

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 17-18 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	47.5	50.2	43.7	-2.7	7.0	40.5	-	-	-3.2
14:00 - 15:00	48.2	45.8	42.2	2.4	4.5	43.7	-	-	1.5
15:00 - 16:00	48.8	50.5	41.2	-1.7	7.0	41.8	-	-	0.6
16:00 - 17:00	46.4	43.8	40.5	2.6	3.0	43.4	-	-	2.9
17:00 - 18:00	49.0	44.2	40.6	4.8	1.5	47.5	-	-	6.9
18:00 - 19:00	50.6	44.0	40.4	6.6	1.0	49.6	-	-	9.2
19:00 - 20:00	51.5	51.8	46.5	-0.3	7.0	44.5	-	-	-2.0
20:00 - 21:00	54.1	47.7	46.3	6.4	1.5	52.6	-	-	6.3
21:00 - 22:00	51.0	44.1	43.4	6.9	1.0	50.0	-	-	6.6
22:00 - 23:00	46.9	46.2	44.0	0.7	7.0	39.9	42.9	-	-1.1
23:00 - 00:00	46.2	46.0	44.9	0.2	7.0	39.2	42.2	-	-2.7
00:00 - 01:00	48.5	46.5	44.1	2.0	4.5	44.0	47.0	-	2.9
01:00 - 02:00	47.8	46.0	44.6	1.8	4.5	43.3	46.3	-	1.7
02:00 - 03:00	48.8	45.9	44.4	2.9	3.0	45.8	48.8	-	4.4
03:00 - 04:00	45.6	43.5	42.6	2.1	4.5	41.1	44.1	-	1.5
04:00 - 05:00	45.4	44.5	42.1	0.9	7.0	38.4	41.4	-	-0.7
05:00 - 06:00	46.1	44.3	42.0	1.8	4.5	41.6	44.6	-	2.6
06:00 - 07:00	50.2	43.9	41.9	6.3	1.5	48.7	-	-	6.8
07:00 - 08:00	53.8	50.1	43.2	3.7	2.0	51.8	-	-	8.6
08:00 - 09:00	56.6	51.4	46.9	5.2	1.5	55.1	-	-	8.2
09:00 - 10:00	49.3	45.3	41.8	4.0	2.0	47.3	-	-	5.5
10:00 - 11:00	49.9	45.3	42.1	4.6	1.5	48.4	-	-	6.3
11:00 - 12:00	49.9	42.4	40.9	7.5	0.5	49.4	-	-	8.5
12:00 - 13:00	44.2	42.4	36.4	1.8	4.5	39.7	-	-	3.3
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจรัส หนึ่งวงษ์
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบุรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 18-19 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	46.9	48.9	39.0	-2.0	7.0	39.9	-	-	0.9
14:00 - 15:00	47.8	46.7	40.6	1.1	7.0	40.8	-	-	0.2
15:00 - 16:00	50.6	55.2	47.3	-4.6	7.0	43.6	-	-	-3.7
16:00 - 17:00	51.1	46.8	44.2	4.3	2.0	49.1	-	-	4.9
17:00 - 18:00	49.5	50.5	44.6	-1.0	7.0	42.5	-	-	-2.1
18:00 - 19:00	48.2	52.3	43.4	-4.1	7.0	41.2	-	-	-2.2
19:00 - 20:00	53.3	51.0	46.8	2.3	4.5	48.8	-	-	2.0
20:00 - 21:00	54.7	54.9	45.0	-0.2	7.0	47.7	-	-	2.7
21:00 - 22:00	53.9	48.0	44.5	5.9	1.5	52.4	-	-	7.9
22:00 - 23:00	53.5	55.1	45.1	-1.6	7.0	46.5	49.5	-	4.4
23:00 - 00:00	52.5	49.8	43.9	2.7	3.0	49.5	52.5	-	8.6
00:00 - 01:00	56.2	52.6	48.2	3.6	2.0	54.2	57.2	-	9.0
01:00 - 02:00	65.3	63.7	56.9	1.6	4.5	60.8	63.8	-	6.9
02:00 - 03:00	64.4	62.7	60.2	1.7	4.5	59.9	62.9	-	2.7
03:00 - 04:00	59.5	59.0	57.8	0.5	7.0	52.5	55.5	-	-2.3
04:00 - 05:00	58.0	55.0	54.1	3.0	3.0	55.0	58.0	-	3.9
05:00 - 06:00	59.1	53.9	51.2	5.2	1.5	57.6	60.6	-	9.4
06:00 - 07:00	54.9	45.4	45.3	9.5	0.5	54.4	-	-	9.1
07:00 - 08:00	51.7	47.7	45.7	4.0	2.0	49.7	-	-	4.0
08:00 - 09:00	51.8	47.7	43.9	4.1	2.0	49.8	-	-	5.9
09:00 - 10:00	53.0	44.6	42.8	8.4	0.5	52.5	-	-	9.7
10:00 - 11:00	50.5	42.5	40.2	8.0	0.5	50.0	-	-	9.8
11:00 - 12:00	47.7	44.1	40.4	3.6	2.0	45.7	-	-	5.3
12:00 - 13:00	48.1	48.5	41.9	-0.4	7.0	41.1	-	-	-0.8
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาววิมล หวังวอ
(นางสาวนาถวิมล หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 19-20 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	45.0	48.8	43.6	-3.8	7.0	38.0	-	-	-5.6
14:00 - 15:00	45.7	47.6	42.1	-1.8	7.0	38.7	-	-	-3.3
15:00 - 16:00	45.9	46.3	42.6	-0.4	7.0	38.9	-	-	-3.7
16:00 - 17:00	48.8	44.0	40.3	4.8	1.5	47.3	-	-	7.0
17:00 - 18:00	48.6	45.3	40.8	3.3	3.0	45.6	-	-	4.8
18:00 - 19:00	47.0	48.1	40.5	-1.1	7.0	40.0	-	-	-0.5
19:00 - 20:00	50.4	45.8	43.7	4.6	1.5	48.9	-	-	5.2
20:00 - 21:00	48.6	44.9	43.4	3.7	2.0	46.6	-	-	3.2
21:00 - 22:00	48.1	44.5	43.4	3.6	2.0	46.1	-	-	2.7
22:00 - 23:00	48.1	45.6	43.3	2.5	3.0	45.1	48.1	-	4.8
23:00 - 00:00	47.3	44.3	42.9	3.0	3.0	44.3	47.3	-	4.4
00:00 - 01:00	48.0	45.8	42.7	2.3	4.5	43.5	46.5	-	3.8
01:00 - 02:00	48.3	44.6	42.8	3.7	2.0	46.3	49.3	-	6.5
02:00 - 03:00	47.3	45.1	43.0	2.2	4.5	42.8	45.8	-	2.8
03:00 - 04:00	47.1	46.6	41.3	0.5	7.0	40.1	43.1	-	1.8
04:00 - 05:00	46.9	43.4	41.0	3.6	2.0	44.9	47.9	-	6.9
05:00 - 06:00	50.5	48.1	41.0	2.4	4.5	46.0	49.0	-	8.0
06:00 - 07:00	52.6	46.7	41.9	5.9	1.5	51.1	-	-	9.2
07:00 - 08:00	50.9	48.8	43.4	2.2	4.5	46.4	-	-	3.0
08:00 - 09:00	49.3	47.9	42.6	1.4	7.0	42.3	-	-	-0.3
09:00 - 10:00	49.8	47.9	42.9	2.0	4.5	45.3	-	-	2.4
10:00 - 11:00	49.0	46.9	43.0	2.2	4.5	44.5	-	-	1.5
11:00 - 12:00	48.9	46.5	43.0	2.4	4.5	44.4	-	-	1.4
12:00 - 13:00	48.1	44.2	41.4	3.9	2.0	46.1	-	-	4.7
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจรัส หนึ่งวงษ์
ผู้ทบทวน



ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 20-21 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาศะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	51.1	47.5	43.8	3.6	2.0	49.1	-	-	5.3
14:00 - 15:00	50.8	45.5	43.1	5.3	1.5	49.3	-	-	6.2
15:00 - 16:00	51.5	45.8	42.3	5.7	1.5	50.0	-	-	7.7
16:00 - 17:00	51.9	44.3	42.1	7.6	0.5	51.4	-	-	9.3
17:00 - 18:00	49.5	50.9	42.4	-1.4	7.0	42.5	-	-	0.1
18:00 - 19:00	47.9	47.6	40.9	0.3	7.0	40.9	-	-	0.0
19:00 - 20:00	50.1	49.1	45.5	1.0	7.0	43.1	-	-	-2.4
20:00 - 21:00	47.9	46.2	43.6	1.7	4.5	43.4	-	-	-0.2
21:00 - 22:00	48.5	44.7	43.2	3.8	2.0	46.5	-	-	3.3
22:00 - 23:00	49.6	44.9	43.5	4.7	1.5	48.1	51.1	-	7.6
23:00 - 00:00	52.7	47.2	45.3	5.5	1.5	51.2	54.2	-	8.9
00:00 - 01:00	53.6	48.0	46.4	5.6	1.5	52.1	55.1	-	8.7
01:00 - 02:00	53.0	46.4	45.6	6.6	1.0	52.0	55.0	-	9.4
02:00 - 03:00	50.6	49.1	43.0	1.5	4.5	46.1	49.1	-	6.1
03:00 - 04:00	50.5	58.9	42.7	-8.4	7.0	43.5	46.5	-	3.8
04:00 - 05:00	50.8	47.4	41.9	3.4	3.0	47.8	50.8	-	8.9
05:00 - 06:00	51.7	46.3	43.4	5.4	1.5	50.2	53.2	-	9.8
06:00 - 07:00	49.8	44.6	42.6	5.2	1.5	48.3	-	-	5.7
07:00 - 08:00	49.5	50.1	45.0	-0.6	7.0	42.5	-	-	-2.5
08:00 - 09:00	49.2	45.2	43.5	4.0	2.0	47.2	-	-	3.7
09:00 - 10:00	49.3	46.2	44.2	3.1	3.0	46.3	-	-	2.1
10:00 - 11:00	49.1	45.3	43.3	3.8	2.0	47.1	-	-	3.8
11:00 - 12:00	50.5	45.5	43.2	5.0	1.5	49.0	-	-	5.8
12:00 - 13:00	49.8	44.1	41.1	5.7	1.5	48.3	-	-	7.2
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวภาวิณี หนึ่งนงษ์
(นางสาวภาวิณี หนึ่งนงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 21-22 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมซี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	47.4	52.2	41.7	-4.8	7.0	40.4	-	-	-1.3
14:00 - 15:00	49.3	46.0	42.9	3.3	3.0	46.3	-	-	3.4
15:00 - 16:00	48.2	47.0	43.3	1.2	7.0	41.2	-	-	-2.1
16:00 - 17:00	49.7	51.0	41.5	-1.3	7.0	42.7	-	-	1.2
17:00 - 18:00	49.5	48.7	42.4	0.8	7.0	42.5	-	-	0.1
18:00 - 19:00	49.1	41.6	39.7	7.5	0.5	48.6	-	-	8.9
19:00 - 20:00	50.4	45.7	44.3	4.7	1.5	48.9	-	-	4.6
20:00 - 21:00	51.1	44.8	43.4	6.3	1.5	49.6	-	-	6.2
21:00 - 22:00	50.6	45.9	43.8	4.7	1.5	49.1	-	-	5.3
22:00 - 23:00	50.3	45.4	43.6	4.9	1.5	48.8	51.8	-	8.2
23:00 - 00:00	50.5	45.4	43.7	5.1	1.5	49.0	52.0	-	8.3
00:00 - 01:00	50.8	43.5	42.9	7.3	1.0	49.8	52.8	-	9.9
01:00 - 02:00	52.1	46.5	45.2	5.6	1.5	50.6	53.6	-	8.4
02:00 - 03:00	50.3	45.6	43.7	4.7	1.5	48.8	51.8	-	8.1
03:00 - 04:00	50.5	45.2	43.0	5.3	1.5	49.0	52.0	-	9.0
04:00 - 05:00	49.2	43.2	41.7	6.0	1.5	47.7	50.7	-	9.0
05:00 - 06:00	51.8	46.4	43.8	5.4	1.5	50.3	53.3	-	9.5
06:00 - 07:00	52.8	45.4	43.2	7.4	1.0	51.8	-	-	8.6
07:00 - 08:00	51.9	44.5	42.5	7.4	1.0	50.9	-	-	8.4
08:00 - 09:00	51.8	45.1	42.4	6.7	1.0	50.8	-	-	8.4
09:00 - 10:00	52.5	45.6	42.2	6.9	1.0	51.5	-	-	9.3
10:00 - 11:00	49.9	47.5	43.6	2.4	4.5	45.4	-	-	1.8
11:00 - 12:00	51.6	47.1	43.3	4.5	1.5	50.1	-	-	6.8
12:00 - 13:00	51.3	48.2	44.7	3.1	3.0	48.3	-	-	3.6
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจรัส ห่มนงษ์
(นางสาวจรัส ห่มนงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22-23 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} : dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	52.8	48.5	44.8	4.3	2.0	50.8	-	-	6.0
14:00 - 15:00	50.5	43.2	41.1	7.3	1.0	49.5	-	-	8.4
15:00 - 16:00	48.5	44.3	40.4	4.2	2.0	46.5	-	-	6.1
16:00 - 17:00	49.3	43.3	39.5	6.0	1.5	47.8	-	-	8.3
17:00 - 18:00	49.1	44.4	39.8	4.7	1.5	47.6	-	-	7.8
18:00 - 19:00	47.4	47.3	39.6	0.1	7.0	40.4	-	-	0.8
19:00 - 20:00	48.6	43.4	42.4	5.2	1.5	47.1	-	-	4.7
20:00 - 21:00	48.8	42.5	41.6	3.7	2.0	46.8	-	-	5.2
21:00 - 22:00	48.6	46.4	41.3	2.2	4.5	44.1	-	-	2.8
22:00 - 23:00	45.5	43.5	42.0	2.0	4.5	41.0	44.0	-	2.0
23:00 - 00:00	46.3	43.5	42.0	2.8	3.0	43.3	46.3	-	4.3
00:00 - 01:00	48.2	43.0	41.9	5.2	1.5	46.7	49.7	-	7.8
01:00 - 02:00	44.8	44.0	42.2	0.8	7.0	37.8	40.8	-	-1.4
02:00 - 03:00	44.0	42.5	40.6	1.5	4.5	39.5	42.5	-	1.9
03:00 - 04:00	44.8	40.6	39.3	4.2	2.0	42.8	45.8	-	6.5
04:00 - 05:00	45.7	39.2	37.9	6.5	1.0	44.7	47.7	-	9.8
05:00 - 06:00	48.5	43.8	40.3	4.7	1.5	47.0	50.0	-	9.7
06:00 - 07:00	53.5	46.5	43.0	7.0	1.0	52.5	-	-	9.5
07:00 - 08:00	51.4	48.6	43.2	2.8	3.0	48.4	-	-	5.2
08:00 - 09:00	47.1	47.2	42.1	-0.1	7.0	40.1	-	-	-2.0
09:00 - 10:00	47.0	45.6	43.8	1.4	7.0	40.0	-	-	-3.8
10:00 - 11:00	48.3	45.4	42.5	2.9	3.0	45.3	-	-	2.8
11:00 - 12:00	48.7	46.7	45.0	2.0	4.5	44.2	-	-	-0.8
12:00 - 13:00	48.6	46.6	41.6	2.0	4.5	44.1	-	-	2.5
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนภาพร หมีนวงษ์
ผู้ทบทวน



นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 13 UTM (WGS84) 47P 0773488 E, 1531009 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 23-24 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมซี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC057/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
13:00 - 14:00	47.3	47.1	44.4	0.2	7.0	40.3	-	-	-4.1
14:00 - 15:00	48.3	46.1	42.1	2.2	4.5	43.8	-	-	1.7
15:00 - 16:00	46.7	47.7	41.6	-1.0	7.0	39.7	-	-	-1.9
16:00 - 17:00	46.0	42.8	39.7	3.2	3.0	43.0	-	-	3.3
17:00 - 18:00	45.6	42.4	39.7	3.2	3.0	42.6	-	-	2.9
18:00 - 19:00	46.5	45.6	40.0	0.9	7.0	39.5	-	-	-0.5
19:00 - 20:00	51.5	47.8	44.8	3.7	2.0	49.5	-	-	4.7
20:00 - 21:00	51.2	45.6	44.7	5.6	1.5	49.7	-	-	5.0
21:00 - 22:00	47.9	45.4	44.1	2.5	3.0	44.9	-	-	0.8
22:00 - 23:00	48.9	46.0	43.3	2.9	3.0	45.9	48.9	-	5.6
23:00 - 00:00	48.9	44.3	43.4	4.6	1.5	47.4	50.4	-	7.0
00:00 - 01:00	46.9	44.5	43.3	2.4	4.5	42.4	45.4	-	2.1
01:00 - 02:00	46.3	44.5	43.7	1.8	4.5	41.8	44.8	-	1.1
02:00 - 03:00	45.1	45.6	44.2	-0.5	7.0	38.1	41.1	-	-3.1
03:00 - 04:00	45.7	48.8	42.3	-3.1	7.0	38.7	41.7	-	-0.6
04:00 - 05:00	46.2	41.9	40.7	4.3	2.0	44.2	47.2	-	6.5
05:00 - 06:00	50.8	46.9	42.0	3.9	2.0	48.8	51.8	-	9.8
06:00 - 07:00	50.9	45.0	41.4	5.9	1.5	49.4	-	-	8.0
07:00 - 08:00	47.2	50.6	43.5	-3.4	7.0	40.2	-	-	-3.3
08:00 - 09:00	49.6	44.1	41.5	5.5	1.5	48.1	-	-	6.6
09:00 - 10:00	50.4	43.3	41.4	7.1	1.0	49.4	-	-	8.0
10:00 - 11:00	48.5	44.7	42.1	3.8	2.0	46.5	-	-	4.4
11:00 - 12:00	47.6	44.0	41.7	3.6	2.0	45.6	-	-	3.9
12:00 - 13:00	48.0	47.3	42.1	0.7	7.0	41.0	-	-	-1.1
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548


(นางสาวนภากร หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 7 / 7

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ	:	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	:	N2 : บริเวณบ้านวังตะพาน หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	:	บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	:	17-18 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย	:	นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล	:	NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
12:00 - 13:00	54.2	53.9	48.4	0.3	7.0	47.2	-	-	-1.2
13:00 - 14:00	55.7	52.7	49.0	3.0	3.0	52.7	-	-	3.7
14:00 - 15:00	55.1	54.7	51.2	0.4	7.0	48.1	-	-	-3.1
15:00 - 16:00	53.8	55.7	51.3	-1.9	7.0	46.8	-	-	-4.5
16:00 - 17:00	54.0	57.5	53.0	-3.5	7.0	47.0	-	-	-6.0
17:00 - 18:00	56.9	59.2	55.6	-2.3	7.0	49.9	-	-	-5.7
18:00 - 19:00	56.1	58.1	54.1	-2.0	7.0	49.1	-	-	-5.0
19:00 - 20:00	54.9	57.5	53.8	-2.6	7.0	47.9	-	-	-5.9
20:00 - 21:00	53.8	54.6	52.2	-0.8	7.0	46.8	-	-	-5.4
21:00 - 22:00	54.3	54.1	51.3	0.2	7.0	47.3	-	-	-4.0
22:00 - 23:00	52.0	56.8	50.5	-4.8	7.0	45.0	48.0	-	-2.5
23:00 - 00:00	51.1	56.5	50.1	-5.4	7.0	44.1	47.1	-	-3.0
00:00 - 01:00	49.8	49.1	46.3	0.7	7.0	42.8	45.8	-	-0.5
01:00 - 02:00	47.7	56.7	48.5	-9.0	7.0	40.7	43.7	-	-4.8
02:00 - 03:00	47.7	56.5	48.0	-8.8	7.0	40.7	43.7	-	-4.3
03:00 - 04:00	46.2	50.8	45.8	-4.6	7.0	39.2	42.2	-	-3.6
04:00 - 05:00	48.6	54.5	46.0	-5.9	7.0	41.6	44.6	-	-1.4
05:00 - 06:00	51.7	56.2	50.7	-4.5	7.0	44.7	47.7	-	-3.0
06:00 - 07:00	56.0	57.1	52.5	-1.1	7.0	49.0	-	-	-3.5
07:00 - 08:00	56.0	58.5	54.8	-2.5	7.0	49.0	-	-	-5.8
08:00 - 09:00	56.3	57.0	53.2	-0.7	7.0	49.3	-	-	-3.9
09:00 - 10:00	56.2	57.3	52.0	-1.1	7.0	49.2	-	-	-2.8
10:00 - 11:00	57.3	56.4	53.2	0.9	7.0	50.3	-	-	-2.9
11:00 - 12:00	60.8	59.0	53.1	1.8	4.5	56.3	-	-	3.2
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หนึ่งนงษ์
(นางสาวณัฏฐา หนึ่งนงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บริเวณบ้านวังตะพาน หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 18-19 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล : NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
12:00 - 13:00	60.7	58.9	52.8	1.8	4.5	56.2	-	-	3.4
13:00 - 14:00	61.1	58.4	51.9	2.7	3.0	58.1	-	-	6.2
14:00 - 15:00	62.2	60.4	49.7	1.8	4.5	57.7	-	-	8.0
15:00 - 16:00	64.1	60.1	55.2	4.0	2.0	62.1	-	-	6.9
16:00 - 17:00	63.1	54.0	53.6	9.1	0.5	62.6	-	-	9.0
17:00 - 18:00	63.6	56.3	53.1	7.3	1.0	62.6	-	-	9.5
18:00 - 19:00	59.8	55.4	51.5	4.5	1.5	58.3	-	-	6.8
19:00 - 20:00	59.3	56.2	53.0	3.1	3.0	56.3	-	-	3.3
20:00 - 21:00	56.9	53.0	50.1	3.9	2.0	54.9	-	-	4.8
21:00 - 22:00	56.0	53.0	48.9	3.1	3.0	53.0	-	-	4.1
22:00 - 23:00	55.2	53.1	49.2	2.1	4.5	50.7	53.7	-	4.5
23:00 - 00:00	56.0	54.2	49.1	1.8	4.5	51.5	54.5	-	5.5
00:00 - 01:00	55.8	52.0	48.9	3.8	2.0	53.8	56.8	-	7.9
01:00 - 02:00	59.8	56.4	51.4	3.4	3.0	56.8	59.8	-	8.4
02:00 - 03:00	60.8	58.3	52.4	2.5	3.0	57.8	60.8	-	8.4
03:00 - 04:00	63.5	59.4	55.6	4.1	2.0	61.5	64.5	-	8.9
04:00 - 05:00	61.9	58.7	55.2	3.2	3.0	58.9	61.9	-	6.7
05:00 - 06:00	60.0	56.4	53.4	3.6	2.0	58.0	61.0	-	7.6
06:00 - 07:00	58.7	57.0	53.0	1.7	4.5	54.2	-	-	1.2
07:00 - 08:00	59.2	56.1	51.5	3.2	3.0	56.2	-	-	4.8
08:00 - 09:00	59.7	52.8	49.7	6.9	1.0	58.7	-	-	9.0
09:00 - 10:00	64.2	58.6	53.4	5.6	1.5	62.7	-	-	9.3
10:00 - 11:00	62.6	58.2	54.9	4.4	2.0	60.6	-	-	5.7
11:00 - 12:00	55.1	53.1	49.8	2.0	4.5	50.6	-	-	0.8
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หวังวณิช
(นางสาวณัฏฐา หวังวณิช)
ผู้ทบทวน



นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ	:	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	:	N2 : บริเวณบ้านวังตะพาน หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	:	บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	:	19-20 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย	:	นายรอมชี กาคะตะ
วิเคราะห์โดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล	:	NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน
12:00 - 13:00	53.6	53.4	50.1	0.2	7.0	46.6	-	-	-3.5
13:00 - 14:00	55.2	51.2	48.4	4.0	2.0	53.2	-	-	4.8
14:00 - 15:00	55.0	52.1	47.8	2.9	3.0	52.0	-	-	4.2
15:00 - 16:00	55.1	51.7	48.1	3.4	3.0	52.1	-	-	4.0
16:00 - 17:00	56.5	53.1	50.0	3.4	3.0	53.5	-	-	3.5
17:00 - 18:00	56.3	52.7	50.7	3.6	2.0	54.3	-	-	3.6
18:00 - 19:00	56.3	55.3	50.8	1.0	7.0	49.3	-	-	-1.5
19:00 - 20:00	54.3	56.4	52.7	-2.1	7.0	47.3	-	-	-5.4
20:00 - 21:00	54.1	55.5	53.4	-1.4	7.0	47.1	-	-	-6.3
21:00 - 22:00	54.4	54.6	51.0	-0.2	7.0	47.4	-	-	-3.6
22:00 - 23:00	53.4	52.9	49.2	0.5	7.0	46.4	49.4	-	0.2
23:00 - 00:00	51.3	51.2	46.7	0.1	7.0	44.3	47.3	-	0.6
00:00 - 01:00	50.9	51.1	46.3	-0.2	7.0	43.9	46.9	-	0.6
01:00 - 02:00	50.9	55.7	52.1	-4.8	7.0	43.9	46.9	-	-5.2
02:00 - 03:00	47.6	50.6	46.7	-3.0	7.0	40.6	43.6	-	-3.1
03:00 - 04:00	47.7	49.0	45.0	-1.3	7.0	40.7	43.7	-	-1.3
04:00 - 05:00	49.0	50.1	45.9	-1.1	7.0	42.0	45.0	-	-0.9
05:00 - 06:00	53.1	54.8	51.3	-1.7	7.0	46.1	49.1	-	-2.2
06:00 - 07:00	55.5	54.5	51.2	1.0	7.0	48.5	-	-	-2.7
07:00 - 08:00	55.3	56.3	51.9	-1.0	7.0	48.3	-	-	-3.6
08:00 - 09:00	55.7	55.5	50.4	0.2	7.0	48.7	-	-	-1.7
09:00 - 10:00	57.0	56.8	50.7	0.2	7.0	50.0	-	-	-0.7
10:00 - 11:00	55.1	56.0	52.2	-0.9	7.0	48.1	-	-	-4.1
11:00 - 12:00	55.3	56.8	50.9	-1.5	7.0	48.3	-	-	-2.6
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณิชา หวั่นวงศ์
(นางสาวณิชา หวั่นวงศ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บริเวณบ้านวังตะพาบ หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 20-21 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล : NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน
12:00 - 13:00	54.5	53.3	51.4	1.2	7.0	47.5	-	-	-3.9
13:00 - 14:00	54.6	56.5	50.7	-1.9	7.0	47.6	-	-	-3.1
14:00 - 15:00	54.6	57.7	53.6	-3.1	7.0	47.6	-	-	-6.0
15:00 - 16:00	56.5	57.5	54.0	-1.0	7.0	49.5	-	-	-4.5
16:00 - 17:00	56.8	65.7	54.6	-8.9	7.0	49.8	-	-	-4.8
17:00 - 18:00	57.8	59.1	55.2	-1.3	7.0	50.8	-	-	-4.4
18:00 - 19:00	57.2	56.0	53.3	1.2	7.0	50.2	-	-	-3.1
19:00 - 20:00	53.4	56.5	52.5	-3.1	7.0	46.4	-	-	-6.1
20:00 - 21:00	53.7	56.5	53.0	-2.8	7.0	46.7	-	-	-6.3
21:00 - 22:00	53.5	55.0	50.8	-1.5	7.0	46.5	-	-	-4.3
22:00 - 23:00	52.7	54.3	50.7	-1.6	7.0	45.7	48.7	-	-2.0
23:00 - 00:00	49.7	52.2	47.1	-2.5	7.0	42.7	45.7	-	-1.4
00:00 - 01:00	49.2	53.0	48.5	-3.8	7.0	42.2	45.2	-	-3.3
01:00 - 02:00	48.9	53.2	48.9	-4.3	7.0	41.9	44.9	-	-4.0
02:00 - 03:00	47.5	51.1	48.6	-3.6	7.0	40.5	43.5	-	-5.1
03:00 - 04:00	47.7	50.1	47.1	-2.4	7.0	40.7	43.7	-	-3.4
04:00 - 05:00	48.4	53.0	48.3	-4.6	7.0	41.4	44.4	-	-3.9
05:00 - 06:00	52.5	55.7	52.9	-3.2	7.0	45.5	48.5	-	-4.4
06:00 - 07:00	56.1	57.4	53.5	-1.3	7.0	49.1	-	-	-4.4
07:00 - 08:00	55.8	56.7	53.8	-0.9	7.0	48.8	-	-	-5.0
08:00 - 09:00	56.4	55.7	52.2	0.7	7.0	49.4	-	-	-2.8
09:00 - 10:00	58.2	56.7	51.9	1.5	4.5	53.7	-	-	1.8
10:00 - 11:00	56.9	56.7	52.3	0.2	7.0	49.9	-	-	-2.4
11:00 - 12:00	56.8	55.9	50.9	0.9	7.0	49.8	-	-	-1.1
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาว นพพร
(นางสาวนภาพร หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาว นพพร
(นางสาวนพพร นพวงรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บริเวณบ้านวังตะพาบ หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 21-22 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล : NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
12:00 - 13:00	56.1	56.1	52.1	0.0	7.0	49.1	-	-	-3.0
13:00 - 14:00	55.9	56.7	52.5	-0.8	7.0	48.9	-	-	-3.6
14:00 - 15:00	57.2	55.4	51.0	1.8	4.5	52.7	-	-	1.7
15:00 - 16:00	56.1	53.2	49.5	2.9	3.0	53.1	-	-	3.6
16:00 - 17:00	56.7	54.8	52.5	1.9	4.5	52.2	-	-	-0.3
17:00 - 18:00	55.8	53.9	51.8	1.9	4.5	51.3	-	-	-0.5
18:00 - 19:00	56.7	54.3	50.8	2.4	4.5	52.2	-	-	1.4
19:00 - 20:00	56.8	54.6	51.8	2.2	4.5	52.3	-	-	0.5
20:00 - 21:00	52.5	54.6	51.4	-2.1	7.0	45.5	-	-	-5.9
21:00 - 22:00	51.9	55.9	50.6	-4.0	7.0	44.9	-	-	-5.7
22:00 - 23:00	51.5	57.6	50.4	-6.1	7.0	44.5	47.5	-	-2.9
23:00 - 00:00	50.9	55.5	48.3	-4.6	7.0	43.9	46.9	-	-1.4
00:00 - 01:00	48.9	51.5	46.8	-2.6	7.0	41.9	44.9	-	-1.9
01:00 - 02:00	47.3	54.0	46.5	-6.7	7.0	40.3	43.3	-	-3.2
02:00 - 03:00	47.1	48.7	44.4	-1.6	7.0	40.1	43.1	-	-1.3
03:00 - 04:00	46.6	50.0	44.5	-3.4	7.0	39.6	42.6	-	-1.9
04:00 - 05:00	48.1	51.9	45.3	-3.8	7.0	41.1	44.1	-	-1.2
05:00 - 06:00	55.4	56.3	51.9	-0.9	7.0	48.4	51.4	-	-0.5
06:00 - 07:00	55.4	56.6	53.2	-1.2	7.0	48.4	-	-	-4.8
07:00 - 08:00	55.2	54.6	51.3	0.6	7.0	48.2	-	-	-3.1
08:00 - 09:00	57.3	54.7	50.4	2.6	3.0	54.3	-	-	3.9
09:00 - 10:00	57.0	54.5	49.2	2.5	3.0	54.0	-	-	4.8
10:00 - 11:00	55.8	54.6	49.6	1.2	7.0	48.8	-	-	-0.8
11:00 - 12:00	53.8	53.9	48.9	-0.1	7.0	46.8	-	-	-2.1
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548


