ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่ทางอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดเท่านั้น

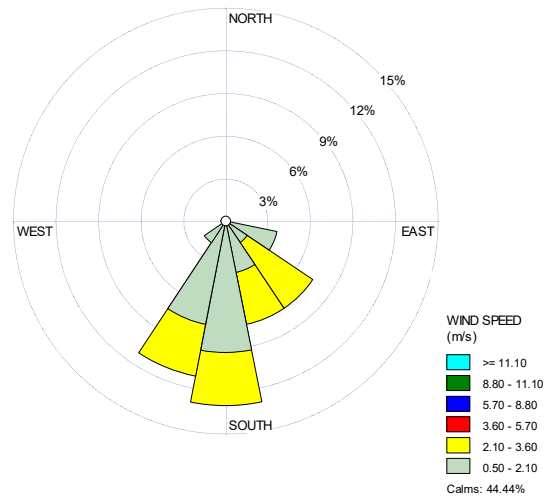
1/1

- End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมเก่าเขต บางนา-โหนดวัง ตำบลบางนาตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อมบางนาตลาด  
 ประเภทการตรวจวัด : การศึกษาแบบภาคสนามโดยทั่วไป  
 วันที่ตรวจวัด : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เติมประเสริฐ  
 วันที่รับส่งข้อมูล : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097396  
 เลขที่สำเนา : 2022-009353  
 หมายเลขระบุผู้วิเคราะห์ : T23AW229-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	สำนักงานสิ่งแวดล้อมส่วนราชการเขต	
	3-4 พฤศจิกายน 2566	
	T23AW229-0001	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.6	S
11:00-12:00 น.	2.6	S
12:00-13:00 น.	0.9	ESE
13:00-14:00 น.	1.2	S
14:00-15:00 น.	0.7	SSW
15:00-16:00 น.	0.5	SW
16:00-17:00 น.	1.8	SSW
17:00-18:00 น.	3.0	ccw
18:00-19:00 น.	2.0	SSW
19:00-20:00 น.	1.6	SSE
20:00-21:00 น.	2.0	SE
21:00-22:00 น.	3.0	SSE
22:00-23:00 น.	1.1	SSW
23:00-00:00 น.	1.1	S
00:00-01:00 น.	2.6	SE
01:00-02:00 น.	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	2.7	SSE
03:00-04:00 น.	0.8	SSE
04:00-05:00 น.	2.4	SE
05:00-06:00 น.	1.9	ESE
06:00-07:00 น.	2.5	SE
07:00-08:00 น.	0.7	S
08:00-09:00 น.	1.8	S
09:00-10:00 น.	1.5	S



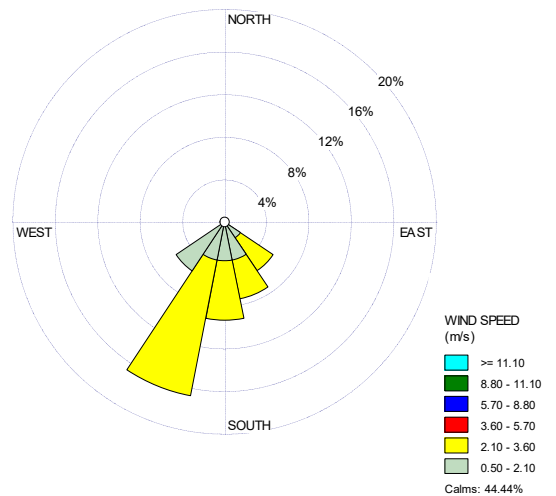
รูปที่ 1 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางนาตลาด  
ระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

(นายณัฏฐ์ เติมประเสริฐ)  
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 15 พฤศจิกายน 2566  
 1/1  
 - End of Analysis Report -

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มวีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยถนนอุตสาหกรรมเก่าเขต บางนา-โหนดวัง ตำบลบางนาตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อมบางนาตลาด  
 ประเภทการตรวจวัด : การศึกษาแบบภาคสนามโดยทั่วไป  
 วันที่ตรวจวัด : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เติมประเสริฐ  
 วันที่รับส่งข้อมูล : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097397  
 เลขที่สำเนา : 2022-009353  
 หมายเลขระบุผู้วิเคราะห์ : T23AW229-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	สถานีควบคุมสิ่งแวดล้อม	
	3-4 พฤศจิกายน 2566	
	T23AW229-0002	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.7	SSW
11:00-12:00 น.	0.5	SE
12:00-13:00 น.	3.0	S
13:00-14:00 น.	2.8	S
14:00-15:00 น.	3.3	S
15:00-16:00 น.	3.1	SSW
16:00-17:00 น.	0.6	SW
17:00-18:00 น.	1.7	ccw
18:00-19:00 น.	3.3	SSW
19:00-20:00 น.	0.6	SSW
20:00-21:00 น.	2.2	SSE
21:00-22:00 น.	1.1	S
22:00-23:00 น.	2.2	SSW
23:00-00:00 น.	2.3	SSW
00:00-01:00 น.	3.3	SE
01:00-02:00 น.	3.1	SE
02:00-03:00 น.	2.0	SSE
03:00-04:00 น.	0.6	SSE
04:00-05:00 น.	1.2	SW
05:00-06:00 น.	0.5	S
06:00-07:00 น.	0.5	SW
07:00-08:00 น.	3.2	SSW
08:00-09:00 น.	3.4	SSW
09:00-10:00 น.	3.3	SSE



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสัตว์ศึกษาเด็กระยอง  
ระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

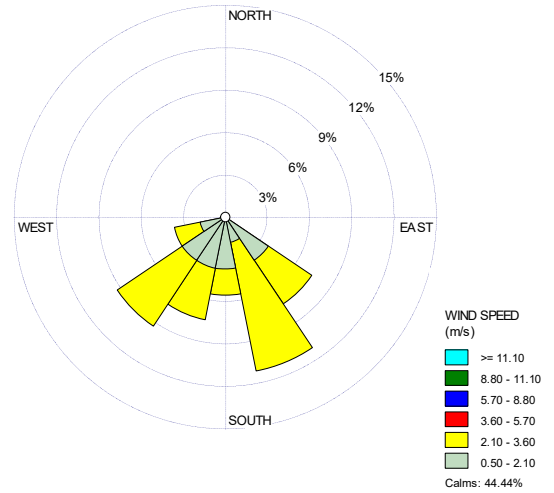
(นายณัฏฐ์ เติมประเสริฐ)  
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 15 พฤศจิกายน 2566  
 1/1  
 - End of Analysis Report -



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรฟิล์ม : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งอุบลสารถนนสายหลัก ถนนโหวงห้วย สายถนนสายหลัก ด้านถนนติ่งอุบล 4กิโลเมตรเลข 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการฯข้างถนน  
 ประเภทการตรวจวัด : การวัดความเร็วลมและทิศทาง  
 วันที่ตรวจวัด : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมศิริ  
 หมายเลขใบปฏิบัติงาน : T23AW229-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการตามทิศทาง	
	3-4 พฤศจิกายน 2566	
	T23AW229-0003	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.8	SSW
11:00-12:00 น.	2.3	SW
12:00-13:00 น.	2.1	WSW
13:00-14:00 น.	3.1	SE
14:00-15:00 น.	0.7	SW
15:00-16:00 น.	2.7	SW
16:00-17:00 น.	0.6	SW
17:00-18:00 น.	1.5	SE
18:00-19:00 น.	2.3	SE
19:00-20:00 น.	0.8	SSE
20:00-21:00 น.	3.0	SSE
21:00-22:00 น.	1.3	SE
22:00-23:00 น.	2.7	SSE
23:00-00:00 น.	2.9	SW
00:00-01:00 น.	2.8	S
01:00-02:00 น.	2.7	SSE
02:00-03:00 น.	1.5	S
03:00-04:00 น.	0.6	S
04:00-05:00 น.	0.6	SSW
05:00-06:00 น.	2.1	SSE
06:00-07:00 น.	1.8	WSW
07:00-08:00 น.	2.3	SSE
08:00-09:00 น.	2.7	SSW
09:00-10:00 น.	1.7	SSW



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

*(ลายเซ็น)*

(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมศิริ)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ  
15 พฤศจิกายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานฉบับนี้จะป้อนเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

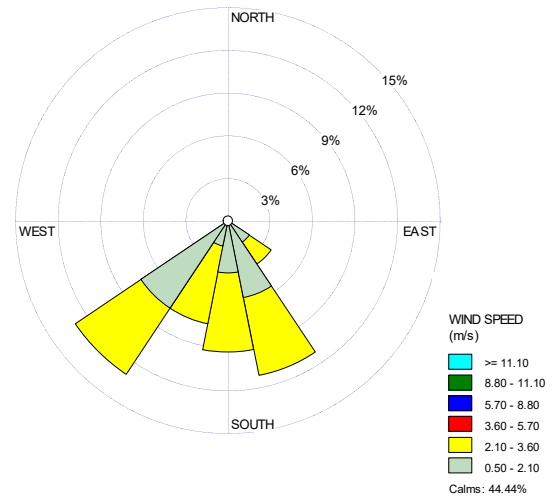
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรฟิล์ม : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยติ่งอุบลสารถนนสายหลัก ถนนโหวงห้วย สายถนนสายหลัก ด้านถนนติ่งอุบล 4กิโลเมตรเลข 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณด้านนอกโครงการฯข้างถนน  
 ประเภทการตรวจวัด : การวัดความเร็วลมและทิศทาง  
 วันที่ตรวจวัด : 3-4 พฤศจิกายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้ตรวจวัด : นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมศิริ  
 หมายเลขใบปฏิบัติงาน : T23AW229-0004

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการตามทิศทาง	
	3-4 พฤศจิกายน 2566	
	T23AW229-0004	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	3.1	S
11:00-12:00 น.	2.4	SSW
12:00-13:00 น.	2.8	SSW
13:00-14:00 น.	2.4	SSW
14:00-15:00 น.	1.3	SW
15:00-16:00 น.	2.9	SW
16:00-17:00 น.	1.8	S
17:00-18:00 น.	0.5	SW
18:00-19:00 น.	2.8	SW
19:00-20:00 น.	1.1	SW
20:00-21:00 น.	2.4	SSE
21:00-22:00 น.	1.2	S
22:00-23:00 น.	1.9	SE
23:00-00:00 น.	3.1	S
00:00-01:00 น.	1.5	SSW
01:00-02:00 น.	0.6	SSE
02:00-03:00 น.	2.1	SSE
03:00-04:00 น.	2.6	SW
04:00-05:00 น.	3.2	S
05:00-06:00 น.	2.1	SSE
06:00-07:00 น.	1.1	SW
07:00-08:00 น.	0.6	SSE
08:00-09:00 น.	1.7	SSE
09:00-10:00 น.	3.0	SE



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

*(ลายเซ็น)*

(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมศิริ)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ  
15 พฤศจิกายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานฉบับนี้จะป้อนเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

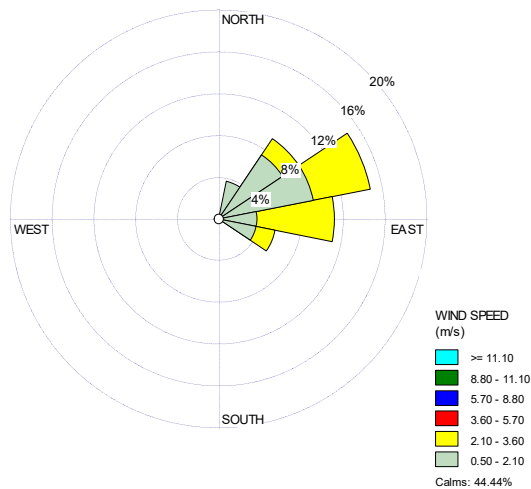
- End of Analysis Report -



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองเตยสามัคคีธรรมบางนา ถนนโกลด์-วิลล์ ตำบลบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmc polymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา  
ประเภทผลการตรวจวัด : ความเร็วและทิศทางลมโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
เวลาการตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอริย์ นิลประเสริฐ  
หมายเหตุ : T23AY425-0001

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	สถานีอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา	
	6-7 ธันวาคม 2566	
	T23AY425-0001	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	2.8	E
11:00-12:00 น.	2.1	E
12:00-13:00 น.	1.9	ESE
13:00-14:00 น.	1.7	E
14:00-15:00 น.	1.5	ENE
15:00-16:00 น.	3.0	E
16:00-17:00 น.	2.5	ESE
17:00-18:00 น.	1.0	ESE
18:00-19:00 น.	2.3	NE
19:00-20:00 น.	2.5	ENE
20:00-21:00 น.	1.5	ENE
21:00-22:00 น.	0.9	NE
22:00-23:00 น.	2.7	ENE
23:00-00:00 น.	1.8	ENE
00:00-01:00 น.	2.0	NE
01:00-02:00 น.	1.1	NNE
02:00-03:00 น.	0.7	ENE
03:00-04:00 น.	1.2	NE
04:00-05:00 น.	0.7	E
05:00-06:00 น.	2.6	NNE
06:00-07:00 น.	2.6	E
07:00-08:00 น.	2.8	ENE
08:00-09:00 น.	1.1	NE
09:00-10:00 น.	1.6	ENE



รูปที่ 1 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางนา  
ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายศิลา บรรจงใจพิเศษ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 ธันวาคม 2566

- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ขออนุญาต โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะคุ้มครองเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

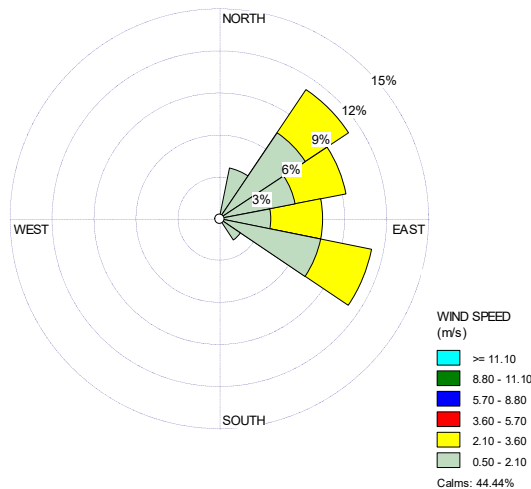
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองเตยสามัคคีธรรมบางนา ถนนโกลด์-วิลล์ ตำบลบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmc polymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา  
ประเภทผลการตรวจวัด : ความเร็วและทิศทางลมโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 6-7 ธันวาคม 2566  
เวลาการตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายอริย์ นิลประเสริฐ  
หมายเหตุ : T23AY425-0002

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)	
	สถานีอุตุนิยมวิทยากรมอุตุนิยมวิทยา	
	6-7 ธันวาคม 2566	
	T23AY425-0002	
เวลา *	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.1	NE
11:00-12:00 น.	1.0	ESE
12:00-13:00 น.	2.5	E
13:00-14:00 น.	1.8	SE
14:00-15:00 น.	2.4	ESE
15:00-16:00 น.	2.3	NE
16:00-17:00 น.	1.8	E
17:00-18:00 น.	1.9	ENE
18:00-19:00 น.	2.4	NE
19:00-20:00 น.	2.9	ENE
20:00-21:00 น.	1.7	ENE
21:00-22:00 น.	1.8	NE
22:00-23:00 น.	2.3	ENE
23:00-00:00 น.	1.4	ESE
00:00-01:00 น.	0.8	ENE
01:00-02:00 น.	1.0	NNE
02:00-03:00 น.	1.5	ESE
03:00-04:00 น.	0.5	ESE
04:00-05:00 น.	2.2	E
05:00-06:00 น.	1.5	E
06:00-07:00 น.	0.8	NE
07:00-08:00 น.	2.6	ESE
08:00-09:00 น.	0.6	NNE
09:00-10:00 น.	2.0	NE



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กเร่ร่อน  
ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายศิลา บรรจงใจพิเศษ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 ธันวาคม 2566

- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ขออนุญาต โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะคุ้มครองเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

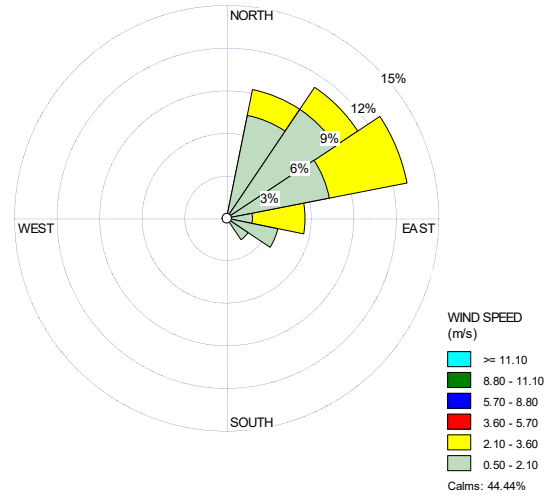
1/1

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็นมณีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา ถนนวิภาวดี ผ่านสะพานนาคราห์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hnpolymers.com  
 สถานที่โครงการ : บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
 ประเภทของโครงการ : อาคารในเขตเทศบาลเมืองบางนา  
 วันที่สำรวจ : 6-7 ธันวาคม 2566  
 เวลาที่สำรวจ : \*  
 วิธีการสำรวจ : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้สำรวจ : นายณัฏฐ์ นิลประเสริฐ  
 วันที่เขียนรายงาน : 6-7 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-7 ธันวาคม 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U107630  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขขออนุญาต : T23AY425-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ	
	6-7 ธันวาคม 2566	
	T23AY425-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.9	ENE
11:00-12:00 น.	1.7	NE
12:00-13:00 น.	0.7	ESE
13:00-14:00 น.	0.8	ESE
14:00-15:00 น.	0.6	ENE
15:00-16:00 น.	1.2	E
16:00-17:00 น.	0.7	ENE
17:00-18:00 น.	0.9	E
18:00-19:00 น.	1.8	NE
19:00-20:00 น.	1.7	ENE
20:00-21:00 น.	2.4	E
21:00-22:00 น.	1.3	NE
22:00-23:00 น.	1.6	SE
23:00-00:00 น.	2.8	ENE
00:00-01:00 น.	0.9	NNE
01:00-02:00 น.	2.4	ENE
02:00-03:00 น.	2.6	NNE
03:00-04:00 น.	1.0	NE
04:00-05:00 น.	2.6	NE
05:00-06:00 น.	1.3	NNE
06:00-07:00 น.	1.0	NNE
07:00-08:00 น.	1.8	NNE
08:00-09:00 น.	2.3	ENE
09:00-10:00 น.	0.9	NE



รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ  
 ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายณัฏฐ์ นิลประเสริฐ)  
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

15 ธันวาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยนำไปใช้ประโยชน์จากข้อมูลปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลยังงั้นรับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

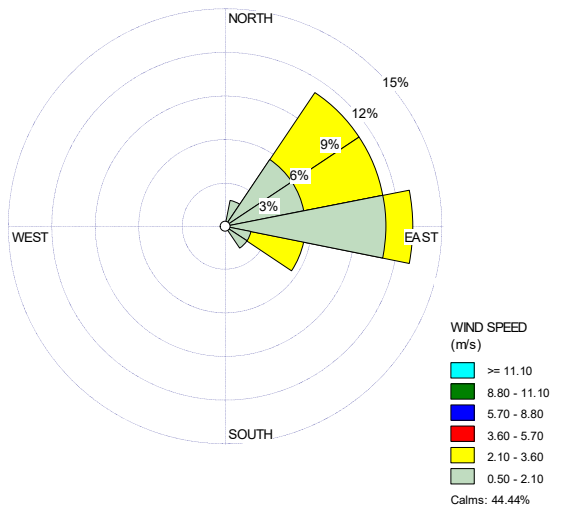


- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิเอทิลีน : PP PLANT  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เป็นมณีซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา ถนนวิภาวดี ผ่านสะพานนาคราห์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hnpolymers.com  
 สถานที่โครงการ : บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
 ประเภทของโครงการ : อาคารในเขตเทศบาลเมืองบางนา  
 วันที่สำรวจ : 6-7 ธันวาคม 2566  
 เวลาที่สำรวจ : \*  
 วิธีการสำรวจ : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
 ผู้สำรวจ : นายณัฏฐ์ นิลประเสริฐ  
 วันที่เขียนรายงาน : 6-7 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-7 ธันวาคม 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U107631  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขขออนุญาต : T23AY425-0004

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)	
	บริเวณด้านนอกโครงการด้านทิศใต้	
	6-7 ธันวาคม 2566	
	T23AY425-0004	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.9	E
11:00-12:00 น.	2.0	SE
12:00-13:00 น.	2.1	NE
13:00-14:00 น.	2.4	ENE
14:00-15:00 น.	2.9	ESE
15:00-16:00 น.	0.9	E
16:00-17:00 น.	2.0	ENE
17:00-18:00 น.	0.9	E
18:00-19:00 น.	1.6	NE
19:00-20:00 น.	2.4	ESE
20:00-21:00 น.	1.2	ESE
21:00-22:00 น.	0.6	E
22:00-23:00 น.	1.6	NE
23:00-00:00 น.	1.4	E
00:00-01:00 น.	2.5	ENE
01:00-02:00 น.	2.6	NE
02:00-03:00 น.	2.5	E
03:00-04:00 น.	2.8	NE
04:00-05:00 น.	1.9	NE
05:00-06:00 น.	1.1	ENE
06:00-07:00 น.	2.7	ENE
07:00-08:00 น.	1.3	ENE
08:00-09:00 น.	1.2	E
09:00-10:00 น.	1.5	NNE



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้  
 ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายณัฏฐ์ นิลประเสริฐ)  
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

15 ธันวาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยนำไปใช้ประโยชน์จากข้อมูลปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
 \* ใบรายงานผลยังงั้นรับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ความเร็วลม และทิศทางลม 7 วัน

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
**ที่อยู่** : 6 หมู่ 8 เขตพัฒนาอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
**สถานที่สำรวจ** : สำนักงานโครงการมาบตาพุด  
**ประเภทการสำรวจ** : สภาพภูมิประเทศและสภาพอากาศโดยทั่วไป  
**วันที่สำรวจ** : 9-16 กันยายน 2566  
**เวลาสำรวจ** : \*  
**วิธีการสำรวจ** : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
**ผู้สำรวจ** : นายอติชาต นันทะประเสริฐ

**วันที่เก็บข้อมูล** : 9-16 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-16 กันยายน 2566  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U080367  
**เลขที่งาน** : 2022-009353  
**หมายเลขปฏิบัติงาน** : T23A5521-0001 - T23A5521-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สำหรับกรณีศึกษาตามกรมอุตุนิยมวิทยา					
	9-13 กันยายน 2566 T23A5521-0001		10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0002		11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.6	S	1.5	SW	2.0	W
09:00-10:00 น.	1.3	S	1.2	SW	2.1	NW
10:00-11:00 น.	1.1	SSE	1.4	SW	1.7	NW
11:00-12:00 น.	0.9	SE	1.2	SSE	1.3	WSW
12:00-13:00 น.	1.1	SSW	0.9	SSE	1.2	W
13:00-14:00 น.	1.1	SE	0.8	S	0.8	W
14:00-15:00 น.	0.7	S	0.8	SW	0.7	WSW
15:00-16:00 น.	0.9	S	1.0	SW	0.7	W
16:00-17:00 น.	1.0	SW	0.7	SW	1.2	W
17:00-18:00 น.	0.9	W	0.8	W	1.3	SW
18:00-19:00 น.	1.4	SW	1.3	W	0.9	S
19:00-20:00 น.	1.3	W	1.8	W	1.3	SSE
20:00-21:00 น.	1.8	W	2.0	W	0.9	SE
21:00-22:00 น.	2.1	WSW	1.7	WNW	1.0	SSE
22:00-23:00 น.	2.2	S	1.8	W	1.1	SE
23:00-00:00 น.	2.0	WSW	1.5	W	0.9	SSW
00:00-01:00 น.	1.5	SSE	1.3	WSW	1.2	SW
01:00-02:00 น.	1.6	SE	0.9	WSW	0.8	SSW
02:00-03:00 น.	2.1	SSE	1.2	SW	1.1	S
03:00-04:00 น.	1.2	SE	1.2	SSW	0.8	SSW
04:00-05:00 น.	1.8	ESE	1.6	SSW	1.1	SW
05:00-06:00 น.	2.1	SE	1.5	SSW	0.8	W
06:00-07:00 น.	2.2	S	2.2	WSW	1.2	W
07:00-08:00 น.	2.3	S	1.8	W	1.0	WSW

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	สำหรับกรณีศึกษาตามกรมอุตุนิยมวิทยา							
	12-13 กันยายน 2566 T23A5521-0004		13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0005		14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0006		15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.2	WNW	1.5	WNW	0.7	SSW	0.8	SW
09:00-10:00 น.	1.2	WSW	1.3	W	0.9	SSW	0.9	SSE
10:00-11:00 น.	1.1	WSW	1.7	SW	1.1	SSW	0.8	SSW
11:00-12:00 น.	1.1	W	1.7	S	0.9	SSW	1.2	S
12:00-13:00 น.	1.0	W	2.1	SSW	1.0	SW	1.0	SSE
13:00-14:00 น.	0.7	SSW	1.7	S	1.0	S	0.8	SSE
14:00-15:00 น.	1.0	SW	2.2	SSE	1.1	SW	0.8	SSW
15:00-16:00 น.	0.8	SW	1.4	S	1.0	SSW	0.9	S
16:00-17:00 น.	1.1	SSW	1.5	S	0.8	S	0.8	SW
17:00-18:00 น.	1.1	SSW	1.9	SW	1.0	W	1.1	S
18:00-19:00 น.	1.1	SSE	1.1	SSW	1.6	W	0.7	SSE
19:00-20:00 น.	1.0	SSW	1.2	SSW	1.3	SW	1.0	WSW
20:00-21:00 น.	1.1	S	0.8	SSW	1.7	SW	0.9	SW
21:00-22:00 น.	1.1	SSE	1.2	S	2.0	SSW	1.3	SW
22:00-23:00 น.	1.2	SSW	0.9	S	1.7	SSW	1.4	SSW
23:00-00:00 น.	0.8	S	1.1	SSE	1.3	WSW	1.4	SSW
00:00-01:00 น.	1.2	WSW	1.1	S	0.9	WSW	1.8	SW
01:00-02:00 น.	1.9	SSW	1.0	SSE	1.1	WSW	1.9	SW
02:00-03:00 น.	2.0	W	1.1	SSE	0.9	WSW	2.3	SSW
03:00-04:00 น.	1.9	W	0.8	S	1.0	W	1.9	SW
04:00-05:00 น.	2.1	WSW	0.8	SW	0.9	SW	1.8	W
05:00-06:00 น.	2.3	W	0.9	SSE	0.7	W	2.4	SW
06:00-07:00 น.	1.6	W	0.9	SW	0.8	WSW	2.2	W
07:00-08:00 น.	2.0	WSW	0.7	S	0.7	SW	2.2	SW

(นายคณากร นานาใจกิจ)

ผู้อำนวยการปฏิบัติงาน

22 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลใช้บังคับหากมีการแก้ไขใบรายงานผลการวิเคราะห์

2/2

2023-U080367

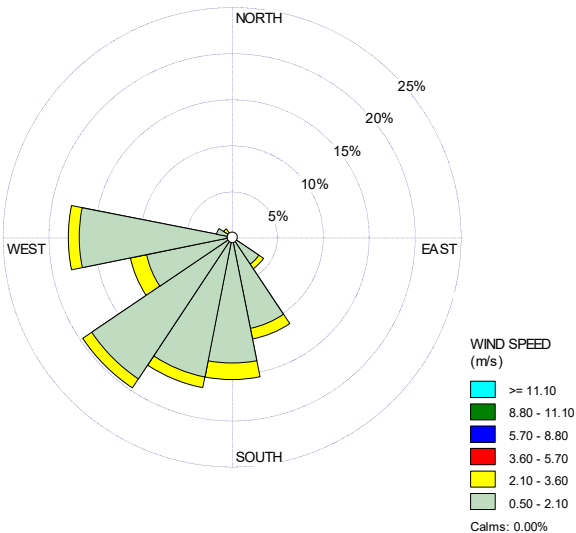
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน : PP PLANT  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท เอ็มอีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
**ที่อยู่** : 6 หมู่ 8 เขตพัฒนาอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
**สถานที่สำรวจ** : สำนักงานโครงการมาบตาพุด  
**ประเภทการสำรวจ** : สภาพภูมิประเทศและสภาพอากาศโดยทั่วไป  
**วันที่สำรวจ** : 9-16 กันยายน 2566  
**เวลาสำรวจ** : \*  
**วิธีการสำรวจ** : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
**ผู้สำรวจ** : นายอติชาต นันทะประเสริฐ

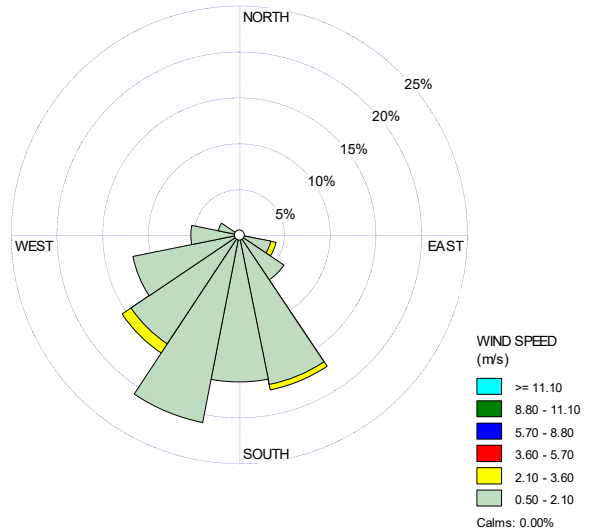
**วันที่เก็บข้อมูล** : 9-16 กันยายน 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-16 กันยายน 2566  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U080368  
**เลขที่งาน** : 2022-009353  
**หมายเลขปฏิบัติงาน** : T23A5521-0008 - T23A5521-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สำหรับกรณีศึกษาตามกรมอุตุนิยมวิทยา					
	9-13 กันยายน 2566 T23A5521-0008		10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0009		11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.9	WSW	0.8	W	1.8	W
09:00-10:00 น.	1.7	SW	0.9	NW	1.4	SW
10:00-11:00 น.	1.5	SSW	0.9	WSW	1.5	S
11:00-12:00 น.	1.1	SSE	1.1	WSW	2.0	S
12:00-13:00 น.	1.1	SSE	0.9	SW	1.4	SW
13:00-14:00 น.	1.0	SE	1.2	SW	1.7	S
14:00-15:00 น.	1.0	SSE	0.9	SW	1.4	SE
15:00-16:00 น.	1.0	SSE	1.0	SSW	1.7	ESE
16:00-17:00 น.	1.1	S	0.9	SSW	2.1	ESE
17:00-18:00 น.	0.7	SSW	0.9	SE	1.7	ESE
18:00-19:00 น.	0.9	S	1.2	SSW	1.7	SE
19:00-20:00 น.	0.8	SSW	1.1	SW	1.6	ESE
20:00-21:00 น.	1.0	WSW	1.0	SSW	0.9	SE
21:00-22:00 น.	0.7	SW	1.1	S	1.2	S
22:00-23:00 น.	1.0	SSW	0.8	SSW	1.1	S
23:00-00:00 น.	1.1	SW	0.7	S	1.1	S
00:00-01:00 น.	1.1	S	0.7	S	0.8	SSW
01:00-02:00 น.	1.2	SSW	0.9	WSW	1.1	SSE
02:00-03:00 น.	1.9	S	1.0	SW	1.0	SSW
03:00-04:00 น.	1.5	WSW	0.7	WSW	1.1	S
04:00-05:00 น.	1.4	W	1.1	W	1.5	SSW
05:00-06:00 น.	1.0	WNW	0.9	WSW	2.0	SSW
06:00-07:00 น.	1.1	W	0.8	WSW	1.4	SSW
07:00-08:00 น.	0.9	WSW	1.0	WSW	1.8	SSE



รูปที่ 1 ห่วงแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
สถานที่ตรวจสอบสภาพอากาศศึกษา					
13-14 กันยายน 2566		14-15 กันยายน 2566		15-16 กันยายน 2566	
T23A5521-0012		T23A5521-0013		T23A5521-0014	
1.6	SW	0.8	WSW	1.6	SW
1.7	SSE	0.7	SW	1.7	WSW
3.3	ENE	0.9	SW	1.3	WSW
1.5	SSE	1.0	SSW	1.2	WNW
1.5	SSE	0.8	W	1.1	W
1.4	SE	0.8	WNW	0.9	SW
1.6	SSE	1.1	WSW	0.9	S
0.9	ESE	0.7	WNW	0.9	S
1.1	ESE	0.8	WSW	1.0	SSW
0.9	SE	0.7	SSW	0.6	SW
1.3	FSE	0.8	SSW	0.9	SSW
1.4	SSE	0.7	SSE	0.7	SSW
1.7	W	0.9	SSE	0.8	SW
1.9	SW	1.1	S	1.2	SSW
1.8	WSW	0.9	SSE	0.8	SSW
2.1	SW	1.1	SSW	0.8	S
1.6	SSW	1.2	SSW	1.0	SSW
2.0	SSW	1.2	S	1.1	SSE
2.2	SW	0.9	SSE	1.7	S
1.4	SW	1.0	S	1.5	SE
1.2	SSW	0.9	SE	1.7	SSE
1.2	W	1.0	S	1.4	SSE
0.9	WSW	0.8	SE	1.4	SSE
1.1	SSW	1.1	SW	2.0	SSE



รูปที่ 4 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานคุ้มครองสัตว์ศึกษาเด็กของ  
ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน พ.ศ. 2566

*(ลายเซ็น)*

(นายศิลา บรรจงใจนิล)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- \* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเขียนบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานฉบับนี้จะคงเอาหลักฐานที่ได้มาใช้ในการวิเคราะห์

2/2

2023-U080368

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เป็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลเบื้องต้น	: โทรศัพท์ : 0 3668 3861 อีเมล : Rujirote.M@pccpolymers.com		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงงานอุตสาหกรรม		
ประเภทของการตรวจวัด	: ตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 กันยายน 2566		
เวลาในการตรวจวัด	: *		
วิธีการตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
ผู้ตรวจวัด	: นายธนากร เลิศประเสริฐ		
ผลการวิเคราะห์	: T23A5521-0015 - T23A5521-0021		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	รอบมาตรฐาน 2566					
	9-10 กันยายน 2566		10-11 กันยายน 2566		11-12 กันยายน 2566	
	T23A5521-0015		T23A5521-0016		T23A5521-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	0.7	WSW	1.0	SSW	1.1	SE
09:00-10:00 น.	0.8	WNW	1.6	SSW	1.1	SSE
10:00-11:00 น.	0.8	WSW	1.4	SW	0.8	S
11:00-12:00 น.	0.6	W	1.7	S	1.1	S
12:00-13:00 น.	0.8	SW	1.8	SSW	1.0	SSW
13:00-14:00 น.	0.8	S	1.4	SW	1.2	SSW
14:00-15:00 น.	0.6	SSW	1.2	W	0.9	S
15:00-16:00 น.	0.8	SW	1.1	WNW	1.0	S
16:00-17:00 น.	0.7	SW	0.9	WSW	1.1	S
17:00-18:00 น.	0.8	SSW	1.0	WSW	1.0	S
18:00-19:00 น.	1.0	S	0.8	W	1.0	SE
19:00-20:00 น.	1.1	S	0.7	WSW	1.2	S
20:00-21:00 น.	0.9	SSW	1.1	W	1.0	SE
21:00-22:00 น.	0.9	SSW	0.8	W	1.2	SE
22:00-23:00 น.	0.9	SW	0.8	WSW	1.2	SSE
23:00-00:00 น.	0.8	WSW	0.9	SW	1.6	S
00:00-01:00 น.	0.9	SW	0.8	WSW	1.4	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SW	1.1	SW	1.8	SSW
02:00-03:00 น.	1.1	SSW	0.8	SSW	1.6	SSW
03:00-04:00 น.	1.0	SSW	0.9	S	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.0	SSW	1.0	S	1.1	SSW
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	1.2	S	1.1	SW
06:00-07:00 น.	1.1	SW	1.2	SSE	1.0	SSW
07:00-08:00 น.	1.3	WSW	0.9	SSE	0.8	SE

