ภาคผนวก ข.46

เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ทะเบียนพนักงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน " วิศวกร /ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ"

*** บัตรมีอายุ 5 ปี ต่ออายุภายใน -

ลำดับ	ตำแหน่ง	Name-Surname	เลขที่บัตร	วันออกบัตร	วันหมดอายุ	หมายเหตุ
ABPR5						
วิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้						
1	[redacted]			27 เมษายน 2565	31 ธันวาคม 2569	
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ						
Operation						
2	OSM : A	[redacted]		26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
3	OSM : B			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
4	OSM : C			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
5	OSM : D			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
6	CRO : B			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
7	CRO : D			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
8	CRO : A			23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	
9	CRO : C			23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	
10	PO : A			23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	
11	PO : C			23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	
12	PO : C			23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	
13	PO : D			21 มีนาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
14	PO : B			21 มีนาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
15	PO : A			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
16	PO : B			26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	

17	PO : D	[redacted]	26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
Maintenance					
18	ODM	[redacted]	26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
19	MS		26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
20	MC		26 ธันวาคม 2565	31 ธันวาคม 2569	
21	ME		23 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2568	

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๓๕๙๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๓๑๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๓๘๘๐๘** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๐๘๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗/๕๐๗ หมู่ที่ ๖ **นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๐๗๒** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๒๔๖๘๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๑๒๒๖** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๓๕๓๐๐** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๓๐๙๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๔๑๘๗๑** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๑-๒๔๗-๔๑๘๗๑ เรียบร้อยแล้ว**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๒๖๙๔๑** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๑๒๒๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๔๑๖๓๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๐๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๐๗๓** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ /ว ๑๙๕๗๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๓๑๔๘๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๓๘๓๕๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๙๕๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๔๒๒๔๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๓๕๙๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๓๑๘** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๐๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖** **นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๐๗๔** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๐๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๐๗๕** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๓๐๙๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๐๐๗๖** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๒๗๓๙๓** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [redacted]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - แขวง/ตำบล **มาบยางพร** เขต/อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๗๗๘-๕๑๒๒๘** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕๐๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน [redacted]

ตามที่ท่าน **นายพรเทพ ชัยกิจสิริพันธุ์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๑๐๒๔** ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. (๘๒๒๕๐๖๐๐๒๒๕๕๘๗)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๗/๕๐๗** หมู่ที่ **๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง** ถนน - ตำบล **มาบยางพร** อำเภอ **ปลวกแดง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายพรเทพ ชัยกิจสิริพันธุ์** ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๔-๗๗๘-๙๗๑** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข.47

แผนการตรวจสอบ Safety Release Valve

Plan calibration safety valve ABPR.5

Item	Area	Tag.no	Equipment Description	Serial no.	Type.	Brand	Last date Testing	Due Date Testing	Next Date Testing	Next Date Testing	Next Date Testing	Next Date Testing
1	HRSG.51	51-HAD10AA401	HP. Drum Safety Valve # 1	J-17-003589	1737WB-5-S-500-F3*WSC-RL	Dresser	14-Jul-21	14-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
2	HRSG.51	51-HAH10AA401	HP. Superheat Safety Valve	J-17-008829	1725WE-5-S-500-F3*WSC-RL	Dresser	14-Jul-21	14-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
3	HRSG.51	51-LAB10AA401	HP. Feed Water Inlet Safety Valve	J-17-006711	39PV37-3-CC-ES-56-3-LF	Dresser	3-Jul-21	3-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
4	HRSG.51	51-HAD50AA401	LP. Drum Safety Valve # 1	J-17-003858	1811JB-0-3X1-22*WSC	Dresser	3-Jul-21	3-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
5	HRSG.51	51-HAD50AA402	LP. Drum Safety Valve # 2	J-17-003860	1811JB-0-3X1-22*WSC	Dresser	3-Jul-21	3-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
6	HRSG.51	51-HAH50AA401	LP. Superheat Safety Valve	J-17-010409	1811HB-0-3X1-22*WSC	Dresser	2-Jul-21	2-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
7	HRSG.51	51-LAB50AA401	LP. Feed Water Inlet Safety Valve	J-17-003862	2910-40H-1-CC*TD-E-RF-SS-SR	Dresser	2-Jul-21	2-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
8	Deaerator	05-LAA10AA401	Deaerator Safety Valve	J-17-010483	2775QB-2-X1-F1*-WSC	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
9	HRSG.52	52-HAD10AA401	HP. Drum Safety Valve # 1	J-17-003620	1737WB-5-S-500-F3*WSC-RL	Dresser	6-Aug-21	6-Aug-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
10	HRSG.52	52-HAH10AA401	HP. Superheat Safety Valve	J-17-008830	1725WE-5-S-500-F3*WSC-RL	Dresser	6-Aug-21	6-Aug-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
11	HRSG.52	52-LAB10AA401	HP. Feed Water Inlet Safety Valve	J-17-006712	39PV37-3-CC-ES-56-3-LF	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
12	HRSG.52	52-HAD50AA401	LP. Drum Safety Valve # 1	J-17-003859	1811JB-0-3X1-22*WSC	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
13	HRSG.52	52-HAD50AA402	LP. Drum Safety Valve # 2	J-17-003861	1811JB-0-3X1-22*WSC	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
14	HRSG.52	52-HAH50AA401	LP. Superheat Safety Valve	J-17-010410	1811JB-0-3X1-22*WSC	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
15	HRSG.52	52-LAB50AA401	LP. Feed Water Inlet Safety Valve	J-17-008215	2910-40H-1-CC*TD-E-RF-SS-SR	Dresser	26-Jul-21	26-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
16	FGH.51	51EKT10AA401	Fuel Gas Heater Shell Side Safety valve	SD 28365	1912-00D-2-CG-MS-31-RF-LA-HP	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
17	FGH.51	51MBP20AA401	Fuel Gas Heater Tube Side Safety valve	H-17-20705	1911OMGF-2-S4-MS-31-12-05-GS	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
18	FGH.51	51MBP40AA401	Fuel Gas Scrubber Safety valve	H-17-20705	1911OMCF-2-S4-MS-31-12-05-GS	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
19	GT.51	51MBP02AA401	Fuel Gas Sakid Filter Run A	C70165	19110MCO-1-CC-DA-31-10-05-GS-CD140613-000100	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
20	GT.51	51MBP03AA401	Fuel Gas Sakid Filter Run B	C70166	19110MCO-1-CC-DA-31-10-05-GS-00140013-000100	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
21	FGH.52	52EKT10AA401	Fuel Gas Heater Shell Side Safety valve	SD 28365	1912-00D-2-CC-MS-31-RF-LA-HP	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
22	FGH.52	52MBP20AA401	Fuel Gas Heater Tube Side Safety valve	H-17-20703	1911OMGF-2-S4-MS-31-12-05-GS	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
23	FGH.52	52MBP40AA401	Fuel Gas Scrubber Safety valve	H-17-20705	1911OMCF-2-S4-MS-31-12-05-GS	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
24	GT.52	52MBP02AA401	Fuel Gas Sakid Filter Run A	C70165	19110MCO-1-CC-DA-31-10-05-GS-CD140613-000100	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
25	GT.52	52MBP03AA401	Fuel Gas Sakid Filter Run B	C70167	191100MCO-1-CC-DA-31-10-03-GS-CO149813-000100	Dresser	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
26	ST.50	05LBQ20AA402	Extraction Steam	720130	SL451C2M2T	Fukui	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26
27	Pipe Header	05LBQ20AA401	Precess Steam Header	720129	SL331T	Fukui	28-Jul-21	28-Jul-22	10-Jul-23	10-Jul-24	10-Jul-25	10-Jul-26

ภาคผนวก ข.48

ข้อมูลจำนวนลูกจ้างท้องถิ่น

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

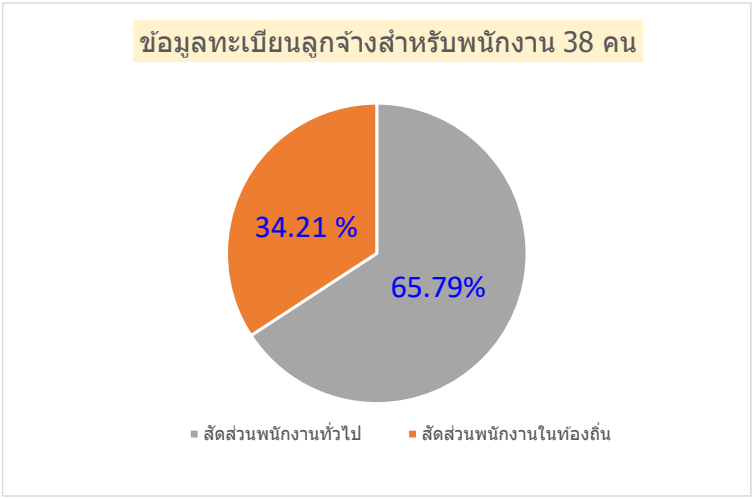
รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

(ณ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567)

ลำดับ	รหัส		ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่อาศัย
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

พนักงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	ทั้งหมด	38	ท่าน
พนักงานในท้องถิ่นของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	ทั้งหมด	13	ท่าน

พนักงานในท้องถิ่นของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด



พนักงานทั้งหมด	38	คน
สัดส่วนพนักงานทั่วไป	65.79	%
สัดส่วนพนักงานในท้องถิ่น	34.21	%

ภาคผนวก ข.49

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีพ.ศ. 2567

แผนการดำเนินกิจกรรมงานชุมชนสัมพันธ์ และแรงงานสัมพันธ์ ประจำปี 2567

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และแรงงานสัมพันธ์ภายนอก

ลำดับ	หน้าที่ความรับผิดชอบ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	Status	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	วิธีการดำเนินงาน	การประเมินผล	กลุ่มเป้าหมาย	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
1.	ด้านการศึกษา	1. โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	• ให้เด็กได้ฝึกการสังเกต รู้จักคิด ตั้งคำถามและค้นหาคำตอบด้วยตนเอง • วางรากฐานระยะยาวในการสร้างนักวิทยาศาสตร์วิศวกรและทรัพยากรมนุษย์ ที่มีคุณภาพ • สร้างผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น (Local Network) ที่ช่วยผลักดันให้โรงเรียนเติบตัว และพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตลอดเวลา • พัฒนาคุณภาพครูด้านเทคนิคการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก ปฐมวัย														1. ติดต่อผู้อำนวยการ หรือครูผู้สอนระดับปฐมวัยโรงเรียนที่อยู่ในรัศมี 5 กม. หรือโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับครูอนุบาลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ 3. ร่วมกิจกรรม สนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนฯ 4. จัดอบรมพื้นฐานเชิงปฏิบัติการสำหรับครูอนุบาลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ 5. ร่วมกิจกรรม สนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนฯ เยี่ยมชม และสังเกตการทดลองวิทยาศาสตร์ในชั้นเรียน	1. ประเมินผลงานจากการทำกิจกรรมผ่านเกณฑ์ การประเมินจากโครงการ 2. แบบสอบถามจากการอบรมประจำปี		1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯผ่านการอบรม ส่งผลงานให้กับผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น และได้ทำ การประเมินผลงานผ่านระบบออนไลน์ เพื่อรักษาดวงพระราชทาน และเข้ารับดวงพระราชทานในลำดับถัดไป 2. พิธีรับดวงพระราชทานของโรงเรียนในเครือข่ายที่ผ่านการประเมินรับดวงพระราชทาน ผลจากการเข้าร่วมอบรม และผลการประเมินทุกๆ ปี 3. หากมีแผนการขยายโรงเรียนในเครือข่าย ต้อง จัดการอบรมให้แก่โรงเรียนใหม่ระหว่างกันยายน- อุลาคมของทุกๆ ปี และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับครูอนุบาลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ภายในเดือนกันยายน - อุลาคมของทุกๆ ปี		
		1. ติดตามการส่งผลงาน 20 กิจกรรม และ 1 โครงงาน		Plan																	
				Actual																	
		2. พิธีรับดวงพระราชทานของโรงเรียนในเครือข่ายที่ผ่านการประเมินรับดวง พระราชทาน ผลจากการเข้าร่วมอบรม และผลการประเมินทุกๆ ปี		Plan																	
				Actual																	
		3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับครูอนุบาลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ภายในเดือนกันยายน - อุลาคมของทุกๆ ปี ทั้งระดับปฐมวัย และประถมศึกษา		Plan																	
				Actual																	
		2. โครงการ "บันสุข ..เพื่อน้อง" (ปี 2) * โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9	1. เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ส่งเสริมการเรียนการสอน อาทิเช่น สอนวิชาภาษาอังกฤษ / สอนวิชาเกษตร หรือการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวันเป็นต้น 2. เพื่อเปิดโอกาสให้พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมของบริษัท	Plan														1. ประสานงานโรงเรียน / วางแผนเพื่อดำเนินกิจกรรม 2. รับสมัครวิทยากร / พี่เลี้ยงจากพนักงาน ABPR ในการดำเนินกิจกรรม	- แบบสำรวจ/แบบประเมินความพึงพอใจ	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
		3. โครงการ รีรีบีบี๊ด เมื่อเจอเหตุการณ์ฉุกเฉิน (มีกราฟ)	เพื่ออบรม และให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีรีบีบี๊ด เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (มีกราฟ) ในสถานศึกษา และเพื่อให้นักเรียน และบุคลากรสามารถช่วยเหลือ และป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	Plan														ประสานงานโรงเรียน / วางแผนเพื่อดำเนินกิจกรรม	- แบบสำรวจ/แบบประเมินความพึงพอใจ	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
2.	ด้านชีวิต และความเป็นอยู่	1. กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง (ปี 4) หมายเหตุ : ชุมชนบ้านโป่งสะกัดชุมชนมาบยางพร และชุมชนตำบลพนานิคม	1. เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วย และผู้ที่ดูแลผู้ป่วย 2. เพื่อเปิดโอกาสให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม และตระหนักถึงความเสียสละ การแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคม	Plan														สำรวจครัวเรือนของผู้ป่วยติดเตียงในชุมชนตามแผนการดำเนินงาน หรือสอบถาม ข้อมูลจากผู้นำชุมชน / เจ้าหน้าที่ รพสต หรือ อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน	- แบบสำรวจ/แบบประเมินความพึงพอใจ	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
3.	ชุมชน สิ่งแวดล้อม	1. โครงการปลูกป่า รักโลกปี 3	1. เพื่อปรับทัศนียภาพ และสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่สาธารณะในชุมชน ให้เอื้อต่อการใช้ชีวิตประจำวัน พักผ่อนหย่อนใจ 2. เพื่อสร้างการมีส่วนในการพัฒนาสาธารณะประโยชน์ร่วมกับชุมชน * ชุมชนตำบลพนานิคม	Plan														สำรวจพื้นที่ในชุมชนว่าสถานที่ใด มีความต้องการพื้นที่สีเขียว	- แบบสำรวจ/แบบประเมินความพึงพอใจ	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
4.	ด้านศาสนา / วัฒนธรรมประเพณี	1. โครงการ "สุขอาสา"	1. เพื่อเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ 2. เพื่อปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกในการมีส่วนร่วมในกิจกรรม 3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงไฟฟ้า ชุมชน และให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีจิตสาธารณะในการบำเพ็ญประโยชน์ให้กับชุมชน	Plan														จัดกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ เพื่อทำนุบำรุงศาสนา อาทิเช่น กิจกรรมทำความสะอาดสถานที่ ฟังธรรมเทศนา เนื่องในวันเข้าพรรษา เป็นต้น	-	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
5.	วัฒนธรรมประเพณี	1. ร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น งานปีใหม่, วันชาติ, วันเด็ก กิจกรรมตามวัฒนธรรมประเพณี เป็นต้น	- เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ใกล้เคียง	Plan													- สนับสนุนงบประมาณ และเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน	-	ชุมชนในพื้นที่		
				Actual																	
6.	กิจกรรมแรงงานสัมพันธ์	1. กิจกรรม ท่องเที่ยวประจำปี	- เพื่อเป็นการสร้างเสริมความสามัคคี สร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นภายในองค์กรระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ABPR โดยผ่านการทำกิจกรรมของ	Plan													กำหนดโครงการ นำเสนอโครงการ และวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรม ให้สอดคล้องกับการดำเนินการขององค์กร	- แบบสำรวจ/แบบประเมินความการทำกิจกรรม (ข้อที่ 1,2,3)	พนักงาน ABPR		
				Actual																	
		2. ABPR อาสาสร้างสุขปี 3		Plan																	
				Actual																	
		3. กิจกรรม Sport Day & HNY		Plan																	
				Actual																	
		4. กิจกรรม ประเพณีวันสงกรานต์		Plan																	
				Actual																	
		5. กิจกรรม ฟุตบอลประเพณี B.Grimm Power		Plan																	
				Actual																	

หมายเหตุ :

= Plan

= Completed

= Postponed

เจ้าหน้าที่งานชุมชนสัมพันธ์กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เป็นผู้รับผิดชอบแผนการดำเนินกิจกรรมงานชุมชนสัมพันธ์ และแรงงานสัมพันธ์

ผู้จัดทำ	ผู้นำเสนอโครงการ	ผู้อนุมัติโครงการ
[redacted]		
วันที่.. 23..เดือน มกราคม พ.ศ..2567...	วันที่.. 23..เดือน มกราคม พ.ศ..2567..	วันที่.. 23..เดือน มกราคม พ.ศ..2567..

ภาคผนวก ข.50-1

สื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ (Facebook) **ของโครงการ**



โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ระยอง : Amata B.Grimm Power Rayong

5.3 พัน การกดถูกใจ • ผู้ติดตาม 5.5 พัน คน

ส่งข้อความ

ถูกใจ

ค้นหา

ภาคผนวก ข.50-2

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ABPR 1- 5

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่ดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยอยู่ร่วมกับ 17 ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้มีแผนงานมวลชลสัมพันธ์ประจำปี ที่มุ่งเน้นการส่งเสริมคุณภาพความเป็นอยู่ และคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ ประกอบด้วย



ด้านการศึกษา



ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่



ด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน



ด้านวัฒนธรรมประเพณี



ด้านศาสนา

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านการศึกษา

วันที่ 2 สิงหาคม 2567 โรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ในเครือข่ายท้องถิ่น บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมรับตราพระราชทาน ประจำปีการศึกษา 2566 จัดขึ้น ณ อาคารพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยในครั้งนี้ มีโรงเรียนที่ผ่านเกณฑ์การประเมินรับตราพระราชทานรวมจำนวน 20 โรงเรียน แบ่งเป็นโรงเรียนระดับปฐมวัย จำนวน 13 โรงเรียน และโรงเรียนระดับประถมศึกษาจำนวน 7 โรงเรียน

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านการศึกษา

วันที่ 10 กันยายน 2567 นำโดยคุณ[redacted] ผู้จัดการแผนกมวลชนสัมพันธ์อาวุโส กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เปิดโครงการปันสุข เพื่อน้อง ปี 2 โดยจัดขึ้นที่โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9 ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการให้แก่น้องๆ นักเรียนได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของการทดลองวิทยาศาสตร์ภาคปฏิบัติมากยิ่งขึ้นโดยบูรณาการการทดลองจากโครงการบ้านนักวิทยศาสตร์น้อยเข้ามา และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านการศึกษา

วันที่ 21- 22 กันยายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) และวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) (Local Trainer) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำเครือข่ายท้องถิ่นของโครงการฯ ได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการระดับปฐมวัย ประจำปี 2567 ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินท์ จังหวัดระยอง เพื่อถ่ายทอดแนววิธีการสอน โดยเน้นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูผู้สอนในเครือข่าย ทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดัน และพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

Empowering the world compassionately



วันที่ 28 กันยายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ดำเนินโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย โดยเครือข่ายท้องถิ่น (Local Network) เป็นหนึ่งในผู้นำท้องถิ่นของโครงการฯ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการขั้นพื้นฐานระดับประถมศึกษา เพื่อถ่ายทอดแนววิธีการสอนตามวัตถุประสงค์ของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย

ด้านการศึกษา

วันที่ 28 กันยายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) และวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) (Local Trainer) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำเครือข่ายท้องถิ่นของโครงการฯ ได้กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการระดับประถมศึกษาประจำปี 2567 ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินท์ จังหวัดระยอง เพื่อถ่ายทอดแนววิธีการสอน โดยเน้นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูผู้สอนในเครือข่าย ทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดัน และพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)





ด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน

วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ พร้อมสนับสนุนงบประมาณ ณ บริเวณกลุ่มบริหารทรัพยากรประมงอ่างเก็บน้ำดอกกราย โดยภายในกิจกรรมได้ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทั้งหมด 600,000 ตัว นอกจากนี้ยังได้ร่วมกันทำบ้านปลา หรือ ซั้งปลา จากเชือกอีกด้วย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอนุรักษ์แหล่งน้ำและรักษาระบบนิเวศของอ่างเก็บน้ำดอกกรายให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

เข้าร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ปลูกป่าชุมชน) ณ เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีเป้าหมายการปลูกต้นไม้จำนวน 1,000 ต้น เพื่อสร้างและอนุรักษ์ความสมบูรณ์สู่ธรรมชาติ



ด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน

วันที่ 21 สิงหาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ปลูกป่า) ณ เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยได้ร่วมกันปลูกต้นไม้ จำนวนกว่า 1,000 ต้น ซึ่งปลูกเป็นไม้พื้นถิ่น คือ จามจุรี กระโดน มะขาม พิกุล ขี้เหล็ก มะค่า เสลา และตะเคียน ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างความสมบูรณ์สู่ธรรมชาติและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้อุดมสมบูรณ์ยิ่งขึ้นไป

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

Empowering the world compassionately

AMATA B.GRIMM POWER



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ร่วมกิจกรรมการบริจาคโลหิต “100 ล้านซีซี โลหิตเพื่อสภากาชาดไทย” ครั้งที่ 37 กับเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง ณ จุดรับบริจาคโลหิตภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์ร่วมกัน และเพื่อนำโลหิตไปช่วยเหลือผู้อื่นต่อไป

ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 พนักงาน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต “100 ล้านซีซี โลหิตชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย” ครั้งที่ 37 กับเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง ณ จุดรับบริจาคโลหิตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เพื่อนำโลหิตไปช่วยเหลือผู้อื่นต่อไป อีกทั้ง ยังเป็นโอกาสอันดีที่ผู้ประกอบการโรงงาน และหน่วยงานต่างๆภายในนิคมฯ ได้ทำกิจกรรมเพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์ร่วมกัน

ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เปิดไฟให้ช้าง สร้างความปลอดภัยให้ชุมชน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 แก่รองกำธร เวหน รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เพื่อให้ชุมชนและช้างป่าสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ยั่งยืนและปลอดภัย เพื่อขับเคลื่อนความยั่งยืน ด้านพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อมตามพระราชปณิธานในหลวง ร.10

Empowering the world compassionately



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

มอบงบประมาณสนับสนุนโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เปิดไฟให้ช้าง สร้างความปลอดภัยให้ชุมชน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ แก่รองกำธร เวหน รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 29 สิงหาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) สนับสนุนหมวกนิรภัยและเข้าร่วมโครงการรณรงค์ส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัย สร้างวินัยจราจร ให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประจำปี 2567 โดยภายในงานได้มีการมอบหมวกนิรภัยให้แก่เด็กๆและให้ความรู้เรื่องการใช้ถนน การเลือกใช้หมวกนิรภัย รวมถึงการสวมใส่หมวกนิรภัยให้ถูกวิธีและปลอดภัย

Empowering the world compassionately



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
สนับสนุนหมวกนิรภัยและเข้าร่วมโครงการรณรงค์ส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัย สร้างวินัยจราจร ให้แก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประจำปี 2567 เพื่อส่งเสริมการใช้ถนนและสวมใส่หมวกนิรภัยอย่างปลอดภัย

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 2 กันยายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมเสวนาโครงการพัฒนาเครือข่ายด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีคุณ[redacted] ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้แนวทางการป้องกันอัคคีภัยภายในงาน ทั้งนี้เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายในสถานประกอบการ การปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อรองรับภัยทุกประเภทที่เกิดขึ้นทุกสถานการณ์ และเป็นแนวทางในการบูรณาการร่วมกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 12 กันยายน 2567 เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) และผู้นำชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ลงพื้นที่เยี่ยมผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ภายในพื้นที่ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพื่อสอบถามการใช้ชีวิตความเป็นอยู่ และอาการป่วย นอกเหนือจากนั้นยังได้มอบของใช้ที่จำเป็นในการดูแลผู้ป่วยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง อีกทั้งเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วย และผู้ที่ดูแลผู้ป่วยในพื้นที่ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ดอีกด้วย

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

Empowering the world compassionately



วันที่ 28 ตุลาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ดำเนินโครงการ “อายุน้อย ร้อยรัก เพื่อตายาย” (ABPR อาสา สร้างสุข ปี 3) ณ มูลนิธิสงเคราะห์-คนชราบ้านบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือสังคมในการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานและองค์กร

ด้านการดูแลชีวิต และความเป็นอยู่

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 ผู้บริหารและพนักงาน กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เปิดโครงการ " อายุน้อย ร้อยรัก เพื่อตายาย" (ABPR อาสา สร้างสุข ปี 3) โดยจัดขึ้นที่มูลนิธิสงเคราะห์คนชราบ้านบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือสังคมในการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน สร้างความสุข ความสัมพันธ์ ทัศนคติที่ดี ให้พนักงานเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพชีวิต และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนกับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

Empowering the world compassionately



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ร่วมโครงการแห่เทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2567 พร้อมสนับสนุนงบประมาณ รวม 3 ชุมชน

ได้แก่ ชุมชนพนานิคม ชุมชนเขาไม้แก้ว และชุมชนมาบยางพร โดยได้ร่วมกิจกรรมแห่เทียนพรรษา

ทั้งนี้ เพื่อปลูกฝังขนบธรรมเนียมของท้องถิ่น และเป็นการร่วมกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา

ด้านวัฒนธรรมประเพณี

วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมโครงการแห่เทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2567 ร่วมกับวัดและชุมชน พื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ ทั้งหมด 3 ชุมชน ได้แก่ วัดประสิทธาราม ชุมชนพนานิคม, วัดเขาไม้แก้ว ชุมชนเขาไม้แก้ว และวัดมาบยางพร ชุมชนมาบยางพร ทางโรงไฟฟ้าฯ ได้ร่วมขบวนแห่เทียนและทำบุญถวายเทียนพรรษา,เครื่องไทยธรรม ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมเผยแพร่ และปลูกฝังขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น รวมถึงเป็นการสนับสนุนให้มีส่วนร่วมในการรักษาและสืบทอดประเพณีไทย

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านวัฒนธรรมประเพณี

เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญทอดกฐินประจำปี 2567 ร่วมกับวัดในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางด้านศาสนา และวัฒนธรรมประเพณี ร่วมกับวัดและชุมชน ดังนี้

- วันที่ 20 ตุลาคม 2567 วัดมาบยางพร ต.มาบยางพร
- วันที่ 27 ตุลาคม 2567 วัดเขาไม้แก้ว ต.เขาไม้แก้ว
- วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 วัดประสิทธารม ต.พนานิคม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านวัฒนธรรมประเพณี

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้เข้าสนับสนุนงบประมาณโครงการประเพณีลอยกระทงประจำปี 2567 ให้กับชุมชนในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ ได้แก่

1) พื้นที่ตำบลมาบยางพร
2) พื้นที่ตำบลพนานิคม
3) พื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว

ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ และฟื้นฟูสืบสานวัฒนธรรมประเพณีวัฒนธรรมของไทยให้คงอยู่สืบไป

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



ด้านศาสนา

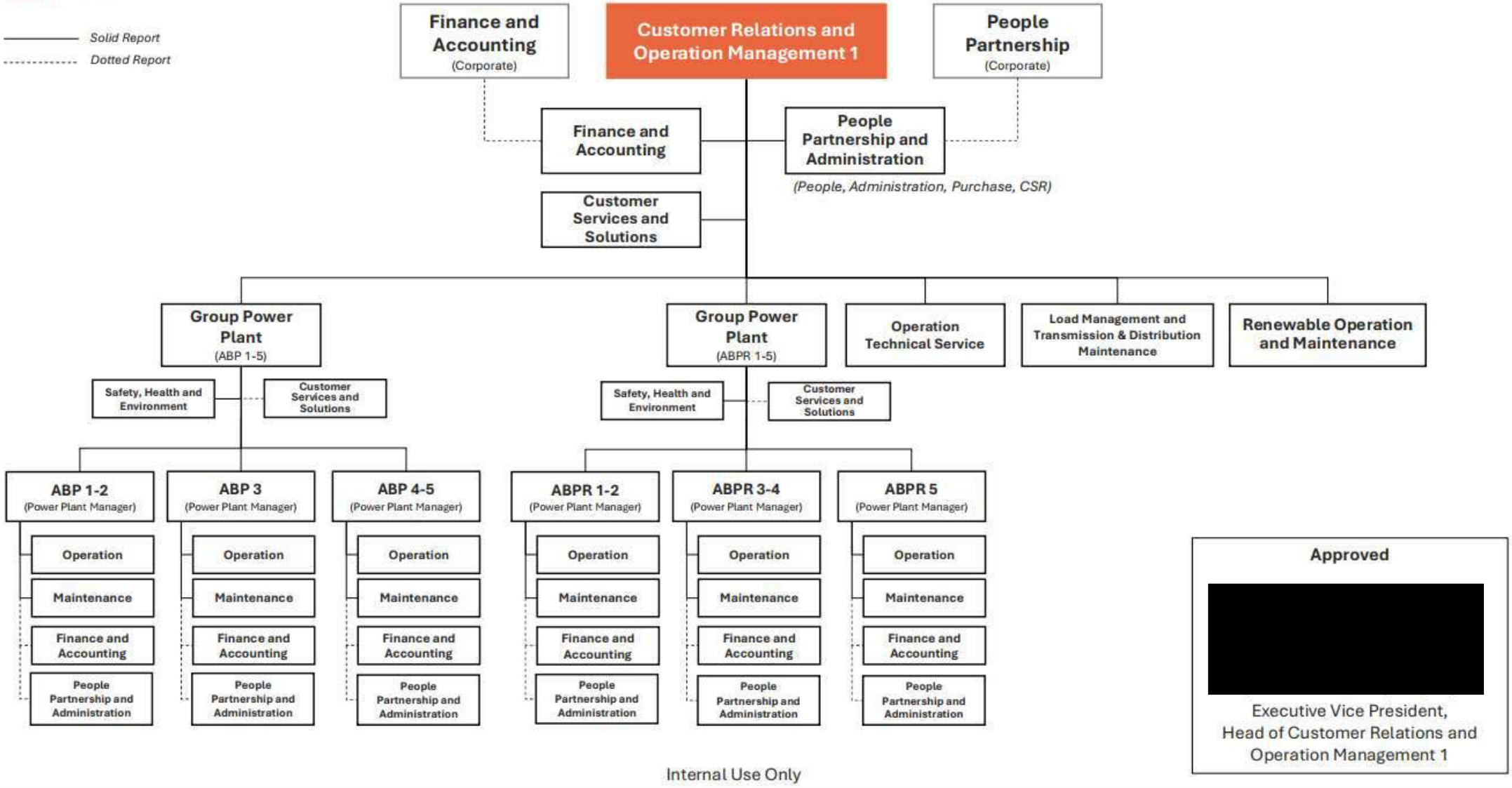
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผู้บริหารและพนักงาน กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เปิดโครงการ "สุขอาสา พัฒนาวัด" โดยจัดขึ้นที่วัดประสิทธาราม ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งเรียนรู้ด้านศาสนา รวมถึงได้ปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกที่ดีให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งยังเป็นการการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนกับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) โดยมีการดำเนินปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้ในบริเวณวัด ทำบุญถวายอาหารพระ บำเพ็ญประโยชน์ทำความสะอาดรอบบริเวณวัด และร่วมจัดกิจกรรมให้กับน้องๆนักเรียนโรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9 ที่มีส่วนร่วมในโครงการ

ภาคผนวก ข.51

เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

B.GRIMM
SINCE 1878

Attachment of the Announcement No. OP-09/2024



Approved

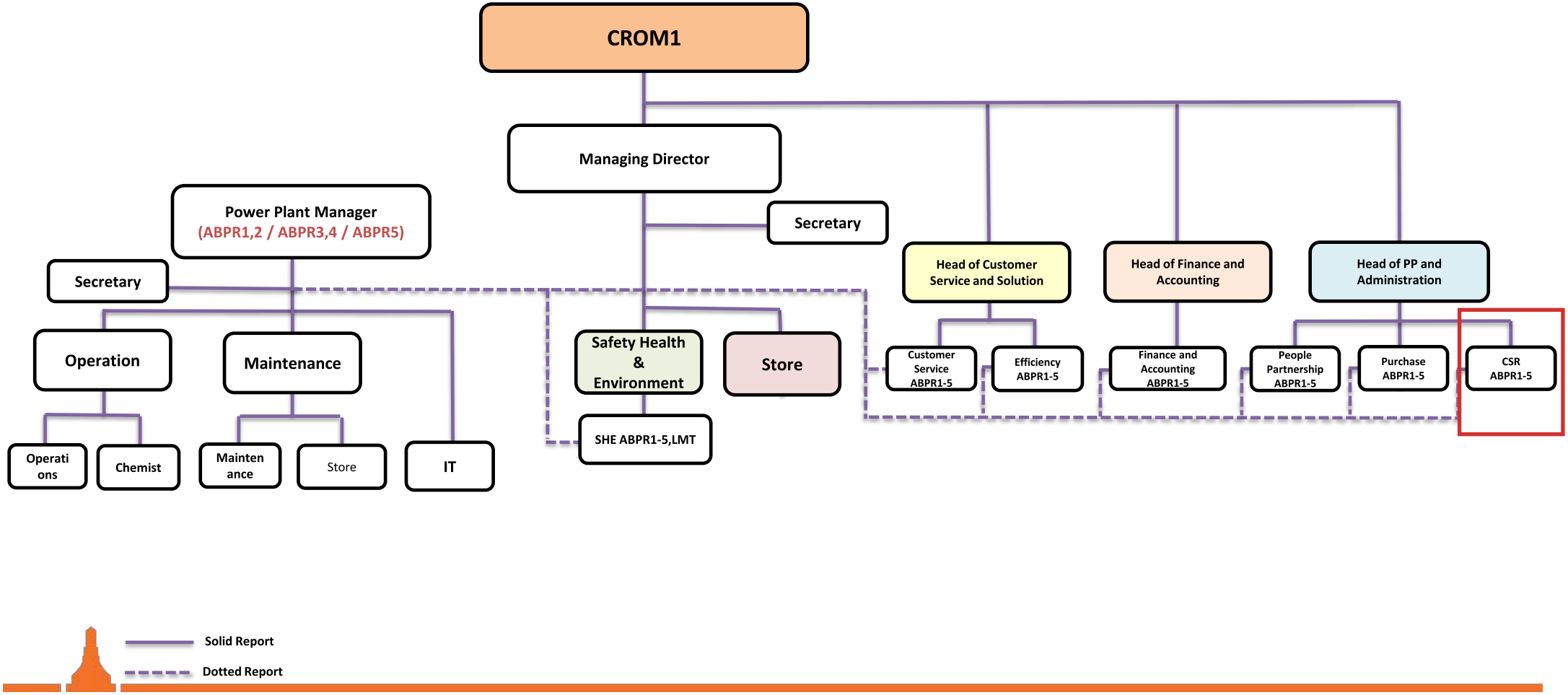
[redacted]

Executive Vice President,
Head of Customer Relations and
Operation Management 1

Internal Use Only

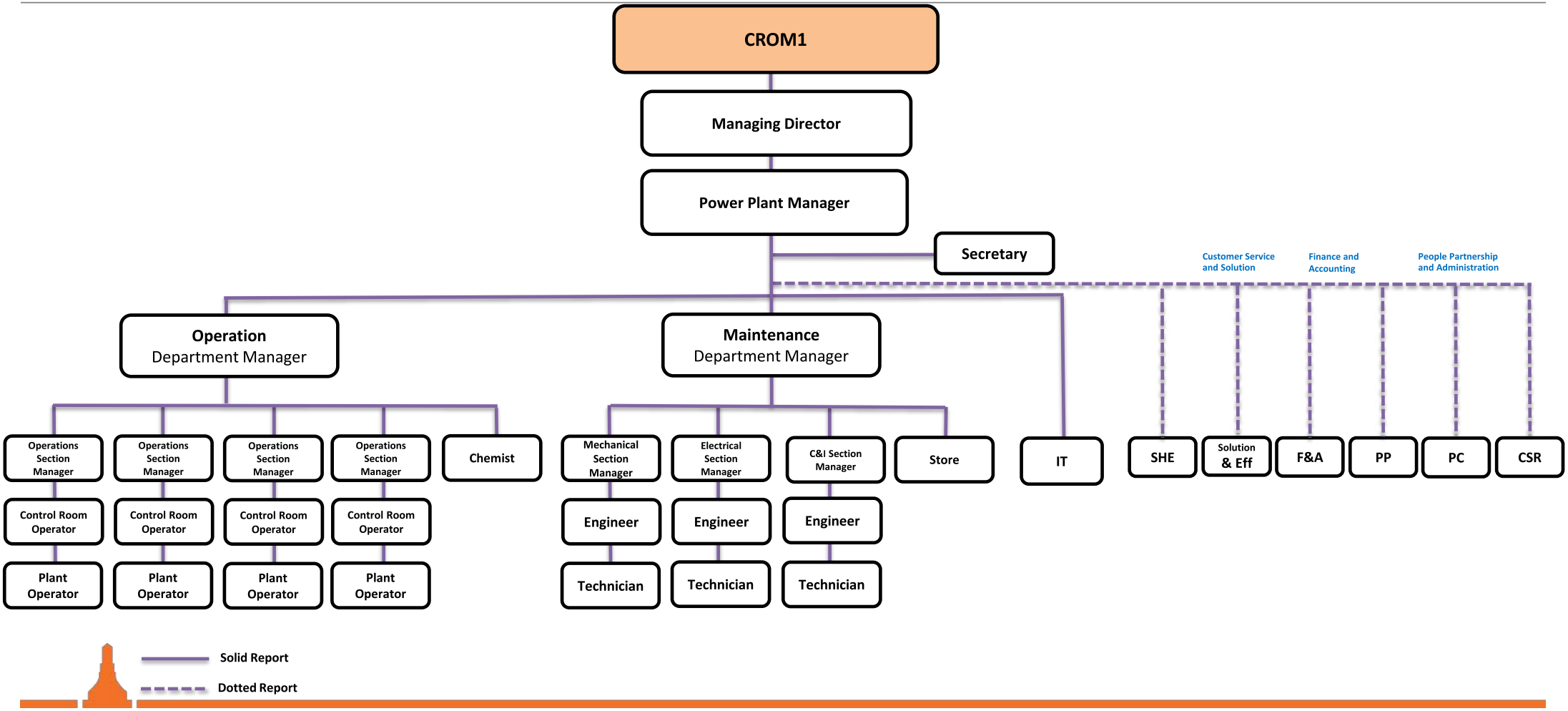
Organization Structure : ABPR1-5

B.GRIMM SINCE 1878



Organization Structure : ABPR5

B.GRIMM SINCE 1878



ภาคผนวก ข.52-1

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5105.4.2/0160

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

5 สิงหาคม 2567

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด ที่ อบพร1.007/2567 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 365/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

ตามที่อ้างถึง กลุ่มโรงไฟฟ้าบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยได้รับเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 โครงการ ได้ขอความอนุเคราะห์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย.)) ในการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยควบรวมคณะกรรมการฯ ของ 5 โครงการเป็นชุดเดียวกัน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สน.อต.(รย.) ดำเนินการเสนอร่างคำสั่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ดังกล่าวต่อผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาและลงนามเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับเห็นชอบอย่างเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

โทรศัพท์ 0 3834 6442-3
โทรสาร 0 3834 5700
ไปรษณีย์อิเล็กทรอกนิกส์ ieatamatacity.rayong@gmail.com

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๓๒๔ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาคราชการ

(๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	ประธานกรรมการ
(๒) ผู้แทนสำนักงานกำกับกิจการพลังงานเขต ๘	กรรมการ
(๓) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๔) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	กรรมการ
(๕) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว	กรรมการ
(๖) กำนันตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๗) กำนันตำบลพนานิคม	กรรมการ
(๘) กำนันตำบลเขาไม้แก้ว	กรรมการ

๑.๒ ภาคประชาชน

(๑) ผู้แทนหมู่ ๑ ตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๒) ผู้แทนหมู่ ๒ ตำบลมาบยางพร จำนวน ๒ คน	กรรมการ
(๓) ผู้แทนหมู่ ๓ ตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๔) ผู้แทนหมู่ ๔ ตำบลมาบยางพร จำนวน ๒ คน	กรรมการ
(๕) ผู้แทนหมู่ ๕ ตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๖) ผู้แทนหมู่ ๖ ตำบลมาบยางพร จำนวน ๒ คน	กรรมการ
(๗) ผู้แทนหมู่ ๗ ตำบลมาบยางพร	กรรมการ
(๘) ผู้แทนหมู่ ๑ ตำบลพนานิคม	กรรมการ
(๙) ผู้แทนหมู่ ๔ ตำบลพนานิคม จำนวน ๒ คน	กรรมการ
(๑๐) ผู้แทนหมู่ ๕ ตำบลพนานิคม จำนวน ๒ คน	กรรมการ

/(๑๑) ผู้แทน...

(๑๑) ผู้แทนหมู่ ๗ ตำบลพนานิคม จำนวน ๒ คน กรรมการ
(๑๒) ผู้แทนหมู่ ๘ ตำบลพนานิคม กรรมการ
(๑๓) ผู้แทนหมู่ ๑ ตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน ๒ คน กรรมการ
(๑๔) ผู้แทนหมู่ ๔ ตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน ๒ คน กรรมการ
(๑๕) ผู้แทนหมู่ ๕ ตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน ๒ คน กรรมการ
(๑๖) ผู้แทนหมู่ ๒ ตำบลมะขามคู่ กรรมการ
(๑๗) ผู้แทนหมู่ ๕ ตำบลตะเคียนเตี้ย จำนวน ๒ คน กรรมการ
(๑๘) ผู้แทนหมู่ ๓ ตำบลบ่อวิน กรรมการ

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

(๑) ผู้แทนบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๑ จำกัด กรรมการและเลขานุการ
(๒) ผู้แทนบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๒ จำกัด กรรมการและเลขานุการ
(๓) ผู้แทนบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๓ จำกัด กรรมการและเลขานุการ
(๔) ผู้แทนบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๔ จำกัด กรรมการและเลขานุการ
(๕) ผู้แทนบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ กรณีการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติม ในกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

๒.๕ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๖ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

/๒.๗ ในกรณี...

๒.๗ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๘ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๙ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๑๐ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๑๑ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ และการศึกษาดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๒ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๑๓ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่าหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

๒.๑๔ ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กร ตลอดจนทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ

๒.๑๕ การพิจารณาดำเนินการใดๆ ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบของแต่ละโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข.52.-2

รายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
ครั้งที่ 1/2567
วันพุธที่ 28 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานท้องถิ่น

1. [redacted] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ประธาน)
2. ผู้อำนวยการสำนักงานกำกับกิจกรรมพลังงานเขต 8
3. (แทน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
5. (แทน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
6. กำนันตำบลมาบยางพร
7. กำนันตำบลพนานิคม
8. ผู้แทนกำนันตำบลเขาไม้แก้ว

ตัวแทนภาคประชาชน

9. [redacted] ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลมาบยางพร
10. ผู้แทนหมู่ 2 ตำบลมาบยางพร
11. ผู้แทนหมู่ 2 ตำบลมาบยางพร
12. ผู้แทนหมู่ 3 ตำบลมาบยางพร
13. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลมาบยางพร
14. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลมาบยางพร
15. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลมาบยางพร
16. ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
17. ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
18. ผู้แทนหมู่ 7 ตำบลมาบยางพร
19. ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลพนานิคม
20. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลพนานิคม
21. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลพนานิคม
22. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลพนานิคม

/23. นางกรร...

23. [redacted] ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลพนานิคม
24. ผู้แทนหมู่ 7 ตำบลพนานิคม
25. ผู้แทนหมู่ 7 ตำบลพนานิคม
26. ผู้แทนหมู่ 8 ตำบลพนานิคม
27. ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลเขาไม้แก้ว
28. ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลเขาไม้แก้ว
29. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว
30. ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว
31. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
32. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
33. ผู้แทนหมู่ 2 ตำบลมะขามคู่
34. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลตะเคียนเตี้ย
35. ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลตะเคียนเตี้ย
36. ผู้แทนหมู่ 3 ตำบลบ่อวิน

ตัวแทนโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

1. [redacted] ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4
2. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1
3. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2
4. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3
5. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4
6. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5
7. ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย – ลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2
8. ผู้จัดการแผนกมวลชนสัมพันธ์อาวุโส บจก. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
9. ผู้จัดการแผนกมวลชนสัมพันธ์ บจก. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์

ผู้แทน บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด)

1. [redacted]
2.
3.

/คณะกรรม...

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

คณะกรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
2. [redacted] ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1

เปิดประชุมเวลา 10.00 น.

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ

ระเบียบวาระที่ 1 **เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธาน [redacted] ประธานกรรมการ ชี้แจงให้ทราบ เรื่องคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม และก๊าซเรือนกระจก) ชี้แจงเพิ่มเติมบทบาทและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

มติที่ประชุม คณะกรรมการรับทราบคำสั่งการแต่งตั้งที่ อบพร1. 007/2567

ระเบียบวาระที่ 2 **เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566**

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] ประธานคณะกรรมการ แจ้งคณะกรรมกาตรวจสอบรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หากคณะกรรมการท่านใดประสงค์แก้ไข สามารถแจ้งความประสงค์ เพื่อให้ฝ่ายเลขานุการแก้ไขความถูกต้อง

มติที่ประชุม คณะกรรมการทุกท่านรับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2566

/ระเบียบ...

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

ระเบียบวาระที่ 3 **เรื่อง สืบเนื่อง/เพื่อทราบ**

วาระที่ 3.1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประจำปี 2566 โดยพบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วนทั้ง 13 มาตรการ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. เสียง
5. การคมนาคมขนส่ง
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. อันตรายร้ายแรง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
11. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
12. สาธารณสุข
13. สุนทรียภาพ (รายละเอียดตามที่เสนอต่อที่ประชุม)

มติที่ประชุม รับทราบการผลการดำเนินงานของโครงการฯ ตามที่เสนอ

วาระที่ 3.2 กิจกรรมการลงพื้นที่ของโครงการฯ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน (มกราคม - มิถุนายน 2567)

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] เจ้าหน้าที่ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์โครงการฯ แจ้งผลการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่

1. ด้านการศึกษา
2. ด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน

/3. ด้านการดูแล...

3. ด้านการดูแลชีวิตและความเป็นอยู่
4. ด้านวัฒนธรรมประเพณี
5. ด้านศาสนา

ด้านการศึกษา

- วันที่ 21 มีนาคม 2567 นำโดย[redacted] ผู้จัดการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 และพนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร นำ[redacted] รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จัดโครงการ "วิธีรับมือ เมื่อเจอเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ยิงกราด)"

ด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน

- กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมสนับสนุนน้ำดื่มสนับสนุนโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- วันที่ 5 เมษายน 2567 นำโดยคุณรุ่งฤดี คงเสือ ผู้จัดการแผนกบริหารอาวุโสและเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการจิตอาสาพัฒนาเนื่องในวันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และวันระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ ณ วัดพนานิคม(วัดเขามะพูด) ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- ร่วมสนับสนุนมอบน้ำดื่มจำนวน 600 ขวด แก่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร เพื่อสนับสนุนโครงการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 11 - 17 เมษายน 2567 ณ บริเวณพื้นที่สาธารณะข้างแกรนด์ ลี โอ คอนโด ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน

- วันที่ 7 มิถุนายน 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการ "ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี" เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาวันที่ 3 มิถุนายน เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและร่วมทำความดีถวายเป็นพระราชกุศลโดยเพิ่มพื้นที่สีเขียวจำนวนกว่า 1,000 ต้น

ด้านการดูและชีวิตและ

- พนักงาน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต

/ "100" ความเป็น...

"100" ความเป็นอยู่ล้านซีซี โลหิตชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย" เพื่อร่วมกันทำความดี เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และนำโลหิตไปช่วยเหลือผู้อื่นต่อไป ปัจจุบันมีพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมและบริจาคโลหิตกว่า 14,350 ซีซี

- เดือนพฤษภาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมสนับสนุนหมวกกันน็อคในโครงการ "รณรงค์ส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัย สร้างวินัยจราจร" ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ประจำปี 2567 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้แก่เด็ก ผู้ปกครอง และครู ในการสวมหมวกนิรภัยเพื่อความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์

ด้านวัฒนธรรมประเพณี

- วันที่ 11 - 13 เมษายน 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ พร้อมสนับสนุนงบประมาณ ประกอบด้วย อำเภอปลวกแดง, ชุมชนพนานิคม ชุมชนเขาไม้แก้ว และชุมชนมาบยางพร เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีไทย รวมถึงสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน และโรงไฟฟ้า
- วันที่ 4 พฤษภาคม 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมสนับสนุนงบประมาณ และเข้าร่วมกิจกรรมงานวันสับปะรดหวาน(ครั้งที่ 18) และฉลองครบรอบ 52 ปี อำเภอปลวกแดง เพื่ออนุรักษ์ประเพณีท้องถิ่น และสนับสนุนผลผลิตทางการเกษตร ตลอดจนส่งเสริมผลิตภัณฑ์แปรรูปทางการเกษตร

มติที่ประชุม รับทราบการผลการดำเนินงานของโครงการฯ ตามที่เสนอ

วาระที่ 3.3 รายงานการนำส่งเงินสมทบกองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] เจ้าหน้าที่ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์โครงการฯ รายงานการนำส่งเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง ประจำปี 2567 (ม.ค. - ส.ค.) (ตามมาตรการ 97(3))

บริษัท	นำส่งเงินสมทบ (บาท)
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	5,295,957.77
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	4,904,273.73
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	5,340,095.55
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	5,340,095.55
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	5,176,096.23
รวมเงินนำส่ง ช่วงดำเนินการ เดือนมกราคม-สิงหาคม 2567	**25,792,729.00**

มติที่ประชุม รับทราบการผลการดำเนินงานของโครงการฯ ตามที่เสนอ

/ระเบียบวาระ...

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

ระเบียบวาระที่ 4 **เรื่องเพื่อพิจารณา**

กรรมการ [redacted] (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เสนอหัวข้อเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. เสนอพิจารณาการจัดกิจกรรมกีฬาระหว่างชุมชนกับผู้ประกอบการ 1 โครงการ เพื่อช่วยสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
2. เสนอเรื่องการทำกิจกรรมการให้ความรู้ความเข้าใจกับเยาวชน
3. เสนอพิจารณาการศึกษาดูงาน โดยให้พิจารณาการศึกษาดูงานในประเทศหรือต่างประเทศของคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
4. กล่าวถึงกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ โดยต้องมีการศึกษาโครงสร้างในการดำเนินการโครงการต่างๆ ที่ชุมชนร้องขอ เพื่อให้สอดคล้องในแต่ละประเภท เพื่อให้เข้าใจถึงความต้องการของชุมชน

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] (ผู้จัดการแผนกมวลชนสัมพันธ์อาวุโส บจก. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์) ชี้แจง 4 หัวข้อที่มีการนำเสนอเพื่อพิจารณา

ประเด็นที่ 1 เรื่องการสนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมกีฬา จากการสอบถามทีมงาน CSR ที่ลงพื้นที่ และพิจารณาความเป็นไปได้ในการจัดกิจกรรมร่วมกัน แต่เนื่องด้วยจำนวนของพนักงานโรงไฟฟ้ามีจำนวนจำกัด จึงเสนอแนวทางการจัดกิจกรรมเป็นลักษณะกิจกรรมเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้าฯ กับชุมชน ใช้เวลา 1 วัน หรือร่วมสนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกีฬาของทาง อบต. ที่มีการจัดกิจกรรมอยู่

ประเด็นที่ 2 เรื่องกิจกรรมการให้ความรู้ให้กับน้องๆ นักเรียน ทีมงาน CSR จะมีจัดทำแผนกิจกรรมด้านการศึกษาเป็นประจำในทุกปี ซึ่งในแต่ละปีจะมีการสลับหมุนเวียนทำกิจกรรมกับโรงเรียน 1 โรงเรียนในพื้นที่ เพื่อให้ครอบคลุมโรงเรียนในพื้นที่ต่อไป

ประเด็นที่ 3 การศึกษาดูงาน นำข้อเสนอแนะมาเสนอทางผู้บริหารพิจารณา เพื่อวางแผนล่วงหน้า สำหรับกิจกรรมศึกษาดูงานในปี 2568 ซึ่งจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในการประชุมครั้งถัดไป

ประเด็นที่ 4 เรื่องกองทุนโรงไฟฟ้าฯ ขอเรียนเชิญ นายพร้อมพงษ์ จงดิ์มณีกิจ ผอ. สำนักงานกำกับกิจกรรมพลังงานเขต 8 ช่วยอธิบายเพิ่มเติม

กรรมการ [redacted] (ผอ.สำนักงานกำกับกิจกรรมพลังงานเขต 8) ชี้แจง

/ในการสมทบ...

ในการสมทบกองทุนโรงไฟฟ้า ซึ่งจากในที่ประชุมมีการสอบถามเรื่องของการเขียนโครงการว่าจะต้องเขียนโครงการแบบไหนที่สอดคล้องและสามารถนำงบประมาณมาบริหารจัดการในชุมชน ในการประชุมครั้งถัดไปจะดำเนินการขอความรู้จาก กกพ.8 มาให้ความรู้หรือมาแนะนำเพิ่มเติมในเรื่องของการเขียนโครงการนำเสนอกองทุน

กรรมการ [redacted] (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) ชี้แจ้งเพิ่มเติมในส่วนของเรื่องของการจัดการแข่งขันกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้าฯกับชุมชน หากทางโรงไฟฟ้าฯ มีบุคลากรในการจัดการไม่เพียงพอ ขอให้ทางโรงไฟฟ้าพิจารณาสนับสนุนเป็นงบประมาณมาให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคมหรือคนในชุมชนบริหารจัดการ

ผู้เข้าร่วมการประชุม [redacted] (วิศวกร 6 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง) สอบถามเรื่องความปลอดภัยในการนำไปรีไซเคิลของกากตะกอนของเสียจากโรงไฟฟ้าฯ ที่ นำไปรีไซเคิล

ผู้แทนโรงไฟฟ้าฯ [redacted] ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ได้ชี้แจงในเรื่องของกากตะกอน ซึ่งกากตะกอนจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่จะนำไปดำเนินการในด้านต่างๆ จะมีการดำเนินการเข้าห้องแลปก่อนว่ามีว่ามีสารอะไรที่เป็นอันตรายต่อพืชผลไหม และนำไปตรวจสอบอีกครั้งว่าสามารถนำไปใช้ปรับปรุงดินได้ไหม จากนั้นทางโรงไฟฟ้าฯ จะดำเนินการขอจากกรมโรงงานอีกครั้ง ซึ่งทางกรมโรงงานจะดำเนินการตรวจสอบค่าอีกที หากอนุมัติจะสามารถนำไปบำบัดได

มติที่ประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา **12.00 น.**

..... [redacted] .....
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

..... [redacted] .....
ประธานคณะกรรมการ
ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.53

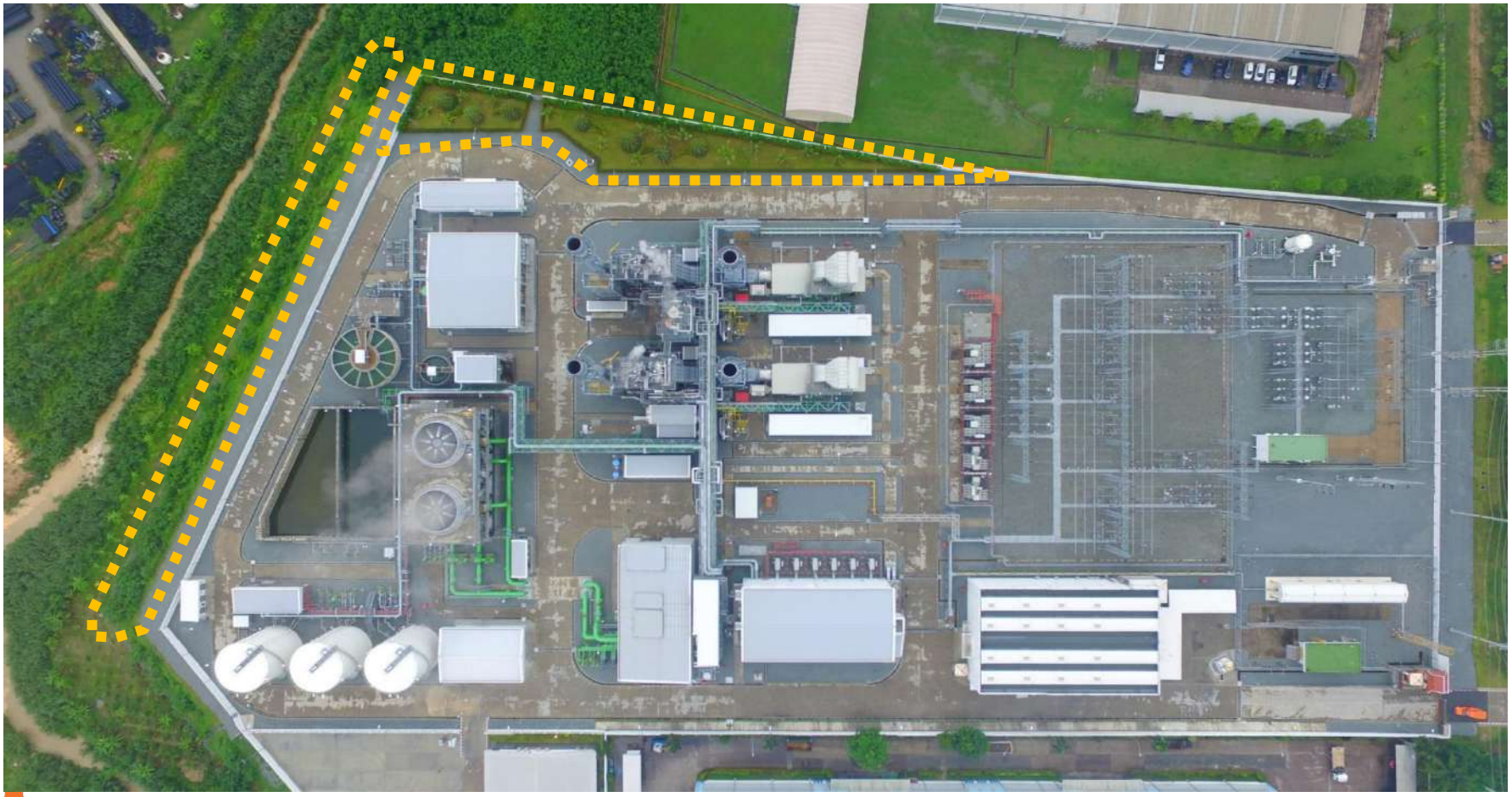
แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

ABPR 5 พื้นที่ทั้งหมดของโรงงาน 28.62 ไร่ 11,448 ตร.วา 45,792 ตร.ม พื้นที่สีเขียว คิดเป็น 5 % ของพื้นที่โครงการ

AMATA B.GRIMM POWER

พื้นที่สีเขียว คิดเป็น 5 % ของพื้นที่โครงการ เป็นไปตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment ; EIA)



มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

AMATA B.GRIMM POWER

พื้นที่สีเขียว









มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

การดูแลพื้นที่สีเขียว

AMATA B.GRIMM POWER

พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ABPR5






บริษัทฯ ทำสัญญาจ้างคนสวน-สายกวาด (ทำหน้าที่ร่วมกันในการดูแล ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว) จำนวน 2 คน

- **ปฏิบัติงาน วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 7.00 น. - 17:00 น.**
- **ตัดหญ้า ถอนวัชพืช 2 ครั้ง /เดือน**
- **ใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง /เดือน**
- **รดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก**

ภาคผนวก ข.54

เอกสารการจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ข้อ 5 สิทธิและหน้าที่ของผู้รับจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างตกลงจะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้าง จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติงานที่จ้างให้แก่ผู้ว่าจ้าง

5.2 ผู้รับจ้างทำงานทุกวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. หยุดทุกวันอาทิตย์ และวันหยุดตามปฏิทินของบริษัทผู้ว่าจ้าง

5.3 ผู้รับจ้างตกลงจะปฏิบัติงานที่จ้างและ/หรือผู้ควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานที่จ้าง เพื่อบำรุงรักษาและดูแลสวนและต้นไม้ในบริเวณโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเสมอ โดยปรากฏรายละเอียดงานที่จ้างดังต่อไปนี้

5.3.1 ตัดหญ้าสนามภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบ พร้อมเก็บทิ้ง

5.3.2 ตัดหญ้าและดูแลต้นไม้ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบทั้งหมด

5.3.3 ตัดแต่งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม

5.3.4 พรวนดิน รดน้ำ

5.3.5 กำจัดวัชพืช

5.3.6 ใส่ปุ๋ย ฉีดยากันเชื้อราและป้องกันศัตรูพืช

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ น้ำมันเชื้อเพลิง อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่จ้าง รวมถึงเครื่องแต่งกายสำหรับพนักงาน ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน

5.5 ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานตามความต้องการของผู้ว่าจ้างได้ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

5.6 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขความผิดพลาด บกพร่อง ละเลย หรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามที่สัญญากำหนดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

5.7 กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายจากการผิดพลาด บกพร่อง ละเลย ของผู้รับจ้าง ขอให้หาต้นไม้มาปลูกทดแทน ภายใน 30 วัน

5.8 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหนักในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น รถยก , รถกระเช้าในการตัดกิ่งต้นไม้ใหญ่ ทางผู้รับจ้าง ใคร่ขอคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากงานที่เกิดขึ้นจริง

5.9 ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ สารเคมี หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง ถ้าผู้ว่าจ้างต้องการให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างใคร่ขอคิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่ใช้จริง