(นางสาวนภาจรัส หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท พยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บริเวณบ้านวังตะพาน หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22-23 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล : NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
12:00 - 13:00	53.9	54.1	49.7	-0.2	7.0	46.9	-	-	-2.8
13:00 - 14:00	54.9	55.9	50.7	-1.0	7.0	47.9	-	-	-2.8
14:00 - 15:00	56.1	53.1	49.3	3.0	3.0	53.1	-	-	3.8
15:00 - 16:00	54.3	50.3	48.1	4.0	2.0	52.3	-	-	4.2
16:00 - 17:00	54.7	53.5	49.4	1.2	7.0	47.7	-	-	-1.7
17:00 - 18:00	55.5	53.0	49.5	2.5	3.0	52.5	-	-	3.0
18:00 - 19:00	58.0	55.9	50.8	2.1	4.5	53.5	-	-	2.7
19:00 - 20:00	50.8	52.7	49.5	-1.9	7.0	43.8	-	-	-5.7
20:00 - 21:00	49.5	50.7	48.3	-1.2	7.0	42.5	-	-	-5.8
21:00 - 22:00	48.6	51.5	47.8	-2.9	7.0	41.6	-	-	-6.2
22:00 - 23:00	48.5	49.9	46.3	-1.4	7.0	41.5	44.5	-	-1.8
23:00 - 00:00	46.1	50.6	45.1	-4.5	7.0	39.1	42.1	-	-3.0
00:00 - 01:00	44.5	50.3	45.2	-5.8	7.0	37.5	40.5	-	-4.7
01:00 - 02:00	43.1	48.8	43.4	-5.7	7.0	36.1	39.1	-	-4.3
02:00 - 03:00	43.5	47.0	42.8	-3.5	7.0	36.5	39.5	-	-3.3
03:00 - 04:00	43.7	48.4	44.1	-4.7	7.0	36.7	39.7	-	-4.4
04:00 - 05:00	47.5	48.7	45.3	-1.2	7.0	40.5	43.5	-	-1.8
05:00 - 06:00	53.8	54.9	49.7	-1.1	7.0	46.8	49.8	-	0.1
06:00 - 07:00	56.4	53.8	51.0	2.6	3.0	53.4	-	-	2.4
07:00 - 08:00	56.8	52.3	50.0	4.5	1.5	55.3	-	-	5.3
08:00 - 09:00	56.3	58.4	49.6	-2.1	7.0	49.3	-	-	-0.3
09:00 - 10:00	56.5	51.4	47.6	5.1	1.5	55.0	-	-	7.4
10:00 - 11:00	55.1	54.7	48.8	0.4	7.0	48.1	-	-	-0.7
11:00 - 12:00	55.4	55.7	50.2	-0.3	7.0	48.4	-	-	-1.8
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนภาพร หะวัง
(นางสาวนภาพร หะวัง)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขลุ่ย ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บริเวณบ้านวังตะพาน หมู่ที่ 11 UTM (WGS84) 47P 0775428 E, 1530579 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0775417 E, 1530419 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 23-24 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 01085956, 01147317
หมายเลขรายงานผล : NAC058/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
12:00 - 13:00	54.1	53.1	49.0	1.0	7.0	47.1	-	-	-1.9
13:00 - 14:00	54.9	51.7	48.3	3.2	3.0	51.9	-	-	3.6
14:00 - 15:00	55.1	53.0	49.0	2.1	4.5	50.6	-	-	1.6
15:00 - 16:00	53.3	51.7	47.6	1.6	4.5	48.8	-	-	1.2
16:00 - 17:00	54.2	52.2	48.2	2.0	4.5	49.7	-	-	1.5
17:00 - 18:00	55.7	52.5	49.5	3.2	3.0	52.7	-	-	3.2
18:00 - 19:00	55.2	50.0	48.0	5.2	1.5	53.7	-	-	5.7
19:00 - 20:00	53.8	55.8	53.9	-2.0	7.0	46.8	-	-	-7.1
20:00 - 21:00	53.8	58.2	53.0	-4.4	7.0	46.8	-	-	-6.2
21:00 - 22:00	54.7	51.7	48.8	3.0	3.0	51.7	-	-	2.9
22:00 - 23:00	52.9	51.6	48.2	1.3	7.0	45.9	48.9	-	0.7
23:00 - 00:00	52.7	52.1	47.6	0.6	7.0	45.7	48.7	-	1.1
00:00 - 01:00	51.2	51.2	46.3	0.0	7.0	44.2	47.2	-	0.9
01:00 - 02:00	48.8	51.5	45.3	-2.7	7.0	41.8	44.8	-	-0.5
02:00 - 03:00	48.7	50.3	44.7	-1.6	7.0	41.7	44.7	-	0.0
03:00 - 04:00	46.4	51.0	45.7	-4.6	7.0	39.4	42.4	-	-3.3
04:00 - 05:00	48.8	51.9	47.6	-3.1	7.0	41.8	44.8	-	-2.8
05:00 - 06:00	53.1	54.8	51.2	-1.7	7.0	46.1	49.1	-	-2.1
06:00 - 07:00	55.7	54.3	51.5	1.4	7.0	48.7	-	-	-2.8
07:00 - 08:00	55.4	56.0	52.8	-0.6	7.0	48.4	-	-	-4.4
08:00 - 09:00	56.4	55.9	51.0	0.5	7.0	49.4	-	-	-1.6
09:00 - 10:00	56.3	53.6	50.2	2.7	3.0	53.3	-	-	3.1
10:00 - 11:00	56.6	53.6	48.5	3.0	3.0	53.6	-	-	5.1
11:00 - 12:00	57.2	54.7	49.9	2.5	3.0	54.2	-	-	4.3
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนภากร หมีนวงษ์
(นางสาวนภากร หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 17-18 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	58.9	49.4	46.3	9.5	0.5	58.4	-	-	12.1
12:00 - 13:00	58.0	44.3	42.2	13.7	0.0	58.0	-	-	15.8
13:00 - 14:00	59.3	46.1	42.6	13.2	0.0	59.3	-	-	16.7
14:00 - 15:00	60.1	46.6	44.3	13.5	0.0	60.1	-	-	15.8
15:00 - 16:00	59.8	46.6	44.1	13.2	0.0	59.8	-	-	15.7
16:00 - 17:00	61.4	46.6	44.7	14.8	0.0	61.4	-	-	16.7
17:00 - 18:00	61.2	46.9	45.0	14.3	0.0	61.2	-	-	16.2
18:00 - 19:00	54.7	50.1	47.4	4.6	1.5	53.2	-	-	5.8
19:00 - 20:00	58.9	51.4	50.1	7.5	0.5	58.4	-	-	8.3
20:00 - 21:00	58.9	50.3	49.4	8.6	0.5	58.4	-	-	9.0
21:00 - 22:00	60.4	51.0	49.9	9.4	0.5	59.9	-	-	10.0
22:00 - 23:00	58.5	57.6	53.6	0.9	7.0	51.5	54.5	-	0.9
23:00 - 00:00	58.4	58.6	55.9	-0.2	7.0	51.4	54.4	-	-1.5
00:00 - 01:00	58.7	57.6	51.1	1.1	7.0	51.7	54.7	-	3.6
01:00 - 02:00	62.5	61.5	51.7	1.0	7.0	55.5	58.5	-	6.8
02:00 - 03:00	63.8	61.2	60.4	2.6	3.0	60.8	63.8	-	3.4
03:00 - 04:00	59.3	64.9	60.9	-5.6	7.0	52.3	55.3	-	-5.6
04:00 - 05:00	58.7	57.8	46.5	0.9	7.0	51.7	54.7	-	8.2
05:00 - 06:00	58.1	56.6	47.1	1.5	4.5	53.6	56.6	-	9.5
06:00 - 07:00	51.5	50.0	43.2	1.5	4.5	47.0	-	-	3.8
07:00 - 08:00	64.5	50.4	43.9	14.1	0.0	64.5	-	-	20.6
08:00 - 09:00	65.1	45.2	43.0	19.9	0.0	65.1	-	-	22.1
09:00 - 10:00	64.5	45.1	43.8	19.4	0.0	64.5	-	-	20.7
10:00 - 11:00	64.4	45.5	43.8	18.9	0.0	64.4	-	-	20.6
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวกรรณิศา หมีนวงษ์
(นางสาวกรรณิศา หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ	:	โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	:	N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	:	บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	:	18-19 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย	:	นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล	:	NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	59.7	44.4	42.1	15.3	0.0	59.7	-	-	17.6
12:00 - 13:00	56.8	43.9	41.7	12.9	0.0	56.8	-	-	15.1
13:00 - 14:00	62.0	45.0	42.4	17.0	0.0	62.0	-	-	19.6
14:00 - 15:00	63.7	47.0	45.0	16.7	0.0	63.7	-	-	18.7
15:00 - 16:00	64.0	57.6	47.7	6.4	1.5	62.5	-	-	14.8
16:00 - 17:00	63.1	53.9	48.4	9.2	0.5	62.6	-	-	14.2
17:00 - 18:00	59.6	56.1	48.2	3.5	2.0	57.6	-	-	9.4
18:00 - 19:00	54.8	52.5	51.1	2.3	4.5	50.3	-	-	-0.8
19:00 - 20:00	59.9	57.3	53.9	2.6	3.0	56.9	-	-	3.0
20:00 - 21:00	60.5	56.2	55.6	4.3	2.0	58.5	-	-	2.9
21:00 - 22:00	59.8	55.8	54.0	4.0	2.0	57.8	-	-	3.8
22:00 - 23:00	60.0	57.5	54.5	2.5	3.0	57.0	60.0	-	5.5
23:00 - 00:00	58.7	57.4	54.3	1.3	7.0	51.7	54.7	-	0.4
00:00 - 01:00	62.7	60.2	57.2	2.5	3.0	59.7	62.7	-	5.5
01:00 - 02:00	65.9	62.5	60.6	3.4	3.0	62.9	65.9	-	5.3
02:00 - 03:00	64.9	63.6	60.3	1.3	7.0	57.9	60.9	-	0.6
03:00 - 04:00	61.7	60.8	59.2	0.9	7.0	54.7	57.7	-	-1.5
04:00 - 05:00	61.2	59.4	57.9	1.8	4.5	56.7	59.7	-	1.8
05:00 - 06:00	60.3	56.2	54.1	4.1	2.0	58.3	61.3	-	7.2
06:00 - 07:00	56.5	55.0	54.3	1.5	4.5	52.0	-	-	-2.3
07:00 - 08:00	64.0	61.2	55.1	2.8	3.0	61.0	-	-	5.9
08:00 - 09:00	66.0	52.8	45.8	13.2	0.0	66.0	-	-	20.2
09:00 - 10:00	64.4	47.9	46.5	16.5	0.0	64.4	-	-	17.9
10:00 - 11:00	61.3	47.8	46.5	13.5	0.0	61.3	-	-	14.8
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาววิภา วัฒนวงศ์

(นางสาวณภาพร หมีนวงศ์)

ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอสัตหีบ พัทธสีมา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 19-20 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	59.7	47.5	45.8	12.2	0.5	59.2	-	-	13.4
12:00 - 13:00	58.1	45.8	44.7	12.3	0.5	57.6	-	-	12.9
13:00 - 14:00	60.7	47.4	45.8	13.3	0.0	60.7	-	-	14.9
14:00 - 15:00	61.6	49.3	46.3	12.3	0.5	61.1	-	-	14.8
15:00 - 16:00	62.1	48.0	46.7	14.1	0.0	62.1	-	-	15.4
16:00 - 17:00	60.8	48.1	46.7	12.7	0.0	60.8	-	-	14.1
17:00 - 18:00	59.9	48.4	47.4	11.5	0.5	59.4	-	-	12.0
18:00 - 19:00	53.4	50.7	49.2	2.7	3.0	50.4	-	-	1.2
19:00 - 20:00	59.7	57.3	55.2	2.4	4.5	55.2	-	-	0.0
20:00 - 21:00	60.2	57.0	55.9	3.2	3.0	57.2	-	-	1.3
21:00 - 22:00	61.2	56.8	53.2	4.4	2.0	59.2	-	-	6.0
22:00 - 23:00	60.6	56.7	55.6	3.9	2.0	58.6	61.6	-	6.0
23:00 - 00:00	58.8	55.1	52.4	3.7	2.0	56.8	59.8	-	7.4
00:00 - 01:00	59.0	55.3	53.5	3.7	2.0	57.0	60.0	-	6.5
01:00 - 02:00	60.3	58.6	53.8	1.7	4.5	55.8	58.8	-	5.0
02:00 - 03:00	59.9	58.9	51.2	1.0	7.0	52.9	55.9	-	4.7
03:00 - 04:00	60.4	56.8	52.7	3.6	2.0	58.4	61.4	-	8.7
04:00 - 05:00	60.1	58.2	54.0	1.9	4.5	55.6	58.6	-	4.6
05:00 - 06:00	59.7	54.3	48.8	5.4	1.5	58.2	61.2	-	12.4
06:00 - 07:00	53.5	49.3	47.8	4.2	2.0	51.5	-	-	3.7
07:00 - 08:00	61.0	48.0	46.3	13.0	0.0	61.0	-	-	14.7
08:00 - 09:00	64.3	47.5	45.9	16.8	0.0	64.3	-	-	18.4
09:00 - 10:00	61.9	48.7	46.9	13.2	0.0	61.9	-	-	15.0
10:00 - 11:00	59.9	48.7	47.3	11.2	0.5	59.4	-	-	12.1
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์

(นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน



(นางสาวณัฏฐา นุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 20-21 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	57.4	48.2	45.6	9.2	0.5	56.9	-	-	11.3
12:00 - 13:00	56.6	46.8	45.2	9.8	0.5	56.1	-	-	10.9
13:00 - 14:00	60.9	49.2	46.7	11.7	0.5	60.4	-	-	13.7
14:00 - 15:00	60.2	48.1	46.5	12.1	0.5	59.7	-	-	13.2
15:00 - 16:00	61.0	48.2	46.1	12.8	0.0	61.0	-	-	14.9
16:00 - 17:00	60.4	48.4	47.2	12.0	0.5	59.9	-	-	12.7
17:00 - 18:00	58.8	49.2	47.9	9.6	0.5	58.3	-	-	10.4
18:00 - 19:00	55.0	48.9	47.3	6.1	1.5	53.5	-	-	6.2
19:00 - 20:00	58.4	53.8	53.0	4.6	1.5	56.9	-	-	3.9
20:00 - 21:00	59.7	52.2	51.0	7.5	0.5	59.2	-	-	8.2
21:00 - 22:00	59.6	52.5	51.6	7.1	1.0	58.6	-	-	7.0
22:00 - 23:00	59.0	52.3	51.3	6.7	1.0	58.0	61.0	-	9.7
23:00 - 00:00	57.3	50.7	49.9	6.6	1.0	56.3	59.3	-	9.4
00:00 - 01:00	58.4	54.4	51.9	4.0	2.0	56.4	59.4	-	7.5
01:00 - 02:00	59.0	53.3	50.5	5.7	1.5	57.5	60.5	-	10.0
02:00 - 03:00	59.1	50.7	49.5	8.4	0.5	58.6	61.6	-	12.1
03:00 - 04:00	59.2	49.8	49.3	9.4	0.5	58.7	61.7	-	12.4
04:00 - 05:00	59.2	50.2	49.1	9.0	0.5	58.7	61.7	-	12.6
05:00 - 06:00	57.8	51.8	50.2	6.0	1.5	56.3	59.3	-	9.1
06:00 - 07:00	52.9	49.8	48.8	3.1	3.0	49.9	-	-	1.1
07:00 - 08:00	60.1	49.2	48.3	10.9	0.5	59.6	-	-	11.3
08:00 - 09:00	63.0	48.9	47.9	14.1	0.0	63.0	-	-	15.1
09:00 - 10:00	61.9	49.4	48.1	12.5	0.0	61.9	-	-	13.8
10:00 - 11:00	61.3	49.7	48.1	11.6	0.5	60.8	-	-	12.7
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณิชา ห่อห่อ
(นางสาวณิชา ห่อห่อ)
ผู้ทบทวน

นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวต ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 21-22 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	58.4	47.3	46.1	11.1	0.5	57.9	-	-	11.8
12:00 - 13:00	58.1	48.5	46.7	9.6	0.5	57.6	-	-	10.9
13:00 - 14:00	60.1	52.3	48.7	7.8	0.5	59.6	-	-	10.9
14:00 - 15:00	60.3	48.4	46.8	11.9	0.5	59.8	-	-	13.0
15:00 - 16:00	60.8	49.1	47.1	11.7	0.5	60.3	-	-	13.2
16:00 - 17:00	59.4	49.4	47.7	10.0	0.5	58.9	-	-	11.2
17:00 - 18:00	60.4	48.1	47.1	12.3	0.5	59.9	-	-	12.8
18:00 - 19:00	58.5	48.9	47.8	9.6	0.5	58.0	-	-	10.2
19:00 - 20:00	59.0	54.1	52.6	4.9	1.5	57.5	-	-	4.9
20:00 - 21:00	60.3	52.4	51.5	7.9	0.5	59.8	-	-	8.3
21:00 - 22:00	59.7	51.3	50.5	8.4	0.5	59.2	-	-	8.7
22:00 - 23:00	58.9	52.1	51.3	6.8	1.0	57.9	60.9	-	9.6
23:00 - 00:00	59.2	53.9	51.0	5.3	1.5	57.7	60.7	-	9.7
00:00 - 01:00	58.4	50.3	49.2	8.1	0.5	57.9	60.9	-	11.7
01:00 - 02:00	59.5	51.8	49.8	7.7	0.5	59.0	62.0	-	12.2
02:00 - 03:00	60.0	50.0	49.2	10.0	0.5	59.5	62.5	-	13.3
03:00 - 04:00	59.6	49.2	48.5	10.4	0.5	59.1	62.1	-	13.6
04:00 - 05:00	59.8	49.3	48.5	10.5	0.5	59.3	62.3	-	13.8
05:00 - 06:00	57.8	50.5	48.9	7.3	1.0	56.8	59.8	-	10.9
06:00 - 07:00	55.9	49.7	48.0	6.2	1.5	54.4	-	-	6.4
07:00 - 08:00	65.1	49.8	48.8	15.3	0.0	65.1	-	-	16.3
08:00 - 09:00	66.8	48.8	47.5	18.0	0.0	66.8	-	-	19.3
09:00 - 10:00	62.3	48.1	46.5	14.2	0.0	62.3	-	-	15.8
10:00 - 11:00	61.2	48.1	46.2	13.1	0.0	61.2	-	-	15.0
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์
(นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวณิชา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22-23 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	62.2	48.0	46.4	14.2	0.0	62.2	-	-	15.8
12:00 - 13:00	57.9	51.4	47.7	6.5	1.0	56.9	-	-	9.2
13:00 - 14:00	61.0	51.2	48.0	9.8	0.5	60.5	-	-	12.5
14:00 - 15:00	61.9	52.2	47.3	9.7	0.5	61.4	-	-	14.1
15:00 - 16:00	62.0	48.1	46.6	13.9	0.0	62.0	-	-	15.4
16:00 - 17:00	61.6	47.7	46.4	13.9	0.0	61.6	-	-	15.2
17:00 - 18:00	61.1	47.8	46.4	13.3	0.0	61.1	-	-	14.7
18:00 - 19:00	53.5	49.5	46.9	4.0	2.0	51.5	-	-	4.6
19:00 - 20:00	58.3	55.9	55.4	2.4	4.5	53.8	-	-	-1.6
20:00 - 21:00	58.8	50.3	49.5	8.5	0.5	58.3	-	-	8.8
21:00 - 22:00	59.7	52.4	50.3	7.3	1.0	58.7	-	-	8.4
22:00 - 23:00	60.5	53.6	52.2	6.9	1.0	59.5	62.5	-	10.3
23:00 - 00:00	58.8	51.9	50.2	6.9	1.0	57.8	60.8	-	10.6
00:00 - 01:00	56.6	53.2	49.3	3.4	3.0	53.6	56.6	-	7.3
01:00 - 02:00	59.5	49.5	48.4	10.0	0.5	59.0	62.0	-	13.6
02:00 - 03:00	60.4	49.2	48.2	11.2	0.5	59.9	62.9	-	14.7
03:00 - 04:00	59.8	48.3	47.6	11.5	0.5	59.3	62.3	-	14.7
04:00 - 05:00	58.3	50.2	48.9	8.1	0.5	57.8	60.8	-	11.9
05:00 - 06:00	57.0	51.5	48.8	5.5	1.5	55.5	58.5	-	9.7
06:00 - 07:00	53.5	48.1	46.4	5.4	1.5	52.0	-	-	5.6
07:00 - 08:00	62.9	48.5	47.1	14.4	0.0	62.9	-	-	15.8
08:00 - 09:00	61.6	48.2	46.8	13.4	0.0	61.6	-	-	14.8
09:00 - 10:00	62.6	49.5	47.0	13.1	0.0	62.6	-	-	15.6
10:00 - 11:00	60.3	47.6	46.1	12.7	0.0	60.3	-	-	14.2
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนภากรัส หมีนวงษ์
(นางสาวนภากรัส หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขลุ่ย ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีนี้ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 47P 0774574 E, 1530869 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 23-24 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00754448, 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC063/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	59.6	47.6	45.6	12.0	0.5	59.1	-	-	13.5
12:00 - 13:00	59.8	49.3	45.4	10.5	0.5	59.3	-	-	13.9
13:00 - 14:00	60.4	47.5	46.0	12.9	0.0	60.4	-	-	14.4
14:00 - 15:00	62.7	48.3	46.8	14.4	0.0	62.7	-	-	15.9
15:00 - 16:00	62.4	47.6	46.1	14.8	0.0	62.4	-	-	16.3
16:00 - 17:00	61.2	47.6	45.8	13.6	0.0	61.2	-	-	15.4
17:00 - 18:00	59.6	46.2	45.0	13.4	0.0	59.6	-	-	14.6
18:00 - 19:00	54.2	47.2	46.2	7.0	1.0	53.2	-	-	7.0
19:00 - 20:00	57.3	58.2	57.7	-0.9	7.0	50.3	-	-	-7.4
20:00 - 21:00	59.3	54.0	52.8	5.3	1.5	57.8	-	-	5.0
21:00 - 22:00	59.7	52.6	51.7	7.1	1.0	58.7	-	-	7.0
22:00 - 23:00	60.1	52.2	51.4	7.9	0.5	59.6	62.6	-	11.2
23:00 - 00:00	58.9	51.9	50.8	7.0	1.0	57.9	60.9	-	10.1
00:00 - 01:00	58.2	52.4	51.7	5.8	1.5	56.7	59.7	-	8.0
01:00 - 02:00	60.2	51.9	50.8	8.3	0.5	59.7	62.7	-	11.9
02:00 - 03:00	59.6	50.8	50.0	8.8	0.5	59.1	62.1	-	12.1
03:00 - 04:00	60.6	50.8	50.0	9.8	0.5	60.1	63.1	-	13.1
04:00 - 05:00	59.8	51.8	51.1	8.0	0.5	59.3	62.3	-	11.2
05:00 - 06:00	58.3	51.4	50.4	6.9	1.0	57.3	60.3	-	9.9
06:00 - 07:00	54.4	48.8	47.9	5.6	1.5	52.9	-	-	5.0
07:00 - 08:00	65.5	49.3	47.9	16.2	0.0	65.5	-	-	17.6
08:00 - 09:00	63.8	49.1	47.6	14.7	0.0	63.8	-	-	16.2
09:00 - 10:00	63.1	48.7	46.9	14.4	0.0	63.1	-	-	16.2
10:00 - 11:00	63.2	47.5	46.1	15.7	0.0	63.2	-	-	17.1
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนภาพร หมีนวงษ์
(นางสาวนภาพร หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 17-18 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	75.9	49.4	46.3	26.5	0.0	75.9	-	-	29.6
12:00 - 13:00	76.0	44.3	42.2	31.7	0.0	76.0	-	-	33.8
13:00 - 14:00	76.2	46.1	42.6	30.1	0.0	76.2	-	-	33.6
14:00 - 15:00	76.7	46.6	44.3	30.1	0.0	76.7	-	-	32.4
15:00 - 16:00	77.0	46.6	44.1	30.4	0.0	77.0	-	-	32.9
16:00 - 17:00	76.4	46.6	44.7	29.8	0.0	76.4	-	-	31.7
17:00 - 18:00	76.2	46.9	45.0	29.3	0.0	76.2	-	-	31.2
18:00 - 19:00	76.1	50.1	47.4	26.0	0.0	76.1	-	-	28.7
19:00 - 20:00	76.6	51.4	50.1	25.2	0.0	76.6	-	-	26.5
20:00 - 21:00	76.6	50.3	49.4	26.3	0.0	76.6	-	-	27.2
21:00 - 22:00	76.5	51.0	49.9	25.5	0.0	76.5	-	-	26.6
22:00 - 23:00	76.2	57.6	53.6	18.6	0.0	76.2	79.2	-	25.6
23:00 - 00:00	76.4	58.6	55.9	17.8	0.0	76.4	79.4	-	23.5
00:00 - 01:00	76.9	57.6	51.1	19.3	0.0	76.9	79.9	-	28.8
01:00 - 02:00	76.0	61.5	51.7	14.5	0.0	76.0	79.0	-	27.3
02:00 - 03:00	77.1	61.2	60.4	15.9	0.0	77.1	80.1	-	19.7
03:00 - 04:00	75.4	64.9	60.9	10.5	0.5	74.9	77.9	-	17.0
04:00 - 05:00	75.8	57.8	46.5	18.0	0.0	75.8	78.8	-	32.3
05:00 - 06:00	75.4	56.6	47.1	18.8	0.0	75.4	78.4	-	31.3
06:00 - 07:00	75.1	50.0	43.2	25.1	0.0	75.1	-	-	31.9
07:00 - 08:00	76.0	50.4	43.9	25.6	0.0	76.0	-	-	32.1
08:00 - 09:00	76.3	45.2	43.0	31.1	0.0	76.3	-	-	33.3
09:00 - 10:00	77.6	45.1	43.8	32.5	0.0	77.6	-	-	33.8
10:00 - 11:00	76.8	45.5	43.8	31.3	0.0	76.8	-	-	33.0
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจิราพร หวังทอง
(นางสาวนาถาจิร ห่มนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวชนิดา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 18-19 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	76.6	44.4	42.1	32.2	0.0	76.6	-	-	34.5
12:00 - 13:00	76.3	43.9	41.7	32.4	0.0	76.3	-	-	34.6
13:00 - 14:00	77.2	45.0	42.4	32.2	0.0	77.2	-	-	34.8
14:00 - 15:00	76.4	47.0	45.0	29.4	0.0	76.4	-	-	31.4
15:00 - 16:00	76.5	57.6	47.7	18.9	0.0	76.5	-	-	28.8
16:00 - 17:00	77.4	53.9	48.4	23.5	0.0	77.4	-	-	29.0
17:00 - 18:00	77.0	56.1	48.2	20.9	0.0	77.0	-	-	28.8
18:00 - 19:00	76.5	52.5	51.1	24.0	0.0	76.5	-	-	25.4
19:00 - 20:00	75.1	57.3	53.9	17.8	0.0	75.1	-	-	21.2
20:00 - 21:00	76.0	56.2	55.6	19.8	0.0	76.0	-	-	20.4
21:00 - 22:00	75.7	55.8	54.0	19.9	0.0	75.7	-	-	21.7
22:00 - 23:00	76.1	57.5	54.5	18.6	0.0	76.1	79.1	-	24.6
23:00 - 00:00	76.6	57.4	54.3	19.2	0.0	76.6	79.6	-	25.3
00:00 - 01:00	77.8	60.2	57.2	17.6	0.0	77.8	80.8	-	23.6
01:00 - 02:00	77.4	62.5	60.6	14.9	0.0	77.4	80.4	-	19.8
02:00 - 03:00	77.4	63.6	60.3	13.8	0.0	77.4	80.4	-	20.1
03:00 - 04:00	75.3	60.8	59.2	14.5	0.0	75.3	78.3	-	19.1
04:00 - 05:00	75.2	59.4	57.9	15.8	0.0	75.2	78.2	-	20.3
05:00 - 06:00	75.2	56.2	54.1	19.0	0.0	75.2	78.2	-	24.1
06:00 - 07:00	75.2	55.0	54.3	20.2	0.0	75.2	-	-	20.9
07:00 - 08:00	76.4	61.2	55.1	15.2	0.0	76.4	-	-	21.3
08:00 - 09:00	76.0	52.8	45.8	23.2	0.0	76.0	-	-	30.2
09:00 - 10:00	76.9	47.9	46.5	29.0	0.0	76.9	-	-	30.4
10:00 - 11:00	76.2	47.8	46.5	28.4	0.0	76.2	-	-	29.7
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาววิภากร วัฒนวงศ์
(นางสาวณภาพร หมีนวงศ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 19-20 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	76.0	47.5	45.8	28.5	0.0	76.0	-	-	30.2
12:00 - 13:00	75.9	45.8	44.7	30.1	0.0	75.9	-	-	31.2
13:00 - 14:00	76.8	47.4	45.8	29.4	0.0	76.8	-	-	31.0
14:00 - 15:00	77.0	49.3	46.3	27.7	0.0	77.0	-	-	30.7
15:00 - 16:00	77.0	48.0	46.7	29.0	0.0	77.0	-	-	30.3
16:00 - 17:00	77.2	48.1	46.7	29.1	0.0	77.2	-	-	30.5
17:00 - 18:00	76.6	48.4	47.4	28.2	0.0	76.6	-	-	29.2
18:00 - 19:00	76.0	50.7	49.2	25.3	0.0	76.0	-	-	26.8
19:00 - 20:00	76.2	57.3	55.2	18.9	0.0	76.2	-	-	21.0
20:00 - 21:00	76.3	57.0	55.9	19.3	0.0	76.3	-	-	20.4
21:00 - 22:00	76.3	56.8	53.2	19.5	0.0	76.3	-	-	23.1
22:00 - 23:00	76.6	56.7	55.6	19.9	0.0	76.6	79.6	-	24.0
23:00 - 00:00	76.1	55.1	52.4	21.0	0.0	76.1	79.1	-	26.7
00:00 - 01:00	76.9	55.3	53.5	21.6	0.0	76.9	79.9	-	26.4
01:00 - 02:00	76.8	58.6	53.8	18.2	0.0	76.8	79.8	-	26.0
02:00 - 03:00	77.2	58.9	51.2	18.3	0.0	77.2	80.2	-	29.0
03:00 - 04:00	76.0	56.8	52.7	19.2	0.0	76.0	79.0	-	26.3
04:00 - 05:00	75.8	58.2	54.0	17.6	0.0	75.8	78.8	-	24.8
05:00 - 06:00	75.6	54.3	48.8	21.3	0.0	75.6	78.6	-	29.8
06:00 - 07:00	75.3	49.3	47.8	26.0	0.0	75.3	-	-	27.5
07:00 - 08:00	75.6	48.0	46.3	27.6	0.0	75.6	-	-	29.3
08:00 - 09:00	76.7	47.5	45.9	29.2	0.0	76.7	-	-	30.8
09:00 - 10:00	76.9	48.7	46.9	28.2	0.0	76.9	-	-	30.0
10:00 - 11:00	76.3	48.7	47.3	27.6	0.0	76.3	-	-	29.0
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาววิภา ทรัพย์ทวี
(นางสาวณัฏฐา หิมนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 20-21 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	76.1	48.2	45.6	27.9	0.0	76.1	-	-	30.5
12:00 - 13:00	75.9	46.8	45.2	29.1	0.0	75.9	-	-	30.7
13:00 - 14:00	76.1	49.2	46.7	26.9	0.0	76.1	-	-	29.4
14:00 - 15:00	76.8	48.1	46.5	28.7	0.0	76.8	-	-	30.3
15:00 - 16:00	76.6	48.2	46.1	28.4	0.0	76.6	-	-	30.5
16:00 - 17:00	75.8	48.4	47.2	27.4	0.0	75.8	-	-	28.6
17:00 - 18:00	76.0	49.2	47.9	26.8	0.0	76.0	-	-	28.1
18:00 - 19:00	76.0	48.9	47.3	27.1	0.0	76.0	-	-	28.7
19:00 - 20:00	76.3	53.8	53.0	22.5	0.0	76.3	-	-	23.3
20:00 - 21:00	76.3	52.2	51.0	24.1	0.0	76.3	-	-	25.3
21:00 - 22:00	76.2	52.5	51.6	23.7	0.0	76.2	-	-	24.6
22:00 - 23:00	75.9	52.3	51.3	23.6	0.0	75.9	78.9	-	27.6
23:00 - 00:00	76.1	50.7	49.9	25.4	0.0	76.1	79.1	-	29.2
00:00 - 01:00	76.6	54.4	51.9	22.2	0.0	76.6	79.6	-	27.7
01:00 - 02:00	75.5	53.3	50.5	22.2	0.0	75.5	78.5	-	28.0
02:00 - 03:00	75.9	50.7	49.5	25.2	0.0	75.9	78.9	-	29.4
03:00 - 04:00	75.4	49.8	49.3	25.6	0.0	75.4	78.4	-	29.1
04:00 - 05:00	75.3	50.2	49.1	25.1	0.0	75.3	78.3	-	29.2
05:00 - 06:00	74.9	51.8	50.2	23.1	0.0	74.9	77.9	-	27.7
06:00 - 07:00	75.3	49.8	48.8	25.5	0.0	75.3	-	-	26.5
07:00 - 08:00	76.2	49.2	48.3	27.0	0.0	76.2	-	-	27.9
08:00 - 09:00	76.4	48.9	47.9	27.5	0.0	76.4	-	-	28.5
09:00 - 10:00	75.7	49.4	48.1	26.3	0.0	75.7	-	-	27.6
10:00 - 11:00	75.9	49.7	48.1	26.2	0.0	75.9	-	-	27.8
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจิรา พงษ์ทอง
(นางสาวนางจิรา พงษ์ทอง)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 21-22 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	75.7	47.3	46.1	28.4	0.0	75.7	-	-	29.6
12:00 - 13:00	75.2	48.5	46.7	26.7	0.0	75.2	-	-	28.5
13:00 - 14:00	75.6	52.3	48.7	23.3	0.0	75.6	-	-	26.9
14:00 - 15:00	75.2	48.4	46.8	26.8	0.0	75.2	-	-	28.4
15:00 - 16:00	75.4	49.1	47.1	26.3	0.0	75.4	-	-	28.3
16:00 - 17:00	75.4	49.4	47.7	26.0	0.0	75.4	-	-	27.7
17:00 - 18:00	75.4	48.1	47.1	27.3	0.0	75.4	-	-	28.3
18:00 - 19:00	75.0	48.9	47.8	26.1	0.0	75.0	-	-	27.2
19:00 - 20:00	75.1	54.1	52.6	21.0	0.0	75.1	-	-	22.5
20:00 - 21:00	74.6	52.4	51.5	22.2	0.0	74.6	-	-	23.1
21:00 - 22:00	75.1	51.3	50.5	23.8	0.0	75.1	-	-	24.6
22:00 - 23:00	75.3	52.1	51.3	23.2	0.0	75.3	78.3	-	27.0
23:00 - 00:00	76.1	53.9	51.0	22.2	0.0	76.1	79.1	-	28.1
00:00 - 01:00	75.2	50.3	49.2	24.9	0.0	75.2	78.2	-	29.0
01:00 - 02:00	75.3	51.8	49.8	23.5	0.0	75.3	78.3	-	28.5
02:00 - 03:00	75.2	50.0	49.2	25.2	0.0	75.2	78.2	-	29.0
03:00 - 04:00	74.7	49.2	48.5	25.5	0.0	74.7	77.7	-	29.2
04:00 - 05:00	74.4	49.3	48.5	25.1	0.0	74.4	77.4	-	28.9
05:00 - 06:00	75.1	50.5	48.9	24.6	0.0	75.1	78.1	-	29.2
06:00 - 07:00	75.2	49.7	48.0	25.5	0.0	75.2	-	-	27.2
07:00 - 08:00	76.3	49.8	48.8	26.5	0.0	76.3	-	-	27.5
08:00 - 09:00	76.7	48.8	47.5	27.9	0.0	76.7	-	-	29.2
09:00 - 10:00	76.0	48.1	46.5	27.9	0.0	76.0	-	-	29.5
10:00 - 11:00	74.3	48.1	46.2	26.2	0.0	74.3	-	-	28.1
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนิศา พงษ์ทอง
(นางสาวนาถจิร ห่มนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีนี้ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22-23 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	74.9	48.0	46.4	26.9	0.0	74.9	-	-	28.5
12:00 - 13:00	75.0	51.4	47.7	23.6	0.0	75.0	-	-	27.3
13:00 - 14:00	75.3	51.2	48.0	24.1	0.0	75.3	-	-	27.3
14:00 - 15:00	75.8	52.2	47.3	23.6	0.0	75.8	-	-	28.5
15:00 - 16:00	75.0	48.1	46.6	26.9	0.0	75.0	-	-	28.4
16:00 - 17:00	75.0	47.7	46.4	27.3	0.0	75.0	-	-	28.6
17:00 - 18:00	74.3	47.8	46.4	26.5	0.0	74.3	-	-	27.9
18:00 - 19:00	74.6	49.5	46.9	25.1	0.0	74.6	-	-	27.7
19:00 - 20:00	73.9	55.9	55.4	18.0	0.0	73.9	-	-	18.5
20:00 - 21:00	75.6	50.3	49.5	25.3	0.0	75.6	-	-	26.1
21:00 - 22:00	75.6	52.4	50.3	23.2	0.0	75.6	-	-	25.3
22:00 - 23:00	75.3	53.6	52.2	21.7	0.0	75.3	78.3	-	26.1
23:00 - 00:00	75.5	51.9	50.2	23.6	0.0	75.5	78.5	-	28.3
00:00 - 01:00	74.8	53.2	49.3	21.6	0.0	74.8	77.8	-	28.5
01:00 - 02:00	75.2	49.5	48.4	25.7	0.0	75.2	78.2	-	29.8
02:00 - 03:00	74.8	49.2	48.2	25.6	0.0	74.8	77.8	-	29.6
03:00 - 04:00	74.4	48.3	47.6	26.1	0.0	74.4	77.4	-	29.8
04:00 - 05:00	74.7	50.2	48.9	24.5	0.0	74.7	77.7	-	28.8
05:00 - 06:00	74.5	51.5	48.8	23.0	0.0	74.5	77.5	-	28.7
06:00 - 07:00	75.2	48.1	46.4	27.1	0.0	75.2	-	-	28.8
07:00 - 08:00	75.9	48.5	47.1	27.4	0.0	75.9	-	-	28.8
08:00 - 09:00	76.2	48.2	46.8	28.0	0.0	76.2	-	-	29.4
09:00 - 10:00	76.6	49.5	47.0	27.1	0.0	76.6	-	-	29.6
10:00 - 11:00	76.3	47.6	46.1	28.7	0.0	76.3	-	-	30.2
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณิชา บุษกรเรือง
(นางสาวณิชา บุษกรเรือง)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิชา บุษกรเรือง
(นางสาวณิชา บุษกรเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N4 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 47P 0774240 E, 1530797 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0774753 E, 1531140 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 23-24 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221308
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00521669
หมายเลขรายงานผล : NAC062/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	76.7	47.6	45.6	29.1	0.0	76.7	-	-	31.1
12:00 - 13:00	75.8	49.3	45.4	26.5	0.0	75.8	-	-	30.4
13:00 - 14:00	76.4	47.5	46.0	28.9	0.0	76.4	-	-	30.4
14:00 - 15:00	76.4	48.3	46.8	28.1	0.0	76.4	-	-	29.6
15:00 - 16:00	76.5	47.6	46.1	28.9	0.0	76.5	-	-	30.4
16:00 - 17:00	76.3	47.6	45.8	28.7	0.0	76.3	-	-	30.5
17:00 - 18:00	73.6	46.2	45.0	27.4	0.0	73.6	-	-	28.6
18:00 - 19:00	75.1	47.2	46.2	27.9	0.0	75.1	-	-	28.9
19:00 - 20:00	75.8	58.2	57.7	17.6	0.0	75.8	-	-	18.1
20:00 - 21:00	75.9	54.0	52.8	21.9	0.0	75.9	-	-	23.1
21:00 - 22:00	75.2	52.6	51.7	22.6	0.0	75.2	-	-	23.5
22:00 - 23:00	76.0	52.2	51.4	23.8	0.0	76.0	79.0	-	27.6
23:00 - 00:00	76.2	51.9	50.8	24.3	0.0	76.2	79.2	-	28.4
00:00 - 01:00	75.8	52.4	51.7	23.4	0.0	75.8	78.8	-	27.1
01:00 - 02:00	74.9	51.9	50.8	23.0	0.0	74.9	77.9	-	27.1
02:00 - 03:00	75.1	50.8	50.0	24.3	0.0	75.1	78.1	-	28.1
03:00 - 04:00	74.6	50.8	50.0	23.8	0.0	74.6	77.6	-	27.6
04:00 - 05:00	74.8	51.8	51.1	23.0	0.0	74.8	77.8	-	26.7
05:00 - 06:00	74.3	51.4	50.4	22.9	0.0	74.3	77.3	-	26.9
06:00 - 07:00	74.1	48.8	47.9	25.3	0.0	74.1	-	-	26.2
07:00 - 08:00	74.3	49.3	47.9	25.0	0.0	74.3	-	-	26.4
08:00 - 09:00	75.3	49.1	47.6	26.2	0.0	75.3	-	-	27.7
09:00 - 10:00	75.7	48.7	46.9	27.0	0.0	75.7	-	-	28.8
10:00 - 11:00	76.5	47.5	46.1	29.0	0.0	76.5	-	-	30.4
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวกรรณิศา หงษ์ทอง
(นางสาวกรรณิศา หงษ์ทอง)
ผู้ทบทวน



นางสาวรณิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวรณิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 17-18 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	68.4	48.0	46.7	20.4	0.0	68.4	-	-	21.7
12:00 - 13:00	66.7	45.3	43.0	21.4	0.0	66.7	-	-	23.7
13:00 - 14:00	69.3	50.2	43.7	19.1	0.0	69.3	-	-	25.6
14:00 - 15:00	69.8	45.8	42.2	24.0	0.0	69.8	-	-	27.6
15:00 - 16:00	71.0	50.5	41.2	20.5	0.0	71.0	-	-	29.8
16:00 - 17:00	70.3	43.8	40.5	26.5	0.0	70.3	-	-	29.8
17:00 - 18:00	70.1	44.2	40.6	25.9	0.0	70.1	-	-	29.5
18:00 - 19:00	69.5	44.0	40.4	25.5	0.0	69.5	-	-	29.1
19:00 - 20:00	69.9	51.8	46.5	18.1	0.0	69.9	-	-	23.4
20:00 - 21:00	68.6	47.7	46.3	20.9	0.0	68.6	-	-	22.3
21:00 - 22:00	70.6	44.1	43.4	26.5	0.0	70.6	-	-	27.2
22:00 - 23:00	70.1	46.2	44.0	23.9	0.0	70.1	73.1	-	29.1
23:00 - 00:00	71.4	46.0	44.9	25.4	0.0	71.4	74.4	-	29.5
00:00 - 01:00	70.8	46.5	44.1	24.3	0.0	70.8	73.8	-	29.7
01:00 - 02:00	73.1	46.0	44.6	27.1	0.0	73.1	76.1	-	31.5
02:00 - 03:00	73.2	45.9	44.4	27.3	0.0	73.2	76.2	-	31.8
03:00 - 04:00	73.5	43.5	42.6	30.0	0.0	73.5	76.5	-	33.9
04:00 - 05:00	75.1	44.5	42.1	30.6	0.0	75.1	78.1	-	36.0
05:00 - 06:00	71.0	44.3	42.0	26.7	0.0	71.0	74.0	-	32.0
06:00 - 07:00	67.8	43.9	41.9	23.9	0.0	67.8	-	-	25.9
07:00 - 08:00	72.6	50.1	43.2	22.5	0.0	72.6	-	-	29.4
08:00 - 09:00	72.6	51.4	46.9	21.2	0.0	72.6	-	-	25.7
09:00 - 10:00	71.8	45.3	41.8	26.5	0.0	71.8	-	-	30.0
10:00 - 11:00	71.6	45.3	42.1	26.3	0.0	71.6	-	-	29.5
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา ห่มนวงษ์
(นางสาวณัฏฐา ห่มนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 18-19 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมซี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	71.1	42.4	40.9	28.7	0.0	71.1	-	-	30.2
12:00 - 13:00	64.4	42.4	36.4	22.0	0.0	64.4	-	-	28.0
13:00 - 14:00	70.4	48.9	39.0	21.5	0.0	70.4	-	-	31.4
14:00 - 15:00	72.7	46.7	40.6	26.0	0.0	72.7	-	-	32.1
15:00 - 16:00	72.0	55.2	47.3	16.8	0.0	72.0	-	-	24.7
16:00 - 17:00	71.7	46.8	44.2	24.9	0.0	71.7	-	-	27.5
17:00 - 18:00	70.8	50.5	44.6	20.3	0.0	70.8	-	-	26.2
18:00 - 19:00	69.6	52.3	43.4	17.3	0.0	69.6	-	-	26.2
19:00 - 20:00	70.3	51.0	46.8	19.3	0.0	70.3	-	-	23.5
20:00 - 21:00	71.9	54.9	45.0	17.0	0.0	71.9	-	-	26.9
21:00 - 22:00	72.0	48.0	44.5	24.0	0.0	72.0	-	-	27.5
22:00 - 23:00	72.2	55.1	45.1	17.1	0.0	72.2	75.2	-	30.1
23:00 - 00:00	71.9	49.8	43.9	22.1	0.0	71.9	74.9	-	31.0
00:00 - 01:00	75.4	52.6	48.2	22.8	0.0	75.4	78.4	-	30.2
01:00 - 02:00	78.2	63.7	56.9	14.5	0.0	78.2	81.2	-	24.3
02:00 - 03:00	79.8	62.7	60.2	17.1	0.0	79.8	82.8	-	22.6
03:00 - 04:00	79.0	59.0	57.8	20.0	0.0	79.0	82.0	-	24.2
04:00 - 05:00	76.3	55.0	54.1	21.3	0.0	76.3	79.3	-	25.2
05:00 - 06:00	71.2	53.9	51.2	17.3	0.0	71.2	74.2	-	23.0
06:00 - 07:00	68.0	45.4	45.3	22.6	0.0	68.0	-	-	22.7
07:00 - 08:00	72.6	47.7	45.7	24.9	0.0	72.6	-	-	26.9
08:00 - 09:00	73.4	47.7	43.9	25.7	0.0	73.4	-	-	29.5
09:00 - 10:00	73.0	44.6	42.8	28.4	0.0	73.0	-	-	30.2
10:00 - 11:00	72.1	42.5	40.2	29.6	0.0	72.1	-	-	31.9
มาตรฐาน ²⁾									≤10