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	รอบมาตรฐาน 2566							
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566		14-15 กันยายน 2566		15-16 กันยายน 2566	
	T23A5521-0018		T23A5521-0019		T23A5521-0020		T23A5521-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.0	SSE	1.0	SW	1.6	S	1.2	SSE
09:00-10:00 น.	1.0	SE	1.1	SW	1.6	SSE	0.9	S
10:00-11:00 น.	0.7	ENE	1.4	SW	1.4	SE	1.4	S
11:00-12:00 น.	1.0	SE	1.5	WSW	2.3	S	1.3	SSE
12:00-13:00 น.	1.0	SSE	2.2	W	2.3	S	1.8	SSW
13:00-14:00 น.	1.1	S	2.2	WSW	1.6	SE	2.0	S
14:00-15:00 น.	0.7	S	1.8	WSW	1.6	SSE	1.4	S
15:00-16:00 น.	1.0	SSE	2.4	W	1.7	S	2.2	S
16:00-17:00 น.	0.7	S	1.6	WNW	1.3	SE	2.0	SSE
17:00-18:00 น.	1.1	W	1.6	SW	1.3	SW	1.9	S
18:00-19:00 น.	1.2	SW	1.7	SW	2.2	SSW	1.7	SSE
19:00-20:00 น.	1.4	WNW	1.5	SW	2.2	SSW	1.1	SSE
20:00-21:00 น.	1.6	SW	1.5	SSW	1.9	SSE	1.1	WSW
21:00-22:00 น.	1.7	SSW	1.9	S	1.6	SSE	1.2	W
22:00-23:00 น.	1.9	WSW	1.5	S	2.1	SE	1.9	SW
23:00-00:00 น.	1.9	SW	1.8	S	1.4	SE	1.4	WSW
00:00-01:00 น.	2.1	SSW	2.0	S	1.8	SSE	1.8	SSW
01:00-02:00 น.	1.5	SSW	2.3	S	1.5	SSE	1.6	S
02:00-03:00 น.	2.0	SSE	2.3	S	1.1	SSE	1.5	WSW
03:00-04:00 น.	1.4	S	1.8	SE	1.0	S	1.8	S
04:00-05:00 น.	1.2	SSW	1.6	SSE	1.2	SSE	1.7	S
05:00-06:00 น.	1.3	SSE	2.2	SE	1.0	SSW	1.4	S
06:00-07:00 น.	1.3	S	1.4	S	0.9	S	1.7	SW
07:00-08:00 น.	1.2	WSW	1.6	S	1.0	SSW	2.2	SW

*(ลายเซ็น)*

(นายศิลา บรรจงใจนิล)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- \* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเขียนบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานฉบับนี้จะคงเอาหลักฐานที่ได้มาใช้ในการวิเคราะห์

1/2



- \* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเขียนบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ในรายงานฉบับนี้จะคงเอาหลักฐานที่ได้มาใช้ในการวิเคราะห์

2/2

2023-U080369

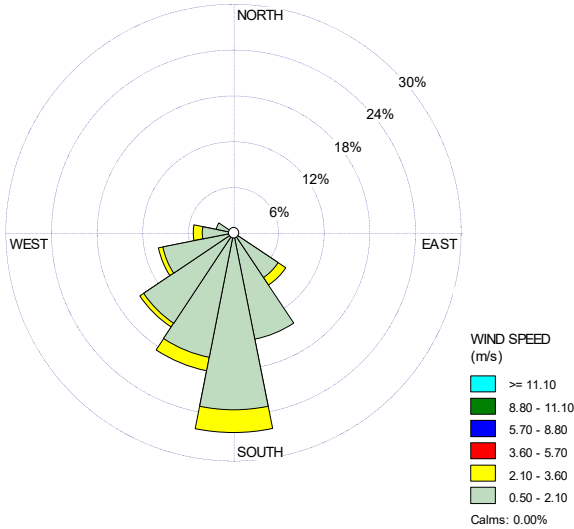
- End of Analysis Report -



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มบีซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ถนนมิตรภาพสายถนนมาบตาพุด ถนนโลว์ไลน์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3881 อีเมล : Rujrote.M@ppmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : วัดโสมกวน  
ประเภทการตรวจวัด : ตรวจหาปริมาณทางเคมีโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 กันยายน 2566  
เจ้าหน้าที่ตรวจวัด : \*  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-0080370  
วันที่ออกใบ : 2023-09-03  
ชื่อโครงการ : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
หมายเลขใบแจ้งผลการวิเคราะห์ : T23A5521-0022 - T23A5521-0028  
ผู้ตรวจวัด : นายธนวัฒน์ เมธีประเสริฐ

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)					
	วัดโสมกวน		วัดโสมกวน		วัดโสมกวน	
	9-10 กันยายน 2566 T23A5521-0022		10-11 กันยายน 2566 T23A5521-0023		11-12 กันยายน 2566 T23A5521-0024	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.9	SSE	2.2	SSE	1.0	SW
09:00-10:00 น.	1.9	SSE	1.9	S	0.9	WSW
10:00-11:00 น.	2.0	SSE	1.7	SSW	1.0	SW
11:00-12:00 น.	1.6	S	2.0	WSW	1.1	SW
12:00-13:00 น.	1.5	SSE	1.8	WSW	0.7	W
13:00-14:00 น.	1.5	SSW	2.3	W	1.1	SW
14:00-15:00 น.	2.0	S	1.4	SW	1.0	SSW
15:00-16:00 น.	1.3	SW	1.5	W	1.4	S
16:00-17:00 น.	1.4	S	1.6	WSW	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SW	1.0	WSW	2.0	SSE
18:00-19:00 น.	0.9	WSW	1.0	W	2.1	SE
19:00-20:00 น.	1.0	SSW	0.8	W	1.6	SSE
20:00-21:00 น.	0.8	S	1.0	W	2.0	SE
21:00-22:00 น.	1.2	SSW	0.9	SW	1.3	WSW
22:00-23:00 น.	1.6	SSW	1.1	SW	1.2	SSW
23:00-00:00 น.	1.8	SSW	0.7	SW	1.0	SW
00:00-01:00 น.	1.6	SW	1.0	SW	1.0	WSW
01:00-02:00 น.	1.4	S	1.1	WSW	1.0	WSW
02:00-03:00 น.	2.1	SSW	0.8	SW	0.9	WSW
03:00-04:00 น.	1.8	SSW	1.2	WSW	1.0	WSW
04:00-05:00 น.	1.5	S	0.8	SW	0.8	WSW
05:00-06:00 น.	1.3	SSW	1.3	SW	1.2	WSW
06:00-07:00 น.	1.8	S	1.2	WSW	0.8	S
07:00-08:00 น.	2.3	S	0.7	WSW	1.3	SSE



รูปที่ 2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายนพ.ศ. 2566

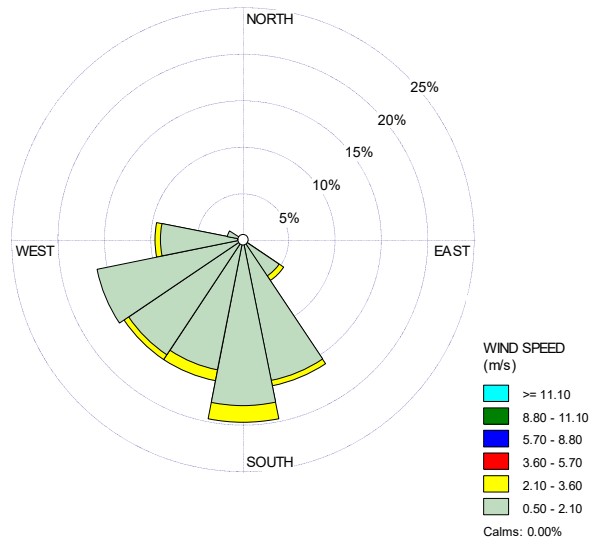


\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเก็บงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลใช้บังคับหากมีการตรวจวัดซ้ำ

1/2



เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)							
	วัดโสมกวน				วัดโสมกวน			
	12-13 กันยายน 2566 T23A5521-0025		13-14 กันยายน 2566 T23A5521-0026		14-15 กันยายน 2566 T23A5521-0027		15-16 กันยายน 2566 T23A5521-0028	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	0.9	S	1.8	SSE	1.4	SW	1.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.3	SE	1.8	S	0.9	WSW	0.9	S
10:00-11:00 น.	1.3	SSE	1.6	SSW	0.9	WSW	0.9	SSW
11:00-12:00 น.	1.2	SSE	2.0	SSW	0.9	W	0.8	S
12:00-13:00 น.	1.1	SSE	2.1	S	1.0	W	0.9	SW
13:00-14:00 น.	0.8	S	1.6	S	1.0	SW	1.3	SW
14:00-15:00 น.	1.4	S	1.6	SSW	1.0	WSW	1.8	SW
15:00-16:00 น.	1.0	SSE	0.9	WSW	1.0	WSW	1.7	SSE
16:00-17:00 น.	0.9	SSW	0.8	WSW	0.9	SW	1.4	SSE
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	1.1	WSW	0.8	SE	1.5	SSE
18:00-19:00 น.	1.0	WSW	0.9	W	0.7	SSE	1.0	SSE
19:00-20:00 น.	0.8	WSW	0.9	W	0.8	SE	1.0	SSE
20:00-21:00 น.	1.0	SW	1.3	S	0.8	SE	0.8	SSE
21:00-22:00 น.	0.9	WSW	1.4	SSE	1.0	SE	0.8	SSE
22:00-23:00 น.	1.0	SW	1.2	SSE	1.1	SSE	0.9	S
23:00-00:00 น.	0.7	W	1.4	S	1.0	S	0.9	S
00:00-01:00 น.	0.8	W	1.9	WSW	1.5	S	1.0	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	W	1.5	SSE	1.3	SSE	1.7	SSW
02:00-03:00 น.	1.1	S	2.1	SW	1.6	S	1.4	S
03:00-04:00 น.	0.9	SSE	1.4	WSW	2.4	S	2.2	SSW
04:00-05:00 น.	1.0	S	2.0	W	1.6	S	1.5	SSW
05:00-06:00 น.	1.8	SSE	1.4	W	1.4	S	1.7	SSW
06:00-07:00 น.	1.2	SE	1.6	W	1.3	SSW	1.5	SW
07:00-08:00 น.	2.0	SE	1.8	WSW	1.0	S	2.0	SSW



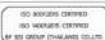
รูปที่ 3 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสมกวน ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายนพ.ศ. 2566

(นายธนากร บรรจงโรจน์)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเก็บงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะยังคงมีผลใช้บังคับหากมีการตรวจวัดซ้ำ



2/2

2023-0080370

ภาคผนวก ข-3  
คุณภาพอากาศจากปล่อง

---



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางด่วน ถนนโฆ-หนึ่ง ตำบลนาตาพฤฒาเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566  
วันที่เก็บ : 11 กันยายน 2566 : วันที่วิเคราะห์ : 14-18 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 14:30-15:18 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U079160  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย เหล่ามา ว-145-จ-0072 : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS161-0001

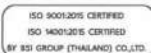
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องระบายอากาศ PELLET DRYER ของหน่วยผลิตที่ 3 (PP3) T23AS161-0001
			ACTUAL OXYGEN
ค่าเฉลี่ย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	0.53
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องระบายอากาศ PELLET DRYER ของหน่วยผลิตที่ 3 (PP3) T23AS161-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	758
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	34.17
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	42
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	0.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	21.21
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	13,837.46
ค่าออกซิเจน	ร้อยละ	20.6
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	1.54
ค่าคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	0.5
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948304

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวบุษกร เลิศภาคเมธา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
22 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางด่วน ถนนโฆ-หนึ่ง ตำบลนาตาพฤฒาเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566  
วันที่เก็บ : 12 กันยายน 2566 : วันที่วิเคราะห์ : 14-18 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:10-10:52 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U079161  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย เหล่ามา ว-145-จ-0072 : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS161-0002

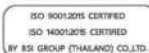
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องระบายอากาศ BAG FILTER ของหน่วยผลิตที่ 4 บริเวณไซโลบรรจุรถบรรทุก (BULK TRUCK SILO) T23AS161-0002
			ACTUAL OXYGEN
ค่าเฉลี่ย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1.34
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องระบายอากาศ BAG FILTER ของหน่วยผลิตที่ 4 บริเวณไซโลบรรจุรถบรรทุก (BULK TRUCK SILO) T23AS161-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	758
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	28
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	36
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	0.6
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	5.63
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	5,418.05
ค่าออกซิเจน	ร้อยละ	20.9
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	1.66
ค่าคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	0.1
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.972176

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวบุษกร เลิศภาคเมธา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
22 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ กรุงเทพมหานคร 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เกิดตัวอย่าง : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566  
วันที่เก็บ : 11 กันยายน 2566 : วันที่วิเคราะห์ : 14-18 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:00-10:48 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U079163  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย เหล่ามา >145-จ-0072 : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง >145-ค-0025 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS161-0003

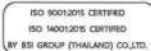
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ปล่องระบายอากาศ BAG FILTER ของ หน่วยผลิตที่ 4 บริเวณ BAGGING SILO T23AS161-0003
			ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	0.41
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		ปล่องระบายอากาศ BAG FILTER ของหน่วยผลิตที่ 4 บริเวณ BAGGING SILO T23AS161-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	758
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.08
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	35.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	0.6
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	11.52
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	11,134.74
ค่าออกซิเจน	ร้อยละ	20.9
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	1.47
ค่าคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	0.1
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.963881

หมายเหตุ  
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

ผู้รับทราบ

(นางสาวเชษฐา คุ้มภัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0011  
22 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

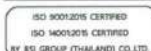
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหว-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ กรุงเทพมหานคร 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2566  
วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน 2566 : วันที่วิเคราะห์ : 11 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : 16:00-16:30 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U079165  
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ : เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้ตรวจวัด : นายรัตนชัย เหล่ามา >145-จ-0072 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS161-0004  
นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ >145-จ-0069

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			FLARE STACK T23AS161-0004
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	5

ผู้รับทราบ

(นายธีรวิทย์ เตชะสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ว-145-ค-0021  
20 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-4  
ระดับเสียงทั่วไป

---



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลาสติกชีวภาพโพลีพรพิลีน : PP PLANT  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ม บี ซี โพลีเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยคลองเตยจากถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : R.ugrote.M@mgcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : ในตัวบ้านหลังเหนือโรงการกึ่งอัตโนมัติ  
ประเภทการตรวจวัด : ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 9-16 กันยายน 2566  
เวลาตรวจวัด : \*  
ผลการตรวจวัด : ผลการประเมิน  
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐ์ เลิศนันทะรัง  
หมายเลขใบแจ้ง : \*  
หมายเลขใบแจ้ง : \*  
หมายเลขใบแจ้ง : \*  
หมายเลขใบแจ้ง : \*

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ยรวม)		
	รับค่าด้านทิศเหนือโรงการกึ่งอัตโนมัติ		
	9-10 กันยายน 2566		
เวลา *	T23A5523-0001		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	59.6	62.1	56.6
08:00-09:00 น.	60.3	79.5	57.1
09:00-10:00 น.	64.8	85.3	58.8
10:00-11:00 น.	60.2	85.2	57.0
11:00-12:00 น.	59.5	80.4	56.4
12:00-13:00 น.	58.6	84.0	55.6
13:00-14:00 น.	62.6	85.5	56.4
14:00-15:00 น.	59.4	77.2	56.4
15:00-16:00 น.	58.7	81.2	55.1
16:00-17:00 น.	56.8	77.3	55.2
17:00-18:00 น.	57.5	66.4	56.0
18:00-19:00 น.	57.3	70.4	56.2
19:00-20:00 น.	56.8	62.3	55.7
20:00-21:00 น.	57.9	82.3	55.5
21:00-22:00 น.	56.7	78.2	55.2
22:00-23:00 น.	56.1	63.2	55.1
23:00-00:00 น.	56.7	76.5	55.2
00:00-01:00 น.	56.3	59.6	55.5
01:00-02:00 น.	55.8	63.7	54.9
02:00-03:00 น.	56.5	59.1	55.8
03:00-04:00 น.	56.7	61.7	55.9
04:00-05:00 น.	55.7	64.1	54.8
05:00-06:00 น.	55.5	66.0	54.4
06:00-07:00 น.	56.8	68.8	55.3
ค่าเฉลี่ย 24 hours		58.8	

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ยรวม)		
	รับค่าด้านทิศเหนือโรงการกึ่งอัตโนมัติ		
	10-11 กันยายน 2566		
เวลา *	T23A5523-0002		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	65.9	92.8	57.7
08:00-09:00 น.	60.9	85.4	56.4
09:00-10:00 น.	62.1	83.3	55.6
10:00-11:00 น.	60.7	83.8	55.6
11:00-12:00 น.	62.0	87.1	55.5
12:00-13:00 น.	61.1	86.2	55.5
13:00-14:00 น.	61.1	84.4	55.2
14:00-15:00 น.	60.1	86.7	55.5
15:00-16:00 น.	56.9	68.3	55.5
16:00-17:00 น.	57.2	69.5	55.9
17:00-18:00 น.	57.0	64.4	55.8
18:00-19:00 น.	59.2	68.8	56.1
19:00-20:00 น.	58.9	91.1	55.6
20:00-21:00 น.	57.0	68.9	55.8
21:00-22:00 น.	56.0	63.1	55.1
22:00-23:00 น.	56.5	63.3	55.7
23:00-00:00 น.	56.5	74.4	55.4
00:00-01:00 น.	56.0	61.1	55.2
01:00-02:00 น.	56.3	63.8	55.9
02:00-03:00 น.	56.2	59.2	55.4
03:00-04:00 น.	56.2	56.6	55.4
04:00-05:00 น.	56.0	61.8	55.2
05:00-06:00 น.	57.2	86.0	55.1
06:00-07:00 น.	57.1	68.8	55.6
ค่าเฉลี่ย 24 hours		59.6	



เวลา *	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ยรวม)		
	รับค่าด้านทิศเหนือโรงการกึ่งอัตโนมัติ		
	11-12 กันยายน 2566		
เวลา *	T23A5523-0003		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	61.2	81.9	57.0
08:00-09:00 น.	61.0	88.6	56.6
09:00-10:00 น.	62.3	84.4	56.5
10:00-11:00 น.	66.6	93.5	57.2
11:00-12:00 น.	60.5	83.1	56.6
12:00-13:00 น.	62.1	84.9	56.8
13:00-14:00 น.	63.9	91.0	57.0
14:00-15:00 น.	62.3	85.4	56.1
15:00-16:00 น.	60.9	84.7	56.1
16:00-17:00 น.	63.0	83.4	57.1
17:00-18:00 น.	62.2	85.5	56.9
18:00-19:00 น.	62.7	87.4	56.6
19:00-20:00 น.	59.9	83.2	56.5
20:00-21:00 น.	62.2	84.0	57.5
21:00-22:00 น.	59.0	80.7	57.1
22:00-23:00 น.	61.7	85.7	56.9
23:00-00:00 น.	60.3	84.5	56.4
00:00-01:00 น.	57.6	78.5	55.8
01:00-02:00 น.	57.5	79.8	56.0
02:00-03:00 น.	56.6	61.2	55.7
03:00-04:00 น.	57.0	59.0	56.3
04:00-05:00 น.	56.9	65.3	55.9
05:00-06:00 น.	56.6	60.1	55.8
06:00-07:00 น.	58.2	70.4	56.5
ค่าเฉลี่ย 24 hours		61.3	

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ยรวม)		
	รับค่าด้านทิศเหนือโรงการกึ่งอัตโนมัติ		
	12-13 กันยายน 2566		
เวลา *	T23A5523-0004		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	60.7	83.8	57.3
08:00-09:00 น.	62.4	84.9	57.1
09:00-10:00 น.	62.8	85.8	57.8
10:00-11:00 น.	59.7	79.9	57.0
11:00-12:00 น.	62.0	84.7	57.8
12:00-13:00 น.	59.7	82.9	53.8
13:00-14:00 น.	60.0	87.8	54.7
14:00-15:00 น.	58.3	83.1	54.2
15:00-16:00 น.	60.9	79.7	55.8
16:00-17:00 น.	60.7	84.4	55.0
17:00-18:00 น.	59.0	84.8	54.9
18:00-19:00 น.	56.8	74.1	54.5
19:00-20:00 น.	58.5	84.4	54.3
20:00-21:00 น.	57.4	77.2	53.9
21:00-22:00 น.	55.6	73.7	54.0
22:00-23:00 น.	55.0	62.7	53.8
23:00-00:00 น.	55.6	60.7	54.5
00:00-01:00 น.	56.8	73.7	54.3
01:00-02:00 น.	55.0	58.4	53.8
02:00-03:00 น.	55.8	66.1	54.1
03:00-04:00 น.	60.4	60.4	53.4
04:00-05:00 น.	55.6	72.0	53.6
05:00-06:00 น.	55.2	63.1	53.6
06:00-07:00 น.	56.7	82.3	54.3
ค่าเฉลี่ย 24 hours		58.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติแบบ)		
	รับจ้างดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	13-14 กันยายน 2566 T23AS523-0005		
	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour
07:00-08:00 น.	57.6	80.4	54.7
08:00-09:00 น.	59.6	80.4	55.4
09:00-10:00 น.	57.0	78.9	54.1
10:00-11:00 น.	62.0	85.6	54.8
11:00-12:00 น.	59.9	80.5	53.7
12:00-13:00 น.	60.2	80.9	56.4
13:00-14:00 น.	59.9	85.1	53.7
14:00-15:00 น.	61.0	83.7	53.8
15:00-16:00 น.	59.6	83.7	54.9
16:00-17:00 น.	63.1	85.3	56.3
17:00-18:00 น.	58.0	76.4	54.7
18:00-19:00 น.	60.0	84.3	54.9
19:00-20:00 น.	60.9	85.7	55.0
20:00-21:00 น.	56.7	65.5	54.8
21:00-22:00 น.	60.3	85.3	55.3
22:00-23:00 น.	58.5	79.3	55.6
23:00-00:00 น.	56.9	78.2	54.7
00:00-01:00 น.	56.9	78.2	55.6
01:00-02:00 น.	57.2	74.8	55.9
02:00-03:00 น.	56.7	63.4	55.9
03:00-04:00 น.	66.1	60.1	55.4
04:00-05:00 น.	56.5	61.6	55.5
05:00-06:00 น.	56.0	63.5	54.8
06:00-07:00 น.	57.2	76.2	55.3
รวม 24 ชั่วโมง		59.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติแบบ)		
	รับจ้างดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	14-15 กันยายน 2566 T23AS523-0006		
	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour
07:00-08:00 น.	59.2	83.9	54.6
08:00-09:00 น.	59.7	78.3	54.7
09:00-10:00 น.	66.0	88.4	54.3
10:00-11:00 น.	61.7	83.7	57.0
11:00-12:00 น.	62.8	87.6	56.1
12:00-13:00 น.	57.3	78.5	55.5
13:00-14:00 น.	66.0	77.4	56.9
14:00-15:00 น.	60.7	84.1	55.6
15:00-16:00 น.	56.7	71.6	55.0
16:00-17:00 น.	57.1	64.5	55.6
17:00-18:00 น.	56.8	67.9	55.7
18:00-19:00 น.	57.5	66.2	56.4
19:00-20:00 น.	56.6	65.9	55.6
20:00-21:00 น.	56.4	67.7	55.4
21:00-22:00 น.	57.9	77.9	55.2
22:00-23:00 น.	55.8	60.4	54.9
23:00-00:00 น.	55.9	60.2	55.2
00:00-01:00 น.	57.9	65.1	55.3
01:00-02:00 น.	55.9	59.3	55.2
02:00-03:00 น.	56.8	58.8	56.2
03:00-04:00 น.	57.3	72.3	56.7
04:00-05:00 น.	56.9	77.9	54.8
05:00-06:00 น.	55.6	69.0	54.2
06:00-07:00 น.	58.3	75.0	56.3
รวม 24 ชั่วโมง		59.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติแบบ)		
	รับจ้างดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	15-16 กันยายน 2566 T23AS523-0007		
	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour
07:00-08:00 น.	67.3	92.7	57.1
08:00-09:00 น.	59.7	89.1	56.0
09:00-10:00 น.	63.3	84.7	55.6
10:00-11:00 น.	59.5	84.4	56.2
11:00-12:00 น.	61.2	87.3	55.3
12:00-13:00 น.	63.1	86.9	55.6
13:00-14:00 น.	58.2	81.0	55.0
14:00-15:00 น.	61.4	89.5	55.8
15:00-16:00 น.	57.2	80.9	55.5
16:00-17:00 น.	57.0	70.8	55.7
17:00-18:00 น.	58.7	82.1	55.7
18:00-19:00 น.	58.2	84.2	55.9
19:00-20:00 น.	56.7	72.0	55.3
20:00-21:00 น.	56.8	76.8	55.4
21:00-22:00 น.	56.1	62.1	55.1
22:00-23:00 น.	56.7	81.2	55.3
23:00-00:00 น.	57.3	74.7	55.2
00:00-01:00 น.	56.0	59.2	55.2
01:00-02:00 น.	56.0	60.4	55.2
02:00-03:00 น.	56.3	60.1	55.6
03:00-04:00 น.	56.2	66.1	55.8
04:00-05:00 น.	56.3	68.0	55.4
05:00-06:00 น.	56.0	62.8	55.1
06:00-07:00 น.	63.7	84.4	57.7
รวม 24 ชั่วโมง		60.1	

ใบรายงานผลการวิเคราะห์			
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าสายสีส้ม (SRT) - สายสีส้ม		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สยาม จำกัด		
ที่ตั้ง	เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลเบื้องต้น	โทรศัพท์ : 0 3868 3881 อีเมล : Ru@ruete.com		
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้ม		
ประเภทโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าสายสีส้ม	วันที่รับจ้าง	9-16 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	9-16 กันยายน 2566	วันที่วิเคราะห์	9-16 กันยายน 2566
เวลาวิเคราะห์	9 ชั่วโมง	เลขที่ใบรายงานผล	2023-U080376
ผู้ดำเนินการ	นายสมชาย ใจดี	เลขที่งาน	2022-009353
ผู้ตรวจ	นายสมชาย ใจดี	หมายเลขปฏิบัติงาน	T23AS523-0008 - T23AS523-0014
เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติแบบ)		
	รับจ้างดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	9-10 กันยายน 2566 T23AS523-0008		
	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour	ช่วง 1 hour
07:00-08:00 น.	67.3	69.8	66.9
08:00-09:00 น.	67.3	70.1	66.8
09:00-10:00 น.	67.5	69.8	66.9
10:00-11:00 น.	67.6	69.3	66.8
11:00-12:00 น.	67.8	70.0	67.1
12:00-13:00 น.	67.8	70.3	67.1
13:00-14:00 น.	67.8	69.8	67.1
14:00-15:00 น.	67.0	69.2	66.5
15:00-16:00 น.	67.2	74.3	66.6
16:00-17:00 น.	67.4	70.1	66.9
17:00-18:00 น.	67.4	69.2	67.0
18:00-19:00 น.	67.5	69.6	67.1
19:00-20:00 น.	67.8	70.3	67.4
20:00-21:00 น.	67.8	70.6	67.3
21:00-22:00 น.	68.0	70.8	67.5
22:00-23:00 น.	68.0	70.5	67.5
23:00-00:00 น.	68.0	70.3	67.6
00:00-01:00 น.	68.0	72.2	67.6
01:00-02:00 น.	67.9	70.5	67.5
02:00-03:00 น.	67.8	69.8	67.5
03:00-04:00 น.	67.6	69.5	67.2
04:00-05:00 น.	67.9	69.6	67.5
05:00-06:00 น.	68.3	70.2	67.8
06:00-07:00 น.	68.3	71.0	67.8
รวม 24 ชั่วโมง		67.7	

(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติงาน

22 กันยายน 2566



เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการพิเศษนอก		
	10-11 กันยายน 2566 T23AS523-0009		
	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	68.4	75.6	67.1
08:00-09:00 น.	68.8	74.0	68.3
09:00-10:00 น.	68.1	74.7	67.6
10:00-11:00 น.	68.3	73.2	67.3
11:00-12:00 น.	67.5	68.3	67.1
12:00-13:00 น.	67.7	69.1	67.3
13:00-14:00 น.	67.5	68.8	67.2
14:00-15:00 น.	67.6	70.7	67.3
15:00-16:00 น.	67.8	69.4	67.4
16:00-17:00 น.	68.0	69.6	67.6
17:00-18:00 น.	68.2	66.3	64.2
18:00-19:00 น.	69.1	74.3	67.7
19:00-20:00 น.	67.9	69.5	67.5
20:00-21:00 น.	69.1	79.7	66.5
21:00-22:00 น.	68.0	70.5	67.4
22:00-23:00 น.	68.9	71.1	68.3
23:00-00:00 น.	68.9	72.0	67.8
00:00-01:00 น.	68.9	72.5	66.3
01:00-02:00 น.	69.2	71.7	68.5
02:00-03:00 น.	69.0	71.8	68.5
03:00-04:00 น.	69.2	70.0	68.4
04:00-05:00 น.	69.1	72.0	68.5
05:00-06:00 น.	69.2	71.5	68.6
06:00-07:00 น.	68.8	71.0	68.4
ช่วง 24 ชั่วโมง		68.6	

เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการพิเศษนอก		
	11-12 กันยายน 2566 T23AS523-0010		
	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	68.6	71.2	68.2
08:00-09:00 น.	68.7	70.5	68.2
09:00-10:00 น.	68.5	70.6	68.0
10:00-11:00 น.	68.4	70.6	68.1
11:00-12:00 น.	68.2	71.5	67.8
12:00-13:00 น.	68.0	71.0	67.5
13:00-14:00 น.	68.2	71.9	67.9
14:00-15:00 น.	68.2	73.1	67.8
15:00-16:00 น.	68.3	73.3	67.9
16:00-17:00 น.	68.3	71.4	67.9
17:00-18:00 น.	68.5	73.6	68.0
18:00-19:00 น.	68.6	71.9	68.1
19:00-20:00 น.	68.8	70.8	68.2
20:00-21:00 น.	68.8	71.6	68.2
21:00-22:00 น.	68.8	71.5	68.3
22:00-23:00 น.	69.1	71.9	68.4
23:00-00:00 น.	68.9	72.2	68.1
00:00-01:00 น.	69.2	72.3	68.3
01:00-02:00 น.	69.0	72.5	68.2
02:00-03:00 น.	68.9	71.5	68.0
03:00-04:00 น.	69.0	71.6	68.2
04:00-05:00 น.	69.0	72.1	68.1
05:00-06:00 น.	69.0	71.7	68.1
06:00-07:00 น.	68.7	71.8	68.0
ช่วง 24 ชั่วโมง		68.7	

เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการพิเศษนอก		
	12-13 กันยายน 2566 T23AS523-0011		
	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	68.8	70.9	68.1
08:00-09:00 น.	68.9	70.9	68.3
09:00-10:00 น.	68.7	72.8	68.1
10:00-11:00 น.	68.4	71.4	67.9
11:00-12:00 น.	68.3	71.9	67.8
12:00-13:00 น.	68.1	71.0	67.7
13:00-14:00 น.	68.3	70.7	67.8
14:00-15:00 น.	68.2	70.6	67.8
15:00-16:00 น.	68.3	71.8	67.8
16:00-17:00 น.	68.6	78.4	68.0
17:00-18:00 น.	68.6	71.7	68.1
18:00-19:00 น.	68.0	71.4	68.2
19:00-20:00 น.	68.6	87.8	66.2
20:00-21:00 น.	68.9	71.6	68.2
21:00-22:00 น.	68.9	71.2	68.2
22:00-23:00 น.	69.0	71.9	68.0
23:00-00:00 น.	69.0	72.1	67.8
00:00-01:00 น.	69.1	88.7	67.1
01:00-02:00 น.	68.5	71.2	67.5
02:00-03:00 น.	69.1	72.3	68.0
03:00-04:00 น.	69.1	71.1	68.0
04:00-05:00 น.	69.1	72.3	68.1
05:00-06:00 น.	69.3	71.9	68.3
06:00-07:00 น.	69.2	72.2	68.2
ช่วง 24 ชั่วโมง		68.8	

เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการพิเศษนอก		
	13-14 กันยายน 2566 T23AS523-0012		
	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง	ช่วง 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	68.7	71.3	67.7
08:00-09:00 น.	68.6	72.3	67.9
09:00-10:00 น.	68.4	70.9	67.8
10:00-11:00 น.	68.2	71.6	67.7
11:00-12:00 น.	68.2	72.9	67.6
12:00-13:00 น.	67.9	69.9	67.4
13:00-14:00 น.	67.9	71.4	67.5
14:00-15:00 น.	67.9	72.1	67.5
15:00-16:00 น.	68.0	70.6	67.5
16:00-17:00 น.	68.2	72.1	67.6
17:00-18:00 น.	68.3	71.3	67.7
18:00-19:00 น.	68.8	71.2	68.1
19:00-20:00 น.	68.8	72.0	68.0
20:00-21:00 น.	68.5	71.1	67.8
21:00-22:00 น.	69.0	71.2	68.2
22:00-23:00 น.	68.7	71.5	68.1
23:00-00:00 น.	68.9	71.0	68.3
00:00-01:00 น.	69.0	71.6	68.2
01:00-02:00 น.	68.7	70.8	68.0
02:00-03:00 น.	68.5	71.8	67.8
03:00-04:00 น.	69.8	71.8	68.1
04:00-05:00 น.	68.9	71.7	68.2
05:00-06:00 น.	68.9	71.2	68.0
06:00-07:00 น.	68.9	74.0	68.2
ช่วง 24 ชั่วโมง		68.6	





เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	จำนวนค่าเฉลี่ยต่อชั่วโมงการไหล		
	11-12 กันยายน 2566 T23AS523-0017		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	69.3	71.1	68.9
08:00-09:00 น.	69.3	72.5	68.8
09:00-10:00 น.	69.0	70.8	68.6
10:00-11:00 น.	69.0	70.1	68.3
11:00-12:00 น.	68.6	72.1	68.3
12:00-13:00 น.	68.6	70.5	68.2
13:00-14:00 น.	68.8	72.5	68.4
14:00-15:00 น.	68.8	71.9	68.4
15:00-16:00 น.	68.6	71.0	68.3
16:00-17:00 น.	68.8	71.5	68.4
17:00-18:00 น.	69.1	74.3	68.8
18:00-19:00 น.	69.3	72.0	68.8
19:00-20:00 น.	69.2	73.0	68.7
20:00-21:00 น.	69.2	71.5	68.7
21:00-22:00 น.	69.2	72.3	68.8
22:00-23:00 น.	68.7	73.3	69.0
23:00-00:00 น.	69.5	72.4	68.6
00:00-01:00 น.	69.6	71.9	68.8
01:00-02:00 น.	69.6	72.2	68.7
02:00-03:00 น.	69.5	72.0	68.7
03:00-04:00 น.	69.6	72.9	68.7
04:00-05:00 น.	69.4	72.4	68.4
05:00-06:00 น.	69.5	72.1	68.5
06:00-07:00 น.	69.5	69.2	
Long 24 hours		69.2	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	จำนวนค่าเฉลี่ยต่อชั่วโมงการไหล		
	12-13 กันยายน 2566 T23AS523-0018		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	69.0	71.7	68.3
08:00-09:00 น.	69.5	72.8	68.9
09:00-10:00 น.	69.4	71.5	68.7
10:00-11:00 น.	69.1	72.2	68.5
11:00-12:00 น.	68.8	72.4	68.3
12:00-13:00 น.	68.8	72.2	68.2
13:00-14:00 น.	68.7	72.1	68.3
14:00-15:00 น.	68.8	73.5	68.3
15:00-16:00 น.	68.8	73.1	68.3
16:00-17:00 น.	68.9	71.6	68.4
17:00-18:00 น.	69.1	72.3	68.6
18:00-19:00 น.	69.2	73.9	68.5
19:00-20:00 น.	69.7	72.0	69.0
20:00-21:00 น.	69.3	71.8	68.5
21:00-22:00 น.	69.5	72.6	68.7
22:00-23:00 น.	69.3	72.2	68.5
23:00-00:00 น.	69.4	72.3	68.0
00:00-01:00 น.	69.3	72.0	68.2
01:00-02:00 น.	69.4	72.4	68.4
02:00-03:00 น.	69.6	72.4	68.6
03:00-04:00 น.	69.5	72.6	68.4
04:00-05:00 น.	69.3	72.3	68.3
05:00-06:00 น.	69.7	73.2	68.8
06:00-07:00 น.	69.7	72.6	68.7
Long 24 hours		69.2	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	จำนวนค่าเฉลี่ยต่อชั่วโมงการไหล		
	13-14 กันยายน 2566 T23AS523-0019		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	69.5	71.9	68.6
08:00-09:00 น.	69.5	71.9	68.7
09:00-10:00 น.	69.1	71.4	68.4
10:00-11:00 น.	68.6	72.6	68.1
11:00-12:00 น.	68.8	71.6	68.2
12:00-13:00 น.	68.7	78.9	67.9
13:00-14:00 น.	68.3	72.6	67.9
14:00-15:00 น.	68.4	72.2	67.9
15:00-16:00 น.	68.4	71.4	67.9
16:00-17:00 น.	68.5	70.9	68.0
17:00-18:00 น.	68.8	71.5	68.2
18:00-19:00 น.	68.9	72.8	68.3
19:00-20:00 น.	69.5	74.3	68.8
20:00-21:00 น.	68.9	71.4	68.3
21:00-22:00 น.	69.3	71.5	68.5
22:00-23:00 น.	69.3	71.7	68.7
23:00-00:00 น.	69.4	88.8	66.8
00:00-01:00 น.	69.8	72.7	69.0
01:00-02:00 น.	69.6	72.3	68.8
02:00-03:00 น.	69.3	71.5	68.6
03:00-04:00 น.	69.6	72.5	68.7
04:00-05:00 น.	69.3	72.2	68.6
05:00-06:00 น.	69.4	72.3	68.6
06:00-07:00 น.	69.6	72.4	68.8
Long 24 hours		69.1	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	จำนวนค่าเฉลี่ยต่อชั่วโมงการไหล		
	14-15 กันยายน 2566 T23AS523-0020		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	69.3	71.6	68.5
08:00-09:00 น.	69.4	72.5	68.7
09:00-10:00 น.	69.2	72.6	68.6
10:00-11:00 น.	68.6	72.1	68.0
11:00-12:00 น.	68.5	71.2	68.0
12:00-13:00 น.	68.2	75.6	67.8
13:00-14:00 น.	68.3	72.4	67.8
14:00-15:00 น.	68.3	72.5	67.9
15:00-16:00 น.	68.6	72.6	68.1
16:00-17:00 น.	68.7	71.6	68.2
17:00-18:00 น.	69.5	72.0	68.4
18:00-19:00 น.	69.8	74.1	68.3
19:00-20:00 น.	69.6	72.4	68.8
20:00-21:00 น.	69.3	71.8	68.7
21:00-22:00 น.	68.6	71.8	68.2
22:00-23:00 น.	68.5	70.8	68.1
23:00-00:00 น.	68.5	70.6	68.1
00:00-01:00 น.	68.5	75.0	68.2
01:00-02:00 น.	68.3	70.7	67.9
02:00-03:00 น.	68.2	70.3	67.9
03:00-04:00 น.	68.3	70.2	68.0
04:00-05:00 น.	68.7	71.5	68.2
05:00-06:00 น.	68.9	72.7	68.4
06:00-07:00 น.	68.7	71.3	68.2
Long 24 hours		68.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการก่อสร้าง		
	15-16 กันยายน 2566 T23A5523-0021		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	68.7	71.1	68.2
08:00-09:00 น.	68.6	71.0	68.1
09:00-10:00 น.	68.4	70.4	67.9
10:00-11:00 น.	68.1	72.4	67.7
11:00-12:00 น.	68.0	71.8	67.6
12:00-13:00 น.	68.0	71.1	67.6
13:00-14:00 น.	68.1	70.5	67.7
14:00-15:00 น.	68.2	70.7	67.8
15:00-16:00 น.	68.3	70.9	67.9
16:00-17:00 น.	68.3	70.8	67.9
17:00-18:00 น.	68.2	71.5	67.8
18:00-19:00 น.	68.0	70.8	67.5
19:00-20:00 น.	68.0	73.9	67.5
20:00-21:00 น.	68.5	71.0	67.9
21:00-22:00 น.	68.3	70.9	67.9
22:00-23:00 น.	68.5	70.6	68.0
23:00-00:00 น.	68.8	72.5	68.2
00:00-01:00 น.	69.0	71.0	68.3
01:00-02:00 น.	68.8	71.5	68.4
02:00-03:00 น.	68.9	70.8	68.5
03:00-04:00 น.	68.7	72.9	68.3
04:00-05:00 น.	69.0	70.7	68.6
05:00-06:00 น.	68.6	70.2	68.1
06:00-07:00 น.	68.7	71.9	68.2
ค่าเฉลี่ย 24 hours		68.5	

(นายวิชาญ ภูมรินทร์)

22 กันยายน 2566

- นำผลวิเคราะห์ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นมาคำนวณ โดยนำข้อมูลจราจรจากกล้องปฏิบัติงานเป็นฐานสถิติจราจร
- ในรายงานฉบับนี้จะแสดงค่าเฉลี่ยทางทิศเหนือโครงการเท่านั้น

7/7

2023-U080377

- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบจราจรในโครงการ PP PLANT  
ข้อมูลทั่วไป : บริษัท เอ็นบีซี โกลบอล จำกัด  
ที่ตั้ง : 6 หมู่ 8 ซอยถนนสุขุมวิทซอย 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirade.M@hnpolymers.com  
สถานที่ก่อสร้าง : ในพื้นที่โครงการโครงการ  
ประเภทการจราจร : รถยนต์ส่วนบุคคล  
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 กันยายน 2566  
เวลาที่วิเคราะห์ : 9-16 กันยายน 2566  
เวลาที่รายงานผล : 2023-U080378  
เลขที่รายงาน : 2023-009353  
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ ภูมรินทร์  
หมายเลข : T23A5523-0022 - T23A5523-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการ		
	9-10 กันยายน 2566 T23A5523-0022		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	62.4	78.7	57.1
08:00-09:00 น.	61.4	78.2	55.9
09:00-10:00 น.	58.6	71.6	54.7
10:00-11:00 น.	58.4	69.9	53.9
11:00-12:00 น.	59.0	69.6	54.1
12:00-13:00 น.	60.0	78.2	55.3
13:00-14:00 น.	59.6	76.5	55.4
14:00-15:00 น.	60.0	77.6	55.8
15:00-16:00 น.	59.3	72.3	55.7
16:00-17:00 น.	59.9	71.6	56.1
17:00-18:00 น.	60.9	73.8	57.4
18:00-19:00 น.	60.2	75.9	56.1
19:00-20:00 น.	59.9	69.0	56.4
20:00-21:00 น.	57.2	70.8	56.1
21:00-22:00 น.	57.0	71.0	54.2
22:00-23:00 น.	56.6	68.8	54.9
23:00-00:00 น.	57.3	69.1	54.8
00:00-01:00 น.	57.3	68.9	55.7
01:00-02:00 น.	57.6	66.2	56.0
02:00-03:00 น.	56.9	70.3	55.8
03:00-04:00 น.	56.9	64.8	55.6
04:00-05:00 น.	54.7	63.6	52.6
05:00-06:00 น.	54.1	68.2	51.9
06:00-07:00 น.	57.6	67.2	54.4
ค่าเฉลี่ย 24 hours		58.9	

- นำผลวิเคราะห์ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นมาคำนวณ โดยนำข้อมูลจราจรจากกล้องปฏิบัติงานเป็นฐานสถิติจราจร
- ในรายงานฉบับนี้จะแสดงค่าเฉลี่ยทางทิศเหนือโครงการเท่านั้น

1/7



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการ		
	10-11 กันยายน 2566 T23A5523-0023		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	62.3	81.9	57.3
08:00-09:00 น.	61.6	81.0	57.1
09:00-10:00 น.	60.9	83.7	56.2
10:00-11:00 น.	58.3	71.3	55.0
11:00-12:00 น.	58.6	74.3	55.9
12:00-13:00 น.	61.5	85.7	56.0
13:00-14:00 น.	58.1	70.1	53.0
14:00-15:00 น.	56.7	70.3	52.8
15:00-16:00 น.	57.5	71.2	53.2
16:00-17:00 น.	60.5	74.6	57.0
17:00-18:00 น.	59.9	71.1	56.8
18:00-19:00 น.	59.7	75.1	57.0
19:00-20:00 น.	59.5	73.5	57.2
20:00-21:00 น.	59.3	74.2	57.0
21:00-22:00 น.	57.2	77.7	55.2
22:00-23:00 น.	56.3	74.6	53.1
23:00-00:00 น.	56.8	71.6	54.5
00:00-01:00 น.	57.5	76.3	54.6
01:00-02:00 น.	56.7	67.7	55.1
02:00-03:00 น.	55.8	66.1	53.9
03:00-04:00 น.	56.4	69.7	55.1
04:00-05:00 น.	55.6	66.9	53.9
05:00-06:00 น.	55.7	66.1	53.8
06:00-07:00 น.	59.1	71.7	54.5
ค่าเฉลี่ย 24 hours		58.9	

- นำผลวิเคราะห์ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นมาคำนวณ โดยนำข้อมูลจราจรจากกล้องปฏิบัติงานเป็นฐานสถิติจราจร
- ในรายงานฉบับนี้จะแสดงค่าเฉลี่ยทางทิศเหนือโครงการเท่านั้น

2/7

2023-U080378

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศเหนือโครงการ		
	11-12 กันยายน 2566 T23A5523-0024		
	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour	ค่าเฉลี่ย 1 hour
07:00-08:00 น.	63.0	75.8	57.5
08:00-09:00 น.	63.6	84.4	56.4
09:00-10:00 น.	60.5	80.4	54.9
10:00-11:00 น.	61.9	72.9	55.8
11:00-12:00 น.	60.6	74.0	57.0
12:00-13:00 น.	61.1	74.1	57.1
13:00-14:00 น.	60.4	71.0	57.3
14:00-15:00 น.	60.8	73.3	57.3
15:00-16:00 น.	59.8	68.0	56.7
16:00-17:00 น.	61.3	76.1	57.4
17:00-18:00 น.	62.6	83.9	58.3
18:00-19:00 น.	61.9	78.4	56.8
19:00-20:00 น.	61.2	77.7	56.7
20:00-21:00 น.	60.3	80.7	56.4
21:00-22:00 น.	57.9	74.1	55.1
22:00-23:00 น.	58.2	70.9	56.1
23:00-00:00 น.	59.8	84.4	56.6
00:00-01:00 น.	60.2	85.5	55.3
01:00-02:00 น.	57.3	75.6	54.9
02:00-03:00 น.	55.9	73.2	53.7
03:00-04:00 น.	56.2	74.2	54.5
04:00-05:00 น.	56.4	71.4	55.2
05:00-06:00 น.	57.4	72.0	56.9
06:00-07:00 น.	60.8	60.3	
ค่าเฉลี่ย 24 hours		60.3	

- นำผลวิเคราะห์ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นมาคำนวณ โดยนำข้อมูลจราจรจากกล้องปฏิบัติงานเป็นฐานสถิติจราจร
- ในรายงานฉบับนี้จะแสดงค่าเฉลี่ยทางทิศเหนือโครงการเท่านั้น

3/7

2023-U080379

เวลา *	ผลการสำรวจ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2566 T23A5523-0025		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	63.0	72.1	58.9
08:00-09:00 น.	62.9	73.8	58.3
09:00-10:00 น.	61.8	79.4	57.2
10:00-11:00 น.	64.7	94.8	55.3
11:00-12:00 น.	59.6	72.7	55.5
12:00-13:00 น.	60.9	81.5	55.8
13:00-14:00 น.	62.0	80.3	55.6
14:00-15:00 น.	58.9	74.9	55.8
15:00-16:00 น.	59.6	80.0	56.4
16:00-17:00 น.	60.2	74.5	56.9
17:00-18:00 น.	62.6	83.3	58.6
18:00-19:00 น.	61.2	72.6	57.2
19:00-20:00 น.	60.7	76.1	57.2
20:00-21:00 น.	59.3	78.0	54.7
21:00-22:00 น.	60.7	80.8	56.2
22:00-23:00 น.	58.3	73.2	56.0
23:00-00:00 น.	58.0	69.2	55.8
00:00-01:00 น.	58.2	76.2	55.8
01:00-02:00 น.	57.4	69.5	55.5
02:00-03:00 น.	57.5	68.1	55.9
03:00-04:00 น.	56.1	66.7	52.9
04:00-05:00 น.	55.7	66.2	53.1
05:00-06:00 น.	57.3	68.1	53.5
06:00-07:00 น.	60.7	74.3	56.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		60.5	

เวลา *	ผลการสำรวจ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2566 T23A5523-0026		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	63.0	75.6	58.6
08:00-09:00 น.	62.3	73.9	58.6
09:00-10:00 น.	62.2	76.0	58.3
10:00-11:00 น.	60.2	71.5	57.1
11:00-12:00 น.	60.2	73.0	56.6
12:00-13:00 น.	59.4	73.4	54.4
13:00-14:00 น.	59.3	70.1	55.2
14:00-15:00 น.	59.4	73.8	56.4
15:00-16:00 น.	59.2	68.8	56.3
16:00-17:00 น.	60.9	73.5	57.2
17:00-18:00 น.	62.0	82.9	58.3
18:00-19:00 น.	60.3	72.2	57.0
19:00-20:00 น.	60.3	71.1	55.9
20:00-21:00 น.	58.5	67.4	55.4
21:00-22:00 น.	57.5	67.8	53.3
22:00-23:00 น.	57.2	70.5	54.3
23:00-00:00 น.	57.3	66.7	54.3
00:00-01:00 น.	58.7	79.1	56.2
01:00-02:00 น.	57.8	63.7	56.3
02:00-03:00 น.	58.7	69.6	57.1
03:00-04:00 น.	58.1	64.2	57.1
04:00-05:00 น.	58.3	67.5	56.4
05:00-06:00 น.	59.1	67.8	56.9
06:00-07:00 น.	59.7	71.9	54.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		59.9	

เวลา *	ผลการสำรวจ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566 T23A5523-0027		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	63.2	82.6	57.0
08:00-09:00 น.	63.2	83.2	57.4
09:00-10:00 น.	61.6	76.4	58.3
10:00-11:00 น.	60.7	70.2	58.1
11:00-12:00 น.	61.9	71.8	59.5
12:00-13:00 น.	62.3	74.3	59.8
13:00-14:00 น.	61.6	75.4	58.9
14:00-15:00 น.	60.1	72.1	55.1
15:00-16:00 น.	59.9	72.2	55.5
16:00-17:00 น.	61.0	76.0	55.6
17:00-18:00 น.	65.2	74.4	60.4
18:00-19:00 น.	63.4	78.2	60.1
19:00-20:00 น.	62.2	74.9	59.0
20:00-21:00 น.	60.6	73.1	57.2
21:00-22:00 น.	61.0	70.0	58.7
22:00-23:00 น.	60.0	82.1	58.0
23:00-00:00 น.	57.8	67.1	55.8
00:00-01:00 น.	58.7	68.5	55.7
01:00-02:00 น.	58.3	70.9	55.6
02:00-03:00 น.	58.6	69.5	55.8
03:00-04:00 น.	59.3	71.2	56.3
04:00-05:00 น.	58.9	71.4	56.5
05:00-06:00 น.	59.9	76.8	56.6
06:00-07:00 น.	60.8	89.7	57.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		61.2	

เวลา *	ผลการสำรวจ (สถิติเฉลี่ย)		
	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566 T23A5523-0028		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	63.7	77.0	58.9
08:00-09:00 น.	64.0	91.3	57.5
09:00-10:00 น.	63.7	93.3	57.6
10:00-11:00 น.	61.3	78.3	57.5
11:00-12:00 น.	59.1	71.1	54.9
12:00-13:00 น.	58.2	75.1	54.3
13:00-14:00 น.	59.8	76.0	56.2
14:00-15:00 น.	60.1	77.9	55.6
15:00-16:00 น.	59.8	71.6	55.8
16:00-17:00 น.	60.4	78.2	56.6
17:00-18:00 น.	59.9	73.2	56.5
18:00-19:00 น.	59.7	73.4	56.3
19:00-20:00 น.	57.4	75.4	53.4
20:00-21:00 น.	56.2	70.6	53.0
21:00-22:00 น.	56.6	71.9	54.7
22:00-23:00 น.	57.3	73.6	55.0
23:00-00:00 น.	58.2	75.4	55.9
00:00-01:00 น.	57.6	69.8	56.0
01:00-02:00 น.	57.1	71.1	55.8
02:00-03:00 น.	57.2	67.2	55.9
03:00-04:00 น.	55.0	65.3	51.2
04:00-05:00 น.	54.8	70.1	52.1
05:00-06:00 น.	56.2	69.6	62.3
06:00-07:00 น.	61.5	80.4	56.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		59.8	

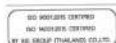
**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ที่ตั้ง : หมู่ 8 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35150  
ข้อมูลเบื้องต้น : รหัสโครงการ : 0 3868 3861 ชื่อ : Rujrote.M@rmpolymers.com  
สถานที่ตรวจ : โรงงานผลิตพลาสติกชนิดโพรพิลีน : PP PLANT  
ประเภทการตรวจ : ชนิดของพลาสติก : โพรพิลีน  
วันที่ตรวจ : 9-16 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจ : \*  
อุปกรณ์การตรวจ : มาตรวัดแบบมือ  
ผู้ตรวจ : นายอรรถ คุ้มกันเจริญ

วันที่รับส่งมอบ : 9-16 กันยายน 2566  
วันที่ตรวจ : 9-16 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080379  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขบัญชี : T23AS523-0029 - T23AS523-0035

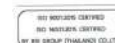
เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	อุณหภูมิอากาศ		
	9-10 กันยายน 2566		
	T23AS523-0029		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	51.0	74.4	46.3
08:00-09:00 น.	51.9	71.9	47.4
09:00-10:00 น.	55.4	78.7	47.4
10:00-11:00 น.	52.3	66.5	46.5
11:00-12:00 น.	54.2	72.2	47.4
12:00-13:00 น.	54.7	74.4	49.1
13:00-14:00 น.	55.7	80.4	48.5
14:00-15:00 น.	64.2	73.5	49.8
15:00-16:00 น.	56.5	77.6	50.5
16:00-17:00 น.	56.4	73.4	49.8
17:00-18:00 น.	60.0	88.8	49.6
18:00-19:00 น.	57.3	82.3	49.8
19:00-20:00 น.	55.6	80.7	49.3
20:00-21:00 น.	54.4	72.9	49.0
21:00-22:00 น.	53.7	72.9	48.0
22:00-23:00 น.	51.1	72.6	46.8
23:00-00:00 น.	48.6	64.8	46.8
00:00-01:00 น.	51.6	80.2	47.2
01:00-02:00 น.	49.0	68.5	46.0
02:00-03:00 น.	47.9	73.6	45.7
03:00-04:00 น.	49.6	71.4	44.4
04:00-05:00 น.	49.1	67.0	45.3
05:00-06:00 น.	51.8	70.8	46.0
06:00-07:00 น.	53.9	74.6	46.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		54.2	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	อุณหภูมิอากาศ		
	10-11 กันยายน 2566		
	T23AS523-0030		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	58.0	77.6	48.1
08:00-09:00 น.	59.1	83.8	49.4
09:00-10:00 น.	59.1	83.4	49.1
10:00-11:00 น.	57.6	82.4	49.3
11:00-12:00 น.	56.9	74.0	51.0
12:00-13:00 น.	56.3	73.1	49.8
13:00-14:00 น.	55.8	82.5	48.7
14:00-15:00 น.	55.3	72.8	49.7
15:00-16:00 น.	56.6	79.4	50.2
16:00-17:00 น.	58.4	75.5	50.6
17:00-18:00 น.	62.1	86.5	49.6
18:00-19:00 น.	60.7	81.7	49.1
19:00-20:00 น.	54.4	75.7	48.0
20:00-21:00 น.	52.9	74.9	48.0
21:00-22:00 น.	50.2	68.8	47.2
22:00-23:00 น.	51.7	82.3	46.6
23:00-00:00 น.	49.1	69.1	46.3
00:00-01:00 น.	48.5	66.7	47.0
01:00-02:00 น.	48.2	65.7	46.2
02:00-03:00 น.	48.4	66.6	46.6
03:00-04:00 น.	54.2	70.3	46.3
04:00-05:00 น.	47.1	53.9	45.8
05:00-06:00 น.	55.9	72.3	48.9
06:00-07:00 น.	51.3	74.2	45.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		56.1	



\* นำผลค่าในรายงานผลการตรวจเฉลี่ยเป็นบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากแหล่งปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะส่วนที่ได้นำมาใช้ในการตรวจเท่านั้น

1/7



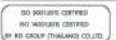
\* นำผลค่าในรายงานผลการตรวจเฉลี่ยเป็นบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากแหล่งปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะส่วนที่ได้นำมาใช้ในการตรวจเท่านั้น

2/7

2023-U080379

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	อุณหภูมิอากาศ		
	11-12 กันยายน 2566		
	T23AS523-0031		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	54.5	83.4	45.9
08:00-09:00 น.	53.4	72.7	47.6
09:00-10:00 น.	54.6	77.2	49.1
10:00-11:00 น.	63.4	86.0	47.5
11:00-12:00 น.	52.5	69.8	47.0
12:00-13:00 น.	54.0	75.6	47.8
13:00-14:00 น.	51.0	68.8	45.8
14:00-15:00 น.	53.1	82.4	46.3
15:00-16:00 น.	53.0	82.2	46.2
16:00-17:00 น.	56.6	78.7	49.7
17:00-18:00 น.	62.7	86.4	48.8
18:00-19:00 น.	53.8	77.3	46.2
19:00-20:00 น.	51.7	78.9	46.0
20:00-21:00 น.	46.9	59.5	44.7
21:00-22:00 น.	46.4	62.1	43.8
22:00-23:00 น.	46.0	66.9	43.5
23:00-00:00 น.	48.8	72.1	43.5
00:00-01:00 น.	45.2	59.0	43.6
01:00-02:00 น.	45.2	58.4	43.5
02:00-03:00 น.	44.3	57.3	43.3
03:00-04:00 น.	43.9	52.4	43.2
04:00-05:00 น.	47.0	67.4	44.4
05:00-06:00 น.	47.2	62.5	44.1
06:00-07:00 น.	54.0	71.4	44.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		54.8	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	อุณหภูมิอากาศ		
	12-13 กันยายน 2566		
	T23AS523-0032		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
07:00-08:00 น.	55.7	74.2	46.3
08:00-09:00 น.	58.0	77.6	47.7
09:00-10:00 น.	58.0	74.0	44.9
10:00-11:00 น.	52.3	73.4	46.4
11:00-12:00 น.	51.3	74.1	46.0
12:00-13:00 น.	53.3	79.1	44.8
13:00-14:00 น.	54.9	75.5	45.7
14:00-15:00 น.	53.9	73.8	46.5
15:00-16:00 น.	53.8	76.9	46.8
16:00-17:00 น.	56.1	76.5	49.7
17:00-18:00 น.	61.5	86.0	46.5
18:00-19:00 น.	52.0	76.7	44.5
19:00-20:00 น.	50.1	73.7	43.5
20:00-21:00 น.	46.3	65.1	43.4
21:00-22:00 น.	45.9	70.5	43.4
22:00-23:00 น.	46.6	63.0	43.5
23:00-00:00 น.	45.3	65.4	43.3
00:00-01:00 น.	44.6	65.4	43.3
01:00-02:00 น.	45.9	65.9	43.4
02:00-03:00 น.	44.3	60.4	43.0
03:00-04:00 น.	43.6	33.7	44.4
04:00-05:00 น.	46.6	64.9	44.2
05:00-06:00 น.	45.8	61.4	43.5
06:00-07:00 น.	53.7	75.1	44.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		53.4	



\* นำผลค่าในรายงานผลการตรวจเฉลี่ยเป็นบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากแหล่งปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะส่วนที่ได้นำมาใช้ในการตรวจเท่านั้น

3/7

2023-U080379



\* นำผลค่าในรายงานผลการตรวจเฉลี่ยเป็นบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากแหล่งปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะส่วนที่ได้นำมาใช้ในการตรวจเท่านั้น

4/7

2023-U080379



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	ชุมชนบางพลี		
	13-14 กันยายน 2566 T23A5523-0033		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	54.2	78.1	46.3
08:00-09:00 น.	57.8	69.9	46.8
09:00-10:00 น.	52.3	73.2	44.2
10:00-11:00 น.	54.0	74.0	43.8
11:00-12:00 น.	51.2	75.3	43.9
12:00-13:00 น.	52.4	70.0	44.9
13:00-14:00 น.	50.7	71.5	45.4
14:00-15:00 น.	53.3	79.8	44.5
15:00-16:00 น.	50.2	71.5	45.5
16:00-17:00 น.	53.3	73.8	46.0
17:00-18:00 น.	62.9	88.2	46.1
18:00-19:00 น.	53.7	75.3	45.3
19:00-20:00 น.	49.4	66.7	44.2
20:00-21:00 น.	47.6	67.2	43.4
21:00-22:00 น.	47.9	72.8	43.8
22:00-23:00 น.	47.0	66.1	44.8
23:00-00:00 น.	47.1	71.9	44.7
00:00-01:00 น.	46.4	72.3	44.0
01:00-02:00 น.	54.5	77.7	44.1
02:00-03:00 น.	46.2	75.8	42.4
03:00-04:00 น.	43.5	59.9	43.3
04:00-05:00 น.	44.2	59.8	44.1
05:00-06:00 น.	45.4	71.5	44.6
06:00-07:00 น.	57.3	78.0	53.7
Less 24 hours			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	ชุมชนบางพลี		
	14-15 กันยายน 2566 T23A5523-0034		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	56.6	74.4	47.7
08:00-09:00 น.	58.6	76.3	51.3
09:00-10:00 น.	53.9	74.7	47.4
10:00-11:00 น.	55.9	83.4	45.2
11:00-12:00 น.	52.9	79.0	45.4
12:00-13:00 น.	52.2	70.0	45.0
13:00-14:00 น.	64.3	83.3	46.0
14:00-15:00 น.	53.0	76.4	47.3
15:00-16:00 น.	58.3	85.5	47.2
16:00-17:00 น.	56.2	78.9	50.0
17:00-18:00 น.	55.8	76.5	47.5
18:00-19:00 น.	51.9	74.8	45.2
19:00-20:00 น.	52.1	72.0	45.8
20:00-21:00 น.	50.0	68.3	46.1
21:00-22:00 น.	50.1	73.3	44.3
22:00-23:00 น.	50.8	76.2	43.2
23:00-00:00 น.	45.4	70.0	41.5
00:00-01:00 น.	42.6	55.3	41.2
01:00-02:00 น.	46.4	67.8	42.5
02:00-03:00 น.	52.0	78.4	46.4
03:00-04:00 น.	46.6	53.9	45.7
04:00-05:00 น.	48.3	63.3	46.0
05:00-06:00 น.	49.9	66.6	46.4
06:00-07:00 น.	54.4	78.8	45.2
Less 24 hours			

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	ชุมชนบางพลี		
	15-16 กันยายน 2566 T23A5523-0035		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	56.8	80.0	47.0
08:00-09:00 น.	52.0	78.4	45.2
09:00-10:00 น.	50.9	72.1	42.0
10:00-11:00 น.	52.1	75.5	44.9
11:00-12:00 น.	54.8	72.7	46.1
12:00-13:00 น.	50.5	71.9	44.4
13:00-14:00 น.	67.9	89.5	47.1
14:00-15:00 น.	55.6	79.1	49.9
15:00-16:00 น.	55.0	76.3	47.4
16:00-17:00 น.	51.5	67.8	48.0
17:00-18:00 น.	58.8	77.5	49.3
18:00-19:00 น.	53.7	77.5	47.8
19:00-20:00 น.	52.3	76.7	47.7
20:00-21:00 น.	58.1	80.2	47.6
21:00-22:00 น.	50.5	74.6	46.1
22:00-23:00 น.	48.0	67.9	45.1
23:00-00:00 น.	49.2	72.0	44.6
00:00-01:00 น.	47.5	68.9	44.6
01:00-02:00 น.	45.4	58.9	44.0
02:00-03:00 น.	45.0	38.9	43.7
03:00-04:00 น.	45.6	60.9	43.9
04:00-05:00 น.	47.9	69.6	43.6
05:00-06:00 น.	46.2	63.0	43.6
06:00-07:00 น.	53.4	77.6	45.0
Less 24 hours			

ใบรายงานผลการวิเคราะห์			
ชื่อโครงการ	: โครงการผลิตพลาสติกชีวภาพโพลีโพรพิลีน : PP PLANT		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็มบีซี โกลบอล จำกัด		
ที่อยู่	: 6 หมู่ 8 ซอยมิตรภาพสายถนนบางนา-ตราด ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางนาเหนือ อำเภอบางนา จังหวัดสมุทรปราการ 11150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirade.M@hnpccpolymers.com		
สถานที่วิเคราะห์	: โรงงานของแท้		
ประเภทของการวิเคราะห์	: ระดมเสียงโดยทั่วไป	วันที่เก็บข้อมูล	: 9-16 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 9-16 กันยายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 กันยายน 2566
เวลาที่ใช้วิเคราะห์	: *	สถานที่ในการวิเคราะห์	: 2023-U080380
อุปกรณ์ที่ใช้วิเคราะห์	: นาฬิกาจับเวลา	เลขที่รายงาน	: 2022-009353
ผู้ตรวจ	: นายชัชวาลย์ เลิศบุษย์สิงห์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23A5523-0036 - T23A5523-0042
เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ยต่อชั่วโมง)		
	โรงงานของแท้		
	9-10 กันยายน 2566 T23A5523-0036		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	55.5	77.9	50.0
08:00-09:00 น.	55.2	81.2	46.6
09:00-10:00 น.	57.5	84.5	48.1
10:00-11:00 น.	62.1	81.8	49.0
11:00-12:00 น.	60.7	84.1	49.4
12:00-13:00 น.	60.2	82.2	49.9
13:00-14:00 น.	62.2	81.4	52.1
14:00-15:00 น.	60.3	91.1	50.3
15:00-16:00 น.	54.9	75.8	49.0
16:00-17:00 น.	55.1	78.4	48.1
17:00-18:00 น.	55.0	77.1	48.6
18:00-19:00 น.	54.1	76.9	49.0
19:00-20:00 น.	52.4	69.6	46.1
20:00-21:00 น.	49.1	64.6	45.5
21:00-22:00 น.	48.4	68.0	46.2
22:00-23:00 น.	48.8	70.4	46.8
23:00-00:00 น.	49.1	80.6	43.6
00:00-01:00 น.	44.5	55.7	43.5
01:00-02:00 น.	44.6	57.5	43.2
02:00-03:00 น.	44.2	55.1	42.7
03:00-04:00 น.	43.8	57.8	42.6
04:00-05:00 น.	49.4	71.1	44.0
05:00-06:00 น.	49.4	71.6	45.6
06:00-07:00 น.	55.2	71.8	
Less 24 hours			





เวลา *	ผลการสำรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	รวมของพื้นที่		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566		
	T23A5523-0037		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	54.7	72.3	49.9
08:00-09:00 น.	54.3	79.9	47.5
09:00-10:00 น.	60.3	78.2	48.9
10:00-11:00 น.	60.1	82.4	49.1
11:00-12:00 น.	60.4	85.0	49.1
12:00-13:00 น.	58.7	80.6	50.8
13:00-14:00 น.	57.1	79.4	49.9
14:00-15:00 น.	56.4	74.3	50.2
15:00-16:00 น.	56.3	76.9	50.4
16:00-17:00 น.	53.5	75.8	48.5
17:00-18:00 น.	54.9	76.4	49.5
18:00-19:00 น.	52.1	70.1	48.2
19:00-20:00 น.	52.3	76.1	48.3
20:00-21:00 น.	52.1	71.0	48.6
21:00-22:00 น.	49.7	58.4	47.0
22:00-23:00 น.	49.0	59.6	45.6
23:00-00:00 น.	47.0	73.5	44.6
00:00-01:00 น.	45.5	61.3	44.0
01:00-02:00 น.	44.1	57.4	43.2
02:00-03:00 น.	44.2	50.8	43.3
03:00-04:00 น.	42.5	57.4	42.6
04:00-05:00 น.	49.8	74.6	42.6
05:00-06:00 น.	45.0	57.2	43.0
06:00-07:00 น.	55.2	81.1	47.7
Less 24 hours		55.0	

เวลา *	ผลการสำรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	รวมของพื้นที่		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566		
	T23A5523-0038		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	55.8	76.4	48.3
08:00-09:00 น.	54.8	85.7	47.9
09:00-10:00 น.	59.1	71.3	48.3
10:00-11:00 น.	59.0	77.8	49.6
11:00-12:00 น.	58.2	79.0	49.1
12:00-13:00 น.	58.4	76.9	49.2
13:00-14:00 น.	58.7	76.4	50.2
14:00-15:00 น.	56.3	72.1	50.4
15:00-16:00 น.	55.7	73.9	49.2
16:00-17:00 น.	49.9	65.2	47.0
17:00-18:00 น.	51.8	63.0	48.8
18:00-19:00 น.	51.5	62.7	48.4
19:00-20:00 น.	53.9	72.9	48.9
20:00-21:00 น.	51.2	66.6	47.7
21:00-22:00 น.	50.6	62.8	47.4
22:00-23:00 น.	45.2	52.1	44.0
23:00-00:00 น.	47.2	61.5	44.7
00:00-01:00 น.	44.5	52.5	43.5
01:00-02:00 น.	44.4	50.0	43.3
02:00-03:00 น.	44.6	53.3	43.7
03:00-04:00 น.	45.7	56.9	43.0
04:00-05:00 น.	52.7	76.3	44.9
05:00-06:00 น.	46.5	64.2	44.4
06:00-07:00 น.	51.5	67.8	47.5
Less 24 hours		54.4	

เวลา *	ผลการสำรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	รวมของพื้นที่		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2566		
	T23A5523-0039		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	48.6	63.2	44.1
08:00-09:00 น.	54.6	76.3	47.5
09:00-10:00 น.	55.5	72.9	46.6
10:00-11:00 น.	52.9	77.2	46.9
11:00-12:00 น.	60.9	80.8	47.5
12:00-13:00 น.	58.5	80.1	49.0
13:00-14:00 น.	58.1	81.8	47.9
14:00-15:00 น.	61.3	81.8	46.6
15:00-16:00 น.	63.1	78.5	47.6
16:00-17:00 น.	55.0	78.3	46.9
17:00-18:00 น.	58.2	80.1	47.8
18:00-19:00 น.	51.1	69.3	46.7
19:00-20:00 น.	49.5	63.5	46.4
20:00-21:00 น.	47.7	63.9	44.9
21:00-22:00 น.	46.2	61.7	43.3
22:00-23:00 น.	47.5	80.0	42.9
23:00-00:00 น.	44.2	55.8	42.8
00:00-01:00 น.	43.7	52.7	42.6
01:00-02:00 น.	43.4	54.4	42.2
02:00-03:00 น.	43.1	57.1	42.2
03:00-04:00 น.	42.5	60.3	41.9
04:00-05:00 น.	49.9	71.9	42.3
05:00-06:00 น.	53.6	78.5	43.0
06:00-07:00 น.	52.7	70.0	45.8
Less 24 hours		55.2	

เวลา *	ผลการสำรวจ (เฉลี่ยรวม)		
	รวมของพื้นที่		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2566		
	T23A5523-0040		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	55.7	72.8	49.5
08:00-09:00 น.	56.9	76.6	48.6
09:00-10:00 น.	65.4	71.9	46.8
10:00-11:00 น.	56.5	77.1	46.5
11:00-12:00 น.	59.5	73.8	46.8
12:00-13:00 น.	56.6	82.1	47.6
13:00-14:00 น.	58.6	79.5	47.9
14:00-15:00 น.	56.0	74.8	47.3
15:00-16:00 น.	62.9	78.2	47.1
16:00-17:00 น.	54.7	73.9	46.0
17:00-18:00 น.	52.5	71.5	45.6
18:00-19:00 น.	51.1	74.3	44.8
19:00-20:00 น.	50.2	69.1	43.3
20:00-21:00 น.	48.4	73.1	42.2
21:00-22:00 น.	45.3	61.6	42.3
22:00-23:00 น.	44.4	54.7	42.2
23:00-00:00 น.	43.8	59.2	42.0
00:00-01:00 น.	43.8	66.0	42.5
01:00-02:00 น.	43.2	49.6	42.0
02:00-03:00 น.	42.7	63.2	42.0
03:00-04:00 น.	42.7	46.6	42.2
04:00-05:00 น.	50.2	72.0	43.4
05:00-06:00 น.	46.5	55.8	45.6
06:00-07:00 น.	53.8	69.4	
Less 24 hours		55.2	

เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชม)		
	ถนนวงแหวน		
	14-15 กันยายน 2566		
	T23A5523-0041		
	Laag 1 hour	Lmax 1 hour	L90 1 hour
07:00-08:00 น.	55.7	74.3	49.4
08:00-09:00 น.	57.5	84.1	48.2
09:00-10:00 น.	65.6	77.1	46.9
10:00-11:00 น.	54.5	76.7	47.1
11:00-12:00 น.	55.1	76.6	48.4
12:00-13:00 น.	55.2	73.0	49.2
13:00-14:00 น.	53.7	76.5	47.8
14:00-15:00 น.	55.0	73.8	45.9
15:00-16:00 น.	60.8	81.3	47.7
16:00-17:00 น.	54.1	79.2	46.7
17:00-18:00 น.	57.5	80.3	47.2
18:00-19:00 น.	58.6	79.6	45.9
19:00-20:00 น.	51.6	71.0	47.6
20:00-21:00 น.	47.6	63.7	45.0
21:00-22:00 น.	48.2	73.0	45.4
22:00-23:00 น.	46.7	58.7	45.1
23:00-00:00 น.	45.8	57.2	43.9
00:00-01:00 น.	44.6	50.4	43.6
01:00-02:00 น.	44.8	51.6	43.8
02:00-03:00 น.	45.0	56.0	44.0
03:00-04:00 น.	45.4	64.3	44.7
04:00-05:00 น.	49.7	71.7	43.9
05:00-06:00 น.	48.1	59.0	44.7
06:00-07:00 น.	61.1	75.9	52.7
<b>Laag 24 hours</b>		54.9	

เวลา *	ผลการจราจร (เฉลี่ยต่อชม)		
	ถนนวงแหวน		
	15-16 กันยายน 2566		
	T23A5523-0042		
	Laag 1 hour	Lmax 1 hour	L90 1 hour
07:00-08:00 น.	63.0	82.8	55.3
08:00-09:00 น.	62.7	102.9	50.7
09:00-10:00 น.	68.9	78.7	47.1
10:00-11:00 น.	57.2	81.8	48.2
11:00-12:00 น.	61.7	76.3	48.2
12:00-13:00 น.	58.2	80.5	48.6
13:00-14:00 น.	55.3	75.2	48.4
14:00-15:00 น.	64.0	78.7	50.3
15:00-16:00 น.	53.7	75.4	48.4
16:00-17:00 น.	59.8	77.1	48.4
17:00-18:00 น.	56.8	78.3	48.4
18:00-19:00 น.	51.7	65.8	47.1
19:00-20:00 น.	49.4	67.8	46.0
20:00-21:00 น.	48.9	63.6	45.8
21:00-22:00 น.	47.2	69.7	44.6
22:00-23:00 น.	48.5	66.9	47.0
23:00-00:00 น.	47.0	56.1	46.0
00:00-01:00 น.	46.7	56.1	46.0
01:00-02:00 น.	47.0	56.7	46.2
02:00-03:00 น.	47.6	52.9	46.9
03:00-04:00 น.	46.5	67.3	45.4
04:00-05:00 น.	49.9	70.9	44.9
05:00-06:00 น.	47.3	56.5	44.5
06:00-07:00 น.	56.2	70.3	47.0
<b>Laag 24 hours</b>		57.4	



(นายคณา พรหมใจใส)  
 ผู้จัดการโครงการจราจร

22 กันยายน 2566

ภาคผนวก ข-5  
คุณภาพน้ำ

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : kujirute.M@mgmpolymers.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำแข็ง		
วันที่เก็บ	4 กรกฎาคม 2566		
เวลาเก็บ	09:45 น.		
วิธีเก็บ	ช่วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอรรถพร ขวามะสาคร		
ผู้วิเคราะห์	นางสาวณิชากร ชื่นบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดที่ 1 ผลตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง (PURIFICATION BASIN) T23AM985-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 5000-H B)	7.8 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ *	°C	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2500 B)	30	≤ 40	-
pH *		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-C D)	7.8	≤ 10.0	2.0
ซีดี *		CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5200 B)	14.0	≤ 150	250
ของแข็งรวมแห้งที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	152	≤ 2000	30
ของแข็งละลายน้ำที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	780	≤ 3,000	25
ของแข็งทั้งหมด *		TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	774	-	25
อัตราส่วนไขมัน *		LICUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	-	≤ 10	3

\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
\* วิธีการทดสอบที่ใช้ในการวิเคราะห์โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศไทย เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017  
มาตรฐาน : ระเบียบการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง การทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย  
วิธีทดสอบและการวิเคราะห์

นางสาวณิชากร ชื่นบุญ

(นางประไพพร สอนนิลวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการนี้เป็นเอกสารของบริษัท

- End of Analysis Report -

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY UK GROUP (PUNJAB) COLTD.



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : kujirute.M@mgmpolymers.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำแข็ง		
วันที่เก็บ	4 กรกฎาคม 2566		
เวลาเก็บ	09:45 น.		
วิธีเก็บ	ช่วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอรรถพร ขวามะสาคร		
ผู้วิเคราะห์	นางสาวณิชากร ชื่นบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดที่ 1 ผลตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง (PURIFICATION BASIN) T23AM985-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 5000-H B)	7.8 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ *	°C	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2500 B)	30	≤ 40	-
pH *		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-C D)	7.8	≤ 10.0	2.0
ซีดี *		CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5200 B)	14.0	≤ 150	250
ของแข็งรวมแห้งที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	152	≤ 2000	30
ของแข็งละลายน้ำที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	780	≤ 3,000	25
ของแข็งทั้งหมด *		TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	774	-	25
อัตราส่วนไขมัน *		LICUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	-	≤ 10	3

\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
\* วิธีการทดสอบที่ใช้ในการวิเคราะห์โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศไทย เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017  
มาตรฐาน : ระเบียบการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง การทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย  
วิธีทดสอบและการวิเคราะห์

นางสาวณิชากร ชื่นบุญ

(นางประไพพร สอนนิลวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการนี้เป็นเอกสารของบริษัท

- End of Analysis Report -

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY UK GROUP (PUNJAB) COLTD.



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด		
ที่อยู่	6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : kujirute.M@mgmpolymers.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	PP PLANT		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำแข็ง		
วันที่เก็บ	4 สิงหาคม 2566		
เวลาเก็บ	09:35 น.		
วิธีเก็บ	ช่วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอรรถพร ขวามะสาคร		
ผู้วิเคราะห์	นางสาวณิชากร ชื่นบุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดที่ 1 ผลตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง (PURIFICATION BASIN) T23AM985-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 5000-H B)	7.8 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ *	°C	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2500 B)	40	≤ 45	-
pH *		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-C D)	110	≤ 1000	2.0
ซีดี *		CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5200 B)	240	≤ 1500	250
ของแข็งรวมแห้งที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	142	≤ 2000	30
ของแข็งละลายน้ำที่อุณหภูมิห้อง *		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	365	≤ 3,000	25
ของแข็งทั้งหมด *		TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 C)	404	-	25
อัตราส่วนไขมัน *		LICUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	-	≤ 10	3

\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
\* อ้างอิงตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองผลการวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
\* วิธีการทดสอบที่ใช้ในการวิเคราะห์โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศไทย เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการวิเคราะห์ของ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017  
มาตรฐาน : ระเบียบการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง การทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย  
วิธีทดสอบและการวิเคราะห์

นางสาวณิชากร ชื่นบุญ

(นางประไพพร สอนนิลวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2566

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์หรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการนี้เป็นเอกสารของบริษัท

- End of Analysis Report -

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY UK GROUP (PUNJAB) COLTD.













## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอ็นเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพฯ 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmc polymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำแข็ง  
วันที่เก็บ : 8 ธันวาคม 2566  
เวลาเก็บ : 09:15 น.  
วันที่รับ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย นิลล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนาคมน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุด 2 นอกพารามิเตอร์ (RETENTION BASIN) ของหน่วย ทดสอบ T23AY685-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเข้มข้นของแข็ง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1090 B	8.3 (37C)	55-60	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	37	≤ 45	-
พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-C G)	46.8	≤ 500	20
พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	112	≤ 750	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	9.4	≤ 200	50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	129	≤ 3,000	25
ของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 B)	138	-	25
น้ำปนเปื้อนไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 3520 B)	< 3	≤ 10	3
สภาพตัวอย่าง / วิธีการของน้ำ สิ่งแวดล้อม			เหลือ/ไม่ มีค่า		

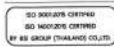
\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน สำนักรับรองมาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพ  
\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน สำนักรับรองมาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพ  
\* : รายการทดสอบที่ได้มีการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ 76/2560 เรื่อง การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำดื่มเป็นมาตรฐานกลาง  
ในอุตสาหกรรม

*นางสาว นภาพร ชื่นนาคมน*

(นางประจำห้องปฏิบัติการ  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ)

19 ธันวาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และข้อมูลบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากข้อมูลบางส่วนได้รับการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

1/1

- End of Analysis Report -



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท เอ็นเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพฯ 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmc polymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำแข็ง  
วันที่เก็บ : 8 ธันวาคม 2566  
เวลาเก็บ : 09:05 น.  
วันที่รับ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย นิลล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนาคมน

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุด 3 นอกพารามิเตอร์ ของหน่วยทดสอบ T23AY685-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเข้มข้นของแข็ง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1090 B	7.2 (30C)	55-60	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	30	≤ 45	-
พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-C G)	40.8	≤ 500	20
พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	132	≤ 750	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	7.8	≤ 200	50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	177	≤ 3,000	25
ของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 B)	184	-	25
น้ำปนเปื้อนไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 3520 B)	< 3	≤ 10	3
สภาพตัวอย่าง / วิธีการของน้ำ สิ่งแวดล้อม			เหลือ/ไม่ มีค่า		

\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน สำนักรับรองมาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพ

\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน สำนักรับรองมาตรฐานและตรวจสอบคุณภาพ

\* : รายการทดสอบที่ได้มีการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้มีการรับรอง

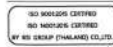
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ 76/2560 เรื่อง การตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำดื่มเป็นมาตรฐานกลาง  
ในอุตสาหกรรม

*นางสาว นภาพร ชื่นนาคมน*

(นางประจำห้องปฏิบัติการ  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ)

19 ธันวาคม 2566



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และข้อมูลบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุหากข้อมูลบางส่วนได้รับการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

1/1

- End of Analysis Report -





ภาคผนวก ข-6  
คุณภาพน้ำใต้ดิน

---

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
 วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 กันยายน 2566  
 เวลาเก็บ : 11:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U083488  
 วิธีเก็บ : บีมแบบแช่ เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS336-0001  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรร พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดที่ 1 วัมว้าด้าน ทิศเหนือโครงการ T23AS336-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	5.0 (34°C)	-	-
<b>TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON *</b>					
ทีพีเอช (คาร์บอน 5 – คาร์บอน 8)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 8015D)	< 0.040	≤ 1.4	0.040
ทีพีเอช (คาร์บอน > 8 – คาร์บอน 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.016	≤ 1.7	0.016
ทีพีเอช (คาร์บอน >16 – คาร์บอน 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.042	≤ 0.1	0.042
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส ดำ		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
 มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน  
 ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

  
 (นางสาวเบญจวรรณ วีริย์ทัย)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
 29 กันยายน 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566  
 วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 กันยายน 2566  
 เวลาเก็บ : 11:50 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U083489  
 วิธีเก็บ : บีมแบบแช่ เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS336-0002  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรร พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดที่ 2 วัมว้าด้าน ทิศเหนือโครงการ T23AS336-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	5.6 (32°C)	-	-
<b>TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON *</b>					
ทีพีเอช (คาร์บอน 5 – คาร์บอน 8)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 8015D)	< 0.040	≤ 1.4	0.040
ทีพีเอช (คาร์บอน > 8 – คาร์บอน 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.016	≤ 1.7	0.016
ทีพีเอช (คาร์บอน >16 – คาร์บอน 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.042	≤ 0.1	0.042
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลืองขุ่น น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
 มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน  
 ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

  
 (นางสาวเบญจวรรณ วีริย์ทัย)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
 29 กันยายน 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : บีมแบบแช่  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 3 ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ T23AS336-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	4.1 (32°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON *					
ทีพีเอช (คาร์บอน 5 – คาร์บอน 8)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 8015D)	< 0.040	≤ 1.4	0.040
ทีพีเอช (คาร์บอน > 8 – คาร์บอน 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.016	≤ 1.7	0.016
ทีพีเอช (คาร์บอน >16 – คาร์บอน 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.042	≤ 0.1	0.042
สภาพตัวอย่าง ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลืองขุ่น ขาว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
29 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : PP PLANT  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วิธีเก็บ : บีมแบบแช่  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			จุดที่ 4 ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ T23AS336-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	5.5 (32°C)	-	-
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON *					
ทีพีเอช (คาร์บอน 5 – คาร์บอน 8)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 5030C AND 8015D)	< 0.040	≤ 1.4	0.040
ทีพีเอช (คาร์บอน > 8 – คาร์บอน 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.016	≤ 1.7	0.016
ทีพีเอช (คาร์บอน >16 – คาร์บอน 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FID) METHOD (US EPA 2003: 8015D)	< 0.042	≤ 0.1	0.042
สภาพตัวอย่าง ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลืองขุ่น น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
29 กันยายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-7  
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาลาดหลุมแก้ว-หนึ่ง ตำบลบางนาลาดหลุมแก้ว อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 2 สิงหาคม 2566  
วันที่ตรวจวัด : 2 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 2 สิงหาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067714  
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวสุภาวดี อ้นยาศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP038-0002 - T23AP038-0004

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T23AP038-0002	PELLETIZER 1 (S2)	09:02-17:02 น.	88.1	98.4
T23AP038-0003	BULK PLANT 2 (S4)	09:07-17:07 น.	83.4	85.9
T23AP038-0004	PNEUMATIC TRANSPORTATION COMPRESSOR (S3)	09:10-17:10 น.	87.6	105

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

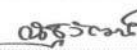
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาลาดหลุมแก้ว-หนึ่ง ตำบลบางนาลาดหลุมแก้ว อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่ตรวจวัด : 3 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U065409  
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง เลขที่งาน : 2022-009353  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวสุภาวดี อ้นยาศรี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP038-0005 - T23AP038-0008

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T23AP038-0005	PROPYLENE RECYCLE COMPRESSOR (S11)	08:55-16:55 น.	80.1	93.6
T23AP038-0006	NITROGEN RECYCLE COMPRESSOR (S12)	08:58-16:58 น.	81.4	99.9
T23AP038-0007	REACTOR COMPRESSOR (S14)	09:01-17:01 น.	77.8	87.4
T23AP038-0008	BULK PLANT 1 (S1)	09:06-17:06 น.	86.9	90.6



(นายภูริรัตน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 สิงหาคม 2566

(นายภูริรัตน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2566





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 4 สิงหาคม 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นางสาวสกวดี อ้นยาศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4 สิงหาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U065410  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP038-0009 - T23AP038-0010

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T23AP038-0009	PNEUMATIC TRANSPORTATION COMPRESSOR (S13)	08:30-16:30 น.	80.5	101
T23AP038-0010	SILO PP4 (S15)	08:32-16:32 น.	86.8	102



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 7 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรระดับเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นายธีรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 7 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U078193  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR916-0001 - T23AR916-0002, T23AR916-0004 - T23AR916-0006

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T23AR916-0001	PROPYLENE RECYCLE COMPRESSOR	08:45-16:45 น.	67.2	86.8
T23AR916-0002	NITROGEN RECYCLE COMPRESSOR	08:50-16:50 น.	79.5	105
T23AR916-0004	REACTOR COMPRESSOR	09:00-17:00 น.	79.1	110
T23AR916-0005	SILO PP3	09:05-17:05 น.	79.8	99.8
T23AR916-0006	CCB 3	09:10-17:10 น.	67.2	86.8

(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY ESI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- \* ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 พฤศจิกายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY ESI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- \* ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



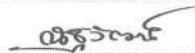
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนโล-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujjrote.M@hmc polymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ชนิดตัวอย่าง : ระดมตัวอย่างในสถานประกอบการ  
วันที่ตรวจวัด : 5 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : มาตรฐานเสียง  
ผู้ตรวจวัด : นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 5 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U078194  
เลขที่งาน : 2023-006510  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR918-0001 - T23AR918-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
T23AR918-0001	PELLETIZER 2 (S5)	08:50-16:50 น.	89.1	92.0
T23AR918-0002	ห้องควบคุมอาคาร PELLETIZER 2	08:55-16:55 น.	69.4	87.6



(นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กันยายน 2566



ภาคผนวก ข-8  
ปริมาณเสียงสะสม

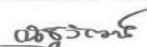
---



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 5 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี  
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 5 กันยายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080763  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0003, T23AR915-0005 - T23AR915-0007, T23AR915-0009, T23AR915-0013 - T23AR915-0014

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง	TWA 8 ชั่วโมง	L <sub>max</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0003	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คนขับ เสาเข็ม)	06:10-18:10 น.	77.2	79.0	103	24.9
T23AR915-0005	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนขับยก สภา)	06:15-18:15 น.	80.3	82.0	105	50.4
T23AR915-0006	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนขับยก สภา)	06:18-18:18 น.	81.3	83.1	111	64.6
T23AR915-0007	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP4 (คนขับนำ ท้อง)	06:20-18:20 น.	76.1	77.9	101	19.3
T23AR915-0009	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คนขับนำ ท้อง)	06:25-18:25 น.	67.6	69.4	98.1	2.73
T23AR915-0013	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT BAGGING OPERATOR (คนขับเท เจริญสุข)	06:35-18:35 น.	72.8	75.0	94.2	14.9
T23AR915-0014	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT UNIT SUPERVISOR (คนขับนำ พวงมา)	06:38-18:38 น.	82.0	83.8	104	74.9




(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โพลีเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 5-6 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 5-6 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080734  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี  
 วันที่รับตัวอย่าง : 5-6 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 5-6 กันยายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080734  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0016 - T23AR915-0022, T23AR915-0024 - T23AR915-0025

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง	TWA 8 ชั่วโมง	L <sub>max</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0016	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR PP1 (คนขับรถ หีกลูก)	18:05-06:05 น.	68.9	70.7	101	3.71
T23AR915-0017	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR PP (คนขับยก มาจันทน์แดง)	18:08-06:08 น.	68.9	70.6	96.7	3.64
T23AR915-0018	OPERATIONS - PP1&2 SHIFT SUPERVISOR (คนขับรถ หีกลูก)	18:10-06:10 น.	69.8	71.6	97.6	4.57
T23AR915-0019	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP4 (คนขับรถ หีกลูก)	18:13-06:13 น.	74.5	76.2	104	13.2
T23AR915-0020	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP4 (คนขับรถ หีกลูก)	18:15-06:15 น.	81.9	83.6	105	73.1
T23AR915-0021	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP2 (คนขับรถ หีกลูก)	18:18-06:18 น.	74.1	75.8	102	11.0
T23AR915-0022	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนขับรถ หีกลูก)	18:20-06:20 น.	83.2	85.0	112	99.6
T23AR915-0024	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คนขับรถ หีกลูก)	18:25-06:25 น.	75.8	77.5	104	17.9
T23AR915-0025	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนขับรถ หีกลูก)	18:28-06:28 น.	83.0	84.8	111	95.0



(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา ต.บางนา-หนึ่ง ตำบลบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 11150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmc polymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่ตรวจวัด : 6 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 ผู้ตรวจวัด : นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 กันยายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080732  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR914-0001, T23AR914-0004 - T23AR914-0006

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub> (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR914-0001	MAINTENANCE MECHANICAL FOREMAN - PP (คนปั๊ม ขอบเขต)	08:05-16:05 น.	80.6	107	36.6
T23AR914-0004	MAINTENANCE ELECTRICAL AND INSTRUMENT FOREMAN - PP (คนโอสถ สมะศักดิ์)	08:13-16:13 น.	74.5	101	8.98
T23AR914-0005	MAINTENANCE ELECTRICAL AND INSTRUMENT TECHNICIAN - PP (คนวิเคราะห์ สัญญา)	08:15-16:15 น.	76.3	104	13.3
T23AR914-0006	MAINTENANCE ELECTRICAL AND INSTRUMENT FOREMAN - PP (คนเก็บกวาด ภายใน)	08:18-16:18 น.	72.9	99.8	6.22

(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนา ต.บางนา-หนึ่ง ตำบลบางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 11150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmc polymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่ตรวจวัด : 6-7 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 ผู้ตรวจวัด : นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 6-7 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-7 กันยายน 2566  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080735  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0026 - T23AR915-0028, T23AR915-0030 - T23AR915-0032

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG <sub>12 ชั่วโมง</sub> (เดซิเบลเอ)	TWA <sub>8 ชั่วโมง</sub>	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0026	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คนป้อนเศษ ส้มหลาย)	18:05-06:05 น.	72.6	74.3	92.0	8.47
T23AR915-0027	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP3 (คนขายข้าว สอนกระโทก)	18:08-06:08 น.	80.1	81.9	101	48.7
T23AR915-0028	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนมั่งกร ทั่วแนว)	18:10-06:10 น.	73.6	75.3	102	10.8
T23AR915-0030	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT UNIT SUPERVISOR (คนสุก คุ้ม)	18:15-06:15 น.	79.3	81.0	109	40.0
T23AR915-0031	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT BAGGING OPERATOR (คนรีดนม เติมน้ำ)	18:18-06:18 น.	80.6	82.4	108	54.7
T23AR915-0032	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT BAGGING OPERATOR (คนรีดนม รัตนศิริ)	18:20-06:20 น.	82.1	83.8	107	76.1

(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



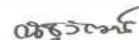
- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสำนักงานท่าอากาศยานดอนเมือง ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดนนทบุรี 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 7 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพตันศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 7 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U078181  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0033 - T23AR915-0049

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0033	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนรีไซเคิล นาคสูตร)	06:00-18:00 น.	81.3	83.1	114	64.2
T23AR915-0034	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP4 (คนขับรถ ไซยรักษ์)	06:03-18:03 น.	82.6	84.4	108	86.2
T23AR915-0035	OPERATIONS - PP1&2 SHIFT SUPERVISOR - PP1&2 (คนประสิทธิ์ แสงจันทร์)	06:05-18:05 น.	71.2	73.0	103	6.24
T23AR915-0036	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP3 (คนสาคร พลศรี)	06:08-18:08 น.	74.2	76.0	102	12.5
T23AR915-0037	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP1 (คนเกียรติกว้างพริ้ง)	06:10-18:10 น.	82.5	84.3	109	85.1
T23AR915-0038	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP2 (คนศศิธร นนุณี)	06:13-18:13 น.	71.8	73.6	103	7.21
T23AR915-0039	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนปัทมา นริศเดช)	06:15-18:15 น.	62.7	64.4	92.7	0.86
T23AR915-0040	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP3 (คนอุบลรัตน์ งามเสวี)	06:18-18:18 น.	68.9	70.6	110	3.70
T23AR915-0041	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนชบะภัทร สันธิภาส)	06:20-18:20 น.	79.8	81.5	103	44.8
T23AR915-0042	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนเปี่ยมพรทิพย์ เกษศิริ)	06:23-18:23 น.	64.0	65.7	91.4	1.18
T23AR915-0043	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คนธรรมา ศศประเสริฐ)	06:25-18:25 น.	75.9	77.7	106	18.6
T23AR915-0044	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คนถิรภาพ ศรีนวล)	06:28-18:28 น.	82.4	84.2	105	82.8
T23AR915-0045	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คนเพชร แสนชน)	06:30-18:30 น.	82.7	84.4	106	87.9
T23AR915-0046	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR (คนสาธิต รักแดงพันธ์)	06:33-18:33 น.	81.1	82.9	107	61.4
T23AR915-0047	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คนสลาภภัทร แสงแจ้ง)	06:35-18:35 น.	76.0	77.7	99.4	18.7
T23AR915-0048	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT UNIT SUPERVISOR (คนสมภพ วิชาสิน)	06:38-18:38 น.	79.4	81.1	110	40.9
T23AR915-0049	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT (คนสุทธินันท์ โพธิ์งาม)	06:40-18:40 น.	76.0	77.7	106	18.6



(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กันยายน 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุขสำนักงานท่าอากาศยานดอนเมือง ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดนนทบุรี 11150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพตันศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 7-8 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 7-8 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080736  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0051, T23AR915-0054 - T23AR915-0055

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0051	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP2 (คนณัฐพล อินทร์ตัน)	18:08-06:08 น.	70.7	72.4	106	5.50
T23AR915-0054	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คนเสกธราธิ์ สุธสมาน)	18:15-06:15 น.	82.4	84.2	110	82.5
T23AR915-0055	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT BAGGING OPERATOR (คนสิญญกศ หาเสียง)	18:18-06:18 น.	65.1	66.8	93.9	1.53



(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmc polymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 8-9 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-9 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U080737  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพตันตรี  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR915-0056 - T23AR915-0060, T23AR915-0062 - T23AR915-0063

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L Amax (เดซิเบลเอ)	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AR915-0056	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คุณวิรัชชัย หิมาพาทย์)	18:00-06:00 น.	79.4	81.2	106	41.3
T23AR915-0057	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คุณชนาวดี เรือนโธสง)	18:03-06:03 น.	69.7	71.4	90.9	4.40
T23AR915-0058	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP1 (คุณบุญเชื้อ ชัยแค)	18:05-06:05 น.	79.2	81.0	111	39.7
T23AR915-0059	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คุณศุภณัฐ ทานนาร)	18:08-06:08 น.	80.2	82.0	106	49.5
T23AR915-0060	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP3 (คุณวีรพงษ์ มลกุล)	18:10-06:10 น.	75.2	77.0	105	15.7
T23AR915-0062	OPERATIONS - PP1&2 SHIFT SUPERVISOR - PP1&2 (คุณธน แก้วชื่น)	18:15-06:15 น.	66.8	68.5	94.7	2.24
T23AR915-0063	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คุณณัฐ พริกษา)	18:18-06:18 น.	66.2	67.9	107	1.96

(นายวีรพงษ์ เทพตันตรี)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 กันยายน 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmc polymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U083495  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 เลขที่งาน : 2022-009353  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพตันตรี  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT005-0001

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L Amax (เดซิเบลเอ)	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT005-0001	MAINTENANCE ELECTRICAL AND INSTRUMENT TECHNICIAN - PP (คุณณัฐวรรณ ฤทธธ)	08:05-16:05 น.	76.8	105	15.0

(นายวีรพงษ์ เทพตันตรี)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 ตุลาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 21 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U083497  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT006-0002 - T23AT006-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT006-0002	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP4 (คนขับรถ คาร์)	06:05-18:05 น.	63.0	64.7	102	0.92
T23AT006-0003	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT UNIT SUPERVISOR (คนวิ่งโรงปั่น หนองเรือ)	06:10-18:10 น.	80.4	82.1	113	51.5



(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 ตุลาคม 2566

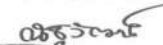


### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
วันที่ตรวจวัด : 25 กันยายน 2566  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U084219  
เลขที่งาน : 2022-009353  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT273-0001 - T23AT273-0003

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT273-0001	OPERATIONS - PP1&2 SHIFT SUPERVISOR - PP1&2 (คนขับรถ แสงกาญจน์)	06:05-18:05 น.	70.5	72.3	97.4	5.32
T23AT273-0002	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP1 (คนขับรถบรรทุก ขนทราย)	06:08-18:08 น.	73.8	75.5	112	11.3
T23AT273-0003	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนขับรถ กลางบ่อ)	06:10-18:10 น.	74.4	76.1	102	12.9



(นายธีรวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

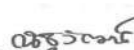
4 ตุลาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U084592  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 เลขที่งาน : 2023-007730  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT275-0003 - T23AT275-0011

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT275-0003	OPERATIONS - PP3&4 SHIFT SUPERVISOR - PP3 (คุณภรณ์ แซงทองสงสาร)	06:15-18:15 น.	64.8	66.5	96.2	140
T23AT275-0004	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คุณธีรพงษ์ ใจสง)	06:18-18:18 น.	82.4	84.1	115	81.8
T23AT275-0005	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP3 (คุณชาติ ศรีทอง)	06:20-18:20 น.	82.1	83.8	120	76.4
T23AT275-0006	OPERATIONS - PP1&2 UNIT SUPERVISOR - PP2 (คุณธานี ตันศิริ)	06:23-18:23 น.	80.4	82.1	113	51.4
T23AT275-0007	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP4 (คุณเอทศ ศรีสอน)	06:25-18:25 น.	81.1	82.9	108	61.3
T23AT275-0008	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คุณธีรเดช วัชรพงศ์)	06:28-18:28 น.	80.5	82.3	106	53.3
T23AT275-0009	WAREHOUSE AND LOGISTICS MANAGEMENT BAGGING OPERATOR (คุณธีรพงศ์ ไชยแก้ว)	06:30-18:30 น.	77.6	79.4	112	27.5
T23AT275-0010	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP1 (คุณสรศักดิ์ ประเสริฐ)	06:33-18:33 น.	80.2	81.9	118	49.2
T23AT275-0011	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คุณวรรณศิลป์ พิกสุวรรณ)	06:35-18:35 น.	79.5	81.3	116	42.5



(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

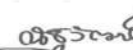
4 ตุลาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางนาทางพิเศษ ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางนาทางพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujirote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล  
 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U084591  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER  
 เลขที่งาน : 2023-007730  
 ผู้ตรวจวัด : นายวีรพงษ์ เทพดนตรี  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT275-0001 - T23AT275-0002

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์		
			TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>Amax</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT275-0001	MAINTENANCE MECHANICAL TECHNICIAN - PP (คุณจักรพงษ์ วงศ์นคร)	08:35-16:35 น.	83.6	112	72.1
T23AT275-0002	MAINTENANCE MECHANICAL TECHNICIAN - PP (คุณกันตกร เลียงวิไล)	08:40-16:40 น.	81.8	106	47.8



(นายธีรวัฒน์ แสงสวัสดิ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

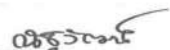
4 ตุลาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ : 6 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมบางตาพูด ถนนโหล-หนึ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3868 3861 อีเมล : Rujrote.M@hmcpolymers.com  
 สถานที่ตรวจวัด : บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด  
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล : วันเก็บตัวอย่าง : 26-27 กันยายน 2566  
 วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2566 : วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กันยายน 2566  
 เวลาที่ตรวจวัด : \* : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U084593  
 วิธีตรวจวัด : NOISE DOSE METER : เลขที่งาน : 2023-007730  
 ผู้ตรวจวัด : นายวิชรพงษ์ เทพดนตรี : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT275-0012 - T23AT275-0015

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
			LAVG 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	TWA 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L <sub>max</sub>	DOSE (เปอร์เซ็นต์)
T23AT275-0012	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP4 (คนพลาซิก เชื้อดำฟ้า)	18:05-06:05 น.	79.6	81.3	102	43.0
T23AT275-0013	OPERATIONS - PP3&4 OPERATOR - PP3 (คนสหวิทยพัฒน์ ไซยอภัยรดีแก้ว)	18:08-06:08 น.	82.2	84.0	106	78.6
T23AT275-0014	OPERATIONS - PP1&2 OPERATOR - PP2 (คนปิยะพล แป้งปรางกู)	18:10-06:10 น.	82.1	83.9	113	77.7
T23AT275-0015	OPERATIONS - PP3&4 UNIT SUPERVISOR - PP4 (คนกันวิสหชัย วิเชียรประเสริฐ)	18:15-06:15 น.	61.2	62.9	88.6	0.60



(นายวิฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 ตุลาคม 2566