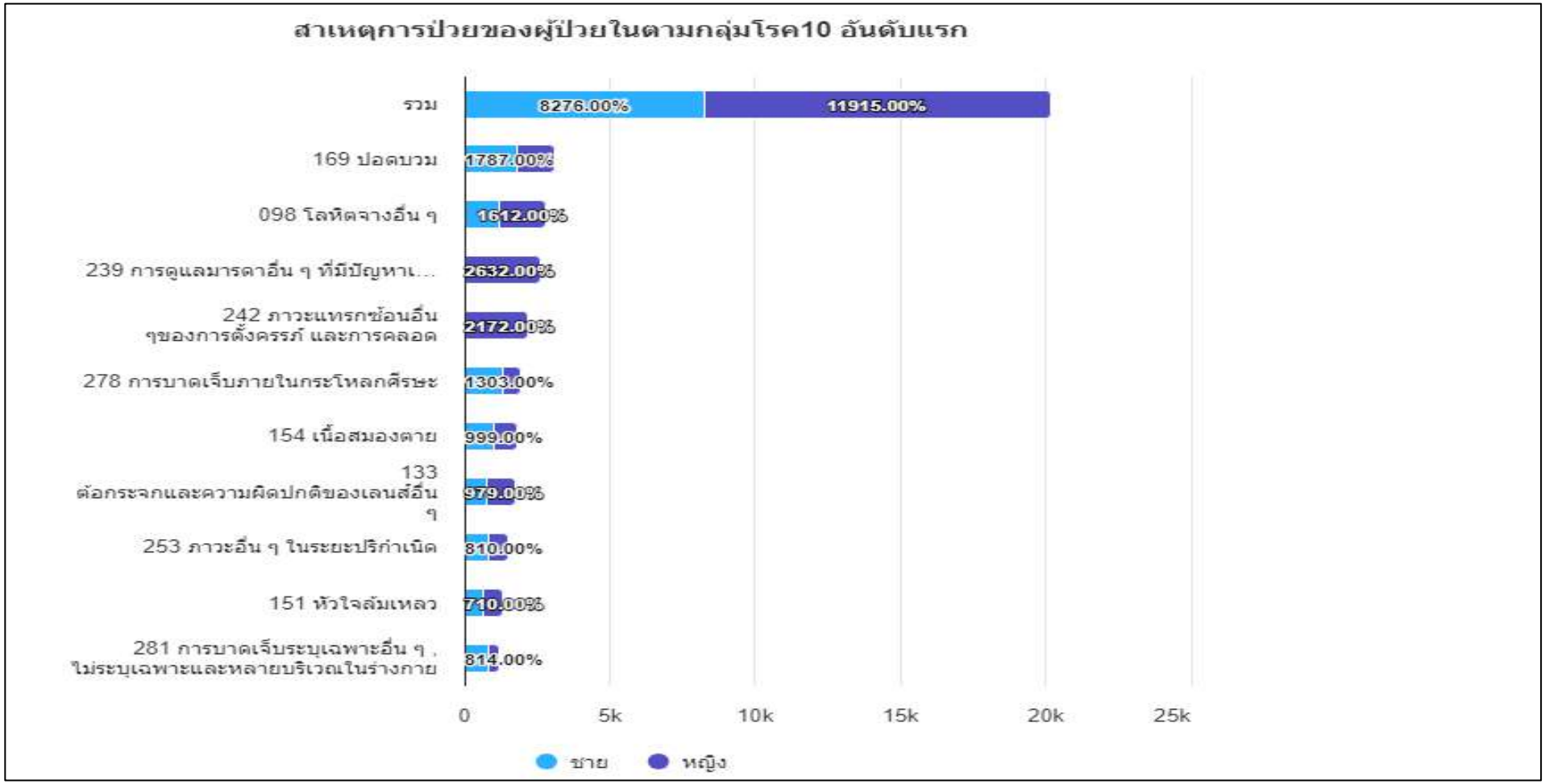
5.10 พนักงานของผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานเฉพาะในส่วนที่ระบุในสัญญาเท่านั้น หากผู้ว่าจ้างจะนำพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่ระบุในสัญญา ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและอนุญาตก่อนทุกครั้ง

5.11 หากพนักงานของผู้รับจ้างได้ลักทรัพย์หรือยักยอกทรัพย์สินใดๆของผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นสินค้า และหรือชิ้นส่วนวัสดุ และหรือเศษต่างๆ ของชิ้นส่วนวัสดุของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชดใช้ค่าเสียหายจากการลักทรัพย์หรือการยักยอกทรัพย์สินใดๆ ที่พนักงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กระทำ และหรือมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าพนักงานของผู้รับจ้างได้กระทำกับผู้ว่าจ้างเป็นจำนวน 5 (ห้า) เท่า ของมูลค่าทรัพย์สินที่ได้ลักทรัพย์หรือยักยอกทรัพย์นั้นๆไป โดยผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างหักจากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง หากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างไม่เพียงพอต่อการหักเพื่อชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ส่วนต่างนั้นให้จนครบจำนวน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะนำเงินส่วนที่ขาดดังกล่าวนั้นมาชำระให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบว่าค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างได้หักไว้นั้นไม่เพียงพอกับค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

ภาคผนวก ข.55

สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร


สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก
รวม
169 ปอดบวม
098 โลหิตจางอื่น ๆ
239 การดูแลมารดาอื่น ๆ ที่มีปัญหาเ...
242 ภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆของการตั้งครรภ์ และการคลอด
278 การบาดเจ็บภายในกระโหลกศีรษะ
154 เนื้อสมองตาย
133 ต้อกระจกและความผิดปกติของเลนส์อื่น ๆ
253 ภาวะอื่น ๆ ในระยะปริกำเนิด
151 หัวใจล้มเหลว
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย
8276.00%
11915.00%
1787.00%
1612.00%
2632.00%
2172.00%
1303.00%
999.00%
979.00%
810.00%
710.00%
814.00%
0
5k
10k
15k
20k
25k
ชาย
หญิง

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
169 ปอดบวม	1787	1316	3103
098 โลหิตจางอื่น ๆ	1187	1612	2799
239 การดูแลมารดาอื่น ๆ ที่มีปัญหาเกี่ยวกับทารกในครรภ์ และถุงน้ำคร่ำ และปัญหาที่อาจจะเกิดได้ในระยะคลอ	0	2632	2632
242 ภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆของการตั้งครรภ์ และการคลอด	0	2172	2172
278 การบาดเจ็บภายในกระโหลกศีรษะ	1303	631	1934
154 เนื้อสมองตาย	999	793	1792
133 ต้อกระจกและความผิดปกติของเลนส์อื่น ๆ	758	979	1737
253 ภาวะอื่น ๆ ในระยะปริกำเนิด	810	707	1517
151 หัวใจล้มเหลว	618	710	1328
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	814	363	1177
รวม	8276	11915	20191

ภาคผนวก ข.56

รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2567

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ประจำปีพ.ศ. 2567

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1-1 ภายในโครงการได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารควบคุม และพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาพที่ 1-2 และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ดังนี้

ทิศเหนือ	บริษัท โพสโค ไทยแลนด์ จำกัด (บริษัท ผลิตเหล็กแผ่น เหล็กม้วน)
ทิศใต้	บริษัท โรบาเธิร์ม จำกัด (บริษัท ผลิตเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม)
ทิศตะวันออก	คลองสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศตะวันตก	ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/12926 ลงวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และเลขที่ สกพ 5502/13660 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร รวม 403 ชุด โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

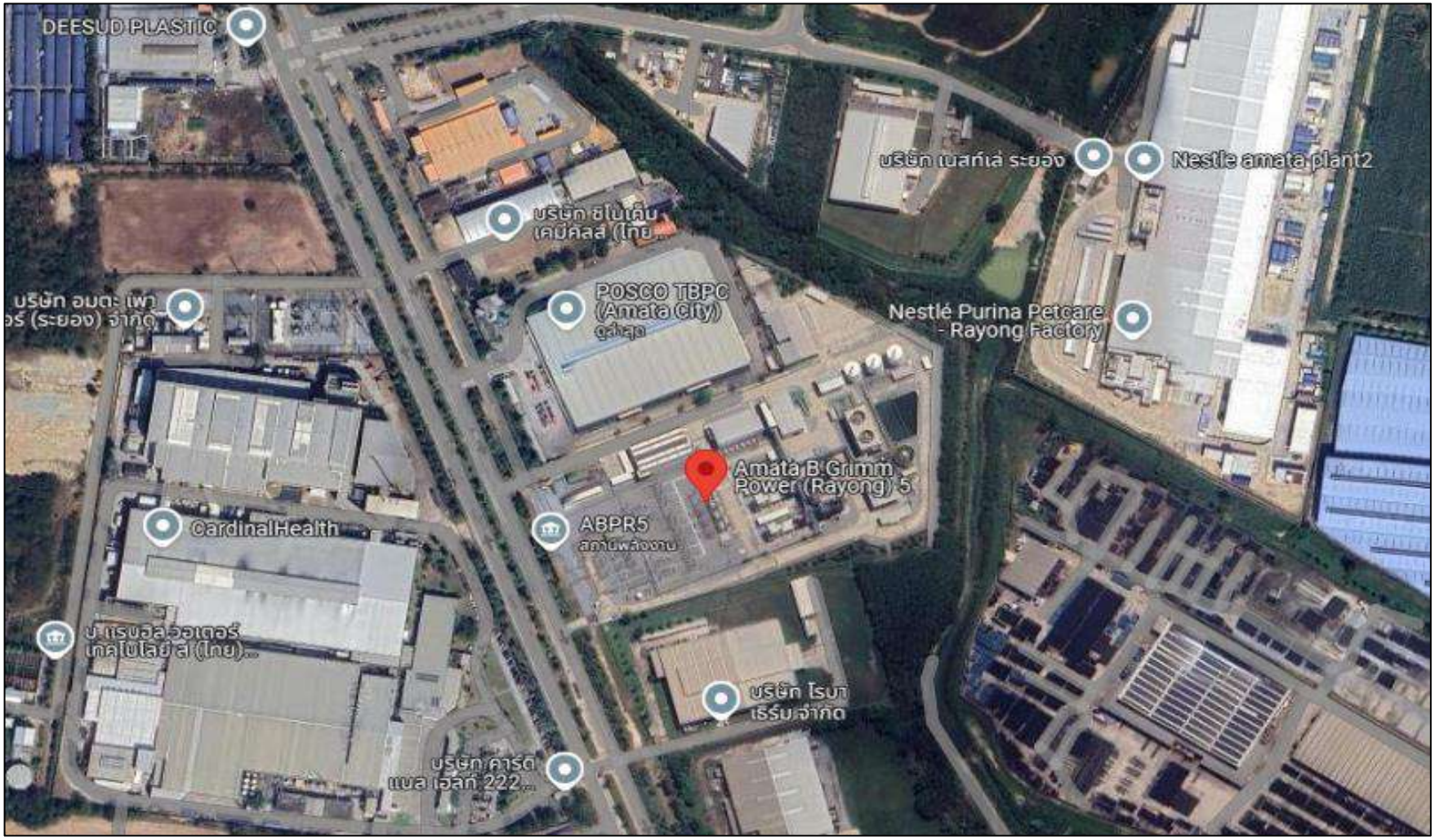
1. ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 76 ชุด ได้แก่

หมู่ 6	บ้านมาบยางพรใหม่	ต.มาบยางพร
หมู่ 4	บ้านห้วยไข่เน่า	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 5	บ้านภูไทร	ต.เขาไม้แก้ว

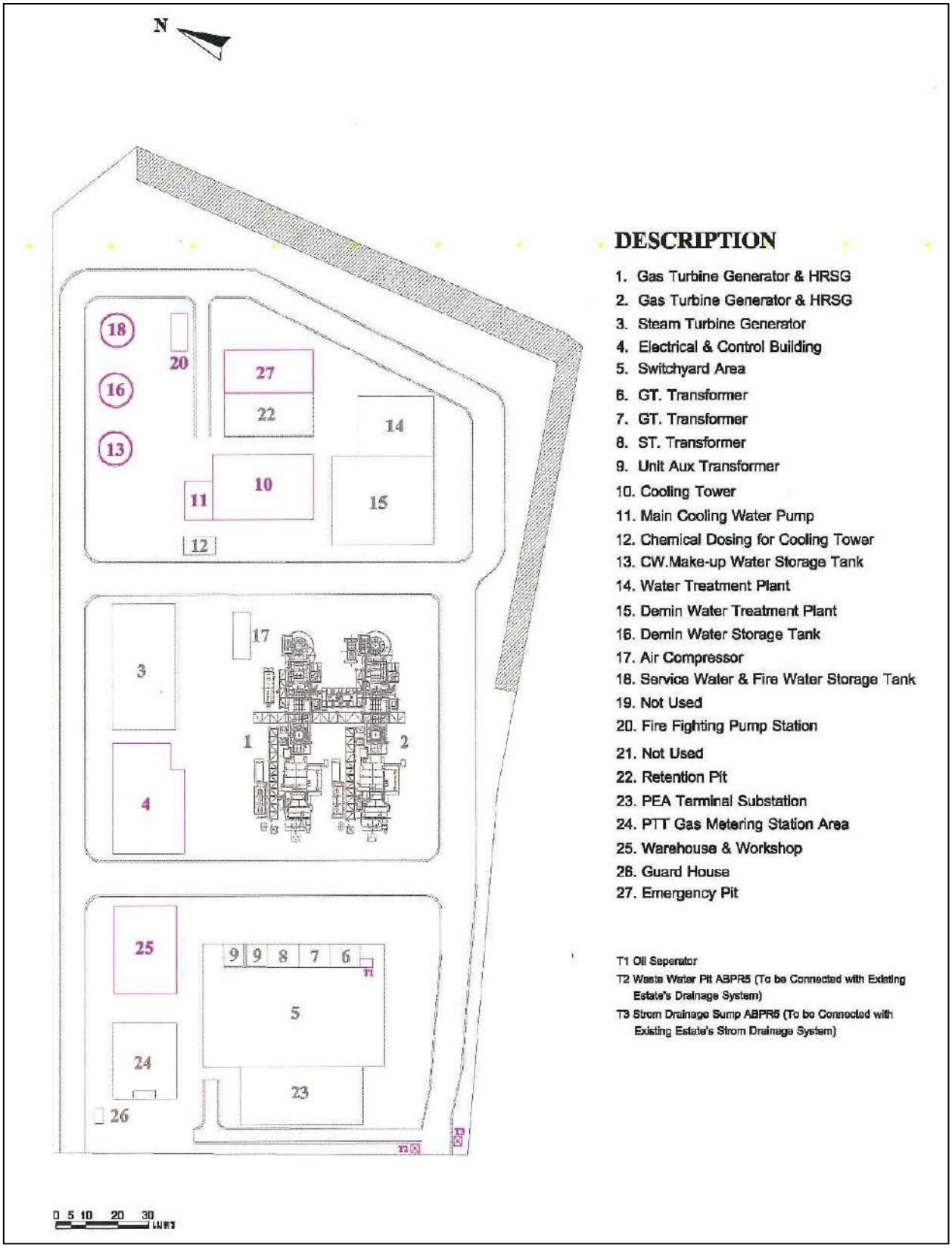
2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 327 ชุด ได้แก่

หมู่ 2	บ้านเนินสวรรค์	ต.มาบยางพร
หมู่ 3	บ้านมาบยางพร	ต.มาบยางพร
หมู่ 4	บ้านห้วยปราบ	ต.มาบยางพร
หมู่ 5	บ้านวังตาลหม่อน	ต.มาบยางพร
หมู่ 3	บ้านห้วยปราบ	ต.บ่อวิน
หมู่ 5	บ้านโป่งสะเก็ด	ต.ตะเคียนเตี้ย

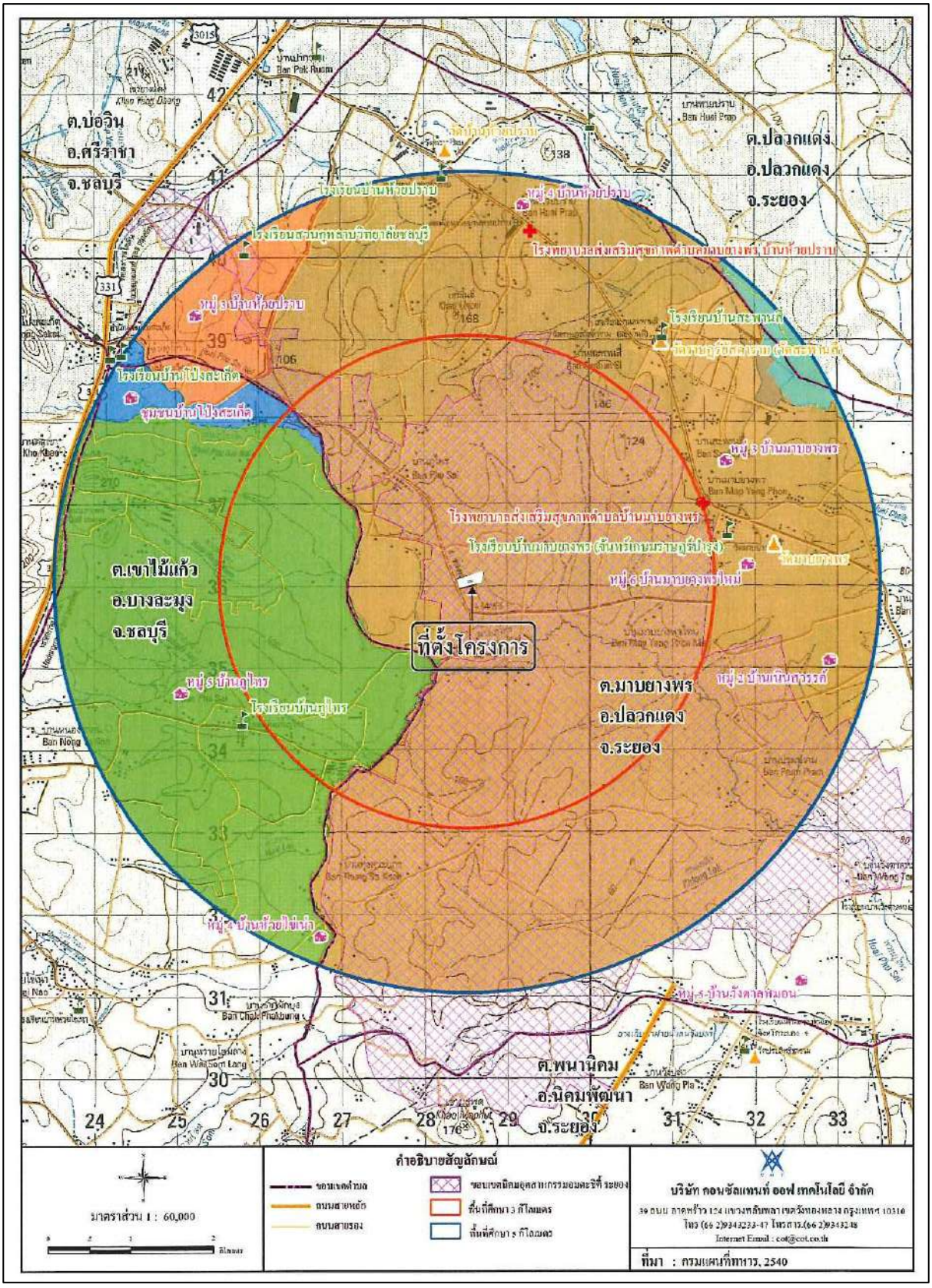
แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3



ภาพที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1-2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของโครงการ



ภาพที่ 1-3 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยทำการสำรวจทัศนคติชุมชน ดังนี้

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
   - หน่วยงานด้านการศึกษา
   - หน่วยงานด้านสาธารณสุข
   - หน่วยงานด้านศาสนา
3. กลุ่มผู้นำชุมชน
4. กลุ่มครัวเรือน

ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาโดยแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

2. ขอบเขตการศึกษา

2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
3. กลุ่มผู้นำชุมชน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
4. กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ทั้ง 4 กลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า

7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลมาบยางพร จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลบ่อวิน จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจายและครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 67,501 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

แทนค่า $n = \frac{67,501}{1 + (67,501 X 0.05^2)}$

$= 397.6$ ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.6 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้คือ 403 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 หน่วยงาน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 10 ตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 หน่วยงาน

หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง
1. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม*

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 หน่วยงาน

หน่วยงานด้านการศึกษา
1. โรงเรียนบ้านห้วยปราบ*
2. โรงเรียนบ้านมาบยางพร
3. โรงเรียนบ้านมาบเตย
4. โรงเรียนบ้านภูไทร*
5. โรงเรียนบ้านห้วยไข่เน่า
หน่วยงานด้านศาสนา
6. วัดห้วยปราบ
7. วัดราษฎร์อัสดาราม (วัดสะพานสี่)
8. วัดมาบยางพร
9. วัดมาบเตย*
หน่วยงานด้านสาธารณสุข
10. โรงพบาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน
11. โรงพบาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม*
12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว*

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 9 ชุมชน จำนวน 18 ชุด

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน
อ. ปลวกแดง จ. ระยอง	อบต. มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
		หมู่ 6 มาบยางพรใหม่
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	อบต. บ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ
อ. บางละมุง จ. ชลบุรี	ทต. ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะเก็ต
	อบต. เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า
		หมู่ 5 บ้านภูไทร

ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2567

อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (3 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	10,926	64.36	65
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า	785	4.6	5
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	925	5.4	6
รวม 0-3 กิโลเมตร					76
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (6 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,195	42.4	43
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร	10,195	60.1	62
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	16,284	95.9	96
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	2,485	14.64	15
ศรีราชา	ต.บ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	18,394	108.4	109
บางละมุง	ต.ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะเก็ด	312	1.8	2
รวม 3-5 กิโลเมตร			67,501	397.6	327
รวมจำนวนตัวอย่าง (9 ชุมชน)			-	397.6	403

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566
ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567

3) การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจดีมาก	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจดี	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยมาก	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความพึงพอใจ

X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

$4.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
$3.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
$2.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
$1.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
$1.00 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่น	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างเชื่อมั่น	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย Wi = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น

Xi = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

$4.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่น
$3.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความค่อนข้างเชื่อมั่น
$2.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
$1.50 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	มีความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น
$1.00 <$ คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	มีความไม่เชื่อมั่น

3.3) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W1X1 + W2X2 + W3X3}{N}$$

โดย Wi = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ

Xi = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบมาก
1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบปานกลาง
1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบน้อย

3.4) การสำรวจความคิดเห็นต่อผลประโยชน์และผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W1X1 + W2X2 + W3X3}{N}$$

โดย Wi = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ

Xi = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบมาก
1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบปานกลาง
1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบน้อย

4. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร 3 ชุมชน และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร 6 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม รวมทั้งหมด 403 ตัวอย่างคือ

กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง
กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง
กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 9 ชุมชน 18 ตัวอย่าง
กลุ่มที่ 4 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 403 ตัวอย่าง

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ในท้องถิ่น ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-8

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่ต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติระยองระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	86.66	4.33	0.47	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	76.92	3.84	0.55	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	83.00	4.15	0.72	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	89.67	4.48	0.70	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	82.22	4.11	0.56	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	67.69	3.38	0.92	พึงพอปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	70.00	3.50	0.59	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	86.88	4.34	0.70	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติระยอง ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	82.22	4.11	0.87	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	61.25	3.06	0.89	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	66.33	3.31	0.50	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	74.78	3.73	0.73	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	เชื่อมั่นมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	80.00	4.00	0.81	เชื่อมั่นมาก
	ผู้นำชุมชน	76.92	3.84	0.76	เชื่อมั่นมาก
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	83.00	4.15	0.79	เชื่อมั่นมาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	82.72	4.14	0.74	เชื่อมั่นมาก

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีกลุ่มเป้าหมาย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 4 ครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1 **กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ** : จากจำนวนหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน – 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 1 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 15 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

หน่วยงานราชการค่อนข้างมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.0 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) โดยหน่วยงานราชการมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ

กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

ด้านนโยบายของหน่วยงานราชการด้านบริหารและการปกครอง มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่

แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. มีการจัดการขยะในพื้นที่
2. มีการประชาสัมพันธ์และประชาคมเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วม

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน และเข้าลงพื้นที่
2. หาข้อสรุปในแนวทางแก้ไข

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วสรุปผลรายงานอำเภอและประสานงานโรงไฟฟ้า

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากหน่วยงานราชการที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด และจากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียดดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 100.0

หากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า หน่วยงานราชการไม่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า หน่วยงานราชการไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับโครงการฯ

5.2 **กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว** : จากจำนวนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน – 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 9 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยปราบ โรงเรียนบ้านภูไทร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 8 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 16 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 66.7 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 33.3 โดยที่ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 66.7 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 66.7

จากการดำเนินการในปัจจุบันพื้นที่ออนไหวไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 33.3 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.81) โดยพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 66.7 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.66 ($\bar{x}$ = 4.33, SD = 0.47) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ
กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษาที่หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น คือ ระบบทางเดินหายใจ โดยมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุข หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. บุคลากรไม่เพียงพอ
2. วัสดุอุปกรณ์ใช้ในการบริการคนไข้ไม่เพียงพอ

การวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น โดยการรณรงค์ให้ความรู้ และส่งเสริมป้องกันมากขึ้น

นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น คือ เน้นรักษาตามอาการ ถ้าเกินขีดความสามารถจึงส่งต่อโรงพยาบาล

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

จากการสำรวจการเข้าร่วมในกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น ร้อยละ 88.9

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 66.7 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.22 ($\bar{x}$ = 4.11, SD = 0.56) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 44.4 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 82.22 ($\bar{x}$ = 4.11, SD = 0.87) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 66.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าอมตะฯ กับกับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 44.4 เท่ากัน
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 33.3
- ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับสื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 22.2 เท่ากัน
- เพื่อนบ้าน กับ วิทยุชุมชนหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.1 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม ร้อยละ 88.9

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ ร้อยละ 55.6 และที่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ คือ คิดว่าอาจเกิดปัญหาอากาศเสีย / ฝุ่นละออง ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ ปัญหาน้ำเสีย กับเกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ ร้อยละ 60.0 เท่ากัน และปัญหาเสียงดังรบกวน กับความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประชา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน เป็นต้น โดยสาเหตุที่วิตกกังกังวลกับปัญหาต่างๆ เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 55.6 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าทำ CSR กับโรงเรียนเพื่อให้องค์กรกับโรงไฟฟ้ามีกิจกรรมที่ทำร่วมกัน และร่วมกันพัฒนาชุมชน ต้องการให้สนับสนุนการทอดผ้าป่า เพิ่มนโยบายให้เข้ามาทำกิจกรรมกับวัดมากขึ้น และต้องการให้สนับสนุนอาหารกลางวันเด็กโรงเรียนวัดมาบเตย

5.3 **กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน** : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 10 ชุมชน บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมด 16 ชุมชน** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 17 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 81.3 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 43.8 ด้านการนับถือศาสนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 37.5 ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 68.7 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 56.3 และย้ายภูมิลำเนามาอาศัยในพื้นที่ ร้อยละ 43.7 โดยระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 42.8

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าสัดส่วนของประชากรมีประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 81.3 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 43.8 และภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 81.3

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 75.0 ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 62.5 ไม่ประสบปัญหาการประกอบอาชีพ กับประสบปัญหา ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลต่อรายได้ ร้อยละ 56.2

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าลักษณะของชุมชนเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 43.8 ลักษณะของการอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 87.4 และการเข้าร่วมกิจกรรมของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ กับร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 43.8 เท่ากัน

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 93.7 โดยคิดเห็นว่าด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีไม่เพียงพอ ร้อยละ 56.2

4) การใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 68.8 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 87.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 87.5 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 81.3 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 68.8 คุณภาพน้ำใช้คุณภาพดี ร้อยละ 50.0 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 87.5 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 68.8 ด้านแหล่งน้ำการเกษตรใช้น้ำน้ำฝน ร้อยละ 50.0 คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ร้อยละ 62.5 โดยทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำการเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ ร้อยละ 87.5 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 50.0 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 93.8

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 75.0 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น กับมีการเปลี่ยนแปลงแย่ลง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว รองลงมา คือ ปัญหาประชากรแฝง กับปัญหาการจราจร กับปัญหาหารคมนาคม เท่ากัน และปัญหารายได้ต่ำ เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ ประชากรแฝง และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหามลพิษทางอากาศ กับปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาควัน/เขม่า มากที่สุด รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง และปัญหากลิ่นรบกวน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 81.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 62.5 และระบบสาธารณูปโภคไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ กับการคมนาคม ร้อยละ 56.2 เท่ากัน เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 81.3 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 92.3 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 84.6 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 72.7

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บีกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์หรือผลดีมากที่สุดคือ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ($\bar{x}$ = 2.25, SD = 0.47) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.88 ($\bar{x}$ = 1.91, SD = 0.75) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x}$ = 1.75, SD = 0.59) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 84.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.66 ($\bar{x}$ = 2.00, SD = 0.00) ลดปัญหาไฟตก ร้อยละ 68.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.57 ($\bar{x}$ = 1.72, SD = 0.44) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 62.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ($\bar{x}$ = 1.80, SD = 0.40) และลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 56.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.55 ($\bar{x}$ = 1.66, SD = 0.47) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	15.4	84.6	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	18.8	62.5	60.00	1.80	0.40	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	12.5	68.8	57.57	1.72	0.44	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	25.0	56.3	55.55	1.66	0.47	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	7.7	92.3	75.00	2.25	0.47	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	7.7	92.3	63.88	1.91	0.75	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	7.7	92.3	58.33	1.75	0.59	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลกระทบด้านลบผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเกิดฝุ่นละออง ควัน/เขม่า มากที่สุด ร้อยละ 46.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x}$ = 1.50, SD = 0.50) รองลงมาคือ อุบัติเหตุจากการดำเนินการ เช่น การจราจร ร้อยละ 23.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.33 ($\bar{x}$ = 2.50, SD = 0.50) กลิ่นรบกวน กับน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ กับเสียงดังรบกวน กับปัญหาก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ร้อยละ 23.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.55 ($\bar{x}$ = 1.66, SD = 0.47) เท่ากัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	53.8	46.2	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
2. กลิ่นรบกวน	76.9	23.1	55.55	1.66	0.47	ปานกลาง
3. น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
4. เสียงดังรบกวน	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
5. อุบัติเหตุ	76.9	23.1	83.33	2.50	0.50	ปานกลาง
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
7. สุขภาพ	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 84.6

7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ค่อนข้างมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 38.5 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.92 ($\bar{x}$ = 3.84, SD = 0.76) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 53.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.92 ($\bar{x}$ = 3.84, SD = 0.55) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 81.3 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 61.5

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 46.1 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 67.69 ($\bar{x}$ = 3.38, SD = 0.92) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.2 ในระดับความพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.25 ($\bar{x}$ = 3.06, SD = 0.89) โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 87.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 56.2
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 31.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 25.0
- เพื่อนบ้าน กับสื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 18.7 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านด้านการศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 68.8 ด้านสิ่งแวดล้อม กับด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 62.5 เท่ากัน และด้านศาสนา ร้อยละ 31.2 ตามลำดับ

9) **ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยบางส่วนมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ให้ตัวแทนโรงไฟฟ้าลงพื้นที่พบประชาชน

5.4 **กลุ่มที่ 4 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร** : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 76 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) **ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.6 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 43.4 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 81.6 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 35.5 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 76 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 4 คน ร้อยละ 25.0 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา ร้อยละ 35.5 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 48.7 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 38.2 และส่วนใหญ่ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 96.1

2) **ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน**

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 53.9 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 65.9 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 3 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 6 ปี ร้อยละ 34.2

3) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์**

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 67.1 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 90.8 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 69.7

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.0 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 94.7 และจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 94.7 และระบบกล้ามเนื้อ กับอุบัติเหตุ ร้อยละ 5.3 เท่ากัน โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 89.5 รองลงมา คือ ทำงานหนัก ร้อยละ 15.8 และมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม กับโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง กับพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.3 เท่ากัน ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 57.9 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 97.4 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 97.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 97.4 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 89.5 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 72.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 97.4 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 88.2 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 76.3 และการกำจัดขยะกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.7

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 55.3 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแย่ลง

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบในชุมชน โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 28.9 รองลงมา คือปัญหายาเสพติด ร้อยละ 14.5 และปัญหาการพนัน/มั่วสุม กับปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 3.9 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละออง มากที่สุด ร้อยละ 51.3 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 48.7 และปัญหาควัน/เขม่า ร้อยละ 26.3 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 64.5 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 56.6 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 50.0 และการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 25.0 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 73.7 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 26.3 โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 50.0 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 60.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 35.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 52.38 ($\bar{x}$ = 1.57, SD = 0.49) รองลงมาคือ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 30.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x}$ = 1.50, SD = 0.50) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค กับช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ กับช่วยลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 25.0 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 46.66 ($\bar{x}$ = 1.40, SD = 0.48) เท่ากัน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า กับโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 25.0 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 40.00 ($\bar{x}$ = 1.20, SD = 0.40) เท่ากัน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ยระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	65.0	35.0	52.38	1.57	0.49	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
3.ลดปัญหาไฟตก	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
4.ลดปัญหาการว่างงาน	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	70.0	30.0	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	75.0	25.0	40.00	1.20	0.40	น้อย
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	75.0	25.0	40.00	1.20	0.40	น้อย

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่พบว่าประชากรทั้งหมดคิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ยระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 55.0

7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 40.0 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.00 ($\bar{x}$ = 4.15, SD = 0.79) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 45.0 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ($\bar{x}$ = 3.50, SD = 0.59) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 26.3 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 90.0

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 55.0 ในระดับความพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ($\bar{x}$ = 3.50, SD = 0.59) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.6 ในระดับความพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.33 ($\bar{x}$ = 3.31, SD = 0.50) ดังรายละเอียดตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 53.9
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 43.4
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 42.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 38.2
- ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 15.8
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 14.5
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 9.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 6.6

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 42.1 มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 39.5 ด้านการศึกษา ร้อยละ 32.9 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 23.7 ด้านศาสนา ร้อยละ 7.9 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 6.6 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

5.5 **กลุ่มที่ 4 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร** : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 327 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.7 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 33.0 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 61.2 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 43.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 จากจำนวน 327 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 4 คน ร้อยละ 26.9 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษา ร้อยละ 26.6 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จานวน 2 คน ร้อยละ 45.0 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 47.7 และส่วนใหญ่ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 97.2

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 61.5 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 38.5 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 67.5 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.9 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 31.7

3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 66.4 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 95.7 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 55.4

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.2 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 86.5 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 84.0 รองลงมา โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 16.6 และโรคผิวหนัง ร้อยละ 12.3 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 81.0 รองลงมา พักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 24.5 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 19.6 และทำงานหนัก ร้อยละ 16.6 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 66.7 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 99.4 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 98.5 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 98.5 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 99.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 95.7 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 58.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 93.6 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 89.6 ด้านแหล่งน้ำการเกษตรทั้งหมดใช้น้ำฝน คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำการเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 59.9 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 97.6

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 61.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแย่ลง ร้อยละ 73.8

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบในชุมชน โดยปัญหาที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 30.9 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 26.9 และปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 25.7 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 76.1 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 40.4 และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 30.9 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 49.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 61.8 รองลงมา การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 48.0 และการคมนาคม ร้อยละ 45.6 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 50.2 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 49.8 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 53.4 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 63.2

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 52.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.00 ($\bar{x}$ = 1.92, SD = 0.57) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 49.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.26 ($\bar{x}$ = 1.78, SD = 0.44) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 49.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.42 ($\bar{x}$ = 1.81, SD = 0.45) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 48.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.07 ($\bar{x}$ = 1.77, SD = 0.45) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.12 ($\bar{x}$ = 1.74, SD = 0.44) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.00 ($\bar{x}$ = 1.77, SD = 0.45) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.00 ($\bar{x}$ = 1.77, SD = 0.45) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	50.3	49.7	59.26	1.78	0.44	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	52.1	47.9	58.12	1.74	0.44	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	52.1	47.9	59.00	1.77	0.48	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	50.9	49.1	60.42	1.81	0.45	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	51.5	48.5	59.07	1.77	0.45	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	52.1	47.9	59.00	1.77	0.45	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	47.2	52.8	64.00	1.92	0.57	ปานกลาง

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่พบว่าประชากรทั้งหมดคิดว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : [1/] = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 51.5

7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีความค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 42.9 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 82.72 ($\bar{x}$ = 4.14, SD = 0.74) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 49.7 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 89.67 ($\bar{x}$ = 4.48, SD = 0.70) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 49.8 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 74.8 จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 47.9 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.88 ($\bar{x}$ = 4.34, SD = 0.70)และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 33.1 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.78 ($\bar{x}$ = 3.73, SD = 0.73) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 62.1
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 35.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 34.6
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 32.1
- ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 27.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 17.7
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 15.9
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.3

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วน ร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 70.9 รองลงมาคือ ด้านการศึกษา ร้อยละ 39.1 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 28.1 ด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 19.6 ด้านศาสนา ร้อยละ 6.1 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	1	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	1	100.0
2) ไม่ทราบ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน		
2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เชื่อมั่น	-	-
2) ค่อนข้างเชื่อมั่น	1	100.0
3) เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-
5) ไม่เชื่อมั่น	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	1	100.0
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ดีมาก	-	-
2) ดี	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป) 3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง / ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน 3.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่อย่างไร เช่น 1. สอดคล้องกับพื้นที่	1 หน่วยงาน	-
3.1.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร เช่น 1. มีการจัดการขยะในพื้นที่ 2. มีการประชาสัมพันธ์และประชาคมเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วม		
3.1.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร 1. มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน และเข้าลงพื้นที่ 2. หาข้อสรุปในแนวทางแก้ไข		
3.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร 1. ตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วสรุปผลรายงานอำเภอและประสานงานโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	1	100.0
2) ไม่เคย	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	-	-
2) ดี	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	-	-
2) ดี	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.5 หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	1	100.0
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	-	-
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	3	33.3
- ไม่รู้จัก	6	66.7
รวม	**9**	**100.0**
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	1	33.3
2) ไม่ทราบ	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	1	33.3
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	3	100.0
รวม	**3**	**100.0**
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	1	33.3
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน		
2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เชื่อมั่น	1	33.3
2) ค่อนข้างเชื่อมั่น	1	33.3
3) เชื่อมั่นปานกลาง	1	33.3
4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-
5) ไม่เชื่อมั่น	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	3	100.0
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ดีมาก	1	33.3
2) ดี	2	66.7
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	3	100.0

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3.2 กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ 3.2.1 ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อย ๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษา คือ 1. ระบบทางเดินหายใจ	9 หน่วยงาน	-
3.2.2 แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา		
1) เพิ่มขึ้น	1	100.0
2) เท่าเดิม	-	-
3) ลดลง	-	-
รวม	**1**	**100.0**
3.2.3 ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นอย่างไร 1. บุคลากรไม่เพียงพอ 2. วัสดุอุปกรณ์ใช้ในการบริการคนไข้ไม่เพียงพอ		
3.2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร 1. ออกรณรงค์ให้ความรู้ 2. ให้ส่งเสริมป้องกันมากขึ้น		
3.2.5 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (รองรับการอพยพของแรงงานและประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น) 1. เน้นรักษาตามอาการ ถ้าเกินขีดความสามารถจึงส่งต่อโรงพยาบาล		

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	1	11.1
2) ไม่เคย	8	88.9
รวม	9	100.0
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	2	22.2
2) ดี	6	66.7
3) ปานกลาง	1	11.1
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	9	100.0
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	4	44.4
2) ดี	2	22.3
3) ปานกลาง	3	33.3
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	9	100.0
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	**3**	**100.0**
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
รวม	**9**	**100.0**
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
รวม	**9**	**100.0**
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	3	33.3
- ไม่ใช่	6	66.7
รวม	**9**	**100.0**
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	**9**	**100.0**
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	**9**	**100.0**
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	8	88.9
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	5	55.6
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	4	44.4
รวม	**9**	**100.0**
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	5	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**5**	**100.0**
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	2	40.0
- ไม่ใช่	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	3	60.0
- ไม่ใช่	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	3	60.0
- ไม่ใช่	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	2	40.0
- ไม่ใช่	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	5	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**5**	**100.0**
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	13	81.3
- หญิง	3	18.7
รวม	**16**	**100.0**
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	16	100.0
- อิสลาม	-	-
- คริสต์	-	-
รวม	**16**	**100.0**
1.3 อายุ		
- 18-19 ปี	-	-
- 20-30 ปี	1	6.3
- 31-40 ปี	3	18.7
- 41-50 ปี	7	43.8
- 51-60 ปี	5	31.2
- 61-70 ปี	-	-
รวม	**16**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	1	6.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	6	37.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	12.5
- ปวส./ปริญญาตรี	5	31.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	12.5
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ที่ผ่านมาท่านเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่		
- เคย	11	68.7
- ไม่เคย	5	31.3
รวม	**16**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- เป็นคนท้องถิ่น	9	56.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	7	43.7
รวม	**16**	**100.0**
1.8 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	14.3
- 5 ปี - ไม่เกิน 10 ปี	2	28.6
- 10 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 15 ปี	-	-
- 15 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 20 ปี	1	14.3
- 20 ปี ขึ้นไป	3	42.8
รวม	**7**	**100.0**
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.1.1 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	3	18.7
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	-	-
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
2.1.2 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- บ้านเดี่ยว	7	43.8
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	1	6.3
- ทาวน์เฮ้าส์	2	12.5
- แฟลต/อพาร์ทเมนท์/ห้องแถว	3	18.7
- คอนโดมิเนียม/ห้องชุด	-	-
- อื่นๆ หมู่บ้านจัดสรร	3	18.7
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.5 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนท้องถิ่น	3	18.7
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	12	75.0
- รับจ้างทั่วไป	-	-
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-
- ท่องเที่ยวและบริการ	-	-
- ประมง/เพราะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	3	18.7
- อื่นๆ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- มี	6	62.5
- ไม่มี	10	37.5
รวม	**16**	**100.0**
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่อย่างไร		
- ประสบปัญหา	8	50.0
- ไม่ประสบปัญหา	8	50.0
รวม	**16**	**100.0**
2.2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของบริษัทมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านหรือไม่ อย่างไร		
- มีผล	7	43.8
- ไม่มีผล	9	56.2
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- ชุมชนชนบท	4	25.0
- ชุมชนกึ่งเมือง	7	43.8
- ชุมชนเมือง	5	31.2
รวม	**16**	**100.0**
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- อยู่คนเดียว	-	-
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)	14	87.4
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	1	6.3
- ครัวเรือนที่อยู่ร่วมกันแบบไม่ใช่ญาติ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร		
- ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	7	43.8
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)	7	43.8
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)	-	-
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	2	12.4
รวม	**16**	**100.0**
3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
3.1.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล		
- ใช่	15	93.7
- ไม่ใช่	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
3.1.3 ซื้อยามารักษาเอง		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
3.1.4 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
3.2 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	7	43.8
- ไม่เพียงพอ	9	56.2
รวม	**16**	**100.0**
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน		
4.1.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	4	25.0
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	11	68.8
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	1	6.2
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม		
- คุณภาพดี	14	87.4
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-
- มีกลิ่น	1	6.3
- อื่นๆ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
4.1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	14	87.5
- ต้ม	-	-
- กรอง	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.1.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม		
- เพียงพอ	13	81.3
- ไม่เพียงพอ	3	18.7
รวม	**16**	**100.0**
4.1.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	11	68.8
- น้ำบ่อตื้น	1	6.2
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	12.5
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	2	12.5
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.1.2.1 คุณภาพของน้ำใช้		
- คุณภาพดี	8	50.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	5	31.3
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	3	18.7
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	14	87.5
- ต้ม	-	-
- กรอง	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.1.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- เพียงพอ	11	68.8
- ไม่เพียงพอ	5	31.2
รวม	**16**	**100.0**
4.1.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	6.3
- น้ำบ่อตื้น	7	43.7
- น้ำฝน	8	50.0
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำทะเล	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.1.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร		
- คุณภาพดี	10	62.5
- น้ำขุ่นมีตะกอน	5	31.3
- มีกลิ่น	1	6.2
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.1.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	16	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร		
- เพียงพอ	14	87.5
- ไม่เพียงพอ	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน		
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	5	31.3
- ปล่อยลงคลอง	1	6.2
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	8	50.0
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	15	93.8
- จ้างเอกชนมาเก็บ	1	6.2
- กองแล้วเผา	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	-	-
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	25.0
- เปลี่ยนแปลง	12	75.0
รวม	**16**	**100.0**
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ		
- ดีขึ้น	6	50.0
- แย่ลง	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.2.1 ยาเสพติด		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	42.8
- ปานกลาง	4	28.6
- มาก	4	28.6
รวม	**14**	**100.0**
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	78.6
- โรงงาน	-	-
- จราจร	1	7.1
- อื่นๆ	2	14.3
รวม	**14**	**100.0**
5.2.2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว		
- ได้รับ	16	100.0
- ไม่ได้รับ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	31.3
- ปานกลาง	9	56.2
- มาก	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	14	87.5
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพนัน/มั่วสุม		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	30.0
- ปานกลาง	5	50.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**10**	**100.0**
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	42.9
- ปานกลาง	5	35.7
- มาก	3	21.4
รวม	**14**	**100.**
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	14	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**14**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	28.6
- ปานกลาง	6	42.8
- มาก	4	28.6
รวม	**14**	**100.0**
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	8	57.1
- โรงงาน	6	42.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**14**	**100.0**
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับ	12	75.0
- ไม่ได้รับ	4	25.0
รวม	**16**	**100.0**
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	8	66.6
- มาก	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	12	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	10.0
- ปานกลาง	7	70.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	6	60.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	4	40.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	1	10.0
- มาก	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	50.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	9	90.0
- โรงงาน	1	10.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**10**	**100.0**
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- ได้รับ	9	90.0
- ไม่ได้รับ	7	10.0
รวม	**16**	**100.0**
5.2.10.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	8	88.9
- โรงงาน	1	11.1
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	9	60.0
- มาก	6	40.0
รวม	**15**	**100.0**
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	66.7
- โรงงาน	5	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**15**	**100.0**
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	6.7
- ปานกลาง	3	20.0
- มาก	11	73.3
รวม	**15**	**100.0**
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	13.3
- โรงงาน	7	46.7
- จราจร	6	40.0
- อื่นๆ	-	-
รวม	**15**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	13.3
- ปานกลาง	2	13.3
- มาก	11	73.4
รวม	**15**	**100.0**
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	7	46.7
- จราจร	6	40.0
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	2	13.3
รวม	**15**	**100.0**
5.2.14 ค่าครองชีพสูง		
- ได้รับ	11	68.7
- ไม่ได้รับ	5	31.3
รวม	**16**	**100.0**
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	27.2
- ปานกลาง	4	36.4
- มาก	4	36.4
รวม	**11**	**100.0**
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	27.3
- โรงงาน	2	18.2
- จราจร	1	9.0
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	5	45.5
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 รายได้ต่ำ		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	33.3
- ปานกลาง	8	53.4
- มาก	2	13.3
รวม	**15**	**100.0**
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	26.7
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	11	73.3
รวม	**15**	**100.0**
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- ได้รับ	12	75.0
- ไม่ได้รับ	4	25.0
รวม	**16**	**100.0**
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	7	58.3
- มาก	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 อื่น ๆ		
- ได้รับ	-	-
- ไม่ได้รับ	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
5.2.17.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	6	37.5
- ปานกลาง	10	62.5
- น้อย	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	6	37.5
- นานๆ ครั้ง	6	37.5
- ไม่แน่นอน	4	25.0
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.1.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	18.8
- โรงงาน	7	43.7
- จราจร	6	37.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.2 ฝุ่นละออง		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	6	37.5
- ปานกลาง	10	62.5
- น้อย	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	7	43.8
- นานๆ ครั้ง	3	18.7
- ไม่แน่นอน	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	12.5
- โรงงาน	1	6.3
- จราจร	13	81.2
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.3 ควัน/เขม่า		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	18.8
- ปานกลาง	12	75.0
- น้อย	1	6.2
รวม	**16**	**100.0**
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	5	31.3
- นานๆ ครั้ง	7	43.7
- ไม่แน่นอน	4	25.0
รวม	**16**	**100.0**
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	25.0
- โรงงาน	3	18.7
- จราจร	9	56.3
- อื่นๆ	-	-
รวม	**16**	**100.0**
5.3.4 กลิ่นรบกวน		
- มี	13	81.2
- ไม่มี	3	18.8
รวม	**16**	**100.0**
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	15.4
- ปานกลาง	7	53.8
- น้อย	4	30.8
รวม	**13**	**100.0**
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	15.4
- นานๆ ครั้ง	8	61.5
- ไม่แน่นอน	3	23.1
รวม	**13**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	30.8
- โรงงาน	6	46.1
- จราจร	2	15.4
- อื่นๆ	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
5.3.5 เสียงดัง		
- มี	15	93.7
- ไม่มี	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	20.0
- ปานกลาง	5	33.3
- น้อย	7	46.7
รวม	**15**	**100.0**
5.2.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	26.7
- นานๆ ครั้ง	7	46.6
- ไม่แน่นอน	4	26.7
รวม	**15**	**100.0**
5.2.5.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	7	46.7
- โรงงาน	-	-
- จราจร	7	46.7
- อื่นๆ	1	6.6
รวม	**15**	**100.0**
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	40.0
- ปานกลาง	3	30.0
- น้อย	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	40.0
- นานๆ ครั้ง	6	60.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**10**	**100.0**
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**10**	**100.0**
5.3.7 น้ำเสีย		
- มี	11	68.7
- ไม่มี	5	31.3
รวม	**16**	**100.0**
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	36.4
- ปานกลาง	2	18.1
- น้อย	5	45.5
รวม	**11**	
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	18.1
- นานๆ ครั้ง	5	45.5
- ไม่แน่นอน	4	36.4
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำท่วมไม่มีการระบาย	-	-
รวม	**11**	**100.0**
5.3.8 น้ำท่วมขัง		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	30.0
- น้อย	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	20.0
- ไม่แน่นอน	8	80.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	30.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.9 ความแห้งแล้ง		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	10.0
- ปานกลาง	1	10.0
- น้อย	8	80.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	10.0
- นานๆ ครั้ง	1	10.0
- ไม่แน่นอน	8	80.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	40.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	6	60.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.3.10.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	20.0
- ปานกลาง	1	10.0
- น้อย	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	20.0
- นานๆ ครั้ง	1	10.0
- ไม่แน่นอน	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	40.0
- โรงงาน	1	10.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	5	50.0
รวม	**10**	**100.0**
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ		
- มี	9	56.2
- ไม่มี	7	43.8
รวม	**16**	**100.0**
5.3.11.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	11.1
- น้อย	8	88.9
รวม	**9**	**100.0**
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่แน่นอน	7	77.8
รวม	**9**	**100.0**
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด		
- มี	9	56.2
- ไม่มี	7	43.8
รวม	**16**	**100.0**
5.3.12.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	11.1
- น้อย	8	88.9
รวม	**9**	**100.0**
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่แน่นอน	7	77.8
รวม	**9**	**100.0**
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**9**	**100.0**
5.3.13 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
5.3.13.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน		
- ดี	-	-
- ปานกลาง	13	81.3
- แย่	3	18.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	16	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
รวม	16	100.0
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา		
- ใช่	12	75.0
- ไม่ใช่	4	25.0
รวม	16	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.5.3 การคมนาคม		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
รวม	**16**	**100.0**
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
5.5.5 สุขอนามัย		
- ใช่	8	50.0
- ไม่ใช่	8	50.0
รวม	**16**	**100.0**
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม		
- ใช่	6	37.5
- ไม่ใช่	10	62.5
รวม	**16**	**100.0**
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร		
- ใช่	7	43.8
- ไม่ใช่	9	56.2
รวม	**16**	**100.0**
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	13	81.3
- ไม่รู้จัก	3	18.7
รวม	**16**	**100.0**
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	12	92.3
- ไม่ทราบ	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	2	15.4
- ทราบข้อมูลของโครงการ	11	84.6
รวม	**13**	**100.0**
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.		
- ไม่ใช่	7	63.6
- ใช่	4	36.4
รวม	**11**	**100.0**
6.3.2 เพื่อนบ้าน		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ไม่ใช่	8	72.7
- ใช่	3	27.3
รวม	**11**	**100.0**
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**
6.3.8 อื่นๆ		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร		
ด้านบวก		
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น		
- มี	11	84.6
- ไม่มี	2	15.4
รวม	**13**	**100.0**
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	11	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**11**	**100.0**
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	9.1
- นานๆ ครั้ง	4	36.4
- ไม่แน่นอน	6	54.5
รวม	**11**	**100.0**
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	10	76.9
- ไม่มี	3	23.1
รวม	**13**	**100.0**
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	80.0
- น้อย	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	4	40.0
- ไม่แน่นอน	6	60.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่		
- มี	11	84.6
- ไม่มี	2	15.4
รวม	**13**	**100.0**
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	72.7
- น้อย	3	27.3
รวม	**11**	**100.0**
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	27.3
- ไม่แน่นอน	8	72.7
รวม	**11**	**100.0**
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- มี	9	69.2
- ไม่มี	4	30.8
รวม	**13**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	6	66.7
- น้อย	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	33.3
- ไม่แน่นอน	6	66.7
รวม	**9**	**100.0**
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	25.0
- ปานกลาง	9	75.0
- น้อย	-	-
รวม	**12**	**100.0**
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	50.0
- ไม่แน่นอน	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	25.0
- ปานกลาง	5	41.7
- น้อย	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	50.0
- ไม่แน่นอน	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	8.3
- ปานกลาง	7	58.4
- น้อย	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	7	58.3
- ไม่แน่นอน	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	13	100.0
รวม	**13**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
ด้านลบ		
6.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน		
- มี	6	46.2
- ไม่มี	7	53.8
รวม	13	100.0
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	50.0
- น้อย	3	50.0
รวม	6	100.0
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	16.7
- ไม่แน่นอน	5	83.3
รวม	6	100.0
6.4.2 กลิ่นรบกวน		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	13	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	3	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	**13**	**100.0**
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**3**	**100.0**
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.4 เสียงดังรบกวน		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	**13**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	**13**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**3**	**100.0**
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	**13**	**100.0**
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
รวม	**13**	**100.0**
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
รวม	**3**	**100.0**
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	13	100.0
รวม	**13**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	11	84.6
- ไม่ทราบ	2	15.4
รวม	13	100.0
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 หรือไม่		
- เชื่อมั่น	3	23.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	5	38.5
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	38.5
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	13	100.0
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- ดีมาก	1	7.7
- ดี	9	69.2
- ปานกลาง	3	23.1
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	13	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่		
- เคย	8	61.5
- ไม่เคย	5	38.5
รวม	13	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	1	7.7
- ดี	5	38.5
- ปานกลาง	6	46.1
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	1	7.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	13	100.0
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	-	-
- ดี	5	31.3
- ปานกลาง	9	56.2
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	2	12.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	16	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม		
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	14	87.5
- ไม่ใช่	2	12.5
รวม	**16**	**100.0**
8.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	4	25.0
- ไม่ใช่	12	75.0
รวม	**16**	**100.0**
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
รวม	**16**	**100.0**
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	5	31.2
- ไม่ใช่	11	68.8
รวม	**16**	**100.0**
8.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง		
8.5.1 ด้านการศึกษา		
- ใช่	12	75.0
- ไม่ใช่	4	25.0
รวม	**16**	**100.0**
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
รวม	**16**	**100.0**
8.5.4 ด้านศาสนา		
- ใช่	5	31.2
- ไม่ใช่	11	68.8
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- ใช่	11	68.8
- ไม่ใช่	5	31.2
รวม	**16**	**100.0**
8.5.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	33	43.4	145	44.3
- หญิง	43	56.6	182	55.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	76	100.0	326	99.7
- อิสลาม	-	-	1	0.3
- คริสต์	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	2	2.6	7	2.1
- 20-30 ปี	9	11.9	37	11.4
- 31-40 ปี	33	43.4	108	33.0
- 41-50 ปี	22	28.9	89	27.2
- 51-60 ปี	9	11.9	70	21.4
- 61-70 ปี	1	1.3	16	4.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	13	17.1	85	26.0
- สมรส	62	81.6	200	61.2
- หม้าย	1	1.3	17	5.2
- หย่าร้าง	-	-	6	1.8
- แยกกันอยู่	-	-	19	5.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	7	9.2	45	13.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	22	29.0	68	20.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27	35.5	143	43.7
- ปวส./ปริญญาตรี	18	23.7	69	21.1
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	1.3	1	0.3
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.3	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	3	3.9	20	6.1
- 2 คน	12	15.8	65	19.9
- 3 คน	18	23.7	72	22.0
- 4 คน	19	25.0	88	26.9
- 5 คน	8	10.5	31	9.5
- 6 คน	6	8.0	28	8.6
- 7 คน	8	10.5	16	4.9
- 8 คน	-	-	6	1.8
- 9 คน	1	1.3	1	0.3
- 11 คน	1	1.3	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	23	30.3	135	41.3
- 1 คน	21	27.6	87	26.6
- 2 คน	27	35.5	81	24.8
- 3 คน	2	2.7	22	6.7
- 4 คน	3	3.9	2	0.6
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	-	-	5	1.5
- 1 คน	7	9.2	29	8.9
- 2 คน	37	48.7	147	45.0
- 3 คน	19	25.0	99	30.3
- 4 คน	4	5.3	40	12.2
- 5 คน	7	9.2	3	0.9
- 6 คน	-	-	1	0.3
- 7 คน	2	2.6	1	0.3
- 8 คน	-	-	1	0.6
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	29	38.2	156	47.7
- คู่สมรม	12	15.8	55	16.8
- บุตร/ธิดา	9	11.8	23	7.1
- ผู้อาศัย	26	34.2	92	28.1
- อื่นๆ เช่น บิดา/มารดา	-	-	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรมใดบ้าง				
- เป็น	3	3.9	9	2.8
- ไม่เป็น	73	96.1	318	97.2
รวม	76	100.0	327	100.0
1.8.1 เป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม โปรดระบุ				
- กรรมการ/ สมาชิกสภา อบต./ ทต./ ทม./ ทน.อบจ.	1	33.3	1	11.1
- กรรมการหมู่บ้าน	-	-	-	-
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	2	66.7	7	77.8
- กรรมการสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	1	11.1
- กรรมการสมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ประธานกองทุนไฟฟ้าหมู่บ้าน	-	-	-	-
รวม	3	100.0	9	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	35	46.1	201	61.5
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	41	53.9	126	38.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	3	7.3	10	7.9
- ภาคกลาง	6	14.6	20	15.9
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	27	65.9	85	67.5
- ภาคตะวันตก	-	-	1	0.8
- ภาคใต้	1	2.4	3	2.3
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	4	9.8	7	5.6
รวม	**41**	**100.0**	**126**	**100.0**
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	-	-	14	11.1
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	41	100.0	112	88.9
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**41**	**100.0**	**126**	**100.0**
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	6	14.6	9	7.1
- 1 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	7	17.1	24	19.0
- 3 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	14	34.2	29	23.1
- 6 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	3	7.3	24	19.0
- 10 ปี ขึ้นไป	11	26.8	40	31.8
รวม	**41**	**100.0**	**126**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	51	67.1	217	66.4
- เกษตรกรรม	-	-	3	0.9
- ลูกจ้าง/ พนักงานบริษัท	13	17.1	58	17.7
- รับจ้างทั่วไป	9	11.9	46	14.1
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	2	2.6	1	0.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	1.3	2	0.6
- อื่นๆ เช่น เบี้ยผู้สูงอายุ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- มี	7	9.2	14	4.3
- ไม่มี	69	90.8	313	95.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	53	69.7	181	55.4
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	17	22.4	128	39.1
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	6	7.9	15	4.6
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	-	-	3	0.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	19	25.0	163	49.8
- ไม่เคย	57	75.0	164	50.2
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ				
- ใช่	18	94.7	137	84.0
- ไม่ใช่	1	5.3	26	16.0
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร				
- ใช่	-	-	27	16.6
- ไม่ใช่	19	100.0	136	83.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ใช่	1	5.3	1	0.6
- ไม่ใช่	18	94.7	162	99.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ใช่	-	-	20	12.3
- ไม่ใช่	19	100.0	143	87.7
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือดต่างๆ/วิงเวียนศีรษะ				
- ใช่	-	-	15	9.2
- ไม่ใช่	19	100.0	148	90.8
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ใช่	-	-	4	2.5
- ไม่ใช่	19	100.0	159	97.5
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ใช่	-	-	4	2.5
- ไม่ใช่	19	100.0	159	97.5
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ใช่	-	-	3	1.8
- ไม่ใช่	19	100.0	160	98.2
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ใช่	1	5.3	12	7.4
- ไม่ใช่	18	94.7	151	92.6
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.2.10 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	1	0.6
- ไม่ใช่	19	100.0	162	99.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร				
4.3.1 กรรมพันธุ์				
- ใช่	-	-	6	3.7
- ไม่ใช่	19	100.0	157	96.3
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.2 อากาศเปลี่ยนแปลง				
- ใช่	17	89.5	132	81.0
- ไม่ใช่	8	10.5	31	19.0
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.3 มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม				
- ใช่	1	5.3	1	0.6
- ไม่ใช่	18	94.7	162	99.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4 ทำงานหนัก				
- ใช่	3	15.8	27	16.6
- ไม่ใช่	16	84.2	136	83.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.5 ประมาท				
- ใช่	1	5.3	21	12.9
- ไม่ใช่	18	94.7	142	87.1
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.6 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง				
- ใช่	1	5.3	32	19.6
- ไม่ใช่	18	94.7	131	80.4
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.7 พักผ่อนไม่เพียงพอ				
- ใช่	1	5.3	40	24.5
- ไม่ใช่	18	94.7	123	75.5
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.3.8 อื่น ๆ เช่น โรคระบาด				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	19	100.0	163	100.0
รวม	**19**	**100.0**	**163**	**100.0**
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่าน/สมาชิกในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด				
4.4.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล				
- ใช่	44	57.9	218	66.7
- ไม่ใช่	32	42.1	109	33.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก				
- ใช่	16	21.1	89	27.2
- ไม่ใช่	60	78.9	238	72.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.4.3 ซื้อยามารักษาเอง				
- ใช่	35	46.1	77	23.5
- ไม่ใช่	41	53.9	250	76.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.4.4 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.5 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	76	100.0	325	99.4
- ไม่เพียงพอ	-	-	2	0.6
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	72	94.7	283	86.5
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา	-	-	2	0.7
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา	4	5.3	42	12.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	2	0.6
- น้ำบ่อตื้น	-	-	1	0.3
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	2.6	2	0.6
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	74	97.4	322	98.5
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	74	97.4	327	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	2.6	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	74	97.4	322	98.5
- ต้ม	2	2.6	-	-
- กรอง	-	-	5	1.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	76	100.0	326	99.7
- ไม่เพียงพอ	-	-	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	68	89.5	313	95.7
- น้ำบ่อตื้น	-	-	2	0.6
- น้ำฝน	-	-	1	0.3
- น้ำบ่อบาดาล	8	10.5	11	3.4
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ซื้อรถขายน้ำ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.2.1 คุณภาพของน้ำใช้				
- คุณภาพดี	55	72.4	191	58.4
- น้ำขุ่นมีตะกอน	20	26.3	128	39.2
- มีกลิ่น	1	1.3	7	2.1
- อื่นๆ เช่น มีสีเหลือง	-	-	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	74	97.4	306	93.6
- ต้ม	2	2.6	3	0.9
- กรอง	-	-	18	5.5
- อื่นๆ เช่น ใช้สารส้ม	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
4.7.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	67	88.2	293	89.6
- ไม่เพียงพอ	9	11.8	34	10.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	-	-
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	3	100.0
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	3	100.0
4.7.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร				
- คุณภาพดี	-	-	3	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	3	100.0
4.7.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	-	-	3	100.0
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	3	100.0
4.7.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร				
- เพียงพอ	-	-	3	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	-	-	3	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	18	23.7	80	24.5
- ปล่อยลงคลอง	-	-	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	58	76.3	196	59.9
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	-	-	51	15.6
- อื่นๆ เช่น ระบบบำบัด	-	-	-	-
รวม	76	100.0	327	100.0
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	75	98.7	319	97.6
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	1	1.3	8	2.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	76	100.0	327	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่				
- ไม่แสดงความคิดเห็น	26	34.2	20	6.1
- ไม่เปลี่ยนแปลง	42	55.3	200	61.2
- เปลี่ยนแปลง	8	10.5	107	32.7
รวม	76	100.0	327	100.0
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับใด				
- ดีขึ้น	-	-	28	26.2
- แย่ลง	8	100.0	79	73.8
รวม	8	100.0	107	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- ได้รับ	11	14.5	88	26.9
- ไม่ได้รับ	65	85.5	239	73.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	4	36.4	5	5.7
- ปานกลาง	1	9.1	66	75.0
- มาก	6	54.5	17	19.3
รวม	**11**	**100.0**	**88**	**100.0**
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	81.8	88	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	2	18.2	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**11**	**100.0**	**88**	**100.0**
5.2.2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว				
- ได้รับ	22	28.9	84	25.7
- ไม่ได้รับ	54	71.1	243	74.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	11	50.0	11	13.1
- ปานกลาง	6	27.3	46	54.8
- มาก	5	22.7	27	32.1
รวม	**22**	**100.0**	**84**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	17	77.3	83	98.8
- โรงงาน	1	4.5	1	1.2
- จราจร	4	18.2	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**22**	**100.0**	**84**	**100.0**
5.2.3 การพนัน/ม่วสุม				
- ได้รับ	3	3.9	26	8.0
- ไม่ได้รับ	73	96.1	301	92.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	66.7	-	-
- ปานกลาง	-	-	24	92.3
- มาก	1	33.3	2	7.7
รวม	**3**	**100.0**	**26**	**100.0**
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	33.3	26	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	2	66.7	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**3**	**100.0**	**26**	**100.0**
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- ได้รับ	1	1.3	17	5.2
- ไม่ได้รับ	75	98.7	310	94.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	100.0	1	5.9
- ปานกลาง	-	-	15	88.2
- มาก	-	-	1	5.9
รวม	**1**	**100.0**	**17**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	17	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**17**	**100.0**
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน				
- ได้รับ	3	3.9	8	2.4
- ไม่ได้รับ	73	96.1	319	97.6
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	12.5
- ปานกลาง	2	66.7	5	62.5
- มาก	1	33.3	2	25.0
รวม	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	8	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- ได้รับ	1	1.3	5	1.5
- ไม่ได้รับ	75	98.7	322	98.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	3	60.0
- มาก	-	-	2	40.0
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	5	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- ได้รับ	-	-	6	1.8
- ไม่ได้รับ	76	100.0	321	98.2
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	5	83.3
- ปานกลาง	-	-	1	16.7
- มาก	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**6**	**100.0**
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	6	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**6**	**100.0**
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- ได้รับ	-	-	1	0.3
- ไม่ได้รับ	76	100.0	326	99.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	1	100.0
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ได้รับ	-	-	5	1.5
- ไม่ได้รับ	76	100.0	322	98.5
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	20.0
- ปานกลาง	-	-	4	80.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	5	100.0
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	5	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	5	100.0
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- ได้รับ	-	-	6	1.8
- ไม่ได้รับ	76	100.0	321	98.2
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.10.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	16.7
- ปานกลาง	-	-	4	66.6
- มาก	-	-	1	16.7
รวม	-	-	6	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	5	83.3
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	16.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	6	100.0
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- ได้รับ	-	-	56	17.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	271	82.9
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.11.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	4	7.1
- ปานกลาง	-	-	39	69.7
- มาก	-	-	13	23.2
รวม	-	-	56	100.0
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	54	96.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	2	3.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	56	100.0
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- ได้รับ	-	-	101	30.9
- ไม่ได้รับ	76	100.0	226	69.1
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.12.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	3	3.0
- ปานกลาง	-	-	43	42.5
- มาก	-	-	55	54.5
รวม	-	-	101	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	4	4.0
- โรงงาน	-	-	1	1.0
- จราจร	-	-	96	95.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	101	100.0
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- ได้รับ	-	-	56	17.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	271	82.9
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.13.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	3	5.4
- ปานกลาง	-	-	35	62.5
- มาก	-	-	18	32.1
รวม	-	-	56	100.0
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	3	5.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	53	94.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	56	100.0
5.2.14 ค่าครองชีพสูง				
- ได้รับ	1	1.3	43	13.1
- ไม่ได้รับ	75	98.7	284	86.9
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.14.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	2.3
- ปานกลาง	1	100.0	30	69.8
- มาก	-	-	12	27.9
รวม	1	100.0	43	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	42	97.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	2.3
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**43**	**100.0**
5.2.15 รายได้ต่ำ				
- ได้รับ	-	-	43	13.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	284	86.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.15.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	4	9.3
- ปานกลาง	-	-	25	58.1
- มาก	-	-	14	32.6
รวม	**-**	**-**	**43**	**100.0**
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	42	97.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	2.3
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**43**	**100.0**
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	76	100.0	327	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.2.16.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.17 อื่น ๆ				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	76	100.0	327	100.0
รวม	76	100.0	327	100.0
5.2.17.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	37	48.7	132	40.4
- ไม่มี	39	51.3	195	59.6
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	32	86.5	71	53.8
- ปานกลาง	5	13.5	59	44.7
- น้อย	-	-	2	1.5
รวม	**37**	**100.0**	**132**	**100.0**
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	35	94.6	103	78.0
- นานๆ ครั้ง	1	2.7	26	19.7
- ไม่แน่นอน	1	2.7	3	2.3
รวม	**37**	**100.0**	**132**	**100.0**
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	16.2	12	9.1
- โรงงาน	-	-	1	0.7
- จราจร	31	83.8	119	90.2
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**37**	**100.0**	**132**	**100.0**
5.3.2 ฝุ่นละออง				
- มี	39	51.3	249	76.1
- ไม่มี	37	48.7	78	23.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	24	61.5	158	63.5
- ปานกลาง	15	38.5	89	35.7
- น้อย	-	-	2	0.8
รวม	**39**	**100.0**	**249**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	37	94.8	214	86.0
- นานๆ ครั้ง	1	2.6	30	12.0
- ไม่แน่นอน	1	2.6	5	2.0
รวม	**39**	**100.0**	**249**	**100.0**
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	12.8	64	25.7
- โรงงาน	-	-	1	0.4
- จราจร	34	87.2	184	73.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**39**	**100.0**	**249**	**100.0**
5.3.3 ควัน/เขม่า				
- มี	20	26.3	77	23.5
- ไม่มี	56	73.7	250	76.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	18	90.0	55	71.4
- ปานกลาง	2	10.0	20	26.0
- น้อย	-	-	2	2.6
รวม	**20**	**100.0**	**77**	**100.0**
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	19	95.0	63	81.8
- นานๆ ครั้ง	1	5.0	10	13.0
- ไม่แน่นอน	-	-	4	5.2
รวม	**20**	**100.0**	**77**	**100.0**
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	30.0	10	13.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	14	70.0	67	87.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**20**	**100.0**	**77**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	3	3.9	29	8.9
- ไม่มี	73	96.1	298	91.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	100.0	8	27.6
- ปานกลาง	-	-	10	34.5
- น้อย	-	-	11	37.9
รวม	**3**	**100.0**	**29**	**100.0**
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	66.7	11	37.9
- นานๆ ครั้ง	1	33.3	12	41.4
- ไม่แน่นอน	-	-	6	20.7
รวม	**3**	**100.0**	**29**	**100.0**
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	33.3	17	58.6
- โรงงาน	-	-	1	3.5
- จราจร	2	66.7	11	37.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**3**	**100.0**	**29**	**100.0**
5.3.5 เสียงดัง				
- มี	9	11.8	101	30.9
- ไม่มี	67	88.2	226	69.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	6	66.7	51	50.5
- ปานกลาง	3	33.3	41	40.6
- น้อย	-	-	9	8.9
รวม	**9**	**100.0**	**101**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	8	88.9	73	72.3
- นานๆ ครั้ง	-	-	18	17.8
- ไม่แน่นอน	1	11.1	10	9.9
รวม	**9**	**100.0**	**101**	**100.0**
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	11.1	15	14.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	8	88.9	86	85.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**9**	**100.0**	**101**	**100.0**
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	-	-	31	9.5
- ไม่มี	76	100.0	296	90.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	4	12.9
- ปานกลาง	-	-	13	41.9
- น้อย	-	-	14	45.2
รวม	**-**	**-**	**31**	**100.0**
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	4	12.9
- นานๆ ครั้ง	-	-	19	61.3
- ไม่แน่นอน	-	-	8	25.8
รวม	**-**	**-**	**31**	**100.0**
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	29	93.5
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	2	6.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**31**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	5	6.6	25	7.6
- ไม่มี	71	93.4	302	92.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	60.0	2	8.0
- ปานกลาง	2	40.0	13	52.0
- น้อย	-	-	10	40.0
รวม	**5**	**100.0**	**25**	**100.0**
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	4	80.0	1	4.0
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	16	64.0
- ไม่แน่นอน	-	-	8	32.0
รวม	**5**	**100.0**	**25**	**100.0**
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	40.0	23	92.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	3	60.0	2	8.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**5**	**100.0**	**25**	**100.0**
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	7	9.2	13	4.0
- ไม่มี	69	90.8	314	96.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	5	71.4	3	23.1
- ปานกลาง	2	28.6	9	69.2
- น้อย	-	-	1	7.7
รวม	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	6	85.7	2	15.4
- นานๆ ครั้ง	1	14.3	11	84.6
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	28.6	11	84.6
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	5	71.4	2	15.4
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	-	-	1	0.3
- ไม่มี	76	100.0	326	9.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ				
- มี	-	-	1	0.3
- ไม่มี	76	100.0	326	99.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.10.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	1	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	-	-	4	1.2
- ไม่มี	76	100.0	323	98.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.11.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	4	100.0
รวม	**-**	**-**	**4**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	25.0
- ไม่แน่นอน	-	-	3	75.0
รวม	-	-	4	100.0
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	4	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	4	100.0
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด				
- มี	-	-	4	1.2
- ไม่มี	76	100.0	323	98.8
รวม	76	100.0	327	100.0
5.3.12.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	4	100.0
รวม	-	-	4	100.0
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	25.0
- ไม่แน่นอน	-	-	3	75.0
รวม	-	-	4	100.0
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	4	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	4	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13 อื่นๆ เช่น ถนนผุพัง				
- ไม่มี	-	-	326	99.7
- มี	76	100.0	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.3.13.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	1	100.0
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	100.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**1**	**100.0**
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน				
- ดี	13	17.1	91	27.8
- ปานกลาง	49	64.5	161	49.3
- แย่	11	14.5	68	20.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.9	7	2.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์				
- ใช่	43	56.6	202	61.8
- ไม่ใช่	33	43.4	125	38.2
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา				
- ใช่	19	25.0	117	35.8
- ไม่ใช่	57	75.0	210	64.2
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.3 การคมนาคม				
- ใช่	38	50.0	149	45.6
- ไม่ใช่	38	50.0	178	54.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน				
- ใช่	17	22.4	157	48.0
- ไม่ใช่	59	77.6	170	52.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.5 สุขอนามัย				
- ใช่	9	11.8	59	18.0
- ไม่ใช่	67	88.2	268	82.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม				
- ใช่	12	15.8	29	8.9
- ไม่ใช่	64	84.2	298	91.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร				
- ใช่	1	1.3	-	-
- ไม่ใช่	75	98.7	327	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
รวม	**7**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- รู้จัก	20	26.3	163	49.8
- ไม่รู้จัก	56	73.7	164	50.2
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	10	50.0	87	53.4
- ไม่ทราบ	10	50.0	76	46.6
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- ทราบข้อมูลของโครงการ	8	40.0	60	36.8
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	12	60.0	103	63.2
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/ อสม.				
- ใช่	3	37.5	20	33.3
- ไม่ใช่	5	62.5	40	66.7
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	3	37.5	28	46.7
- ไม่ใช่	5	62.5	32	53.3
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.3.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	1	12.5	16	26.7
- ไม่ใช่	7	87.5	44	73.3
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	-	-	8	13.3
- ไม่ใช่	8	100.0	52	86.7
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	-	-	7	11.7
- ไม่ใช่	8	100.0	53	88.3
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	-	-	13	21.7
- ไม่ใช่	8	100.0	47	78.3
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	4	50.0	2	3.3
- ไม่ใช่	4	50.0	58	96.7
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยทำงานมาก่อน				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	8	100.0	60	100.0
รวม	**8**	**100.0**	**60**	**100.0**
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร				
ด้านบวก				
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น				
- มี	7	35.0	81	49.7
- ไม่มี	13	65.0	82	50.3
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.2
- ปานกลาง	4	57.1	61	75.3
- น้อย	3	42.9	19	23.5
รวม	**7**	**100.0**	**81**	**100.0**
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	6	7.4
- นานๆ ครั้ง	3	42.9	32	39.5
- ไม่แน่นอน	4	57.1	43	53.1
รวม	**7**	**100.0**	**81**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	40.0	58	74.4
- น้อย	3	60.0	20	25.6
รวม	5	100.0	78	100.0
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	3	3.8
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	33	42.4
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	53.8
รวม	5	100.0	78	100.0
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	2.6
- ปานกลาง	2	40.0	56	71.8
- น้อย	3	60.0	20	25.6
รวม	5	100.0	78	100.0
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	33	42.3
- ไม่แน่นอน	4	80.0	41	52.6
รวม	5	100.0	78	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- มี	5	25.0	80	49.1
- ไม่มี	15	75.0	83	50.9
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	2.5
- ปานกลาง	2	40.0	61	76.3
- น้อย	3	60.0	17	21.2
รวม	**5**	**100.0**	**80**	**100.0**
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	6	7.5
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	32	40.0
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	52.5
รวม	**5**	**100.0**	**80**	**100.0**
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า				
- มี	6	30.0	79	48.5
- ไม่มี	14	70.0	84	51.5
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.3
- ปานกลาง	3	50.0	59	74.6
- น้อย	3	50.0	19	24.1
รวม	**6**	**100.0**	**79**	**100.0**
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	2	33.3	32	40.5
- ไม่แน่นอน	4	66.7	43	54.4
รวม	**6**	**100.0**	**79**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.3
- ปานกลาง	1	20.0	58	74.3
- น้อย	4	80.0	19	24.4
รวม	**5**	**100.0**	**78**	**100.0**
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	31	39.8
- ไม่แน่นอน	4	80.0	43	55.1
รวม	**5**	**100.0**	**78**	**100.0**
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- มี	5	25.0	86	52.8
- ไม่มี	15	75.0	77	47.2
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	11	12.8
- ปานกลาง	1	20.0	57	66.3
- น้อย	4	80.0	18	20.9
รวม	**5**	**100.0**	**86**	**100.0**
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	13	15.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	31	36.1
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	48.8
รวม	**5**	**100.0**	**86**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ นั้น	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ด้านลบ				
6.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 กลิ่นรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 เสียงดังรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	20	100.0	163	100.0
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม				
- ทราบ	9	45.0	84	51.5
- ไม่ทราบ	11	55.0	79	48.5
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ				
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการหรือไม่				
- เชื่อมั่น	8	40.0	57	35.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	7	35.0	70	42.9
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	25.0	35	21.5
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	1	0.6
รวม	20	100.0	163	100.0
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า				
- ดีมาก	7	35.0	45	27.6
- ดี	9	45.0	81	49.7
- ปานกลาง	4	20.0	37	22.7
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	-	-
รวม	20	100.0	163	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่				
- เคย	2	10.0	41	25.2
- ไม่เคย	18	90.0	122	74.8
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- ดีมาก	1	5.0	32	19.6
- ดี	8	40.0	78	47.9
- ปานกลาง	11	55.0	50	30.7
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	3	1.8
รวม	**20**	**100.0**	**163**	**100.0**
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าฯ มากน้อยเพียงใด				
- ดีมาก	1	1.3	42	12.8
- ดี	17	22.4	108	33.1
- ปานกลาง	43	56.6	106	32.4
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	1	0.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	19.7	70	21.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม				
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน				
- ใช่	41	53.9	203	62.1
- ไม่ใช่	35	46.1	124	37.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	11	14.5	52	15.9
- ไม่ใช่	65	85.5	275	84.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	32	42.1	116	35.5
- ไม่ใช่	44	57.9	211	64.5
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	12	15.8	89	27.2
- ไม่ใช่	64	84.2	238	72.8
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า				
- ใช่	5	6.6	58	17.7
- ไม่ใช่	71	93.4	269	82.3
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	29	38.2	113	34.6
- ไม่ใช่	47	61.8	214	65.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

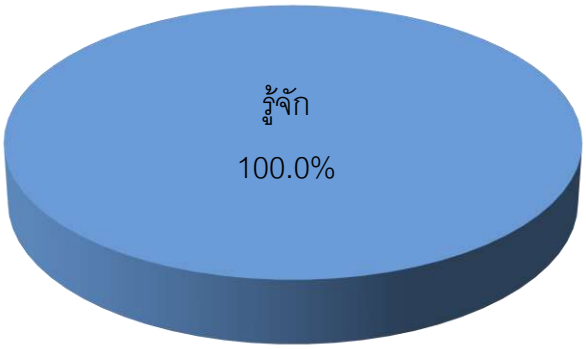
ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	7	9.2	37	11.3
- ไม่ใช่	69	90.8	290	88.7
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	33	43.4	105	32.1
- ไม่ใช่	43	56.6	222	67.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.4.9 อื่นๆ เช่น มีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง				
8.5.1 ด้านการศึกษา				
- ใช่	25	32.9	128	39.1
- ไม่ใช่	51	67.1	199	60.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ใช่	18	23.7	92	28.1
- ไม่ใช่	58	76.3	235	71.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน				
- ใช่	30	39.5	232	70.9
- ไม่ใช่	46	60.5	95	29.1
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5.4 ด้านศาสนา				
- ใช่	6	7.9	20	6.1
- ไม่ใช่	70	92.1	307	93.9
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี				
- ใช่	5	6.6	15	4.6
- ไม่ใช่	71	93.4	312	95.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**
8.5.6 อื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม				
- ใช่	32	42.1	64	19.6
- ไม่ใช่	44	57.9	263	80.4
รวม	**76**	**100.0**	**327**	**100.0**

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ

ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่

ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

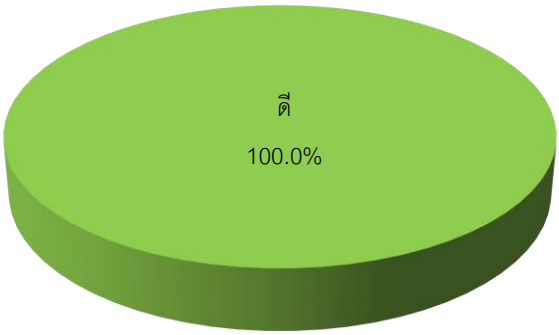
กลุ่มหน่วยงานราชการ



ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่



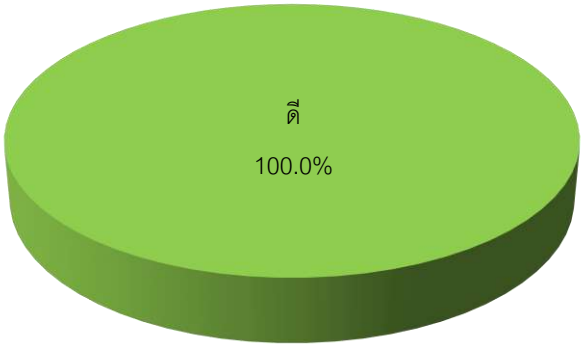
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



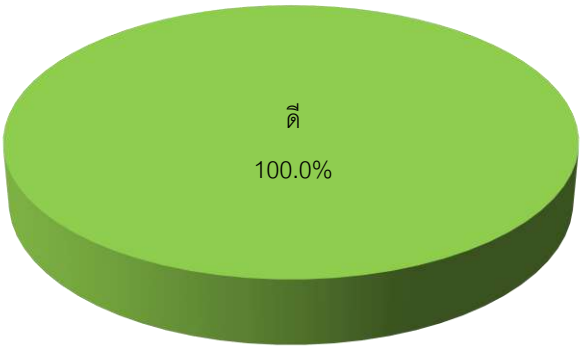
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

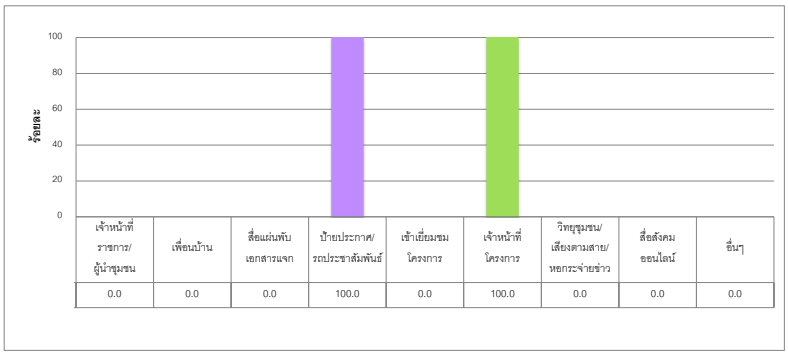
กลุ่มหน่วยงานราชการ



ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด



ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



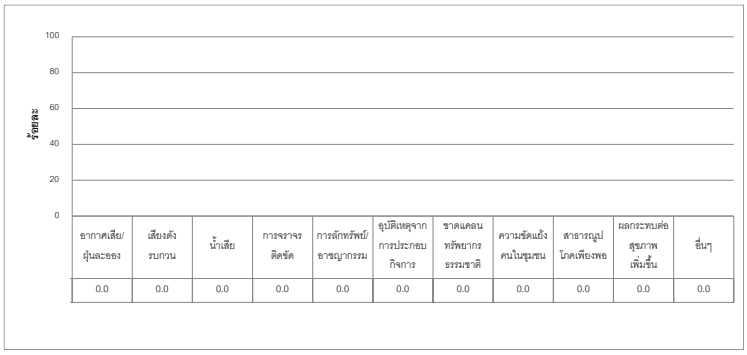
หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงานราชการ



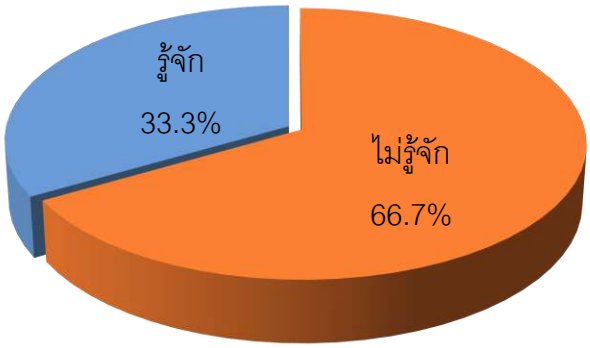
ในช่วงดำเนินการท่านมีความกังวลกับปัญหาหรือไม่



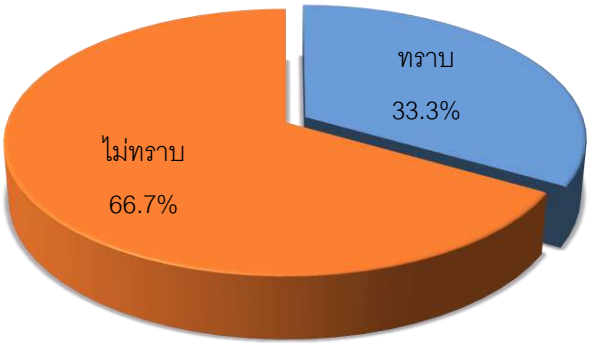
โดยวิตกกังวลในเรื่อง

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

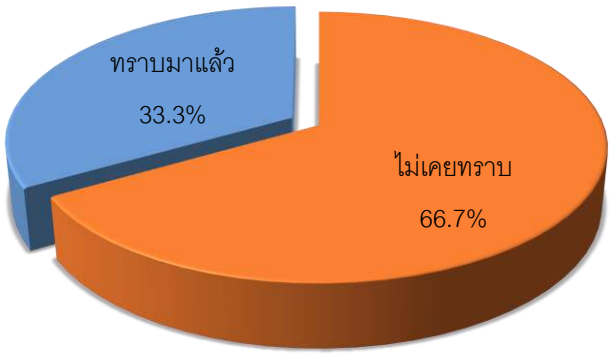
พื้นที่อ่อนไหว



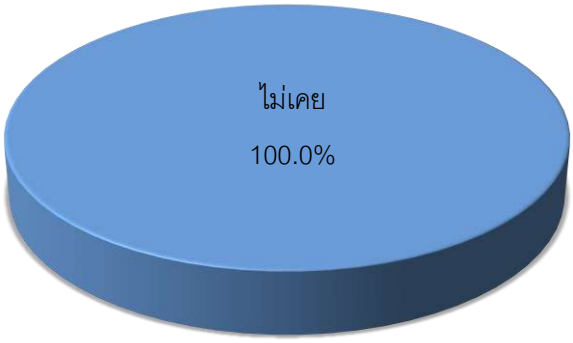
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่



ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



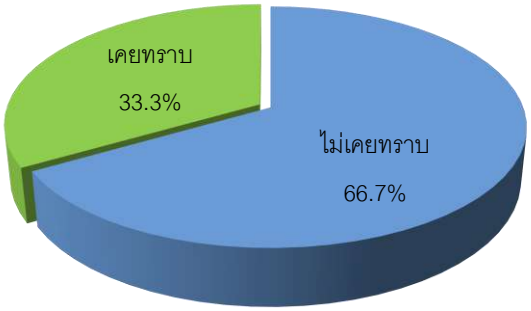
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



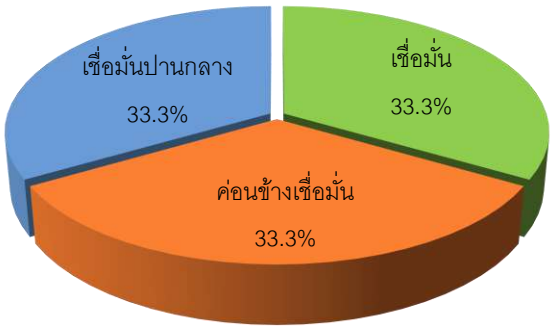
ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

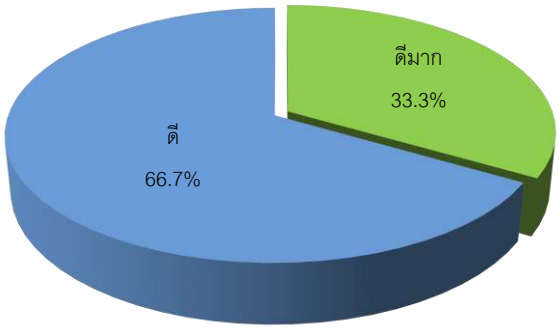
พื้นที่อ่อนไหว



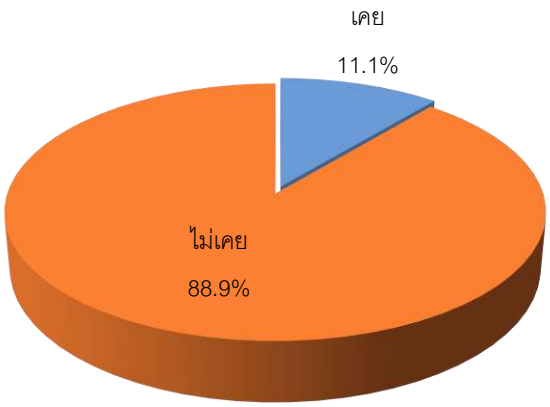
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่



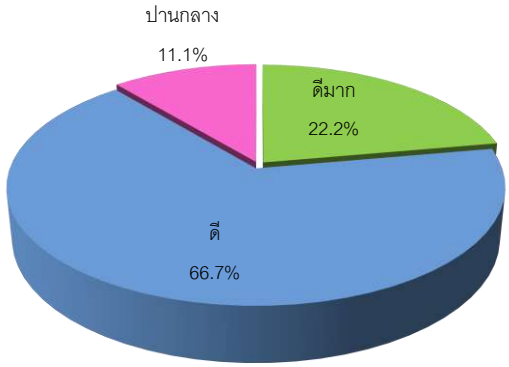
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



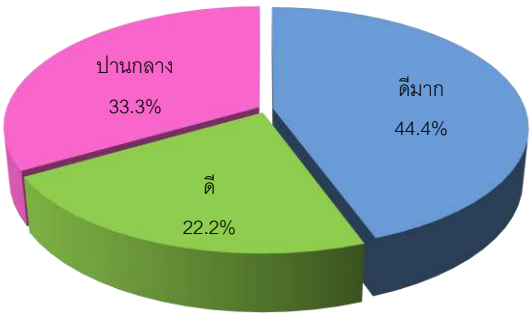
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

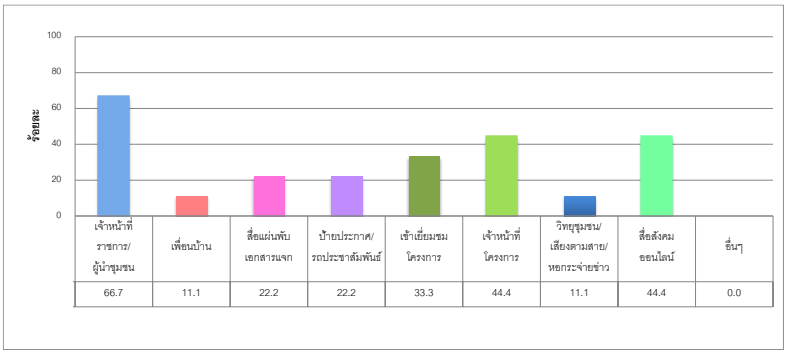
พื้นที่อ่อนไหว



ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด



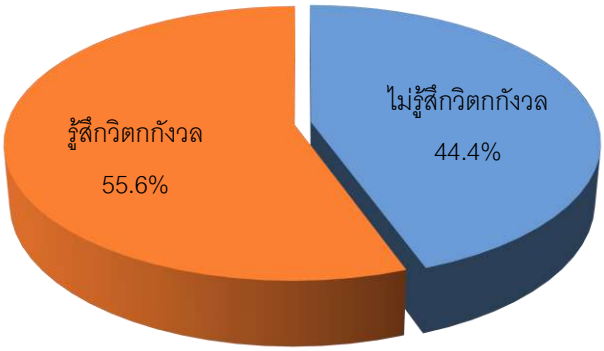
ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



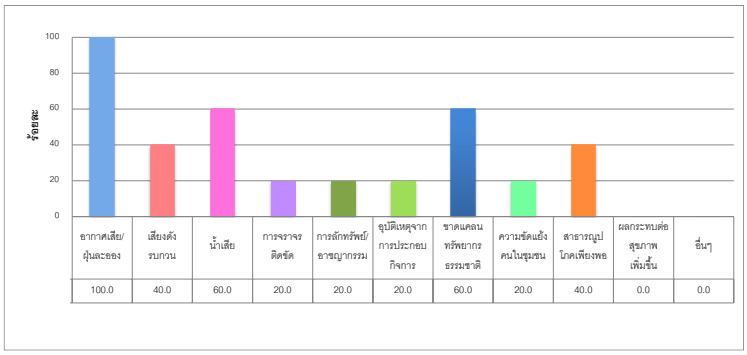
หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

พื้นที่อ่อนไหว



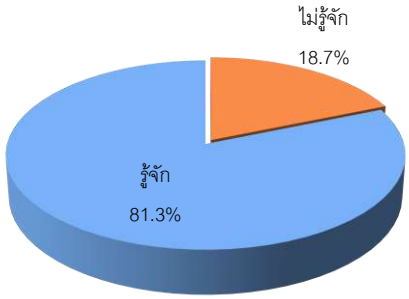
ในช่วงดำเนินการท่านมีความกังวลกับปัญหาหรือไม่



โดยวิตกกังวลในเรื่อง

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

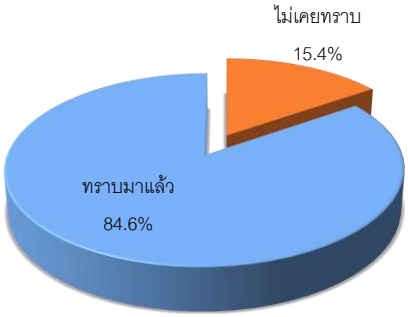
กลุ่มผู้นำชุมชน



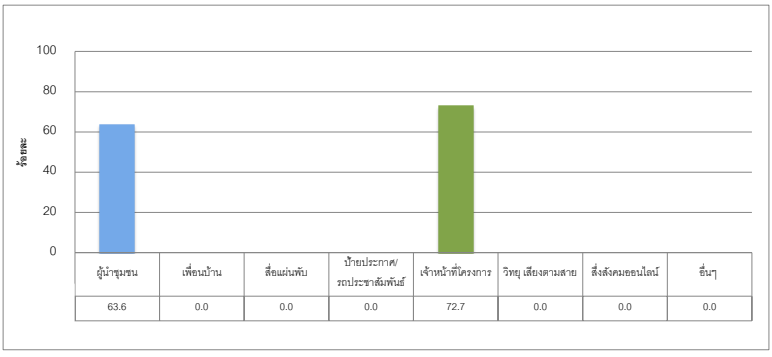
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่



ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



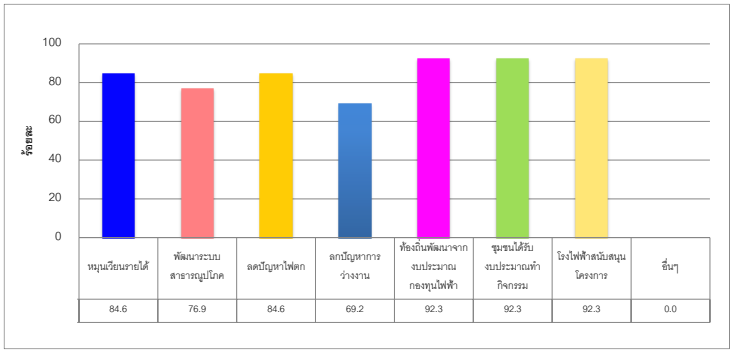
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



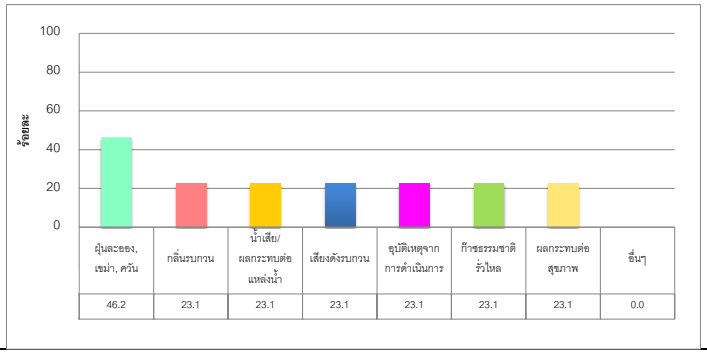
แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

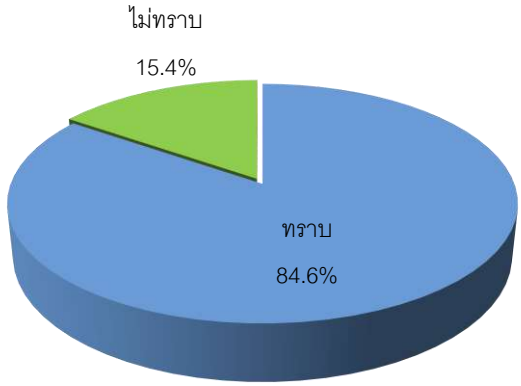
กลุ่มผู้นำชุมชน



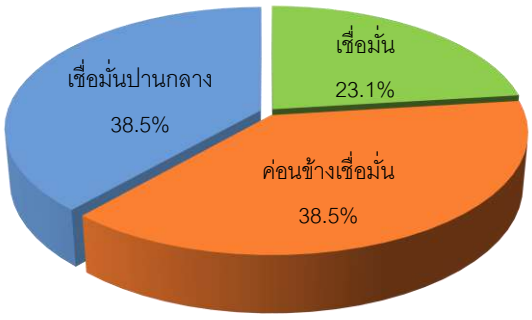
การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร



การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการฯ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร



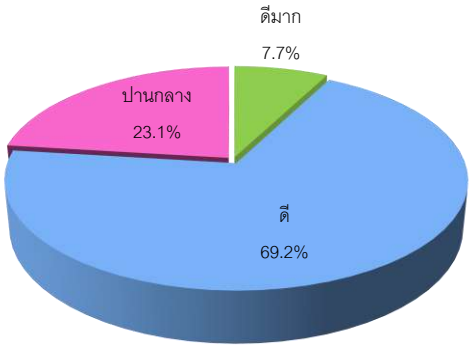
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม



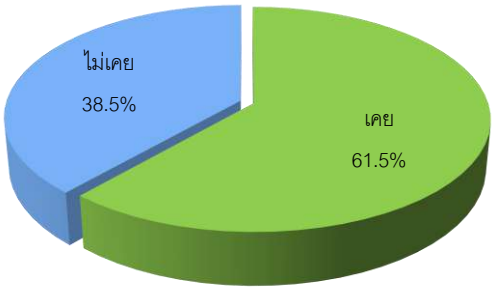
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

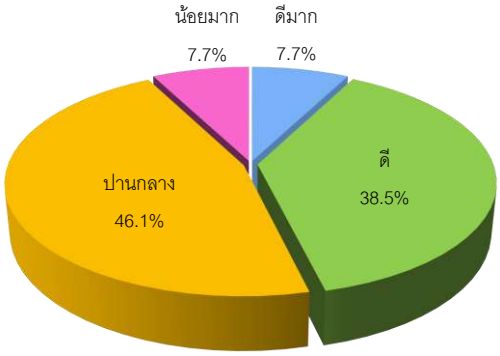
กลุ่มผู้นำชุมชน



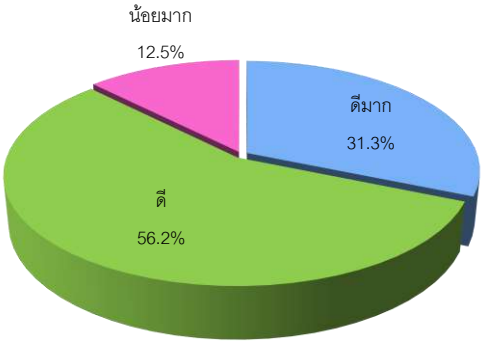
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่



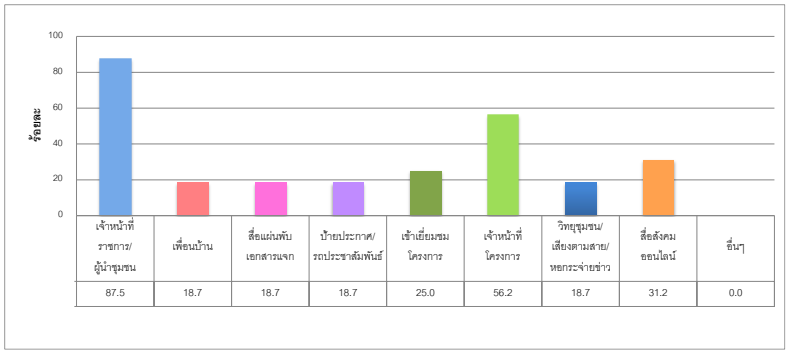
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด



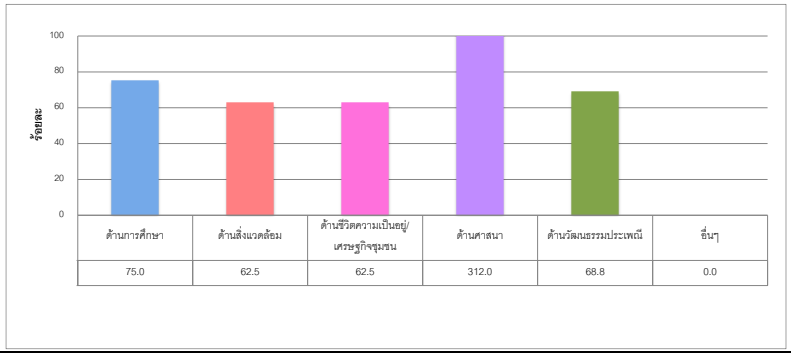
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

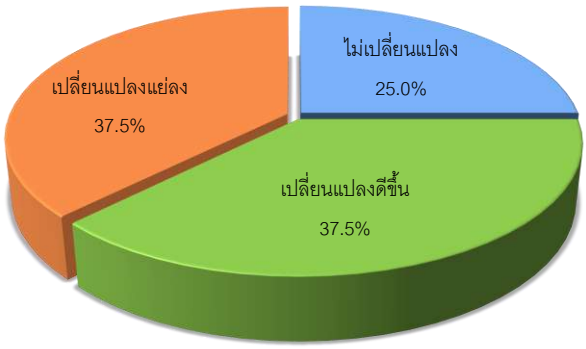
กลุ่มผู้นำชุมชน



ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด

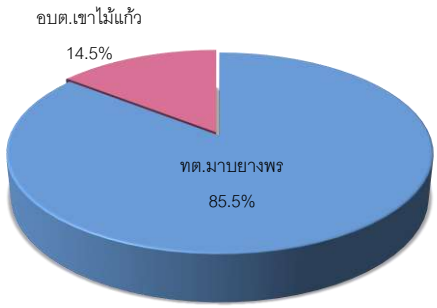
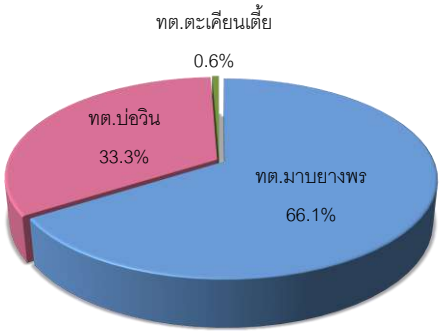
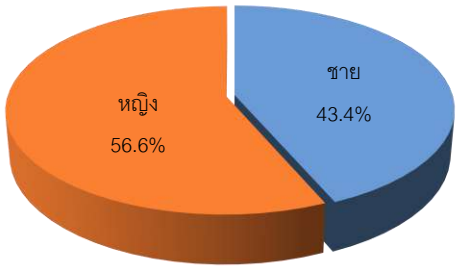
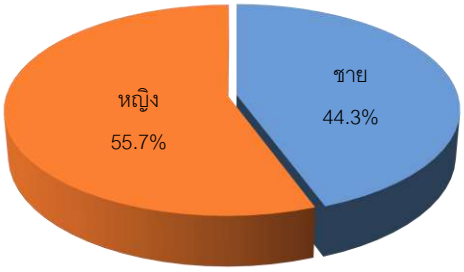
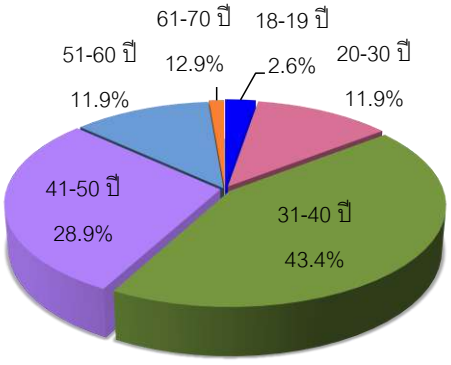
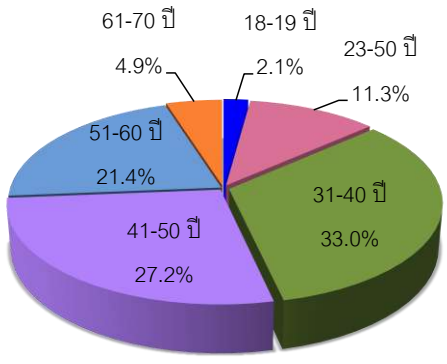


ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านใด

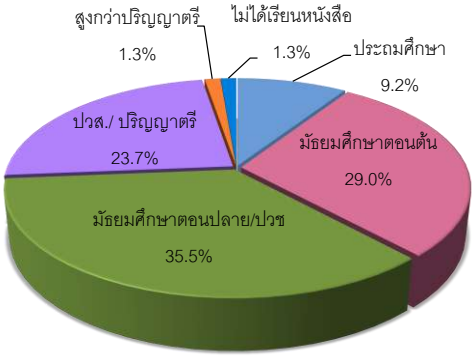
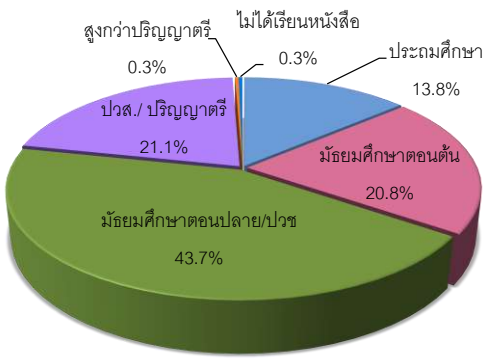
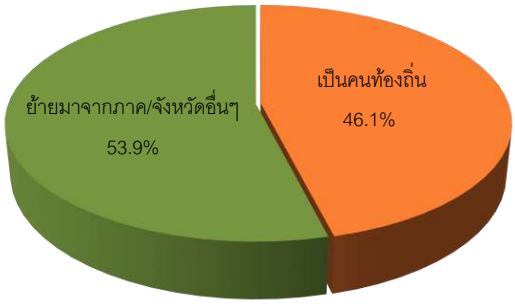
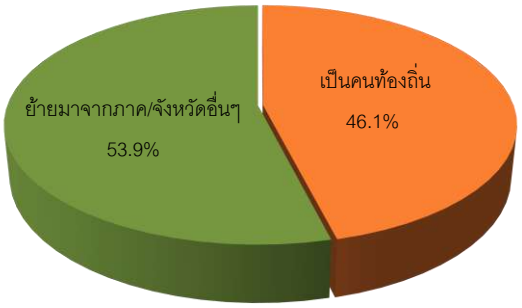
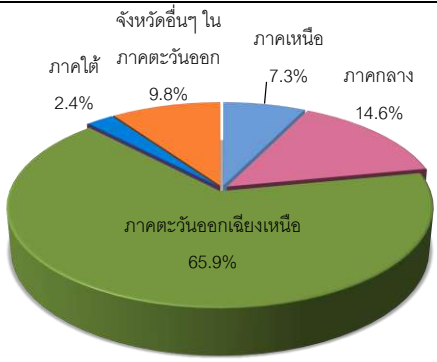
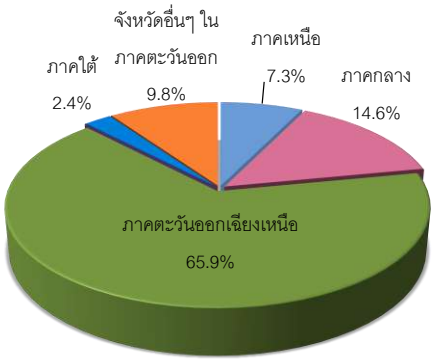
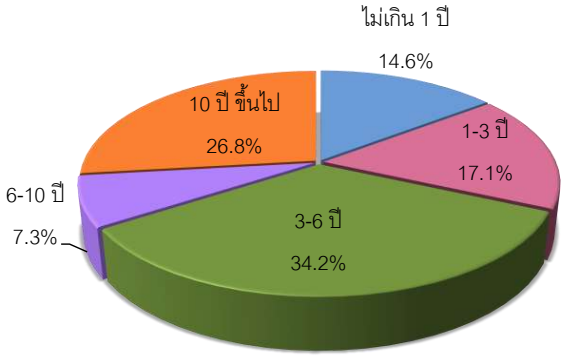
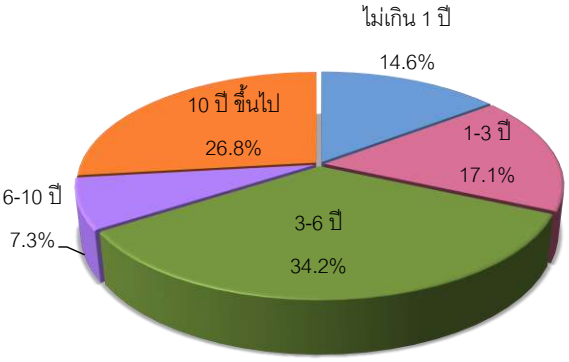


ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงภายในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

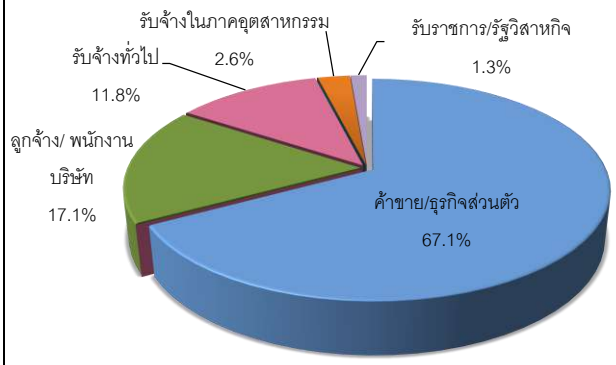
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามตามตำบล	
	
เพศ	
	
ศาสนา	
	
อายุ	

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

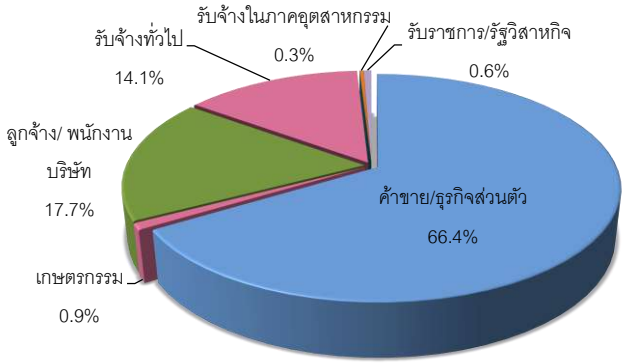
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
การศึกษา	
	
ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว	
	
ย้ายมาจาก	
	
ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่	

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

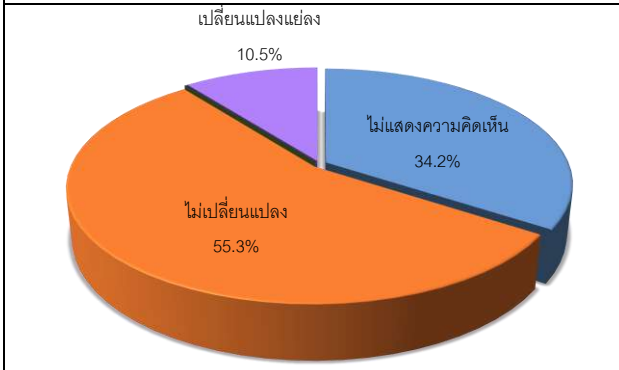
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร

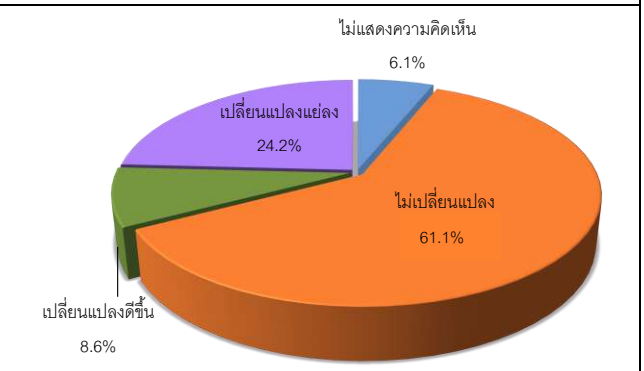


กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร

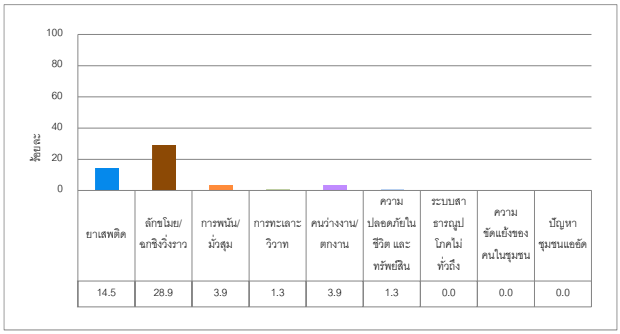


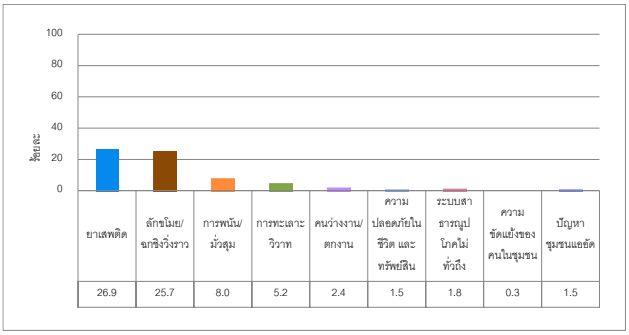
รายได้หลักของครอบครัว

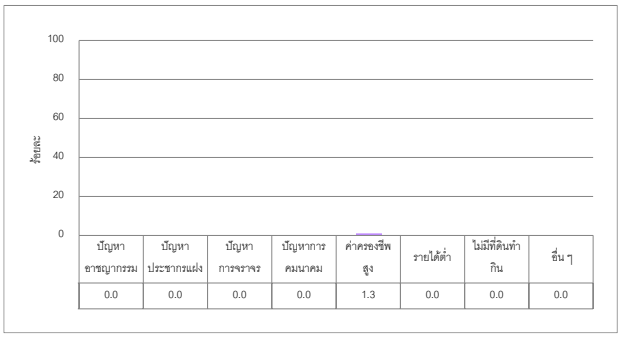


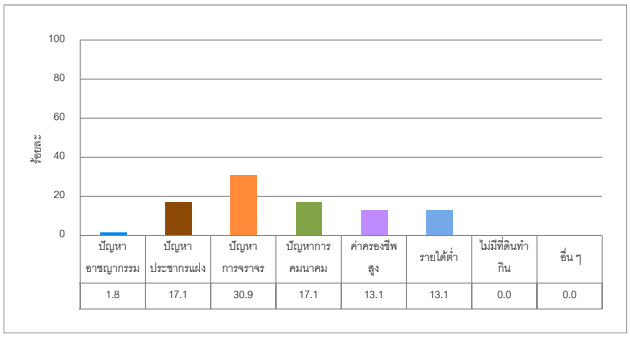


ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงภายในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่





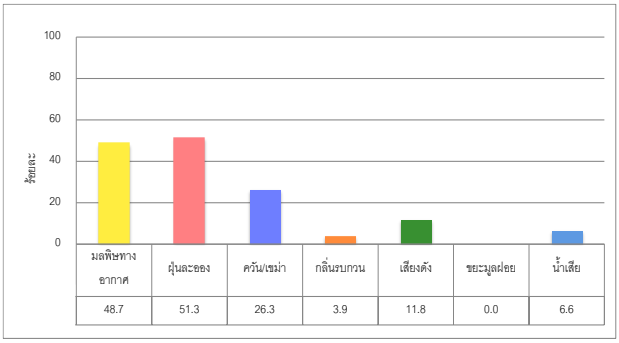


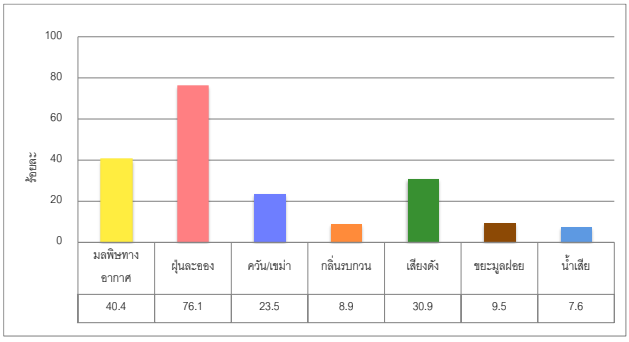


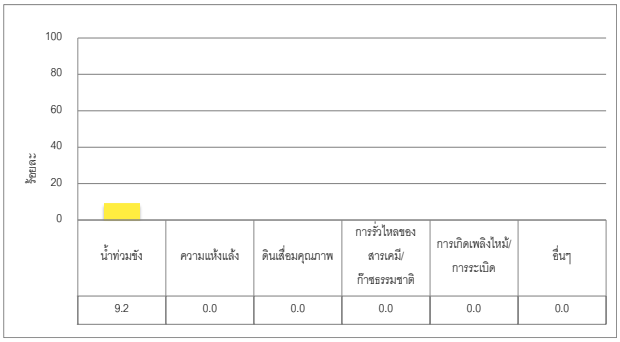
ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

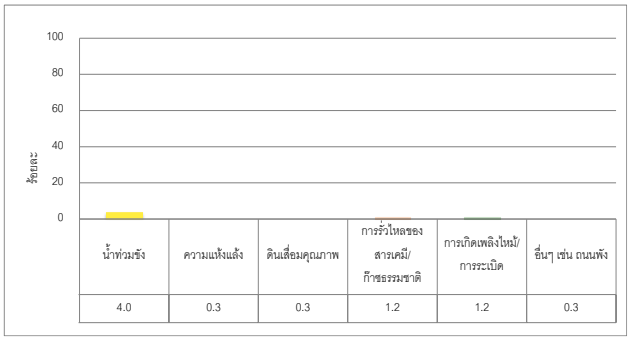
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร

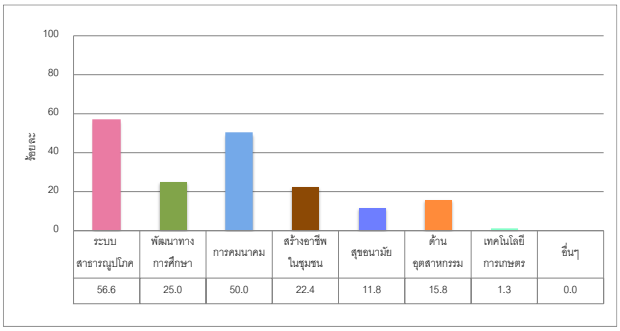


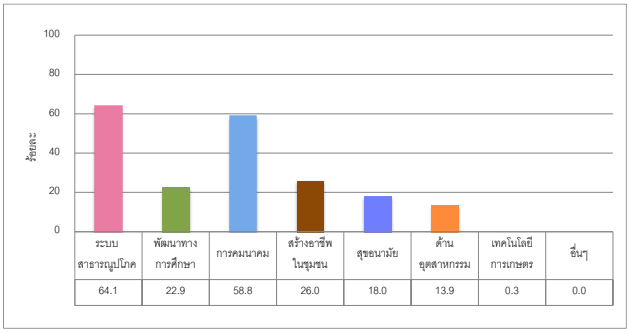




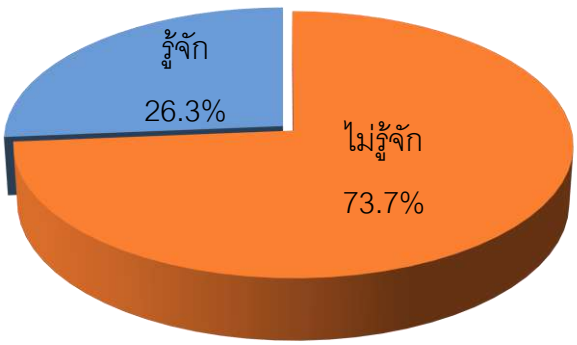


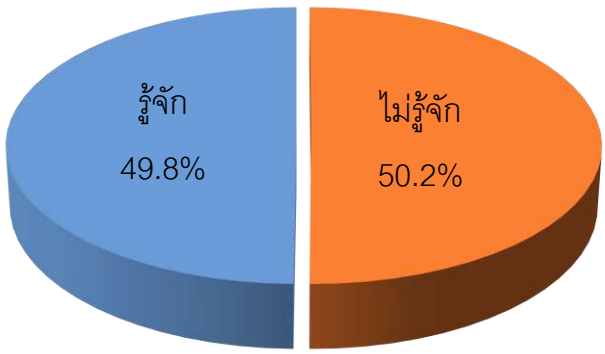
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน





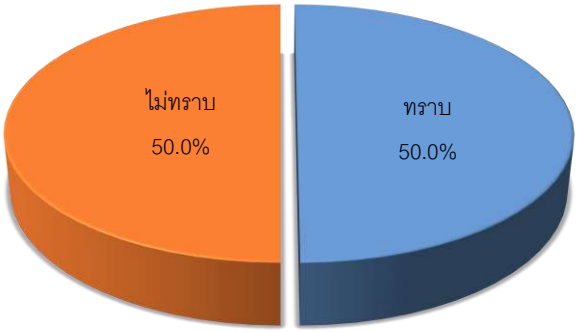
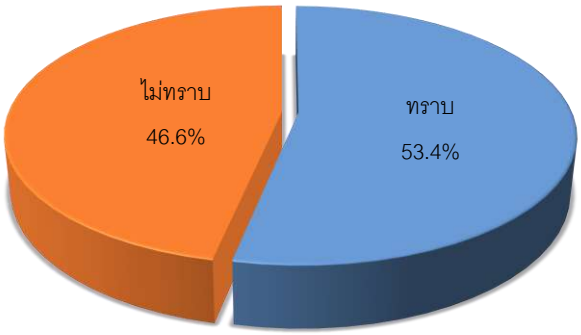
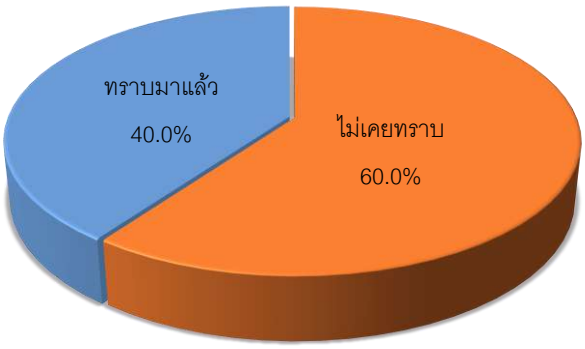
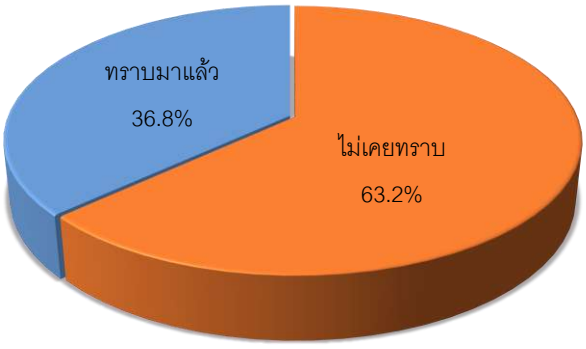
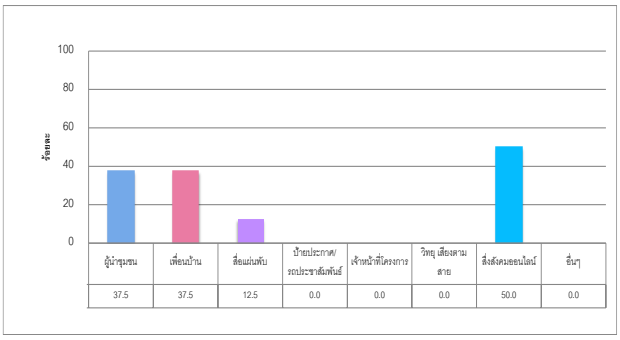
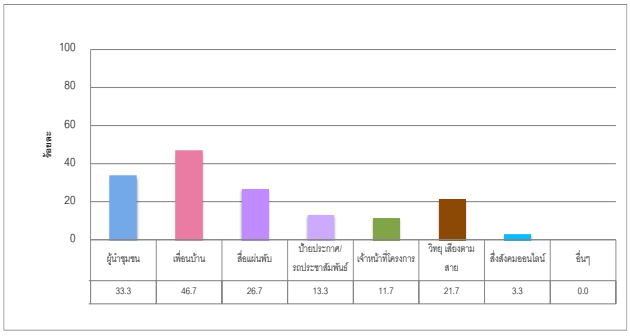
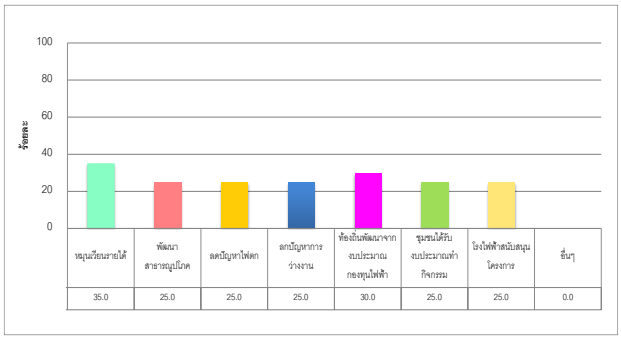
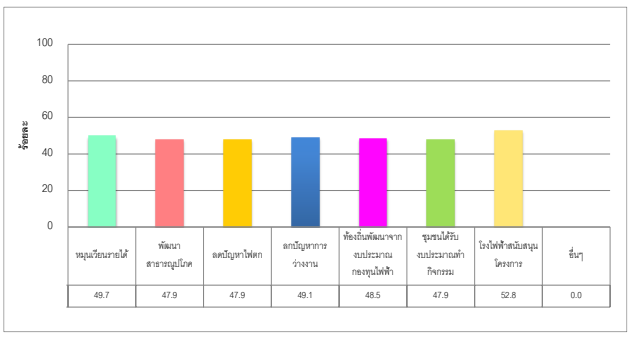
หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด





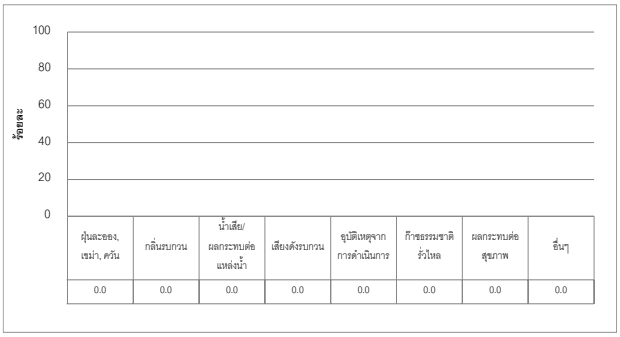
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่

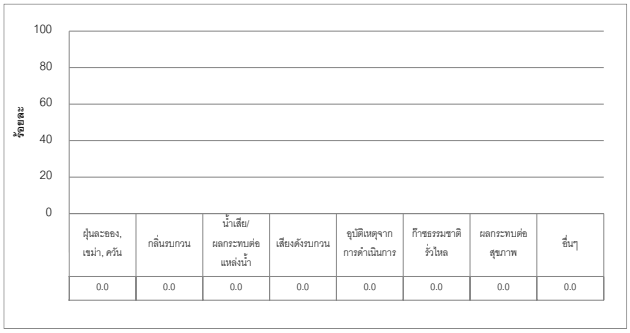
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	
	
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่	
	
แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ	
	
การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร	

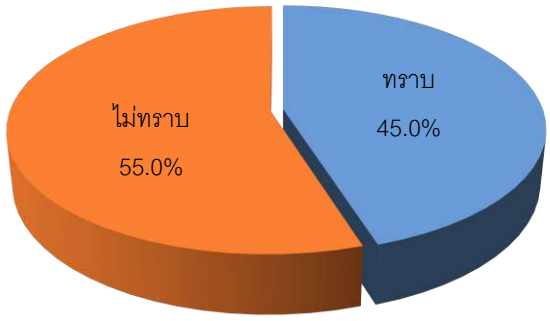
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

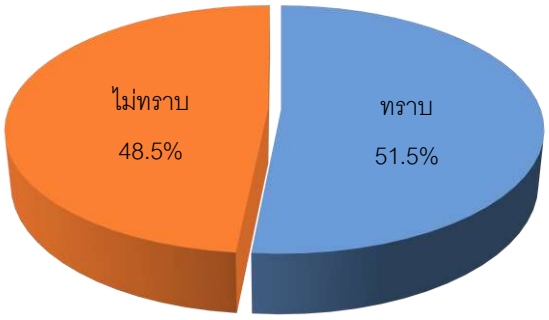
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร



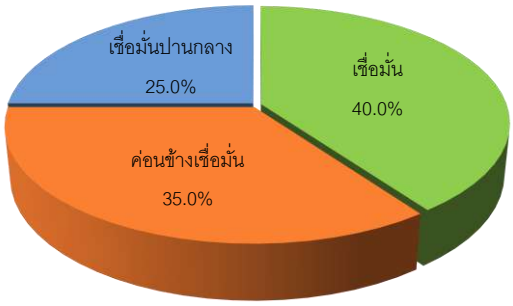


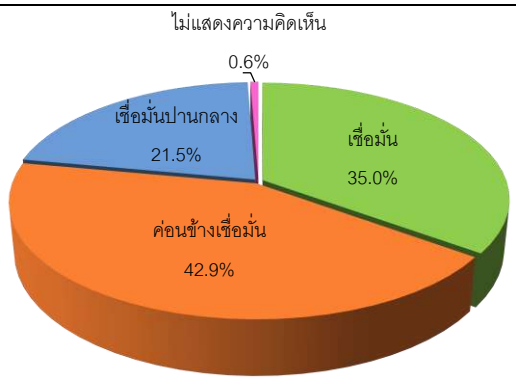
การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับผลกระทบด้านลบอย่างไร



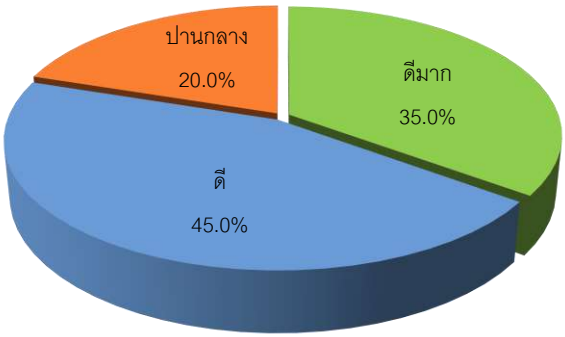


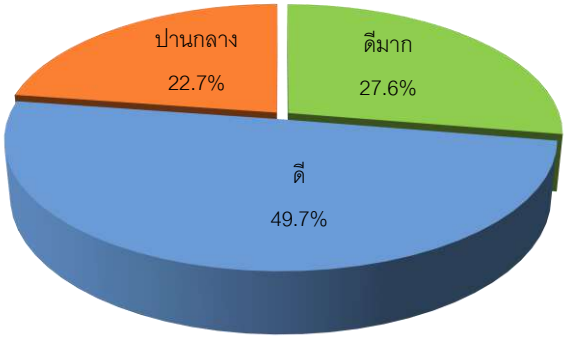
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม





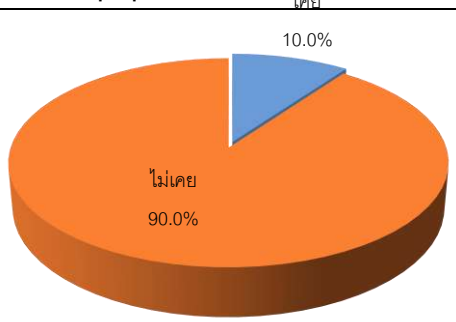
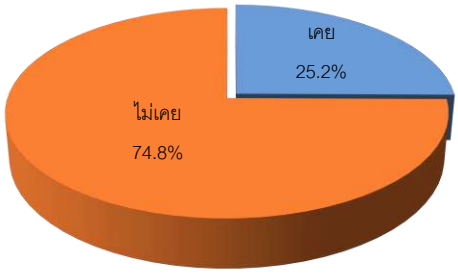
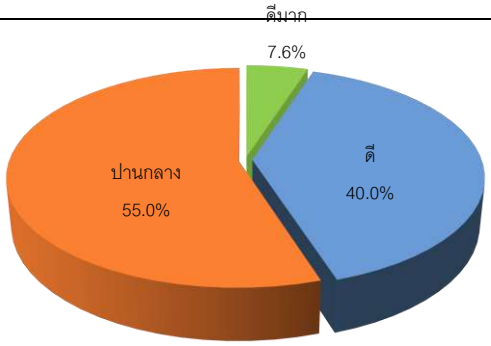
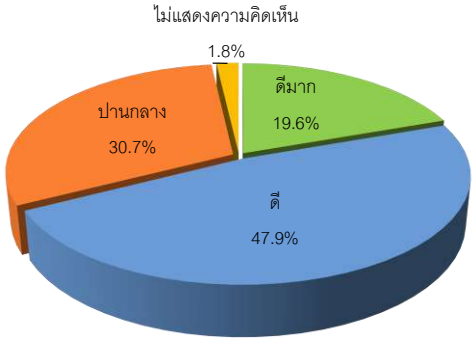
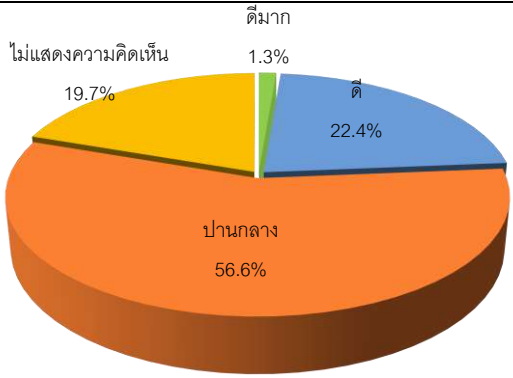
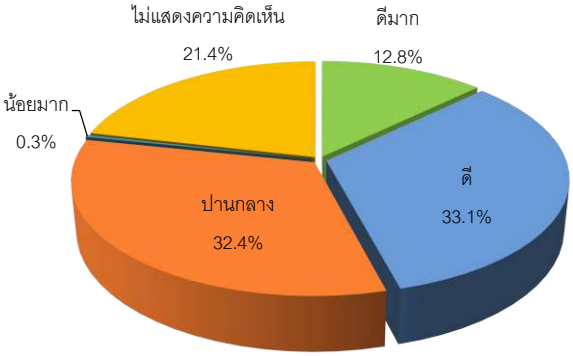
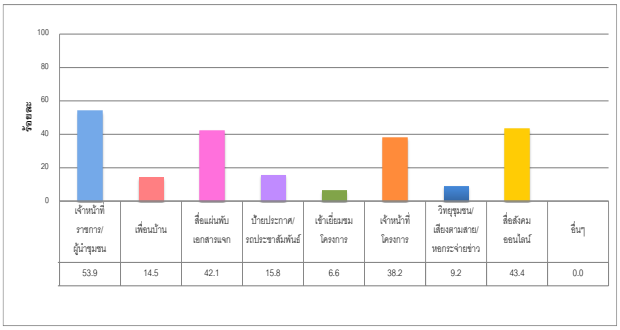
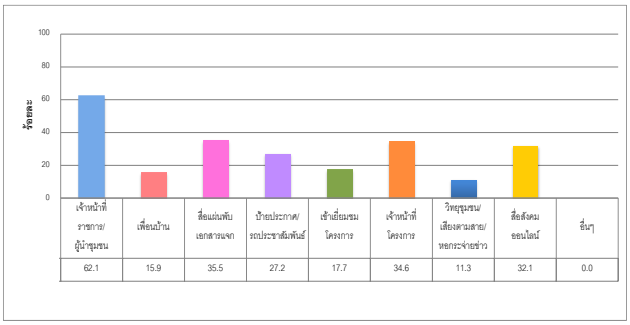
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำหับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับใด



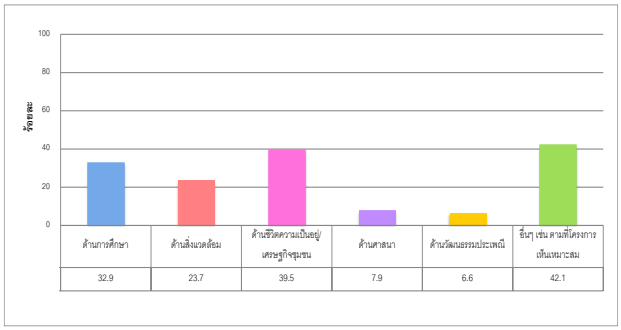
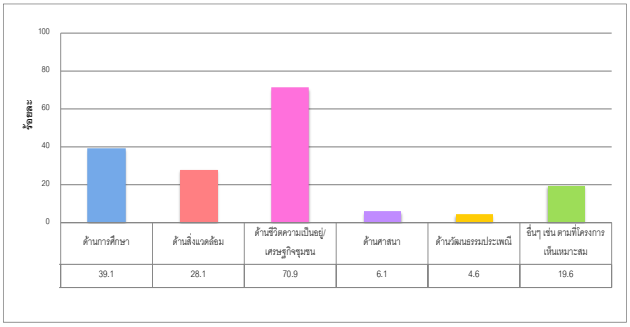


ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่	
	
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด	
	
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด	
	
ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด	

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้า เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านใด	

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด








รูปที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน









รูปที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว








รูปที่ 2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร








รูปที่ 3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ภาคผนวก ค.

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1021

Report No. 6710-0396

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51			
SAMPLING DATE	:	04/10/2024	SAMPLE NO.	:	03980
RECEIVED DATE	:	08/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:13-10:46
TESTED DATE	:	08/10/2024	REPORTED DATE	:	15/10/2024

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Operation Capacity :	37.27	MW
Air Velocity :	21.88	m/s	Oxygen Content :	14.23	%
Flow rate[/4] :	422,868	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.62	mmHg
Moisture Content :	6.96	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.83	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			14.23 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:13-10:46	0.4	0.8	60[/1], 60[/2], 20[/3]	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0470[@]	-	1.30[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
3. [/3] ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
7. GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
15/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
15/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1029

Report No. R6710-1713 – R6710-1714

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51

SAMPLE NO. : 36681-36682

SAMPLING DATE : 04/10/2024

SAMPLING TIME : 10:13-10:43

RECEIVED DATE : 04/10/2024

REPORTED DATE : 16/10/2024

STACK DESCRIPTION[6]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	93.00	°C	Operation Capacity :	37.27	MW
Air Velocity :	21.88	m/s	Oxygen Content :	14.23	%
Flow rate[4] :	422,868	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.62	mmHg
Moisture Content :	6.96	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.83	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[4]		STD	UNIT
			14.23 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide (SO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	10:13-10:43	<2.6	<5.4	52[1], 52[2]	mg/m^3
			<1.0	<2.1	20[1], 20[2], 10[3]	ppm
			<0.3054[6]		1.70[3]	g/s
Oxides of Nitrogen (NO_x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	10:13-10:43	30.1	62.7	226[1], 226[2]	mg/m^3
			16.0	33.3	120[1], 120[2], 60[3]	ppm
			3.5355[6]		7.33[3]	g/s

REMARK:

1. [1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [2] Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
3. [3] ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Nitchaphon Thonglor (ว-003-ค-0032)
6. [6] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
7. GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By..... Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
22/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)
(ว-003-ค-0003)
22/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-1022

Report No. 6710-0397

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52			
SAMPLING DATE	:	04/10/2024	SAMPLE NO.	:	03983
RECEIVED DATE	:	10/10/2024	SAMPLING TIME	:	10:15-10:50
TESTED DATE	:	10-11/10/2024	REPORTED DATE	:	15/10/2024

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	37.34	MW
Air Velocity :	21.12	m/s	Oxygen Content :	14.31	%
Flow rate[/4] :	375,482	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	6.59	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.79	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			14.31 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:15-10:50	0.6	1.3	$60^{/1}$, $60^{/2}$, $20^{/3}$	mg/m^3
			0.0626[@]	-	$1.30^{/3}$	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
3. [/3] ค่ามาตรฐานคุณเภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
7. GPS 47P 0728631, 1436071

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
15/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
15/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1041

Report No. R6710-1892 – R6710-1893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52

SAMPLE NO. : 36867-36868

SAMPLING DATE : 04/10/2024

SAMPLING TIME : 10:15-10:45

RECEIVED DATE : 04/10/2024

REPORTED DATE : 16/10/2024

STACK DESCRIPTION[6]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	37.34	MW
Air Velocity :	21.12	m/s	Oxygen Content :	14.31	%
Flow rate[4] :	375,482	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	6.59	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.79	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[4]		STD	UNIT
			14.31 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	10:15-10:45	<2.6	<5.5	52[1], 52[2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		<1.0	<2.1	20[1], 20[2], 10[3]	ppm
			<0.2712[6]		1.70[3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	10:15-10:45	24.5	51.7	226[1], 226[2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		13.0	27.4	120[1], 120[2], 60[3]	ppm
			2.5554[6]		7.33[3]	g/s

REMARK:

1. [1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
2. [2] Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2553 (2010)
3. [3] ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
6. [6] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
7. GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

16/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

16/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0816 - 6710-0822

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100816 - A67100822
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.048	0.33	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.062	0.33	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.059	0.33	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.038	0.33	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.044	0.33	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.038	0.33	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.046	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0809 - 6710-0815

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100809 - A67100815
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.035	0.12	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.029	0.12	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.028	0.12	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.018	0.12	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.027	0.12	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.021	0.12	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.027	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0788 - 6710-0794

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัตราษฎร์อัสดาราม		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100788 - A67100794
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.078	0.33	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.076	0.33	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.068	0.33	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.061	0.33	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.049	0.33	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.038	0.33	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.045	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0781 - 6710-0787

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัดราษฎร์อัสดาราม		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100781 - A67100787
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.027	0.12	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.032	0.12	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.023	0.12	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.026	0.12	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.024	0.12	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.014	0.12	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.024	0.12	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0844 - 6710-0850

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงเรียนบ้านภูไทร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100844 - A67100850
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.029	0.33	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.085	0.33	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.071	0.33	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.083	0.33	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.078	0.33	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.048	0.33	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.039	0.33	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0837 - 6710-0843

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงเรียนบ้านภูไทร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100837 - A67100843
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.022	0.12	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.039	0.12	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.044	0.12	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.048	0.12	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.044	0.12	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.023	0.12	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.027	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0830 - 6710-0836

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัดพนานิคม		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100830 - A67100836
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.034	0.33	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.026	0.33	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.025	0.33	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.020	0.33	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.020	0.33	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.025	0.33	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.030	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0823 - 6710-0829

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัดพนานิคม		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100823 - A67100829
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.024	0.12	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.020	0.12	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.017	0.12	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.013	0.12	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.015	0.12	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.016	0.12	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.020	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0802 - 6710-0808

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100802 - A67100808
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.079	0.33	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.070	0.33	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.057	0.33	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.095	0.33	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.150	0.33	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.162	0.33	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.173	0.33	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6710030

Report No. 6710-0795 - 6710-0801

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 12/10/2024	SAMPLE NO.	: A67100795 - A67100801
TESTED DATE	: 12/10/2024-18/10/2024	REPORTED DATE	: 21/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	28-29/09/2024	0.039	0.12	mg/m^3
		29-30/09/2024	0.044	0.12	mg/m^3
		30/09/2024-01/10/2024	0.035	0.12	mg/m^3
		01-02/10/2024	0.038	0.12	mg/m^3
		02-03/10/2024	0.070	0.12	mg/m^3
		03-04/10/2024	0.065	0.12	mg/m^3
		04-05/10/2024	0.052	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2772 - R6710-2778

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999

SAMPLE NO. : 37767-37773

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
12:00 - 13:00 [2]	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.006	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.001	0.006	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.009	0.002	0.004	0.001	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	**0.003**	**0.006**	**0.009**	**0.003**	**0.006**	**0.004**	**0.002**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2800 - R6710-2806

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดราษฎร์อัสดาราม

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 8726

SAMPLE NO. : 37795-37801

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
11:00 - 12:00 [2]	0.005	0.004	0.002	0.008	0.008	0.006	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.003	0.004	0.009	0.006	0.004	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.005	0.004	0.010	0.007	0.005	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.005	0.004	0.007	0.008	0.003	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.009	0.009	0.005	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.007	0.010	0.013	0.011	0.007	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.015	0.007	0.016	0.011	0.011	0.008	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.008	0.014	0.009	0.008	0.006	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.008	0.011	0.009	0.006	0.006	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.009	0.011	0.009	0.007	0.006	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.005	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.008	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.008	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.007	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.004	0.008	0.005	0.004	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.008	0.006	0.005	0.007	0.005	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.008	0.009	0.007	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	**0.015**	**0.010**	**0.016**	**0.013**	**0.011**	**0.008**	**0.010**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.008**	**0.007**	**0.007**	**0.008**	**0.007**	**0.005**	**0.006**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2744 - R6710-2750

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : Environnement SA. Model AC32e S/N 693

SAMPLE NO. : 37739-37745

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
13:00 - 14:00[/2]	0.012	0.014	0.019	0.015	0.013	0.016	0.018	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.015	0.019	0.016	0.013	0.014	0.017	ppm
15:00 - 16:00	0.015	0.013	0.018	0.014	0.016	0.016	0.018	ppm
16:00 - 17:00	0.017	0.009	0.018	0.010	0.017	0.017	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.007	0.017	0.012	0.018	0.016	0.014	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.007	0.015	0.006	0.018	0.015	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.004	0.016	0.010	0.016	0.014	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.006	0.016	0.008	0.012	0.013	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.008	0.016	0.009	0.012	0.014	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.009	0.016	0.015	0.015	0.014	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.011	0.016	0.014	0.013	0.014	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.014	0.016	0.014	0.013	0.014	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.015	0.018	0.016	0.013	0.012	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.016	0.018	0.016	0.013	0.014	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.015	0.017	0.014	0.013	0.014	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.016	0.016	0.015	0.016	0.014	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.010	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.017	0.016	0.017	0.014	0.015	0.015	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.011	0.015	0.011	0.015	0.010	0.015	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.014	0.016	0.012	0.010	0.015	0.013	0.015	ppm
11:00 - 12:00	0.014	0.018	0.012	0.009	0.017	0.016	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.019	0.015	0.012	0.014	0.018	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.019**	**0.019**	**0.017**	**0.018**	**0.018**	**0.018**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.012**	**0.013**	**0.016**	**0.013**	**0.014**	**0.014**	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.)[/1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[/2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2758 - R6710-2764

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 37753-37759
SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
12:00 - 13:00[2]	0.006	0.002	0.006	0.010	0.010	0.005	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.002	0.005	0.010	0.010	0.004	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.002	0.008	0.011	0.007	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.002	0.008	0.009	0.007	0.004	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.001	0.006	0.006	0.005	0.003	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.002	0.007	0.013	0.002	0.004	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.001	0.009	0.008	0.002	0.003	0.018	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.002	0.005	0.011	0.004	0.005	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.003	0.005	0.013	0.010	0.007	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	0.009	0.009	0.008	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.006	0.006	0.009	0.006	0.009	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.007	0.007	0.005	0.009	0.007	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.008	0.005	0.006	0.009	0.007	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.006	0.004	0.005	0.008	0.005	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.004	0.003	0.005	0.007	0.005	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.004	0.003	0.007	0.006	0.005	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.008	0.004	0.005	0.005	0.009	0.015	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.008	0.005	0.005	0.004	0.013	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.006	0.012	0.010	0.004	0.011	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	**0.009**	**0.008**	**0.012**	**0.013**	**0.010**	**0.013**	**0.020**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.004**	**0.005**	**0.008**	**0.006**	**0.006**	**0.010**	**ppm**
Standard (1 hr.)[1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....ThongChai BoonSak.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2786 - R6710-2792

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	SAMPLE NO.	: 37781-37787
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 28/09/2024-05/10/2024
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 05/10/2024
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 7874	REPORTED DATE	: 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.003	0.007	0.003	0.014	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.013	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.007	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.007	0.004	0.002	0.004	0.018	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.005	0.006	0.004	0.011	0.007	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.005	0.007	0.003	0.003	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.008	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.005	0.007	0.003	0.007	0.006	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.007	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.006	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001	0.003	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.003	0.002	0.005	0.010	0.010	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**0.005**	**0.007**	**0.007**	**0.011**	**0.014**	**0.018**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**0.003**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.006**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... Thongchai Boonsak .....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2765 - R6710-2771

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 37760-37766
SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
12:00 - 13:00[3]	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	**0.007**	**0.007**	**0.007**	**0.007**	**0.007**	**0.007**	**0.007**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**ppm**
Standard (1 hr.)[1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.)[2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....Thongchai Boonsak.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2793 - R6710-2799

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดราษฎร์อัสดาราม

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 37788-37794

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.005	0.003	0.005	0.007	0.004	0.006	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.003	0.005	0.008	0.005	0.007	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.005	0.008	0.005	0.008	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.003	0.005	0.006	0.004	0.008	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.003	0.005	0.009	0.005	0.007	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**0.005**	**0.007**	**0.009**	**0.005**	**0.008**	**0.006**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.004**	**0.005**	**0.006**	**0.005**	**0.006**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

/2 Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

/3 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2737 - R6710-2743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3139

SAMPLE NO. : 37732-37738
SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
13:00 - 14:00[3]	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.005**	**0.004**	**0.004**	**0.005**	**0.005**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.)[1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.)[2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2751 - R6710-2757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดพนานิคม

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457

SAMPLE NO. : 37746-37752

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
12:00 - 13:00 /3	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	**0.007**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.007**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**0.006**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

/2 Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

/3 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... ThongChai BoonSak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Report No. R6710-2779 - R6710-2785

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3137

SAMPLE NO. : 37774-37780

SAMPLING DATE : 28/09/2024-05/10/2024

RECEIVED DATE : 05/10/2024

REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME / DATE	28-29/09/2024	29-30/09/2024	30/09/2024 - 01/10/2024	01-02/10/2024	02-03/10/2024	03-04/10/2024	04-05/10/2024	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

/2 Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

/3 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

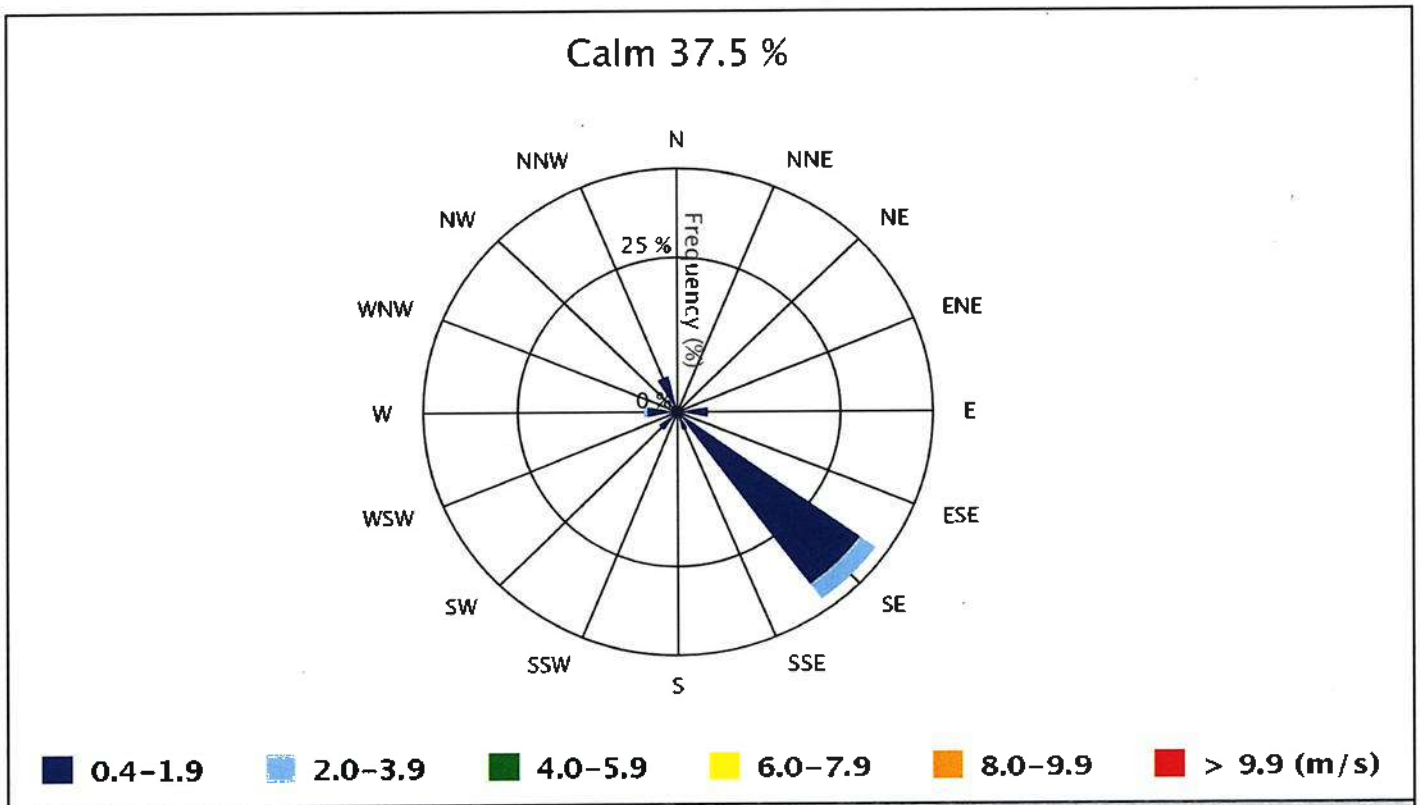
Sample No. 37832

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
S	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSW	20.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	3.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	36.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

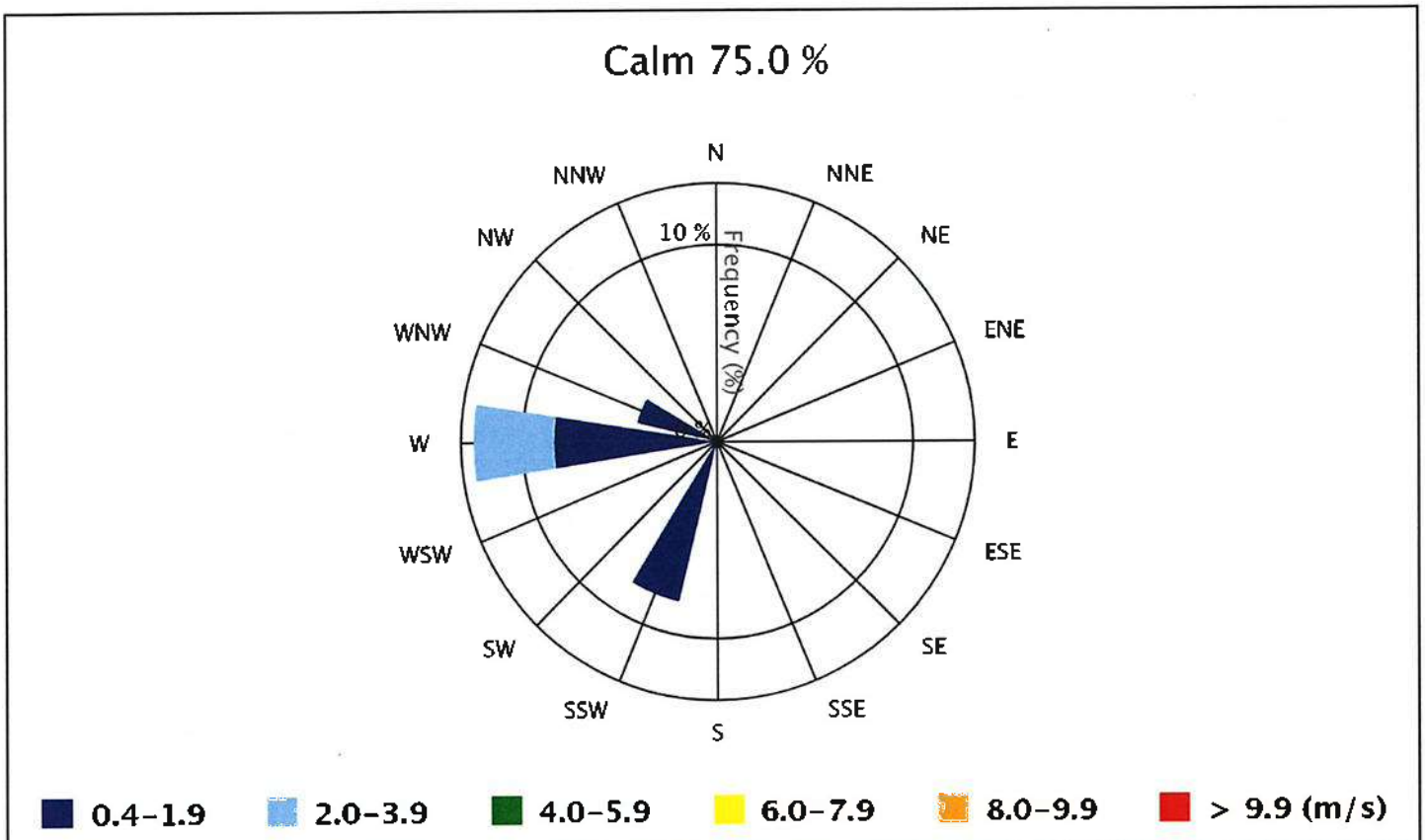
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37832-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28-29 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	20.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

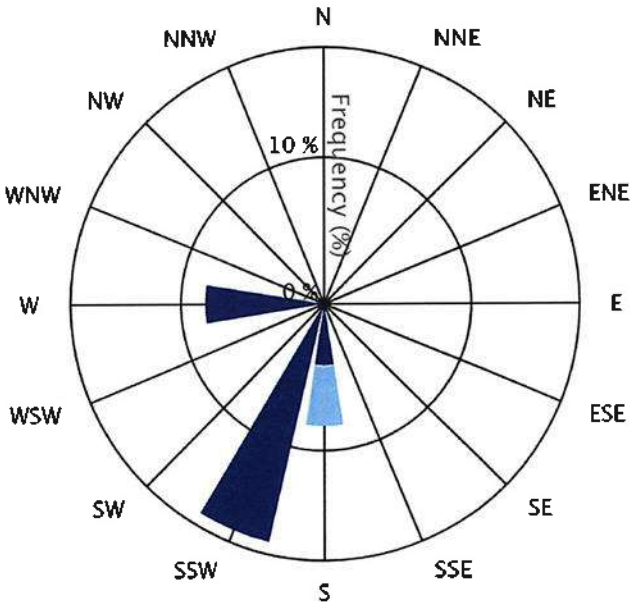
Sample No. 37832-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 29-30 กันยายน 2567

Calm 66.7 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
SSW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	29.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

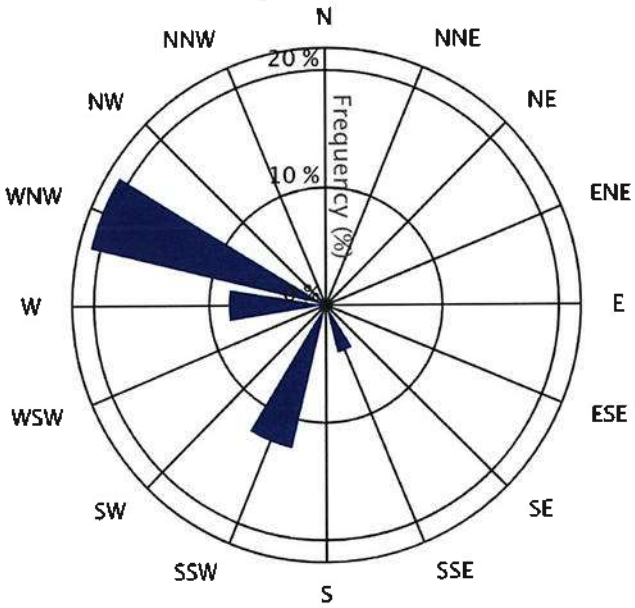
Sample No. 37832-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

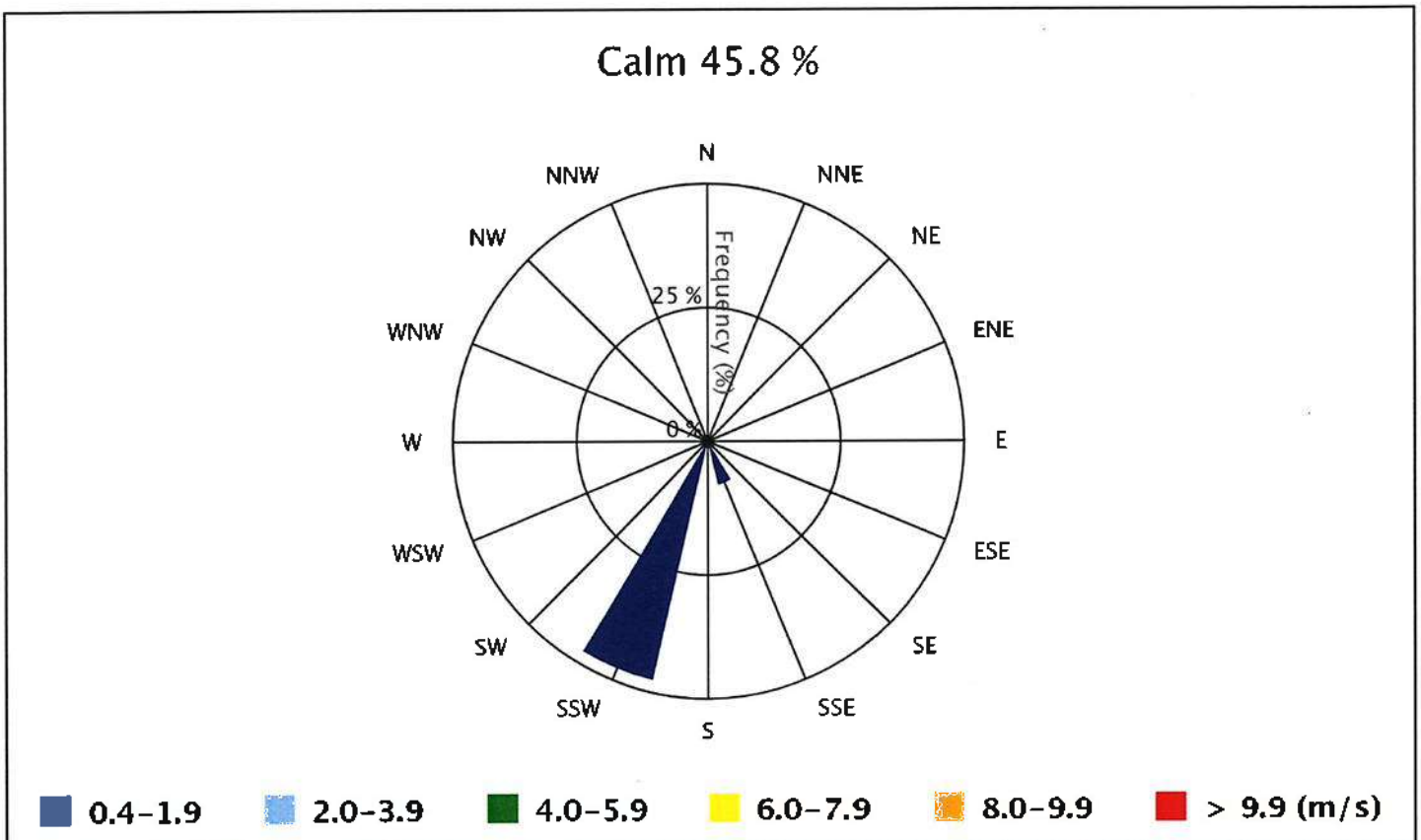
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37832-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 1-2 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

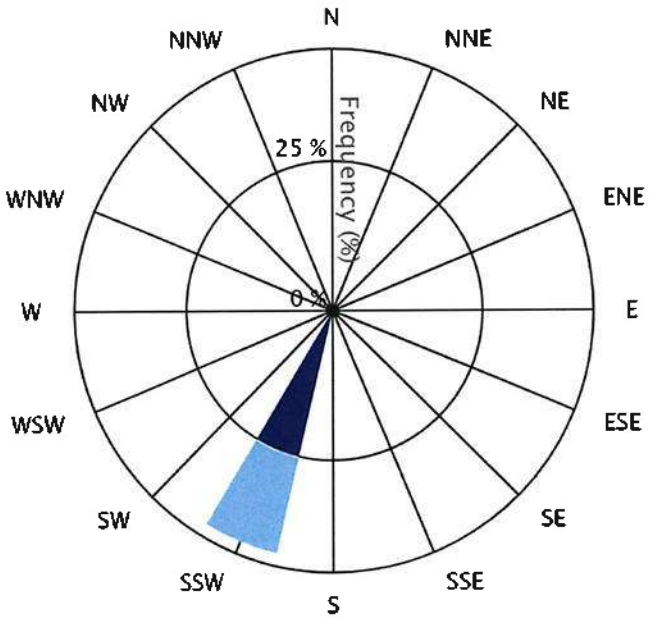
Sample No. 37832-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2567

Calm 58.3 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	25.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

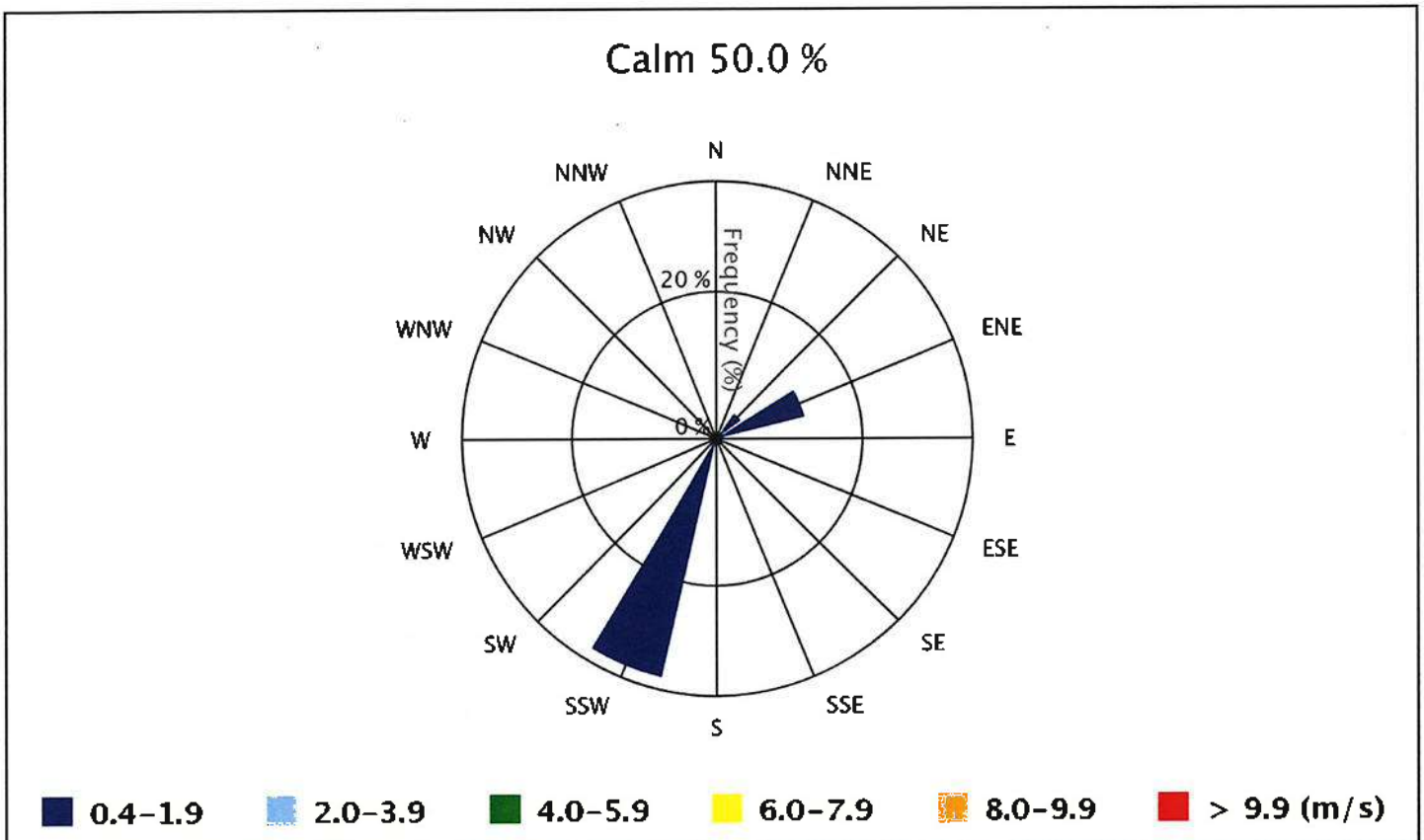
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37832-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 3-4 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

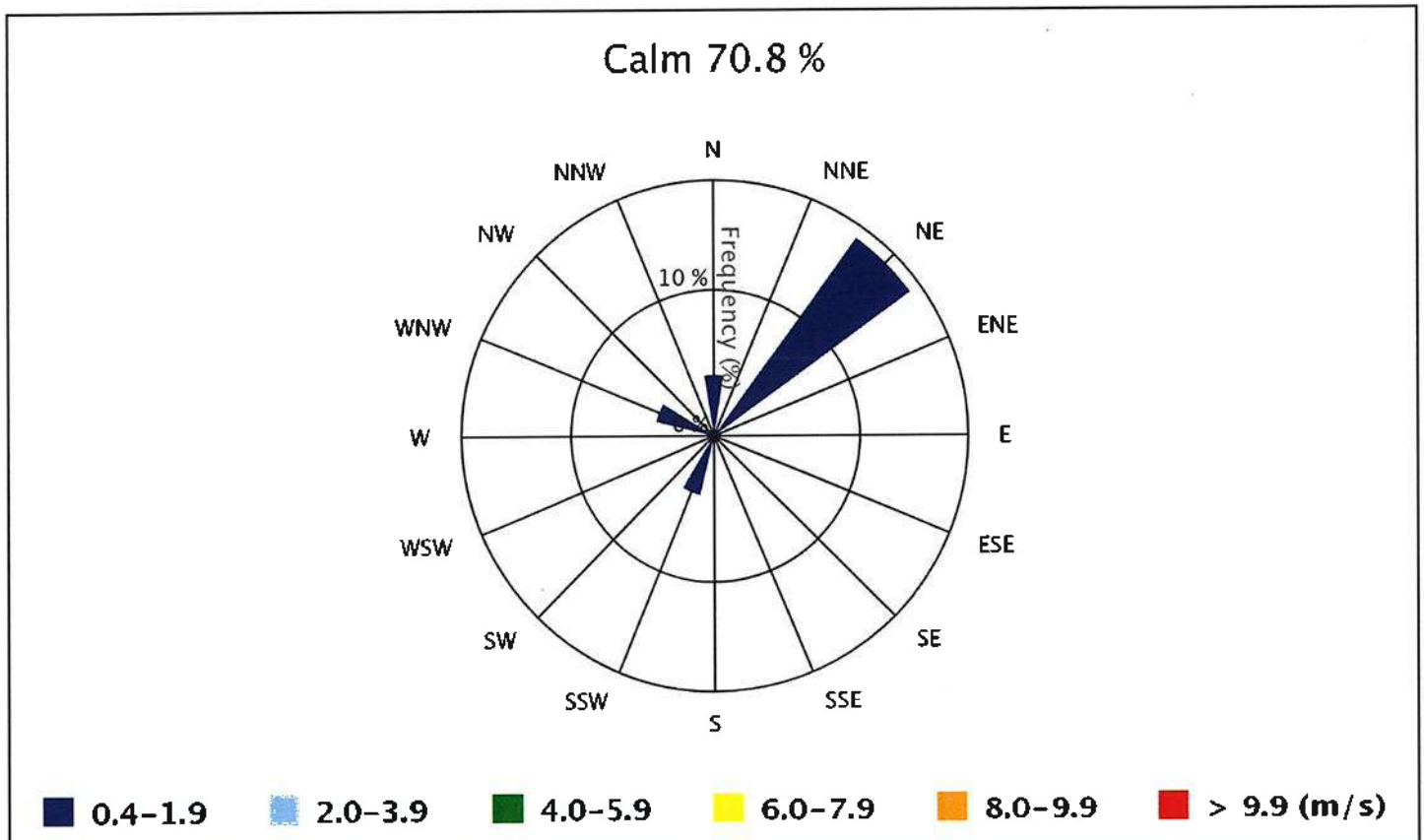
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37832-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 4-5 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Sample No. 37832

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

เวลา	28-29 กันยายน 2567		29-30 กันยายน 2567		30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		1-2 ตุลาคม 2567		2-3 ตุลาคม 2567		3-4 ตุลาคม 2567		4-5 ตุลาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	2.2	W	0.0	-	0.9	WNW	0.4	SSE	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	NE
13:00-14:00	0.9	WNW	0.4	SSW	0.9	WNW	0.9	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	NE
14:00-15:00	0.4	W	1.3	SSW	1.3	WNW	0.9	SSW	2.7	SSW	0.9	SSW	0.9	WNW
15:00-16:00	0.4	W	2.2	S	0.4	WNW	1.8	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
16:00-17:00	0.0	-	1.3	S	0.4	W	1.3	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.8	SSW	0.0	-	1.3	SSW	2.2	SSW	0.4	SSW	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-
19:00-20:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE
10:00-11:00	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSW	1.3	ENE	1.8	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.4	W	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SSW	1.3	ENE	0.4	N

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

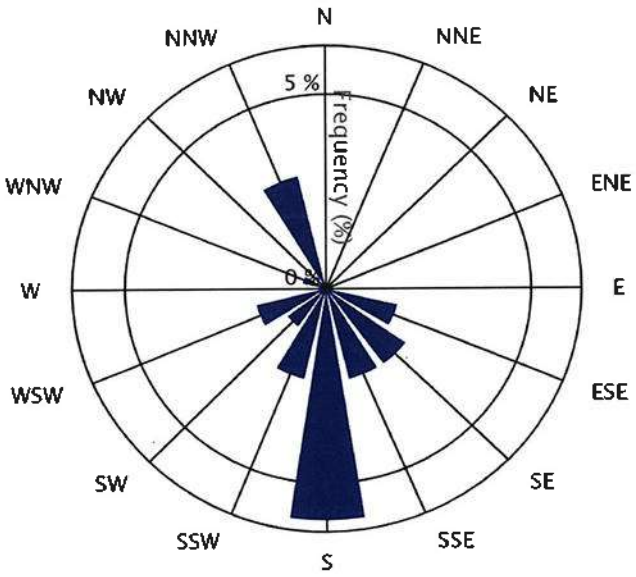
Sample No. 37834

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

Calm 78.6 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
Total	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

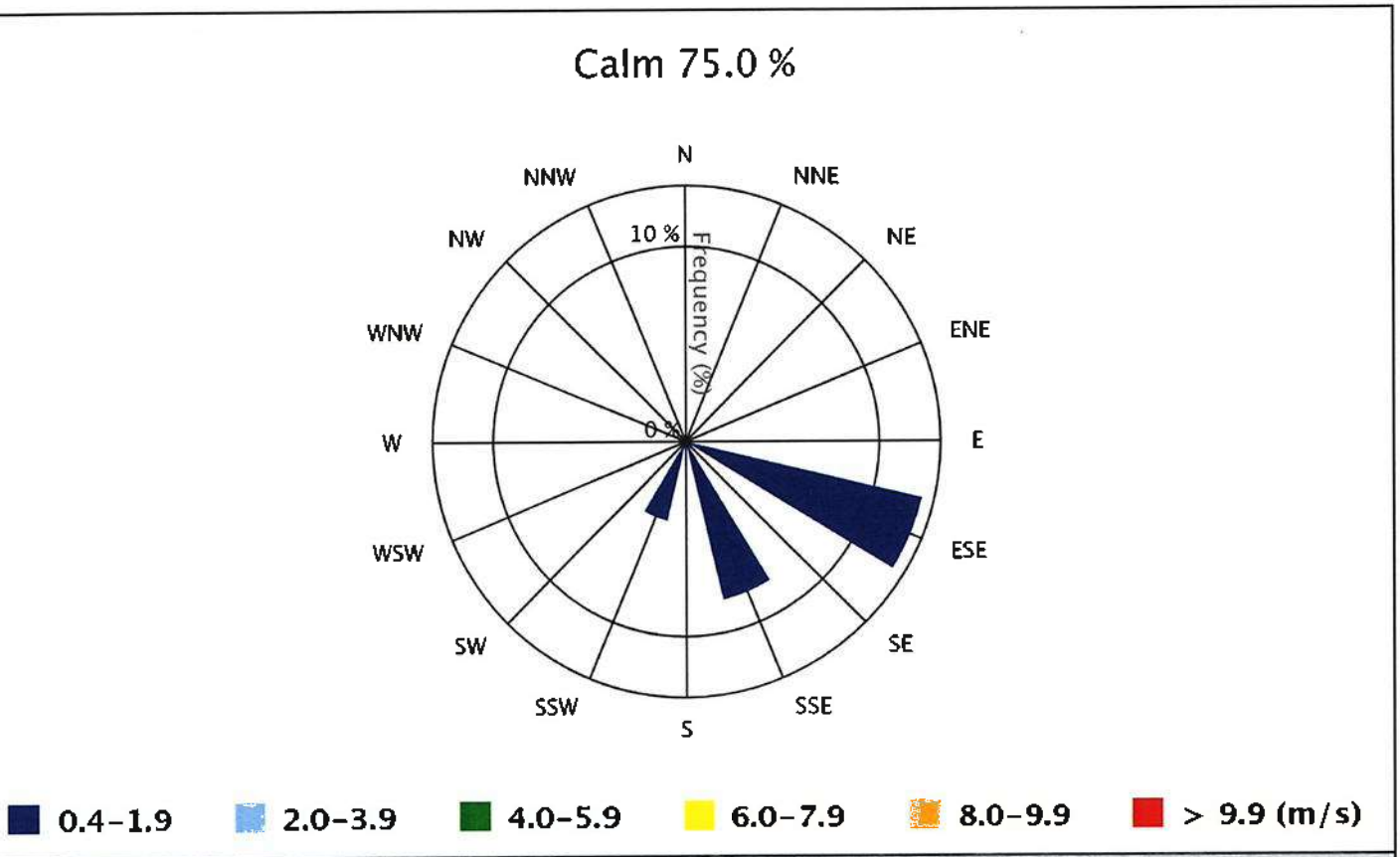
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 28-29 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

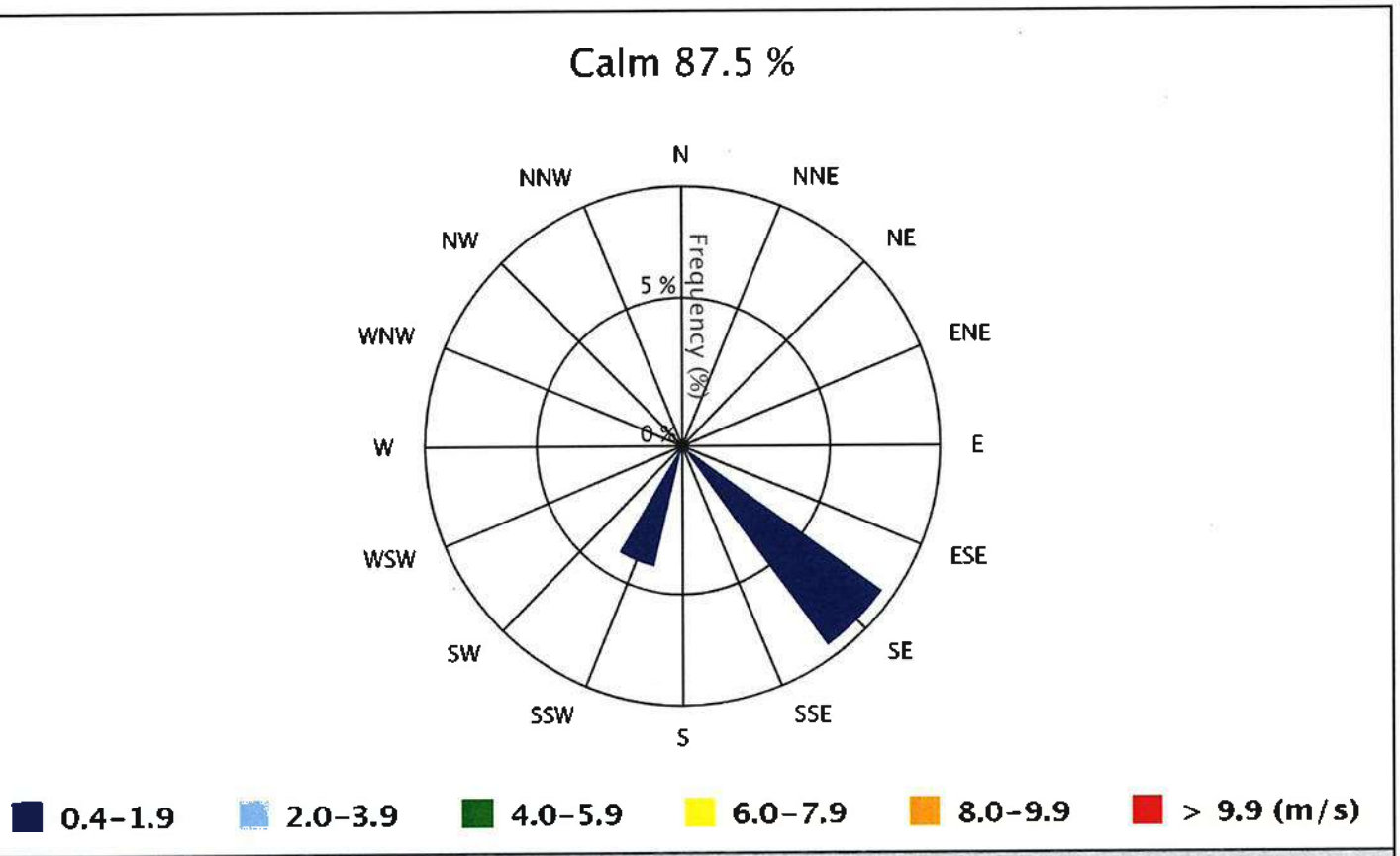
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 29-30 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

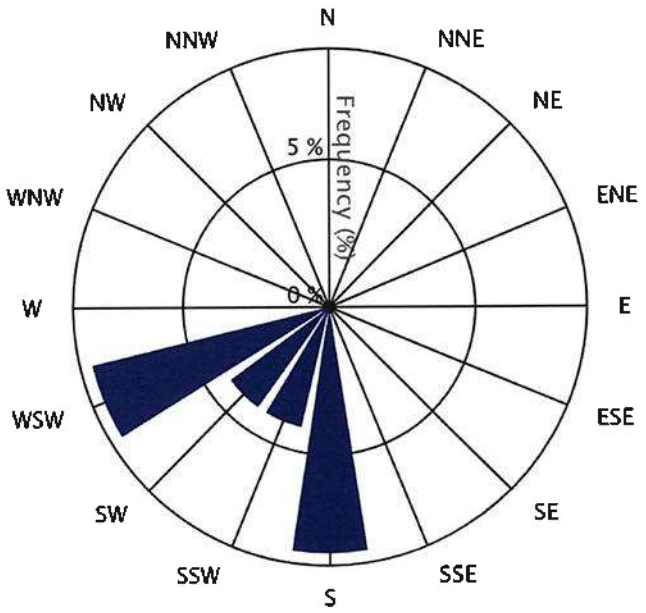
Sample No. 37834-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567

Calm 75.0 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

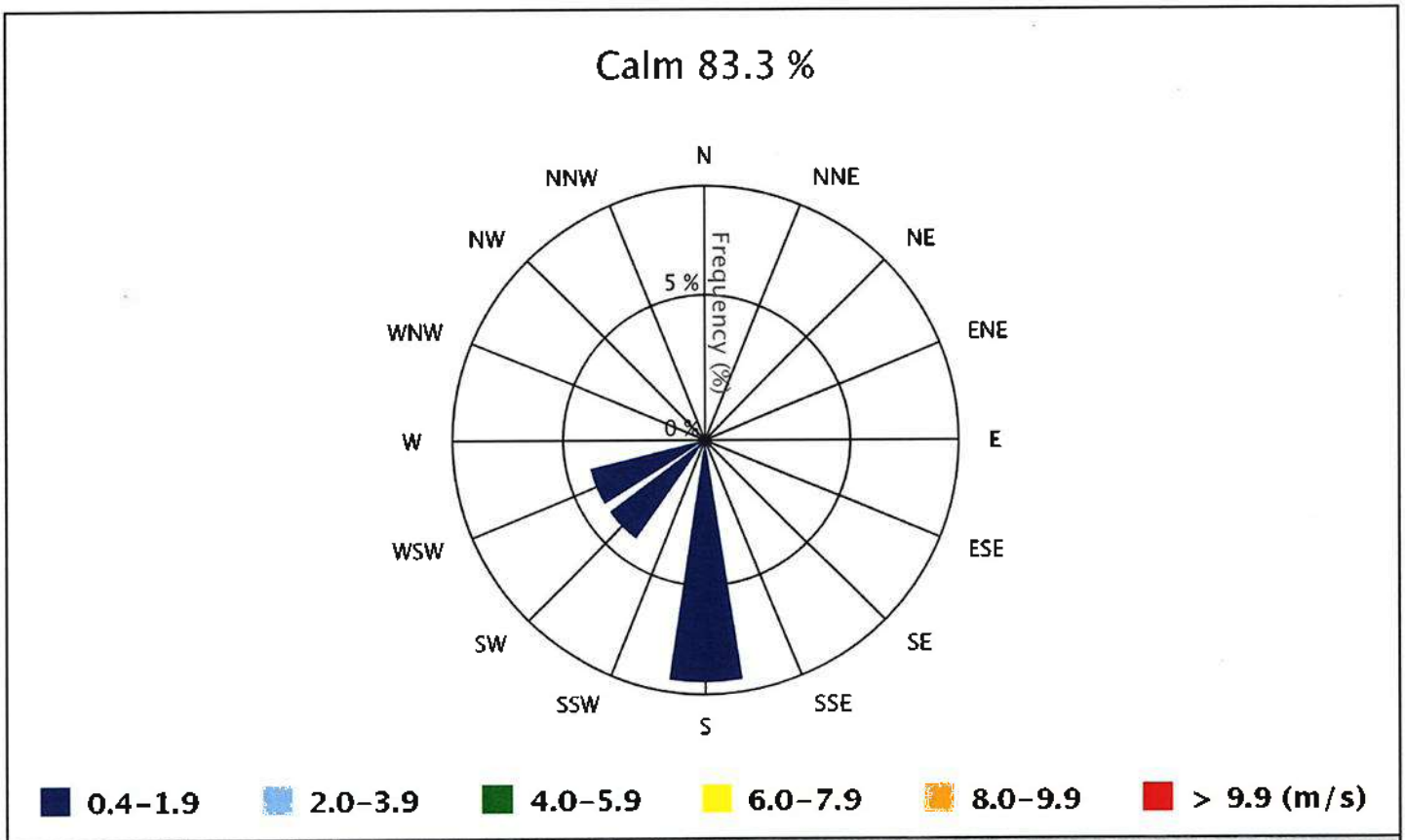
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 1-2 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

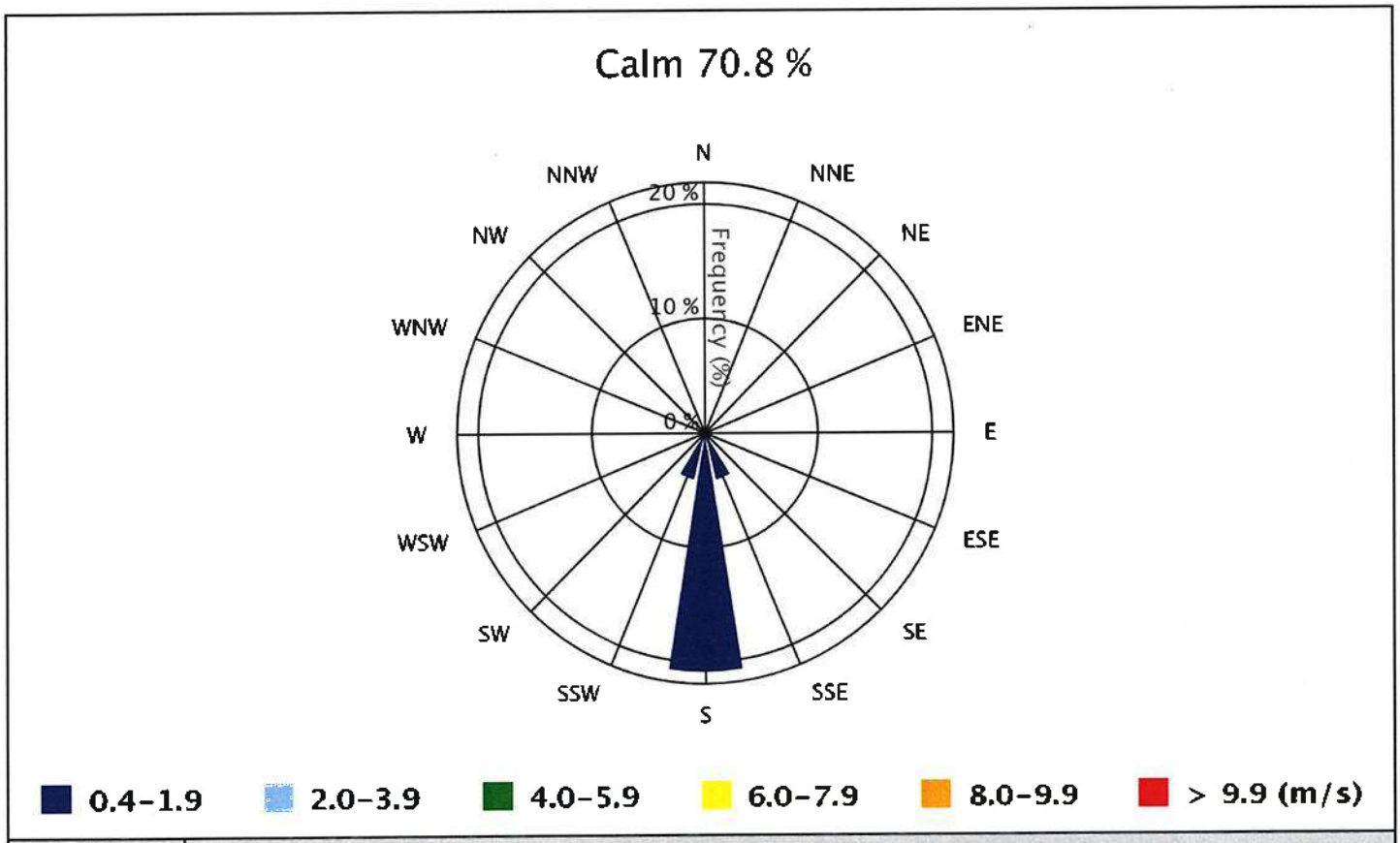
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

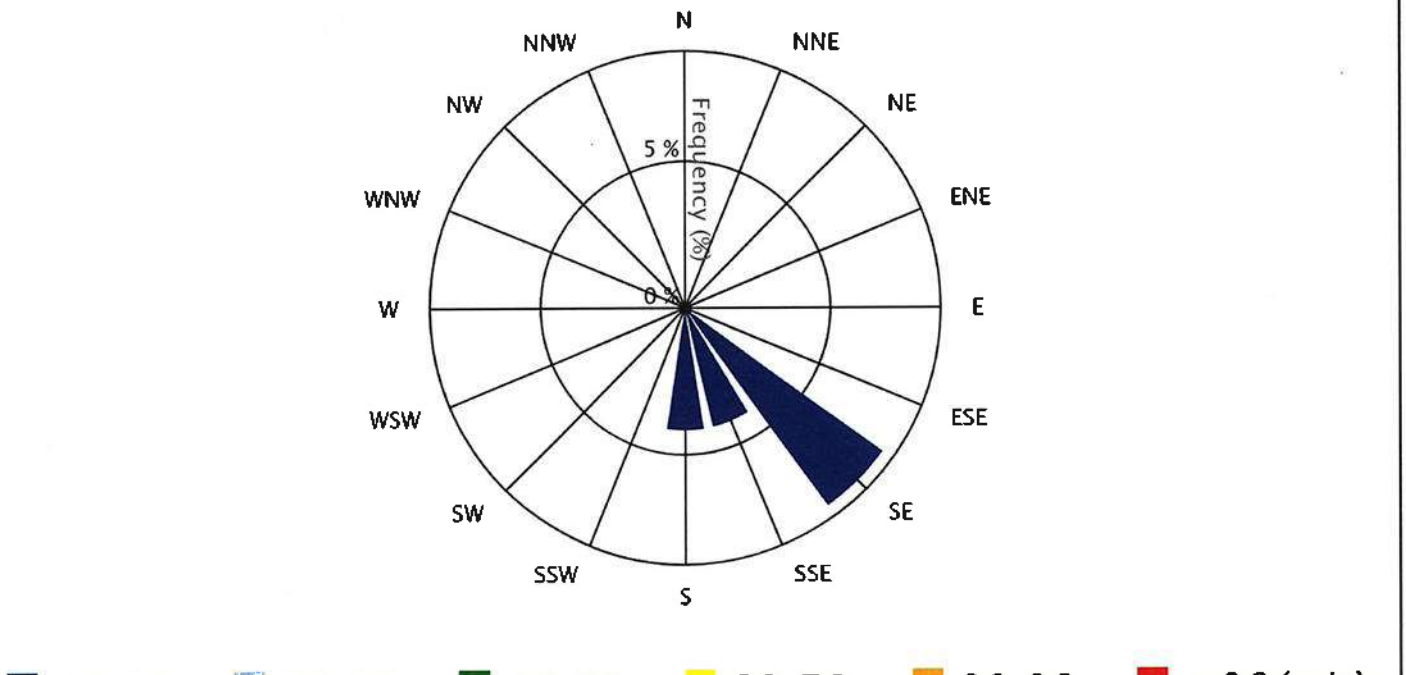
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 3-4 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

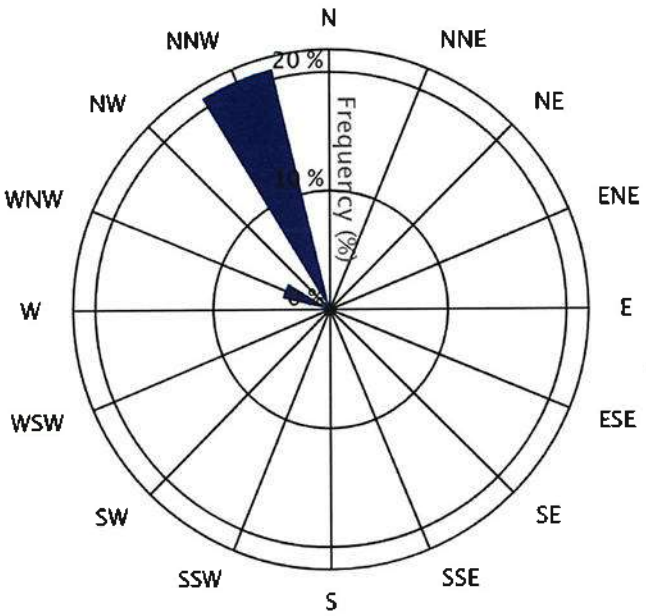
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 4-5 ตุลาคม 2567



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Sample No. 37834

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสดาราม

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

เวลา	28-29 กันยายน 2567		29-30 กันยายน 2567		30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		1-2 ตุลาคม 2567		2-3 ตุลาคม 2567		3-4 ตุลาคม 2567		4-5 ตุลาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW	1.3	S	0.4	SE	0.4	NNW
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.9	S	0.9	S	0.4	SE	0.9	NNW
14:00-15:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	1.8	WSW	0.4	S	0.4	S	0.4	NNW
15:00-16:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSE	0.0	-
16:00-17:00	0.9	SSW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
17:00-18:00	0.9	ESE	0.9	SSW	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	1.3	ESE	0.4	SE	0.9	SSW	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.9	ESE	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

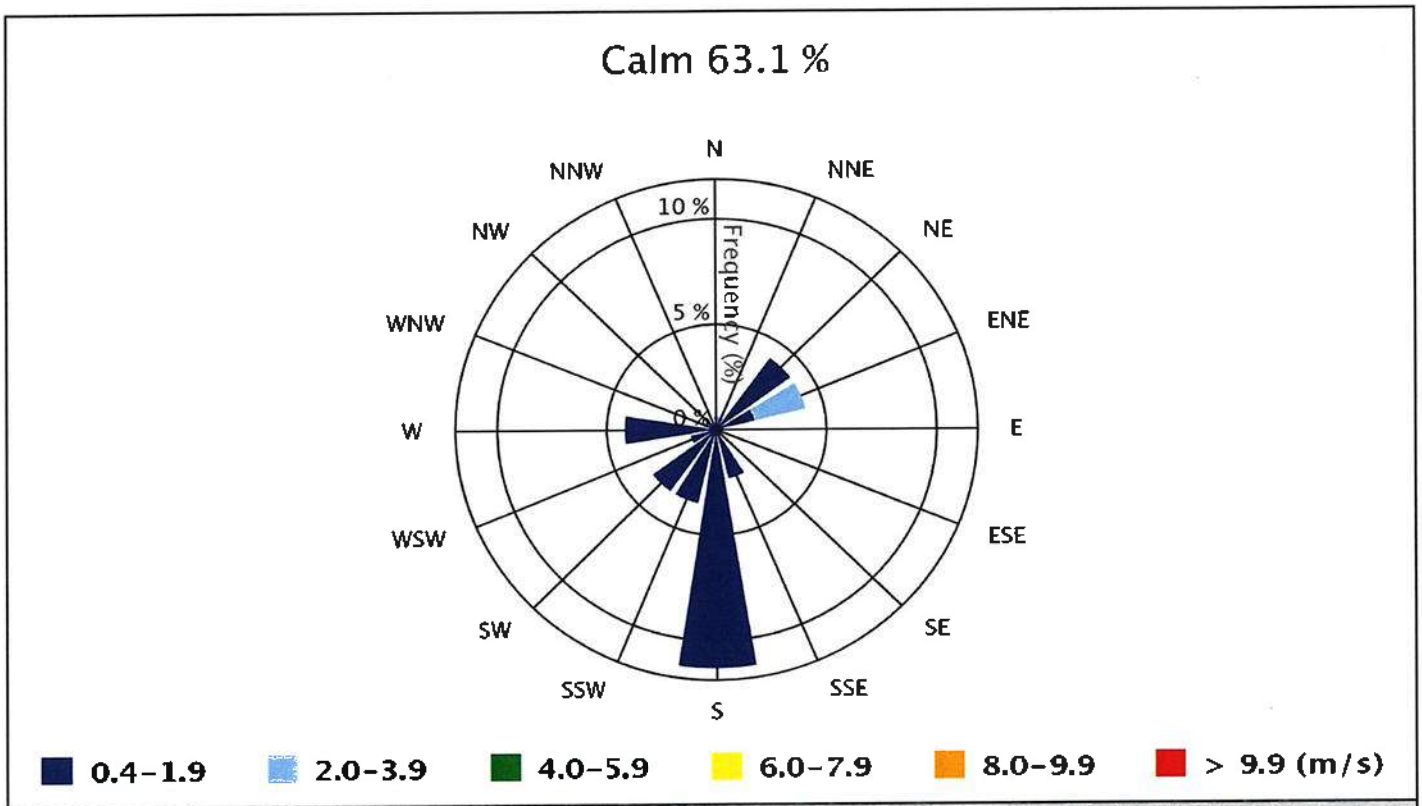
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	1.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
SSW	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SW	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
WSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	34.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

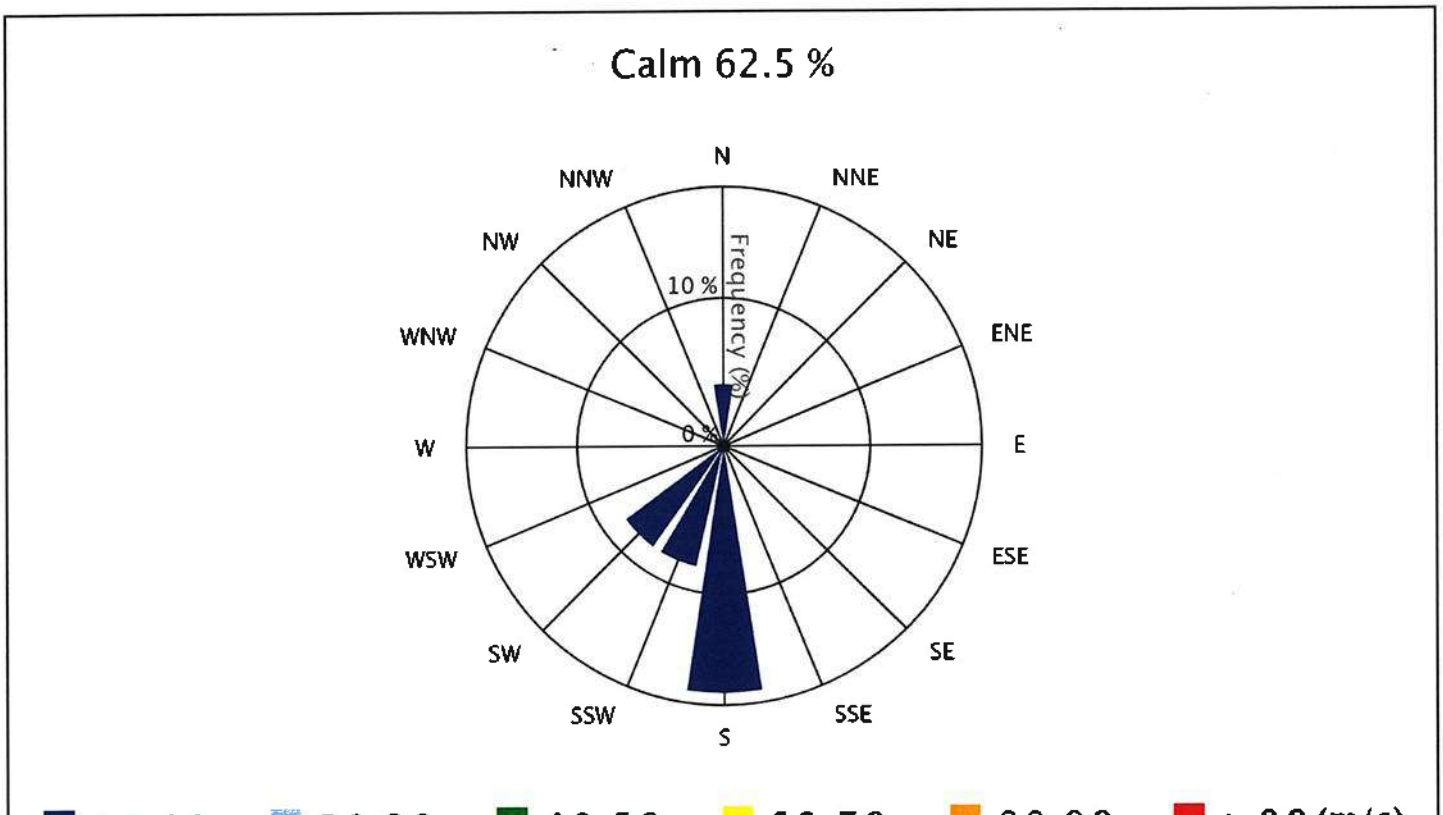
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 28-29 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

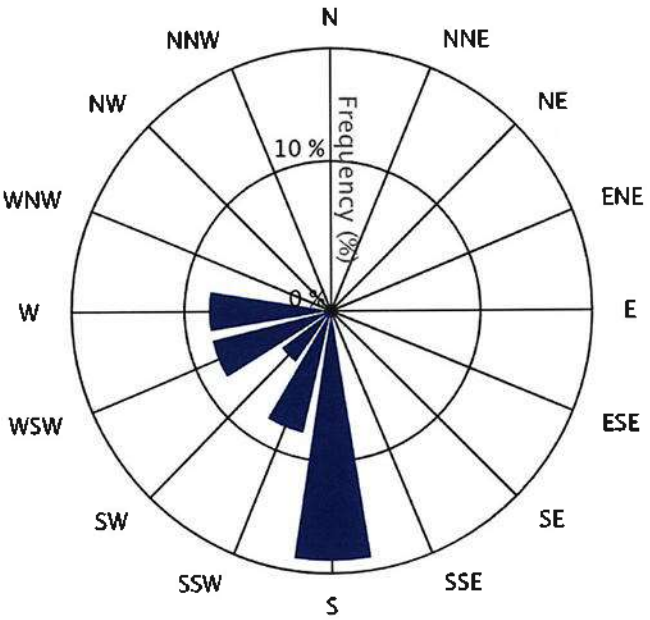
Sample No. 37830-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 29-30 กันยายน 2567

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

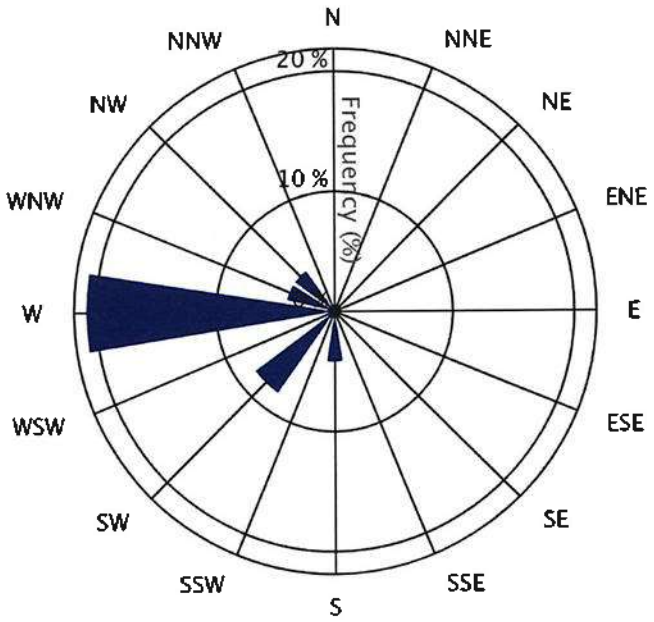
Sample No. 37830-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567

Calm 58.3 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

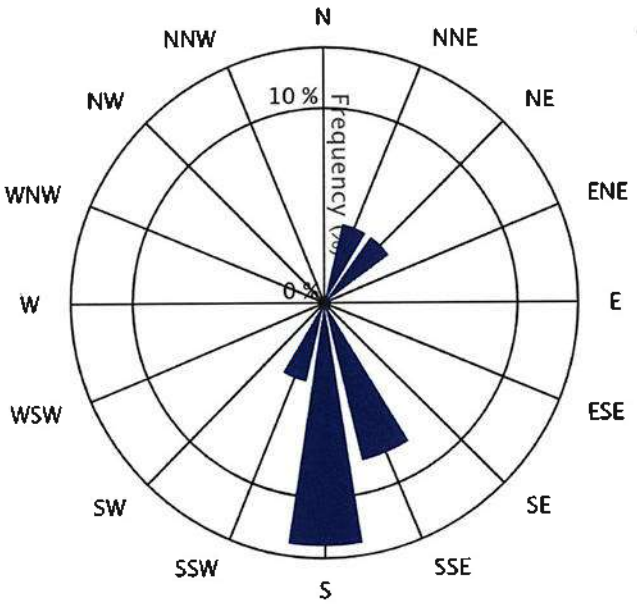
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 1-2 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

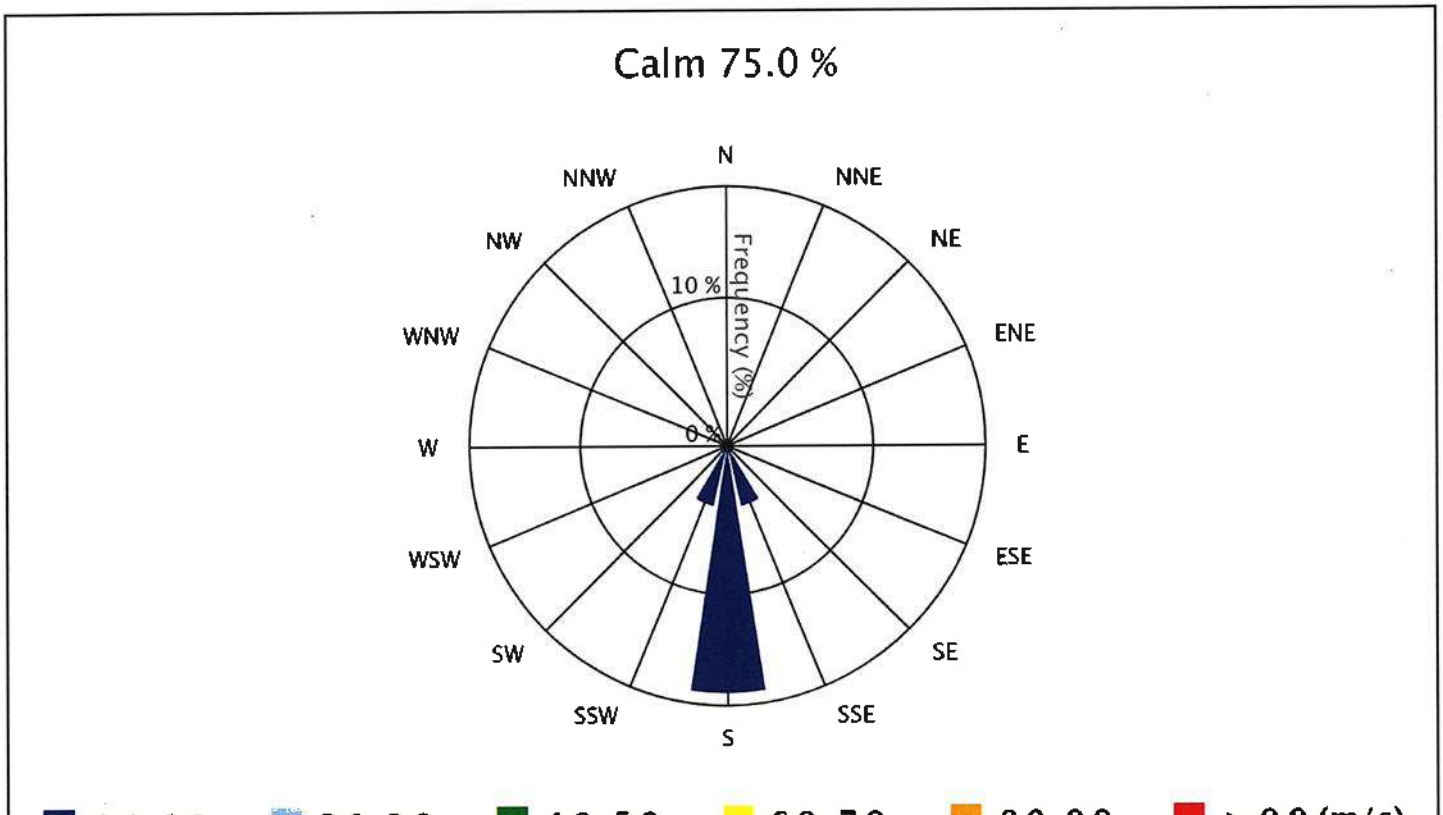
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

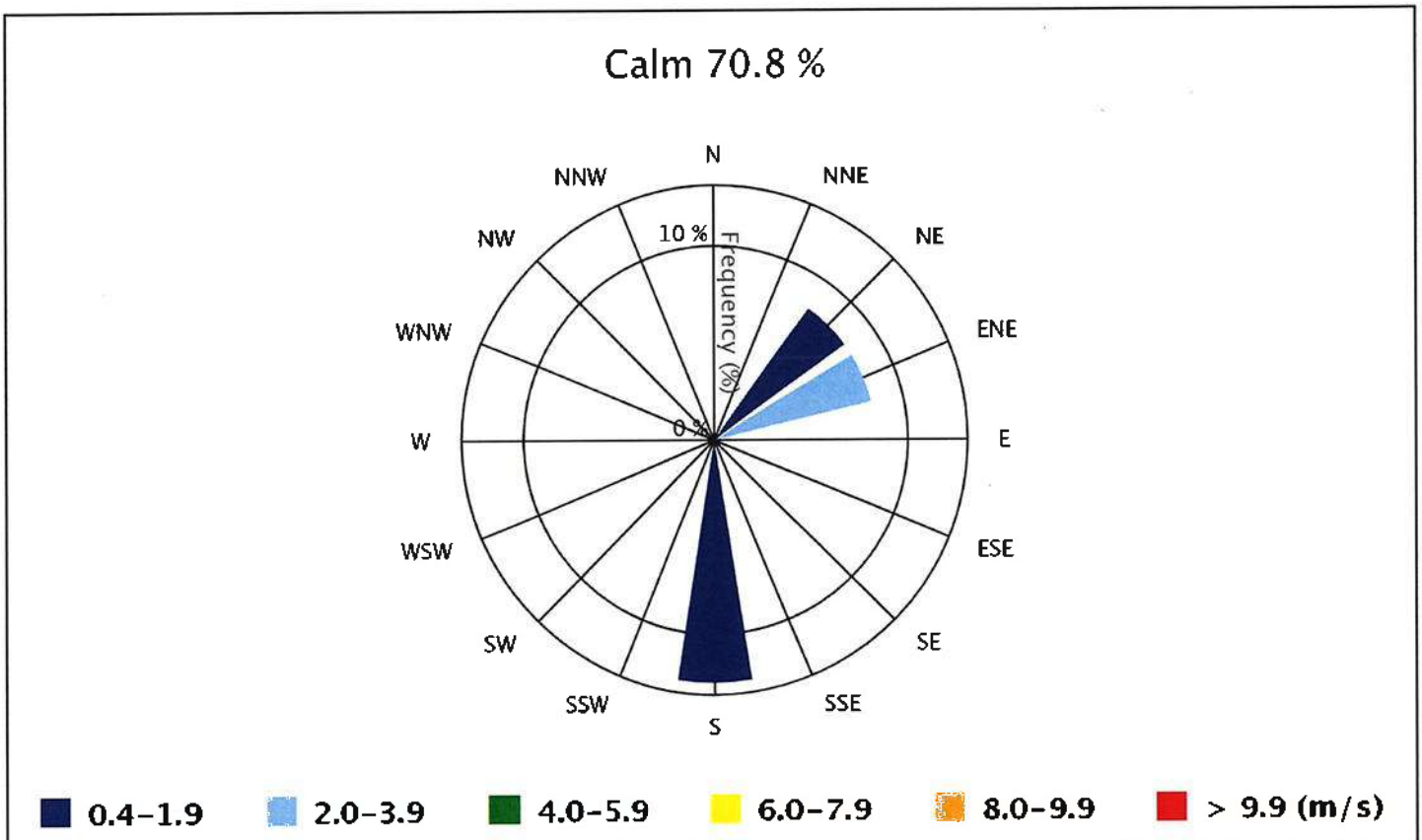
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 3-4 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
ENE	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	20.8	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

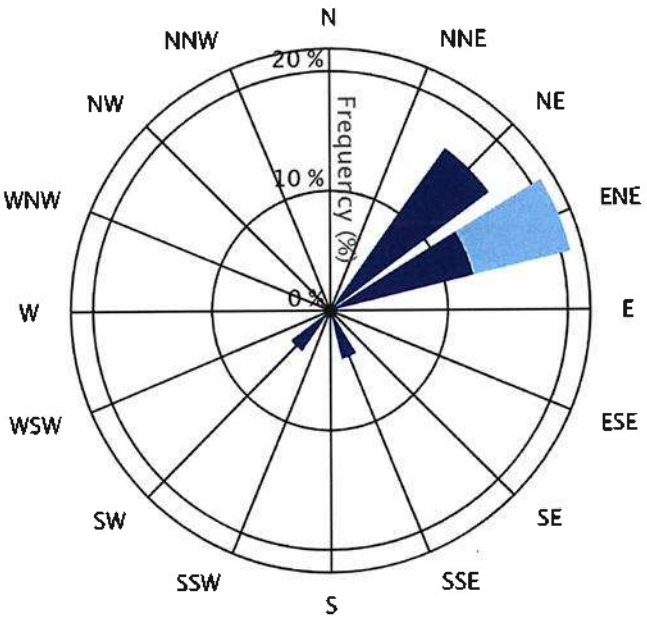
Sample No. 37830-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 4-5 ตุลาคม 2567

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ENE	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Sample No. 37830

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

เวลา	28-29 กันยายน 2567		29-30 กันยายน 2567		30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		1-2 ตุลาคม 2567		2-3 ตุลาคม 2567		3-4 ตุลาคม 2567		4-5 ตุลาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
13:00-14:00	0.4	N	1.3	SSW	1.3	NW	0.9	NNE	0.9	SSE	0.0	-	1.3	NE
14:00-15:00	0.0	-	0.9	S	1.3	W	0.4	NE	0.9	S	0.0	-	0.9	SSE
15:00-16:00	0.4	S	0.9	S	0.9	WNW	0.4	SSW	0.9	S	0.0	-	0.9	SW
16:00-17:00	0.4	S	0.4	S	0.4	W	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.0	-
17:00-18:00	0.9	S	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.0	-
18:00-19:00	0.9	S	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	ENE
09:00-10:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	2.2	ENE
10:00-11:00	0.4	SSW	0.9	WSW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	1.8	NE	2.2	ENE
11:00-12:00	0.4	SW	0.9	W	0.0	-	0.4	S	0.0	-	2.2	ENE	1.8	NE
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	W	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	2.2	ENE	0.4	NE

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

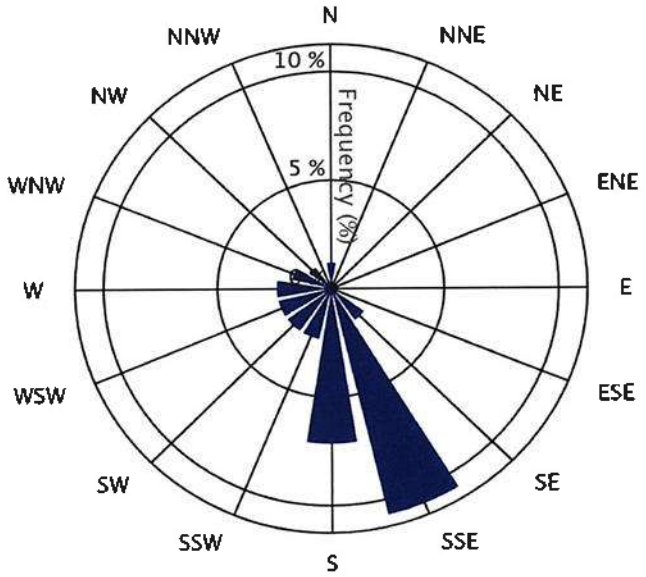
Sample No. 37831

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

Calm 66.7 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SSE	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
S	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
SSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
W	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

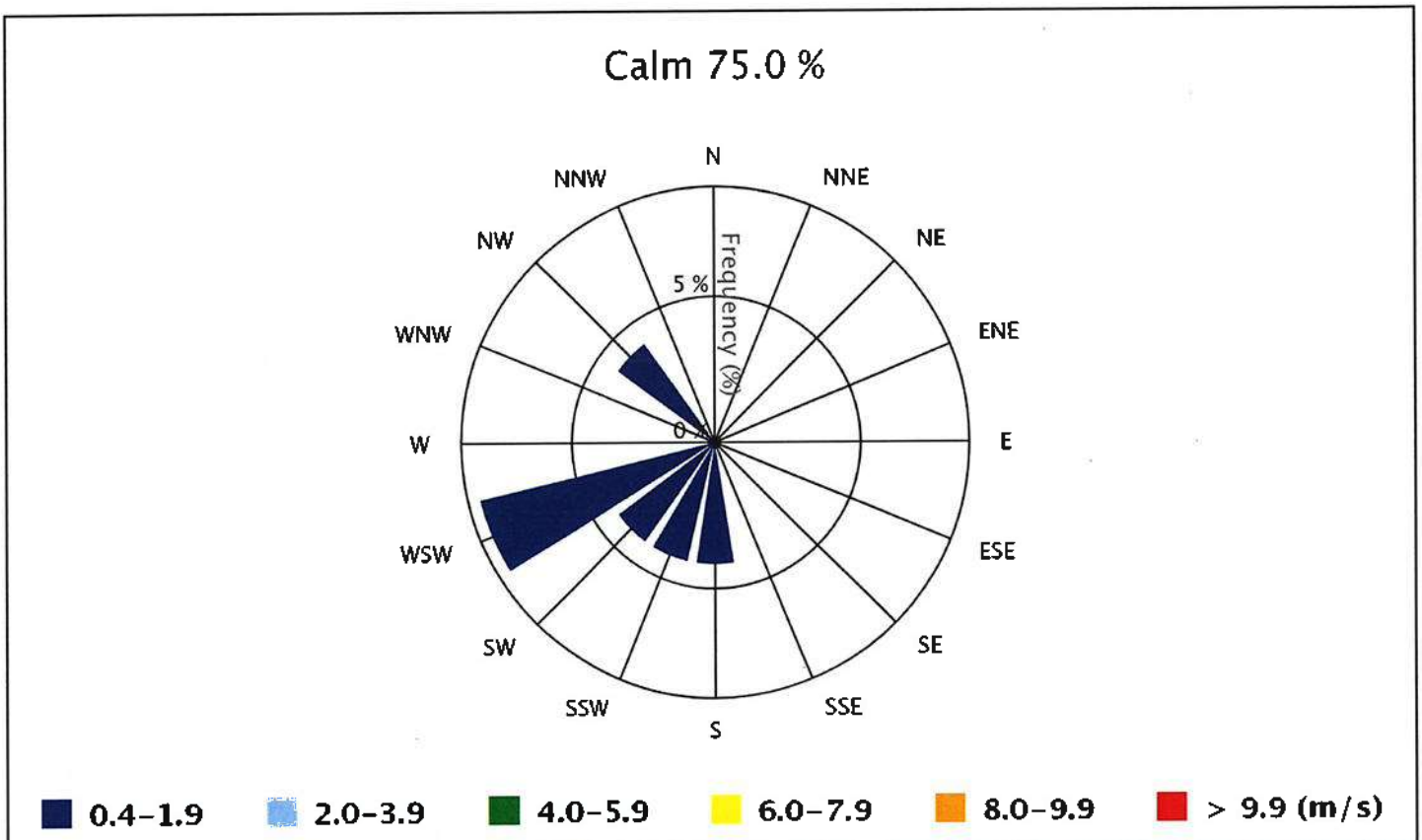
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 28-29 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

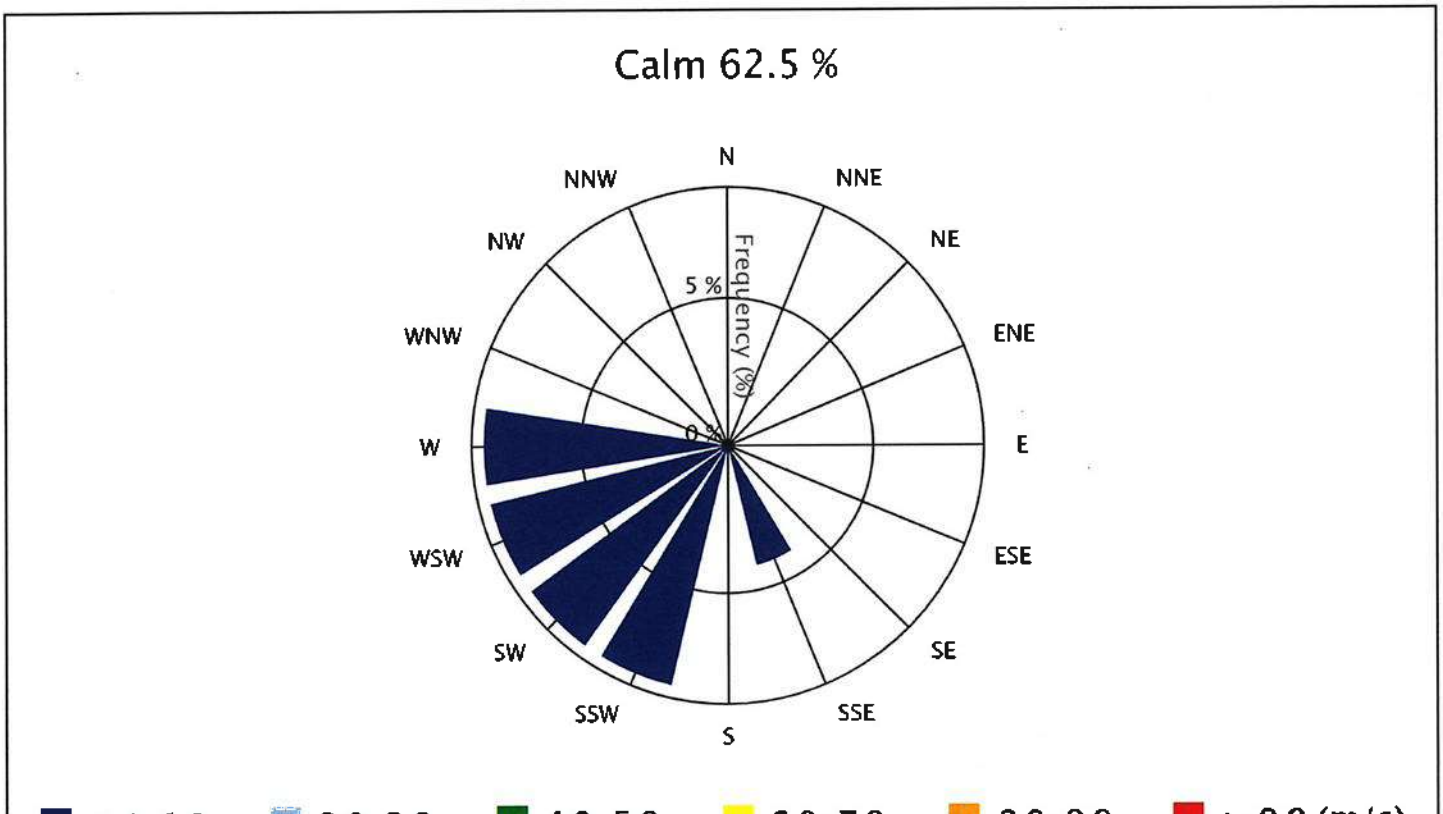
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 29-30 กันยายน 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

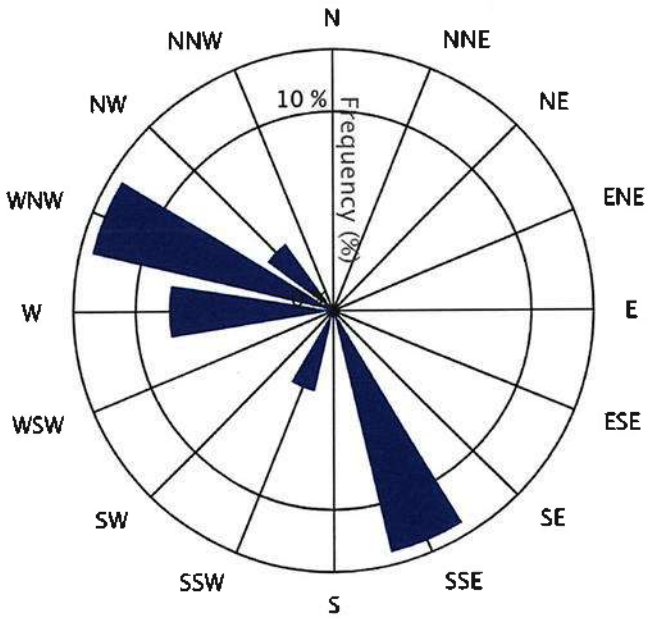
Sample No. 37831-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567

Calm 58.3 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

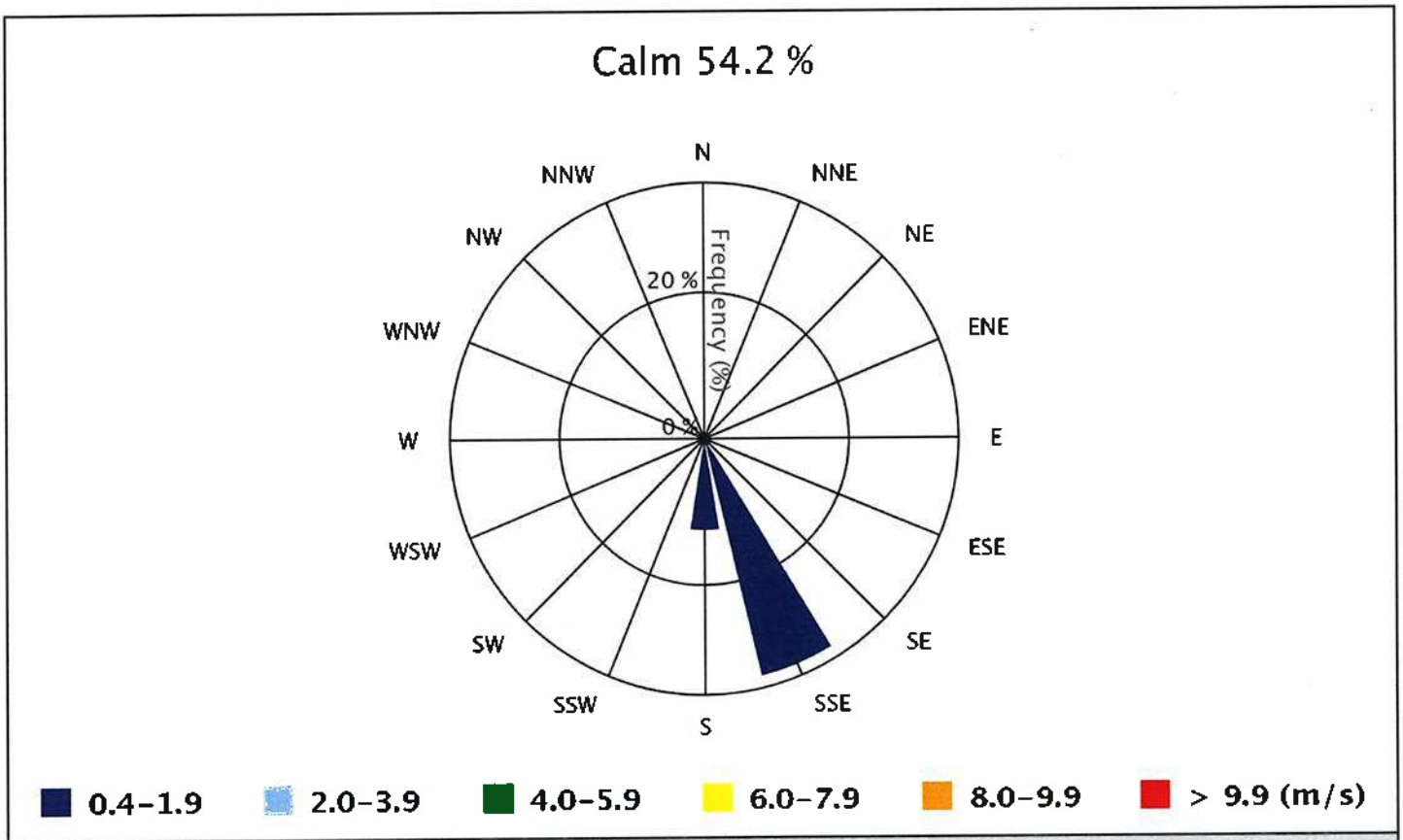
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 1-2 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

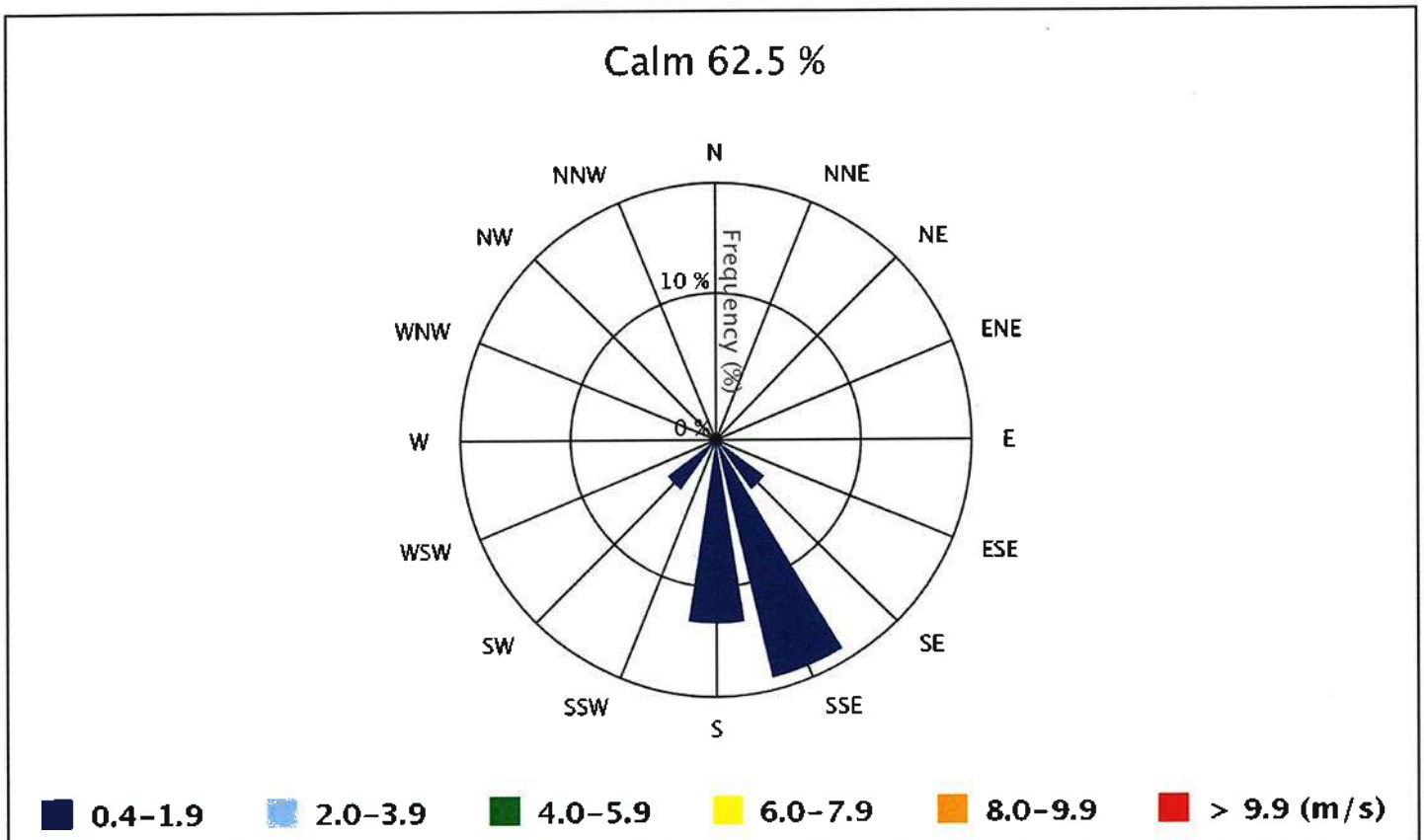
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

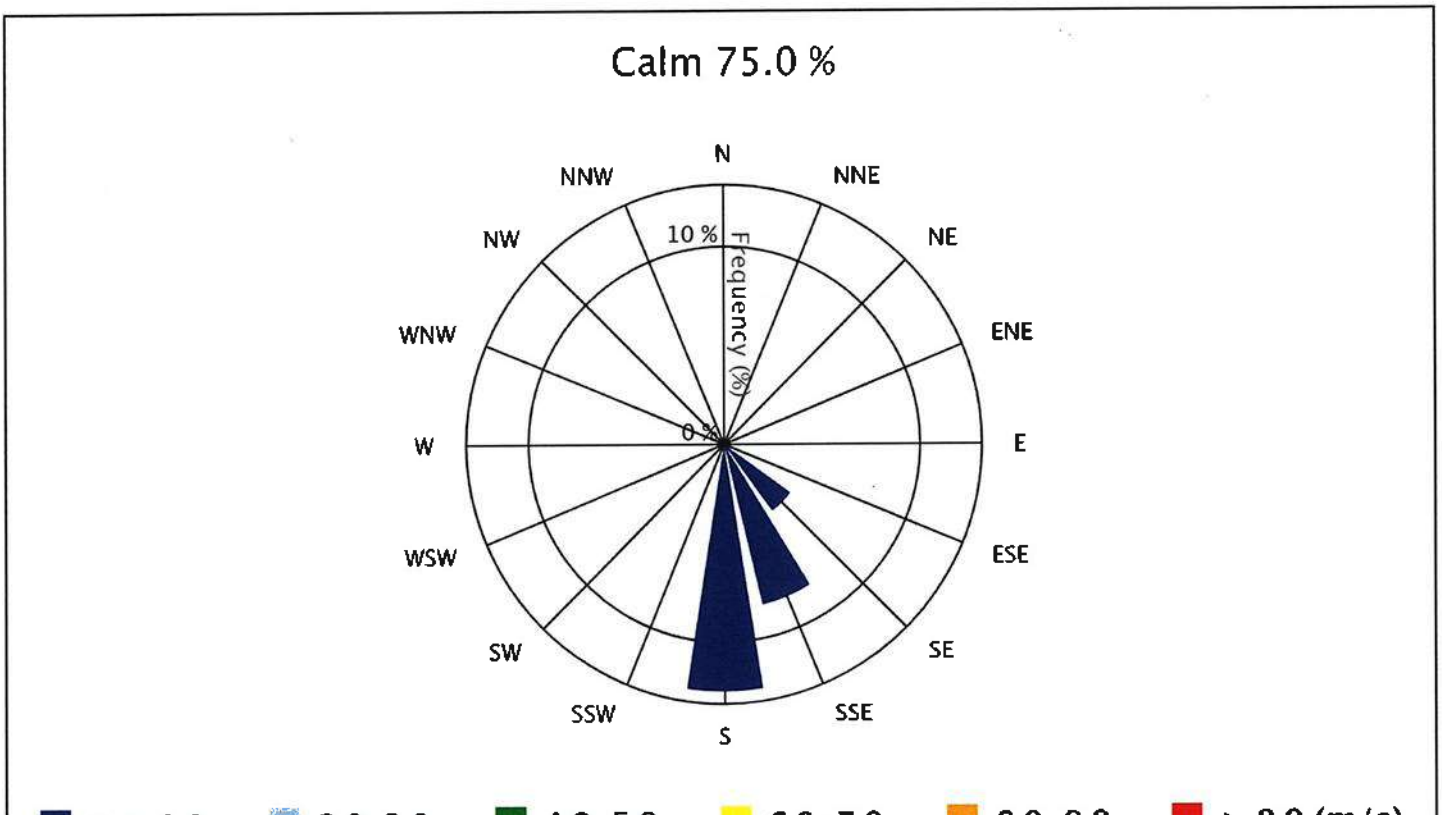
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 3-4 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

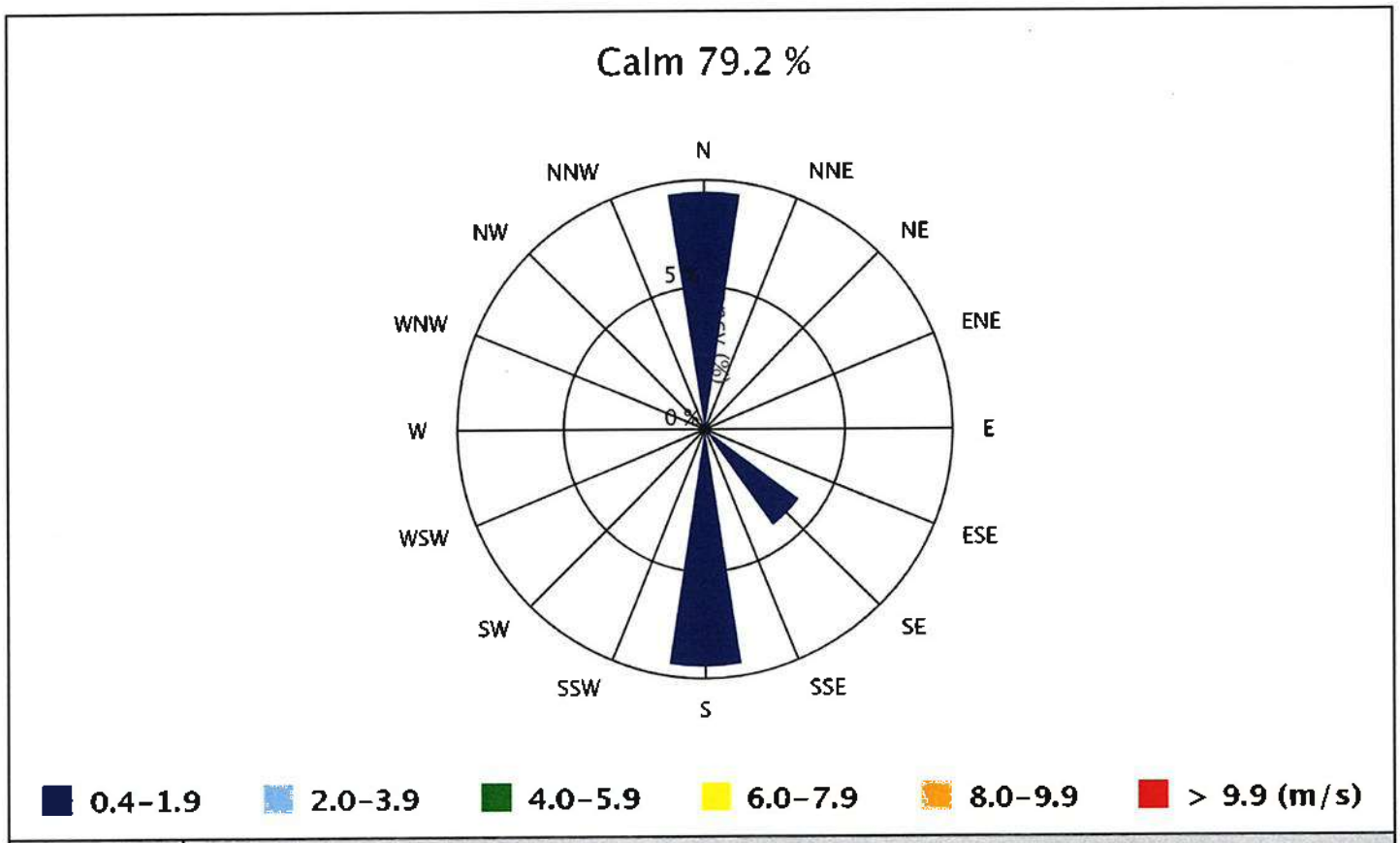
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 4-5 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Sample No. 37831

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

เวลา	28-29 กันยายน 2567		29-30 กันยายน 2567		30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		1-2 ตุลาคม 2567		2-3 ตุลาคม 2567		3-4 ตุลาคม 2567		4-5 ตุลาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	S
13:00-14:00	0.0	-	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	S	1.3	SSE	0.4	SE	0.4	S
14:00-15:00	0.0	-	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	S	1.3	SE	0.4	SSE	1.3	SE
15:00-16:00	0.4	NW	1.3	WSW	0.9	W	0.9	SSE	0.9	S	0.4	S	0.0	-
16:00-17:00	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	W	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	WSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSE	0.9	S	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	N
10:00-11:00	0.4	S	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SW	0.0	-	0.4	N
11:00-12:00	0.4	SSW	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.4	S	0.0	-

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

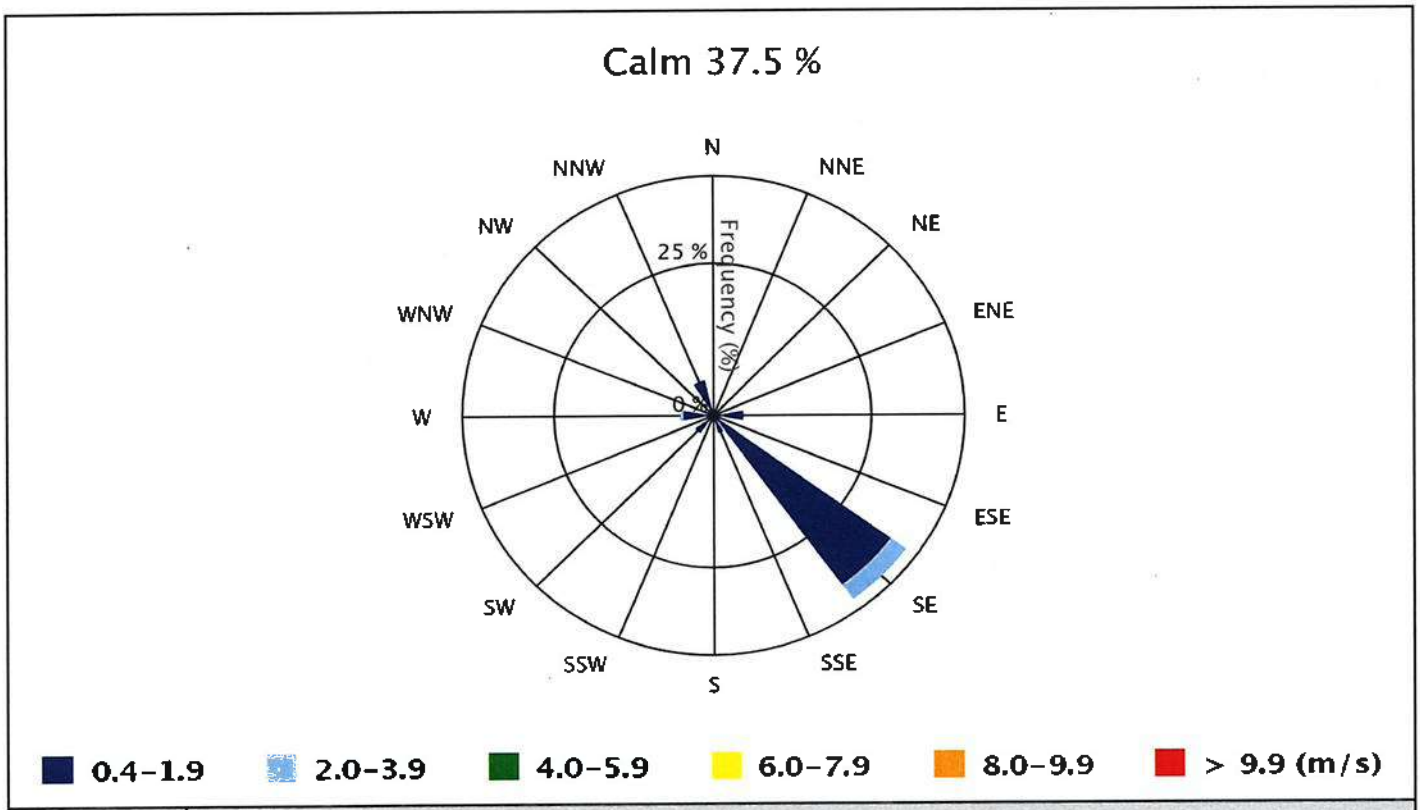
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	34.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SSE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
S	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
Total	58.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

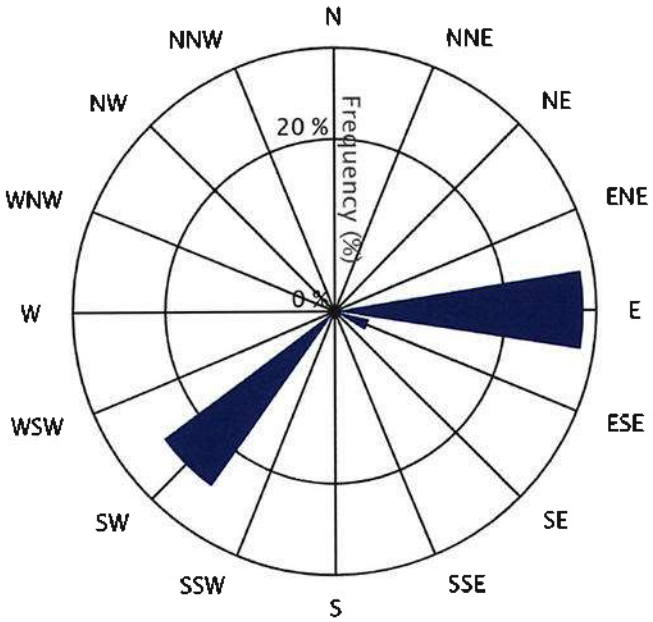
Sample No. 37833-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28-29 กันยายน 2567

Calm 41.7 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
ESE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

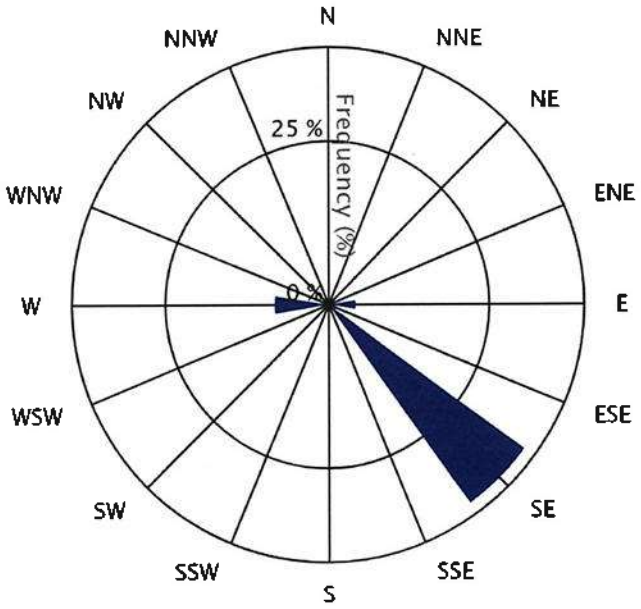
Sample No. 37833-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 29-30 กันยายน 2567

Calm 50.0 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

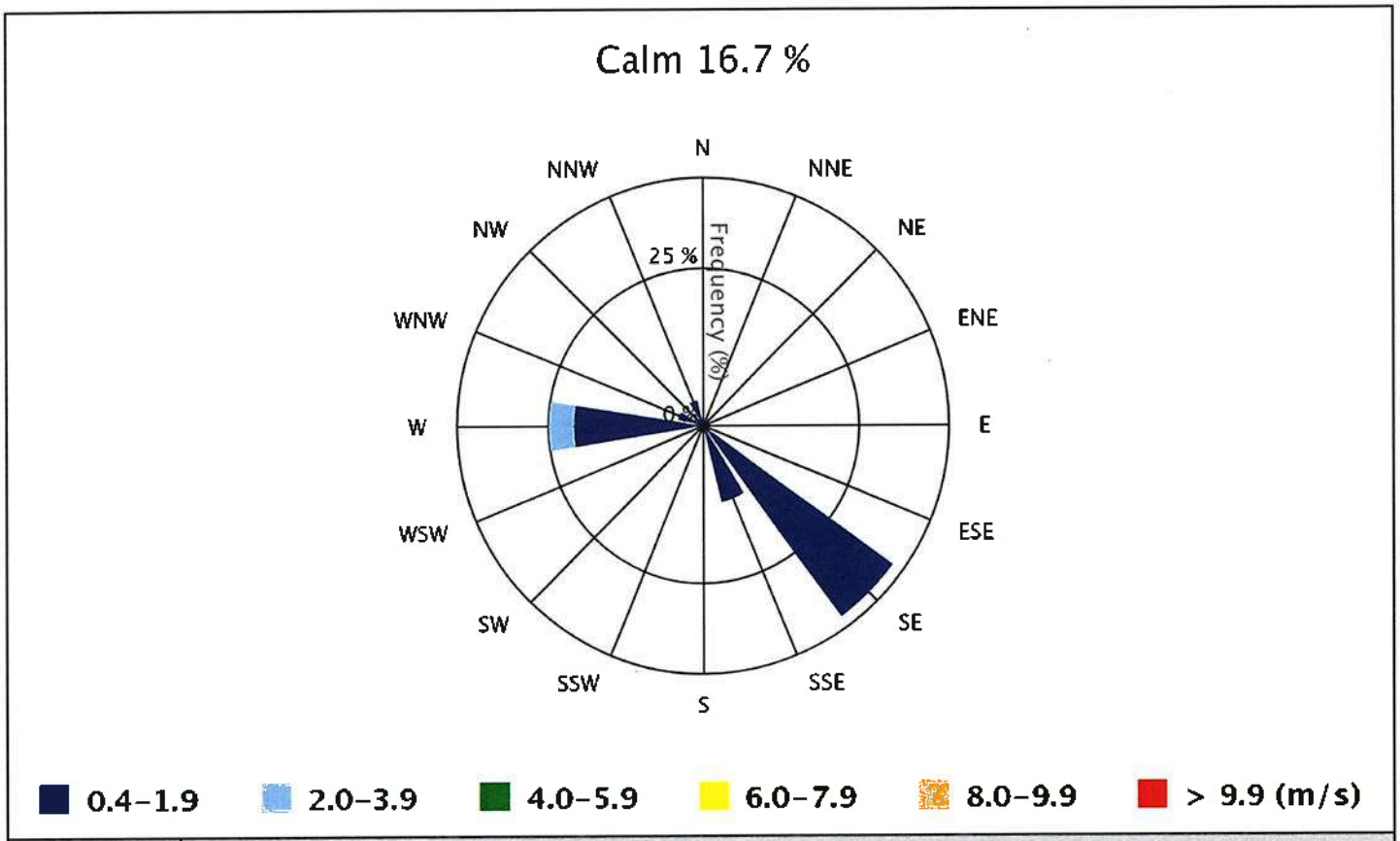
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SSE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	20.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
Total	79.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

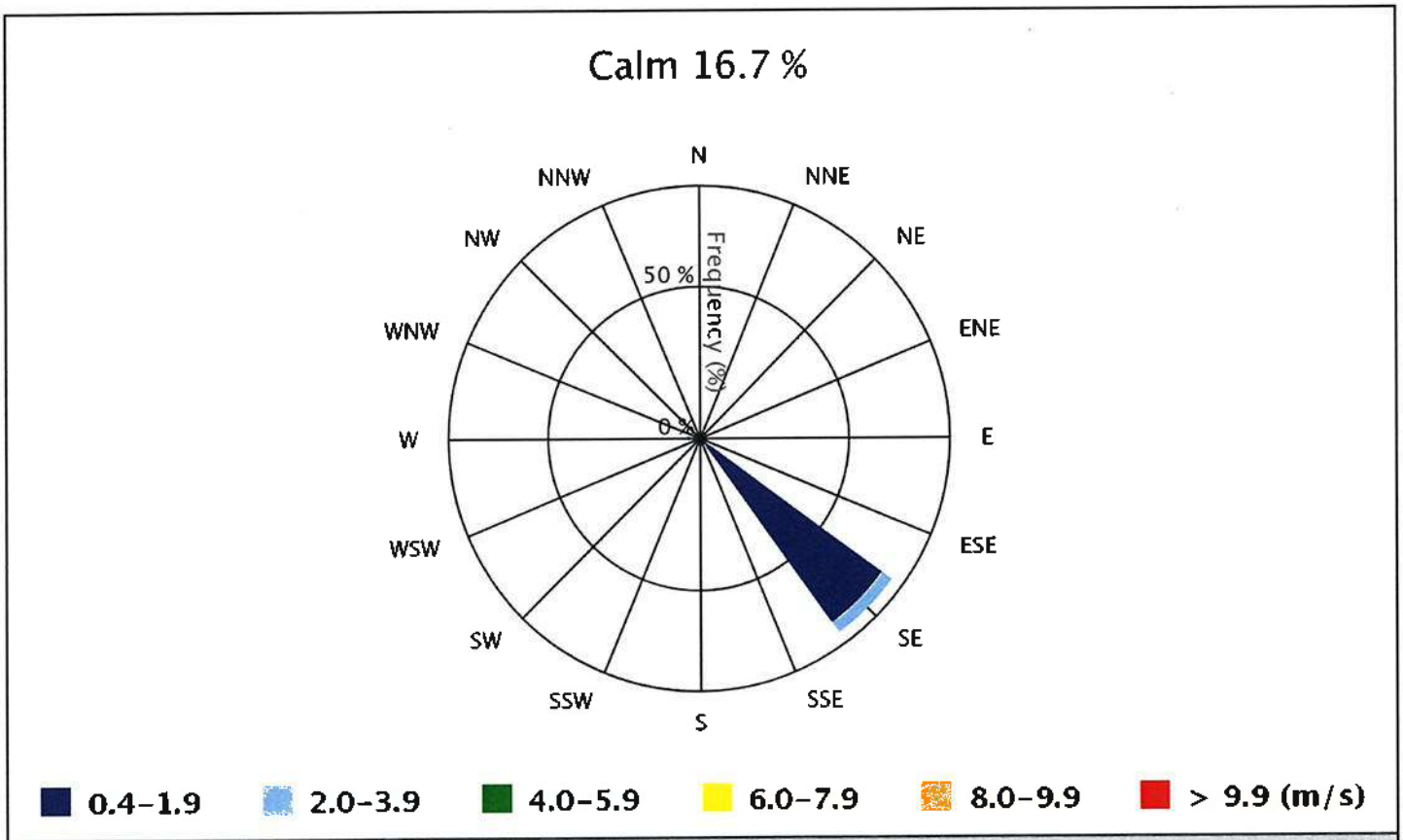
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 1-2 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	75.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	79.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

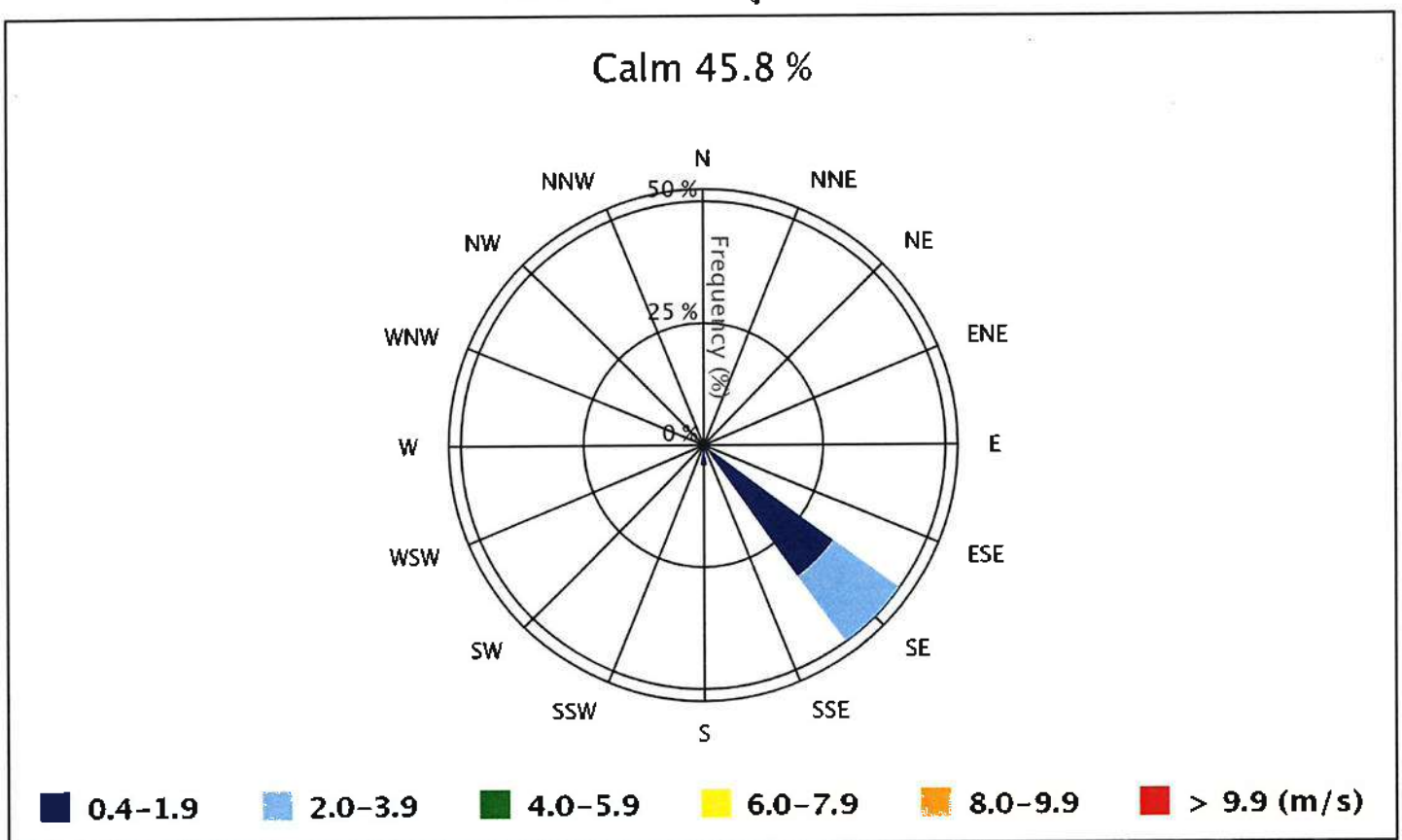
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

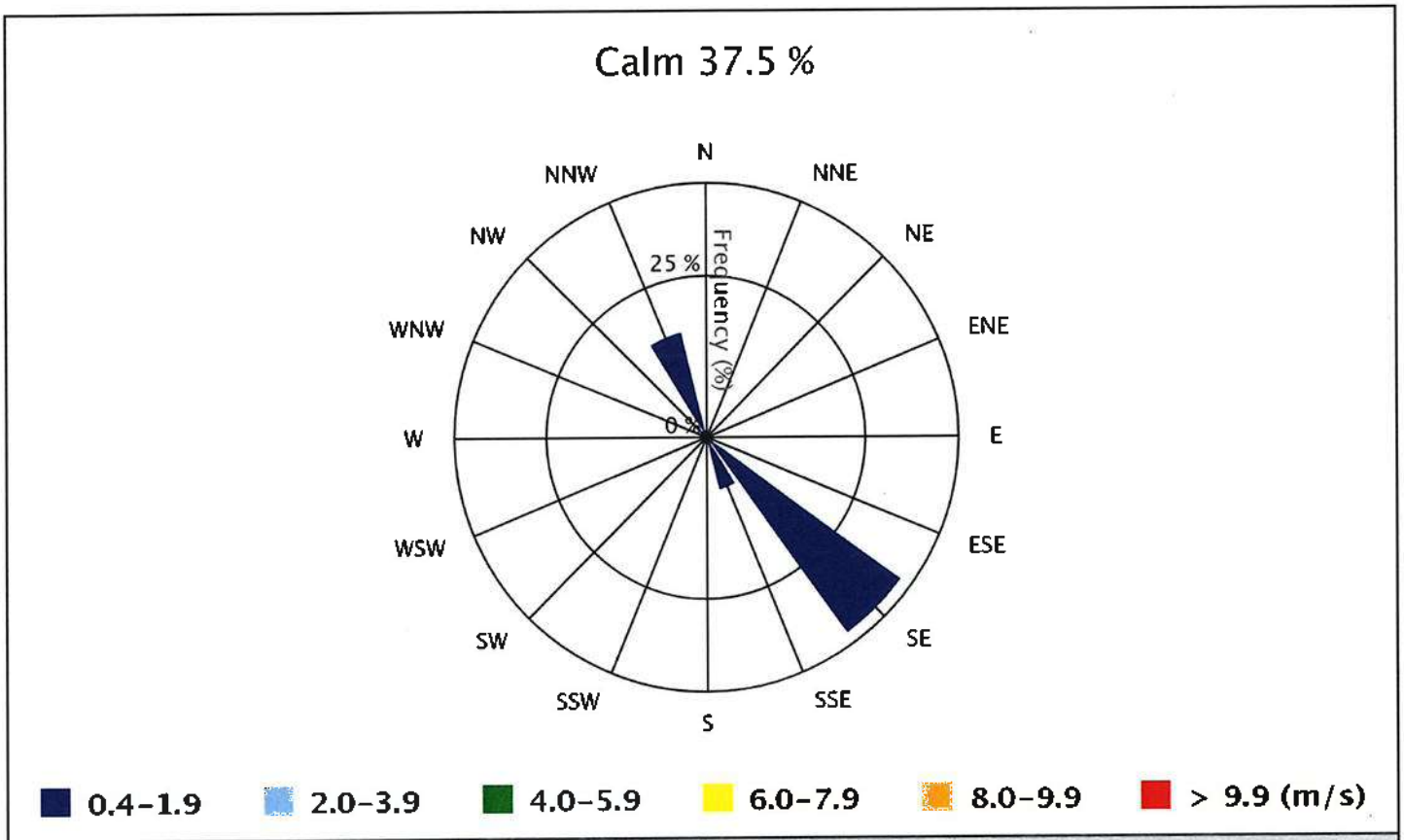
Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 3-4 ตุลาคม 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
Total	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1056

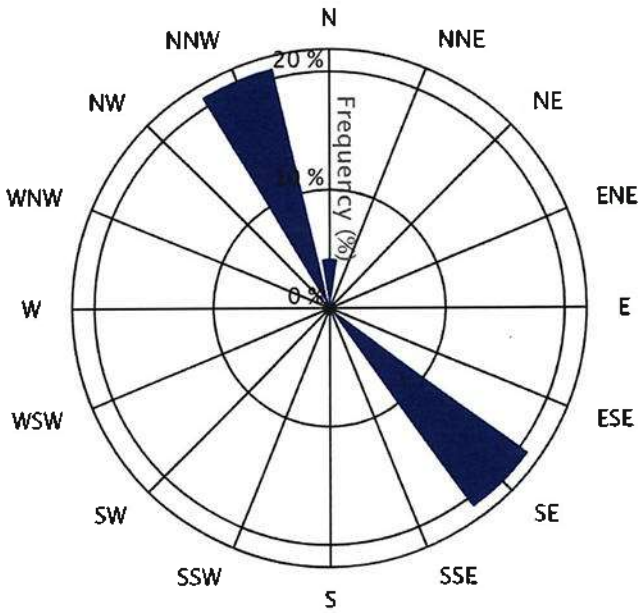
Sample No. 37833-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 4-5 ตุลาคม 2567

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaphiban 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056

Sample No. 37833

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน - 5 ตุลาคม 2567

เวลา	28-29 กันยายน 2567		29-30 กันยายน 2567		30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		1-2 ตุลาคม 2567		2-3 ตุลาคม 2567		3-4 ตุลาคม 2567		4-5 ตุลาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.9	SW	0.9	E	1.3	W	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	NNW
12:00-13:00	0.9	SW	0.9	SE	1.3	W	0.9	SE	1.8	SE	1.3	SE	0.9	NNW
13:00-14:00	0.9	SW	0.9	SE	1.8	W	0.4	SE	2.2	SE	1.3	SE	1.3	SE
14:00-15:00	0.9	SW	1.3	SE	2.2	W	0.4	W	2.7	SE	1.8	SE	0.9	SE
15:00-16:00	0.4	SW	1.8	SE	1.8	W	0.9	SE	2.7	SE	1.3	SE	0.9	SE
16:00-17:00	0.9	SW	1.8	SE	1.3	W	2.2	SE	2.2	SE	0.9	SE	0.4	SE
17:00-18:00	0.4	E	1.3	SE	0.9	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.3	SE	0.4	SE
18:00-19:00	0.9	E	1.3	SE	0.4	SSE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	SSE	0.0	-
19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SSE	0.0	-
20:00-21:00	0.4	E	0.4	SE	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.0	-
21:00-22:00	0.4	E	0.0	-	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	NNW
08:00-09:00	0.4	E	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NNW
09:00-10:00	0.9	E	0.4	W	0.4	SE	1.3	SE	0.0	-	0.4	NNW	0.9	NNW
10:00-11:00	1.3	E	0.9	W	1.3	SE	0.9	SE	0.4	S	0.9	NNW	0.4	N

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6707210
Report No :6707-1379

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 09/07/2024 - 17/07/2024
Sample No : W 67070684
Sampling Date : 08/07/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 09/07/2024
Reported Date : 22/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.0	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	60	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.5	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,520	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
22/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6707210
Report No :6707-1379

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample No : W 67070684
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08/07/2024
Sampling By : ETC
Sampling Time : 9:00 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 09/07/2024
Tested Date : 09/07/2024 - 17/07/2024
Reported Date : 22/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[/1]
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
22/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
22/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6707210
Report No :6707-1379

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 09/07/2024 - 17/07/2024
Sample No : W 67070684
Sampling Date : 08/07/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 09/07/2024
Reported Date : 22/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	558	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Suphareerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

TEST REPORT

Request No. W6707210
Report No. 6707-1379

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67070684
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	08/07/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	09/07/2024
Tested Date	:	09/07/2024 – 24/07/2024	Reported Date	:	24/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	11	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

4. ค่าจริง [Chloroform = 10.6178 µg/L, Bromodichloromethane = 1.2839 µg/L, Dibromochloromethane = 0.6843 µg/L, Bromoform = 1.0059µg/L]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/07/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6708371
Report No :6708-1425

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 15/08/2024 - 22/08/2024
Sample No : W 67081115
Sampling Date : 14/08/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 15/08/2024
Reported Date : 23/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.4	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	60	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.8	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,484	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/08/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6708371
Report No :6708-1425

Customer	: Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.		
Address	: Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140		
Sampling Source	: Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No	: W 67081115
Sample Name	: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 14/08/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:00 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 15/08/2024
Tested Date	: 15/08/2024 - 22/08/2024	Reported Date	: 23/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/08/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6708371
Report No :6708-1425

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 15/08/2024 - 29/08/2024

Sample No : W 67081115
Sampling Date : 14/08/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 15/08/2024
Reported Date : 23/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	597	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.6	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

TEST REPORT

Request No. W6708371
Report No. 6708-1425

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67081115
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	14/08/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	15/08/2024
Tested Date	:	15/08/2024 – 29/08/2024	Reported Date	:	29/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul
4. ค่าจริง [Chloroform = 4.5751 µg/L, Bromodichloromethane = 2.2270 µg/L, Dibromochloromethane = 1.1664 µg/L, Bromoform = 0.4344µg/L]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/08/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6709225
Report No :6709-1471

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/09/2024 - 20/09/2024
Sample No : W 67090833
Sampling Date : 09/09/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 10/09/2024
Reported Date : 21/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[/1]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	51	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.6	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,628	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : greenish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ศ-0017)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
21/09/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
21/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6709225
Report No :6709-1471

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/09/2024 - 20/09/2024
Sample No : W 67090833
Sampling Date : 09/09/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 10/09/2024
Reported Date : 21/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : greenish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ศ-0017)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
21/09/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
21/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6709225
Report No :6709-1471

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/09/2024 - 20/09/2024
Sample No : W 67090833
Sampling Date : 09/09/2024
Sampling Time : 9:00 AM
Received Date : 10/09/2024
Reported Date : 21/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	685	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : greenish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

TEST REPORT

Request No. W6709225
Report No. 6709-1471

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67090833
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	09/09/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	10/09/2024
Tested Date	:	10/09/2024 – 20/09/2024	Reported Date	:	21/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Pbysical Apperance : 1. Sample : greenish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

4. ค่าจริง [Chloroform = 5.4070 µg/L, Bromodichloromethane = 1.7534 µg/L, Dibromochloromethane = 1.2724 µg/L, Bromoform = 0.3794µg/L]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/09/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6710222
Report No :6710-1600

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 08/10/2024 - 28/10/2024
Sample No : W 67100756
Sampling Date : 07/10/2024
Sampling Time : 9:06 AM
Received Date : 08/10/2024
Reported Date : 29/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.6	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	56	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.6	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,304	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-0018)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
29/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
29/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6710222
Report No :6710-1600

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 08/10/2024 - 28/10/2024
Sample No : W 67100756
Sampling Date : 07/10/2024
Sampling Time : 9:06 AM
Received Date : 08/10/2024
Reported Date : 29/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ก-0018)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
29/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
29/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6710222
Report No :6710-1600

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Piuak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 08/10/2024 - 29/10/2024
Sample No : W 67100756
Sampling Date : 07/10/2024
Sampling Time : 9:06 AM
Received Date : 08/10/2024
Reported Date : 29/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	616	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

TEST REPORT

Request No. W6710222
Report No. 6710-1600

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67100756
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	07/10/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:06 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	08/10/2024
Tested Date	:	08/10/2024 – 28/10/2024	Reported Date	:	29/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

4. ค่าจริง [Chloroform = 6.8322 µg/L, Bromodichloromethane = 2.4562 µg/L, Dibromochloromethane = 2.4981 µg/L, Bromoform = 0.5236µg/L]

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711312
Report No :6711-1381

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 12/11/2024 - 21/11/2024

Sample No : W 67110965
Sampling Date : 11/11/2024
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 12/11/2024
Reported Date : 22/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.3	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	61	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.6	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,498	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-0018)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
22/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711312

Report No :6711-1381

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No	: W 67110965
Sample Name	: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 11/11/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:20 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 12/11/2024
Tested Date	: 12/11/2024 - 21/11/2024	Reported Date	: 22/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-0018)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
22/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711312

Report No :6711-1381

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source	: Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No	: W 67110965
Sample Name	: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 11/11/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:20 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 12/11/2024
Tested Date	: 12/11/2024 - 21/11/2024	Reported Date	: 22/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[/1]
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	764	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. W6711312

Report No. 6711-1381

TEST REPORT

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67110965
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	11/11/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:20 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	12/11/2024
Tested Date	:	12/11/2024 – 21/11/2024	Reported Date	:	22/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

4. ค่าจริง [Chloroform = 6.2275 µg/L, Bromodichloromethane = 1.6043 µg/L, Dibromochloromethane = 0.9873 µg/L, Bromoform = 0.5066µg/L]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/11/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6712246
Report No :6712-1703

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/12/2024 - 24/12/2024
Sample No : W 67120768
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling Time : 9:08 AM
Received Date : 10/12/2024
Reported Date : 24/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	18.3	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	103	≤750
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.8	5.5-9.0
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,404	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
24/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
24/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6712246
Report No :6712-1703

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited
Sample No : W 67120768
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling By : ETC
Sampling Time : 9:08 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/12/2024
Tested Date : 10/12/2024 - 24/12/2024
Reported Date : 24/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	15	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
24/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
24/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6712246

Report No :6712-1703

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source	: Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited	Sample No	: W 67120768
Sample Name	: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 09/12/2024
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 9:08 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 10/12/2024
Tested Date	: 10/12/2024 - 24/12/2024	Reported Date	: 24/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chloride	mg/L as Cl_2	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	437	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. W6712246

Report No. 6712-1703

TEST REPORT

Customer	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.			
Address	:	Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.	Sample No.	:	W 67120768
Sample Name	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	:	09/12/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:08 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	10/12/2024
Tested Date	:	10/12/2024 – 24/12/2024	Reported Date	:	24/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul

4. ค่าจริง [Chloroform = 3.5510 µg/L, Bromodichloromethane = 0.2408 µg/L, Dibromochloromethane = 0.2402 µg/L, Bromoform = 0.2082 µg/L]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/12/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2814

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37809
MEASURING DATE : 27-28/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 (L_{eq})	27-28/09/2024 (L_{max})	27-28/09/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	61.1	74.2	56.4	dB(A)
14:00 - 15:00	50.5	73.8	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	46.7	69.9	41.3	dB(A)
16:00 - 17:00	45.0	63.7	40.4	dB(A)
17:00 - 18:00	46.5	65.3	41.3	dB(A)
18:00 - 19:00	53.1	69.8	48.3	dB(A)
19:00 - 20:00	51.4	58.3	47.9	dB(A)
20:00 - 21:00	53.1	64.1	47.8	dB(A)
21:00 - 22:00	50.7	62.0	46.1	dB(A)
22:00 - 23:00	46.0	59.8	44.3	dB(A)
23:00 - 00:00	46.5	60.9	44.4	dB(A)
00:00 - 01:00	46.2	60.0	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	49.9	59.9	44.2	dB(A)
02:00 - 03:00	46.5	57.0	44.8	dB(A)
03:00 - 04:00	46.4	53.9	44.2	dB(A)
04:00 - 05:00	46.2	53.4	43.7	dB(A)
05:00 - 06:00	44.7	65.1	43.0	dB(A)
06:00 - 07:00	51.1	72.5	43.0	dB(A)
07:00 - 08:00	45.7	70.0	41.1	dB(A)
08:00 - 09:00	44.5	65.4	36.8	dB(A)
09:00 - 10:00	46.1	69.2	38.1	dB(A)
10:00 - 11:00	42.5	67.1	37.6	dB(A)
11:00 - 12:00	51.6	77.6	47.2	dB(A)
12:00 - 13:00	63.4	86.1	58.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	44.2	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2815

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37810
MEASURING DATE : 28-29/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 (L_{eq})	28-29/09/2024 (L_{max})	28-29/09/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	61.4	76.7	58.8	dB(A)
14:00 - 15:00	47.3	59.5	46.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.2	80.8	46.1	dB(A)
16:00 - 17:00	47.5	70.1	46.0	dB(A)
17:00 - 18:00	48.4	70.9	46.2	dB(A)
18:00 - 19:00	49.7	61.8	48.1	dB(A)
19:00 - 20:00	50.7	57.0	49.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	61.2	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.8	59.2	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	50.9	62.9	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.3	60.0	49.8	dB(A)
00:00 - 01:00	52.9	62.9	50.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.6	58.8	48.3	dB(A)
02:00 - 03:00	51.4	58.9	49.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.8	58.3	49.7	dB(A)
04:00 - 05:00	50.4	57.0	49.1	dB(A)
05:00 - 06:00	49.2	66.1	47.9	dB(A)
06:00 - 07:00	49.2	72.4	47.1	dB(A)
07:00 - 08:00	49.2	77.4	46.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.2	72.1	46.2	dB(A)
09:00 - 10:00	47.7	71.7	45.2	dB(A)
10:00 - 11:00	48.1	69.2	45.5	dB(A)
11:00 - 12:00	49.9	80.6	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	48.8	67.4	47.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2816

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37811
MEASURING DATE : 29-30/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 (L_{eq})	29-30/09/2024 (L_{max})	29-30/09/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	49.8	68.4	47.9	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	68.9	47.7	dB(A)
15:00 - 16:00	48.9	74.9	47.3	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	66.4	46.7	dB(A)
17:00 - 18:00	48.4	68.8	46.7	dB(A)
18:00 - 19:00	49.5	59.1	47.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.7	60.9	50.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	65.0	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	53.3	60.7	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	50.4	55.6	49.7	dB(A)
23:00 - 00:00	48.7	56.0	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	48.7	63.2	47.7	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	66.1	47.8	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	60.7	47.6	dB(A)
03:00 - 04:00	48.1	52.8	47.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.8	50.6	47.3	dB(A)
05:00 - 06:00	49.1	68.5	47.3	dB(A)
06:00 - 07:00	51.6	77.2	48.1	dB(A)
07:00 - 08:00	52.3	75.2	49.1	dB(A)
08:00 - 09:00	49.5	68.3	47.4	dB(A)
09:00 - 10:00	49.4	65.3	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	49.9	64.2	47.8	dB(A)
11:00 - 12:00	53.7	70.7	50.2	dB(A)
12:00 - 13:00	51.6	72.9	48.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.2	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2817

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37812
MEASURING DATE : 30/09/2024-01/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	30/09/2024-01/10/2024 (L_{eq})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{max})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	49.1	73.5	47.0	dB(A)
14:00 - 15:00	49.3	68.8	47.1	dB(A)
15:00 - 16:00	49.4	67.0	47.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.8	69.0	47.6	dB(A)
17:00 - 18:00	49.2	71.1	47.6	dB(A)
18:00 - 19:00	48.5	61.2	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	63.0	48.1	dB(A)
20:00 - 21:00	49.7	64.1	48.1	dB(A)
21:00 - 22:00	49.0	61.7	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	59.9	48.2	dB(A)
23:00 - 00:00	51.8	66.3	48.6	dB(A)
00:00 - 01:00	47.1	54.3	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	47.4	56.7	46.9	dB(A)
02:00 - 03:00	47.1	57.4	46.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.1	55.0	46.8	dB(A)
04:00 - 05:00	47.1	49.8	46.8	dB(A)
05:00 - 06:00	47.9	75.1	46.7	dB(A)
06:00 - 07:00	50.4	77.5	47.6	dB(A)
07:00 - 08:00	51.7	70.4	48.9	dB(A)
08:00 - 09:00	49.7	67.2	47.4	dB(A)
09:00 - 10:00	49.5	66.0	47.0	dB(A)
10:00 - 11:00	49.7	68.0	47.1	dB(A)
11:00 - 12:00	54.5	75.0	50.3	dB(A)
12:00 - 13:00	51.6	73.9	47.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.5	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.4	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2818

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านลูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37813
MEASURING DATE : 01-02/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	01-02/10/2024 (L_{eq})	01-02/10/2024 (L_{max})	01-02/10/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	50.6	72.0	47.1	dB(A)
14:00 - 15:00	49.2	71.0	47.1	dB(A)
15:00 - 16:00	49.3	69.6	47.7	dB(A)
16:00 - 17:00	48.5	60.2	47.4	dB(A)
17:00 - 18:00	48.2	66.3	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	47.7	59.9	46.7	dB(A)
19:00 - 20:00	57.0	72.2	48.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.5	62.8	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	52.6	61.9	50.6	dB(A)
22:00 - 23:00	49.1	54.8	48.3	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	61.5	48.4	dB(A)
00:00 - 01:00	48.5	61.8	47.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.4	67.5	47.4	dB(A)
02:00 - 03:00	47.7	55.4	47.4	dB(A)
03:00 - 04:00	47.8	50.9	47.5	dB(A)
04:00 - 05:00	47.9	53.7	47.7	dB(A)
05:00 - 06:00	48.6	63.7	47.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	72.0	47.9	dB(A)
07:00 - 08:00	52.7	69.6	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	50.1	68.0	47.7	dB(A)
09:00 - 10:00	49.3	67.1	47.5	dB(A)
10:00 - 11:00	49.1	66.5	46.9	dB(A)
11:00 - 12:00	53.0	70.3	49.7	dB(A)
12:00 - 13:00	52.8	69.0	49.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	72.2	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.7	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2819

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	โรงเรียนบ้านกูไทร		
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 37814
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 02-03/10/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 05/10/2024
		S/N 00230995 : Class 1	REPORTED DATE	: 30/10/2024

TIME \ DATE	02-03/10/2024 (L_{eq})	02-03/10/2024 (L_{max})	02-03/10/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	50.7	71.2	47.7	dB(A)
14:00 - 15:00	49.7	68.7	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	68.5	49.5	dB(A)
16:00 - 17:00	50.0	66.9	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	48.2	74.7	46.7	dB(A)
18:00 - 19:00	48.7	60.6	46.9	dB(A)
19:00 - 20:00	48.2	61.4	47.1	dB(A)
20:00 - 21:00	50.6	60.3	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	49.3	56.0	48.7	dB(A)
22:00 - 23:00	49.8	61.9	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	48.7	58.0	48.1	dB(A)
00:00 - 01:00	48.3	58.9	47.7	dB(A)
01:00 - 02:00	47.4	55.9	47.0	dB(A)
02:00 - 03:00	47.3	55.0	46.9	dB(A)
03:00 - 04:00	47.4	52.6	47.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.3	50.3	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.6	70.0	47.2	dB(A)
06:00 - 07:00	48.6	65.7	47.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.7	74.9	49.6	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	66.7	47.6	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	65.6	48.6	dB(A)
10:00 - 11:00	59.9	72.5	50.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.5	77.8	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.1	72.4	48.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.7	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2820

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 37815
MEASURING DATE : 03-04/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	03-04/10/2024 (L_{eq})	03-04/10/2024 (L_{max})	03-04/10/2024 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	48.4	69.5	46.9	dB(A)
14:00 - 15:00	48.0	67.2	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	49.4	64.1	47.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.6	70.0	47.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.2	77.3	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	49.2	62.0	47.3	dB(A)
19:00 - 20:00	49.2	61.4	48.4	dB(A)
20:00 - 21:00	49.4	61.0	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	48.9	54.4	48.1	dB(A)
22:00 - 23:00	49.4	58.2	48.4	dB(A)
23:00 - 00:00	48.7	54.4	48.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.3	63.1	47.6	dB(A)
01:00 - 02:00	49.0	60.3	48.6	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	55.2	47.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	50.2	47.7	dB(A)
04:00 - 05:00	47.7	50.5	47.5	dB(A)
05:00 - 06:00	48.1	72.8	47.2	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	79.1	46.5	dB(A)
07:00 - 08:00	52.4	72.4	49.1	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	71.0	47.3	dB(A)
09:00 - 10:00	50.6	80.1	46.9	dB(A)
10:00 - 11:00	48.7	63.6	47.5	dB(A)
11:00 - 12:00	50.4	68.7	47.9	dB(A)
12:00 - 13:00	51.8	76.0	48.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.5	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2821

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37816
MEASURING DATE : 27-28/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 (L_{eq})	27-28/09/2024 (L_{max})	27-28/09/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	46.0	72.9	36.1	dB(A)
12:00 - 13:00	46.5	67.5	41.4	dB(A)
13:00 - 14:00	46.7	63.0	42.8	dB(A)
14:00 - 15:00	47.8	72.8	43.5	dB(A)
15:00 - 16:00	47.8	68.1	42.2	dB(A)
16:00 - 17:00	51.7	83.1	40.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.7	83.9	43.5	dB(A)
18:00 - 19:00	48.8	71.7	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	46.8	63.5	43.7	dB(A)
20:00 - 21:00	47.0	62.7	44.2	dB(A)
21:00 - 22:00	43.6	55.8	41.4	dB(A)
22:00 - 23:00	43.4	60.6	41.0	dB(A)
23:00 - 00:00	43.0	58.5	40.8	dB(A)
00:00 - 01:00	46.0	56.2	44.0	dB(A)
01:00 - 02:00	45.5	70.0	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	41.8	65.4	37.6	dB(A)
03:00 - 04:00	39.7	56.9	37.8	dB(A)
04:00 - 05:00	47.5	72.6	37.8	dB(A)
05:00 - 06:00	44.5	63.9	39.1	dB(A)
06:00 - 07:00	50.1	71.2	43.2	dB(A)
07:00 - 08:00	51.5	76.7	45.5	dB(A)
08:00 - 09:00	49.9	77.5	42.8	dB(A)
09:00 - 10:00	48.3	68.4	42.4	dB(A)
10:00 - 11:00	48.1	67.3	42.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	42.2	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2822

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37817
MEASURING DATE : 28-29/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 (L_{eq})	28-29/09/2024 (L_{max})	28-29/09/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	50.0	69.0	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	62.5	81.1	59.2	dB(A)
13:00 - 14:00	50.4	72.8	46.3	dB(A)
14:00 - 15:00	48.4	70.7	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	48.5	67.8	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.0	81.7	45.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	83.8	47.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.4	83.2	48.4	dB(A)
19:00 - 20:00	52.0	76.8	49.2	dB(A)
20:00 - 21:00	50.4	69.4	48.7	dB(A)
21:00 - 22:00	48.9	71.6	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	46.2	58.5	44.3	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	61.6	43.8	dB(A)
00:00 - 01:00	46.7	59.9	44.9	dB(A)
01:00 - 02:00	47.5	70.0	44.6	dB(A)
02:00 - 03:00	47.2	69.9	42.5	dB(A)
03:00 - 04:00	44.3	59.7	42.5	dB(A)
04:00 - 05:00	47.7	71.1	41.5	dB(A)
05:00 - 06:00	46.7	68.9	42.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.7	73.4	44.6	dB(A)
07:00 - 08:00	51.0	76.4	45.9	dB(A)
08:00 - 09:00	48.8	72.1	43.6	dB(A)
09:00 - 10:00	46.6	67.7	42.3	dB(A)
10:00 - 11:00	46.4	67.9	42.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	44.6	dB(A)
Standard	70 /1,/2	115 /1,/2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2823

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37818
MEASURING DATE : 29-30/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 (L_{eq})	29-30/09/2024 (L_{max})	29-30/09/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	49.4	72.5	44.7	dB(A)
12:00 - 13:00	51.5	73.0	46.7	dB(A)
13:00 - 14:00	48.1	65.8	45.7	dB(A)
14:00 - 15:00	48.1	74.7	45.2	dB(A)
15:00 - 16:00	47.6	68.2	45.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.0	79.6	45.2	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	81.8	46.4	dB(A)
18:00 - 19:00	50.1	72.0	47.3	dB(A)
19:00 - 20:00	51.8	71.0	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	49.3	71.1	47.8	dB(A)
21:00 - 22:00	48.8	68.7	47.2	dB(A)
22:00 - 23:00	49.1	69.0	46.8	dB(A)
23:00 - 00:00	48.3	64.9	46.4	dB(A)
00:00 - 01:00	48.0	63.9	46.6	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	56.4	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	46.3	61.9	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	45.8	63.3	45.0	dB(A)
04:00 - 05:00	49.7	71.1	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	47.6	65.7	45.1	dB(A)
06:00 - 07:00	55.2	70.0	53.3	dB(A)
07:00 - 08:00	51.2	71.5	48.1	dB(A)
08:00 - 09:00	52.2	76.0	47.6	dB(A)
09:00 - 10:00	50.6	72.7	46.5	dB(A)
10:00 - 11:00	49.2	72.7	45.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	46.4	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2824

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37819
MEASURING DATE : 30/09/2024-01/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	30/09/2024-01/10/2024 (L_{eq})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{max})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	51.0	71.5	47.2	dB(A)
12:00 - 13:00	49.5	74.0	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	49.3	71.2	46.9	dB(A)
14:00 - 15:00	50.0	63.4	47.7	dB(A)
15:00 - 16:00	50.6	67.7	47.1	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	78.6	46.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.9	83.1	47.0	dB(A)
18:00 - 19:00	48.8	64.4	46.5	dB(A)
19:00 - 20:00	49.3	69.2	47.5	dB(A)
20:00 - 21:00	49.6	63.7	47.6	dB(A)
21:00 - 22:00	48.1	65.2	46.8	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	65.7	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	48.2	71.0	46.6	dB(A)
00:00 - 01:00	47.4	66.2	46.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	63.7	46.3	dB(A)
02:00 - 03:00	47.1	65.4	46.0	dB(A)
03:00 - 04:00	47.1	60.4	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	49.2	70.6	45.7	dB(A)
05:00 - 06:00	48.3	72.8	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	54.8	72.3	52.2	dB(A)
07:00 - 08:00	52.4	75.6	49.0	dB(A)
08:00 - 09:00	50.4	68.9	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	48.4	64.2	45.8	dB(A)
10:00 - 11:00	48.2	72.9	44.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	46.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2825

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37820
MEASURING DATE : 01-02/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	01-02/10/2024 (L_{eq})	01-02/10/2024 (L_{max})	01-02/10/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	52.1	73.9	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	54.0	75.7	52.5	dB(A)
13:00 - 14:00	47.3	65.7	45.4	dB(A)
14:00 - 15:00	47.5	65.4	45.4	dB(A)
15:00 - 16:00	48.6	75.5	45.7	dB(A)
16:00 - 17:00	49.7	70.2	46.1	dB(A)
17:00 - 18:00	60.3	81.8	47.5	dB(A)
18:00 - 19:00	49.9	69.1	47.4	dB(A)
19:00 - 20:00	50.2	71.3	48.3	dB(A)
20:00 - 21:00	49.7	62.6	48.0	dB(A)
21:00 - 22:00	48.5	69.9	47.2	dB(A)
22:00 - 23:00	48.0	60.1	47.2	dB(A)
23:00 - 00:00	47.7	64.3	46.4	dB(A)
00:00 - 01:00	47.1	66.0	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	50.3	77.1	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	47.8	63.8	46.7	dB(A)
03:00 - 04:00	48.8	58.0	48.1	dB(A)
04:00 - 05:00	50.4	71.8	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.4	65.5	46.2	dB(A)
06:00 - 07:00	51.8	74.1	48.2	dB(A)
07:00 - 08:00	51.4	73.1	48.3	dB(A)
08:00 - 09:00	52.7	77.0	46.8	dB(A)
09:00 - 10:00	48.7	68.7	45.8	dB(A)
10:00 - 11:00	50.4	75.4	46.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	46.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2826

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37821
MEASURING DATE : 02-03/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	02-03/10/2024 (L_{eq})	02-03/10/2024 (L_{max})	02-03/10/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	50.5	79.1	46.7	dB(A)
12:00 - 13:00	50.2	74.5	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	49.4	73.3	45.8	dB(A)
14:00 - 15:00	47.9	74.8	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	47.6	68.6	45.0	dB(A)
16:00 - 17:00	48.8	64.6	45.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.1	81.7	46.4	dB(A)
18:00 - 19:00	49.4	70.5	46.4	dB(A)
19:00 - 20:00	49.3	72.2	47.0	dB(A)
20:00 - 21:00	49.1	69.7	47.0	dB(A)
21:00 - 22:00	47.6	72.0	45.8	dB(A)
22:00 - 23:00	46.7	62.1	45.8	dB(A)
23:00 - 00:00	47.4	64.1	46.4	dB(A)
00:00 - 01:00	46.2	61.4	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	45.6	60.9	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	45.7	58.1	44.8	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	67.8	45.1	dB(A)
04:00 - 05:00	48.2	69.5	45.1	dB(A)
05:00 - 06:00	47.8	70.9	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	70.7	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	51.6	67.9	47.3	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	70.3	45.7	dB(A)
09:00 - 10:00	60.2	71.3	57.3	dB(A)
10:00 - 11:00	50.4	66.0	46.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.7	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2827

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 37822
MEASURING DATE : 03-04/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	03-04/10/2024 (L_{eq})	03-04/10/2024 (L_{max})	03-04/10/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	48.4	68.2	44.9	dB(A)
12:00 - 13:00	50.2	73.5	45.2	dB(A)
13:00 - 14:00	64.5	82.9	50.7	dB(A)
14:00 - 15:00	67.4		45.3	dB(A)
15:00 - 16:00	48.7	68.2	45.7	dB(A)
16:00 - 17:00	48.9	70.4	45.2	dB(A)
17:00 - 18:00	59.1	81.1	46.8	dB(A)
18:00 - 19:00	49.4	66.1	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	50.7	72.0	47.7	dB(A)
20:00 - 21:00	50.4	67.7	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	63.4	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	46.7	68.6	45.8	dB(A)
23:00 - 00:00	46.4	59.6	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	47.3	67.1	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	46.3	63.2	45.4	dB(A)
02:00 - 03:00	46.1	58.0	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	46.9	72.9	45.6	dB(A)
04:00 - 05:00	49.2	70.9	45.5	dB(A)
05:00 - 06:00	50.3	82.2	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	54.7	77.3	49.7	dB(A)
07:00 - 08:00	52.4	76.2	47.9	dB(A)
08:00 - 09:00	53.6	72.9	49.2	dB(A)
09:00 - 10:00	48.4	66.2	46.0	dB(A)
10:00 - 11:00	47.4	73.2	44.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.6	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2828

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37823
MEASURING DATE : 27-28/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 (L_{eq})	27-28/09/2024 (L_{max})	27-28/09/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	48.3	70.9	43.4	dB(A)
11:00 - 12:00	48.2	67.2	43.2	dB(A)
12:00 - 13:00	48.8	68.8	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.4	79.8	44.6	dB(A)
14:00 - 15:00	48.4	69.2	44.1	dB(A)
15:00 - 16:00	49.0	70.0	44.1	dB(A)
16:00 - 17:00	51.5	73.3	46.1	dB(A)
17:00 - 18:00	51.8	75.9	47.3	dB(A)
18:00 - 19:00	57.7	68.9	56.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.7	75.8	54.6	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	74.1	60.0	dB(A)
21:00 - 22:00	61.2	78.3	60.3	dB(A)
22:00 - 23:00	58.2	69.2	56.1	dB(A)
23:00 - 00:00	60.3	69.5	58.8	dB(A)
00:00 - 01:00	64.9	70.6	63.6	dB(A)
01:00 - 02:00	63.2	68.6	62.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.2	67.4	43.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	73.7	44.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.0	59.1	45.6	dB(A)
05:00 - 06:00	47.9	71.5	43.8	dB(A)
06:00 - 07:00	50.7	72.8	45.6	dB(A)
07:00 - 08:00	52.1	69.6	47.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.0	75.3	45.2	dB(A)
09:00 - 10:00	49.2	70.5	44.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.6	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By ThongChai BoonSak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2829

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37824
MEASURING DATE : 28-29/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 (L_{eq})	28-29/09/2024 (L_{max})	28-29/09/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	48.6	68.4	44.4	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	73.8	53.4	dB(A)
12:00 - 13:00	71.4	77.8	68.1	dB(A)
13:00 - 14:00	63.0	73.3	60.5	dB(A)
14:00 - 15:00	51.3	74.5	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	47.9	65.9	44.2	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	69.8	45.8	dB(A)
17:00 - 18:00	51.0	73.6	46.7	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	76.0	50.3	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	69.4	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.8	69.5	57.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.7	69.1	51.4	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	67.8	48.2	dB(A)
23:00 - 00:00	59.0	70.8	56.1	dB(A)
00:00 - 01:00	61.2	68.9	58.0	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	68.6	45.4	dB(A)
02:00 - 03:00	57.9	66.8	56.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	80.8	49.4	dB(A)
04:00 - 05:00	46.7	63.9	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	48.9	70.0	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	50.5	66.6	46.7	dB(A)
07:00 - 08:00	51.6	68.7	46.8	dB(A)
08:00 - 09:00	49.6	68.6	45.5	dB(A)
09:00 - 10:00	49.0	71.1	44.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	63.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	46.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2830

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37825
MEASURING DATE : 29-30/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 (L_{eq})	29-30/09/2024 (L_{max})	29-30/09/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	50.1	74.6	45.2	dB(A)
11:00 - 12:00	50.0	71.5	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	49.9	71.6	45.3	dB(A)
13:00 - 14:00	51.9	71.7	49.2	dB(A)
14:00 - 15:00	49.1	68.1	45.0	dB(A)
15:00 - 16:00	49.1	75.3	44.7	dB(A)
16:00 - 17:00	51.0	72.0	45.8	dB(A)
17:00 - 18:00	50.7	72.0	46.9	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	71.9	47.5	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	72.0	48.0	dB(A)
20:00 - 21:00	50.7	73.4	47.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.3	67.8	45.9	dB(A)
22:00 - 23:00	49.1	68.7	46.1	dB(A)
23:00 - 00:00	47.9	63.6	45.7	dB(A)
00:00 - 01:00	46.9	61.2	44.4	dB(A)
01:00 - 02:00	46.2	67.4	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	45.5	60.6	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	61.6	44.1	dB(A)
04:00 - 05:00	45.9	64.2	44.3	dB(A)
05:00 - 06:00	49.1	73.3	45.5	dB(A)
06:00 - 07:00	51.8	79.0	46.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.4	74.0	48.1	dB(A)
08:00 - 09:00	52.0	77.6	45.9	dB(A)
09:00 - 10:00	48.9	71.1	45.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.0	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.5	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2831

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37826
MEASURING DATE : 30/09/2024-01/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	30/09/2024-01/10/2024 (L_{eq})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{max})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	48.4	66.9	45.3	dB(A)
11:00 - 12:00	49.2	72.7	45.4	dB(A)
12:00 - 13:00	50.1	72.8	45.8	dB(A)
13:00 - 14:00	47.9	62.2	44.9	dB(A)
14:00 - 15:00	48.8	67.1	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	48.5	69.8	44.2	dB(A)
16:00 - 17:00	50.2	70.1	44.7	dB(A)
17:00 - 18:00	50.9	68.4	46.6	dB(A)
18:00 - 19:00	50.7	70.8	46.5	dB(A)
19:00 - 20:00	51.8	68.7	48.7	dB(A)
20:00 - 21:00	52.8	75.8	49.7	dB(A)
21:00 - 22:00	51.0	71.0	47.5	dB(A)
22:00 - 23:00	48.2	67.2	45.7	dB(A)
23:00 - 00:00	50.5	65.9	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.7	70.3	42.8	dB(A)
01:00 - 02:00	44.5	65.7	42.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.0	74.0	42.2	dB(A)
03:00 - 04:00	45.7	61.3	44.5	dB(A)
04:00 - 05:00	45.2	60.9	42.9	dB(A)
05:00 - 06:00	47.4	68.2	44.3	dB(A)
06:00 - 07:00	51.0	69.6	46.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.3	69.2	48.1	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	68.6	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	48.9	71.1	44.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.4	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By. Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2832

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37827
MEASURING DATE : 01-02/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	01-02/10/2024 (L_{eq})	01-02/10/2024 (L_{max})	01-02/10/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 [3]	48.9	68.6	44.1	dB(A)
11:00 - 12:00	49.7	70.3	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	88.7	46.2	dB(A)
13:00 - 14:00	65.0	77.1	62.1	dB(A)
14:00 - 15:00	47.3	62.5	44.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.6	68.8	45.7	dB(A)
16:00 - 17:00	50.1	69.4	46.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.5	75.3	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	50.1	69.0	46.5	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	68.2	48.2	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	84.2	48.7	dB(A)
21:00 - 22:00	48.9	66.9	45.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.3	65.1	44.6	dB(A)
23:00 - 00:00	47.4	69.5	44.1	dB(A)
00:00 - 01:00	45.3	64.4	42.8	dB(A)
01:00 - 02:00	46.4	66.7	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	44.4	65.4	42.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.1	75.3	42.7	dB(A)
04:00 - 05:00	44.9	65.6	43.2	dB(A)
05:00 - 06:00	48.1	63.1	45.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.7	68.2	47.9	dB(A)
07:00 - 08:00	52.2	73.2	47.9	dB(A)
08:00 - 09:00	50.1	71.4	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	48.9	68.2	44.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.7	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.1	dB(A)
Standard	70 [1, 2]	115 [1, 2]	-	dB(A)

REMARK :
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2833

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37828
MEASURING DATE : 02-03/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	02-03/10/2024 (L_{eq})	02-03/10/2024 (L_{max})	02-03/10/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	49.2	72.3	44.5	dB(A)
11:00 - 12:00	48.8	70.7	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	47.7	70.1	43.8	dB(A)
13:00 - 14:00	48.7	66.3	45.1	dB(A)
14:00 - 15:00	48.3	69.2	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	48.1	67.1	45.1	dB(A)
16:00 - 17:00	50.0	66.7	45.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.4	75.6	47.2	dB(A)
18:00 - 19:00	49.4	67.1	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	70.2	46.4	dB(A)
20:00 - 21:00	50.8	71.5	46.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.5	70.3	46.2	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	68.0	45.9	dB(A)
23:00 - 00:00	46.9	63.1	45.3	dB(A)
00:00 - 01:00	46.8	67.3	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	45.5	65.7	42.5	dB(A)
02:00 - 03:00	44.6	61.7	42.3	dB(A)
03:00 - 04:00	45.7	65.4	41.9	dB(A)
04:00 - 05:00	44.5	61.6	42.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.5	72.5	44.0	dB(A)
06:00 - 07:00	50.7	72.6	46.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.8	72.2	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	50.3	66.2	45.8	dB(A)
09:00 - 10:00	60.8	74.4	52.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.6	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.1	dB(A)
Standard	70 /1,2	115 /1,2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2834

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 37829
MEASURING DATE : 03-04/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	03-04/10/2024 (L_{eq})	03-04/10/2024 (L_{max})	03-04/10/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	51.1	68.7	46.8	dB(A)
11:00 - 12:00	48.8	68.1	44.2	dB(A)
12:00 - 13:00	50.0	70.2	45.4	dB(A)
13:00 - 14:00	49.9	70.5	45.4	dB(A)
14:00 - 15:00	48.6	70.1	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	47.0	63.1	43.7	dB(A)
16:00 - 17:00	49.2	68.1	45.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.6	72.1	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	50.8	72.7	46.6	dB(A)
19:00 - 20:00	51.2	70.6	47.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.7	70.8	48.7	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	73.3	47.9	dB(A)
22:00 - 23:00	50.8	70.8	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	50.7	66.0	46.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.5	72.0	44.0	dB(A)
01:00 - 02:00	48.2	60.4	42.5	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	63.9	42.3	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	68.0	42.3	dB(A)
04:00 - 05:00	44.5	55.5	42.0	dB(A)
05:00 - 06:00	47.0	64.5	43.7	dB(A)
06:00 - 07:00	51.6	73.9	45.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.0	71.5	47.4	dB(A)
08:00 - 09:00	51.2	70.7	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	50.8	71.7	45.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	73.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	45.4	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2807

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37802
MEASURING DATE : 27-28/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 (L_{eq})	27-28/09/2024 (L_{max})	27-28/09/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	61.9	75.3	59.3	dB(A)
10:00 - 11:00	61.9	79.5	59.6	dB(A)
11:00 - 12:00	61.2	74.2	59.2	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	73.3	57.8	dB(A)
13:00 - 14:00	61.3	75.0	59.4	dB(A)
14:00 - 15:00	61.2	75.8	59.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.3	78.0	59.3	dB(A)
16:00 - 17:00	61.7	74.9	59.8	dB(A)
17:00 - 18:00	63.6	83.3	61.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.5	70.4	60.1	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	88.8	60.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	75.3	59.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.4	70.8	58.1	dB(A)
22:00 - 23:00	59.4	72.9	57.8	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	71.5	57.3	dB(A)
00:00 - 01:00	57.8	76.6	55.6	dB(A)
01:00 - 02:00	57.0	68.5	55.6	dB(A)
02:00 - 03:00	56.5	66.3	55.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	68.1	55.5	dB(A)
04:00 - 05:00	58.1	68.0	56.3	dB(A)
05:00 - 06:00	59.3	71.1	57.2	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	71.3	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.7	78.5	60.0	dB(A)
08:00 - 09:00	62.9	76.2	60.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.8	-	dB(A)
L_{90}	-	-	59.0	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2808

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37803
MEASURING DATE : 28-29/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 (L_{eq})	28-29/09/2024 (L_{max})	28-29/09/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	60.9	74.1	58.7	dB(A)
10:00 - 11:00	61.0	74.7	58.7	dB(A)
11:00 - 12:00	61.3	73.0	58.9	dB(A)
12:00 - 13:00	67.3	83.9	64.4	dB(A)
13:00 - 14:00	62.9	75.3	61.2	dB(A)
14:00 - 15:00	61.2	76.3	59.1	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	77.4	58.6	dB(A)
16:00 - 17:00	61.5	74.7	59.3	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	74.2	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	62.7	75.1	60.7	dB(A)
19:00 - 20:00	62.3	75.5	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	61.4	76.2	59.4	dB(A)
21:00 - 22:00	59.6	75.0	57.7	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	72.5	57.4	dB(A)
23:00 - 00:00	58.7	73.2	57.2	dB(A)
00:00 - 01:00	58.0	67.5	57.0	dB(A)
01:00 - 02:00	58.0	70.7	56.9	dB(A)
02:00 - 03:00	57.3	68.9	56.5	dB(A)
03:00 - 04:00	56.9	65.7	56.2	dB(A)
04:00 - 05:00	58.1	69.0	56.7	dB(A)
05:00 - 06:00	59.1	71.2	57.2	dB(A)
06:00 - 07:00	60.3	74.1	57.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	80.0	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	60.9	73.4	58.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	58.6	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2809

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37804
MEASURING DATE : 29-30/09/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 (L_{eq})	29-30/09/2024 (L_{max})	29-30/09/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	59.3	73.2	57.1	dB(A)
10:00 - 11:00	59.1	69.0	57.0	dB(A)
11:00 - 12:00	59.3	72.6	56.9	dB(A)
12:00 - 13:00	59.2	75.2	57.1	dB(A)
13:00 - 14:00	59.6	71.1	57.9	dB(A)
14:00 - 15:00	59.6	69.1	57.7	dB(A)
15:00 - 16:00	59.6	71.7	57.4	dB(A)
16:00 - 17:00	60.1	72.6	57.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	80.0	58.9	dB(A)
18:00 - 19:00	62.0	76.3	60.0	dB(A)
19:00 - 20:00	61.3	73.5	59.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	76.7	57.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.0	73.3	56.3	dB(A)
22:00 - 23:00	57.9	74.7	56.0	dB(A)
23:00 - 00:00	56.6	70.8	55.1	dB(A)
00:00 - 01:00	57.2	75.2	55.0	dB(A)
01:00 - 02:00	55.9	72.8	54.8	dB(A)
02:00 - 03:00	55.5	64.6	54.8	dB(A)
03:00 - 04:00	55.6	66.5	54.8	dB(A)
04:00 - 05:00	57.2	70.0	55.6	dB(A)
05:00 - 06:00	58.8	74.5	56.7	dB(A)
06:00 - 07:00	61.4	78.3	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	75.9	60.1	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	80.1	60.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	57.1	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2810

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : รินรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37805
MEASURING DATE : 30/09/2024-01/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	30/09/2024-01/10/2024 (L_{eq})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{max})	30/09/2024-01/10/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	61.2	71.0	59.1	dB(A)
10:00 - 11:00	61.2	74.0	58.8	dB(A)
11:00 - 12:00	61.2	74.2	58.5	dB(A)
12:00 - 13:00	60.0	77.3	57.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.2	75.5	58.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.3	77.0	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	61.0	73.0	58.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.2	74.8	59.2	dB(A)
17:00 - 18:00	62.4	76.2	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	62.2	78.4	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	74.4	59.6	dB(A)
20:00 - 21:00	61.0	73.8	58.9	dB(A)
21:00 - 22:00	59.1	71.1	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	58.8	70.9	57.0	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	73.8	56.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.2	67.5	54.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	73.1	54.9	dB(A)
02:00 - 03:00	56.1	69.7	54.9	dB(A)
03:00 - 04:00	56.0	68.0	54.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.3	69.6	55.6	dB(A)
05:00 - 06:00	59.5	74.1	57.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.2	79.7	59.0	dB(A)
07:00 - 08:00	63.1	72.4	60.9	dB(A)
08:00 - 09:00	62.1	76.5	59.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.7	-	dB(A)
L_{90}	-	-	58.6	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2811

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37806
MEASURING DATE : 01-02/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	01-02/10/2024 (L_{eq})	01-02/10/2024 (L_{max})	01-02/10/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	61.2	73.5	59.0	dB(A)
10:00 - 11:00	61.2	77.1	59.1	dB(A)
11:00 - 12:00	61.8	75.8	59.3	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	86.1	58.2	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	73.9	58.8	dB(A)
14:00 - 15:00	61.0	71.4	59.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.3	76.8	59.1	dB(A)
16:00 - 17:00	61.1	74.3	59.4	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	75.0	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	62.1	72.3	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	78.6	59.9	dB(A)
20:00 - 21:00	61.0	72.1	59.1	dB(A)
21:00 - 22:00	58.7	68.8	57.1	dB(A)
22:00 - 23:00	58.0	72.1	56.8	dB(A)
23:00 - 00:00	58.3	77.6	56.4	dB(A)
00:00 - 01:00	56.3	67.8	54.8	dB(A)
01:00 - 02:00	55.9	74.4	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	55.7	72.8	54.4	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	69.0	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	57.1	71.0	55.0	dB(A)
05:00 - 06:00	59.4	70.7	57.0	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	74.1	59.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.8	75.5	61.0	dB(A)
08:00 - 09:00	62.4	75.7	60.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	59.0	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.. Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2812

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบข่างพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37807
MEASURING DATE : 02-03/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	02-03/10/2024 (L_{eq})	02-03/10/2024 (L_{max})	02-03/10/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	61.3	72.3	59.3	dB(A)
10:00 - 11:00	61.5	74.9	59.3	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	73.7	59.3	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	76.5	57.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.2	73.8	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	61.4	75.7	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	74.2	59.0	dB(A)
16:00 - 17:00	61.3	73.5	59.4	dB(A)
17:00 - 18:00	62.8	73.9	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.1	73.8	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	74.7	59.6	dB(A)
20:00 - 21:00	61.3	74.9	59.3	dB(A)
21:00 - 22:00	58.9	70.7	57.2	dB(A)
22:00 - 23:00	58.1	70.0	56.7	dB(A)
23:00 - 00:00	57.7	70.9	56.5	dB(A)
00:00 - 01:00	56.8	76.8	54.8	dB(A)
01:00 - 02:00	56.2	74.3	54.8	dB(A)
02:00 - 03:00	56.3	70.6	54.7	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	69.8	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	57.4	68.6	55.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.9	73.8	56.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	72.3	59.0	dB(A)
07:00 - 08:00	63.2	75.2	61.1	dB(A)
08:00 - 09:00	62.3	78.0	59.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.0	-	dB(A)
L_{90}	-	-	59.0	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1056
Report No. R6710-2813

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR5
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 37808
MEASURING DATE : 03-04/10/2024
RECEIVED DATE : 05/10/2024
REPORTED DATE : 30/10/2024

TIME \ DATE	03-04/10/2024 (L_{eq})	03-04/10/2024 (L_{max})	03-04/10/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 /3	68.4	77.9	66.2	dB(A)
10:00 - 11:00	60.9	74.4	58.8	dB(A)
11:00 - 12:00	61.2	73.7	58.9	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	72.8	57.8	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	76.9	58.9	dB(A)
14:00 - 15:00	61.9	76.8	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	74.2	59.1	dB(A)
16:00 - 17:00	61.8	74.0	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	62.8	82.7	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	63.0	75.0	60.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.4	76.6	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	74.2	59.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.5	72.6	58.0	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	71.0	57.6	dB(A)
23:00 - 00:00	58.8	73.6	57.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	72.7	56.0	dB(A)
01:00 - 02:00	57.4	70.2	56.3	dB(A)
02:00 - 03:00	57.9	71.9	56.7	dB(A)
03:00 - 04:00	57.8	73.0	56.7	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	68.8	56.8	dB(A)
05:00 - 06:00	59.8	74.2	57.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.3	74.9	59.2	dB(A)
07:00 - 08:00	64.3	81.5	61.2	dB(A)
08:00 - 09:00	62.7	76.2	60.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	66.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.7	-	dB(A)
L_{90}	-	-	58.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK : /1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
30/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน 7 วันต่อเนื่อง

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3416

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51715	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 06-07/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	06-07/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:25 - 09:25 /3	58.1	dB(A)
09:25 - 10:25	58.7	dB(A)
10:25 - 11:25	58.1	dB(A)
11:25 - 12:25	58.1	dB(A)
12:25 - 13:25	72.2	dB(A)
13:25 - 14:25	68.5	dB(A)
14:25 - 15:25	68.8	dB(A)
15:25 - 16:25	68.7	dB(A)
16:25 - 17:25	68.9	dB(A)
17:25 - 18:25	68.3	dB(A)
18:25 - 19:25	69.3	dB(A)
19:25 - 20:25	69.8	dB(A)
20:25 - 21:25	69.5	dB(A)
21:25 - 22:25	69.6	dB(A)
22:25 - 23:25	67.6	dB(A)
23:25 - 00:25	57.2	dB(A)
00:25 - 01:25	56.6	dB(A)
01:25 - 02:25	56.5	dB(A)
02:25 - 03:25	56.5	dB(A)
03:25 - 04:25	56.5	dB(A)
04:25 - 05:25	56.8	dB(A)
05:25 - 06:25	57.4	dB(A)
06:25 - 07:25	57.4	dB(A)
07:25 - 08:25	58.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *, /1	08:25 - 16:25 น. = 67 / 16:25 - 00:25 น. = 68 / 00:25 - 08:25 น. = 57	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **, /2	08:25 - 16:25 น. = 66 / 16:25 - 00:25 น. = 68 / 00:25 - 08:25 น. = 57	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 /1, 90 /2	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3417

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51716
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 07-08/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	07-08/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:25 - 09:25 /3	58.0	dB(A)
09:25 - 10:25	57.8	dB(A)
10:25 - 11:25	57.8	dB(A)
11:25 - 12:25	58.2	dB(A)
12:25 - 13:25	73.2	dB(A)
13:25 - 14:25	68.4	dB(A)
14:25 - 15:25	68.3	dB(A)
15:25 - 16:25	68.8	dB(A)
16:25 - 17:25	68.9	dB(A)
17:25 - 18:25	69.6	dB(A)
18:25 - 19:25	70.5	dB(A)
19:25 - 20:25	69.8	dB(A)
20:25 - 21:25	69.6	dB(A)
21:25 - 22:25	69.5	dB(A)
22:25 - 23:25	69.4	dB(A)
23:25 - 00:25	70.1	dB(A)
00:25 - 01:25	70.0	dB(A)
01:25 - 02:25	70.3	dB(A)
02:25 - 03:25	70.6	dB(A)
03:25 - 04:25	70.4	dB(A)
04:25 - 05:25	70.3	dB(A)
05:25 - 06:25	70.1	dB(A)
06:25 - 07:25	69.9	dB(A)
07:25 - 08:25	69.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.3	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *, /1	08:25 - 16:25 น. = 67	16:25 - 00:25 น. = 69	00:25 - 08:25 น. = 70	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **, /2	08:25 - 16:25 น. = 66	16:25 - 00:25 น. = 69	00:25 - 08:25 น. = 70	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3418

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51717	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 08-09/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 ; Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	08-09/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:25 - 09:25 [3]	69.6	dB(A)
09:25 - 10:25	69.5	dB(A)
10:25 - 11:25	69.6	dB(A)
11:25 - 12:25	69.7	dB(A)
12:25 - 13:25	70.3	dB(A)
13:25 - 14:25	70.1	dB(A)
14:25 - 15:25	69.6	dB(A)
15:25 - 16:25	69.4	dB(A)
16:25 - 17:25	69.6	dB(A)
17:25 - 18:25	68.3	dB(A)
18:25 - 19:25	68.0	dB(A)
19:25 - 20:25	68.1	dB(A)
20:25 - 21:25	68.5	dB(A)
21:25 - 22:25	69.4	dB(A)
22:25 - 23:25	70.0	dB(A)
23:25 - 00:25	69.8	dB(A)
00:25 - 01:25	69.5	dB(A)
01:25 - 02:25	69.3	dB(A)
02:25 - 03:25	69.2	dB(A)
03:25 - 04:25	69.6	dB(A)
04:25 - 05:25	69.4	dB(A)
05:25 - 06:25	69.6	dB(A)
06:25 - 07:25	69.4	dB(A)
07:25 - 08:25	69.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.4	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *, [1]	08:25 - 16:25 น. = 69	16:25 - 00:25 น. = 68	00:25 - 08:25 น. = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **, [2]	08:25 - 16:25 น. = 69	16:25 - 00:25 น. = 69	00:25 - 08:25 น. = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 [1], 90 [2]		dB(A)

REMARK :
[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
[3] Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3419

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51718
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 09-10/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
	S/N 00322744 : Class 2	REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE		09-10/12/2024 (L_{eq})		UNIT
08:25 - 09:25 /3		69.0		dB(A)
09:25 - 10:25		69.2		dB(A)
10:25 - 11:25		69.1		dB(A)
11:25 - 12:25		69.1		dB(A)
12:25 - 13:25		67.9		dB(A)
13:25 - 14:25		68.1		dB(A)
14:25 - 15:25		67.7		dB(A)
15:25 - 16:25		68.2		dB(A)
16:25 - 17:25		68.5		dB(A)
17:25 - 18:25		69.5		dB(A)
18:25 - 19:25		70.5		dB(A)
19:25 - 20:25		69.9		dB(A)
20:25 - 21:25		69.9		dB(A)
21:25 - 22:25		69.5		dB(A)
22:25 - 23:25		67.3		dB(A)
23:25 - 00:25		56.5		dB(A)
00:25 - 01:25		56.4		dB(A)
01:25 - 02:25		56.5		dB(A)
02:25 - 03:25		56.4		dB(A)
03:25 - 04:25		56.3		dB(A)
04:25 - 05:25		56.8		dB(A)
05:25 - 06:25		57.4		dB(A)
06:25 - 07:25		57.5		dB(A)
07:25 - 08:25		57.4		dB(A)
L_{eq} 24 hr.		67.1		dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:25 - 16:25 น. = 68	16:25 - 00:25 น. = 68	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:25 - 16:25 น. = 68	16:25 - 00:25 น. = 68	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3420

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51719	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 10-11/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	10-11/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:25 - 09:25 /3	56.4	dB(A)
09:25 - 10:25	56.7	dB(A)
10:25 - 11:25	58.1	dB(A)
11:25 - 12:25	72.1	dB(A)
12:25 - 13:25	68.4	dB(A)
13:25 - 14:25	68.1	dB(A)
14:25 - 15:25	68.3	dB(A)
15:25 - 16:25	68.3	dB(A)
16:25 - 17:25	70.0	dB(A)
17:25 - 18:25	70.7	dB(A)
18:25 - 19:25	70.1	dB(A)
19:25 - 20:25	69.3	dB(A)
20:25 - 21:25	69.0	dB(A)
21:25 - 22:25	67.0	dB(A)
22:25 - 23:25	56.8	dB(A)
23:25 - 00:25	56.4	dB(A)
00:25 - 01:25	56.6	dB(A)
01:25 - 02:25	56.6	dB(A)
02:25 - 03:25	56.5	dB(A)
03:25 - 04:25	56.7	dB(A)
04:25 - 05:25	57.4	dB(A)
05:25 - 06:25	57.7	dB(A)
06:25 - 07:25	57.3	dB(A)
07:25 - 08:25	56.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.3	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:25 - 16:25 น. = 67	16:25 - 00:25 น. = 68	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:25 - 16:25 น. = 66	16:25 - 00:25 น. = 67	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3421

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51720	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 11-12/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	11-12/12/2024 (L_{eq})			UNIT
08:25 - 09:25 /3	56.8			dB(A)
09:25 - 10:25	56.6			dB(A)
10:25 - 11:25	58.1			dB(A)
11:25 - 12:25	73.4			dB(A)
12:25 - 13:25	68.6			dB(A)
13:25 - 14:25	68.3			dB(A)
14:25 - 15:25	68.8			dB(A)
15:25 - 16:25	69.0			dB(A)
16:25 - 17:25	69.4			dB(A)
17:25 - 18:25	69.5			dB(A)
18:25 - 19:25	69.3			dB(A)
19:25 - 20:25	69.5			dB(A)
20:25 - 21:25	70.0			dB(A)
21:25 - 22:25	67.6			dB(A)
22:25 - 23:25	56.3			dB(A)
23:25 - 00:25	56.2			dB(A)
00:25 - 01:25	56.2			dB(A)
01:25 - 02:25	56.1			dB(A)
02:25 - 03:25	56.3			dB(A)
03:25 - 04:25	56.5			dB(A)
04:25 - 05:25	57.0			dB(A)
05:25 - 06:25	57.2			dB(A)
06:25 - 07:25	57.5			dB(A)
07:25 - 08:25	57.1			dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.5			dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:25 - 16:25 น. = 68	16:25 - 00:25 น. = 68	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:25 - 16:25 น. = 67	16:25 - 00:25 น. = 67	00:25 - 08:25 น. = 56	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3422

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51721
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 12-13/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322744 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	12-13/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:25 - 09:25 /3	57.1	dB(A)
09:25 - 10:25	56.9	dB(A)
10:25 - 11:25	58.4	dB(A)
11:25 - 12:25	74.0	dB(A)
12:25 - 13:25	68.8	dB(A)
13:25 - 14:25	68.8	dB(A)
14:25 - 15:25	68.9	dB(A)
15:25 - 16:25	69.4	dB(A)
16:25 - 17:25	69.9	dB(A)
17:25 - 18:25	56.7	dB(A)
18:25 - 19:25	57.4	dB(A)
19:25 - 20:25	57.7	dB(A)
20:25 - 21:25	57.3	dB(A)
21:25 - 22:25	56.8	dB(A)
22:25 - 23:25	56.8	dB(A)
23:25 - 00:25	56.6	dB(A)
00:25 - 01:25	58.1	dB(A)
01:25 - 02:25	73.4	dB(A)
02:25 - 03:25	68.6	dB(A)
03:25 - 04:25	68.3	dB(A)
04:25 - 05:25	68.8	dB(A)
05:25 - 06:25	69.0	dB(A)
06:25 - 07:25	69.4	dB(A)
07:25 - 08:25	56.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	67.4	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:25 - 16:25 น. = 68	16:25 - 00:25 น. = 62	00:25 - 08:25 น. = 68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:25 - 16:25 น. = 67	16:25 - 00:25 น. = 60	00:25 - 08:25 น. = 68	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0103-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3423

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51722
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 06-07/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
	S/N 00322748 : Class 2	REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	06-07/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	73.2	dB(A)
09:30 - 10:30	73.2	dB(A)
10:30 - 11:30	72.8	dB(A)
11:30 - 12:30	72.7	dB(A)
12:30 - 13:30	75.0	dB(A)
13:30 - 14:30	73.1	dB(A)
14:30 - 15:30	73.2	dB(A)
15:30 - 16:30	73.3	dB(A)
16:30 - 17:30	73.2	dB(A)
17:30 - 18:30	73.3	dB(A)
18:30 - 19:30	73.5	dB(A)
19:30 - 20:30	73.6	dB(A)
20:30 - 21:30	73.5	dB(A)
21:30 - 22:30	73.5	dB(A)
22:30 - 23:30	73.8	dB(A)
23:30 - 00:30	73.4	dB(A)
00:30 - 01:30	73.5	dB(A)
01:30 - 02:30	73.4	dB(A)
02:30 - 03:30	73.4	dB(A)
03:30 - 04:30	73.5	dB(A)
04:30 - 05:30	73.4	dB(A)
05:30 - 06:30	73.4	dB(A)
06:30 - 07:30	73.3	dB(A)
07:30 - 08:30	73.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.4	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3424

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51723	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 07-08/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	07-08/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	72.9	dB(A)
09:30 - 10:30	72.8	dB(A)
10:30 - 11:30	72.8	dB(A)
11:30 - 12:30	72.7	dB(A)
12:30 - 13:30	75.5	dB(A)
13:30 - 14:30	73.2	dB(A)
14:30 - 15:30	73.2	dB(A)
15:30 - 16:30	73.2	dB(A)
16:30 - 17:30	73.3	dB(A)
17:30 - 18:30	73.6	dB(A)
18:30 - 19:30	73.8	dB(A)
19:30 - 20:30	73.6	dB(A)
20:30 - 21:30	73.6	dB(A)
21:30 - 22:30	73.5	dB(A)
22:30 - 23:30	73.7	dB(A)
23:30 - 00:30	73.1	dB(A)
00:30 - 01:30	73.0	dB(A)
01:30 - 02:30	72.9	dB(A)
02:30 - 03:30	72.9	dB(A)
03:30 - 04:30	72.9	dB(A)
04:30 - 05:30	72.9	dB(A)
05:30 - 06:30	72.9	dB(A)
06:30 - 07:30	72.8	dB(A)
07:30 - 08:30	72.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:30 - 16:30 น. = 73 / 16:30 - 00:30 น. = 73 / 00:30 - 08:30 น. = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:30 - 16:30 น. = 73 / 16:30 - 00:30 น. = 73 / 00:30 - 08:30 น. = 72	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 /1, 90 /2	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3425

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51724
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 08-09/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	08-09/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	73.1	dB(A)
09:30 - 10:30	73.0	dB(A)
10:30 - 11:30	73.0	dB(A)
11:30 - 12:30	73.1	dB(A)
12:30 - 13:30	73.0	dB(A)
13:30 - 14:30	73.0	dB(A)
14:30 - 15:30	72.9	dB(A)
15:30 - 16:30	73.1	dB(A)
16:30 - 17:30	73.3	dB(A)
17:30 - 18:30	75.9	dB(A)
18:30 - 19:30	73.3	dB(A)
19:30 - 20:30	73.5	dB(A)
20:30 - 21:30	73.5	dB(A)
21:30 - 22:30	73.7	dB(A)
22:30 - 23:30	73.1	dB(A)
23:30 - 00:30	73.0	dB(A)
00:30 - 01:30	73.0	dB(A)
01:30 - 02:30	72.9	dB(A)
02:30 - 03:30	73.0	dB(A)
03:30 - 04:30	73.0	dB(A)
04:30 - 05:30	73.0	dB(A)
05:30 - 06:30	73.2	dB(A)
06:30 - 07:30	73.1	dB(A)
07:30 - 08:30	73.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.3	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *, /1	08:30 - 16:30 น. = 72	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **, /2	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

/3 Start Time

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3426

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51725	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 09-10/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	09-10/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	73.4	dB(A)
09:30 - 10:30	72.8	dB(A)
10:30 - 11:30	72.7	dB(A)
11:30 - 12:30	76.1	dB(A)
12:30 - 13:30	73.2	dB(A)
13:30 - 14:30	73.1	dB(A)
14:30 - 15:30	73.1	dB(A)
15:30 - 16:30	73.1	dB(A)
16:30 - 17:30	73.2	dB(A)
17:30 - 18:30	73.4	dB(A)
18:30 - 19:30	73.4	dB(A)
19:30 - 20:30	73.4	dB(A)
20:30 - 21:30	73.5	dB(A)
21:30 - 22:30	73.7	dB(A)
22:30 - 23:30	73.2	dB(A)
23:30 - 00:30	73.2	dB(A)
00:30 - 01:30	73.2	dB(A)
01:30 - 02:30	73.2	dB(A)
02:30 - 03:30	73.2	dB(A)
03:30 - 04:30	73.3	dB(A)
04:30 - 05:30	73.3	dB(A)
05:30 - 06:30	73.2	dB(A)
06:30 - 07:30	73.0	dB(A)
07:30 - 08:30	73.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.4	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) */1	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **/2	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3427

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51726	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 10-11/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	10-11/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	73.0	dB(A)
09:30 - 10:30	72.9	dB(A)
10:30 - 11:30	72.8	dB(A)
11:30 - 12:30	75.1	dB(A)
12:30 - 13:30	73.2	dB(A)
13:30 - 14:30	73.2	dB(A)
14:30 - 15:30	73.4	dB(A)
15:30 - 16:30	73.4	dB(A)
16:30 - 17:30	73.5	dB(A)
17:30 - 18:30	73.6	dB(A)
18:30 - 19:30	73.5	dB(A)
19:30 - 20:30	73.7	dB(A)
20:30 - 21:30	73.8	dB(A)
21:30 - 22:30	73.9	dB(A)
22:30 - 23:30	73.4	dB(A)
23:30 - 00:30	73.5	dB(A)
00:30 - 01:30	73.4	dB(A)
01:30 - 02:30	73.5	dB(A)
02:30 - 03:30	73.5	dB(A)
03:30 - 04:30	73.6	dB(A)
04:30 - 05:30	73.5	dB(A)
05:30 - 06:30	73.4	dB(A)
06:30 - 07:30	73.2	dB(A)
07:30 - 08:30	72.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.5	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *, /1	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **, /2	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3428

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51727
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 11-12/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
	S/N 00322748 : Class 2	REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	11-12/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	72.9	dB(A)
09:30 - 10:30	72.6	dB(A)
10:30 - 11:30	72.6	dB(A)
11:30 - 12:30	75.3	dB(A)
12:30 - 13:30	73.1	dB(A)
13:30 - 14:30	73.1	dB(A)
14:30 - 15:30	73.1	dB(A)
15:30 - 16:30	73.2	dB(A)
16:30 - 17:30	73.2	dB(A)
17:30 - 18:30	73.2	dB(A)
18:30 - 19:30	73.2	dB(A)
19:30 - 20:30	73.2	dB(A)
20:30 - 21:30	73.3	dB(A)
21:30 - 22:30	73.5	dB(A)
22:30 - 23:30	73.0	dB(A)
23:30 - 00:30	73.0	dB(A)
00:30 - 01:30	73.0	dB(A)
01:30 - 02:30	73.0	dB(A)
02:30 - 03:30	73.0	dB(A)
03:30 - 04:30	73.0	dB(A)
04:30 - 05:30	73.0	dB(A)
05:30 - 06:30	73.1	dB(A)
06:30 - 07:30	73.0	dB(A)
07:30 - 08:30	73.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.2	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:30 - 16:30 น. = 73	16:30 - 00:30 น. = 73	00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3429

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51728
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 12-13/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322748 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	12-13/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 /3	73.4	dB(A)
09:30 - 10:30	73.3	dB(A)
10:30 - 11:30	73.3	dB(A)
11:30 - 12:30	75.6	dB(A)
12:30 - 13:30	73.5	dB(A)
13:30 - 14:30	73.4	dB(A)
14:30 - 15:30	73.5	dB(A)
15:30 - 16:30	73.4	dB(A)
16:30 - 17:30	73.5	dB(A)
17:30 - 18:30	73.5	dB(A)
18:30 - 19:30	73.5	dB(A)
19:30 - 20:30	73.6	dB(A)
20:30 - 21:30	73.6	dB(A)
21:30 - 22:30	73.8	dB(A)
22:30 - 23:30	73.2	dB(A)
23:30 - 00:30	73.2	dB(A)
00:30 - 01:30	73.1	dB(A)
01:30 - 02:30	73.1	dB(A)
02:30 - 03:30	73.2	dB(A)
03:30 - 04:30	73.2	dB(A)
04:30 - 05:30	73.2	dB(A)
05:30 - 06:30	73.2	dB(A)
06:30 - 07:30	73.2	dB(A)
07:30 - 08:30	73.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.5	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:30 - 16:30 น. = 73 / 16:30 - 00:30 น. = 73 / 00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:30 - 16:30 น. = 73 / 16:30 - 00:30 น. = 73 / 00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 /1, 90 /2	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3430

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51729	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 06-07/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322751 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	06-07/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:20 - 09:20 [3]	77.5	dB(A)
09:20 - 10:20	78.2	dB(A)
10:20 - 11:20	76.0	dB(A)
11:20 - 12:20	74.7	dB(A)
12:20 - 13:20	76.1	dB(A)
13:20 - 14:20	74.4	dB(A)
14:20 - 15:20	75.2	dB(A)
15:20 - 16:20	75.6	dB(A)
16:20 - 17:20	75.6	dB(A)
17:20 - 18:20	75.7	dB(A)
18:20 - 19:20	76.2	dB(A)
19:20 - 20:20	76.4	dB(A)
20:20 - 21:20	76.1	dB(A)
21:20 - 22:20	76.7	dB(A)
22:20 - 23:20	76.7	dB(A)
23:20 - 00:20	76.7	dB(A)
00:20 - 01:20	77.3	dB(A)
01:20 - 02:20	76.7	dB(A)
02:20 - 03:20	77.5	dB(A)
03:20 - 04:20	77.1	dB(A)
04:20 - 05:20	76.7	dB(A)
05:20 - 06:20	76.8	dB(A)
06:20 - 07:20	77.3	dB(A)
07:20 - 08:20	77.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	76.5	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,[1]	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,[2]	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 77	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 [1], 90 [2]		dB(A)

REMARK :
[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
[3] Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3431

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51730
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 07-08/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322751 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	07-08/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:20 - 09:20 /3	75.7	dB(A)
09:20 - 10:20	74.6	dB(A)
10:20 - 11:20	74.6	dB(A)
11:20 - 12:20	74.6	dB(A)
12:20 - 13:20	76.6	dB(A)
13:20 - 14:20	75.0	dB(A)
14:20 - 15:20	75.2	dB(A)
15:20 - 16:20	75.8	dB(A)
16:20 - 17:20	75.3	dB(A)
17:20 - 18:20	75.4	dB(A)
18:20 - 19:20	75.4	dB(A)
19:20 - 20:20	75.6	dB(A)
20:20 - 21:20	75.7	dB(A)
21:20 - 22:20	75.4	dB(A)
22:20 - 23:20	75.2	dB(A)
23:20 - 00:20	74.7	dB(A)
00:20 - 01:20	74.7	dB(A)
01:20 - 02:20	74.4	dB(A)
02:20 - 03:20	74.6	dB(A)
03:20 - 04:20	74.5	dB(A)
04:20 - 05:20	74.4	dB(A)
05:20 - 06:20	74.6	dB(A)
06:20 - 07:20	74.8	dB(A)
07:20 - 08:20	74.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	75.1	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 75	16:20 - 00:20 น. = 75	00:20 - 08:20 น. = 74	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 75	16:20 - 00:20 น. = 75	00:20 - 08:20 น. = 74	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3432

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51731
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 08-09/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
	S/N 00322751 : Class 2	REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE		08-09/12/2024 (L_{eq})		UNIT
08:20 - 09:20 /3		77.8		dB(A)
09:20 - 10:20		76.0		dB(A)
10:20 - 11:20		76.3		dB(A)
11:20 - 12:20		75.9		dB(A)
12:20 - 13:20		75.4		dB(A)
13:20 - 14:20		76.0		dB(A)
14:20 - 15:20		75.1		dB(A)
15:20 - 16:20		75.5		dB(A)
16:20 - 17:20		75.9		dB(A)
17:20 - 18:20		77.1		dB(A)
18:20 - 19:20		76.1		dB(A)
19:20 - 20:20		76.4		dB(A)
20:20 - 21:20		75.9		dB(A)
21:20 - 22:20		76.6		dB(A)
22:20 - 23:20		76.3		dB(A)
23:20 - 00:20		76.4		dB(A)
00:20 - 01:20		76.1		dB(A)
01:20 - 02:20		76.6		dB(A)
02:20 - 03:20		76.3		dB(A)
03:20 - 04:20		76.5		dB(A)
04:20 - 05:20		76.2		dB(A)
05:20 - 06:20		76.6		dB(A)
06:20 - 07:20		76.8		dB(A)
07:20 - 08:20		76.5		dB(A)
L_{eq} 24 hr.		76.3		dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 76	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

Approved By.....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3433

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	:	51732
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	:	09-10/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	:	13/12/2024
	S/N 00322751 : Class 2	REPORTED DATE	:	23/12/2024

TIME \ DATE	09-10/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:20 - 09:20 /3	75.0	dB(A)
09:20 - 10:20	75.0	dB(A)
10:20 - 11:20	74.6	dB(A)
11:20 - 12:20	77.0	dB(A)
12:20 - 13:20	75.6	dB(A)
13:20 - 14:20	75.2	dB(A)
14:20 - 15:20	75.6	dB(A)
15:20 - 16:20	75.3	dB(A)
16:20 - 17:20	75.5	dB(A)
17:20 - 18:20	75.6	dB(A)
18:20 - 19:20	75.4	dB(A)
19:20 - 20:20	75.9	dB(A)
20:20 - 21:20	75.8	dB(A)
21:20 - 22:20	75.5	dB(A)
22:20 - 23:20	75.1	dB(A)
23:20 - 00:20	75.3	dB(A)
00:20 - 01:20	74.9	dB(A)
01:20 - 02:20	75.3	dB(A)
02:20 - 03:20	75.2	dB(A)
03:20 - 04:20	75.2	dB(A)
04:20 - 05:20	75.4	dB(A)
05:20 - 06:20	75.1	dB(A)
06:20 - 07:20	74.7	dB(A)
07:20 - 08:20	78.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	75.5	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 75	16:20 - 00:20 น. = 75	00:20 - 08:20 น. = 75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 75	16:20 - 00:20 น. = 75	00:20 - 08:20 น. = 75	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3434

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51733
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 10-11/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
	S/N 00322751 : Class 2	REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE	10-11/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:20 - 09:20 /3	77.1	dB(A)
09:20 - 10:20	76.5	dB(A)
10:20 - 11:20	75.5	dB(A)
11:20 - 12:20	76.6	dB(A)
12:20 - 13:20	75.6	dB(A)
13:20 - 14:20	75.2	dB(A)
14:20 - 15:20	76.4	dB(A)
15:20 - 16:20	76.0	dB(A)
16:20 - 17:20	76.2	dB(A)
17:20 - 18:20	76.8	dB(A)
18:20 - 19:20	77.0	dB(A)
19:20 - 20:20	77.2	dB(A)
20:20 - 21:20	76.9	dB(A)
21:20 - 22:20	77.2	dB(A)
22:20 - 23:20	76.8	dB(A)
23:20 - 00:20	77.0	dB(A)
00:20 - 01:20	77.3	dB(A)
01:20 - 02:20	77.1	dB(A)
02:20 - 03:20	77.0	dB(A)
03:20 - 04:20	77.5	dB(A)
04:20 - 05:20	77.2	dB(A)
05:20 - 06:20	77.6	dB(A)
06:20 - 07:20	77.6	dB(A)
07:20 - 08:20	75.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	76.8	dB(A)

L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 77	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3435

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด			
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ			
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51734	
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 11-12/12/2024	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322751 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024	
		REPORTED DATE	: 23/12/2024	

TIME \ DATE	11-12/12/2024 (L_{eq})	UNIT
08:20 - 09:20 /3	75.0	dB(A)
09:20 - 10:20	74.5	dB(A)
10:20 - 11:20	74.4	dB(A)
11:20 - 12:20	76.8	dB(A)
12:20 - 13:20	75.5	dB(A)
13:20 - 14:20	75.3	dB(A)
14:20 - 15:20	75.7	dB(A)
15:20 - 16:20	75.7	dB(A)
16:20 - 17:20	76.1	dB(A)
17:20 - 18:20	75.6	dB(A)
18:20 - 19:20	75.5	dB(A)
19:20 - 20:20	75.5	dB(A)
20:20 - 21:20	75.6	dB(A)
21:20 - 22:20	75.3	dB(A)
22:20 - 23:20	75.2	dB(A)
23:20 - 00:20	74.7	dB(A)
00:20 - 01:20	75.0	dB(A)
01:20 - 02:20	74.6	dB(A)
02:20 - 03:20	74.8	dB(A)
03:20 - 04:20	74.8	dB(A)
04:20 - 05:20	74.8	dB(A)
05:20 - 06:20	74.7	dB(A)
06:20 - 07:20	74.9	dB(A)
07:20 - 08:20	77.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	75.4	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 75 / 16:20 - 00:20 น. = 75 / 00:20 - 08:20 น. = 75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 75 / 16:20 - 00:20 น. = 75 / 00:20 - 08:20 น. = 75	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 /1, 90 /2	dB(A)

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
/3 Start Time
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA67-R1292

Report No. R6712-3436

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.	SAMPLE NO.	: 51735
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	: 12-13/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322751 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/12/2024
		REPORTED DATE	: 23/12/2024

TIME \ DATE		12-13/12/2024 (L_{eq})		UNIT
08:20 - 09:20 /3		76.7		dB(A)
09:20 - 10:20		75.7		dB(A)
10:20 - 11:20		75.7		dB(A)
11:20 - 12:20		77.3		dB(A)
12:20 - 13:20		76.2		dB(A)
13:20 - 14:20		75.9		dB(A)
14:20 - 15:20		76.5		dB(A)
15:20 - 16:20		76.3		dB(A)
16:20 - 17:20		76.1		dB(A)
17:20 - 18:20		76.6		dB(A)
18:20 - 19:20		77.0		dB(A)
19:20 - 20:20		76.6		dB(A)
20:20 - 21:20		76.5		dB(A)
21:20 - 22:20		77.1		dB(A)
22:20 - 23:20		76.0		dB(A)
23:20 - 00:20		76.3		dB(A)
00:20 - 01:20		76.0		dB(A)
01:20 - 02:20		76.2		dB(A)
02:20 - 03:20		76.6		dB(A)
03:20 - 04:20		76.4		dB(A)
04:20 - 05:20		76.3		dB(A)
05:20 - 06:20		76.6		dB(A)
06:20 - 07:20		77.1		dB(A)
07:20 - 08:20		76.1		dB(A)
L_{eq} 24 hr.		76.4		dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) *,/1	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) **,/2	08:20 - 16:20 น. = 76	16:20 - 00:20 น. = 76	00:20 - 08:20 น. = 76	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.		85 /1, 90 /2		dB(A)

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

/3 Start Time

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1003
Report No. R6710-0012

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***		
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***		
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ***		
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	: 34040
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	: 30/09/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 30/09/2024
		S/N 00322748 : Class 2	REPORTED DATE	: 03/10/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:30 - 09:30	73	73	76	72	dB(A)
09:30 - 10:30	72	72	75	72	dB(A)
10:30 - 11:30	72	72	75	72	dB(A)
11:30 - 12:30	72	72	76	72	dB(A)
12:30 - 13:30	72	72	76	72	dB(A)
13:30 - 14:30	72	72	75	72	dB(A)
14:30 - 15:30	72	72	75	72	dB(A)
15:30 - 16:30	72	72	75	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	72*	72**	–	–	dB(A)
L_{max}	–	–	76	–	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	–[/1], 140[/2], 115[/3]	–	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3413

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	:	51712
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	06/12/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	13/12/2024
		S/N 00322744 : Class 2	REPORTED DATE	:	23/12/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:25 - 09:25	58	58	67	58	dB(A)
09:25 - 10:25	59	59	85	57	dB(A)
10:25 - 11:25	58	58	62	57	dB(A)
11:25 - 12:25	58	58	67	57	dB(A)
12:25 - 13:25	72	72	88	61	dB(A)
13:25 - 14:25	69	69	72	68	dB(A)
14:25 - 15:25	69	69	72	68	dB(A)
15:25 - 16:25	69	69	72	68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	67*	66**	–	–	dB(A)
L_{max}	–	–	88	–	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	–[1], 140[2], 115[3]	–	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1003
Report No. R6710-0013

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	:	34041
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	30/09/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	30/09/2024
		S/N 00322754 : Class 2	REPORTED DATE	:	03/10/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:30 - 09:30	75	75	80	73	dB(A)
09:30 - 10:30	73	73	78	72	dB(A)
10:30 - 11:30	73	73	75	72	dB(A)
11:30 - 12:30	72	72	82	72	dB(A)
12:30 - 13:30	72	72	86	72	dB(A)
13:30 - 14:30	72	72	80	72	dB(A)
14:30 - 15:30	73	73	77	72	dB(A)
15:30 - 16:30	73	73	74	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	72*	72**	–	–	dB(A)
L_{max}	–	–	86	–	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	–[1], 140[2], 115[3]	–	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1292

Report No. R6712-3414

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***

SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ***

PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#

DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010##

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00322748 : Class 2

SAMPLE NO. : 51713

MEASURING DATE : 06/12/2024

RECEIVED DATE : 13/12/2024

REPORTED DATE : 23/12/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:30 - 09:30	73	73	76	73	dB(A)
09:30 - 10:30	73	73	79	73	dB(A)
10:30 - 11:30	73	73	76	73	dB(A)
11:30 - 12:30	73	73	77	73	dB(A)
12:30 - 13:30	75	75	79	73	dB(A)
13:30 - 14:30	73	73	77	73	dB(A)
14:30 - 15:30	73	73	78	73	dB(A)
15:30 - 16:30	73	73	77	73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	73*	73**	–	–	dB(A)
L_{max}	–	–	79	–	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	–[1], 140[2], 115[3]	–	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1003
Report No. R6710-0014

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
ADDRESS	:	7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
SAMPLE POINT	:	เครื่องอัดอากาศ***			
PARAMETER****	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	:	34042
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	30/09/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	30/09/2024
		S/N 00322756 : Class 2	REPORTED DATE	:	03/10/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:30 - 09:30	75	75	81	73	dB(A)
09:30 - 10:30	74	74	82	73	dB(A)
10:30 - 11:30	73	73	78	73	dB(A)
11:30 - 12:30	74	74	83	73	dB(A)
12:30 - 13:30	74	74	84	73	dB(A)
13:30 - 14:30	73	73	78	73	dB(A)
14:30 - 15:30	74	74	83	73	dB(A)
15:30 - 16:30	73	73	78	73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	73*	73**	-	-	dB(A)
L_{max}	-	-	84	-	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	-[1], 140[2], 115[3]	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R1292
Report No. R6712-3415

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***			
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ***			
PARAMETER****	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	:	51714
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	06/12/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	13/12/2024
	S/N 00322751 : Class 2	REPORTED DATE	:	23/12/2024

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	
08:20 - 09:20	78	78	87	72	dB(A)
09:20 - 10:20	78	78	86	72	dB(A)
10:20 - 11:20	76	76	84	72	dB(A)
11:20 - 12:20	75	75	85	72	dB(A)
12:20 - 13:20	76	76	85	72	dB(A)
13:20 - 14:20	74	74	83	73	dB(A)
14:20 - 15:20	75	75	85	73	dB(A)
15:20 - 16:20	76	76	85	73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	76*	76**	–	–	dB(A)
L_{max}	–	–	87	–	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	–[1], 140[2], 115[3]	–	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

[1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

[2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

[3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Supachai Parakan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ง.

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

Certificate No. : 23-148799

Sample Code : 23-56200-001

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

ID No. : LABE 05/1

Date of Receipt : 22 December 2023

Date of Calibration : 22 December 2023

Calibrated by Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 25 December 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 23-148799

Sample Code : 23-56200-001

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Capacity : Max 81 g / 220 g

Resolution : 0.01 mg / 0.1 mg

Serial No. : 1126323724

ID No. : LABE 05/1

Result of Calibration

1.Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity,etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g — Range : 80

☐ No adjustment
☑ Adjustment

	☑ Before adjustment		☑ After adjustment	
Nominal value	40	80	40	80
Standard weight	40.000054	80.000048	40.000054	80.000048
Average reading of indicator	40.00026	80.00037	40.00017	80.00017
Standard deviation	0.000015	0.000018	0.000008	0.000009

Unit : g — Range : 200

☐ No adjustment
☑ Adjustment

	☑ Before adjustment		☑ After adjustment	
Nominal value	100	200	100	200
Standard weight	100.000042	200.000041	100.000042	200.000041
Average reading of indicator	100.0003	200.0004	100.0001	200.0001
Standard deviation	0.00005	0.00005	0.00003	0.00005

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-CL-064

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev.03

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Effective Date: 15/10/21

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration

2. Sensitivity or value of a scale division

Change in the output variable of a measuring instrument divided by the associated change in the input variable.

Unit : g

Range : 80

Test Point	Sensitivity, S
0	1.00748
40	0.98753
80	0.99751

Range : 200

Test Point	Sensitivity, S
0	1.0274
100	0.9975
200	0.9975

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000000	0.00000	0.00000	0.000012	2.05
0.01	0.0100025	0.01000	0.00000	0.000012	2.05
0.1	0.1000019	0.10001	-0.00001	0.000013	2.03
1	1.0000125	1.00001	0.00000	0.000015	2.02
5	5.0000208	5.00004	-0.00002	0.000021	2.00
10	10.000004	10.00008	-0.00008	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00011	-0.00008	0.000036	2.00
50	50.000014	50.00014	-0.00013	0.000068	2.00
100	100.000042	100.0001	-0.0001	0.00016	2.00
150	150.000056	150.0001	0.0000	0.00022	2.00
200	200.000041	200.0002	-0.0002	0.00027	2.00

COPY

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 23-148799
Sample Code : 23-56200-001

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

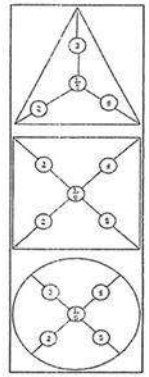
4. Eccentric or off-centre loading

Deviation of the measurement value through off - center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

Weighing pan: ○ Circle ○ Triangular ◉ Rectangular

Test weight : 50 and 100 Unit : g

Range	80	200
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	50.00015	100.0001
2	50.00022	100.0001
3	50.00008	100.0001
4	50.00002	100.0000
5	50.00016	100.0002
6	50.00014	100.0001
Maximum difference	0.00013	0.0001



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration item: Normal
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1).

5. Reference standard Instrument :

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	23-105642	10 September 2024

6.

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	22.8	23.0
Relative Humidity (%Rh)	43.5	51.1
Air pressure (hPa)	1012.5	1014.5

- End of Report

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-CL-064

TEL 02-516-2422
FAX 02-518-6949
Rev.03

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Effective Date: 15/10/21

ANALYTICAL BALANCE

Model : MS204TS/00

Serial No. : B904136539

Calibration Certificate ID
TH4004-091-020524-ACC-TH

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.		
Address:	683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham		
City:	Sriracha	**Contact:**	Sasiporn N.
Zip / Postal:	20230		
State / Province:	Chonburi		
Order Number:	0332460040		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	**Instrument Type:**	Weighing Instrument
Model:	MS204TS/00	**Asset Number:**	LABE 05/4
Serial No.:	B904136539	**Terminal Model:**	N/A
Building:	Laboratory	**Terminal Serial No.:**	N/A
Floor:	1	**Terminal Asset No.:**	N/A
Room:	Balance		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CPWI002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found and As Left calibrations.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before As Found and As Left calibrations with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 23.4 °C	End: 23.4 °C	Start: 50.6 %	End: 50.6 %
As Left	Start: 23.8 °C	End: 23.4 °C	Start: 51.8 %	End: 51.2 %

As Found Calibration Date: 05-Feb-2024
As Left Calibration Date: 05-Feb-2024
Issue Date: 05-Feb-2024

Calibrator: Sathaporn Tabsen

Approved Signatory:

Technical Manager / Head of Calibration Center

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

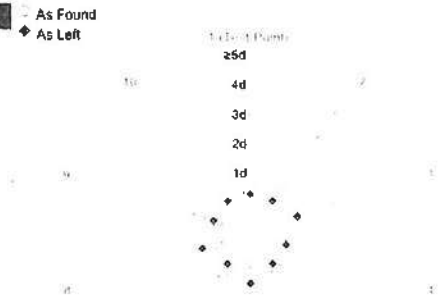
Calibration Certificate ID
TH4004-091-020524-ACC-TH

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	99.9996 g	100.0001 g
2	99.9997 g	100.0001 g
3	99.9997 g	100.0000 g
4	99.9996 g	100.0001 g
5	99.9997 g	100.0001 g
6	99.9996 g	100.0000 g
7	99.9997 g	100.0001 g
8	99.9996 g	100.0000 g
9	99.9996 g	100.0001 g
10	99.9996 g	100.0001 g
Standard Deviation	0.00005 g	0.00005 g



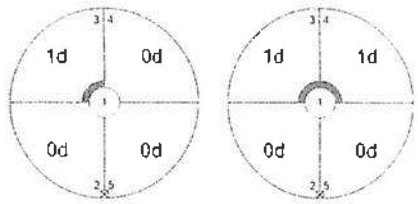
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	99.9996 g	100.0000 g
2	99.9996 g	100.0000 g
3	99.9997 g	100.0001 g
4	99.9996 g	100.0001 g
5	99.9996 g	100.0000 g
Maximum Deviation	0.0001 g	0.0001 g



As Found As Left

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Error of Indication

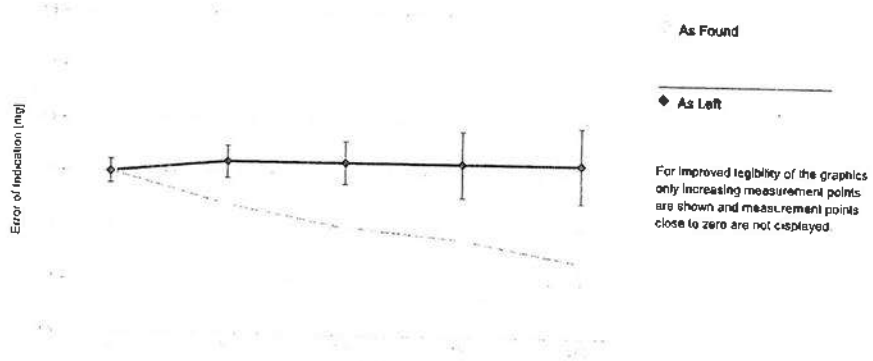
As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2
2	0.0100 g	0.0100 g	0.0000 g	0.13 mg	2
3	0.0500 g	0.0499 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
4	0.1000 g	0.0999 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
5	1.0000 g	0.9999 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
6	5.0000 g	4.9999 g	-0.0001 g	0.14 mg	2
7	10.0000 g	9.9999 g	-0.0001 g	0.14 mg	2
8	50.0000 g	49.9997 g	-0.0003 g	0.16 mg	2
9	100.0000 g	99.9995 g	-0.0005 g	0.20 mg	2
10 [1]	149.9999 g	149.9993 g	-0.0006 g	0.31 mg	2
11 [1]	199.9998 g	199.9990 g	-0.0008 g	0.35 mg	2

As Left

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.11 mg	2
2	0.0100 g	0.0100 g	0.0000 g	0.13 mg	2
3	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.13 mg	2
4	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.13 mg	2
5	1.0000 g	1.0001 g	0.0001 g	0.13 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.13 mg	2
7	10.0000 g	10.0001 g	0.0001 g	0.14 mg	2
8	50.0000 g	50.0001 g	0.0001 g	0.15 mg	2
9 [1]	100.0000 g	100.0001 g	0.0001 g	0.20 mg	2
10 [1]	149.9999 g	150.0000 g	0.0001 g	0.31 mg	2
11 [1]	199.9998 g	199.9999 g	0.0001 g	0.35 mg	2

[1] The calculated uncertainty was replaced by the CMC (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the CMC value.



For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor *k* – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS32	Date of Issue:	25-Sep-2023
Certificate Number:	188109	Calibration Due Date:	25-Mar-2025

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS85	Date of Issue:	27-Sep-2023
Certificate Number:	188113	Calibration Due Date:	26-Mar-2025

Thermo Baro Hygrometer

Equipment No.:	IN74	Date of Issue:	19-May-2023
Certificate Number:	SG-H-00418/66	Calibration Due Date:	18-May-2024

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration date not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6}$ / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 5 K

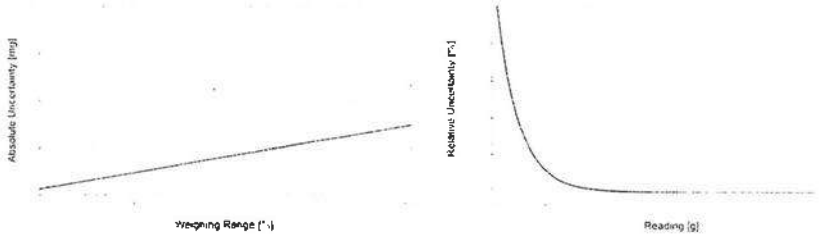
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.13\ mg + 0.0101\ mg/g \cdot R$	$U_1 = 0.13\ mg + 0.00616\ mg/g \cdot R$

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.13 mg	0.59%	0.13 mg	0.59%
0.2200 g	0.13 mg	0.060%	0.13 mg	0.060%
2.2000 g	0.15 mg	0.0069%	0.14 mg	0.0065%
22.0000 g	0.35 mg	0.0016%	0.27 mg	0.0012%
220.0000 g	2.4 mg	0.0011%	1.5 mg	0.00068%



As Found As Left

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

GWP® Certificate

As Found ✓

The weighing device meets the given process requirements.

As Left ✓

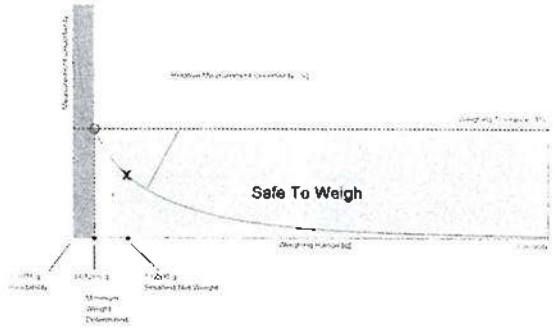
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: As Found As Left

Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 1.0000 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.13300 g	0.26873 g	0.40728 g	0.69320 g	1.45405 g
0.2%	0.06616 g	0.13300 g	0.20051 g	0.33764 g	0.69320 g
0.5%	0.02638 g	0.05286 g	0.07947 g	0.13300 g	0.25673 g
1%	0.01318 g	0.02638 g	0.03962 g	0.06616 g	0.13300 g
2%	0.00659 g	0.01318 g	0.01978 g	0.03300 g	0.05616 g
5%	0.00263 g	0.00527 g	0.00790 g	0.01318 g	0.02638 g

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.12728 g	0.25614 g	0.38662 g	0.65256 g	1.34797 g
0.2%	0.06344 g	0.12728 g	0.19151 g	0.32118 g	0.65256 g
0.5%	0.02533 g	0.05072 g	0.07618 g	0.12728 g	0.25614 g
1%	0.01266 g	0.02533 g	0.03802 g	0.06344 g	0.12728 g
2%	0.00633 g	0.01266 g	0.01899 g	0.03167 g	0.06344 g
5%	0.00253 g	0.00506 g	0.00759 g	0.01266 g	0.02533 g

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Attachment to Calibration Certificate:
TH4004-091-020524-ACC-TH
GWP® Certificate

METTLER TOLEDO Service

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed
✗ = Failed
⚠ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.00050 g	0.00005 g	✓	0.00005 g	✓
0.2%	0.00100 g		✓		✓
0.5%	0.00250 g		✓		✓
1%	0.00500 g		✓		✓
2%	0.01000 g		✓		✓
5%	0.02500 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

METTLER TOLEDO Service

Error of Indication

As Found

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	-0.0003 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	-0.0005 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
149.9999 g	-0.0006 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
199.9998 g	-0.0008 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0001 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
149.9999 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
199.9998 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

BAROMETER

Equipment : Analog Barometer

ID No. / Tag No. : BM001/41

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202405022-0013
Date Issued : 08-May-24

Customer : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Equipment : Analog Barometer

Manufacturer : Barigo
Model : -
Serial No. : -
ID No./Tag No. : BM001/41
Date Received : 03-May-24
Date Calibrated : 06-May-24

Calibrated by : Mr. Saruth Srichutikul

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-21 base on DKD-R 6-1: Edition 3 2014.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: Sarayuth T.
(Mr. Sarayuth Tochua)

CERTIFIED MIT

COPY

Certificate No : L202405022-0013

Environment Ambient Temperature : (25 ± 2)°C
Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

STD Reading	UUC Reading (mbar)	UUC Reading (mbar)	UUC Error	Uncertainty	MPE	Pass / Fail
mbar	Before Adjusted	After Adjusted	mbar	± mbar	± mbar	with Guard Band
990.00	990	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1000.00	1000	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1010.00	1010	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1020.00	1020	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1030.00	1030	-	0.00	0.59	10.3	Pass

STD = Standard Pass = |error| + |uncertainty| <= |MPE|
UUC = Unit Under Calibration Fail = |error| + |uncertainty| > |MPE|
MPE = Maximum Permissible Error

Calibrated condition :

Pressure Medium	Air : Density = 1.19 kg/m³ @ 20°C, 1 bar
Mounting Position	Vertical
Reference Level	at center of its dial
Conversion Factor	Multiply by 1.0 E+02 - Pa unit

Description of UUC :

Range	950 - 1080	mbar Absolute
Calibration Range	990 - 1030	mbar Absolute
Scale Interval	1	mbar

Condition As-Received : Used Item
The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.
Measurement Standards Used & Traceability :
The International System of Units (SI) through
iRPC Certificate No. CL1-P230097 for Reference Pressure Monitor Serial No. 1598, Due 09-Nov-24

End of Certificate

COPY

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCAL GAS

Cylinder No. : EB0145030

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
6141 Easton Road
Bldg 2
Plumsteadville, PA 18949
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E03NI99E15AC0U4	Reference Number:	160-402242242-1
Cylinder Number:	EB0145030	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	A12021	Valve Outlet:	350
Gas Code:	CH4,PPN,BALN	Certification Date:	Oct 15, 2021

Expiration Date: Oct 15, 2029

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
METHANE	180.0 PPM	177.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
PROPANE	185.0 PPM	187.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	08011503	K002564	246.7 PPM METHANE/AIR	+/- 0.6%	May 15, 2025
NTRM	200602-06	6162660Y	243.3 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.5%	Mar 17, 2027

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 CH4	FTIR	Oct 13, 2021
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 C3H8	FTIR	Oct 14, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES:
Gross Weight: 28.0 Kg
Net Weight: 4.9 Kg
PO# 5221004861

Approved for Release

ACCREDITED
CERT 3082.05

COPY

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL GAS

Cylinder No. : EB0062815

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15ACX9C	Reference Number:	82-401135335-1
Cylinder Number:	EB0062815	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52018	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Mar 13, 2018

Expiration Date: Mar 13, 2026

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.55 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
CARBON MONOXIDE	2000 PPM	1977 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060607	CC442564	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	12367	APEX1039237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
GMIS	0315201604	CC503358	4.976 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%	Mar 15, 2019
NTRM	16011025	CC473218	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 07, 2022
NTRM	12060735	CC356192	2498 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Dec 14, 2026

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 APW1100391 CO	FTIR	Feb 08, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Feb 15, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Feb 16, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Mar 01, 2018

Triad Data Available Upon Request

NOTES:NET WEIGHT: 10.43lbs
GROSS WEIGHT: 60.93lbs
PO# 5218000763

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the req[illegible] of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2000 and relate only to Items identified on this certif[illegible]alues are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncer[illegible] document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.

ACCREDITED

TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release

COPY

DRY GAS METER XC-572-OV

Serial No. : A2204323

WDS
WISDOM SCIENCE

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-OV
Console serial :	A2204323
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00008294

Calibration Condition

Cal. Date:	22-May-24
Due Date :	22-May-25
Cal. Report No :	WDS-SV6704018
Ambient Temp (°c):	25
Pressure (mm Hg):	758
Relative Humidity (%):	60

Factors/Conversion

Std. Temp (°K)	296
Std. Pressure (mm Hg)	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3857

Reference Equipment

WTM Model:	W-NKoDa-5B	WTM Cal. Due Date:	Dec. 2024
WTM Serial:	600245	Gamma	1.0000

	UUT Meter (DGM)				Reference Meter (WTM)			
Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(in)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	194.8567	194.8274	26	27	61.39400	61.56423	28	27
10.00	25.0	195.0941	195.2514	28	28	61.82541	61.98088	29	28
8.00	50.0	195.2786	195.4572	28	28	62.00769	62.18342	28	27
7.00	80.0	195.4877	195.6846	28	29	62.21353	62.40748	28	27
5.00	120.0	195.7085	195.8796	29	29	62.43108	62.60020	26	27

	Standardized Data			Calibration Results				
Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H_2O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)corr}$	$\Delta H_{@}$	$\Delta\Delta H_{@}$
0.167	0.011	0.166	0.011	0.994	0.008	0.011	47.022	-1.348
0.153	0.015	0.151	0.015	0.986	0.000	0.015	48.311	-0.059
0.174	0.022	0.171	0.021	0.981	-0.005	0.021	48.458	0.089
0.192	0.027	0.189	0.027	0.981	-0.004	0.027	48.869	0.499
0.167	0.033	0.165	0.033	0.986	0.000	0.033	49.189	0.819
				0.985	= Y Avg		48.370	= ΔH@ Avg

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02

Note: For $\Delta H_{@}$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m^3/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O

Approved By: _____
(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date 22-May-24

COPY

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

- P_b - Barometric Pressure
- DGM - Dry Gas Meter
- K_1 - Constant based on standard temp and press
- Θ - Run time, in minutes
- P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
- V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
- $Q_{m(std)}$ - Calculated flow rate of test meter
- K' - Critical orifice coefficient
- P_w - Measured pressure of reference meter
- t_w - Temperature measured in reference meter
- t_m - Temperature measured in test meter
- Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
- sc - Scaling Factor
- $Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized
- C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{m(std)} = Y * K_1 \frac{V_m * (P_{bar} + \frac{P_m}{13.6})}{T_m}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{avg(y)}$$

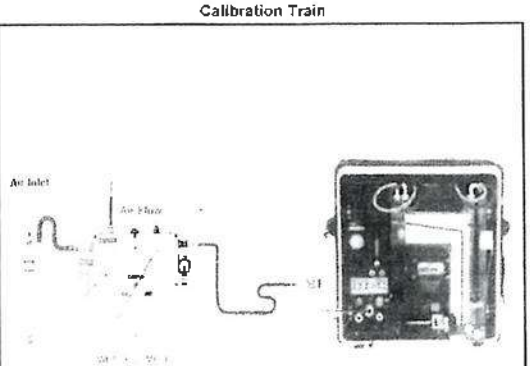
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_m}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{m(std)} = \frac{V_{m(std)}}{\Theta} \qquad Y = \frac{V_{m(std)}}{Counts_{sc}}$$

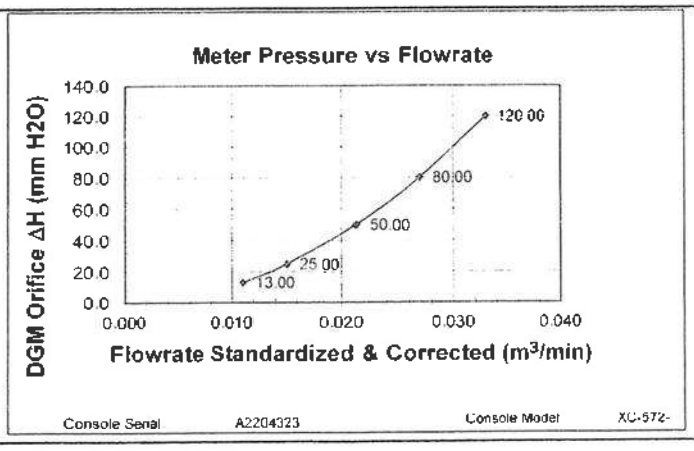
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{m(std)}}{V_{w(std)}}$$

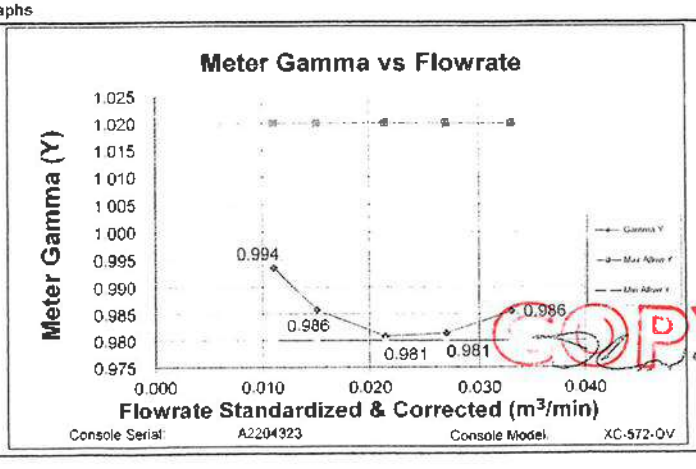
$$Meter\ \Delta H = \frac{P_{avg} * 0.0180182 * P_{bar} * T_{avg}}{\theta} \left(\frac{\theta}{K'}\right)$$

Calibration Train



Calibration Graphs





COPY

WDS
WISDOM SCIENCE

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model	XC-572-OV
Console serial	A2204323
Temp Indicator Model	765-KF
Temp Indicator Serial	JC05630

Calibration Conditions

Cal Date	22-May-24
Due Date	22-May-25
Cal Report No	WDS-SV6704018
Ambient Temp (°C)	25
Pressure (mm Hg)	758
Humidity (%)	60

Reference Equipment

Temp Meter Model :	Fluke 714B
Serial No	60590035
Cal Date	07-Apr-24
Temp Meter Model	Fluke 179
Serial No	58620112
Cal Date	06-Feb-24

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-17.0	1.0
2	38.0	37.0	1.0
3	93.0	93.0	0.0
4	149.0	150.0	-1.0
5	260.0	259.0	1.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	815.0	1.0
10	1038.0	1038.0	0.0
		Maximum *	1.0

PASS

Note

* For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8)
Perform all TC Channel calibrations Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	0.0	1.0	-1.0
Ambient	27.5	27.0	0.5
Heat	108.6	109.0	-0.4

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or = ± 1.1°C PASS

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By :

(Patpasu Charsana)

Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนซ์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

COPY

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village.No. 4, Bang Khanun Sang Krueai, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel 02-120-4122

DRY GAS METER XC-572-V

Serial No. : 1110070

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information	
Console Model :	XC-572-V
Console serial :	1110070
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #.	00006432

Calibration Condition	
Cal. Date:	28-Jun-24
Due Date :	28-Jun-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6706007
Ambient Temp (°c)	25
Pressure (mm Hg):	758
Relative Humidity (%):	60

Factors/Conversion	
Std. Temp. (°K)	298
Std. Pressure (mm Hg):	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3657

Reference Equipment			
WTM Model:	W-NKoDa-5B	WTM Cal. Due Date:	Dec. 2024
WTM Serial:	600245	Gamma	1.0000

	UUT Meter (DGM)				Reference Meter (WTM)			
Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(std)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	239.7603	239.9212	27	27	63.63889	63.79843	27	27
10.00	25.0	239.9408	240.0979	27	27	63.81777	63.97353	27	27
8.00	50.0	240.1147	240.2952	27	28	63.99028	64.16968	26	26
7.00	80.0	240.3308	240.5352	28	28	64.20536	64.40956	26	26
5.00	120.0	240.5641	240.7422	29	29	64.43852	64.61730	26	26

Standardized Data				Calibration Results				
Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H_2O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)corr}$	$\Delta H_@$	$\Delta\Delta H_@$
0.157	0.010	0.155	0.010	0.991	-0.003	0.010	53.303	6.250
0.154	0.015	0.152	0.015	0.989	-0.005	0.015	47.860	0.807
0.176	0.022	0.175	0.022	0.993	-0.001	0.022	46.233	-0.820
0.200	0.029	0.199	0.028	0.997	0.003	0.028	43.695	-3.158
0.174	0.035	0.175	0.035	1.001	0.007	0.035	43.973	-3.080
				0.994	= Y Avg.		47.053	= ΔH@ Avg.

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.

Note: For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m^3/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O

Approved By: _____
(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนด์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date 28-Jun-24

COPY

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

- P_b - Barometric Pressure
- DGM - Dry Gas Meter
- K_1 - Constant based on standard temp and press
- θ - Run time, in minutes
- P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
- V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
- $Q_{m(std)}$ - Calculated flow rate of test meter
- K' - Critical orifice coefficient
- P_w - Measured pressure of reference meter
- t_w - Temperature measured in reference meter
- t_m - Temperature measured in test meter
- Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
- sc - Scaling Factor
- $Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized
- C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{m(std)} = Y * K_1 \frac{V_m * (P_{bar} + \frac{P_m}{13.6})}{T_m}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{sc(avg)}$$

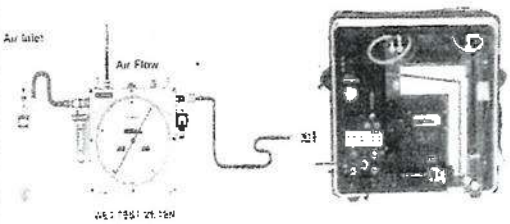
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{avg}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{m(std)} = \frac{V_{m(std)}}{\theta} \qquad Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

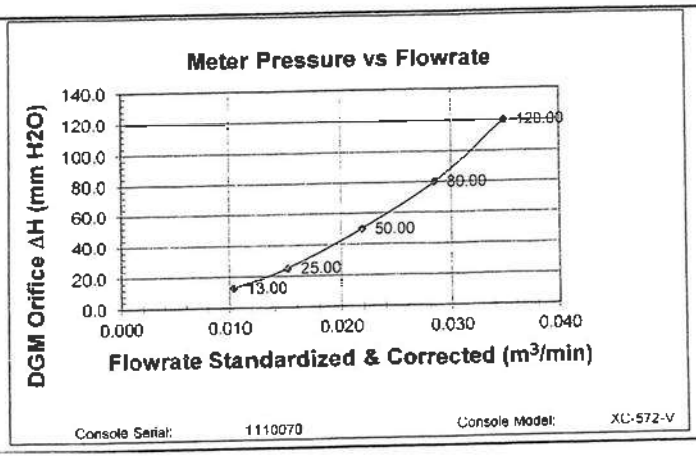
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$$

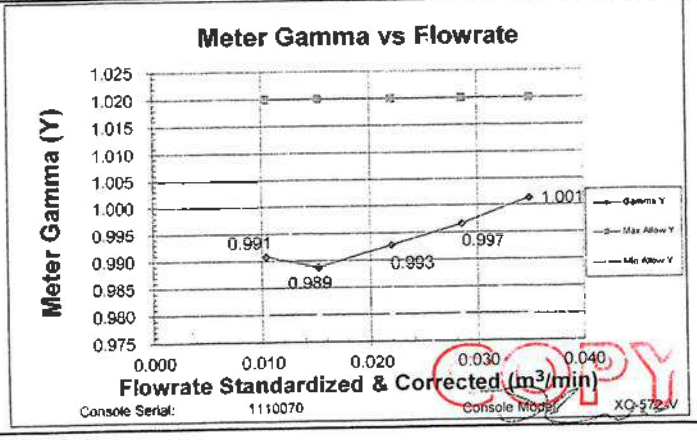
$$Meter\ \Delta H = \frac{P_{avg}(0.0317\theta Q_{m(std)corr})^2 T_m}{T_{avg}} \left(\frac{T_{std}\,\theta}{V_{m(std)corr} P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs





COPY

WISDOM SCIENCE

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-V
Console serial :	1110070
Temp Indicator Model :	D-65
Temp. Indicator Serial :	-

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jun-24
Due Date :	28-Jun-25
Cal. Report No. :	WDS-SV6706007
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	758
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp. Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date :	07-Apr-24
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	59620112
Cal. Date :	06-Feb-24

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-17.0	1.0
2	38.0	39.0	-1.0
3	93.0	94.0	-1.0
4	149.0	150.0	-1.0
5	260.0	261.0	-1.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	483.0	-1.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	815.0	1.0
10	1038.0	1038.0	0.0
		Maximum *	1.0
			PASS

Note

* For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	1.0	2.0	-1.0
Ambient	24.2	25.0	-0.8
Heat	110.5	111.0	-0.5

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or = ± 1.1°C PASS

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : _____

(Palpasu Chaisana)

Service Manager

WISDOM SCIENCE

บริษัท วิสดอม ไซน์เอนจ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

COPY

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khenun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 02-120-4122

DRY GAS METER MC-572-V

Serial No. : 1007055

WDS

WISDOM SCIENCE

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model :	MC-572-V
Console serial :	1007055
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	0009799

Calibration Condition

Cal. Date:	04-Aug-24
Due Date :	04-Aug-25
Cal. Report No :	WDS-SV6707001
Ambient Temp (°C):	25
Pressure (mm Hg):	758
Relative Humidity (%):	60

Factors/Conversion

Std. Temp. (°K)	298
Std. Pressure (mm Hg):	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3857

Reference Equipment

WTM Model:	W-NKoDa-5B	WTM Cal. Due Date:	Dec. 2024
WTM Serial:	600245	Gamma:	1.0000

	UUT Meter (DGM)				Reference Meter (WTM)			
Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(a)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	107.7550	107.9221	29	30	68.41024	68.57350	28	27
10.00	25.0	107.9308	108.0876	30	30	68.58202	68.73488	27	27
8.00	50.0	108.1027	108.2822	30	30	68.74958	68.92516	27	27
7.00	80.0	108.3029	108.5061	30	30	68.94550	69.14488	27	27
5.00	120.0	108.5139	108.6908	30	30	69.15251	69.32550	27	27

	Standardized Data			Calibration Results				
Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H_2O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std. & Corr.	0.0212 SCMM	Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)corr}$	$\Delta H_@$	$\Delta\Delta H_@$
0.162	0.011	0.159	0.011	0.982	0.000	0.011	50.751	2.535
0.152	0.015	0.149	0.015	0.982	0.001	0.015	49.300	1.084
0.174	0.022	0.171	0.021	0.983	0.002	0.021	48.061	-0.155
0.197	0.028	0.194	0.028	0.983	0.002	0.028	45.922	-2.293
0.173	0.035	0.169	0.034	0.976	-0.005	0.034	47.046	-1.170
				0.981	= Y Avg		48.216	= ΔH@ Avg

Pass/Fail Result: Pass

Note : For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02

Note : For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m^3/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O

Approved By: _____

(Patpasu Chaisana)

Service Manager

WISDOM SCIENCE

บริษัท วิสดอม ไซน์แอนด์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Date 04-Aug-24

COPY

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

P_b - Barometric Pressure

DGM - Dry Gas Meter

K_1 - Constant based on standard temp and press

θ - Run time, in minutes

P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)

V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP

$Q_{m(std)}$ - Calculated flow rate of test meter

K' - Critical orifice coefficient

P_w - Measured pressure of reference meter

t_w - Temperature measured in reference meter

t_m - Temperature measured in test meter

Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice

sc - Scaling Factor

$Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized

C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{m(std)} = Y * K_1 \frac{V_m * (P_{bar} + \frac{P_m}{13.6})}{T_m}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * V_{m(cal)}$$

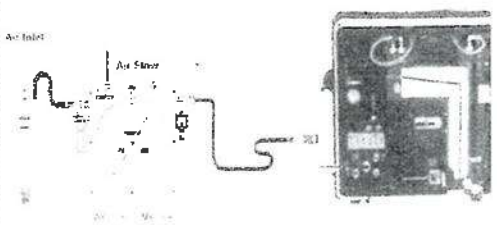
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_m}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{m(std)} = \frac{V_{m(std)}}{\theta} \qquad V_m = \frac{V_{m(std)}}{Counts_{std}}$$

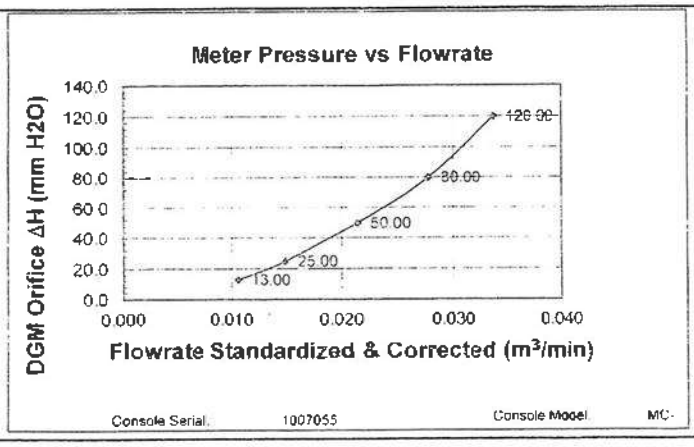
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_m}{V_w}$$

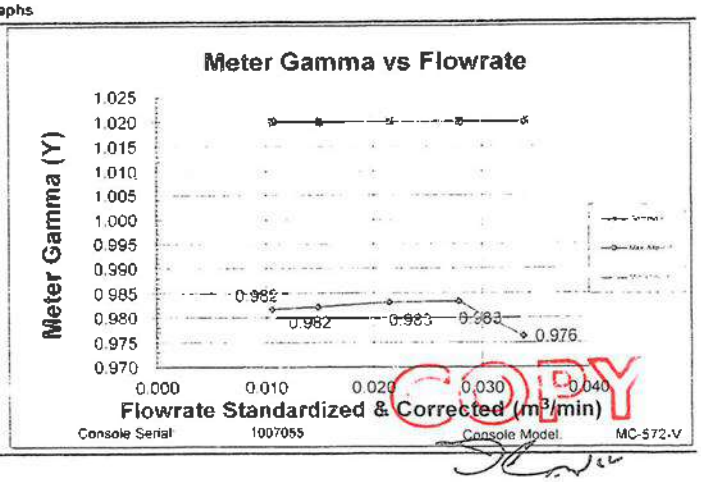
$$New\ \Delta H_@ = \frac{P_{bar} * 13.6}{P_{bar} * 13.6 + \Delta H_@} * \left(\frac{T_m}{T_w} - \theta\right)$$

Calibration Train



Calibration Graphs





COPY

WISDOM SCIENCE

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Consols Information

Console Model	MC-572-V
Console serial	1007055
Temp Indicator Model	765-KF
Temp Indicator Serial	JC17852

Calibration Conditions

Cal Date	04-Aug-24
Due Date	04-Aug-25
Cal Report No	WDS-SV6707001
Ambient Temp (°C)	25
Pressure (mm Hg)	758
Humidity (%)	60

Reference Equipment

Temp Meter Model	Fluke 714B
Serial No	60590035
Cal Date	07-Apr-24
Temp Meter Model	Fluke 179
Serial No	58620112
Cal Date	06-Feb-24

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	94.0	-1.0
4	149.0	149.0	0.0
5	260.0	261.0	-1.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	816.0	0.0
10	1038.0	1038.0	0.0
		Maximum [1]	1.0

PASS

Note

[1] For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	0.0	0.0	0.0
Ambient	26.9	27.0	-0.1
Heat	114.5	115.0	-0.5

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or = ± 1.1°C

PASS

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)

Service Manager

WISDOM SCIENCE

บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

COPY

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No 4, Bang Khaeon, Bang Kruai, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel 02-120-4122

Flue gas Analyzer

Testo 350XL

Serial No. 01794619/002

ENTECH
Difference For Greater Value

Calibration Certificate

Certificate No: G 670415
Date of issue : 25-Jun-24

Instrument description	:	Flue Gas Analyzer
Instrument model	:	Testo 350XL
Control unit serial no.	:	01794619/002
Instrument serial no.	:	01807527/002
ID no. or control no.	:	-
Manufacturer	:	Testo SE & Co. KGaA
Probe description	:	-
Probe model	:	-
Probe serial no.	:	-
Customer name	:	Eastern Thai Consulting 1992 Company Limited
Customer address	:	683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Si Racha, Chon Buri 20280
Total pages of certificate	:	2 Pages
Receiving no.	:	L-242269
Receiving date.	:	19-Jun-24
Parameter of calibration	:	Gas Calibration(Oxygen 2.50,10.04,21.02 %vol, Carbon Monoxide 80.18,302,1001 ppm, Nitrogen Dioxide 30.34,81.32, 201.9 ppm, Nitric Oxide 30.01, 151.5, 322.5 ppm, Sulphur Dioxide 50.36, 100.8, 600.8 ppm)
Condition of UUC.	:	Used
Ambient condition	:	All of the Measurment ware carled out the stabilized labotary Temperature : 23 ±5 °C Humidity : 55 ± 15 %RH
Calibration place	:	17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Calibration procedure no.	:	This instrument was calibrated by comparison with Standard gas mixture according to calibration Work Instruction no. WI-CL-28-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reporduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal not valid and The results relate only to the items tested/calibrated.

This calibration certificate documents are tracebility to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 24-Jun-24

Mr. Kwanchai Khamdoung
Calibration Technician

Mrs. Nongnuch Harnfaifa
Technical Manager

COPY

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO.,LTD.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel. 0-2779-8888 Fax. 0-2779-8899 info@entech.co.th

ENTECH
Difference For Greater Value

Calibration Certificate

Certificate No.: G 670415

Standard References (Table 1)

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen (O2) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen (O2) 10.04 % Vol	CG-0153-21	Nimt	18-Nov-26
Oxygen (O2) 21.02 % Vol	CG-0041-22	Nimt	10-Feb-27
Carbon monoxide (CO) 80.18 ppm	CG-0002-24	Nimt	11-Jan-29
Carbon monoxide (CO) 302 ppm	1915/23	Linde	16-Jun-25
Carbon monoxide (CO) 1001 ppm	CG-0085-24	Nimt	22-May-29
Nitrogen Dioxide (NO2) 30.34 ppm	2703/22	Linde	22-Aug-24
Nitrogen Dioxide (NO2) 81.32 ppm	3546/23	Linde	14-Jan-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 201.9 ppm	1975/23	Linde	17-Jul-25
Nitric Oxide (NO) 30.01 ppm	CG-0014-23	Nimt	19-Feb-25
Nitric Oxide (NO) 151.5 ppm	0161/23	Linde	22-Jan-25
Nitric Oxide (NO) 322.5 ppm	1974/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 50.36 ppm	2004/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 100.8 ppm	3507/22	Linde	09-Nov-24
Sulphur Dioxide (SO2) 600.8 ppm	2003/23	Linde	17-Jul-25

Measured room conditions

Temperature : 24.1 °C Humidity : 62.8 %RH Pressure : 1009.9 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 24 °C Flow rate : 1,000 ml/min Gas pressure : 1014.7 mbar

Calibration Results (Without adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.48	-0.02	0.15
O2 (%Vol)	10.04	9.93	-0.11	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.11	0.09	0.30
CO (ppm)	80.18	81	0.82	3.0
CO (ppm)	302	302	0	6.0
CO (ppm)	1001	1002	1	12
NO2 (ppm)	30.34	31.5	1.16	8.0
NO2 (ppm)	81.32	82.3	0.98	8.0
NO2 (ppm)	201.9	201.2	-0.7	12
NO (ppm)	30.01	32	1.99	8.0
NO (ppm)	151.5	155	3.5	8.0
NO (ppm)	322.5	327	4.5	12
SO2 (ppm)	50.36	49	-1.36	6.0
SO2 (ppm)	100.8	100	-0.8	6.0
SO2 (ppm)	600.8	602	1.2	13

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 µmol/mol = 1 ppm.

End of Report

COPY

ENTECH INDUSTRIAL SOLUTION CO.,LTD.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel. 0-2779-8888 Fax. 0-2779-8899 info@entech.co.th

Hot Air Oven

Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-148804

Sample Code : 23-56200-006

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Hot Lab)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)

Manufacturer : Memmert | Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182 | ID No. : LABE 17/4

Date of Receipt : 22 December 2023 | Date of Calibration : 22 December 2023

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 30.9 °C ; Minimum 29.6 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 54.5 % ; Minimum 46.8 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 227.6 VAC ; Minimum 224.2 VAC

2. Calibration method
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-08 (RTD-248 to RTD-256)	23-084070	06 August 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by : Mr. Pisek Into, Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt), Signed for Director

Issue date : 25 December 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC)

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-148804

Sample Code : 23-56200-006

Results of Calibration

Resolution : 0.5 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 Ref		
104	103.5	103.5	104.11	103.94	103.85	103.84	103.97	103.93	103.64	103.51	104.23	0.47	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104	0.04	0.78	0.81

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-148804

Sample Code : 23-56200-006

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   - 1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   - 1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 56 cm ; D = 40 cm ; H = 48 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC" reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

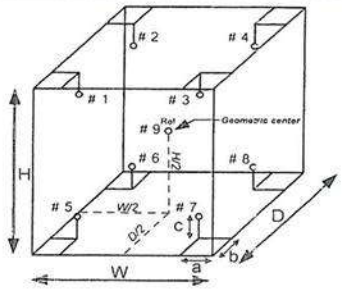


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION

WORKSHEET TE-5025A

ROOTSMETER S/N 0438320

TISCH Environmental

TISCH ENVIRONMENTAL, INC.
145 SOUTH MIAMI AVE
VILLAGE OF CLEVES, OH
45002
513.467.9000
877.263.7610 TOLL FREE
513.467.9009 FAX

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Mar 24, 2016 Rootsmeter S/N 0438320 Ta (K) - 295
Operator Tisch Orifice I.D. - 0136 Pa (mm) - 742.95

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER DIFF Hg (mm)	ORFICE DIFF H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.3400	3.2	2.00
2	NA	NA	1.00	0.9510	6.3	4.00
3	NA	NA	1.00	0.8510	7.8	5.00
4	NA	NA	1.00	0.8130	8.6	5.50
5	NA	NA	1.00	0.6690	12.6	8.00

DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)		Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9832	0.7337	1.4054		0.9957	0.7430	0.8911
0.9791	1.0296	1.9875		0.9915	1.0426	1.2603
0.9770	1.1481	2.2221		0.9894	1.1626	1.4090
0.9760	1.2006	2.3305		0.9884	1.2157	1.4778
0.9707	1.4510	2.8107		0.9830	1.4694	1.7825
Qstd slope (m) =		1.96262		Qa slope (m) =		1.21896
intercept (b) =		-0.03249		intercept (b) =		-0.02060
coefficient (r) =		0.99993		coefficient (r) =		0.99993
y axis = SQRT[H2O(Pa/760)(298/Ta)]				y axis = SQRT[H2O(Ta/Pa)]		

CALCULATIONS

Vstd = Diff. Vol[(Pa-Diff. Hg)/760](298/Ta)
Qstd = Vstd/Time

Va = Diff Vol [(Pa-Diff Hg)/Pa]
Qa = Va/Time

For subsequent flow rate calculations:

Qstd = 1/m{[SQRT(H2O(Pa/760)(298/Ta))]- b}
Qa = 1/m{[SQRT H2O(Ta/Pa)]- b}

COPY

THERMO-HYGROMETER

Model : 608-H1

Serial No. : 45106737

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-062442

Sample Code : 24-25546-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration laboratory)

Equipment : Digital thermo-hygrometer

Manufacturer : testo | Model : 608-H1

Serial No. : 45106737 | ID No. : LABE 09/7

Date of Receipt : 23 May 2024 | Date of Calibration : 27-28 May 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   1.1 Ambient temperature : 23.0 °C ± 3.0 °C
   1.2 Relative humidity : 55.0 % ± 15.0 %
2. Calibration method
   2.1 In-house method: WI-CL-045 By comparison with thermometer standard / chilled mirror hygrometer in controlled chamber.
   2.2 The calibration by comparison unit under calibration (UUC) to the thermometer standard / chilled mirror hygrometer in a chamber at the controlled temperature / relative humidity.
3. Reference standard instrument

Instrument	Model	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Chilled Mirror	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (DP)	TH-0064-23	07 August 2024
3.2 Digital Thermometer	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (Temp.)	23-103423	03 September 2024
3.3 Digital Thermometer	34972A	LB-DA-07 with RTD-89	23-101374	05 September 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   4.1 Instrument No. 3.1 through National Institute of Metrology (Thailand).
   4.2 Instrument No. 3.2 and 3.3 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by : Miss Pornsuda Lohabal, Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt), Signed for Director

Issue date : 30 May 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-062442

Sample Code : 24-25546-002

Results of Calibration

Temperature measurement

Resolution : 0.1 °C

Range : 0 °C to 50 °C

Calibration point	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty
	Controlled humidity	Temperature	Average reading	Correction value	
°C	%RH	°C	°C	°C	°C
20	50	20.00	20.1	- 0.10	± 0.39
25	50	25.00	25.0	0.00	± 0.39
30	50	30.00	29.9	+ 0.10	± 0.39

Humidity measurement

Resolution : 0.1 %RH

Range : 10 %RH to 95 %RH

Calibration point	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty
	Air temperature	Calculated humidity	Average reading	Correction value	
%RH	°C	%RH	%RH	%RH	%RH
45	25.02	45.10	48.4	- 3.30	± 1.3
60	25.01	60.07	63.4	- 3.33	± 1.5
75	25.01	75.15	78.5	- 3.35	± 1.7

Notes

- Calibration results without adjustment.

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

UV/VIS SPECTROPHOTOMETER

Model : UV-1800

Serial No. : A11635101643 CD

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

Certificate of Calibration

Certificate No.	BSCC-UV-146/24
Equipment	UV/Vis Spectrophotometer
Model	UV-1800
Manufacturer	Shimadzu
Serial No.	A11635101643 CD
ID No.	LABE 03/2
Date of receipt	22 April 2024
Date of calibration	22 April 2024
Date of issue	29 April 2024
Customer name	Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
Address	683 Moo 11, Sukkhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Temperature	(22.9-24.1) °C (On site)
Humidity	(41.7-46.9) %RH (On site)
Equipment condition	Good Operation
Calibration Location	Analysis Department
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 116614 and 116613 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 116210 and 116224 Stray Light is traceable to certificate No. 116616 The above certificate are traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Poomjai Korsawatvorakul

Approved by

Mr.Sonthi Temboonsakdi
Service Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

COPY

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

Certificate of Calibration

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
287.71	287.75	0.04	0.18
445.82	445.89	0.07	0.18
536.52	536.50	-0.02	0.18
741.02	741.01	-0.01	0.18
879.41	879.33	-0.08	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.7415	0.7387	-0.0028	0.0075
257	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6406	0.6395	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

COPY

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

Certificate of Calibration

Certificate No. BSCC-UV-146/24 Number of Page(s) 3 of 3

Calibration Results:

3.Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5715	0.5729	0.0014	0.0042
	0.7087	0.7087	0.0000	0.0042
	1.0987	1.1005	0.0018	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5561	0.5578	0.0017	0.0042
	0.6968	0.6969	0.0001	0.0042
	1.0757	1.0774	0.0017	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5193	0.5213	0.0020	0.0042
	0.6837	0.6840	0.0003	0.0042
	1.0411	1.0428	0.0017	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5605	0.5624	0.0019	0.0042
	0.7579	0.7583	0.0004	0.0042
	1.1131	1.1138	0.0007	0.0042

*CNR = Customer not request

4.Stray Light*

Standard	Unit Under Calibration(UUC)		
cut-off wavelenght (nm)	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
201.33±0.11nm	200.80	0.9750	2.0111

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.0CA
*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidance of approximately 95%.

End of Certificate*

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

COPY

SOUND LEVEL CALIBRATOR

MODEL : NC-75

SERIAL No. : 34302326

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACC24014
Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR
Manufacturer : RION
Model : NC-75
Serial No.: 34302326
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 29 APRIL 2024
Calibration Date : 16 MAY 2024
Date of Issue : 20 MAY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACC24014
Job No. : VC67AC0083
Pages : 2 of 3

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-60942-2003 Standard.
The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0009-24	09-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirintham Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACC24014
Job No. : VC67AC0083

Result of calibration :

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	94.01	0.01	0.28	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1000.0	0.0	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
0.31	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 00230995

Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok 10220
Tel: (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2403-0660

Customer:	Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Date of calibration:	2024-03-12
Date of issue:	2024-03-14
Instrument Calibrated:	Sound Level Meter
Manufacturer:	Rion
Model:	NL-52A (Meter), UC-59 (Microphone), NH-25 (Preamplifier)
Serial no:	00230995 (Meter), 21947 (Microphone), 22332 (Preamplifier)

Calibration and verification performed:
Acoustical levels are stated relative to 20μPa. Other dB levels are relative values.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which with the reported effective degree of freedom corresponds to coverage probability of approximately 95%.
The sound level meter instrument submitted for periodic testing following the periodic tests of IEC 61672-3 : 2013.

Preconditioning:
The equipment was preconditioned for more than 16 hours at the specified calibration temperature and humidity

Instruments and Program:
A complete list of instruments, hardware, and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:
- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 1 Nor1256 S/N125626542
- Combined Pressure, Humidity and Temperature Transmitter PTU300 S/NM2520568

Traceability
The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:
Sound Pressure Level: EEI, Thailand
Reference Pressure, Humidity and Temperature: TPA, Thailand
Voltage: TPA, Thailand
Frequency: TPA, Thailand

This certificate of calibration is issued by Acoustic Laboratory Thailand (ALT). It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full

COPY

	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Environmental conditions:			
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	101.02 ± 0.10 kPa	22.9 ± 1.0 °C	50.5 ± 2.0 %RH

1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
	Before adjust	After adjusted		
93.9	93.9	93.9	0.0	±0.7

Note: Indication at the checked calibration frequency was adjusted to 93.9 dB by the sound calibrator Type NC-75 S/N: 34234715

2. Self-generated noise

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-Weighting	11.0
C-Weighting	15.2
Z-Weighting	20.7

3. Electrical signal test of frequency weighting at 93 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve			
	A-Weighting (dB)	C-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Tolerance limit (dB)
63.0	0.0	-0.1	0.0	±1.0
125.0	0.0	0.0	0.0	±1.0
250.0	0.0	0.0	0.0	±1.0
500.0	0.0	0.1	0.0	±1.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	±0.7
2000.0	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
4000.0	-0.3	-0.3	-0.3	±1.0
8000.0	0.0	0.0	0.0	±1.5,-2.5
16000.0	-1.7	-1.7	-0.5	±1.5,-2.5

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

Registration number 0105564036235
6/57 Poemsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

4. Frequency and time weighting at 1 kHz

4.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
A	94.0	0.0	±0.2
C	94.0	0.0	±0.2
Z	94.0	0.0	±0.2

4.2 Time weighting at 1 kHz

Time weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

5. Long term stability

Time interval (mm:ss)	Start level (dB)	Stop level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
27:15	94.0	94.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

COPY

ALT
Acoustic Laboratory Thailand
Certificate No.: S2403-0660

6. Level linearity on the refence level range

6.1 Measured at 31.5 Hz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
84.0	84.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
94.6	94.6	0.0	±0.8
95.6	95.6	0.0	±0.8
96.6	96.6	0.0	±0.8
97.6	97.6	0.0	±0.8
98.6	98.6	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.1	0.1	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

Registration number 0105564086235
6/57 Poemsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

6.2 Measured at 1 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
137.0	137.0	0.0	±0.8
138.0	138.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	78.9	-0.1	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

ALT
Acoustic Laboratory
Thailand

Certificate No.: S2403-0660

6.3 Measured at 8 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
94.0	94.0	0.0	±0.8
99.0	99.1	0.1	±0.8
104.0	104.1	0.1	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
132.9	132.9	0.0	±0.8
133.9	133.9	0.0	±0.8
134.9	134.9	0.0	±0.8
135.9	135.9	0.0	±0.8
136.9	136.9	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

Registration number 0105564086235
6/57 Poemsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com
www.altbkk.com

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration,Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Fast	200	135.0	0.0	±0.5
	2	117.9	-0.1	+1.0,-1.5
	0.25	108.9	-0.1	+1.0,-3.0
SEL	200	129.0	0.0	±0.5
	2	109.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	99.9	-0.1	+1.0,-3.0

8. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.1	139.1	0.0	±1.5

9. High level stability

Initial level (dB)	Final level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

COPY

Uncertainty of measurement

Parameters	Uncertainty
1. Indication at the calibration check frequency	0.12 dB
2. Self-generated noise	
- Frequency Weighting A	0.090 dB
- Frequency Weighting C	0.090 dB
- Frequency Weighting Z	0.090 dB
3. Electrical signal test of frequency weighting	0.13 dB
4. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.13 dB
5. Long term stability test	0.10 dB
6. Level linearity on the reference level range	0.14 dB
7. Tone burst response	0.14 dB
8. Overload indication	0.13 dB
9. High level stability test	0.10 dB

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

Remark : The acoustical signal test of frequency weighting at 125Hz, 1kHz, and 8kHz is not included, along with correction values for environmental conditions in a free-field or diffuse field, and the effect of reflection and diffraction on the measurement microphone and the sound level meter.

Calibrated By: .....
(Mr.Chaiyaporn Sompichai)

Approved By: .....
(Mr.Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2024-03-12
Date of issue : 2024-03-14

------- End of Certificate of Calibration -------

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 00230989

Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok 10220
Tel: (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2402-0644

Customer:	Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Date of calibration:	2024-03-04
Date of issue:	2024-03-05
Instrument Calibrated:	Sound Level Meter
Manufacturer:	Rion
Model:	NL-52A (Meter), UC-59 (Microphone), NH-25 (Preamplifier)
Serial no:	00230989 (Meter), 22337 (Microphone), 22425 (Preamplifier)

Calibration and verification performed:
Acoustical levels are stated relative to 20μPa. Other dB levels are relative values.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which with the reported effective degree of freedom corresponds to coverage probability of approximately 95%.
The sound level meter instrument submitted for periodic testing following the periodic tests of IEC 61672-3 : 2013.

Preconditioning:
The equipment was preconditioned for more than 16 hours at the specified calibration temperature and humidity

Instruments and Program:
A complete list of instruments, hardware, and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:
- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 1 Nor1256 S/N125626542
- Combined Pressure, Humidity and Temperature Transmitter PTU300 S/NM2520568

Traceability
The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:
Sound Pressure Level: EEI, Thailand
Reference Pressure, Humidity and Temperature: TPA, Thailand
Voltage: TPA, Thailand
Frequency: TPA, Thailand

This certificate of calibration is issued by Acoustic Laboratory Thailand (ALT). It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.

COPY

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	101.21 ± 0.10 kPa	23.0 ± 1.0 °C	52.1 ± 2.0 %RH

1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
	Before adjust	After adjusted		
93.9	93.8	93.9	0.0	±0.7

Note: Indication at the checked calibration frequency was adjusted to 93.9 dB by the sound calibrator Type NC-75 S/N. 3423471S

2. Self-generated noise

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-Weighting	9.9
C-Weighting	14.0
Z-Weighting	19.3

3. Electrical signal test of frequency weighting at 93 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve			
	A-Weighting (dB)	C-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Tolerance limit (dB)
63.0	0.0	0.0	0.0	±1.0
125.0	0.0	0.1	0.0	±1.0
250.0	0.0	0.0	0.0	±1.0
500.0	0.0	0.1	0.1	±1.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	±0.7
2000.0	-0.2	-0.1	-0.2	±1.0
4000.0	-0.3	-0.3	-0.3	±1.0
8000.0	0.1	0.1	0.0	±1.5,-2.5
16000.0	-1.6	-1.7	-0.5	±1.5,-2.5

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

COPY

4. Frequency and time weighting at 1 kHz

4.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
A	94.0	0.0	±0.2
C	94.0	0.0	±0.2
Z	94.0	0.0	±0.2

4.2 Time weighting at 1 kHz

Time weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

5. Long term stability

Time interval (mm:ss)	Start level (dB)	Stop level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
27:31	94.0	94.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

6. Level linearity on the refence level range

6.1 Measured at 31.5 Hz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
84.0	84.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
94.6	94.6	0.0	±0.8
95.6	95.6	0.0	±0.8
96.6	96.6	0.0	±0.8
97.6	97.6	0.0	±0.8
98.6	98.6	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.1	0.1	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	39.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
38.0	37.9	-0.1	±0.8

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

6.2 Measured at 1 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
137.0	137.0	0.0	±0.8
138.0	138.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

COPY

6.3 Measured at 8 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
94.0	94.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
132.9	132.9	0.0	±0.8
133.9	133.9	0.0	±0.8
134.9	134.9	0.0	±0.8
135.9	135.9	0.0	±0.8
136.9	136.9	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

COPY

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Fast	200	135.0	0.0	±0.5
	2	118.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	109.0	0.0	+1.0,-3.0
SEL	200	129.0	0.0	±0.5
	2	109.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	100.0	0.0	+1.0,-3.0

8. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.1	139.1	0	±1.5

9. High level stability

Initial level (dB)	Final level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

COPY

ALT
Acoustic Laboratory Thailand
Certificate No.: S2402-0644

Uncertainty of measurement

Parameters	Uncertainty
1. Indication at the calibration check frequency	0.12 dB
2. Self-generated noise	
- Frequency Weighting A	0.090 dB
- Frequency Weighting C	0.090 dB
- Frequency Weighting Z	0.090 dB
3. Electrical signal test of frequency weighting	0.13 dB
4. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.13 dB
5. Long term stability test	0.10 dB
6. Level linearity on the reference level range	0.14 dB
7. Tone burst response	0.14 dB
8. Overload indication	0.13 dB
9. High level stability test	0.10 dB

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

Remark : The acoustical signal test of frequency weighting at 125Hz, 1kHz, and 8kHz is not included, along with correction values for environmental conditions in a free-field or diffuse field, and the effect of reflection and diffraction on the measurement microphone and the sound level meter.

Calibrated By: .....
(Mr.Chaiyaporn Sompichai)

Approved By: .....
(Mr.Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2024-03-04
Date of issue : 2024-03-05

——— End of Certificate of Calibration ———

Registration number 0105564086235
6/57 Poemsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66) 02-1296780 Email info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 01120948

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24043
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment :	SOUND LEVEL METER
Manufacturer :	RION
Model :	NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.:	01120948 / 21962 / 22337
ID No.:	-
Condition As Found :	GOOD
Customer :	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11, NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.
Location :	-
Ambient Temperature :	(23.0 ± 3) °C
Pressure :	(101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity :	(50.0 ± 20) %
Received Date :	11 JANUARY 2024
Calibration Date :	16 - 17 JANUARY 2024
Date of Issue :	18 JANUARY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petchurai.
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24043
Job No. : VC67AC0042
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24043
Job No. : VC67AC0042
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	10.8
C - weight	15.6
Flat	21.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.1	0.1	± 1.0
1000	0.0	0.0	0.0	± 0.7
8000	0.5	0.6	0.6	+ 1.5, - 2.5

COPY

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24043
Job No. : VC67AC0042

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	0.0	±1.0
500	0.0	0.0	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.1	0.1	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	-1.2	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	+ 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

COPY

T. Ritch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24043
Job No. : VC67AC0042

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	29.9	-0.1	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	26.9	-0.1	±0.8
26.0	25.9	-0.1	±0.8
25.0	24.9	-0.1	±0.8

COPY

T. Ritch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
One	136.4	136.3	-0.1	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

COPY

T. Retchu.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

T. Retchu.

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 00230988

Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok 10220
Tel: (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2402-0650

Customer:	Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Date of calibration:	2024-03-08
Date of issue:	2024-03-08
Instrument Calibrated:	Sound Level Meter
Manufacturer:	Rion
Model:	NL-52A (Meter), UC-59 (Microphone), NH-25 (Preamplifier)
Serial no:	00230988 (Meter), 22332 (Microphone), 22424 (Preamplifier)

Calibration and verification performed:
Acoustical levels are stated relative to 20µPa. Other dB levels are relative values.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which with the reported effective degree of freedom corresponds to coverage probability of approximately 95%.
The sound level meter instrument submitted for periodic testing following the periodic tests of IEC 61672-3 : 2013.

Preconditioning:
The equipment was preconditioned for more than 16 hours at the specified calibration temperature and humidity

Instruments and Program:
A complete list of instruments, hardware, and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:
- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 1 Nor1256 S/N125626542
- Combined Pressure, Humidity and Temperature Transmiter PTU300 S/NM2520568

Traceability
The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:
Sound Pressure Level: EEI, Thailand
Reference Pressure, Humidity and Temperature: TPA. Thailand
Voltage: TPA, Thailand
Frequency: TPA, Thailand

This certificate of calibration is issued by Acoustic Laboratory Thailand (ALT). It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.

COPY

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	101.11 ± 0.10 kPa	22.1 ± 1.0 °C	51.1 ± 2.0 %RH

1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
	Before adjust	After adjusted		
93.9	93.9	93.9	0.0	±0.7

Note Indication at the checked calibration frequency was adjusted to 93.9 dB by the sound calibrator Type NC-75 S/N 34234715

2. Self-generated noise

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-Weighting	10.3
C-Weighting	14.4
Z-Weighting	19.8

3. Electrical signal test of frequency weighting at 93 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve			
	A-Weighting (dB)	C-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Tolerance limit (dB)
63	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
125	-0.1	0.0	-0.1	±1.0
250	-0.1	-0.1	-0.1	±1.0
500	-0.1	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±0.7
2000	-0.1	0.0	-0.1	±1.0
4000	0.0	0.0	-0.1	±1.0
8000	0.1	0.1	0.0	±1.5,-2.5
16000	-1.2	-1.2	0.0	±1.5,-2.5

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

COPY

4. Frequency and time weighting at 1 kHz

4.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
A	94.0	0.0	±0.2
C	93.9	-0.1	±0.2
Z	94.0	0.0	±0.2

4.2 Time weighting at 1 kHz

Time weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

5. Long term stability

Time interval (mm:ss)	Start level (dB)	Stop level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
28:58	94.0	94.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

COPY

6. Level linearity on the refence level range

6.1 Measured at 31.5 Hz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
84.0	84.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
94.6	94.6	0.0	±0.8
95.6	95.6	0.0	±0.8
96.6	96.6	0.0	±0.8
97.6	97.6	0.0	±0.8
98.6	98.6	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.1	0.1	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

COPY

6.2 Measured at 1 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
109.0	108.9	-0.1	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
137.0	137.0	0.0	±0.8
138.0	137.9	-0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	78.9	-0.1	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	68.9	-0.1	±0.8
64.0	63.9	-0.1	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	48.9	-0.1	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

Registration number 0105564088235
6/57 Poemsin Soi 42 Sub Mas, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66)02-429h780 Email info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

Certificate No.: S2402-0650

6.3 Measured at 8 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
94.0	94.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
132.9	132.8	-0.1	±0.8
133.9	133.9	0.0	±0.8
134.9	134.9	0.0	±0.8
135.9	135.9	0.0	±0.8
136.9	136.9	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	78.9	-0.1	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	63.9	-0.1	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	48.9	-0.1	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	39.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
38.0	37.9	-0.1	±0.8

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

Registration number 0105564088235
6/57 Poemsin Soi 42 Sub Mas, 10220 Bangkok Thailand
Tel (+66)02-429h780 Email info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration,Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Fast	200	135.1	0.1	±0.5
	2	118.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	108.9	-0.1	+1.0,-3.0
SEL	200	129.1	0.1	±0.5
	2	109.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	99.9	-0.1	+1.0,-3.0

8. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Tolerance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.5	139.6	0.1	±1.5

9. High level stability

Initial level (dB)	Final level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptant limit (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

Registration number 0105564086235
6/57 Poonsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel : +66 02-1296780 Email : info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

Certificate No.: S2402-0650

Uncertainty of measurement

Parameters	Uncertainty
1. Indication at the calibration check frequency	0.12 dB
2. Self-generated noise - Frequency Weighting A - Frequency Weighting C - Frequency Weighting Z	 0.090 dB 0.090 dB 0.13 dB
3. Electrical signal test of frequency weighting	0.13 dB
4. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.13 dB
5. Long term stability test	0.10 dB
6. Level linearity on the reference level range	0.14 dB
7. Tone burst response	0.14 dB
8. Overload indication	0.13 dB
9. High level stability test	0.10 dB

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

Remark : The acoustical signal test of frequency weighting at 125Hz, 1kHz, and 8kHz is not included, along with correction values for environmental conditions in a free-field or diffuse field, and the effect of reflection and diffraction on the measurement microphone and the sound level meter.

Calibrated By. .....
(Mr.Chaiyaporn Sornpichai)

Approved By .....
(Mr.Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2024-03-08
Date of issue : 2024-03-08

------- End of Certificate of Calibration ------

Registration number 0105564086235
6/57 Poonsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel : +66 02-1296780 Email : info@altbkk.com
www.altbkk.com

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322744

Request No. 21-67/0252 **MTC No.** EEL. BP. 11/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi, 20230

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre, Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description	: Sound Level Meter
Manufacturer	: Rion
Model	: NL-42A
Serial No.	: 00322744
Microphone	: UC-52 No.196467
Preamplifier	: NH-24 No.15476

Ambient Environment

Temperature	: (23 ± 3) °C
Relative Humidity	: (50 ± 15) %
Ambient Pressure	: (101.325±1.5) kPa

Standards used :

1. Band Pass Filter Wavetek 752A S/N 90010494.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037.
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007.
7. Pistonphone Rion NC-72 S/N 00402446.
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

Date of Receipt : 5 Feb. 2024

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

สวทช-TISTR
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0252 MTC No. EEL. BP. 11/0267

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.
10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300.
11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

Request No. 21-67/0252 **MTC No.** EEL. BP. 11/0267

1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviation value(dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	Before adjust	After adjust				
113.92	113.8	113.9	0.0	1.0	0.30	N/A

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the display of 114.2 dB.

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
16.9	0.10	N/A

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-Weight	12.4	0.10	N/A
C-Weight	17.9	0.10	N/A
Flat	23.1	0.10	N/A

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website-www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0252 **MTC No.** EEL. BP. 11/0267

3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve(dB)			Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
125	0.1	0.3	0.4	1.5	0.45	0.6
1 000	0.0	0.0	-0.1	1.0	0.45	0.6
8 000	-0.2	-0.2	-0.2	5.0	0.45	0.7

4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve(dB)			Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
63	0.0	0.1	0.0	2.0	0.20	0.6
125	0.0	0.1	0.0	1.5	0.20	0.6
250	0.1	0.1	0.0	1.5	0.20	0.6
500	0.1	0.1	0.0	1.5	0.20	0.6
1 000	0.0	0.0	0.0	1.0	0.20	0.6
2 000	-0.1	-0.1	-0.2	2.0	0.20	0.6
4 000	-0.3	-0.2	-0.3	3.0	0.20	0.6
8 000	0.1	0.0	-0.1	5.0	0.20	0.7

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

5. Long-term stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	94.0				

6. Frequency and time weightings at 1 kHz

6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2

6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Leq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

วว.TISTR
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0252 **MTC No.** EEL. BP. 11/0267

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
137	137.1	0.1	1.1	0.30	0.3
136	136.1	0.1	1.1	0.30	0.3
135	135.1	0.1	1.1	0.30	0.3
134	134.1	0.1	1.1	0.30	0.3
129	129.1	0.1	1.1	0.30	0.3
124	124.0	0.0	1.1	0.30	0.3
119	119.1	0.1	1.1	0.30	0.3
114	114.0	0.0	1.1	0.30	0.3
109	109.0	0.0	1.1	0.30	0.3
104	104.1	0.1	1.1	0.30	0.3
99	99.0	0.0	1.1	0.30	0.3
94	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3
89	89.0	0.0	1.1	0.30	0.3
84	84.0	0.0	1.1	0.30	0.3
79	79.1	0.1	1.1	0.30	0.3
74	74.1	0.1	1.1	0.30	0.3
69	69.0	0.0	1.1	0.30	0.3
64	64.0	0.0	1.1	0.30	0.3

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
59	59.0	0.0	1.1	0.30	0.3
54	54.0	0.0	1.1	0.30	0.3
49	49.0	0.0	1.1	0.30	0.3
44	44.0	0.0	1.1	0.30	0.3
39	39.0	0.0	1.1	0.30	0.3
34	34.0	0.0	1.1	0.30	0.3
29	29.0	0.0	1.1	0.30	0.3
28	28.0	0.0	1.1	0.30	0.3
27	27.0	0.0	1.1	0.30	0.3
26	26.0	0.0	1.1	0.30	0.3
25	25.0	0.0	1.1	0.30	0.3

8. Level linearlity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
30-130	94.0	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : pumpai@tistr.or.th Website www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumaleem@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0252 MTC No. EEL. BP. 11/0267

8. Level linearlity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
30-130	35	35.0	0.0	1.1	0.30	0.3

9. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb(ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	126.0	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	108.9	-0.1	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	99.9	-0.1	+1.5; -5.0	0.20	0.3
Slow	200	119.5	-0.1	±1.0	0.20	0.3
	2	99.9	-0.1	+1.0; -5.0	0.20	0.3
SEL	200	120.0	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	100.0	0.0	+1.0; -2.5	0.20	0.3
	0.25	90.9	-0.1	+1.5; -5.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

Request No. 21-67/0252 **MTC No.** EEL. BP. 11/0267

10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	125.4	125.2	-0.2	3.0	0.20	0.35
Positive half cycle	124.4	124.1	-0.3	2.0	0.20	0.35
Negative half cycle	124.4	124.1	-0.3	2.0	0.20	0.35

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2(±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle				
136.5	136.5	0.0	1.5	0.20	0.25

12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	129.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	129.0				

Calibrated by : Wittawat Supanich

(Mr. Wittawat Supanich)

Approved by : Prawate Khuapa

(Mr. Prawate Khuapa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

Date of Issue : 6 Mar. 2024

Ref : 2011267020500503003

End of Certificate

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322748

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00322748 / 196471 / 15480
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 29 APRIL 2024
Calibration Date : 13-17 MAY 2024
Date of Issue : 20 MAY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-4	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
15.1

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	13.2
C - weight	19.3
Flat	24.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.0	0.1	0.1	± 1.5
1000	-0.1	-0.1	-0.1	± 1.0
8000	0.6	0.7	0.7	±5.0

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	131.9	-0.1	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	136.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24136
Job No. : VC67AC0083

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322751

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment :	SOUND LEVEL METER
Manufacturer :	RION
Model :	NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.:	00322751 / 196474 / 15483
ID No.:	-
Condition As Found :	GOOD
Customer :	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11, NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.
Location :	-
Ambient Temperature :	(23.0 ± 3) °C
Pressure :	(101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity :	(50.0 ± 20) %
Received Date :	29 APRIL 2024
Calibration Date :	13-17 MAY 2024
Date of Issue :	20 MAY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petchurai

(Thanakul Petchurai)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).

The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-4	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   - 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   - 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.2

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	12.6
C - weight	19.0
Flat	24.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.0	0.0	0.0	± 1.5
1000	-0.1	-0.1	-0.1	± 1.0
8000	0.3	0.4	0.3	±5.0

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±2.0
125	-0.1	0.0	-0.1	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.0	0.0	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.1	0.1	± 1.1
136.0	136.1	0.1	± 1.1
135.0	135.1	0.1	± 1.1
134.0	134.1	0.1	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.1	0.1	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.1	0.1	± 1.1
114.0	114.1	0.1	± 1.1
109.0	109.1	0.1	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.1	0.1	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.5	-0.9	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24138
Job No. : VC67AC0083

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322754

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

Calibration Certificate

Equipment :	SOUND LEVEL METER
Manufacturer :	RION
Model :	NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.:	00322754 / 196477 / 15486
ID No.:	-

Condition As Found :	GOOD

Customer :	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11, NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location :	-	
Ambient Temperature :	(23.0 ± 3)	°C
Pressure :	(101.3 ± 3)	kPa
Relative Humidity :	(50.0 ± 20)	%

Received Date :	29 APRIL 2024
Calibration Date :	13-17 MAY 2024
Date of Issue :	20 MAY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petch.

(Thanakul Petchurai)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-4	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   - 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   - 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

T. Ketch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	10.8
C - weight	16.7
Flat	22.6

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.1	0.1	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	0.5	0.5	0.5	±5.0

COPY

T. Ketch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.1	0.1	± 1.1
28.0	28.2	0.2	± 1.1
27.0	27.2	0.2	± 1.1
26.0	26.2	0.2	± 1.1
25.0	25.2	0.2	± 1.1

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	136.0	-0.4	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.1	0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24141
Job No. : VC67AC0083
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322756

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00322756 / 196480 / 15488
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 29 APRIL 2024
Calibration Date : 13-17 MAY 2024
Date of Issue : 20 MAY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-4	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

T. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.9

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	12.5
C - weight	18.6
Flat	24.1

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.3	0.3	± 1.5
1000	-0.1	-0.1	-0.1	± 1.0
8000	0.1	0.1	0.2	±5.0

COPY

T. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	0.0	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

COPY

T. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

COPY

T. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand
Tel.+66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	136.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

COPY

T. Retch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL24142
Job No. : VC67AC0083

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

T. Retch.

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

Certificate No. : 23-148799
Sample Code : 23-56200-001

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

ID No. : LABE 05/1

Date of Receipt : 22 December 2023

Date of Calibration : 22 December 2023

Calibrated by : Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 25 December 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

Certificate No. : 23-148799
Sample Code : 23-56200-001

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : ELECTRONIC BALANCE
Manufacturer : METTLER TOLEDO
Model : XS205DU
Capacity : Max 81 g / 220 g
Resolution : 0.01 mg / 0.1 mg
Serial No. : 1126323724
ID No. : LABE 05/1

Result of Calibration

1.Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity,etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g
☐ No adjustment
☑ Adjustment

Range : 80

	☑ Before adjustment		☑ After adjustment	
Nominal value	40	80	40	80
Standard weight	40.000054	80.000048	40.000054	80.000048
Average reading of indicator	40.00026	80.00037	40.00017	80.00017
Standard deviation	0.000015	0.000016	0.000008	0.000009

Unit : g
☐ No adjustment
☑ Adjustment

Range : 200

	☑ Before adjustment		☑ After adjustment	
Nominal value	100	200	100	200
Standard weight	100.000042	200.000041	100.000042	200.000041
Average reading of indicator	100.0003	200.0004	100.0001	200.0001
Standard deviation	0.00005	0.00005	0.00003	0.00005

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration

2. Sensitivity or value of a scale division

Change in the output variable of a measuring instrument divided by the associated change in the input variable.

Unit : g

Range : 80		Range : 200	
Test Point	Sensitivity, S	Test Point	Sensitivity, S
0	1.00748	0	1.0274
40	0.98753	100	0.9975
80	0.99751	200	0.9975

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000000	0.00000	0.00000	0.000012	2.05
0.01	0.0100025	0.01000	0.00000	0.000012	2.05
0.1	0.1000019	0.10001	-0.00001	0.000013	2.03
1	1.0000125	1.00001	0.00000	0.000015	2.02
5	5.0000208	5.00004	-0.00002	0.000021	2.00
10	10.000004	10.00008	-0.00008	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00011	-0.00008	0.000036	2.00
50	50.000014	50.00014	-0.00013	0.000068	2.00
100	100.000042	100.0001	-0.0001	0.00016	2.00
150	150.000056	150.0001	0.0000	0.00022	2.00
200	200.000041	200.0002	-0.0002	0.00027	2.00

COPY

The result expended uncertainty of measurement *U* is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION0152

Certificate No. : 23-148799
Sample Code : 23-56200-001

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

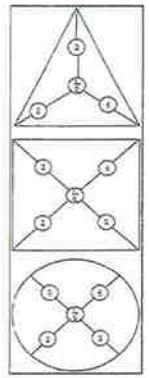
4. Eccentric or off-centre loading

Deviation of the measurement value through off - center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

Weighing pan: ○ Circle ○ Triangular ◉ Rectangular

Test weight : 50 and 100 Unit : g

Range	80	200
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	50.00015	100.0001
2	50.00022	100.0001
3	50.00008	100.0001
4	50.00002	100.0000
5	50.00016	100.0002
6	50.00014	100.0001
Maximum difference	0.00013	0.0001



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration Item: Normal
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :-
- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1).
5. Reference standard instrument :

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	23-105642	10 September 2024

6.

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	22.8	23.0
Relative Humidity (%Rh)	49.5	51.1
Air pressure (hPa)	1012.5	1014.5

- End of Report -

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-CL-064
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev.03
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Effective Date: 15/10/21

ANALYTICAL BALANCE

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0036707137

Certificate No. : 23-148800

Sample Code : 23-56200-002

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : SARTORIUS

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0036707137

ID No. : LABE 05/2

Date of Receipt : 22 December 2023

Date of Calibration : 22 December 2023

Calibrated by Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 25 December 2023

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 23-148800

Sample Code : 23-56200-002

REPORT OF CALIBRATION

Equipment :	ELECTRONIC BALANCE
Manufacturer :	SARTORIUS
Model :	SECURA224-1S
Capacity :	Max 220 g
Resolution :	0.0001 g
Serial No. :	0036707137
ID No. :	LABE 05/2

Result of Calibration

1.Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity.etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g — Range : 220

☐ No adjustment
☑ Adjustment

	☑ Before adjustment		☑ After adjustment	
Nominal value	100	200	100	200
Standard weight	100.000042	200.000041	100.000042	200.000041
Average reading of indicator	99.9998	199.9998	100.0000	200.0000
Standard deviation	0.00006	0.00007	0.00003	0.00007

Unit : - — Range : -

☐ No adjustment
☐ Adjustment

	☐ Before adjustment		☐ After adjustment	
Nominal value	-	-	-	-
Standard weight	-	-	-	-
Average reading of indicator	-	-	-	-
Standard deviation	-	-	-	-

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration

2. Sensitivity or value of a scale division

Change in the output variable of a measuring instrument divided by the associated change in the input variable.

Unit : g

Range : 220 Range : -

Test Point	Sensitivity, S	Test Point	Sensitivity, S
0	0.7980	-	-
100	0.8978	-	-
200	0.8978	-	-

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.000086	2.00
0.01	0.0100025	0.0100	0.0000	0.000086	2.00
0.1	0.1000019	0.1000	0.0000	0.000087	2.00
1	1.0000125	1.0000	0.0000	0.000087	2.00
2	2.0000089	2.0000	0.0000	0.000087	2.00
5	5.0000208	5.0001	-0.0001	0.000088	2.00
10	10.000004	10.0000	0.0000	0.000090	2.00
20	20.000030	20.0000	0.0000	0.000093	2.00
50	50.000014	50.0000	0.0000	0.00011	2.00
100	100.000042	100.0000	0.0000	0.00016	2.00
200	200.000041	200.0000	0.0000	0.00028	2.00

COPY

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

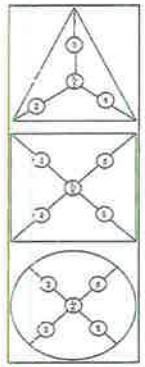
4. Eccentric or off-centre loading

Deviation of the measurement value through off - center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

Weighing pan: (●) Circle ( ) Triangular ( ) Rectangular

Test weight : 100 Unit : g

Range	220	
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	100.0000	-
2	100.0000	-
3	100.0000	-
4	99.9999	-
5	100.0000	-
6	100.0000	-
Maximum difference	0.0001	-



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration item: Norma
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1)
5. Reference standard instrument :

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	23-105642	10 September 2024

6.

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	24.4	24.8
Relative Humidity (%Rh)	39.9	41.1
Air pressure (hPa)	1012.2	1012.8

- End of Report -

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road.
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-CL-064

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev.03

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Effective Date: 15/10/21

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/3

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-069291

Sample Code : 24-35676-001

Customer	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Location of Calibration	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. (Laboratory)			
Equipment	:	Temperature controlled enclosures (Incubator)			
Manufacturer	:	พีโก้ เครื่องเย็น	Model	:	N/A
Serial No.	:	S43020027	ID No.	:	LABE 19/3
Date of Receipt	:	16 July 2024	Date of Calibration	:	16 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 30.6 °C ; Minimum 28.9 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 76.9 % ; Minimum 69.4 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 219.8 VAC ; Minimum 217.1 VAC
2. **Calibration method**
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data acquisition with sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-12 (RTD-168 to RTD-176)	24-045389	28 April 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by Mr. Pattanapong Pulngern, Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt), Signed for Director

Issue date 17 July 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-069291

Sample Code : 24-35676-001

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 (C.)		
20	20.0	20.0	20.56	20.45	20.01	19.85	20.21	20.25	20.17	20.05	20.11	0.24	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.08	0.50	0.87

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422 FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH WWW.AMARC.CO.TH
FM-CL-014 Rev.01 Effective Date: 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TASI-TI517025
CALIBRATION0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-089291

Sample Code : 24-35676-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 70 cm ; D = 55 cm ; H = 140 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC" reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

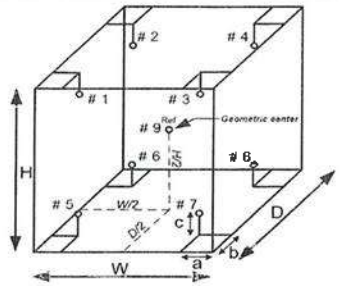


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement *U* is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied be the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/5

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-046203
Sample Code : 24-18906-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Laboratory)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : Tc445S
Serial No. : 0520/005227 ID No. : LABE 19/5
Date of Receipt : 18 April 2024 Date of Calibration : 18 April 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 35.0 °C ; Minimum 33.7 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 69.1 % ; Minimum 50.0 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 222.5 VAC ; Minimum 218.8 VAC
2. Calibration method
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-08 (RTD-248 to RTD-256)	23-084070	06 August 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Sarawoot Thammo
Scientist
Issue date 19 April 2024

Approved by (Mr. Nuttaput Timula)
Signed for director

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-046203
Sample Code : 24-18906-002

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 Ref		
20	20.5	20.0	20.28	19.86	19.90	19.91	19.82	20.10	20.01	19.89	19.75	0.59	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.45	0.85	1.31

Notes
- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-046203

Sample Code : 24-18906-002

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   - 1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   - 1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 60 cm ; D = 56 cm ; H = 146 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC" reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

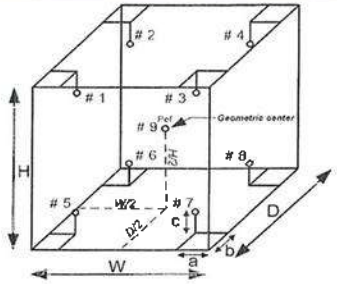


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

Hot Air Oven

Model : UM 400

Serial No. : 900982

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-001944

Sample Code : 24-00963-001

Customer	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Location of Calibration	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. (Hot Lab)			
Equipment	:	Temperature controlled enclosures (Hot air oven)			
Manufacturer	:	Memmert	Model	:	UM 400
Serial No.	:	900982	ID No.	:	LABE 17/1
Date of Receipt	:	09 January 2024	Date of Calibration	:	09 January 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 30.6 °C ; Minimum 29.2 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 57.5 % ; Minimum 46.4 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 229.5 VAC ; Minimum 222.5 VAC
2. Calibration method

   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-10 (RTD-257 to RTD-265)	23-066256	29 June 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by : Mr. Sarawoot Thammo, Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director

Issue date : 09 January 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-001944

Sample Code : 24-00963-001

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor *k*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 Ref		
60	60.0	60.0	60.04	59.90	59.81	59.84	59.47	59.91	60.08	59.98	59.87	0.25	2.00
85	85.0	85.0	86.07	85.75	85.58	85.62	84.69	85.83	86.28	85.94	85.77	0.34	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
60	0.11	0.49	0.80
85	0.09	1.13	1.72

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-001944

Sample Code : 24-00963-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   - 1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   - 1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 40 cm ; D = 28 cm ; H = 39 cm
3. Air velve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC" reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

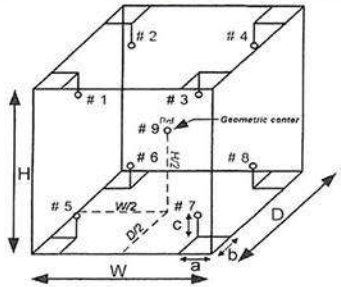


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement, U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

LIQUID IN GLASS THERMOMETER

Model : Total Immersion

Serial No. : 43560

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	PRECISION
MODEL	:	0 °C TO 100 °C
SERIAL No	:	43560
ID No	:	LABE 16/1
RESOLUTION	:	0.1 °C
TYPE	:	TOTAL IMMERSION
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. 683 MOO 11, SUKHAPIBAN 8 ROAD, NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230
CALIBRATED BY	:	CHARUKIT L.
CALIBRATION DATE	:	09-Nov-23
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Nov-23
RECEIVED DATE	:	02-Nov-23

COPY

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

Calibration Report

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER			
MANUFACTURER	:	PRECISION			
MODEL	:	0 °C TO 100 °C			
ID No	:	LABE 16/1	**SERIAL NUMBER**	:	43560
RESOLUTION	:	0.1 °C	**TYPE**	:	TOTAL IMMERSION
RECEIVED DATE	:	02-Nov-23	**CALIBRATION DATE**	:	09-Nov-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 °C ± 3 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 20 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON ASTM E77:1992 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD THERMOMETER	1502	77964	23T3927	08-Mar-24
2) SPRT PROBE	5614	636626	23T3927	08-Mar-24
3) PRECISION BATH	7320	A21105	22T13199	14-Dec-23
4) PRECISION BATH	CTR-40	A68155	22T13198	09-Dec-23
5) PRECISION BATH	6045	3C023	22T13200	19-Dec-23

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	EMERGENT STEM TEMPERATURE (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
0.009	0.0	60	0.0090	N/A	0.26
25.01	25.0	165	0.0050	N/A	0.26
50.00	50.0	275	0.0040	N/A	0.26
99.991	100.0	360	-0.009	29.3	0.26

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

COPY

LIQUID IN GLASS THERMOMETER

Model / Type : 0-100 °C

Serial No. : 43560

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ACCREDITED CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2614

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
CLID. NO.	:	232403905
JOB CONTROL NO.	:	241031116258
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 31 October 2024 DATE OF ISSUED : 05 November 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
05 November 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

COPY

Certificate No. Q24116258

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ACCREDITED CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2614

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
DATE OF CALIBRATION	:	04 November 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-02 based on ASTM E 77-07 as calibration guidelines.
The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT,OB-22/2 S/N. 17115653,17115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. L0193A-1-1,PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23136342,Q23126517. Due Date 20 December 2024,20 November 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. PSL-T 0203/67,TT-0136-23,TT-0110-24. Due Date 07 December 2024,12 December 2024,06 August 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

COPY

Certificate No. Q24116258

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladyao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ACCREDITED ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE

STD Reading (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
0.039	0.00	+0.039	0.065
25.003	25.00	+0.003	
50.008	50.00	+0.008	
100.013	100.00	+0.013	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 0.1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.039 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

COPY

@clccalibration

pH Meter

Model : SevenCompact S220

Serial No. : B448305208

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Supersede to Calibration Certificate No. 24-001949

Certificate No. : 24-001949/1

Sample Code : 24-00963-006

Customer	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Location of Calibration	:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. (Laboratory)			
Equipment	:	pH Meter			
Manufacturer	:	METTLER TOLEDO	Model	:	SevenCompact S220
Serial No.	:	B448305208	ID No.	:	LABE 11/4
Date of Receipt	:	*09 January 2024*	Date of Calibration	:	*09 January 2024*

Condition of Calibration

1. Environment

   1.1 Ambient temperature : 22.4 ± 0.2 °C 1.2 Relative humidity : 56.4 % ± 2.1 %

2. Calibration method

   In house method WI-CL-019: based on direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM).

3. Reference standard / Certified reference material

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Voltage Calibrator	LB-AMC-01	23E3244	03 October 2024
3.2 Digital Thermometer	LB-TH-33	23-098974	25 August 2024
Certified Reference Material	**Lot. No.**	**Ref No.**	**Expire Date**
3.3 Buffer Solution pH 4.008	919273	PH216.L5	24 September 2025
3.4 Buffer Solution pH 6.986	941727	PH107.L5	06 November 2024
3.5 Buffer Solution pH 9.997	919278	PH220.L5	24 September 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

   4.1 Instrument No. 3.1 through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

   4.2 Instrument No. 3.2 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

   4.3 Buffer Solution No. 3.3 and No. 3.5 traceable to CPA chem (through primary measurement method-Harned cell using calibrated thermometer, barometer, and nanovoltmeter Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO/IEC 17034).

   4.4 Buffer Solution No. 3.4 traceable to CPA chem (CPA RefN HARNED CELL LotN 61275737; CPA RefN HARNED CELL LotN 61273986 Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO/IEC 17034).

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Nuttaput Timula
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Nearnpunt)
Signed for Director

Issue date 31 January 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC)

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA MC THAILAND
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Supersede to Calibration Certificate No. 24-001949

Certificate No. : 24-001949/1

Sample Code : 24-00963-006

Equipment	:	pH Meter	Resolution	:	0.01 pH ; 0.1 mV ; 0.1 °C
Manufacturer	:	METTLER TOLEDO	Model	:	SevenCompact S220
Serial No.	:	B448305208	ID No.	:	LABE 11/4
Range	:	-2.000 pH to 20.000 pH ; ±2000.0 mV ; -5.0°C to 130.0°C			

Results of Calibration

Part 1. DC Voltage measurement

pH Meter Serial No. : B448305208

Nominal Value	Applied DC Voltage	Average indicator reading		Uncertainty	Coverage factor
pH	mV	mV	pH	mV	*k*
0	414.113	413.9	0.00	± 0.083	2.00
4	177.477	177.4	4.00	± 0.083	2.00
7	0.000	0.1	7.00	± 0.083	2.00
10	-177.477	-177.3	10.00	± 0.083	2.00
14	-414.113	-413.8	14.00	± 0.083	2.00

Part 2. Performance of Electrode system

Electrode Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : InLab Expert Pro-ISM

Electrode Serial No. : 2453982

Three-Point Calibration at pH4, pH7 and pH10 Percent Slope : 98.3

Standard Buffer Solution	Average indicator reading		Error Value	Uncertainty	Coverage factor
pH (@ 25 °C)	pH	mV	pH	pH	*k*
4.008	4.01	182.1	0.002	± 0.010	2.00
6.986	7.00	7.8	0.014	± 0.011	2.00
9.997	10.01	-167.2	0.013	± 0.011	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422 FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH WWW.AMARC.CO.TH
FM-CL-018 Rev 09 Effective Date 15/10/21

REPORT OF CALIBRATION

Supersede to Calibration Certificate No. 24-001949

Certificate No. : 24-001949/1

Sample Code : 24-00963-006

Equipment : pH Meter (Digital Thermometer with sensor)

Thermometer readout

Manufacturer	: METTLER TOLEDO	**Model**	: SevenCompact S220
Serial No.	: B448305208	**ID No.**	: LABE 11/4
Resolution	: 0.1 °C	**Range**	: -5.0 °C to 130.0 °C

Thermometer sensor

Manufacturer	: METTLER TOLEDO	**Model**	: InLab Expert Pro-ISM
Serial No.	: 2453982	**ID No.**	: N/A

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient temperature : 22.6 °C ± 0.1 °C
   - 1.2 Relative humidity : 55.1 % ± 3.3 %
2. **Calibration method**
   - 2.1 The calibration use in house method WI-CL-021 : by comparison with standard thermometer
   - 2.2 The calibration by comparison unit under calibration (*UUC*) to the standard thermometer in a calibration bath at the controlled temperature.
   - 2.3 The temperature scale in use of this laboratory is the international temperature scale of 1990 (ITS-90).
3. **Reference standard instrument**

Instrument	Model	ID. No.	Certificate No.	Due date
3.1 Resistance Thermometer	PT-100	RTD-90	23-098974	25 August 2024
3.2 Thermometer Readout	GT-11	LB-TH-33	23-098974	25 August 2024

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Accreditation Under TLAS Laboratory Calibration No.0152)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of Calibration item** : Normal

Results of Calibration

Calibration point °C	Average of standard reading °C	Unit under calibration			Expanded uncertainty °C	Coverage factor *k*
		Immersion depth mm	Average reading °C	Correction value °C		
25	25.000	120	25.0	0.000	± 0.14	2.00

Notes

- Calibration results without adjustment

The result expanded uncertainty of measurement *U* is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of report -

COPY

STANDARD WEIGHT 50 g

Certificate No. : 22-052238

Sample Code : 22-19150-003

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapiban 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Class : F1

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/1

Date of Receipt : 18 May 2022

Date of Calibration : 30 May 2022

Calibrated by : Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 31 May 2022

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 22-052238

Sample Code : 22-19150-003

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Class F1

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/1

Result of Calibration : ◉ Without adjustment ○ Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
50 g	-0.324	49.999676 g	0.10	0.30	LABE 10/1

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

Certificate No. : 22-052238

Sample Code : 22-19150-003

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.20 kg/m^3

2. Calibration Method : Direct comparison weighing according to OIML R111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	21-079366	22 September 2022

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :

Type and Nominal Value :	Standard Weight 50 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

STANDARD WEIGHT 100 g

Certificate No. : 22-052239
Sample Code : 22-19150-004

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapiban 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 100 g

Manufacturer : N/A

Class : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/2

Date of Receipt : 18 May 2022

Date of Calibration : 30 May 2022

Calibrated by : Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 31 May 2022

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

Certificate No. : 22-052239
Sample Code : 22-19150-004

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 100 g

Manufacturer : N/A

Class N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/2

Result of Calibration : (●) Without adjustment ( ) Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
100 g	-0.171	99.999829 g	0.16	0.50	LABE 10/2

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

Certificate No. : 22-052239

Sample Code : 22-19150-004

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.18 kg/m^3

2. Calibration Method : WI-CL-007 base on OIML R 111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	21-079366	22 September 2022

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :

Type and Nominal Value :	Standard Weight 100 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

STANDARD WEIGHT 50 g

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 22-052237

Sample Code : 22-19150-002

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapiban 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : N/A

Class : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/4

Date of Receipt : 18 May 2022

Date of Calibration : 30 May 2022

Calibrated by : Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 31 May 2022

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 22-052237

Sample Code : 22-19150-002

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : N/A

Class N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/4

Result of Calibration : (●) Without adjustment ( ) Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
50 g	-0.111	49.999889 g	0.10	0.30	LABE 10/4

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

Certificate No. : 22-052237

Sample Code : 22-19150-002

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.18 kg/m^3

2. Calibration Method : WI-CL-007 base on OIML R 111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-79	21-079366	22 September 2022

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :	
Type and Nominal Value :	Standard Weight 50 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

ภาคผนวก จ.

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๓-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๕๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ขื่นอารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวทยะเสวี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณท์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
38	pH	Electrometric Method[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
42	Temperature	Field Method[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling , Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
33	Chromium (VI)	

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

70 γ-HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	pH	Electrometric Method[a]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

89 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

107 m-Xylene ..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

10 Lead..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
38	1,1-Dichloroethane	

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

75 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

COPY

13 United...

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๓) นางสาวณัฐฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

12 trans-Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[1] 2) Colorimetric Method[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]
38	pH	Electrometric Method[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

COPY

41 Sulfide ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
42	Temperature	Field Method[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

9 Benzene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

70 γ-HCH ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>ดิน จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ภาคผนวก ฉ.

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***7 พฤศจิกายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***6 พฤศจิกายน 2570***
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F^- C

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F⁻ C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : [signature]

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒

(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1712 (Testing 1712)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A)	- ISO 11202:2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกียวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.) - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)