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวนงนิจ หิมนวงษ์
(นางสาวนงนิจ หิมนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 19-20 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	70.3	44.1	40.4	26.2	0.0	70.3	-	-	29.9
12:00 - 13:00	68.4	48.5	41.9	19.9	0.0	68.4	-	-	26.5
13:00 - 14:00	70.5	48.8	43.6	21.7	0.0	70.5	-	-	27.0
14:00 - 15:00	72.0	47.6	42.1	24.5	0.0	72.0	-	-	30.0
15:00 - 16:00	70.5	46.3	42.6	24.2	0.0	70.5	-	-	28.0
16:00 - 17:00	70.9	44.0	40.3	27.0	0.0	70.9	-	-	30.6
17:00 - 18:00	70.3	45.3	40.8	25.0	0.0	70.3	-	-	29.5
18:00 - 19:00	63.8	48.1	40.5	15.7	0.0	63.8	-	-	23.3
19:00 - 20:00	68.8	45.8	43.7	23.1	0.0	68.8	-	-	25.1
20:00 - 21:00	68.7	44.9	43.4	23.8	0.0	68.7	-	-	25.3
21:00 - 22:00	70.9	44.5	43.4	26.4	0.0	70.9	-	-	27.6
22:00 - 23:00	70.6	45.6	43.3	25.0	0.0	70.6	73.6	-	30.3
23:00 - 00:00	71.3	44.3	42.9	27.0	0.0	71.3	74.3	-	31.4
00:00 - 01:00	72.8	45.8	42.7	27.1	0.0	72.8	75.8	-	33.1
01:00 - 02:00	75.2	44.6	42.8	30.6	0.0	75.2	78.2	-	35.4
02:00 - 03:00	75.1	45.1	43.0	30.0	0.0	75.1	78.1	-	35.2
03:00 - 04:00	74.5	46.6	41.3	27.9	0.0	74.5	77.5	-	36.2
04:00 - 05:00	71.4	43.4	41.0	28.1	0.0	71.4	74.4	-	33.4
05:00 - 06:00	70.6	48.1	41.0	22.5	0.0	70.6	73.6	-	32.6
06:00 - 07:00	67.6	46.7	41.9	20.9	0.0	67.6	-	-	25.7
07:00 - 08:00	72.4	48.8	43.4	23.7	0.0	72.4	-	-	29.0
08:00 - 09:00	72.3	47.9	42.6	24.4	0.0	72.3	-	-	29.7
09:00 - 10:00	71.3	47.9	42.9	23.5	0.0	71.3	-	-	28.4
10:00 - 11:00	71.1	46.9	43.0	24.3	0.0	71.1	-	-	28.1
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หิมนวงษ์
(นางสาวณัฏฐา หิมนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณัฏฐา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวณัฏฐา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 20-21 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	69.8	46.5	43.0	23.3	0.0	69.8	-	-	26.8
12:00 - 13:00	67.7	44.2	41.4	23.5	0.0	67.7	-	-	26.3
13:00 - 14:00	71.8	47.5	43.8	24.3	0.0	71.8	-	-	28.0
14:00 - 15:00	72.0	45.5	43.1	26.5	0.0	72.0	-	-	28.9
15:00 - 16:00	69.0	45.8	42.3	23.2	0.0	69.0	-	-	26.7
16:00 - 17:00	69.9	44.3	42.1	25.6	0.0	69.9	-	-	27.8
17:00 - 18:00	70.5	50.9	42.4	19.6	0.0	70.5	-	-	28.1
18:00 - 19:00	68.6	47.6	40.9	21.0	0.0	68.6	-	-	27.7
19:00 - 20:00	68.8	49.1	45.5	19.7	0.0	68.8	-	-	23.3
20:00 - 21:00	70.8	46.2	43.6	24.6	0.0	70.8	-	-	27.2
21:00 - 22:00	69.0	44.7	43.2	24.3	0.0	69.0	-	-	25.8
22:00 - 23:00	70.1	44.9	43.5	25.2	0.0	70.1	73.1	-	29.6
23:00 - 00:00	70.4	47.2	45.3	23.2	0.0	70.4	73.4	-	28.1
00:00 - 01:00	71.8	48.0	46.4	23.8	0.0	71.8	74.8	-	28.4
01:00 - 02:00	73.3	46.4	45.6	26.9	0.0	73.3	76.3	-	30.7
02:00 - 03:00	72.9	49.1	43.0	23.8	0.0	72.9	75.9	-	32.9
03:00 - 04:00	73.3	58.9	42.7	14.4	0.0	73.3	76.3	-	33.6
04:00 - 05:00	70.1	47.4	41.9	22.7	0.0	70.1	73.1	-	31.2
05:00 - 06:00	70.9	46.3	43.4	24.6	0.0	70.9	73.9	-	30.5
06:00 - 07:00	68.1	44.6	42.6	23.5	0.0	68.1	-	-	25.5
07:00 - 08:00	72.3	50.1	45.0	22.2	0.0	72.3	-	-	27.3
08:00 - 09:00	73.2	45.2	43.5	28.0	0.0	73.2	-	-	29.7
09:00 - 10:00	73.0	46.2	44.2	26.8	0.0	73.0	-	-	28.8
10:00 - 11:00	72.8	45.3	43.3	27.5	0.0	72.8	-	-	29.5
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจิรา พงษ์ทอง
(นางสาวณภาจิรา หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 21-22 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเค๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	71.0	45.5	43.2	25.5	0.0	71.0	-	-	27.8
12:00 - 13:00	68.5	44.1	41.1	24.4	0.0	68.5	-	-	27.4
13:00 - 14:00	71.8	52.2	41.7	19.6	0.0	71.8	-	-	30.1
14:00 - 15:00	71.6	46.0	42.9	25.6	0.0	71.6	-	-	28.7
15:00 - 16:00	72.7	47.0	43.3	25.7	0.0	72.7	-	-	29.4
16:00 - 17:00	72.8	51.0	41.5	21.8	0.0	72.8	-	-	31.3
17:00 - 18:00	74.2	48.7	42.4	25.5	0.0	74.2	-	-	31.8
18:00 - 19:00	73.5	41.6	39.7	31.9	0.0	73.5	-	-	33.8
19:00 - 20:00	72.1	45.7	44.3	26.4	0.0	72.1	-	-	27.8
20:00 - 21:00	72.7	44.8	43.4	27.9	0.0	72.7	-	-	29.3
21:00 - 22:00	72.0	45.9	43.8	26.1	0.0	72.0	-	-	28.2
22:00 - 23:00	70.7	45.4	43.6	25.3	0.0	70.7	73.7	-	30.1
23:00 - 00:00	71.9	45.4	43.7	26.5	0.0	71.9	74.9	-	31.2
00:00 - 01:00	69.8	43.5	42.9	26.3	0.0	69.8	72.8	-	29.9
01:00 - 02:00	71.7	46.5	45.2	25.2	0.0	71.7	74.7	-	29.5
02:00 - 03:00	72.2	45.6	43.7	26.6	0.0	72.2	75.2	-	31.5
03:00 - 04:00	71.7	45.2	43.0	26.5	0.0	71.7	74.7	-	31.7
04:00 - 05:00	71.4	43.2	41.7	28.2	0.0	71.4	74.4	-	32.7
05:00 - 06:00	70.1	46.4	43.8	23.7	0.0	70.1	73.1	-	29.3
06:00 - 07:00	67.7	45.4	43.2	22.3	0.0	67.7	-	-	24.5
07:00 - 08:00	73.0	44.5	42.5	28.5	0.0	73.0	-	-	30.5
08:00 - 09:00	73.6	45.1	42.4	28.5	0.0	73.6	-	-	31.2
09:00 - 10:00	73.1	45.6	42.2	27.5	0.0	73.1	-	-	30.9
10:00 - 11:00	72.0	47.5	43.6	24.5	0.0	72.0	-	-	28.4
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจิรา หอชวอช
(นางสาวนาภาจรัส หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 22-23 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	72.0	47.1	43.3	24.9	0.0	72.0	-	-	28.7
12:00 - 13:00	71.1	48.2	44.7	22.9	0.0	71.1	-	-	26.4
13:00 - 14:00	72.5	48.5	44.8	24.0	0.0	72.5	-	-	27.7
14:00 - 15:00	73.3	43.2	41.1	30.1	0.0	73.3	-	-	32.2
15:00 - 16:00	73.1	44.3	40.4	28.8	0.0	73.1	-	-	32.7
16:00 - 17:00	73.4	43.3	39.5	30.1	0.0	73.4	-	-	33.9
17:00 - 18:00	71.6	44.4	39.8	27.2	0.0	71.6	-	-	31.8
18:00 - 19:00	72.2	47.3	39.6	24.9	0.0	72.2	-	-	32.6
19:00 - 20:00	72.7	43.4	42.4	29.3	0.0	72.7	-	-	30.3
20:00 - 21:00	71.4	42.5	41.6	28.9	0.0	71.4	-	-	29.8
21:00 - 22:00	72.0	46.4	41.3	25.6	0.0	72.0	-	-	30.7
22:00 - 23:00	71.6	43.5	42.0	28.1	0.0	71.6	74.6	-	32.6
23:00 - 00:00	71.7	43.5	42.0	28.2	0.0	71.7	74.7	-	32.7
00:00 - 01:00	69.8	43.0	41.9	26.8	0.0	69.8	72.8	-	30.9
01:00 - 02:00	72.0	44.0	42.2	28.0	0.0	72.0	75.0	-	32.8
02:00 - 03:00	71.9	42.5	40.6	29.4	0.0	71.9	74.9	-	34.3
03:00 - 04:00	71.3	40.6	39.3	30.7	0.0	71.3	74.3	-	35.0
04:00 - 05:00	70.2	39.2	37.9	31.0	0.0	70.2	73.2	-	35.3
05:00 - 06:00	71.2	43.8	40.3	27.4	0.0	71.2	74.2	-	33.9
06:00 - 07:00	67.9	46.5	43.0	21.4	0.0	67.9	-	-	24.9
07:00 - 08:00	71.3	48.6	43.2	22.7	0.0	71.3	-	-	28.1
08:00 - 09:00	72.3	47.2	42.1	25.1	0.0	72.3	-	-	30.2
09:00 - 10:00	72.2	45.6	43.8	26.6	0.0	72.2	-	-	28.4
10:00 - 11:00	70.4	45.4	42.5	25.0	0.0	70.4	-	-	27.9
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวจิราพร หวังวณิช
(นางสาวนาภาจรัส หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N5 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 47P 0774045 E, 1530764 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณจุดอ้างอิง UTM (WGS84) 47P 0773351 E, 1530701 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 23-24 พฤษภาคม 2565
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00610195
เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC064/2565

เวลา	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{Aeq} ; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ¹					
				ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน
11:00 - 12:00	68.8	46.7	45.0	22.1	0.0	68.8	-	-	23.8
12:00 - 13:00	66.3	46.6	41.6	19.7	0.0	66.3	-	-	24.7
13:00 - 14:00	70.1	47.1	44.4	23.0	0.0	70.1	-	-	25.7
14:00 - 15:00	71.5	46.1	42.1	25.4	0.0	71.5	-	-	29.4
15:00 - 16:00	71.5	47.7	41.6	23.8	0.0	71.5	-	-	29.9
16:00 - 17:00	72.6	42.8	39.7	29.8	0.0	72.6	-	-	32.9
17:00 - 18:00	70.7	42.4	39.7	28.3	0.0	70.7	-	-	31.0
18:00 - 19:00	68.2	45.6	40.0	22.6	0.0	68.2	-	-	28.2
19:00 - 20:00	70.1	47.8	44.8	22.3	0.0	70.1	-	-	25.3
20:00 - 21:00	70.6	45.6	44.7	25.0	0.0	70.6	-	-	25.9
21:00 - 22:00	70.5	45.4	44.1	25.1	0.0	70.5	-	-	26.4
22:00 - 23:00	71.4	46.0	43.3	25.4	0.0	71.4	74.4	-	31.1
23:00 - 00:00	71.6	44.3	43.4	27.3	0.0	71.6	74.6	-	31.2
00:00 - 01:00	69.8	44.5	43.3	25.3	0.0	69.8	72.8	-	29.5
01:00 - 02:00	70.9	44.5	43.7	26.4	0.0	70.9	73.9	-	30.2
02:00 - 03:00	70.8	45.6	44.2	25.2	0.0	70.8	73.8	-	29.6
03:00 - 04:00	71.1	48.8	42.3	22.3	0.0	71.1	74.1	-	31.8
04:00 - 05:00	71.1	41.9	40.7	29.2	0.0	71.1	74.1	-	33.4
05:00 - 06:00	69.9	46.9	42.0	23.0	0.0	69.9	72.9	-	30.9
06:00 - 07:00	67.8	45.0	41.4	22.8	0.0	67.8	-	-	26.4
07:00 - 08:00	72.8	50.6	43.5	22.2	0.0	72.8	-	-	29.3
08:00 - 09:00	73.6	44.1	41.5	29.5	0.0	73.6	-	-	32.1
09:00 - 10:00	75.5	43.3	41.4	32.2	0.0	75.5	-	-	34.1
10:00 - 11:00	76.8	44.7	42.1	32.1	0.0	76.8	-	-	34.7
มาตรฐาน ²									≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์
(นางสาวณัฏฐา หมีนวงษ์)
ผู้ทบทวน



นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง
(นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขี้เหล็ก ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774222 E, 1530568 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 13, 2022
Sampling Time : 14:29
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh, Registration No.จ-099-จ-7056
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น
Analysis No. : WW0160/2565
Received Date : January 14, 2022
Analytical Date : January 14-26, 2022
Report Date : January 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.7	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.002	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ก-7665



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ก-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774222 E, 1530568 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 13, 2022
Sampling Time : 14:29
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0160/2565
Received Date : January 14, 2022
Analytical Date : January 14-26, 2022
Report Date : January 28, 2022

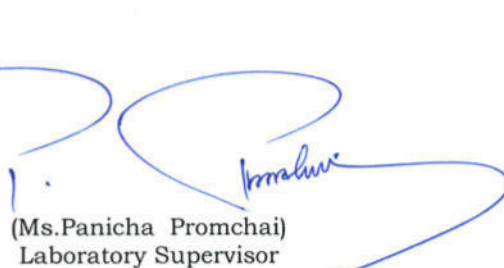
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.07	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774214 E, 1530575 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 11, 2022
Sampling Time : 10:29
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool, Registration No.จ-099-จ-8839
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0575/2565
Received Date : February 14, 2022
Analytical Date : February 14-23, 2022
Report Date : February 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.7	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.4	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms. Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer No.จ-099-จ-7665



(Ms. Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor No.จ-099-จ-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขี้เหล็ก ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อดักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774214 E, 1530575 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0575/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 14, 2022
Sampling Date : February 11, 2022 **Analytical Date** : February 14-23, 2022
Sampling Time : 10:29 **Report Date** : February 25, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.08	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวต ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774214 E, 1530553 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 14, 2022
Sampling Time : 09:51
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon, Registration No.ว-099-ค-8802
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.ว-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.4	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.002	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

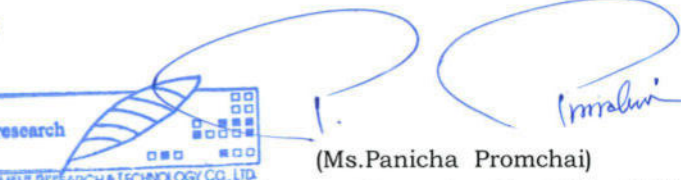
^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.ว-099-ค-7665


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.ว-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774214 E, 1530553 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 14, 2022
Sampling Time : 09:51
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1169/2565
Received Date : March 15, 2022
Analytical Date : March 15 – April 1, 2022
Report Date : April 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.09	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774213 E, 1530557 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 8, 2022
Sampling Time : 09:15
Sampling By : Mr.Suttichan Sangthong, Registration No.จ-099-ค-8804
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.0	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7665


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774213 E, 1530557 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 8, 2022
Sampling Time : 09:15
Sampling By : Mr.Suttichan Sangthong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1728/2565
Received Date : April 11, 2022
Analytical Date : April 11-21, 2022
Report Date : April 25, 2022

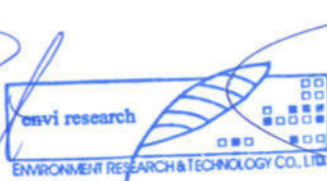
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.10	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774210 E, 1530571 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2466/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 21, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 09:52 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad, Registration No.จ-099-ค-8803
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.8	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.4	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7665


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลห้วยหัว อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774210 E, 1530571 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 21, 2022
Sampling Time : 09:52
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW2466/2565
Received Date : May 23, 2022
Analytical Date : May 23 – June 10, 2022
Report Date : June 13, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.06	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวดี ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774210 E, 1530571 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW3041/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 15, 2022
Sampling Date : June 13, 2022 **Analytical Date** : June 15-29, 2022
Sampling Time : 11:25 **Report Date** : July 2, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh, Registration No.จ-099-จ-7056
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.8	40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	<50	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	5.0
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	0.03
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.2
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.01	5.0


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7665


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774210 E, 1530571 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 13, 2022
Sampling Time : 11:25
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW3041/2565
Received Date : June 15, 2022
Analytical Date : June 15-29, 2022
Report Date : July 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.03	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอดุสิตมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774136 E, 1530516 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 13, 2022
Sampling Time : 14:51
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh, Registration No.จ-099-จ-7056
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเขียว, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW0161/2565
Received Date : January 14, 2022
Analytical Date : January 14-26, 2022
Report Date : January 28, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	10	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	131	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	22	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	86	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.4	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.7	100

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ก-7665




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ก-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณเมื่อกักน้ำทั้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774136 E, 1530498 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 11, 2022
Sampling Time : 10:43
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool, Registration No.จ-099-จ-8839
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเขียว, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW0576/2565
Received Date : February 14, 2022
Analytical Date : February 14-23, 2022
Report Date : February 25, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	9.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	153	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	26	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.1	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	56	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.1	100

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ก-7665




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ก-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774143 E, 1530499 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 14, 2022
Sampling Time : 09:58
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon, Registration No.ว-099-ค-8802
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.ว-099
Physical Properties : ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1170/2565
Received Date : March 15, 2022
Analytical Date : March 15 – April 1, 2022
Report Date : April 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	8.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	166	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	12	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	<40	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.4	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.2	100

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms. Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer No.ว-099-ค-7665



(Ms. Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor No.ว-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774155 E, 1530517 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 8, 2022
Sampling Time : 09:07
Sampling By : Mr.Suttichan Sangthong, Registration No.จ-099-ค-8804
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1729/2565
Received Date : April 11, 2022
Analytical Date : April 11-21, 2022
Report Date : April 25, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	9.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	152	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	21	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.7	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	58	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.9	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.8	100


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7665


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774139 E, 1530511 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 21, 2022
Sampling Time : 09:36
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad, Registration No.ว-099-ค-8803
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.ว-099
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	207	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	122	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	<40	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.4	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.7	100

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms.Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer No.ว-099-ค-7665




(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor No.ว-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขูด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774139 E, 1530511 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 13, 2022
Sampling Time : 11:30
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh, Registration No.จ-099-จ-7056
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเขียว, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW3042/2565
Received Date : June 15, 2022
Analytical Date : June 15-29, 2022
Report Date : July 2, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	180	3,000*
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	44	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	98	120
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.1	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	12	100


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 153D dated June 7, B.E.2560 (2017).

* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-จ-7665


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-จ-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773711 E, 1530225 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 14, 2022
Sampling Time : 09:21
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0162/2565
Received Date : January 14, 2022
Analytical Date : January 14-26, 2022
Report Date : January 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	6.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.6	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.6	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.32	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	300	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	99	-	


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 99 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวต ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบุรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773711 E, 1530224 N
Type of Sample : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW0577/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 14, 2022
Sampling Date : February 11, 2022 **Analytical Date** : February 14-23, 2022
Sampling Time : 12:25 **Report Date** : February 25, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.0	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.8	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.05 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.34	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	362	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	109	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 109 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบุรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773714 E, 1530222 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 13, 2022
Sampling Time : 13:31
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Analysis No. : WW1171/2565
Received Date : March 15, 2022
Analytical Date : March 15 – April 1, 2022
Report Date : April 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.5	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.3	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.9	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.05 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.42	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	338	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	109	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 109 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773714 E, 1530222 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 8, 2022
Sampling Time : 10:18
Sampling By : Mr.Suttichan Sangthong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1730/2565
Received Date : April 11, 2022
Analytical Date : April 11-21, 2022
Report Date : April 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.9	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.1	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.05 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.29	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	356	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	103	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 103 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773699 E, 1530239 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 21, 2022
Sampling Time : 13:25
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Analysis No. : WW2468/2565
Received Date : May 23, 2022
Analytical Date : May 23 – June 10, 2022
Report Date : June 13, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.3	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.8	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	183	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	55	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 55 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบุรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0773743 E, 1530173 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 14, 2022
Sampling Time : 10:42
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW3043/2565
Received Date : June 15, 2022
Analytical Date : June 15-29, 2022
Report Date : July 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	6.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	2.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.8	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.8	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.7	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	204	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	70	-	

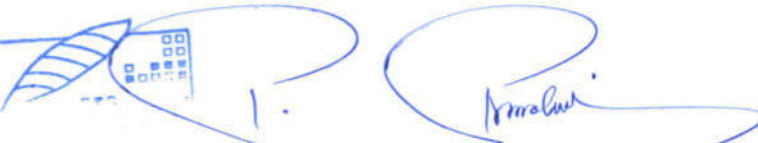
Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 70 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774025 E, 1531669 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 14, 2022
Sampling Time : 09:46
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ใส มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0163/2565
Received Date : January 14, 2022
Analytical Date : January 14-26, 2022
Report Date : January 28, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	6.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.1	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	3.3	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.002	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.1	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	151	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	63	-	


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 63 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774024 E, 1531665 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 11, 2022
Sampling Time : 11:50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0578/2565
Received Date : February 14, 2022
Analytical Date : February 14-23, 2022
Report Date : February 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	3.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.4	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.1	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.19	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	153	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	63	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 63 mg/l)


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774023 E, 1531628 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 13, 2022
Sampling Time : 14:00
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Analysis No. : WW1172/2565
Received Date : March 15, 2022
Analytical Date : March 15 – April 1, 2022
Report Date : April 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	2.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.2	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.1	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.22	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	150	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	61	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 61 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774021 E, 1531695 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 8, 2022
Sampling Time : 10:43
Sampling By : Mr.Suttichan Sangthong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Analysis No. : WW1731/2565
Received Date : April 11, 2022
Analytical Date : April 11-21, 2022
Report Date : April 25, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.4	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.38	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	165	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	60	-	


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 60 mg/l)


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบรูณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774021 E, 1531709 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 21, 2022
Sampling Time : 13:00
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW2469/2565
Received Date : May 23, 2022
Analytical Date : May 23 – June 10, 2022
Report Date : June 13, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.3	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.5	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	210	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	77	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 77 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณคลองสมบูรณไหลลงสู่แม่น้ำที่โครงการ 100 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774021 E, 1531709 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 14, 2022
Sampling Time : 10:18
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ใส ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW3044/2565
Received Date : June 15, 2022
Analytical Date : June 15-29, 2022
Report Date : July 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	1.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.4	1.0	
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.1	1.0	
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	0.005 ^{3/}	
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.001	0.05	
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.74	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	146	-	
Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	54	-	

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

^{3/} when water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 54 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขี้เหล็ก ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ (ต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774836 E, 1530664 N
Type of Sample : Ground Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 18, 2022
Sampling Time : 11:29
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong, Registration No.จ-099-จ-7675
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น


Analysis No. : WW2438/2565
Received Date : May 20, 2022
Analytical Date : May 20 – June 7, 2022
Report Date : June 10, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.002	2.0
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.056	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.2	33
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.380	10
pH	-	Electrometric Method	7.6	6.5-9.2 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).

^{3/} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.จ-099-จ-7665




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-จ-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขี้เหล็ก ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ (ต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774836 E, 1530664 N
Type of Sample : Ground Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 19, 2022
Sampling Time : 11:29
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2438/2565
Received Date : May 20, 2022
Analytical Date : May 20 – June 7, 2022
Report Date : June 10, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	114	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	270	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).

^{3/} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 1)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774480 E, 1530897 N
Type of Sample : Ground Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 18, 2022
Sampling Time : 16:11
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong, Registration No.ว-099-จ-7675
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.ว-099
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2439/2565
Received Date : May 20, 2022
Analytical Date : May 20 – June 7, 2022
Report Date : June 10, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Cadmium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.002	2.0
Lead	mg/l	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.005	4.0
Manganese	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.16	33
Zinc	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.090	10
pH	-	Electrometric Method	6.5	6.5-9.2 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).

^{3/} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer No.ว-099-ก-7665

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.ว-099-ก-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 1)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774480 E, 1530897 N
Type of Sample : Ground Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 18, 2022
Sampling Time : 16:11
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น


Analysis No. : WW2439/2565
Received Date : May 20, 2022
Analytical Date : May 20 – June 7, 2022
Report Date : June 10, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	7.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	224	-


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).

^{3/} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774838 E, 1530665 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC096/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 19, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 14:08 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad, Registration No.จ-099-ค-8803
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.3	810
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	39	750
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2,490	32,000
Zinc	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	613	1,000

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7664




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774838 E, 1530665 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC096/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 19, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 14:08 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

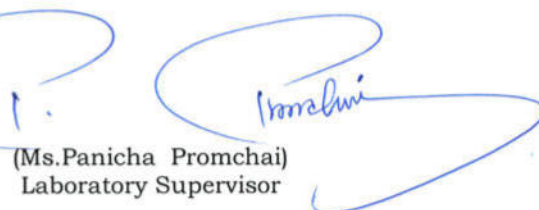
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	37,329	-

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).


(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 1)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774184 E, 1530895 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC097/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 19, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 14:37 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad, Registration No.จ-099-ค-8803
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.5	810
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	15	750
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	358	32,000
Zinc	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	57	1,000

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).



(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7664




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 1)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774184 E, 1530895 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC097/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 19, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 14:37 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	32,827	-

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).


(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 2)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774059 E, 1530687 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC098/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : May 23, 2022
Sampling Date : May 19, 2022 **Analytical Date** : May 23 – June 10, 2022
Sampling Time : 15:25 **Report Date** : June 13, 2022
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad, Registration No.จ-099-ค-8803
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.5	810
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	553	750
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	844	32,000
Zinc	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	5,038	1,000

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).



(Ms. Ramita Taengthai)

Laboratory Reviewer No.จ-099-ค-7664




(Ms. Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor No.จ-099-ค-2414

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Point : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ท้ายน้ำ จุดที่ 2)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0774059 E, 1530687 N
Type of Sample : Soil Sampling
Sampling Instrument : Shovel
Sampling Date : May 19, 2022
Sampling Time : 15:25
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Report Number : SSC098/2565
Received Date : May 23, 2022
Analytical Date : May 23 – June 10, 2022
Report Date : June 13, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Iron	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	23,258	-

Remark : ^{1/} Standard Method for United States Environmental Protection Agency, SW-846.

^{2/} Notification of the Ministry of Industry, published in the Royal Government Gazette No.133 Part 275D, dated November 29, B.E.2559 (2016).



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Sampling Source : Work Place Air Quality
Sampling Date : May 21, 2022
Sampling Time : 09:41 - 11:24
Sampling Method : NIOSH
Sampling Condition : Good
Sampling By : Mr.Satitkoon Maitreejit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : WA270/2565
Received Date : May 23, 2022
Analytical Date : May 23 - 26, 2022
Report Date : May 31, 2022

Item	Sampling Area	Parameter	Method of Analysis	Unit	Result	Standard	
						Thai ^{1/}	ACGIH ^{2/}
1	อาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m ³	1.0	15	10
		Respirable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.29	5	3
2	บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.62	15	10
		Respirable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.57	5	3
3	บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 1	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.20	15	10
		Respirable Dust	Gravimetric	mg/m ³	<0.10	5	3
4	บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 2	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.60	15	10
		Respirable Dust	Gravimetric	mg/m ³	<0.10	5	3

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2556 (2013), published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E.2560 (2017).
2/ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2018.


(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Air Temperature
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Heat Stress Monitor, Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCF010006
Reported Number : HSC003/2565

Item	Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C					Job Description/ Activities	Work Load, WL			Std. ^{2/}
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	WBGT (Avg.) ^{1/}		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
1	บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 1 (Indoor)		09:40-11:40	27.4	31.7	33.7	29.3	29.3	ควบคุมเครื่องจักร - ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา)	63.0	132.0	Light	34.0
									สังเกตการทำงานของเครื่องจักร - นั่ง	9.0			
			-	-	-	-	-	-	การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60.0			

Remark : T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature, T_{DB} = Dry Bulb Temperature, T_{GT} = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

^{1/} Calculate by $((WBGT_1 \times Time_1) + (WBGT_2 \times Time_2) + \dots + (WBGT_n \times Time_n)) / (Time_1 + Time_2 + \dots + Time_n)$

^{2/} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/4

F-RP-012 Rev. 05, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Air Temperature
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Heat Stress Monitor, Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCD050029
Reported Number : HSC003/2565

Item	Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C					Job Description/ Activities	Work Load, WL			Std. ^{2/}
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	WBGT (Avg.) ^{1/}		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
2	บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 2 (Indoor)		09:56-11:56	26.4	30.9	32.8	28.3	28.3	ควบคุมเครื่องจักร		132.0	Light	34.0
									- ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา)	63.0			
									สังเกตการทำงานของเครื่องจักร				
			-	-	-	-	-		- นั่ง	9.0			
									การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60.0			

Remark : T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature, T_{DB} = Dry Bulb Temperature, T_{GT} = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

^{1/} Calculate by ((WBGT₁×Time₁)+(WBGT₂×Time₂)+...+ (WBGT_n×Time_n)) / (Time₁+ Time₂+...+ Time_n)

^{2/} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Air Temperature
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QT-34 Serial Number TED050028
Reported Number : HSC003/2565

Item	Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C					Job Description/ Activities	Work Load, WL			Std. ^{2/}
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	WBGT (Avg.) ^{1/}		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
3	บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพ น้ำเหล็ก (Indoor)		09:46-11:46	27.7	32.8	35.2	30.0	30.0	เตรียมสารปรับปรุงน้ำเหล็ก		132.0	Light	34.0
									- ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา)	31.5			
									ควบคุมเครื่องจักร				
									- ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา)	31.5			
									สังเกตการทำงานของเครื่องจักร				
									- นั่ง	9.0			
			-	-	-	-	-		การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60.0			

Remark : T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature, T_{DB} = Dry Bulb Temperature, T_{GT} = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

^{1/} Calculate by ((WBGT₁×Time₁)+(WBGT₂×Time₂)+...+(WBGT_n×Time_n)) / (Time₁+ Time₂+...+ Time_n)

^{2/} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/4

F-RP-012 Rev. 05, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Air Temperature
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Heat Stress Monitor, Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCH110038
Reported Number : HSC003/2565

Item	Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C					Job Description/ Activities	Work Load, WL			Std. ^{2/}
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	WBGT (Avg.) ^{1/}		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
4	บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (Indoor)		09:49-11:49	28.0	35.1	38.1	31.0	31.0	ควบคุมเครื่องจักร		113.0	Light	34.0
									- ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา)	21.0			
									ตรวจสอบเหล็กแท่ง				
									- เดินบนพื้นราบ	20.0			
									สังเกตการทำงานของเครื่องจักร				
									- นั่ง	12.0			
			-	-	-	-	-		การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60.0			

Remark : T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature, T_{DB} = Dry Bulb Temperature, T_{GT} = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

^{1/} Calculate by ((WBGT₁×Time₁)+(WBGT₂×Time₂)+...+(WBGT_n×Time_n)) / (Time₁+ Time₂+...+ Time_n)

^{2/} Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/4

F-RP-012 Rev. 05, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Noise
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 180065
Reported Number : NHC033/2565

Measured Location	Interval Time	Equivalent Level; dB(A)	Maximum Level; dB(A)	Standard ^{1/}
บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 1 [REDACTED]	08:30 - 09:30	87.7	98.6	-
	09:30 - 10:30	88.5	98.2	-
	10:30 - 11:30	88.2	98.1	-
	11:30 - 12:30	86.2	96.4	-
	12:30 - 13:30	87.4	98.5	-
	13:30 - 14:30	87.7	98.1	-
	14:30 - 15:30	87.0	98.3	-
	15:30 - 16:30	87.2	98.3	-
	Equivalent Level 8 hrs (Leq 8 hrs)	87.5		90
	Maximum Level (Lmax)	98.6		140

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry regarding Working Environment, Occupation Health and Safety Measurements issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol.120, Part 138D dated December 3, B.E.2546 (2003).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



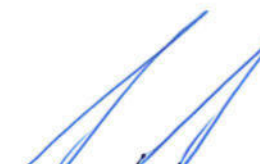
(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Noise
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 160112
Reported Number : NHC034/2565

Measured Location	Interval Time	Equivalent Level; dB(A)	Maximum Level; dB(A)	Standard ^{1/}
บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิต ที่ 2 (Chen Zhong Jing)	08:54 - 09:54	86.2	100.0	-
	09:54 - 10:54	86.5	103.8	-
	10:54 - 11:54	85.8	99.7	-
	11:54 - 12:54	85.5	96.7	-
	12:54 - 13:54	85.7	98.0	-
	13:54 - 14:54	86.5	98.6	-
	14:54 - 15:54	86.3	99.3	-
	15:54 - 16:54	86.8	98.4	-
	Equivalent Level 8 hrs (Leq 8 hrs)	86.2		90
	Maximum Level (Lmax)	103.8		140

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry regarding Working Environment, Occupation Health and Safety Measurements issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol.120, Part 138D dated December 3, B.E.2546 (2003).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Noise
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 160111
Reported Number : NHC035/2565

Measured Location	Interval Time	Equivalent Level; dB(A)	Maximum Level; dB(A)	Standard ^{1/}
อาคารเก็บพัสดุดิบ (Hou Xue Liang)	09:09 - 10:09	82.7	99.1	-
	10:09 - 11:09	83.3	96.3	-
	11:09 - 12:09	80.6	95.5	-
	12:09 - 13:09	80.5	96.1	-
	13:09 - 14:09	81.7	94.7	-
	14:09 - 15:09	82.3	94.9	-
	15:09 - 16:09	82.5	95.5	-
	16:09 - 17:09	82.8	92.9	-
	Equivalent Level 8 hrs (Leq 8 hrs)	82.2		90
	Maximum Level (Lmax)	99.1		140

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry regarding Working Environment, Occupation Health and Safety Measurements issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol.120, Part 138D dated December 3, B.E.2546 (2003).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Noise
Measured Date : May 21, 2022
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 160113
Reported Number : NHC036/2565

Measured Location	Interval Time	Equivalent Level; dB(A)	Maximum Level; dB(A)	Standard ^{1/}
บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง [REDACTED]	09:02 - 10:02	84.0	99.7	-
	10:02 - 11:02	83.5	97.8	-
	11:02 - 12:02	83.2	99.1	-
	12:02 - 13:02	82.8	90.3	-
	13:02 - 14:02	82.9	92.8	-
	14:02 - 15:02	82.8	93.3	-
	15:02 - 16:02	82.9	91.2	-
	16:02 - 17:02	82.9	90.7	-
	Equivalent Level 8 hrs (Leq 8 hrs)	83.1		90
	Maximum Level (Lmax)	99.7		140

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry regarding Working Environment, Occupation Health and Safety Measurements issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol.120, Part 138D dated December 3, B.E.2546 (2003).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Personal Noise Dose
Measured By : Mr.Satitkoon Maitreejit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : NDC005/2565

Item	Measured Location	Employee Name	Working Time		Measured Date	Measured Time		Serial Number of Noise Dosimeter	Summary of Measurement Results ^{1/}	
			Interval Time	Period (Hr)		Interval Time	Period (Hr)		Project Dose (%)	Time Weighted Average 8 hrs (dB(A))
1	บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิต ที่ 1		07:00 – 18:30	10	21/05/65	08:47 – 16:10	7.23	190600222	217.90*	88.4*
2	บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิต ที่ 2		07:00 – 18:30	10	21/05/65	08:56 – 16:14	7.18	190800264	4.70	71.8
3	อาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ		07:00 – 18:30	10	21/05/65	09:10 – 16:26	7.16	190600234	2.40	68.9
4	บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง		07:00 – 18:30	10	21/05/65	09:05 – 16:25	7.20	190800266	71.10	83.5
Standard ^{2/}									100	85

Remark : ^{1/} Using 3 dB Energy Exchange Rate, Slow Response, 85 dB Criteria Level, 80 dB Threshold Level.

^{2/} The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 19D dated January 26, B.E.2561 (2018) and published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 57D dated March 12, B.E.2561 (2018).

* Not within Standard.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
	Office ชั้น 1				
	<u>ห้องฝ่ายบุคคล</u>				
1	โต๊ะทำงานคุณเอปิง แซ่ย่าง	งานคอมพิวเตอร์	687	400 - 500	-
2	โต๊ะทำงานคุณเอวไรวรรณ มาตรฐาน	งานคอมพิวเตอร์	1,677	400 - 500	-
	<u>ห้องฝ่ายผลิต</u>				
3	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,068	400 - 500	-
4	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	786	400 - 500	-
	<u>ห้อง Safety</u>				
5	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	523	400 - 500	-
6	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED] Lu Dong	งานคอมพิวเตอร์	1,411	400 - 500	-
7	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P1)	ประชุม	610	150	-
8	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P2)	ประชุม	1,082	150	-
9	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P3)	ประชุม	1,927	150	-
10	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P4)	ประชุม	1,623	150	-
11	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P5)	ประชุม	1,092	150	-
12	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (P6)	ประชุม	591	150	-
	ห้องประชุมรวม ชั้น 1 (ค่าเฉลี่ย)	ประชุม	1,154	300	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
13	Office ชั้น 2	งานคอมพิวเตอร์	410	400 - 500	-
	ห้องผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง				
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
14	ห้องฝ่ายประชาสัมพันธ์	งานคอมพิวเตอร์	1,302	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณภคพร เก้านากิจ				
	โต๊ะทำงานคุณเปารตรี ศรีสมบุรณโสกุล				
	โต๊ะทำงานคุณปัญญา แซ่ฉิง				
17	ห้องฝ่ายจัดซื้อ	งานคอมพิวเตอร์	835	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
20	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	846	400 - 500	-
21	Office ชั้น 3	งานคอมพิวเตอร์	1,177	400 - 500	-
	ห้องฝ่ายบัญชี 1				
	โต๊ะทำงานคุณยุพาดา อุดรพรนราช				
22	โต๊ะทำงานคุณพิมพ์ทอง พุดแป	งานคอมพิวเตอร์	1,477	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard 1/	
23	Office ชั้น 3 (ต่อ) ห้องฝ่ายบัญชี 2 (ห้องโทรเงิน) โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,588	400 - 500	-
24	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P1)	ประชุม	442	150	-
25	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P2)	ประชุม	623	150	-
26	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P3)	ประชุม	585	150	-
27	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P4)	ประชุม	506	150	-
28	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P5)	ประชุม	550	150	-
29	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P6)	ประชุม	602	150	-
30	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P7)	ประชุม	456	150	-
31	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P8)	ประชุม	483	150	-
32	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P9)	ประชุม	449	150	-
33	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P10)	ประชุม	453	150	-
34	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P11)	ประชุม	850	150	-
35	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P12)	ประชุม	1,113	150	-
36	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P13)	ประชุม	913	150	-
37	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P14)	ประชุม	818	150	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
38	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P15)	ประชุม	838	150	-
	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (ค่าเฉลี่ย)	ประชุม	645	300	-
39	Office ชั้น 4 ห้องผู้จัดการทั่วไป โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,074	400 - 500	-
40	โรงหลอมเหล็ก ห้องควบคุมรวม ตู้ควบคุมชุดที่ 1 Line A-B (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	878	400 - 500	-
41	ตู้ควบคุมชุดที่ 2 Line A-B (คุณ [REDACTED] Zhang Jian)	แผงควบคุม	1,092	400 - 500	-
42	ตู้ควบคุมชุดที่ 4 Line A-B (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	538	400 - 500	-
43	ตู้ควบคุมชุดที่ 5 Line A-B (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	414	400 - 500	-
44	ตู้ควบคุมชุดที่ 6 Line A-B (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	431	400 - 500	-
45	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง รูปพรรณ 1,2,3 (คุณ [REDACTED])	จอแสดงผล	126*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง

Remark : ^{1/} The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

* Not within Standard.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
46	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ)	แผงควบคุม	99*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
	ห้องควบคุมรวม (ต่อ)				
	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง				
	รูปพรรณ 1,2,3 (คุณ■■■■■)				
47	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	จอแสดงผล	59*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง, หลอดไฟชำรุด
48	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	แผงควบคุม	63*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง, หลอดไฟชำรุด
49	ตู้ควบคุมเครื่องอัดเหล็กก้อน	แผงควบคุม	280*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
50	อาคารการผลิตตะป	จอแสดงผล	1,483	400 - 500	-
	เครื่องรีดลวด 1				
	(คุณ■■■■■)				
	เครื่องรีดลวด 2				
51	(คุณ■■■■■)	จอแสดงผล	1,483	400 - 500	-
52	เครื่องรีดลวด 3	จอแสดงผล	704	400 - 500	-
53	(คุณ■■■■■)	จอแสดงผล	808	400 - 500	-
	เครื่องรีดลวด 4	จอแสดงผล			
	(คุณ■■■■■)				

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).
* Not within Standard.


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard 1/	
54	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ) อาคารการผลิตตะปู (ต่อ) เครื่องรีดลวด 5 (คุณ [REDACTED])	จอบแสดงผล	402	400 - 500	-
55	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ 1 (4-5 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	441	400 - 500	-
56	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ 4 (4-5 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	408	400 - 500	-
57	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ 7 (4-5 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	464	400 - 500	-
58	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง 26 (3-4 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	422	400 - 500	-
59	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง 30 (3-4 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	449	400 - 500	-
60	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง 32 (3-4 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	423	400 - 500	-
61	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 10 (2-3 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	505	400 - 500	-
62	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 15 (2-3 mm) (คุณ [REDACTED])	แผงควบคุม	512	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : March 14, 2022
Measured Time : 10:20 - 14:32
Measured By : Mr.Pongpavee Sattera (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048466
Reported Number : LIC003/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
63	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ) อาคารการผลิตตะปู (ต่อ) เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 21 (2-3 mm) (คุณ■■■■■■■■■■)	แผงควบคุม	458	400 - 500	-
64	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 37 (1-1.5 mm) (คุณ■■■■■■■■■■)	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาน)	386	200 - 300	-
65	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 41 (1-1.5 mm) (คุณ■■■■■■■■■■)	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาน)	380	200 - 300	-
66	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก 47 (1-1.5 mm) (คุณ■■■■■■■■■■)	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาน)	401	200 - 300	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard 1/	
1	สำนักงาน ชั้น 1	งานคอมพิวเตอร์	881	400 - 500	-
	ห้องฝ่ายบุคคล				
2	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,544	400 - 500	-
3	ห้อง Safety	งานคอมพิวเตอร์	495	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
4	ห้องฝ่ายผลิต	งานคอมพิวเตอร์	1,087	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
5	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,405	400 - 500	-
6	ห้อง Safety	งานคอมพิวเตอร์	848	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
7	สำนักงาน ชั้น 2	งานคอมพิวเตอร์	420	400 - 500	-
	ห้องผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง				
8	ห้องฝ่ายประชาสัมพันธ์	งานคอมพิวเตอร์	1,177	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณเกรกพร เก้านากิจ				
9	โต๊ะทำงานคุณเปาตรี ศรีสมบูรณ์สกุล	งานคอมพิวเตอร์	1,003	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungruang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
10	สำนักงาน ชั้น 2 (ต่อ)	งานคอมพิวเตอร์	783	400 - 500	-
	ห้องฝ่ายประชาสัมพันธ์ (ต่อ)				
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
	ห้องฝ่ายจัดซื้อ				
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
11	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	889	400 - 500	-
12	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,049	400 - 500	-
13	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,198	400 - 500	-
14	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,258	400 - 500	-
15	สำนักงาน ชั้น 3	งานคอมพิวเตอร์	1,470	400 - 500	-
	ห้องฝ่ายบัญชี 1				
	โต๊ะทำงานคุณฤพาดา อุดรพรหมราช				
16	โต๊ะทำงานคุณณัฐพร แสนสำราญ	งานคอมพิวเตอร์	590	400 - 500	-
17	ห้องฝ่ายบัญชี 2 (ห้องโทรเงิน)	งานคอมพิวเตอร์	921	400 - 500	-
	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]				
	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P1)				
18	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P1)	ประชุม	614	150	-
19	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P2)	ประชุม	505	150	-
20	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P3)	ประชุม	546	150	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
21	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P4)	ประชุม	503	150	-
22	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P5)	ประชุม	584	150	-
23	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P6)	ประชุม	634	150	-
24	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P7)	ประชุม	413	150	-
25	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P8)	ประชุม	487	150	-
26	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P9)	ประชุม	447	150	-
27	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P10)	ประชุม	743	150	-
28	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P11)	ประชุม	1,360	150	-
29	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P12)	ประชุม	992	150	-
30	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P13)	ประชุม	1,169	150	-
31	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P14)	ประชุม	1,023	150	-
32	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (P15)	ประชุม	828	150	-
	ห้องประชุมรวมชั้น 3 (ศาลาสี)	ประชุม	723	300	-
33	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P1)	ประชุม	576	150	-
34	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P2)	ประชุม	587	150	-
35	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P3)	ประชุม	851	150	-
36	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P4)	ประชุม	1,682	150	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลว
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
37	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P5)	ประชุม	1,569	150	-
38	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (P6)	ประชุม	838	150	-
	ห้องประชุมรวมชั้น 1 (ศาลเจ็ย)	ประชุม	1,017	300	-
	สำนักงาน ชั้น 4 ห้องผู้จัดการทั่วไป				
39	โต๊ะทำงานคุณ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	800	400 - 500	-
	โรงหลอมเหล็ก ห้องควบคุมรวม				
40	ตู้ควบคุมชุดที่ 1 Line A-B [REDACTED]	แผงควบคุม	850	400 - 500	-
41	ตู้ควบคุมชุดที่ 2 Line A-B (Tang Zhang Jian)	แผงควบคุม	1,170	400 - 500	-
42	ตู้ควบคุมชุดที่ 4 Line A-B [REDACTED]	แผงควบคุม	458	400 - 500	-
43	ตู้ควบคุมชุดที่ 5 Line A-B [REDACTED]	แผงควบคุม	412	400 - 500	-
44	ตู้ควบคุมชุดที่ 6 Line A-B [REDACTED]	แผงควบคุม	516	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
45	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ)				
	ห้องควบคุมรวม (ต่อ)				
	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	แผงควบคุม	110*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
	รูปพรรณ 1,2,3				
46	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	จอแสดงผล	101*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
	รูปพรรณ 1,2,3				
47	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	จอแสดงผล	112*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
	รูปพรรณ 4,5,6				
48	ตู้ควบคุมการผลิตเหล็กแท่ง	แผงควบคุม	120*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
	รูปพรรณ 4,5,6				
49	ตู้ควบคุมเครื่องอัดเหล็กก้อน	แผงควบคุม	300*	400 - 500	หลอดไฟไม่ตรงตำแหน่ง
50	อาคารการผลิตตะป				
	เครื่องรีดลวด No.1	จอแสดงผล	1,461	400 - 500	-
51	เครื่องรีดลวด No.2	จอแสดงผล	1,480	400 - 500	-
52	เครื่องรีดลวด No.3	จอแสดงผล	1,217	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

* Not within Standard.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
53	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ) อาคารการผลิต (ต่อ) เครื่องวัด No.4	จอแสดงผล	1,270	400 - 500	-
54	เครื่องวัด No.5	จอแสดงผล	451	400 - 500	-
55	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ No.4 (4-5 mm)	แผงควบคุม	950	400 - 500	-
56	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ No.1 (4-5 mm)	แผงควบคุม	890	400 - 500	-
57	เครื่องผลิตตะปูขนาดใหญ่ No.7 (4-5 mm)	แผงควบคุม	906	400 - 500	-
58	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง No.26 (3-4 mm)	แผงควบคุม	916	400 - 500	-
59	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง No.30 (3-4 mm)	แผงควบคุม	941	400 - 500	-
60	เครื่องผลิตตะปูขนาดกลาง No.32 (3-4 mm)	แผงควบคุม	910	400 - 500	-
61	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.10 (2-3 mm)	แผงควบคุม	453	400 - 500	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Project Location : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
Measured Source : Work Place Light Intensity
Measured Date : June 10, 2022
Measured Time : 10:00 - 12:00
Measured By : Mr.Anuwat Ruangon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Lux Meter, Extech Model 47026 Serial Number A.048599
Reported Number : LIC010/2565

Item	Measured Location	Type of Work	Light Intensity; LUX		Condition
			Result	Standard ^{1/}	
62	โรงหลอมเหล็ก (ต่อ) อาคารการผลิต (ต่อ) เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.15 (2-3 mm) [REDACTED]	แผงควบคุม	430	400 - 500	-
63	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.21 (2-3 mm) [REDACTED]	แผงควบคุม	420	400 - 500	-
64	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.37 (1-1.5 mm) [REDACTED]	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	535	200 - 300	-
65	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.41 (1-1.5 mm) [REDACTED]	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	536	200 - 300	-
66	เครื่องผลิตตะปูขนาดเล็ก No.47 (1-1.5 mm) [REDACTED]	ป้อนชิ้นงาน (งานหยาบ)	545	200 - 300	-

Remark : 1/ The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette Volume 135 Special Part 39D dated February 21, B.E.2561 (2018).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor