



16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
บริเวณสถานีตรวจวัดบริษัท นิตินันท์ จำกัด
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : บริษัท นิตินันท์ จำกัด

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716152E, 1496664N

เวลา	28 - 29 ก.ค. 65		29 - 30 ก.ค. 65		30 - 31 ก.ค. 65		31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65		1 - 2 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.9	ESE	0.8	ENE	0.8	NE	C	-	0.7	NE
09:00 - 10:00	0.5	SSE	1.0	SSE	0.9	ENE	0.5	E	0.9	NE
10:00 - 11:00	1.9	N	1.6	S	1.1	SSE	1.0	S	0.7	SW
11:00 - 12:00	1.4	SSE	1.2	SSE	1.2	SSE	1.0	SSE	C	-
12:00 - 13:00	1.3	SSE	1.0	SSE	1.1	SSE	1.3	SSE	C	-
13:00 - 14:00	1.1	S	1.2	SSE	1.4	SSE	1.7	SSW	0.8	WSW
14:00 - 15:00	1.0	SSE	0.9	SSE	1.1	SSE	0.8	SSE	1.1	NNE
15:00 - 16:00	1.2	S	1.0	SSE	1.0	SSE	0.8	SSE	C	-
16:00 - 17:00	1.1	S	1.0	SSE	0.8	SSE	1.0	SSE	C	-
17:00 - 18:00	0.7	S	0.9	SSE	0.7	SSE	1.1	SSE	C	-
18:00 - 19:00	C	-	0.6	SSE	0.6	SSE	0.9	SSE	C	-
19:00 - 20:00	C	-	C	-	C	-	0.8	SW	C	-
20:00 - 21:00	C	-	C	-	C	-	2.3	W	C	-
21:00 - 22:00	C	-	0.7	SE	C	-	1.5	NNW	C	-
22:00 - 23:00	C	-	0.6	SE	0.6	SE	1.9	NNE	C	-
23:00 - 24:00	C	-	0.8	SE	C	-	1.8	NNE	0.5	NNE
00:00 - 01:00	C	-	0.8	SE	C	-	0.6	NE	1.6	NNE
01:00 - 02:00	C	-	C	-	C	-	C	-	1.6	NE
02:00 - 03:00	C	-	C	-	C	-	C	-	0.5	ESE
03:00 - 04:00	0.7	NNE	0.6	NE	C	-	C	-	0.6	ESE
04:00 - 05:00	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-
05:00 - 06:00	C	-	C	-	0.6	W	C	-	C	-
06:00 - 07:00	C	-	C	-	C	-	C	-	0.9	NE
07:00 - 08:00	0.7	NE	0.8	NE	C	-	0.6	NNE	0.7	E

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ - ใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5 - 1.4 เมตรต่อวินาที

หมายเหตุ: C หมายถึง ลมสงบ (ความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที)

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุวัชร บัวเยี่ยม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนบางปะกงบวรวิทยายน
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนบางปะกงบวรวิทยายน

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716564E, 1493776N

เวลา	28 - 29 ก.ค. 65		29 - 30 ก.ค. 65		30 - 31 ก.ค. 65		31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65		1 - 2 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	0.7	E	C	-	1.9	NE	0.9	NE	1.0	SE
09:00 - 10:00	1.6	ESE	2.7	ESE	1.0	ENE	1.1	WSW	1.0	SE
10:00 - 11:00	1.3	S	1.3	SE	1.8	SE	0.7	SSW	2.3	S
11:00 - 12:00	3.5	SW	1.8	SSE	1.8	SSW	1.5	SW	1.0	SSW
12:00 - 13:00	1.1	SSW	1.7	S	2.7	W	1.7	SW	1.1	SSW
13:00 - 14:00	1.9	SSW	1.0	SSW	1.9	SW	1.9	SW	0.7	SW
14:00 - 15:00	2.7	SSW	2.7	ESE	1.2	ESE	1.8	SW	0.5	ESE
15:00 - 16:00	2.0	SSW	2.3	ESE	1.9	SSW	1.8	SSW	1.9	SE
16:00 - 17:00	1.8	SSW	1.6	SE	1.5	SW	1.9	SSW	1.0	SSE
17:00 - 18:00	1.1	SSW	1.3	SE	1.0	E	2.4	E	0.9	SSE
18:00 - 19:00	1.1	SSW	1.0	E	1.9	E	1.4	SSW	0.9	SSE
19:00 - 20:00	0.6	S	C	-	1.2	E	1.2	SSW	1.6	ESE
20:00 - 21:00	0.8	SSE	0.6	S	0.9	E	1.9	SW	1.3	SSW
21:00 - 22:00	1.0	SSE	1.0	S	1.0	SSE	1.0	WSW	1.5	ESE
22:00 - 23:00	1.0	SE	2.7	SSE	1.2	SSE	1.0	WSW	1.3	ESE
23:00 - 24:00	0.9	SE	1.9	SSE	1.6	SE	0.6	E	0.6	E
00:00 - 01:00	0.7	ESE	C	-	0.8	NE	1.0	ESE	0.8	ESE
01:00 - 02:00	C	-	0.6	E	1.3	NE	0.8	ESE	1.3	ESE
02:00 - 03:00	C	-	C	-	0.7	ENE	1.1	SE	1.7	SE
03:00 - 04:00	C	-	C	-	0.7	ENE	C	-	1.8	SE
04:00 - 05:00	C	-	0.6	ENE	0.6	E	C	-	1.7	SSW
05:00 - 06:00	C	-	0.7	ENE	1.0	SSE	0.6	SE	1.0	SW
06:00 - 07:00	C	-	0.7	SSW	0.7	ENE	1.1	SE	1.4	E
07:00 - 08:00	C	-	0.7	ENE	0.9	NE	0.6	E	1.9	E

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ได้
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.7 - 2.7 เมตรต่อวินาที
หมายเหตุ: C หมายถึง ลมสงบ (ความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที)

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

STS GREEN
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม
บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 715362E, 1497754N

เวลา	28 - 29 ก.ค. 65		29 - 30 ก.ค. 65		30 - 31 ก.ค. 65		31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65		1 - 2 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง
08:00 - 09:00	1.6	E	1.6	ESE	0.8	E	0.7	E	1.4	E
09:00 - 10:00	1.5	E	1.9	S	1.2	ESE	1.0	SW	1.4	ENE
10:00 - 11:00	1.6	SSE	2.4	SSW	2.1	S	1.6	SSW	1.1	SSE
11:00 - 12:00	2.3	SSW	2.3	SSW	2.4	S	2.0	SSW	1.4	S
12:00 - 13:00	2.7	S	1.9	SSW	2.4	SSW	2.3	SSW	1.3	SSW
13:00 - 14:00	1.9	SSW	2.0	SSW	2.7	SSW	2.1	SW	0.7	W
14:00 - 15:00	2.2	SSW	1.8	S	2.2	SSW	1.9	SW	0.7	NNE
15:00 - 16:00	2.2	SSW	2.0	SSW	1.9	S	1.7	S	1.7	E
16:00 - 17:00	2.2	SSW	2.1	S	1.5	S	2.0	S	1.6	ESE
17:00 - 18:00	1.8	SSW	1.9	S	1.5	S	2.0	S	1.1	ESE
18:00 - 19:00	1.5	SSW	1.6	S	1.3	S	1.8	SSW	1.8	ESE
19:00 - 20:00	1.0	S	1.4	S	1.2	SSE	1.3	WSW	2.1	ESE
20:00 - 21:00	0.9	S	1.2	S	0.9	SSE	2.1	WNW	2.4	ESE
21:00 - 22:00	1.4	SE	1.5	SSE	1.0	S	1.1	NNW	1.5	ESE
22:00 - 23:00	1.3	ESE	1.5	SSE	1.5	SSE	0.9	N	1.3	E
23:00 - 24:00	1.2	ESE	1.8	SSE	1.3	SE	1.0	NNE	0.7	ENE
00:00 - 01:00	1.4	ESE	1.6	SSE	0.8	E	0.6	NE	0.9	NNE
01:00 - 02:00	0.6	ESE	1.1	SE	0.9	E	0.6	E	1.5	NNE
02:00 - 03:00	0.5	ENE	1.4	SSE	0.7	ESE	C	-	2.5	E
03:00 - 04:00	C	-	1.0	ESE	0.7	SE	C	-	2.5	E
04:00 - 05:00	C	-	1.1	E	0.9	S	0.6	ESE	2.4	E
05:00 - 06:00	0.5	ENE	1.4	ESE	1.1	WNW	1.0	ESE	1.2	E
06:00 - 07:00	1.1	E	1.4	E	0.6	ESE	1.2	ESE	1.3	ENE
07:00 - 08:00	1.1	E	0.9	ENE	C	-	0.8	NE	2.3	E

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.9 - 2.7 เมตรต่อวินาที

หมายเหตุ: C หมายถึง ลมสงบ (ความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที)

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานีตรวจวัดบริษัท นิตินันท์ จำกัด
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : บริษัท นิตินันท์ จำกัด UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716137E, 1496658N
SLM Model : RION Model NL-42 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 00457920 Serial No. : 348581902
SLM Reading dB(A) : 94.0 Calibration Ref dB(A) : 94.1
SLM Adjust dB(A) : +0.1 Certified Date : 14 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)														
	28 - 29 ก.ค. 65			29 - 30 ก.ค. 65			30 - 31 ก.ค. 65			31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65			1 - 2 ส.ค. 65		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
08:00 - 09:00	52.4	75.6	45.5	54.7	70.3	51.2	63.2	76.3	57.6	57.1	81.8	55.4	57.4	74.3	53.4
09:00 - 10:00	54.4	76.0	51.8	64.1	88.3	54.9	63.8	82.3	62.1	56.1	66.0	54.8	62.3	96.7	56.8
10:00 - 11:00	53.8	77.1	50.6	57.2	72.6	55.7	61.4	78.7	56.8	56.5	74.5	54.1	68.4	76.3	57.5
11:00 - 12:00	55.1	74.3	52.2	57.4	71.2	55.5	57.8	72.3	56.2	59.6	84.4	55.5	61.6	78.9	58.7
12:00 - 13:00	65.5	79.2	51.8	55.9	71.9	54.6	57.5	79.5	56.2	56.4	82.0	53.3	58.5	80.4	54.8
13:00 - 14:00	53.5	72.4	51.2	57.2	70.2	55.5	57.2	78.0	55.0	59.2	77.4	56.8	61.3	81.5	57.2
14:00 - 15:00	55.9	77.0	52.9	58.3	75.1	56.4	56.8	76.0	54.4	58.7	77.8	56.6	64.4	87.2	58.4
15:00 - 16:00	54.5	77.2	50.1	57.9	85.5	54.3	57.0	76.2	54.6	59.1	84.4	55.0	59.8	81.2	55.5
16:00 - 17:00	53.0	71.2	50.5	55.5	75.6	54.0	56.3	76.6	54.4	60.6	84.2	55.4	59.0	76.5	53.9
17:00 - 18:00	51.8	65.1	50.0	58.2	83.7	54.4	56.6	79.2	54.4	56.9	85.1	53.6	55.3	73.3	53.0
18:00 - 19:00	52.5	70.1	50.1	56.1	73.6	54.4	56.3	72.5	54.1	56.5	77.7	53.6	53.8	68.2	52.8
19:00 - 20:00	52.0	75.9	49.3	56.4	70.3	54.7	56.9	73.4	54.0	54.3	71.4	52.5	56.6	73.2	52.4
20:00 - 21:00	50.5	69.1	49.0	55.1	63.9	54.4	55.0	64.5	54.0	59.3	85.4	52.9	54.1	70.0	51.9
21:00 - 22:00	51.0	69.0	49.4	55.3	70.7	54.3	55.2	62.2	54.4	56.2	65.4	52.7	54.7	77.1	52.0
22:00 - 23:00	50.6	57.3	48.8	55.2	64.5	54.3	55.1	58.3	54.3	57.2	70.2	53.7	54.4	75.3	52.8
23:00 - 24:00	51.3	68.0	48.9	55.3	66.8	54.6	55.4	62.3	54.1	52.7	62.9	51.4	54.5	68.0	53.4
00:00 - 01:00	51.8	69.3	49.1	55.2	65.5	54.4	55.8	62.0	55.2	51.0	58.3	49.8	62.7	86.3	53.8
01:00 - 02:00	51.5	60.4	50.1	55.2	61.9	54.6	58.4	77.6	55.0	50.2	64.3	49.2	54.9	67.4	54.0
02:00 - 03:00	53.4	85.3	50.3	55.3	68.1	54.4	55.5	61.0	55.0	49.9	56.6	48.8	54.1	68.1	53.2
03:00 - 04:00	51.5	55.3	50.6	54.8	57.3	54.2	55.5	58.5	54.9	49.8	55.6	48.8	57.5	78.6	52.6
04:00 - 05:00	52.1	66.6	50.7	54.9	62.9	54.2	55.8	73.6	54.8	56.3	79.9	49.3	53.0	73.9	52.4
05:00 - 06:00	52.0	62.2	50.9	54.8	63.2	54.1	60.8	85.3	55.4	54.0	88.0	49.3	53.4	59.6	52.7
06:00 - 07:00	53.9	72.9	51.4	55.8	75.6	54.3	56.3	73.9	55.0	56.0	75.5	50.3	54.0	70.6	52.8
07:00 - 08:00	53.9	73.8	50.3	58.2	74.4	57.0	56.5	73.9	55.2	62.9	81.8	51.6	55.5	73.4	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	55.3	-	-	57.1	-	-	58.2	-	-	57.3	-	-	59.9	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	59.5	-	-	62.1	-	-	63.7	-	-	61.4	-	-	64.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	85.3	-	-	88.3	-	-	85.3	-	-	88.0	-	-	96.7	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวเยี่ยม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนบางปะกงบวรวิทย์
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนบางปะกงบวรวิทย์ UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716565E, 1493756N
SLM Model : RION Model NL-42 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 00760452 Serial No. : 348581902
SLM Reading dB(A) : 93.9 Calibration Ref dB(A) : 94.1
SLM Adjust dB(A) : +0.2 Certified Date : 14 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)														
	28 - 29 ก.ค. 65			29 - 30 ก.ค. 65			30 - 31 ก.ค. 65			31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65			1 - 2 ส.ค. 65		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
08:00 - 09:00	64.0	74.9	61.9	64.9	78.6	62.8	67.0	85.3	65.1	67.6	82.2	65.4	65.0	79.7	62.8
09:00 - 10:00	64.8	80.5	62.7	65.0	77.0	62.7	66.7	73.7	65.0	66.4	76.6	64.8	71.1	81.2	64.2
10:00 - 11:00	65.9	80.2	64.3	66.6	78.6	65.1	66.7	80.4	64.9	66.5	79.2	64.8	67.0	79.4	64.7
11:00 - 12:00	69.3	81.7	64.9	66.7	78.0	64.9	66.7	81.4	64.6	65.8	80.5	63.8	66.2	80.9	64.0
12:00 - 13:00	77.4	100.0	66.3	66.5	80.9	64.9	65.8	78.7	63.9	66.0	76.1	64.2	65.5	78.1	63.4
13:00 - 14:00	66.2	77.3	64.7	66.5	76.9	64.8	65.9	74.9	64.1	66.0	75.2	64.1	65.6	78.3	63.9
14:00 - 15:00	70.6	81.6	67.4	65.4	75.3	63.3	65.6	83.8	63.3	66.2	80.3	64.3	66.1	79.9	64.0
15:00 - 16:00	67.6	82.2	65.4	64.5	77.8	62.3	64.6	78.4	61.8	66.6	77.5	64.9	65.6	72.5	63.9
16:00 - 17:00	66.4	76.6	64.8	64.5	80.1	62.0	64.5	78.6	61.8	67.9	84.2	65.1	66.0	75.6	64.4
17:00 - 18:00	66.5	79.2	64.8	64.4	80.0	61.6	64.1	76.9	61.1	65.9	76.7	63.9	65.0	72.3	63.1
18:00 - 19:00	65.0	78.6	63.0	63.2	79.6	60.4	64.2	83.3	59.9	64.7	83.0	62.3	65.2	83.9	62.9
19:00 - 20:00	75.7	85.3	62.4	62.9	75.7	59.3	63.4	83.2	58.2	64.3	75.3	61.8	64.5	80.3	62.1
20:00 - 21:00	65.9	78.6	63.7	62.3	80.7	57.5	61.8	78.6	56.3	62.6	72.0	60.2	63.9	77.1	61.1
21:00 - 22:00	64.6	75.8	61.9	60.8	76.3	56.2	61.0	77.9	54.7	61.9	73.0	59.0	62.9	76.3	60.1
22:00 - 23:00	63.2	78.4	60.3	60.4	71.5	56.7	60.3	79.8	53.9	59.8	72.5	56.6	62.5	74.9	59.9
23:00 - 24:00	62.7	79.9	58.5	61.3	74.6	57.4	61.1	79.5	54.6	59.0	70.4	55.3	61.1	71.5	58.2
00:00 - 01:00	61.1	77.2	57.3	61.8	72.6	57.9	61.5	79.9	56.6	59.4	80.2	54.8	60.1	71.3	56.5
01:00 - 02:00	60.1	72.0	56.4	63.8	74.8	61.1	77.1	87.9	58.6	59.6	72.1	54.8	59.7	71.3	55.2
02:00 - 03:00	61.0	81.7	56.5	65.0	93.8	62.4	68.4	84.6	61.8	61.2	70.2	57.7	61.2	73.9	57.3
03:00 - 04:00	61.0	73.4	57.1	64.7	75.3	62.9	64.6	79.6	62.2	62.3	73.8	59.1	62.0	70.5	58.5
04:00 - 05:00	61.1	73.5	57.1	64.9	81.6	62.5	64.1	75.8	61.8	64.1	73.9	61.3	62.9	73.6	60.0
05:00 - 06:00	62.2	74.3	58.9	65.2	73.2	62.9	64.7	77.6	62.1	65.8	80.5	64.0	64.2	73.0	61.8
06:00 - 07:00	64.2	78.0	61.8	66.8	82.0	64.9	65.6	76.5	63.5	71.8	84.9	63.6	65.1	74.4	63.3
07:00 - 08:00	64.3	74.2	62.1	67.0	76.9	65.4	66.1	79.2	63.7	68.4	82.1	63.1	73.1	91.7	64.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	68.4	-	-	64.8	-	-	67.1	-	-	65.7	-	-	65.9	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	70.9	-	-	70.7	-	-	75.2	-	-	71.5	-	-	69.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	100.0	-	-	93.8	-	-	87.9	-	-	84.9	-	-	91.7	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวเยี่ยม)
กรรมการผู้จัดการ
COMPANY LIMITED

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 715342E, 1497757N
SLM Model : RION Model NL-42 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 00371919 Serial No. : 34851902
SLM Reading dB(A) : 94.0 Calibration Ref dB(A) : 94.1
SLM Adjust dB(A) : +0.1 Certified Date : 14 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)														
	28 - 29 ก.ค. 65			29 - 30 ก.ค. 65			30 - 31 ก.ค. 65			31 ก.ค. - 1 ส.ค. 65			1 - 2 ส.ค. 65		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
08:00 - 09:00	53.9	70.8	48.6	54.2	68.7	49.0	54.9	67.8	49.4	54.8	72.0	49.4	59.0	79.5	54.0
09:00 - 10:00	55.0	85.4	47.9	54.7	69.9	49.2	55.3	89.0	48.2	57.4	81.6	49.4	57.9	82.2	53.6
10:00 - 11:00	54.1	68.0	48.8	55.5	75.7	49.8	54.7	70.4	49.0	54.7	71.5	49.1	64.0	76.3	55.1
11:00 - 12:00	54.3	73.4	49.0	55.6	72.5	50.1	55.2	69.9	49.8	54.3	67.7	48.7	62.0	88.2	56.5
12:00 - 13:00	59.2	75.1	50.8	55.1	71.5	49.3	54.9	72.5	49.5	54.3	68.9	48.8	58.8	72.2	53.8
13:00 - 14:00	54.9	69.8	49.3	55.3	72.8	50.0	54.5	73.6	49.0	55.4	71.7	49.7	58.8	70.6	53.5
14:00 - 15:00	55.2	78.3	49.0	55.8	72.4	49.8	55.3	70.6	49.5	56.4	67.6	49.5	59.7	72.3	56.5
15:00 - 16:00	54.1	71.0	48.4	54.8	69.0	49.0	54.8	79.9	48.8	59.4	74.7	52.8	58.5	77.9	53.2
16:00 - 17:00	54.6	76.5	48.7	55.0	71.4	49.1	55.3	71.3	49.1	58.7	69.1	52.6	55.7	74.2	50.6
17:00 - 18:00	54.9	71.0	49.3	55.4	77.3	50.5	54.9	70.0	49.8	56.3	75.5	50.0	55.8	68.4	51.3
18:00 - 19:00	53.9	70.8	48.5	54.5	70.8	49.2	54.6	70.7	49.1	55.1	78.3	49.3	55.5	77.1	50.4
19:00 - 20:00	52.4	77.0	47.5	53.8	68.9	47.8	52.7	70.7	47.5	54.5	76.4	48.1	54.2	75.8	49.4
20:00 - 21:00	59.6	81.6	55.3	54.1	74.2	48.5	53.5	71.8	47.0	57.8	81.8	50.6	53.8	68.5	49.6
21:00 - 22:00	60.4	73.3	58.2	52.9	73.4	47.4	52.4	72.7	46.1	53.3	63.6	49.0	53.5	68.3	49.1
22:00 - 23:00	61.0	67.7	58.6	51.4	65.5	46.1	51.2	71.6	45.0	52.5	66.9	47.9	53.5	71.9	48.7
23:00 - 24:00	59.8	69.8	57.8	50.5	69.2	45.3	50.2	70.1	44.9	50.8	64.5	46.3	53.6	71.5	50.4
00:00 - 01:00	59.6	73.9	57.0	51.3	70.6	46.8	51.4	76.9	45.0	49.9	68.4	45.6	54.9	68.1	52.3
01:00 - 02:00	53.7	65.1	48.6	49.9	60.3	46.9	50.1	70.4	44.9	49.6	65.5	45.1	55.8	74.3	53.4
02:00 - 03:00	50.6	65.6	45.3	51.2	67.3	48.3	48.8	65.5	44.9	50.8	64.9	46.1	56.7	70.2	54.3
03:00 - 04:00	52.0	71.7	48.2	51.4	65.4	47.7	51.8	66.3	49.0	50.6	67.6	45.2	56.8	71.4	54.4
04:00 - 05:00	51.9	69.5	45.8	51.4	67.4	47.7	52.7	75.7	48.2	51.7	68.4	47.1	57.1	69.3	55.3
05:00 - 06:00	53.8	75.7	47.3	53.0	65.7	48.0	56.8	69.3	46.2	53.6	66.9	48.2	55.3	67.4	51.5
06:00 - 07:00	55.8	68.1	50.4	55.0	71.8	49.7	53.8	70.3	48.7	55.1	71.7	50.0	56.1	71.8	51.5
07:00 - 08:00	55.3	67.8	50.6	55.5	70.4	50.4	55.2	74.2	48.8	59.8	80.8	53.7	59.8	76.4	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	56.4	-	-	54.0	-	-	54.0	-	-	55.4	-	-	57.9	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	63.2	-	-	58.9	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	62.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	85.4	-	-	77.3	-	-	89.0	-	-	81.8	-	-	88.2	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ใบรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดบริษัท นิตินันท์ จำกัด
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Serial No. : UM15667

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716104E 1496656N
Date of Calibration : 2 - 3 กันยายน 2564

Vibration Model : InstanTel Micromate

วันที่	เหตุการณ์	เวลา	Trigger	แนวแกน X (X)			แนวแกน Y (Y)			แนวแกน Z (Z)			แนวแกนอื่น (X)		
				ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)
28 กรกฎาคม 2565	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-
29 กรกฎาคม 2565	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-
30 กรกฎาคม 2565	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-
31 กรกฎาคม 2565	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-
1 สิงหาคม 2565	07:20:00	Z (Vert)	0.102	2.8	20.0	0.363	4.6	20.0	0.126	3.4	20.0	0.126	3.4	20.0	0.126
	07:26:17	Z (Vert)	0.087	6.4	20.0	0.252	5.1	20.0	0.110	1.4	20.0	0.110	1.4	20.0	0.110
	07:40:55	Z (Vert)	0.071	31.0	30.5	0.236	4.6	20.0	0.102	3.1	20.0	0.102	3.1	20.0	0.102
	07:41:34	Z (Vert)	0.118	4.1	20.0	0.244	4.8	20.0	0.126	1.6	20.0	0.126	1.6	20.0	0.126
	08:14:30	Z (Vert)	0.118	9.6	20.0	0.394	4.5	20.0	0.229	31.0	20.0	0.229	31.0	20.0	0.229
	14:29:17	Z (Vert)	0.102	5.5	20.0	0.221	4.8	20.0	0.134	1.2	20.0	0.134	1.2	20.0	0.134
	21:09:53	Z (Vert)	0.071	23.8	26.9	0.307	4.7	20.0	0.102	5.1	20.0	0.102	5.1	20.0	0.102
	21:16:07	Z (Vert)	0.063	16.5	23.3	0.181	2.6	20.0	0.110	1.2	20.0	0.110	1.2	20.0	0.110
	00:51:03	Z (Vert)	0.063	18.3	24.2	0.213	3.6	20.0	0.110	2.2	20.0	0.110	2.2	20.0	0.110
	09:30:31	Z (Vert)	0.079	8.2	20.0	0.166	5.7	20.0	0.110	1.6	20.0	0.110	1.6	20.0	0.110
	09:49:22	Z (Vert)	0.095	10.6	20.3	0.244	4.0	20.0	0.134	17.4	20.0	0.134	17.4	20.0	0.134
	09:50:49	Z (Vert)	0.079	6.8	20.0	0.213	5.2	20.0	0.110	1.4	20.0	0.110	1.4	20.0	0.110
2 สิงหาคม 2565	10:01:42	Z (Vert)	0.071	16.0	23.0	0.268	4.7	20.0	0.126	1.4	20.0	0.126	1.4	20.0	0.126
	10:03:53	Z (Vert)	0.071	60.2	42.0	0.181	5.6	20.0	0.102	1.7	20.0	0.102	1.7	20.0	0.102
	10:16:00	Z (Vert)	0.134	26.3	28.2	0.197	4.2	20.0	0.118	12.6	20.0	0.118	12.6	20.0	0.118
	10:35:37	Z (Vert)	0.079	9.9	20.0	0.244	5.8	20.0	0.102	1.1	20.0	0.102	1.1	20.0	0.102
	10:41:36	Z (Vert)	0.063	26.9	28.5	0.276	6.8	20.0	0.102	4.0	20.0	0.102	4.0	20.0	0.102
	10:54:18	Z (Vert)	0.095	27.7	28.9	0.150	5.3	20.0	0.110	7.6	20.0	0.110	7.6	20.0	0.110
	10:54:22	Z (Vert)	0.118	11.9	21.0	0.300	5.0	20.0	0.126	3.2	20.0	0.126	3.2	20.0	0.126
	11:11:30	Z (Vert)	0.063	24.4	27.2	0.252	6.0	20.0	0.110	1.8	20.0	0.110	1.8	20.0	0.110
	11:26:57	Z (Vert)	0.063	26.9	28.5	0.158	4.8	20.0	0.087	1.2	20.0	0.087	1.2	20.0	0.087
	11:27:05	Z (Vert)	0.079	4.9	20.0	0.205	5.9	20.0	0.095	1.3	20.0	0.095	1.3	20.0	0.095



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลทาสาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand

Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513

E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความถี่และเงื่อนไขบริเวณสถานีตรวจวัดบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ต่อ)

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		แนวแกน Y				แนวแกน Z				แนวแกน X			
วันที่	เวลา	Trigger	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)		
2 สิงหาคม 2565	11:29:21	X (Long)	0.095	1.9	20.0	0.063	15.3	22.7	0.173	1.1	20.0		
	11:36:11	Z (Vert)	0.079	5.3	20.0	0.260	5.0	20.0	0.110	3.7	20.0		
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	1 สิงหาคม 2565 08:14:30	Z (Vert)	0.118	9.6	20.0	0.394	4.5	20.0	0.229	31.0	30.5		

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553
อาคารประเภทที่ 1 ซึ่งหมายถึง อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์อาคารเช่นเดียวกัน
ND มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดของผลการตรวจวัดที่สามารถรายงานได้ (Non Detection Limit <0.130 มม./วินาที)

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัจน์ บัวเยี่ยม)
กรรมการผู้จัดการ

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลสาขาว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนบางปะกงมหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนบางปะกงมหาวิทยาลัยขอนแก่น
Serial No. : UM15665

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 716607E 1193768N
Date of Calibration : 1 - 2 กันยายน 2564

Vibration Model : _Instanetel Micromate

วันที่	เหตุการณ์	เวลา	Trigger	แนวแกนนอน (Y)			แนวแกนตั้ง (Z)			แนวแกนนอน (X)		
				ความเร่ง (mm/g)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/g)	ความเร่ง (mm/g)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/g)	ความเร่ง (mm/g)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/g)
28 กรกฎาคม 2565		10:47:16	Y (Tran)	0.205	1.6	5.0	0.047	68.3	16.8	0.102	2.1	5.0
		12:41:33	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.039	85.3	18.5	0.102	2.4	5.0
		12:41:57	Y (Tran)	0.197	1.4	5.0	0.039	78.8	17.9	0.102	1.9	5.0
		14:08:42	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.055	85.3	18.5	0.126	1.8	5.0
		14:09:28	Y (Tran)	0.229	1.6	5.0	0.047	64.0	16.4	0.126	2.1	5.0
		16:40:56	X (Long)	0.189	1.6	5.0	0.047	73.1	17.3	0.229	1.6	5.0
		17:26:03	Y (Tran)	0.205	1.5	5.0	0.047	42.7	13.2	0.102	8.2	5.0
		18:17:35	X (Long)	0.126	2.0	5.0	0.055	20.9	7.7	0.197	2.0	5.0
		00:27:21	X (Long)	0.189	1.5	5.0	0.047	73.1	17.3	0.197	1.8	5.0
		01:29:56	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.055	44.5	13.6	0.181	1.7	5.0
		01:56:09	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.047	53.9	15.4	0.150	1.8	5.0
		05:25:11	Y (Tran)	0.244	1.5	5.0	0.055	56.9	15.7	0.205	1.7	5.0
		07:18:09	Y (Tran)	0.236	1.5	5.0	0.047	60.2	16.0	0.181	3.7	5.0
		07:32:13	Y (Tran)	0.205	1.5	5.0	0.047	93.1	19.3	0.110	1.9	5.0
29 กรกฎาคม 2565		08:17:59	Y (Tran)	0.252	1.5	5.0	0.063	14.4	6.1	0.205	1.9	5.0
		09:09:27	X (Long)	0.166	1.7	5.0	0.055	16.0	6.5	0.205	1.7	5.0
		09:09:39	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.047	93.1	19.3	0.142	5.9	5.0
		11:22:32	Y (Tran)	0.197	1.4	5.0	0.047	85.3	18.5	0.102	2.1	5.0
		11:23:12	Y (Tran)	0.213	1.6	5.0	0.047	73.1	17.3	0.118	2.0	5.0
		12:20:35	Y (Tran)	0.229	1.4	5.0	0.047	56.9	15.7	0.213	1.7	5.0
		13:12:46	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.055	16.8	6.7	0.118	1.9	5.0
		16:34:54	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.055	93.1	19.3	0.126	2.2	5.0
		16:50:17	Y (Tran)	0.213	1.5	5.0	0.047	51.2	15.1	0.134	1.6	5.0
		16:50:52	Y (Tran)	0.363	1.4	5.0	0.055	26.3	9.1	0.205	1.5	5.0
		16:53:46	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.047	53.9	15.4	0.150	1.6	5.0
		16:55:11	Y (Tran)	0.213	1.6	5.0	0.047	73.1	17.3	0.189	1.9	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลตลาดหลวง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรือนบางปะกง บรรณวิทย์ (ต่อ)
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	เหตุการณ์	เวลา	Trigger	แนวแกน Y (Y)			แนวแกน Z (Z)			แนวแกน X (X)		
				ความเร่ง (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)	ความเร่งสูงสุด (mm/s ²)	ความถี่สูงสุด (mm/s ²)	มาตรฐาน (mm/s ²)	ความถี่สูงสุด (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)
29 กรกฎาคม 2565		17:16:34	Y (Tran)	0.213	1.4	5.0	0.047	93.1	19.3	0.110	1.4	5.0
		18:07:04	Y (Tran)	0.221	1.4	5.0	0.055	48.8	14.7	0.150	1.7	5.0
		19:40:00	Y (Tran)	0.197	1.4	5.0	0.047	64.0	16.4	0.087	2.5	5.0
		20:26:18	Y (Tran)	0.205	1.6	5.0	0.047	93.1	19.3	0.142	2.5	5.0
		20:34:46	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.055	56.9	15.7	0.173	2.0	5.0
		00:31:25	Y (Tran), X (Long)	0.205	1.6	5.0	0.047	60.2	16.0	0.205	1.6	5.0
		00:49:10	Y (Tran)	0.307	1.4	5.0	0.055	68.3	16.8	0.229	1.5	5.0
		00:49:38	Y (Tran)	0.229	1.7	5.0	0.055	26.3	9.1	0.213	1.5	5.0
		00:49:53	Y (Tran)	0.276	1.5	5.0	0.055	13.3	5.8	0.205	1.9	5.0
		01:49:08	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.047	42.7	13.2	0.173	1.6	5.0
30 กรกฎาคม 2565		02:07:12	Y (Tran)	0.213	1.5	5.0	0.063	68.3	16.8	0.181	1.7	5.0
		06:53:34	X (Long)	0.173	1.6	5.0	0.047	68.3	16.8	0.197	1.8	5.0
		07:42:30	Y (Tran)	0.236	1.6	5.0	0.047	85.3	18.5	0.134	2.3	5.0
		08:07:48	Y (Tran)	0.197	1.4	5.0	0.047	68.3	16.8	0.118	1.7	5.0
		09:04:14	Y (Tran)	0.213	1.4	5.0	0.039	93.1	19.3	0.118	7.0	5.0
		09:51:42	Y (Tran)	0.213	1.5	5.0	0.047	73.1	17.3	0.197	1.6	5.0
		16:47:45	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.047	78.8	17.9	0.110	1.8	5.0
		19:41:49	Y (Tran)	0.236	1.5	5.0	0.055	73.1	17.3	0.126	1.9	5.0
		20:32:50	Y (Tran)	0.244	1.5	5.0	0.047	73.1	17.3	0.173	1.6	5.0
		20:49:24	Y (Tran)	0.229	1.6	5.0	0.055	85.3	18.5	0.244	1.6	5.0
31 กรกฎาคม 2565		20:51:13	Y (Tran)	0.197	1.7	5.0	0.047	48.8	14.7	0.205	1.7	5.0
		22:59:19	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.047	34.1	11.0	0.126	2.1	5.0
		00:52:34	Y (Tran)	0.244	1.5	5.0	0.055	56.9	15.7	0.158	1.7	5.0
		06:26:28	Y (Tran)	0.197	1.6	5.0	0.055	25.6	8.9	0.197	1.7	5.0
		06:36:34	Y (Tran)	0.236	1.5	5.0	0.047	68.3	16.8	0.197	2.0	5.0
		15:53:55	Y (Tran)	0.205	1.6	5.0	0.055	27.7	9.4	0.166	1.6	5.0
		17:58:13	Y (Tran)	0.221	1.6	5.0	0.055	15.1	6.3	0.126	2.2	5.0

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเสี่ยงและเพื่อน บริษัทผลิตโรงเรือนบางปะกง บรรณวิทย์ชน (ต่อ)
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	เหตุการณ์	Trigger	แนวแกนแนบ (Y)			แนวแกนแนบ (Z)			แนวแกนแนบ (X)		
			ความรุนแรงสูงสุด (mm/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/วินาที)	ความรุนแรงสูงสุด (mm/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/วินาที)	ความรุนแรงสูงสุด (mm/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/วินาที)
1 สิงหาคม 2565	04:41:32	Y (Tran)	0.229	1.4	5.0	0.055	13.7	5.9	0.197	1.5	5.0
	04:41:58	Y (Tran)	0.221	1.5	5.0	0.055	30.1	10.0	0.173	1.6	5.0
	06:21:40	Y (Tran)	0.221	1.6	5.0	0.055	37.9	12.0	0.173	3.8	5.0
2 สิงหาคม 2565	09:04:12	Y (Tran)	0.244	1.4	5.0	0.047	48.8	14.7	0.189	1.6	5.0
	09:04:24	Y (Tran)	0.197	1.5	5.0	0.047	64.0	16.4	0.150	1.4	5.0
	09:39:20	Y (Tran)	0.213	1.4	5.0	0.055	48.8	14.7	0.102	2.1	5.0
	09:39:59	Y (Tran)	0.229	1.5	5.0	0.055	53.9	15.4	0.142	2.1	5.0
	10:25:32	Y (Tran)	0.205	1.4	5.0	0.055	44.5	13.6	0.118	2.0	5.0
	11:52:43	Y (Tran)	0.236	1.6	5.0	0.047	78.8	17.9	0.197	1.7	5.0
ความรุนแรงสูงสุด (mm/วินาที)	11:52:54	Y (Tran)	0.260	1.5	5.0	0.055	68.3	16.8	0.181	1.7	5.0
	29 กรกฎาคม 2565 16:50:52	Y (Tran)	0.363	1.4	5.0	0.055	26.3	9.1	0.205	1.5	5.0

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเพื่อนเพื่อป้องกันผลกระทบจากการประกอบกิจการในราชอาณาจักร มาตรา 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553
อาคารประเภทที่ 2 ซึ่งหมายถึง อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล โรงเรียน สถานศึกษา โรงเรือน และอาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรทางศาสนา

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศศักดิ์วิมาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลตลาดหลวง อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนประจักษ์ศิลปาคม
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Monitoring Station : โรงเรียนประจักษ์ศิลปาคม
Serial No. : UM15666

UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 715383E 1497734N
Date of Calibration : 1 - 6 กันยายน 2564

Vibration Model : Instantal Micromate

วันที่	เหตุการณ์	เวลา	Trigger	แนวแกน Y (Y)			แนวแกน X (X)			แนวแกน Z (Z)			แนวแกน (X)		
				ความเร่ง (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)	ความเร่ง (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)	ความเร่ง (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)	ความเร่ง (mm/s ²)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s ²)
28 กรกฎาคม 2565		-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-
		14:34:09	Z (Vert)	0.315	3.1	5.0	0.512	3.1	5.0	0.213	2.6	5.0	0.213	2.6	5.0
		14:49:14	Z (Vert)	0.347	2.9	5.0	0.473	3.6	5.0	0.244	2.2	5.0	0.244	2.2	5.0
		14:52:39	Z (Vert)	0.347	3.2	5.0	0.473	3.2	5.0	0.205	2.2	5.0	0.205	2.2	5.0
		14:59:04	Z (Vert)	0.150	3.6	5.0	0.292	3.1	5.0	0.150	2.0	5.0	0.150	2.0	5.0
		15:11:15	Z (Vert)	0.300	2.8	5.0	0.434	2.7	5.0	0.229	2.1	5.0	0.229	2.1	5.0
		15:23:14	Z (Vert)	0.181	3.5	5.0	0.331	3.4	5.0	0.189	1.5	5.0	0.189	1.5	5.0
		15:33:31	Z (Vert)	0.181	3.3	5.0	0.355	4.0	5.0	0.189	2.6	5.0	0.189	2.6	5.0
		15:33:38	Z (Vert)	0.244	3.1	5.0	0.418	3.8	5.0	0.205	2.6	5.0	0.205	2.6	5.0
		15:35:15	Z (Vert)	0.181	4.6	5.0	0.284	3.7	5.0	0.150	1.5	5.0	0.150	1.5	5.0
		15:36:26	Z (Vert)	0.300	4.0	5.0	0.426	3.7	5.0	0.166	2.6	5.0	0.166	2.6	5.0
		15:43:58	Z (Vert)	0.244	3.5	5.0	0.394	3.4	5.0	0.166	1.8	5.0	0.166	1.8	5.0
		15:47:35	Z (Vert)	0.347	3.9	5.0	0.497	3.6	5.0	0.221	2.6	5.0	0.221	2.6	5.0
		15:50:33	Z (Vert)	0.181	3.0	5.0	0.434	2.8	5.0	0.205	1.9	5.0	0.205	1.9	5.0
29 กรกฎาคม 2565		16:01:03	Z (Vert)	0.300	3.6	5.0	0.394	3.0	5.0	0.205	2.1	5.0	0.205	2.1	5.0
		16:01:13	Z (Vert)	0.181	2.6	5.0	0.394	3.7	5.0	0.166	1.8	5.0	0.166	1.8	5.0
		16:05:30	Z (Vert)	0.244	3.7	5.0	0.347	3.2	5.0	0.166	2.2	5.0	0.166	2.2	5.0
		16:11:24	Z (Vert)	0.244	2.6	5.0	0.489	3.5	5.0	0.244	1.6	5.0	0.244	1.6	5.0
		15:43:58	Z (Vert)	0.244	3.5	5.0	0.394	3.4	5.0	0.166	1.8	5.0	0.166	1.8	5.0
		15:47:35	Z (Vert)	0.347	3.9	5.0	0.497	3.6	5.0	0.221	2.6	5.0	0.221	2.6	5.0
		15:50:33	Z (Vert)	0.181	3.0	5.0	0.434	2.8	5.0	0.205	1.9	5.0	0.205	1.9	5.0
		16:01:03	Z (Vert)	0.300	3.6	5.0	0.394	3.0	5.0	0.205	2.1	5.0	0.205	2.1	5.0
		16:01:13	Z (Vert)	0.181	2.6	5.0	0.394	3.7	5.0	0.166	1.8	5.0	0.166	1.8	5.0
		16:05:30	Z (Vert)	0.244	3.7	5.0	0.347	3.2	5.0	0.166	2.2	5.0	0.166	2.2	5.0
		16:11:24	Z (Vert)	0.244	2.6	5.0	0.489	3.5	5.0	0.244	1.6	5.0	0.244	1.6	5.0
		16:51:57	Z (Vert)	0.181	4.2	5.0	0.307	3.4	5.0	0.158	1.4	5.0	0.158	1.4	5.0
		16:56:28	Z (Vert)	0.315	4.0	5.0	0.544	4.1	5.0	0.205	2.2	5.0	0.205	2.2	5.0
		17:07:51	Z (Vert)	0.300	3.1	5.0	0.370	3.3	5.0	0.197	2.4	5.0	0.197	2.4	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลสาขาว อำเภอสำราญ จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความถี่เสียง บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนปะกอบราษฎร์บำรุง (ต่อ)
โครงการท่าเรือเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		แนวแกน (Y)			แนวแกน (Z)			แนวแกน (X)		
วันที่	เวลา	Trigger	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน/ (มม./วินาที)
29 กรกฎาคม 2565	17:18-47	Z (Vert)	2.8	5.0	2.3	5.0	1.7	5.0	1.7	5.0
	17:26-54	X (Long)	2.3	5.0	3.2	5.0	2.0	5.0	2.0	5.0
	17:27-03	X (Long)	2.2	5.0	2.1	5.0	2.0	5.0	2.0	5.0
	17:29-14	Z (Vert)	2.8	5.0	2.7	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0
	17:32-03	Z (Vert)	4.0	5.0	2.9	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0
	17:41-34	Z (Vert)	2.9	5.0	3.1	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0
	17:44-11	Z (Vert)	3.3	5.0	3.3	5.0	2.3	5.0	2.3	5.0
	17:46-36	X (Long)	2.2	5.0	2.8	5.0	2.2	5.0	2.2	5.0
	17:47-13	Z (Vert)	3.1	5.0	3.1	5.0	1.8	5.0	1.8	5.0
	17:56-30	Z (Vert)	3.8	5.0	3.5	5.0	1.9	5.0	1.9	5.0
	18:06-37	Z (Vert)	2.6	5.0	3.3	5.0	1.9	5.0	1.9	5.0
	18:19-05	Z (Vert)	3.0	5.0	3.9	5.0	2.2	5.0	2.2	5.0
	18:37-02	Z (Vert)	2.5	5.0	3.0	5.0	1.7	5.0	1.7	5.0
	18:39-06	Z (Vert)	4.4	5.0	4.0	5.0	2.9	5.0	2.9	5.0
	18:41-41	Z (Vert)	3.6	5.0	3.2	5.0	1.5	5.0	1.5	5.0
	18:47-04	Z (Vert)	3.0	5.0	3.1	5.0	2.0	5.0	2.0	5.0
	18:58-53	Z (Vert)	2.4	5.0	2.6	5.0	1.5	5.0	1.5	5.0
	19:09-04	Z (Vert)	3.9	5.0	3.3	5.0	1.6	5.0	1.6	5.0
	19:09-08	Z (Vert)	3.3	5.0	2.7	5.0	1.4	5.0	1.4	5.0
	19:09-28	Z (Vert)	2.5	5.0	2.4	5.0	1.4	5.0	1.4	5.0
	19:24-00	Z (Vert)	3.3	5.0	2.8	5.0	2.4	5.0	2.4	5.0
	19:24-27	Z (Vert)	3.0	5.0	3.0	5.0	2.4	5.0	2.4	5.0
	19:39-23	Z (Vert)	2.4	5.0	3.7	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0
	19:40-29	Z (Vert)	3.5	5.0	2.9	5.0	2.1	5.0	2.1	5.0
	19:44-18	Z (Vert)	2.7	5.0	3.1	5.0	2.2	5.0	2.2	5.0
	20:06-59	Z (Vert)	3.5	5.0	3.1	5.0	2.3	5.0	2.3	5.0
	20:24-24	Z (Vert)	3.1	5.0	3.1	5.0	2.2	5.0	2.2	5.0
	20:40-20	Z (Vert)	3.3	5.0	3.3	5.0	1.8	5.0	1.8	5.0
	21:03-03	Z (Vert)	2.9	5.0	2.8	5.0	1.6	5.0	1.6	5.0
	21:14-34	Z (Vert)	3.6	5.0	2.2	5.0	1.5	5.0	1.5	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลถาวราย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand

Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513

E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความถี่เสียงเบื้องต้น บริษัท โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก (ต่อ)

โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		แนวแกนรอบ (Y)				แนวแกนตั้ง (Z)				แนวแกนรอบ (X)			
วันที่	เวลา	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^v (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^v (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^v (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ^v (มม./วินาที)
29 กรกฎาคม 2565	21:15:44	0.300	3.0	5.0	0.355	2.8	5.0	0.221	2.0	5.0			
	21:32:04	0.331	2.5	5.0	0.520	3.3	5.0	0.347	2.1	5.0			
	23:19:56	0.205	3.1	5.0	0.323	2.9	5.0	0.213	1.9	5.0			
	00:33:42	0.402	3.5	5.0	0.638	3.5	5.0	0.284	2.8	5.0			
	01:01:19	0.300	2.0	5.0	0.252	2.2	5.0	0.229	1.6	5.0			
	01:06:55	0.347	3.3	5.0	0.449	3.0	5.0	0.173	2.1	5.0			
	01:42:36	0.181	3.6	5.0	0.307	4.1	5.0	0.158	2.8	5.0			
	02:15:00	0.434	2.6	5.0	0.370	3.0	5.0	0.402	2.1	5.0			
	02:22:03	0.300	2.7	5.0	0.489	2.8	5.0	0.276	1.9	5.0			
	02:30:13	0.244	2.9	5.0	0.378	3.3	5.0	0.181	1.6	5.0			
30 กรกฎาคม 2565	02:47:40	0.315	2.3	5.0	0.465	3.0	5.0	0.229	1.9	5.0			
	03:15:26	0.315	2.9	5.0	0.402	3.0	5.0	0.268	2.0	5.0			
	03:33:05	0.244	2.4	5.0	0.394	2.6	5.0	0.268	2.0	5.0			
	03:38:04	0.244	2.6	5.0	0.394	2.5	5.0	0.252	1.9	5.0			
	03:40:12	0.315	1.8	5.0	0.560	3.2	5.0	0.260	2.1	5.0			
	03:45:25	0.347	3.1	5.0	0.497	2.6	5.0	0.276	2.2	5.0			
	03:55:20	0.300	3.1	5.0	0.394	2.8	5.0	0.197	1.7	5.0			
	04:19:37	0.331	2.9	5.0	0.426	2.9	5.0	0.181	1.7	5.0			
	04:22:45	0.331	2.8	5.0	0.583	2.9	5.0	0.276	2.0	5.0			
	04:45:25	0.315	3.1	5.0	0.465	3.3	5.0	0.244	2.0	5.0			
	05:00:35	0.331	3.1	5.0	0.410	2.8	5.0	0.205	1.8	5.0			
	05:13:00	0.315	3.3	5.0	0.520	3.3	5.0	0.236	2.2	5.0			
	05:46:22	0.434	3.0	5.0	0.441	2.9	5.0	0.236	2.2	5.0			
	05:56:39	0.300	2.6	5.0	0.402	2.4	5.0	0.276	2.0	5.0			
	05:57:53	0.331	3.1	5.0	0.544	3.3	5.0	0.244	2.0	5.0			
	05:58:18	0.300	3.1	5.0	0.528	3.1	5.0	0.268	2.1	5.0			
	06:14:29	0.315	2.8	5.0	0.394	2.8	5.0	0.244	2.0	5.0			
	06:16:45	0.205	3.3	5.0	0.284	3.3	5.0	0.181	1.8	5.0			
	06:25:43	0.402	2.4	5.0	0.449	2.7	5.0	0.244	2.0	5.0			
	06:26:33	0.244	3.0	5.0	0.331	3.6	5.0	0.205	1.9	5.0			

• Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564

• Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand

Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513

E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความถี่เสียงตามแผนผังบริเวณประกอบร่างผัง (ต่อ)

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	เหตุการณ์	เวลา	Trigger	แนวแกนแนบ (Y)		แนวแกนตั้ง (Z)		แนวแกนแนบ (X)		มาตรฐาน/ (มม./วินาที)
				ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	
30 กรกฎาคม 2565		07:08:48	Z (Vert)	0.244	2.9	0.323	2.8	0.205	1.5	5.0
		07:10:53	Y (Tran)	0.599	2.6	0.575	3.1	0.402	2.0	5.0
		07:18:25	Z (Vert)	0.347	3.2	0.631	3.1	0.268	1.9	5.0
		07:25:53	Z (Vert)	0.315	2.7	0.701	3.5	0.292	2.1	5.0
		07:35:49	Z (Vert)	0.150	1.8	0.300	3.1	0.173	1.4	5.0
		08:11:17	X (Long)	0.331	2.6	0.370	2.1	0.418	2.2	5.0
		08:20:58	Z (Vert)	0.315	3.3	0.481	3.4	0.236	1.9	5.0
		08:43:05	Z (Vert)	0.315	3.5	0.418	3.1	0.197	2.3	5.0
		-	-	ND	-	ND	-	ND	-	-
		09:52:54	Z (Vert)	0.142	2.3	0.457	3.2	0.276	2.3	5.0
1 สิงหาคม 2565		10:00:39	Z (Vert)	0.181	2.9	0.386	3.4	0.339	2.9	5.0
		10:05:11	Z (Vert)	0.142	3.2	0.410	3.3	0.300	2.4	5.0
		10:08:11	Z (Vert)	0.244	2.3	0.465	3.7	0.347	2.9	5.0
		10:15:31	Z (Vert)	0.205	3.1	0.528	3.5	0.370	3.1	5.0
		10:25:26	Z (Vert)	0.205	3.1	0.386	3.5	0.300	2.5	5.0
		10:28:13	Z (Vert)	0.181	2.4	0.504	3.5	0.339	3.2	5.0
		10:30:38	Z (Vert)	0.150	2.4	0.441	3.4	0.268	2.1	5.0
		10:35:36	Z (Vert)	0.244	2.2	0.402	3.3	0.331	2.3	5.0
		10:45:35	Z (Vert)	0.181	2.3	0.512	3.7	0.355	2.5	5.0
		10:50:42	Z (Vert)	0.142	2.0	0.394	3.3	0.252	2.4	5.0
		10:53:29	Z (Vert)	0.244	2.2	0.552	2.8	0.449	2.4	5.0
		10:55:22	Z (Vert)	0.150	3.3	0.378	3.7	0.292	2.8	5.0
		10:58:00	Z (Vert)	0.150	3.1	0.489	3.6	0.300	3.2	5.0
		11:10:11	Z (Vert)	0.142	2.6	0.386	2.6	0.292	1.7	5.0
		11:11:14	X (Long)	0.205	2.3	0.260	2.0	0.402	2.3	5.0
		11:25:33	Z (Vert)	0.181	2.5	0.441	3.1	0.276	3.0	5.0
		11:27:56	Z (Vert)	0.244	41.0	0.560	3.7	0.402	3.6	5.0
		11:35:54	Z (Vert)	0.150	2.6	0.386	3.3	0.284	2.6	5.0
		11:45:38	Z (Vert)	0.181	2.8	0.378	2.4	0.236	2.2	5.0
		12:06:07	Z (Vert)	0.205	3.0	0.512	4.3	0.331	3.0	5.0
		12:15:46	Z (Vert)	0.181	3.4	0.418	4.1	0.323	2.7	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลสาขลา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง (ต่อ)
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	เหตุการณ์	Trigger	แนวแกน X (X)			แนวแกน Y (Y)			แนวแกน Z (Z)			แนวแกน (X)		
			ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)
1 สิงหาคม 2565		12:35:48	Z (Vert)	0.205	2.2	0.205	5.0	5.0	0.402	3.0	5.0	0.307	2.7	5.0
		12:53:32	Z (Vert)	0.205	2.5	0.205	5.0	5.0	0.512	2.9	5.0	0.268	2.5	5.0
		13:08:22	Z (Vert)	0.142	1.9	0.142	5.0	5.0	0.434	3.7	5.0	0.268	3.1	5.0
		13:13:03	Z (Vert)	0.205	3.0	0.205	5.0	5.0	0.426	2.9	5.0	0.355	2.5	5.0
		13:16:04	Z (Vert)	0.205	2.7	0.205	5.0	5.0	0.418	3.2	5.0	0.323	2.6	5.0
		13:16:16	Z (Vert)	0.150	2.2	0.150	5.0	5.0	0.386	3.1	5.0	0.292	2.7	5.0
		13:18:30	Z (Vert)	0.181	2.4	0.181	5.0	5.0	0.386	2.3	5.0	0.244	2.2	5.0
		13:25:52	Z (Vert)	0.181	2.7	0.181	5.0	5.0	0.394	3.3	5.0	0.339	3.0	5.0
		13:50:47	Z (Vert)	0.181	2.9	0.181	5.0	5.0	0.465	2.8	5.0	0.378	2.4	5.0
		14:26:43	Z (Vert)	0.181	2.8	0.181	5.0	5.0	0.426	2.9	5.0	0.363	2.8	5.0
		14:28:51	Z (Vert)	0.181	2.9	0.181	5.0	5.0	0.426	3.6	5.0	0.323	2.8	5.0
		14:37:40	Z (Vert)	0.205	2.9	0.205	5.0	5.0	0.434	2.9	5.0	0.355	2.5	5.0
		14:49:13	Z (Vert)	0.181	2.3	0.181	5.0	5.0	0.473	3.0	5.0	0.323	2.4	5.0
		14:55:47	Z (Vert)	0.142	3.1	0.142	5.0	5.0	0.386	3.8	5.0	0.292	2.9	5.0
		15:03:49	Z (Vert)	0.181	2.5	0.181	5.0	5.0	0.410	3.2	5.0	0.331	2.3	5.0
		15:06:22	Z (Vert)	0.181	2.6	0.181	5.0	5.0	0.386	2.9	5.0	0.268	2.2	5.0
		15:16:16	Z (Vert)	0.181	2.0	0.181	5.0	5.0	0.386	3.0	5.0	0.260	1.7	5.0
		15:18:38	Z (Vert)	0.205	4.1	0.205	5.0	5.0	0.520	3.3	5.0	0.378	2.8	5.0
		15:23:40	Z (Vert)	0.181	2.7	0.181	5.0	5.0	0.410	2.9	5.0	0.276	2.2	5.0
		15:25:28	Z (Vert)	0.181	2.7	0.181	5.0	5.0	0.394	2.6	5.0	0.323	2.6	5.0
		15:30:36	Z (Vert)	0.205	2.2	0.205	5.0	5.0	0.410	2.4	5.0	0.292	1.9	5.0
		16:11:21	Z (Vert)	0.181	2.5	0.181	5.0	5.0	0.465	3.7	5.0	0.339	2.5	5.0
		16:41:12	Z (Vert)	0.181	3.6	0.181	5.0	5.0	0.473	4.1	5.0	0.292	3.4	5.0
		16:43:56	Z (Vert)	0.150	2.2	0.150	5.0	5.0	0.386	3.2	5.0	0.284	3.0	5.0
		16:44:02	Z (Vert)	0.181	2.2	0.181	5.0	5.0	0.386	2.8	5.0	0.323	2.3	5.0
		17:01:34	Z (Vert)	0.205	2.7	0.205	5.0	5.0	0.497	3.6	5.0	0.363	2.9	5.0
		17:01:39	Z (Vert)	0.150	2.4	0.150	5.0	5.0	0.410	3.1	5.0	0.315	2.9	5.0
		17:30:57	Z (Vert)	0.181	2.6	0.181	5.0	5.0	0.394	3.0	5.0	0.300	1.6	5.0
		17:31:16	Z (Vert)	0.142	1.9	0.142	5.0	5.0	0.481	3.5	5.0	0.370	3.1	5.0
		17:46:37	Z (Vert)	0.244	2.9	0.244	5.0	5.0	0.678	4.0	5.0	0.418	3.3	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความถี่และเพี้ยน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง (ต่อ)
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		Trigger		แนวแกนตอน (Y)		แนวแกนตั้ง (Z)		แนวแกนตอน (X)		ขนาดฐาน/ (มม./วินาที)	
วันที่	เวลา	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
1 สิงหาคม 2565	17:51:58	0.181	2.9	5.0	0.434	3.1	5.0	0.331	2.9	5.0	5.0
	17:54:28	0.181	2.0	5.0	0.402	3.1	5.0	0.331	2.8	5.0	5.0
	17:59:20	0.142	3.2	5.0	0.441	3.7	5.0	0.315	3.0	5.0	5.0
	18:01:35	0.142	2.9	5.0	0.378	3.6	5.0	0.307	3.0	5.0	5.0
	18:08:21	0.181	2.8	5.0	0.426	2.6	5.0	0.363	2.7	5.0	5.0
	18:16:46	0.205	2.6	5.0	0.402	3.2	5.0	0.355	2.4	5.0	5.0
	18:39:12	0.205	3.0	5.0	0.473	3.6	5.0	0.370	2.8	5.0	5.0
	18:42:00	0.181	2.5	5.0	0.378	2.8	5.0	0.307	2.6	5.0	5.0
	18:42:47	0.150	2.9	5.0	0.378	2.8	5.0	0.331	2.6	5.0	5.0
	19:01:39	0.150	3.1	5.0	0.410	3.0	5.0	0.315	2.5	5.0	5.0
	19:01:43	0.142	3.2	5.0	0.418	3.4	5.0	0.323	3.1	5.0	5.0
	19:06:50	0.181	2.8	5.0	0.402	2.9	5.0	0.323	2.9	5.0	5.0
	19:09:03	0.181	4.0	5.0	0.449	3.9	5.0	0.323	3.4	5.0	5.0
	19:09:11	0.205	2.3	5.0	0.489	3.1	5.0	0.370	2.6	5.0	5.0
	19:44:20	0.205	2.9	5.0	0.599	3.3	5.0	0.426	3.2	5.0	5.0
	19:46:54	0.205	2.6	5.0	0.544	4.0	5.0	0.323	3.4	5.0	5.0
	19:56:54	0.181	2.6	5.0	0.473	2.8	5.0	0.347	2.6	5.0	5.0
	20:44:11	0.205	2.7	5.0	0.434	3.2	5.0	0.370	2.6	5.0	5.0
	20:47:09	0.142	2.9	5.0	0.378	3.8	5.0	0.260	3.1	5.0	5.0
	21:01:57	0.150	3.9	5.0	0.386	3.6	5.0	0.284	2.6	5.0	5.0
	21:31:47	0.244	2.1	5.0	0.394	1.6	5.0	0.394	2.2	5.0	5.0
	21:31:52	0.244	2.7	5.0	0.457	3.5	5.0	0.363	2.7	5.0	5.0
	21:35:16	0.142	2.5	5.0	0.394	2.8	5.0	0.260	2.3	5.0	5.0
	21:38:02	0.205	3.4	5.0	0.434	3.1	5.0	0.363	2.8	5.0	5.0
	21:54:14	0.181	2.9	5.0	0.418	3.1	5.0	0.363	2.4	5.0	5.0
	21:54:21	0.150	2.1	5.0	0.434	3.4	5.0	0.347	2.8	5.0	5.0
	21:59:50	0.150	2.3	5.0	0.378	2.5	5.0	0.244	1.8	5.0	5.0
	22:27:04	0.205	3.3	5.0	0.473	3.7	5.0	0.300	2.9	5.0	5.0
	22:32:01	0.244	2.5	5.0	0.520	3.8	5.0	0.497	2.6	5.0	5.0
	23:09:43	0.150	3.4	5.0	0.402	3.6	5.0	0.260	3.1	5.0	5.0

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลสาวะถี อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรือนประกอบบานบูมบู้ง (ต่อ)
โครงการฟาร์มเห็ด บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		แนวแกนรอบ (Y)				แนวแกนตั้ง (Z)				แนวแกนรอบ (X)			
วันที่	เวลา	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (มม./วินาที)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (มม./วินาที)
1 สิงหาคม 2565	23:17:09	0.181	4.6	5.0	0.457	4.2	5.0	0.315	3.5	5.0			
	23:21:58	0.244	2.3	5.0	0.386	3.1	5.0	0.418	2.2	5.0			
	23:22:14	0.181	3.1	5.0	0.441	3.3	5.0	0.339	2.8	5.0			
	23:32:28	0.142	3.5	5.0	0.378	4.0	5.0	0.292	3.6	5.0			
	23:41:59	0.142	3.8	5.0	0.386	3.8	5.0	0.276	3.1	5.0			
	23:47:04	0.142	3.0	5.0	0.386	3.7	5.0	0.284	3.3	5.0			
	00:09:38	0.205	2.7	5.0	0.536	3.3	5.0	0.355	2.8	5.0			
	00:12:19	0.181	3.2	5.0	0.560	3.8	5.0	0.315	3.3	5.0			
	00:50:02	0.142	3.1	5.0	0.394	3.3	5.0	0.300	2.0	5.0			
	00:52:33	0.150	3.1	5.0	0.465	3.5	5.0	0.339	3.1	5.0			
	00:55:55	0.205	2.5	5.0	0.386	2.8	5.0	0.347	2.4	5.0			
	01:35:24	0.244	2.1	5.0	0.300	2.4	5.0	0.449	2.0	5.0			
	01:43:03	0.150	2.9	5.0	0.402	3.5	5.0	0.315	2.7	5.0			
	01:59:18	0.142	2.8	5.0	0.394	3.1	5.0	0.268	2.3	5.0			
2 สิงหาคม 2565	02:02:23	0.181	3.8	5.0	0.481	4.1	5.0	0.355	3.6	5.0			
	02:07:21	0.181	3.7	5.0	0.552	2.8	5.0	0.339	2.6	5.0			
	02:12:58	0.205	2.9	5.0	0.434	2.9	5.0	0.363	2.6	5.0			
	03:02:36	0.142	2.6	5.0	0.378	3.5	5.0	0.252	2.6	5.0			
	03:55:48	0.181	2.7	5.0	0.394	2.8	5.0	0.339	2.5	5.0			
	03:57:23	0.142	2.9	5.0	0.481	3.9	5.0	0.363	3.5	5.0			
	04:30:21	0.142	3.0	5.0	0.394	2.5	5.0	0.229	2.0	5.0			
	04:31:57	0.150	2.6	5.0	0.394	2.7	5.0	0.260	2.2	5.0			
	05:07:35	0.150	3.0	5.0	0.386	3.5	5.0	0.331	3.3	5.0			
	05:10:24	0.150	4.0	5.0	0.441	3.9	5.0	0.268	3.3	5.0			
	05:12:47	0.181	3.9	5.0	0.418	4.0	5.0	0.300	3.5	5.0			
	05:13:06	0.205	3.4	5.0	0.449	3.6	5.0	0.315	2.8	5.0			
	05:23:10	0.150	2.6	5.0	0.434	3.0	5.0	0.268	2.1	5.0			
	05:26:33	0.181	3.4	5.0	0.426	3.1	5.0	0.355	1.5	5.0			
05:33:16	0.205	2.4	5.0	0.434	2.7	5.0	0.315	2.4	5.0				
05:42:51	0.142	2.5	5.0	0.378	2.7	5.0	0.244	2.3	5.0				

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลสาละวิน อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรือนประกอบบานซูบักสูง (ต่อ)
โครงการพัฒนาระบบ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เหตุการณ์		แนวแกน X			แนวแกน Y			แนวแกน Z		
วันที่	เวลา	Trigger	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งอนุภาคสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
2 สิงหาคม 2565	05:46:09	Z (Vert)	0.181	2.3	5.0	0.386	2.8	5.0	0.355	2.3
	05:57:59	Z (Vert)	0.142	2.5	5.0	0.394	3.4	5.0	0.307	3.1
	06:10:58	Z (Vert)	0.181	2.9	5.0	0.394	2.8	5.0	0.307	2.4
	06:21:31	Z (Vert)	0.244	2.3	5.0	0.465	2.8	5.0	0.434	3.1
	06:33:53	Z (Vert)	0.205	2.6	5.0	0.441	2.9	5.0	0.323	2.5
	06:39:33	Z (Vert)	0.205	2.8	5.0	0.465	2.9	5.0	0.331	2.5
	08:08:24	Z (Vert)	0.150	3.5	5.0	0.394	4.0	5.0	0.236	2.9
	08:16:16	Z (Vert)	0.142	2.7	5.0	0.394	3.4	5.0	0.307	3.0
	08:21:08	Z (Vert)	0.150	3.6	5.0	0.386	3.3	5.0	0.339	3.0
	08:52:02	Z (Vert)	0.205	2.9	5.0	0.449	3.1	5.0	0.363	2.9
	08:58:35	Z (Vert)	0.205	2.2	5.0	0.378	2.2	5.0	0.363	2.2
	09:06:32	Z (Vert)	0.181	2.8	5.0	0.465	3.5	5.0	0.391	3.1
	09:08:36	Z (Vert)	0.205	2.2	5.0	0.457	2.9	5.0	0.323	2.7
	09:20:23	Z (Vert)	0.181	2.8	5.0	0.426	2.6	5.0	0.331	2.3
	09:23:28	Z (Vert)	0.244	2.3	5.0	0.402	3.4	5.0	0.284	2.5
	09:26:12	Z (Vert)	0.142	3.0	5.0	0.386	2.5	5.0	0.229	2.1
	09:33:45	Z (Vert)	0.150	2.2	5.0	0.378	3.3	5.0	0.252	3.0
	09:36:07	Z (Vert)	0.205	2.5	5.0	0.394	3.4	5.0	0.284	2.9
	09:36:27	Z (Vert)	0.205	3.1	5.0	0.434	3.1	5.0	0.402	2.9
	09:37:41	Z (Vert)	0.205	2.8	5.0	0.465	2.8	5.0	0.355	2.6
	09:38:26	X (Long)	0.347	2.6	5.0	0.504	2.9	5.0	0.536	2.2
	09:41:17	Z (Vert)	0.150	2.3	5.0	0.378	2.8	5.0	0.331	2.6
	10:01:07	Z (Vert)	0.142	3.0	5.0	0.394	3.7	5.0	0.260	2.5
	10:11:18	Z (Vert)	0.181	2.4	5.0	0.378	2.9	5.0	0.276	2.3
	10:19:00	Z (Vert)	0.142	3.8	5.0	0.457	3.9	5.0	0.307	3.4
	10:19:47	X (Long)	0.331	2.2	5.0	0.300	2.2	5.0	0.378	2.0
	10:21:11	Z (Vert)	0.181	4.1	5.0	0.481	3.9	5.0	0.370	3.5

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.
3/23 หมู่ 5 ตำบลสาละวราย อำเภอคำชะอี จ.มุกดาหาร 42150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

16 สิงหาคม 2565

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเจี๋ยงประกอบราษฎร์บำรุง (ต่อ)
โครงการพื้นที่แม่เรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่	เวลา	Trigger	แนวแกนนอน (Y)			แนวแกนตั้ง (Z)			แนวแกนเอียง (X)		
			ความเร่งสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)	ความเร่งสูงสุด (mm/g/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน (mm/g/วินาที)
2 สิงหาคม 2565	10:29:23	Z (Vert)	0.205	2.8	5.0	0.426	2.9	5.0	0.418	2.5	5.0
	10:33:48	Z (Vert)	0.181	3.3	5.0	0.520	3.2	5.0	0.300	1.4	5.0
	10:34:16	Z (Vert)	0.244	2.3	5.0	0.418	2.6	5.0	0.292	2.1	5.0
ความเร่งสูงสุด (mm/g/วินาที)	30 กรกฎาคม 2565 07:25:53	Z (Vert)	0.315	2.7	5.0	0.701	3.5	5.0	0.292	2.1	5.0

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเนื่องกับผลกระทบต่อการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553
อาคารประเภทที่ 2 ซึ่งหมายถึง อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแคบ อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล โรงเรียน และอาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการรวมทางศาสนา

ND มีค่าต่ำกว่าค่าสูงสุดของการตรวจวัดที่สามารถรายงานได้ (Non Detection Limit (<0.130 mm/g/วินาที))

(นายสุชา มงขาม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายพงษ์ศักดิ์ เลิศดักดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัณฑิต)
กรรมการผู้จัดการ

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 526/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1407/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/1	แม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		pH ¹⁾	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ¹⁾	August 1, 2022	7.4	-	Turbid, Sediment
		Temperature ¹⁾	Laboratory and Field Methods (2550 B) ¹⁾	August 1, 2022	28.5	°C	Turbid, Sediment
		Dissolved Oxygen ¹⁾	Azide Modification Method (4500-O C) ¹⁾	August 1, 2022	2.7	mg/L	Turbid, Sediment
		Salinity ¹⁾	Electrical Conductivity Method (2520 B) ¹⁾	August 1, 2022	0.4	ppt	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ¹⁾	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ¹⁾	August 2-7, 2022	5.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Ammonia) ¹⁾	Phenate Method (4500-NH ₃ F) ¹⁾	August 5, 2022	0.05	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Nitrate) ¹⁾	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ E) ¹⁾	August 2, 2022	0.21	mg/L	Turbid, Sediment
		Oil & Grease ¹⁾	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ¹⁾	August 2, 2022	<5.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ¹⁾	August 2, 2022	442	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Hardness ¹⁾	EDTA Titrimetric Method (2340 C) ¹⁾	August 5, 2022	113	mg/L as CaCO ₃	Turbid, Sediment
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ¹⁾	August 2, 2022	65.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Arsenic ¹⁾	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C) ¹⁾	August 6, 2022	0.0038	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	August 4, 2022	0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	August 4, 2022	<0.0020	mg/L	Turbid, Sediment
		Mercury ¹⁾	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B) ¹⁾	August 4, 2022	<0.0003	mg/L	Turbid, Sediment
		Fecal Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 E) ¹⁾	August 1-5, 2022	1,300	MPN/100 mL	Turbid, Sediment
		Total Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 B) ¹⁾	August 1-5, 2022	1,700	MPN/100 mL	Turbid, Sediment

Method : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

: ²⁾ In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.

: ¹⁾ Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

(Ms. Wilasinee Phiwpanya)

Chemist

August 19, 2022

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

August 19, 2022

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 526/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1407/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/2	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	August 1, 2022	7.4	-	Turbid, Sediment
		Temperature ^{1/}	Laboratory and Field Methods (2550 B) ^{1/}	August 1, 2022	30.4	°C	Turbid, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification Method (4500-O C) ^{1/}	August 1, 2022	2.8	mg/L	Turbid, Sediment
		Salinity ^{1/}	Electrical Conductivity Method (2520 B) ^{1/}	August 1, 2022	0.4	ppt	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	August 2-7, 2022	4.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Ammonia) ^{1/}	Phenate Method (4500-NH ₃ F) ^{1/}	August 5, 2022	0.01	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Nitrate) ^{1/}	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ -E) ^{1/}	August 2, 2022	0.17	mg/L	Turbid, Sediment
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ^{1/}	August 2, 2022	<5.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	August 2, 2022	477	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Hardness ^{1/}	EDTA Titrimetric Method (2340 C) ^{1/}	August 5, 2022	120	mg/L as CaCO ₃	Turbid, Sediment
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ^{1/}	August 2, 2022	126	mg/L	Turbid, Sediment
		Arsenic ^{1/}	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C) ^{1/}	August 6, 2022	0.0030	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	August 4, 2022	0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	August 4, 2022	0.0021	mg/L	Turbid, Sediment
		Mercury ^{1/}	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B) ^{1/}	August 4, 2022	<0.0003	mg/L	Turbid, Sediment
		Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 E) ^{1/}	August 1-5, 2022	210	MPN/100 mL	Turbid, Sediment
		Total Coliform Bacteria ^{1/}	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 B) ^{1/}	August 1-5, 2022	240	MPN/100 mL	Turbid, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

(Ms. Wilasinee Phiwpanya)
Chemist

August 19, 2022

(Mr. Kasorn Yasongkram)
Laboratory Supervisor

August 19, 2022

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 526/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1407/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/3	แม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังน้ำท่าเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		pH ¹⁾	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ¹⁾	August 1, 2022	7.3	-	Turbid, Sediment
		Temperature ¹⁾	Laboratory and Field Methods (2550 B) ¹⁾	August 1, 2022	31.2	°C	Turbid, Sediment
		Dissolved Oxygen ¹⁾	Azide Modification Method (4500-O C) ¹⁾	August 1, 2022	2.5	mg/L	Turbid, Sediment
		Salinity ¹⁾	Electrical Conductivity Method (2520 B) ¹⁾	August 1, 2022	0.5	ppt	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ¹⁾	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ¹⁾	August 2-7, 2022	6.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Ammonia) ¹⁾	Phenate Method (4500-NH ₃ F) ¹⁾	August 5, 2022	0.03	mg/L	Turbid, Sediment
		Nitrogen (Nitrate) ¹⁾	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ -E) ¹⁾	August 2, 2022	0.19	mg/L	Turbid, Sediment
		Oil & Grease ¹⁾	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ¹⁾	August 2, 2022	<5.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ¹⁾	August 2, 2022	522	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Hardness ¹⁾	EDTA Titrimetric Method (2340 C) ¹⁾	August 5, 2022	124	mg/L as CaCO ₃	Turbid, Sediment
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ¹⁾	August 2, 2022	91.6	mg/L	Turbid, Sediment
		Arsenic ¹⁾	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C) ¹⁾	August 6, 2022	0.0019	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	August 4, 2022	0.00020	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	August 4, 2022	0.0031	mg/L	Turbid, Sediment
		Mercury ¹⁾	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B) ¹⁾	August 4, 2022	<0.0003	mg/L	Turbid, Sediment
		Fecal Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 E) ¹⁾	August 1-5, 2022	1,100	MPN/100 mL	Turbid, Sediment
		Total Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique Method (9221 B) ¹⁾	August 1-5, 2022	2,200	MPN/100 mL	Turbid, Sediment

Method : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ¹⁾ In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ¹⁾ Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

(Ms. Wilasinee Phiwanya)

Chemist

August 19, 2022

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

August 19, 2022

- End of Report -



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2285598

Date Received : Aug 02, 2022

Date Reported : Aug 06, 2022

Report Number : 2372508-1

Page 1 of 3

Sample Number 2285598-1
Sampled Date Aug 01, 2022 1:30 PM
Sample Description Surface Water
Location แม่น้ำบางปะกง ชีระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด
Date Analysis Commenced Aug 03, 2022
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Color	Color unit	-	5	10	APHA (2017), 2120 B	Bangkok

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Narin Saiseng
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

3540-41/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports\All_NokL.rpt (10:18AM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2-39



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2285598

Date Received : Aug 02, 2022

Date Reported : Aug 06, 2022

Report Number : 2372508-1

Page 2 of 3

Sample Number 2285598-2
Sampled Date Aug 01, 2022 12:15 PM
Sample Description Surface Water
Location แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด
Date Analysis Commenced Aug 03, 2022
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Color	Color unit	-	5	10	APHA (2017), 2120 B	Bangkok

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved

Narin Saiseng
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

3540-41/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports\All_NoGL\pt (10:18AM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

๒ 2-40



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2285598

Date Received : Aug 02, 2022

Date Reported : Aug 06, 2022

Report Number : 2372508-1

Page 3 of 3

Sample Number 2285598-3
Sampled Date Aug 01, 2022 9:10 AM
Sample Description Surface Water
Location แม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด
Date Analysis Commenced Aug 03, 2022
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Color	Color unit	-	5	10	APHA (2017), 2120 B	Bangkok

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Narin Saiseng
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

3540-41/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports\All_Nos\1pt (10:18AM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

๒ 2-41

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Sediment
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS Green Co., Ltd.
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 527/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1409/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/4	แม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		Arsenic	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method	August 13, 2022	4.43	mg/kg dry-weight	-
		Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	August 8, 2022	<0.01	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	August 8, 2022	15.20	mg/kg dry-weight	-
		Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	August 5, 2022	<0.10	mg/kg dry-weight	-

Methods : United State Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW-846.
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

(Ms. Wilasinee Phiwpanya)
Chemist

August 19, 2022

(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor

August 19, 2022

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Sediment
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS Green Co., Ltd.
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 527/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1409/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/5	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		Arsenic	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method	August 13, 2022	4.47	mg/kg dry-weight	-
		Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	August 8, 2022	<0.01	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	August 8, 2022	15.23	mg/kg dry-weight	-
		Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	August 5, 2022	<0.10	mg/kg dry-weight	-

Methods : United State Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW-846.
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Chemist

August 19, 2022

Laboratory Supervisor

August 19, 2022

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : ทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด
Sample Type : Sediment
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS Green Co., Ltd.
Sampling Date : August 1, 2022

Work Request No. : 527/22
Sample Received Date : August 1, 2022
Report No. : 1409/22
Reported Date : August 19, 2022

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
010822/6	แม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด						
		Arsenic	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method	August 13, 2022	4.26	mg/kg dry-weight	-
		Cadmium	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	August 8, 2022	<0.01	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	August 8, 2022	16.19	mg/kg dry-weight	-
		Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	August 5, 2022	<0.10	mg/kg dry-weight	-

Methods : United State Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW-846.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

(Ms. Wilasinee Phiwpanya)

Chemist

August 19, 2022

(Mr. Kasidit Yasongkrum)

Laboratory Supervisor

August 19, 2022

STS Group

ใบรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณ
แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง					
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
<i>Anabaena spiroides</i>	36,198					32,802
<i>Microcystis aeruginosa</i>	235,287	158,409	63,594	144,909	25,800	92,939
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,719,405	1,760,100	529,950	670,875	1,720,000	1,361,283
<i>Spirulina major</i>		17,601				
<i>Spirulina platensis</i>	452,475	1,906,775	526,417	670,875	141,900	377,223
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
<i>Actinastrum hantzschii</i>			7,066			27,335
<i>Closterium gracile</i>					8,600	49,203
<i>Coelastrum astroideum</i>	12,066					
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	84,462	35,202	21,198	75,138	38,700	65,604
<i>Eudorina elegans</i>						16,401
<i>Pediastrum duplex</i>	18,099	29,335	7,066	10,734		16,401
<i>Pediastrum simplex</i>			10,599		38,700	
<i>Pleodorina californica</i>				10,734		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	36,198	29,335	21,198	80,505	47,300	32,802
<i>Scenedesmus armatus</i>	30,165	17,601	7,066			32,802
<i>Selenastrum gracile</i>					21,500	27,335
<i>Tetraedron gracile</i>	30,165		17,665		8,600	
<i>Tetraedron trigonum</i>		11,734				
Class Euglenophyceae						
<i>Euglena acus</i>	30,165		21,198	16,101	150,500	65,604
<i>Euglena anabaena</i>	12,066				17,200	49,203
<i>Euglena ehrenbergii</i>			7,066			
<i>Euglena polymorpha</i>			10,599			
<i>Euglena rubra</i>		46,936	10,599		38,700	65,604
<i>Euglena spiroides</i>	72,396	52,803	21,198		25,800	38,269
<i>Euglena spirogyra</i>			17,665			
<i>Lepocinclis texa</i>	36,198	35,202		16,101	12,900	16,401
<i>Phacus angulatus</i>					25,800	

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง					
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
<i>Phacus longicauda</i>	126,693	70,404	31,797		103,200	49,203
<i>Phacus pleuronectes</i>	18,099					
<i>Phacus succicus</i>					8,600	
<i>Phacus tortus</i>		52,803				
<i>Strombomonas defrandrei</i>	36,198	46,936	21,198	48,303		
<i>Strombomonas fluviatilis</i>					8,600	10,934
<i>Strombomonas gibberosa</i>			10,599			
<i>Strombomonas girardiana</i>					8,600	
<i>Trachelomonas crebea</i>	90,495		17,665		12,900	43,736
<i>Trachelomonas intermedia</i>	66,363				51,600	164,010
<i>Trachelomonas scraba</i>						10,934
<i>Trachelomonas volvocina</i>	54,297	35,202	10,599		38,700	125,741
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
<i>Aulacoseira granulata</i>	54,297	52,803	17,665	32,202	51,600	16,401
<i>Campylodiscus clypeus</i>	6,033					
<i>Cerataulina pelagica</i>			3,533	5,367		
<i>Coscinodiscus</i> sp.	253,386	211,212	791,392	799,683	77,400	76,538
<i>Cyclotella</i> sp.	6,787,125	5,649,921	1,501,525	2,275,608	3,319,600	3,826,900
<i>Ditylum brightwellii</i>	12,066					
<i>Ditylum sol</i>		11,734				
<i>Entomoneis gigantea</i>	12,066					
<i>Gyrosigma</i> sp.	90,495	193,611	63,594	48,303	25,800	82,005
<i>Navicula</i> sp.	102,561	70,404	49,462	59,037	30,100	21,868
<i>Nitzschia lorenziana</i>	22,098,879	22,928,236	19,078,200	17,711,100	1,496,400	1,585,430
<i>Odontella aurita</i>			10,599			
<i>Pinnularia gibba</i>	12,066		10,599			
<i>Pleurosigma</i> sp.	72,396	35,202	31,797	37,569		
<i>Skeletonema costatum</i>	4,675,575	3,226,850	2,914,725	3,885,708	19,023,200	20,905,808
<i>Stauroneis anceps</i>				10,734	12,900	
<i>Surirella ovalis</i>	72,396	35,202	21,198			10,934
<i>Surirella robusta</i>	18,099			16,101		

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช
โครงการทำเทียมเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง					
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
<i>Synedra ulna</i>	12,066					
<i>Triceratium favus</i>		5,867				
Class Dinophyceae						
<i>Ceratium hirundinella</i>	84,462	70,404	21,198	21,468	12,900	16,401
<i>Peridinium</i> sp.	1,206,600	1,613,425	614,742	933,858	2,150,000	2,815,505
รวมแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	38,768,058	38,411,249	26,522,231	27,581,013	28,754,100	32,129,559
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	37	29	35	23	32	33
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.47	1.43	1.14	1.31	1.27	1.33

หมายเหตุ: สถานีที่ 1 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 2 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 3 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

รายงานนี้รับรองเฉพาะดัชนี และตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

มศ. ดร. พงศ์เชษฐ พิษิตกุล
16 กันยายน 2565

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง					
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Phylum Protozoa						
Class Sarcodina						
<i>Euglypha filifera</i>	11,600					
Class Ciliata						
<i>Codonella elongata</i>	87,000	69,600	78,606		73,800	72,594
<i>Coleps hirtus</i>						8,066
<i>Pyxicola affinis</i>			8,734			
<i>Tintinnopsis cylindrica</i>			21,835	12,600		
<i>Tintinnopsis meunieri</i>	121,800	104,400	26,202	12,600	24,600	20,165
<i>Tintinnopsis tubulosa</i>	52,200	63,800	87,340	113,400	20,500	16,132
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
<i>Anuraeopsis fissa</i>		11,600		12,600	24,600	20,165
<i>Brachionus angularis</i>			8,734			
<i>Brachionus calyciflorus</i>			8,734			
<i>Brachionus quadridentatus</i>					8,200	
<i>Filinia longiseta</i>		11,600				
<i>Filinia terminalis</i>	11,600					
<i>Keratella tropica</i>	17,400					36,297
<i>Polyarthra</i> sp.	69,600	208,800		12,600	36,900	8,066
<i>Trichocerca</i> sp.	11,600	11,600		8,400		12,099
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
<i>Bosminopsis deitersi</i>				4,200		
<i>Diaphanosoma</i> sp.		11,600		8,400		
*Cyclopoid copepod	11,600	34,800	8,734	8,400	8,200	24,198
*Nauplius	34,800	11,600	21,835	25,200	24,600	12,099

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง					
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Phylum Mollusca Class Bivalvia *Bivalvia larvae			8,734			
รวมแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	429,200	539,400	279,488	218,400	221,400	229,881
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	10	10	10	10	8	10
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.96	1.79	1.88	1.70	1.86	2.05

หมายเหตุ: * ไม่สามารถแยกชนิดได้

สถานีที่ 1 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 2 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 3 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
	Zooplankton from Fish larvae	Zooplankton from Fish larvae	Zooplankton from Fish larvae
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
<i>Ceriodaphnia rigaudi</i>		8	
<i>Diaphanosoma</i> sp.	20	16	32
<i>Moina</i> sp.	32	20	30
*Brachyuran larvae	10	28	150
*Calanoid copepod	44	34	116
*Cyclopoid copepod		8	
*Nauplius		10	
*Ostracod		4	
*Penaeid mysis	6	4	
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
*Gastropods larvae	4		6
รวมแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	116	132	334
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	6	9	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.51	1.97	1.24

หมายเหตุ: * ไม่สามารถแยกชนิดได้

สถานีที่ 1 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 2 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 3 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

รายงานนี้รับรองผลวิเคราะห์และตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

ผศ. ดร. พงศ์เชษฐ พิชิตกุล
16 กันยายน 2565

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565
บริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

การจัดจำแนก	สถานีเก็บตัวอย่าง								
	สถานีที่ 1			สถานีที่ 2			สถานีที่ 3		
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
PHYLUM ANNELIDA									
Class Polychaeta (ไส้เดือนทะเล)									
Order Eunicida									
Family Arbellidae							14	42	42
Family Lumbrineridae	28	56	56	70	168	56	56	98	252
Order Phyllodocida									
Family Glyceridae	14	14	28				28	28	56
Family Nereididae	28	14	14	14	28			42	70
Order Scolecida									
Family Paraonidae	42				28		84	70	
Order Spionida									
Family Spionidae			14						
รวมสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	112	84	112	84	224	56	182	280	420
รวมชนิดสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	4	3	4	2	3	1	4	5	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.32	0.87	1.21	0.45	0.74	-	1.20	1.51	1.10

หมายเหตุ: สถานีที่ 1 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)
สถานีที่ 2 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)
สถานีที่ 3 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

รายงานนี้รับรองเฉพาะดัชนี และตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

ผศ. ดร. พงษ์เกียรติ์ พิธิกุล
16 กันยายน 2565

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อน
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

สถานีเก็บตัวอย่าง		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3			
วันที่เก็บตัวอย่าง		1 ส.ค. 65	1 ส.ค. 65	1 ส.ค. 65			
เวลาที่เก็บตัวอย่าง		13:30 น.	12:15 น.	09:10 น.			
ปริมาตรน้ำ (m ³)		157.44	172.27	144.47			
กลุ่ม/ชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน (inds./1000 m ³)	ชนิด	2,909	2,310	76			
Phylum Chordata							
Subphylum Vertebrata							
Class Osteichthyes							
Subclass Actinopterygii							
Order Clupeiformes							
Family Clupeidae	Herring						
Order Perciformes							
Family Ambassidae	Glassy perchlet				114	87	7
Order Gobiiformes							
Family Gobiidae	Goby						
Total fish larvae		3,023	2,397	111			
Eggs		0	0	0			

หมายเหตุ: สถานีที่ 1 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 2 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

สถานีที่ 3 (บริเวณแม่น้ำบางปะกง ที่ระยะ 500 เมตร หลังผ่านท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด)

รายงานรับรองเฉพาะฉบับและตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์เท่านั้น

(ดร. สันติ พ่วงเจริญ)

5 สิงหาคม 2565

ภาคผนวก ค-3

ข้อมูลทุติยภูมิด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Phylum Protozoa																				
Subphylum Plasmodroma																				
Class Sarcodina																				
Order Testacida																				
Family Diffugiidae																				
<i>Acella</i> sp.	-	-	-	-	-	2,760	-	-	-	2,860	-	-	-	-	-	2,660	2,760	-	2,630	-
<i>Diffugia</i> sp.1	-	-	-	2,660	-	11,040	11,200	14,400	5,320	8,580	5,680	8,400	65,280	66,720	2,800	5,320	-	2,630	2,670	2,880
<i>Diffugia</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,760	2,630	-	-
<i>Centropaxis aculeata</i> (Ehrenberg)	-	-	-	-	-	-	5,600	-	7,980	-	-	-	-	-	-	-	-	2,740	2,630	-
Order Foraminiferida																				
Family Globorotalidae																				
<i>Globorotalia</i> sp.	-	-	-	-	-	11,040	2,800	-	5,320	-	-	-	-	-	-	-	-	2,740	-	8,640
Family Bolivinae																				
<i>Bolivina</i> sp.	-	-	-	-	-	-	2,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Ciliophora																				
Class Ciliata																				
Unidentified ciliate protozoa	-	-	91,000	-	-	27,600	-	-	31,920	-	-	308,000	326,400	528,200	392,000	-	-	-	-	403,200
Order Tintinnida																				
Family Tintinnididae																				
<i>Leptotritinus nordquisti</i> (Brandt)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,860	-	-	-	5,560	-	-	-	-	-	-
Family Codonellidae																				
<i>Tintinnopsis gracilis</i> Kofoid and Campbell	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,800	-	-	-	-	2,880
<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tintinnopsis radix</i> (Imhof)	-	-	2,600	2,660	2,480	-	-	-	-	-	-	-	-	2,780	-	-	-	-	-	-
Family Codonellopsidae																				
<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	7,800	7,980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,880
Family Rhabdonellidae																				
<i>Rhabdonella conica</i> Kofoid and Campbell	-	-	2,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมโปรโตซัว	-	-	104,000	13,300	2,480	52,440	22,400	14,400	50,540	14,300	5,680	316,400	391,680	603,260	397,600	7,980	5,520	5,480	10,520	2,670
Phylum Cnidaria																				
Class Hydrozoa																				
Order Leptomedusae																				
Unidentified Leptomedusae	-	-	2,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแมลงก้นดอไม้	ความหนาแน่นของแมลงก้นดอไม้ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Phylum Rotifera (Rotifers)																				
Class Digononta																				
Unidentified bdelloids	-	-	-	-	-	13,800	11,200	11,520	10,640	5,720	-	-	-	-	-	2,660	19,320	5,480	5,260	2,670
Class Monogononta																				
Order Plolima																				
Family Brachionidae																				
Anuraeopsis fissa (Gosse)	-	-	-	-	-	5,520	-	8,640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,690	-
Brachionus rotundiformis	-	87,040	10,400	2,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,620	126,000	-	-	-	-	2,900
Brachionus angularis Gosse	-	-	-	-	-	11,040	-	2,880	-	5,720	-	-	-	-	-	5,320	5,520	10,960	2,630	-
Brachionus calyciflorus Pallas	-	-	-	-	-	-	-	2,880	5,320	2,860	-	-	-	-	-	-	-	2,740	5,260	-
Brachionus caudatus Barrois and Daday	-	-	-	-	-	2,760	5,600	-	2,660	2,860	-	-	-	-	-	5,320	2,760	-	-	-
Brachionus foefcula Wierzejski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,760	-	-	-
Brachionus falcatus Zacharias	-	-	-	-	-	2,760	-	-	2,660	2,860	-	-	-	-	-	-	-	2,740	2,670	-
Brachionus quadridentatus Hermann	-	-	-	-	-	-	-	-	2,660	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brachionus Keratella cochlearis Gosse	-	-	-	-	-	2,760	5,600	-	5,320	8,580	-	-	-	-	-	-	-	-	2,670	-
Keratella lenzi (Hauer)	-	-	-	-	-	2,760	14,000	8,640	-	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Keratella tropica (Apstein)	-	-	-	-	-	5,520	16,800	23,040	7,980	14,300	-	-	-	-	-	5,320	5,520	2,740	2,630	-
Platonium patulus (Müller)	-	-	-	-	-	5,520	2,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Lecanidae																				
Lecane bulla (Gosse)	-	-	-	-	-	2,760	-	5,760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lecane curvicornis (Murray)	-	-	-	-	-	-	5,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lecane papuana (Murray)	-	-	-	-	-	-	2,800	2,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lecane quadridentata (Ehrenberg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,760	-	-	-
Family Trichocercidae																				
Trichocerca pusilla (Jennings)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,630	5,340
Trichocerca similis (Wierzejski)	-	-	-	-	-	2,760	-	-	2,660	-	-	-	-	-	-	-	5,520	-	-	-
Family Asplanchnidae																				
Asplanchna sp.	-	-	-	-	-	-	2,800	-	-	2,860	-	-	-	-	-	2,660	-	-	-	-
Family Synchaetidae																				
Polyarthra vulgaris Carlin	-	-	-	-	-	13,800	14,000	23,040	7,980	20,020	-	-	-	-	-	-	8,280	8,220	5,260	26,700
Synchaeta sp.	-	-	-	-	-	-	22,400	43,200	15,960	17,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Order Flosculariacea																				
Family Testudinellidae																				
Filinia carnoscula Myers	-	-	-	-	-	5,520	2,800	2,880	7,980	5,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filinia novaezealandiae Shiel and Sanoamuang	-	-	-	2,660	4,960	11,040	8,400	8,640	7,980	5,720	-	-	-	-	-	2,660	8,280	2,740	2,630	21,360

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
<i>Filinia opolensis</i> (Zacharias)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,670
<i>Testudineella patina</i> (Hermann)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมไรต์เฟอร์	-	87,040	10,000	5,320	4,960	88,320	114,800	164,160	85,120	108,680	-	-	-	80,620	126,000	23,940	60,720	35,620	26,300	82,770
Phylum Annelida																				
Class Polychaeta																				
Polychaete larvae	-	2,720	5,200	5,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมหนอนปล้อง	-	2,720	5,200	5,320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phylum Arthropoda (Crustaceans)																				
Subphylum Crustacea																				
Class Maxillopoda																				
Subclass Branchiopoda																				
Order Diplostraca																				
Family Moinidae																				
<i>Moina micrura</i> Kurz	-	-	-	-	-	-	-	5,760	5,320	-	-	-	-	-	-	-	-	2,740	-	-
Family Bosminidae																				
<i>Bosminopsis deltersi</i> Richard	-	-	-	-	-	2,760	-	11,520	10,640	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Daphnidae																				
<i>Gericodaphnia cornuta</i> Sars	-	-	-	-	-	-	-	2,880	10,640	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subclass Thecostraca																				
Infraclass Cirripedia																				
Cirripede >100 nauplii	2,660	2,720	20,800	10,640	2,480	2,760	8,400	2,880	-	2,860	170,400	36,400	73,440	11,120	-	-	-	-	-	43,200
Subclass Copepoda																				
Copepod >100 nauplii	109,060	43,520	171,600	127,680	17,360	16,560	33,600	63,360	69,160	82,940	905,960	484,400	288,320	72,280	78,400	2,660	11,040	27,400	5,260	10,680
Order Calanoida																				
Calanoid copepod >100 copepodid	-	16,320	41,600	13,300	-	-	-	-	2,660	5,720	5,680	-	-	2,780	-	-	-	-	-	-
Family Acartidae																				
<i>Acartia erythroa</i> Giesbrecht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Order Cyclopoida																				
Cyclopoid copepod >100 copepodid	5,320	5,440	7,800	7,960	2,480	13,800	30,800	37,440	23,940	34,320	-	5,600	10,880	5,560	2,800	-	2,760	5,480	2,630	5,340
Order Harpacticoida																				
Family Euterpinae																				
<i>Euterpina aculifrons</i> (Dana)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,880
Family Ectinosomidae																				
<i>Microsetella norvegica</i> (Boeck)	-			-	-	-	-	-	-	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (× 10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)																								
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Division Cyanophyta																									
Class Cyanophyceae																									
Order Nostocales																									
Family Oscillatoriaceae																									
<i>Oscillatoria</i> sp.1	16	381	101	22	407	575	373	398	776	330	825	578	231	310	307	1005	842	1201	960	480	447	291	361	195	157
<i>Oscillatoria</i> sp.2	-	3	-	17	56	214	54	48	39	54	47	36	30	22	66	330	110	316	277	536	-	12	24	12	-
<i>Oscillatoria</i> sp.3	-	5	-	5	13	74	33	25	64	49	22	14	12	15	46	134	28	3	25	36	-	6	3	6	9
<i>Spirulina</i> sp.	-	11	8	776	394	186	89	70	86	102	28	19	7	10	10	72	119	224	426	47	-	-	-	-	-
Family Nostocaceae																									
<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของไซโนแบคทีเรีย	16	400	109	820	870	1049	549	544	965	535	922	650	280	357	434	1541	1099	1744	1688	1099	447	309	388	213	166
Division Chlorophyta																									
Class Chlorophyceae																									
Order Volvocales																									
Family Volvocaceae																									
<i>Pandorina</i> cf. <i>marum</i> (O.F.Müller) Bory 1826	-	-	-	-	-	-	6	8	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Order Chlorococcales																									
Family Hydrodictyceae																									
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	-	-	-	27	5	-	-	3	6	10	-	-	-	-	-	3	9	32	16	12	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum simplex</i> Meyen Lemmermann	-	-	-	7	-	3	-	34	17	26	-	-	-	-	-	-	-	16	92	92	-	-	-	-	-
Family Coelastraceae																									
<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Family Oocystaceae																									
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	20	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	11	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Scenedesmeceae																									
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	-	-	-	-	-	-	-	14	3	15	-	-	2	2	7	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat) G.M. Smith	-	-	-	-	-	5	-	11	19	23	-	3	-	2	-	3	24	9	16	59	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus</i> cf. <i>platidiscus</i> (G. M. Smith) Chodat	-	-	-	-	-	-	-	34	22	36	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	-	-	-	-	6
<i>Scenedesmus</i> cf. <i>protuberans</i> Lemmermann	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	12	-	-	-	-	12
Family Desmidiaceae																									
<i>Closterium</i> sp.1	-	-	-	-	-	8	12	6	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	24
<i>Closterium</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)																								
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
<i>Saurastrium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	34	5	16	27	147	95	159	-	3	2	4	7	17	39	85	158	264
ความหนาแน่นของสาหร่ายสีเขียว	-	-	-	-	-	5	24	11	6	15	-	-	-	-	-	29	83	63	83	77	15	-	-	-	-
Class Euglenophyceae	-	-	-	-	-	19	36	62	33	44	-	-	-	-	-	16	49	32	45	44	6	-	-	-	-
Order Euglenales	-	-	-	-	-	8	6	39	14	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Euglenaceae	-	-	-	-	-	3	-	11	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	-	-	-	-	-	5	24	11	6	15	-	-	-	-	-	29	83	63	83	77	15	-	-	-	-
<i>Euglena</i> sp.1	-	-	-	-	-	19	36	62	33	44	-	-	-	-	-	16	49	32	45	44	6	-	-	-	-
<i>Lepodocnisis</i> sp.1	-	-	-	-	-	8	6	39	14	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepodocnisis</i> sp.2	-	-	-	-	-	3	-	11	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	-	-	-	-	-	3	-	20	17	13	-	-	-	-	-	3	-	3	3	9	-	-	-	-	-
<i>Phacus cf. longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	-	-	-	-	-	11	24	45	31	36	-	-	-	-	-	13	34	28	38	145	-	-	-	-	-
<i>Phacus cf. pleuronectes</i> (O.F.Müller)Dujardin	-	-	-	-	-	-	6	101	47	56	-	-	-	-	-	70	64	88	57	41	-	-	-	-	-
<i>Phacus cf. torta</i> (Lemmertmann) Skvortzow	-	-	-	-	-	-	9	28	19	49	-	-	-	-	-	21	31	51	22	656	-	-	-	-	-
<i>Strombomonas cf. acuminata</i> (Schmarda) Deflandre	-	-	-	-	-	-	-	8	-	10	-	-	-	-	-	-	-	3	51	12	9	-	-	-	-
<i>Strombomonas cf. gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	-	-	-	-	-	11	57	14	11	-	-	-	-	-	-	11	21	25	13	-	3	-	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.1	-	-	-	-	-	16	24	34	17	10	-	-	-	-	-	-	-	3	3	21	-	-	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	28	3	6	3	-	-	-	-	-
<i>Trachelomonas cf. scabra</i> Playfair	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-
<i>T. cf. hispida</i> (Perty) F.Stein	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	-	-
<i>T. cf. armata</i> (Ehrenberg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. cf. caudata</i> (Ehrenberg)	-	-	-	-	-	-	-	25	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. cf. volvocina</i> (Ehrenberg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของยูกลีนาอยด์	-	-	-	-	-	76	189	398	207	279	-	-	-	-	-	182	334	308	331	1082	33	-	-	-	-
Division Chromophyta																									
Class Bacillariophyceae (Diatom)																									
Order Biddulphiales (Centric diatom)																									
Suborder Coscinodiscineae																									
Family Thalassiosiraceae																									
<i>Cyclotella</i> sp.	88	110	55	42	239	1748	1040	563	453	622	2164	1179	431	5348	1403	1233	1255	515	636	1249	522	978	2244	1101	1,198
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	6153	12319	11752	4712	5896	737	2068	-	67	-	21321	17723	15370	13620	10321	-	-	-	-	-	37995	43200	30992	86580	62292
<i>Thalassiosira</i> sp.1	836	1381	608	223	498	279	438	62	100	131	1369	1671	1294	1513	3836	129	294	82	343	169	3338	2184	3338	2800	2395
<i>Thalassiosira</i> sp.2	17018	35620	23660	8239	1857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae																									
<i>Aulacosira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	-	-	-	-	-	296	617	39	247	438	-	-	-	-	-	-	-	-	277	397	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแมลงที่ก่อต้น	ความหนาแน่นของแมลงที่ก่อต้นพืช (x 10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)																								
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Family Melosiraceae																									
<i>Paralia sulcata</i> (Ehrenberg) Cleve	19	41	18	5	-	-	-	-	-	-	30	-	7	-	10	-	-	-	-	-	-	63	27	30	-
Family Coscinodiscaceae																									
<i>Coscinodiscus</i> cf. <i>asteromphalus</i> Ehrenberg	-	-	3	-	-	16	12	14	19	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3	-	-	3
<i>Coscinodiscus</i> cf. <i>radiatus</i> Ehrenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	17	16	28	25	22	30	54	36	12	6	3
<i>Coscinodiscus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	39	32	22	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suborder Rhizosoleniineae																									
Family Rhizosoleniaceae																									
<i>Pseudosolenia calcar avis</i> (Schultze) Sundström	5	8	8	-	11	3	-	11	6	-	8	3	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia clevei</i> var. <i>communis</i> Sundström	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	3	18	15
<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell	80	30	21	35	43	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia pungens</i> Cleve-Euler	-	-	-	-	-	11	27	8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	9	12	-
<i>Proboscia alata</i> (Brightwell) Sundström	-	-	-	-	-	5	-	-	-	3	19	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suborder Biddulphiineae																									
Family Chaetoceraceae																									
<i>Chaetoceros lorenzianus</i> Grunow	-	-	55	131	51	-	-	-	-	-	130	136	52	143	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	36	22	27	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightwell	27	33	13	7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Hemialuaceae																									
<i>Climacodium frauenfeldianum</i> Grunow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Suborder Buddulphiineae																									
Family Cymatosiraceae																									
<i>Cymatosira lorenziana</i> Grunow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Family Lithodermaceae																									
<i>Bellerophon haralogalis</i> von Stosch	-	332	83	-	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ditylum sol</i> Grunow	13	27	23	17	8	-	-	28	-	8	500	150	239	182	556	-	-	-	-	-	265	480	256	447	409
<i>Ditylum brightwellii</i> (T-West) Grunow	316	285	216	55	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Eupodiscaceae																									
<i>Odontella mobilensis</i> (Bailey) Grunow	115	310	55	40	67	-	-	-	-	-	-	6	-	5	15	-	-	-	-	-	-	-	3	15	-
<i>Tricaratum javus</i> Ehrenberg	54	74	36	2	13	-	-	-	-	-	3	8	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
<i>Odontella sinensis</i> (Greville) Grunow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	47	10	12	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Order Bacillariales (pennate diatom)																				
Suborder Fragilariineae																				
Family Climacospheeniaceae																				
<i>Climacophenia</i> sp.	-	-	-	-	-	3	-	6	11	3	-	8	-	2	-	-	-	-	-	-
Family Thalassionemataceae																				
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeef	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	10	2	7	-	-	-	-	-
<i>Thalassionema nitzschoides</i> (Grunow) Mereschkowsky	38	63	-	20	38	-	-	-	-	-	168	448	261	334	532	-	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae																				
Family Naviculaceae																				
<i>Navicula</i> sp.1	-	-	-	-	-	8	3	-	6	3	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amphora</i> sp.	-	-	-	-	3	-	-	11	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-
<i>Diploneis</i> sp.	3	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	3
<i>Meunier membranacea</i> (Cleve) P.C. Silva	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Haslea tramphii</i> (Cleve) Simonsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinnularis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	3	-	5	-	-	-	-	3	-
<i>Pleurosigma</i> sp.1	38	52	195	20	48	11	24	17	14	26	22	31	17	58	24	5	12	9	32	27
<i>Pleurosigma</i> sp.2	-	-	5	-	-	8	12	3	8	10	3	14	2	15	5	13	34	13	10	9
<i>Pleurosigma</i> sp.3	212	8	29	-	-	-	-	3	-	-	6	3	5	2	-	-	-	-	-	-
Family Ardissonaceae																				
<i>Ardissonaea formosa</i> (Hantzsch) De Notaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Unidentified Pennate diatom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	10	3
Family Lyrellaceae																				
<i>Lyrella</i> sp.	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Family Bacillariaceae																				
<i>Cylindrothoea Closterium</i> (Ehrenberg) W. Smith	64	891	296	188	332	-	-	-	-	-	19	8	-	12	2	-	-	-	-	-
<i>Nitzschia cf. lorenzianus</i> Grunow	16	27	18	20	5	22	36	3	22	38	39	22	5	15	7	-	-	-	124	121
<i>Nitzschia cf. obtusa</i> W. Smith	-	33	39	-	3	195	24	31	14	23	-	-	-	-	-	265	80	92	35	47
<i>Nitzschia cf. longissima</i> (Brébisson) Ralfs	-	-	-	-	-	44	60	8	28	46	486	409	37	167	334	139	31	28	3	-
<i>Pseudonitzschia</i> sp.	-	16	44	-	8	-	-	-	-	-	-	-	118	36	49	-	-	-	-	-

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)																							
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564						วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564						วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565						วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5		BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5		BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5		BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	
Family <i>Sutrellaceae</i>																								
<i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	9		-	-	-	-	-	3
<i>Entomonella</i> sp.	381	748	247	42	217		16			11	5		1054	2013	937	3086	1740		-	18	-	-	489	597
<i>Sutirella</i> sp.1	169	252	216	12	72		14	36	25	36	41		8	11	39	109	32		-	15	13	24	289	64
<i>Sutirella</i> sp.2	19	11	3	-	-		-	-	-	-	-		3	6	10	2	2		-	-	-	3	390	626
ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม	25693	52698	37747	13827	9772		3419	4021	866	1042	1428		27452	23974	18910	24726	19346		1809	1785	795	1530	44132	68892
Class Dinophyceae (dinoflagellates)																								
Order Prorocentrales																								
Family Prorocentraceae																								
<i>Prorocentrum</i> sp.	3	-	21	22	-		-	-	-	-	5		6	-	5	-	12		-	-	3	-	-	6
Order Noctilucales																								
Family Noctiluaceae																								
<i>Noctiluca scintillans</i> (Macartney) Kofoid & Swezy	-	-	-	2	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Order Gonyaulacales																								
Family Ceratiaceae																								
<i>Ceratium furca</i> (Ehrenberg) Claparède & Lachmann	-	-	-	2	-		-	3	20	-	3		-	-	-	-	-		13	9		48	12	-
<i>Ceratium fusus</i> (Ehrenberg) Dujardin	-	-	-	-	-		-	-	-	-	3		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	6
<i>Ceratium trichoceros</i> (Ehrenberg) Kofoid	-	-	-	5	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	3
<i>Ceratium kofoidii</i> Jørgensen	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	6	-	-	-	-
Family Gonyaulacaceae																								
<i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	-	5	8		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Family Goniodomaceae																								
<i>Alexandrium</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		3	-	-	-	9	-
Class Dinophyceae (dinoflagellates)																								
Order Peridinales																								
Family Protoperidiniaceae																								
<i>Protoperidinium</i> cf. <i>pentagonum</i> (Gran) Balech	-	-	-	-	-		-	-	6	-	3		-	-	-	-	-		-	-	-	-	3	-
<i>Protoperidinium</i> cf. <i>Depressum</i> (Bailey) Balech	-	-	3	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
<i>Protoperidinium</i> sp.1	5	8	3	25	21		-	3	-	-	3		-	-	5	15	-		-	-	-	-	6	3
<i>Protoperidinium</i> sp.2	3	-	-	5	-		-	-	-	-	-		3	-	33	12	-		-	-	-	-	-	-
<i>Protoperidinium</i> sp.3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	3	2	-		-	-	-	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	11	8	27	66	29		-	6	26	-	17		9	-	46	29	12		16	15	3	48	24	18

ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)																							
สัตว์หน้าดิน	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566		
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	
Phylum Annelida																							
Class Oligochaeta																							
Oligochaete	-	-	-	-	-	-	-	45	-	30	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	15	-	
Class Polychaeta																							
Family Capitellidae																							
Capitellid	15	15	30	-	15	-	-	45	15	-	30	15	-	45	-	-	-	-	-	15	-	15	
Family Neptyidae																							
Neptyid	30	-	-	15	15	135	75	15	195	30	30	45	30	-	-	30	-	30	90	15	30	-	
Family Nereididae																							
Nereid	-	15	15	15	-	15	-	15	-	-	-	-	-	30	-	15	210	-	15	-	-	15	
Family Spionidae																							
Spionid	-	-	15	-	-	45	-	15	75	105	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Family Lumbrineridae																							
Lumbrinerid	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phylum Mollusca																							
Class Gastropoda																							
Clea sp.	-	-	-	-	-	120	15	15	-	60	-	-	45	-	-	15	15	15	-	15	-	75	
Nassa sp.	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	15	-	15	
Sermyla riqueti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	30	60	
Thais sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	
Class Bivalvia																							
Musculista sp.	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nuculana sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	
Tellina sp.	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15	-	30	15	-	-	-	-	
Timoclea sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	15	-	

สัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)																								
	วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564					วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564					วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565					24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565					วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566				
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5
Phylum Arthropoda																									
Class Malacostraca																									
Shrimp	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetes sp.		30	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
Alpheus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Amphipod1	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	15	-	-	-	15	-	-
Tanaid	-	-	-	-	-	30	-	60	-	-	-	30	-	-	-	-	15	-	-	-	-	45	-	-	-
จำนวนกลุ่มสัตว์พื้นท้องน้ำ	2	3	4	4	3	6	3	9	3	4	2	2	5	2	3	4	7	3	4	5	8	3	2	3	3
ความหนาแน่นของสัตว์พื้นท้องน้ำ	45	60	75	60	45	360	105	285	285	225	60	60	165	75	60	105	405	60	135	75	180	120	30	105	60
ค่าดัชนีของสัตว์พื้นท้องน้ำ	0.28	0.45	0.58	0.6	0.48	0.82	0.72	0.92	0.7	0.9	1	0.81	0.99	0.97	0.95	0.55	0.63	0.45	0.44	0.7	0.86	0.45	0.3	0.35	0.45
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์พื้นท้องน้ำ	0.92	0.95	0.96	1	1	0.64	0.35	0.87	0.33	0.54	0.3	0.24	0.69	0.29	0.45	0.92	0.75	0.95	0.72	1	0.95	0.95	1	0.72	0.95

ภาคผนวก ง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ภาคผนวก ง-1

แบบสอบถามเพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ภาคผนวก ง-1.1

แบบสอบถามครัวเรือนและสถานประกอบการ

เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสำรวจ

การศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการทำเขียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง ผลการแสดงความคิดเห็นของท่านจะถูกประมวลใน
ภาพรวมไม่มีภาคีเฉพาะเจาะจงเป็นรายบุคคล ท่านจึงไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้ศึกษาจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ
เหล่านี้เป็นความลับและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ความร่วมมือ และสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์

สัาหรับเจ้าหน้าที่

ประเภท

☐ 1) กลุ่มครัวเรือน ☐ 2) กลุ่มสถานประกอบการ ☐ 3) กลุ่มผู้นำชุมชน

ที่ตั้งของครัวเรือน/สถานประกอบการ

☐ ระยะประชิด ☐ รัศมี 100 เมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ
☐ รัศมีมากกว่า 100-3,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ☐ รัศมีมากกว่า 3,000-5,000 เมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

แบบตอบรับกิจกรรม

☐ ยินดีให้ความอนุเคราะห์ในกิจกรรมการศึกษาของโครงการ
☐ ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (โปรดระบุเหตุผลประกอบ)
☐ 1) ไม่มีข้อร้องเรียนใด เพราะอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ คาดว่าไม่มีผลกระทบโดยตรง
☐ 2) เป็นการพัฒนากิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับตนเอง
☐ 3) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าคำตอบที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง และกรุณากรอกรายละเอียด
ลงในช่องว่างที่กำหนดด้านล่างเลือกข้อนี้ ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....
ชื่อหน่วยงาน/องค์กร.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
เบอร์โทรศัพท์.....
1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
1.2 อายุ.....ปี
1.3 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ.....

1.4 การศึกษาของผู้ตอบแบบสำรวจ

☐ 1) ประถมศึกษา ป.6/AL7 ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ม.3/ม.ศ.3
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6/ม.ศ.5/ปวช. ☐ 4) อนุริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส. ☐ 5) ปริญญาตรี
☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 7) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

1.5 ภูมิถ้านาเดิม

☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด
☐ 2) ย้ายมาจากจังหวัด.....เป็นระยะเวลา.....ปี
ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

☐ 1) ไม่คิดย้าย เพราะ.....
☐ 2) คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 3) ไม่แน่ใจ เพราะ/ขึ้นอยู่กับ.....

ประเภทกลุ่มผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือน ตอนที่ 1.7

กลุ่มสถานประกอบการ ขึ้นไปข้อ 1.8

กลุ่มผู้นำชุมชน ขึ้นไปข้อ 1.9

1.7 กลุ่มครัวเรือน

1.7.1 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ 1) เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ☐ 2) คู่สมรส
☐ 3) ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส ให้เป็นตัวแทนสอบถาม
☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....

1.7.2 อาชีพหลักของครัวเรือน

☐ 1) ทำการเกษตร ระบุ..... ☐ 2) เลี้ยงสัตว์/ประมง ระบุ.....
☐ 3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 4) พนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน
☐ 5) รับราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 6) รับจ้างทั่วไป ระบุ.....
☐ 7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

1.7.3 แหล่งรายได้เสริม/อาชีพเสริมของครัวเรือน

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี ระบุ.....

1.7.4 ปัญหาในการประกอบอาชีพของท่าน

☐ 1) ไม่มีปัญหา ☐ 2) มีปัญหา คือ.....

1.7.5 รายได้

☐ 1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน ☐ 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน ☐ 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน
☐ 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน ☐ 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน ☐ 6) 20,001-25,000 บาท/เดือน
☐ 7) 35,001-40,000 บาท/เดือน ☐ 8) 40,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ☐ 9) ไม่สามารถระบุได้

1.7.6 รายจ่าย

- ☐ 1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน ☐ 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน ☐ 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน
☐ 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน ☐ 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน ☐ 6) 20,001-25,000 บาท/เดือน
☐ 7) 35,001-40,000 บาท/เดือน ☐ 8) 40,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ☐ 9) ไม่สามารถระบุได้

1.7.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัวทั้งหมด คน ☐ มั่งมีกว่า คน ☐ ไม่มีงานทำ คน

1.7.8 ความพึงพอใจของรายได้กับรายจ่ายในครัวเรือน

- ☐ 1) ไม่เพียงพอ ☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ☐ 3) เพียงพอ และเหลือเก็บ

1.8 กลุ่มสถานประกอบการ

1.8.1 สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์

- ☐ 1) เป็นเจ้าของกิจการ
☐ 2) ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้รับผิดชอบในการตอบแบบสอบถาม

1.8.2 ประเภทกิจการ.....

1.8.3 จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างทั้งหมด (รวมท่านด้วย)

1.9 กลุ่มผู้นำชุมชน

1.9.1 ตำแหน่งหน้าที่ในชุมชนของท่าน

- ☐ 1) กำนัน ☐ 2) ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
☐ 3) ประธาน/รองประธานกรรมการชุมชน ☐ 4) คณะกรรมการชุมชน
☐ 5) ประธาน/รองประธาน อสม. ☐ 6) คณะกรรมการ อสม.
☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

1.9.2 จำนวนชุมชนในพื้นที่ของท่าน..... หมู่ ดังนี้

- หมู่ 1 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 2 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 3 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 4 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 5 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 6 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 7 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 8 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 9 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน
หมู่ 10 บ้าน.....จำนวน สมาชิกในชุมชน.....คน

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขบุคคล

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ ปัจจุบัน สมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชน การเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปข้อ 2.4) ☐ 2) มี

2.2 ส่วนใหญ่สมาชิกใน ครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชน เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (เรียงลำดับ)

- ☐ 1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย, ลำไส้เล็กเส
☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ☐ 4) โรคผิวหนัง เช่น ผื่นคัน, ฝี
☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/ กระดูก
☐ 7) การเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

2.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชน ไปรับการรักษารึหรือใช้บริการที่

- ☐ 1) โรงพยาบาล ชื่อ.....
☐ 2) สถานบริการสาธารณสุข ชื่อ.....
☐ 3) คลินิก ชื่อ.....
☐ 4) ซอยากินเอง ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

2.4 ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ ระบุความไม่เพียงพอ

2.5 แหล่งน้ำสาธารณะภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน

- ☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปข้อ 2.8)
☐ 2) มี ระบุประเภทของแหล่งน้ำ (ตอบข้อ 3.6-3.7)
☐ 2.1) บ่อบาดาล ☐ 2.2) สระขุด ☐ 2.3) คลอง ☐ 2.4) อื่น ๆ ระบุ.....

2.6 สมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ

☐ 2) ใช้ประโยชน์โดยการ

- ☐ 2.1) อุปโภค (อาบน้ำ, ซักล้าง) ☐ 2.2) บริโภค (ดื่ม, ประกอบอาหาร)
☐ 2.3) ใช้เพื่อการเกษตร ☐ 2.4) อื่น ๆ ระบุ.....

2.7 ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ

- ปริมาณ ☐ 1) เพียงพอตลอดปี ☐ 2) ไม่เพียงพอในเดือนฤดู
☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี

คุณภาพ ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพไม่ดี ระบุ.....

2.8 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน คือ

2.8.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)

- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น ☐ 3) ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ ถึง
☐ 4) น้ำฝน ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ ลำคลอง/ สระขุด ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจของบุคลากรที่โครงการจะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ด้านค่าละอาน อำนาจบางบก จังหวัดฉะเชิงเทรา

2.8.2 นำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก,ล้าง, อาบ)
☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น ☐ 3) น้ำฝน
☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด ☐ 5)) อื่น ๆ ระบุ

2.9 ภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน กำลังน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- ☐ 1) ระบบลงท่อระบายน้ำของ อบต./เทศบาล ☐ 2) ระบบลงรางสาธารณะโดยตรง
- ☐ 3) ระบบลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง ☐ 4) ระบบลงหลุมดิน
- ☐ 5) ระบบลงที่โล่งข้างบ้าน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ

2.10 ภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน กำลังขยะมูลฝอย โดยการ

- ☐ 1) ใส่ถังรวม อบต./เทศบาล มาเก็บ ☐ 2) ฝังภายในบริเวณบ้าน
- ☐ 3) เผา ภายในบริเวณบ้าน ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ

2.11 ท่านมีความพึงพอใจต่อสภาพพื้นที่ที่ท่านพักอาศัย/ชุมชนในปัจจุบัน/ที่ตั้งสถานที่ตั้งสถานประกอบการ หรือไม่

- ☐ 1) พอใจ ☐ 2) ไม่พอใจ เนื่องจาก.....
- 2.12 ท่านได้รับความเดือดร้อน ราคาจากปัญหาสิ่งแวดล้อม/ปัญหาสังคมภายในพื้นที่ของท่าน หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบเชิงบวก	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบด้านบวก				รูปสาเหตุ	ระยะ เวลาที่ได้รับ
			มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย ที่สุด		
1. เสียงดังรบกวน								
2. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน								
3. ขยะมูลฝอย								
4. น้ำเสีย								
5. กลิ่นเหม็น								
6. แร่สิ่งสะสมพิษ								
7. การจราจรติดขัด								
8. ถนนชำรุด								
9. น้ำดื่มสะอาดไม่ถึง								
10. ปัญหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ไม่ได้คุณภาพ								
11. ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/ น้ำใช้								
12. ปัญหาน้ำท่วม								
13. ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ								
14. ปัญหาค่าครองชีพ								
15. ปัญหาการทะเลาะวิวาท								
16. ปัญหาการอาชญากรรม								
ความปลอดภัยในทรัพย์สิน								
17. ปัญหาสุขภาพจิต								
18. อื่น ๆ (ระบุ).....								

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจของบุคลากรที่โครงการจะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ด้านค่าละอาน อำนาจบางบก จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.9 ท่านคิดว่าสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของท่าน ได้รับความเพียงพอหรือไม่

ระบบสาธารณูปโภค	สภาพของระบบสาธารณูปโภค			ระบุปัญหา
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ		
1. ระบบประปา				
2. ระบบไฟฟ้า				
3. ระบบจัดการขยะมูลฝอย				
4. ระบบระบายน้ำ				
5. โทรศัพท์/ระบบสื่อสาร				
6. อื่น ๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่มีการดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่านเขียนชื่อ

- ☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ

ทราบจากแหล่งใด

- ☐ 1) ทราบด้วยตนเอง ☐ 2) หน่วยงานราชการ ☐ 3) ที่ปรึกษาที่เข้ามาสอบถาม
- ☐ 4) ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ☐ 5) เพื่อนบ้าน ☐ 6) การจัดประชุมชี้แจงโครงการ
- ☐ 7) ป้าย/ประกาศประชาสัมพันธ์ ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ

3.2 ผลประโยชน์ที่ท่านจะได้รับจากการดำเนินการดำเนินโครงการ

- ☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ☐ 2) ได้รับผลดี

ผลกระทบเชิงบวก	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบด้านบวก				รูปสาเหตุ	ระยะ เวลาที่ ได้รับ
			มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย ที่สุด		
1. เพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ								
2. เกิดผลกระทบดีสิ่งแวดล้อมในชุมชนน้อยลง เนื่องจากโครงการ								
3. เป็นแหล่งสร้างงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ								
4. ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น								
5. ทำให้เกิดการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานของท้องถิ่น								
6. ทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น								
7. อื่น ๆ ระบุ.....								

[illegible][illegible]

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម
ស្រូវ ដើម្បីជួយដល់ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មស្រូវ ក្នុងតំបន់កសិកម្មស្រូវស្រះស្រោច

[illegible]

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กิจกรรมที่สำคัญ คือ ขนถ่ายสินค้า เอนกประสงค์ โดยสินค้าหลักเป็นสินค้าเกษตร เช่น เมล็ดถั่วเหลือง กากถั่วเหลือง ข้าวสาลี และข้าวบาร์เลย์ แบ่งพื้นที่การบริการออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ ส่วนเหนือสำหรับขนถ่ายสินค้าของลูกค้าทั่วไป และส่วนใต้ สำหรับขนถ่ายสินค้าของบริษัท นิตินันท์ จำกัด ปัจจุบันทำเทียบเรือของโครงการมีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่อาจเกิดฝุ่นละออง ได้แก่ การขนส่งด้วยรถบรรทุกสินค้า แบ่งการรับสินค้าออกเป็น 2 รูปแบบ คือ 1) การรับสินค้าผ่านท่า 2) การรับสินค้าฝากเก็บเข้าโกดังคลังประมง โดยการขนถ่ายสินค้าจะใช้รถแบคโฮ ในการขนถ่ายสินค้าขึ้นรถบรรทุก ดังนั้น ผลกระทบหลักจึงเกิดขึ้นจากการขนส่งโดยรถบรรทุกที่วิ่งไปมาบนถนนภายในโครงการ นอกจากนี้ในส่วนของการขนถ่ายสินค้าที่หน้าท่าเทียบเรือสำหรับกรณีเป็นสินค้าที่ไม่ได้บรรจุลงหรือหีบห่อ ฝุ่นละอองอาจเกิดขึ้นได้ขณะที่มีการใช้รถแบค	1) ขนถ่ายเทียบเรือและควบคุมให้เปิดผ้าใบคลุมสินค้าของเรือเฉพาะช่องระวางที่จะทำการขนถ่ายเท่านั้น 2) ห้ามเทกองสินค้าที่เป็นฝุ่นหรือผงที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณท่าเทียบเรือ 3) ให้นายท่าหรือพนักงานผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาขนถ่ายสินค้า หากการขนถ่ายด้วยวิธีการใดๆ แล้วมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองซึ่งอาจสร้างผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ให้สั่งหยุดกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าชั่วคราว และแก้ไขทันที 4) หากสภาพอากาศมีลมแรงหรือมีพายุฝนที่อาจทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง ให้นายท่าหรือพนักงานผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการให้หยุดกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าเป็นการชั่วคราว 5) ฉีดพรมน้ำเป็นประจําบนถนนภายในต่อเนื่องไปถึงประตูเชื่อมทางออกสู่ถนนสาธารณะภายนอก รวมทั้งบริเวณลานจอดรถหรือพื้นที่จอดรอขนถ่ายสินค้า จำนวนครั้งและ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศใต้ 2) โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่	เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โย ดักสินค้าระหว่างเรือลำเลียงและรถบรรทุก ทั้งนี้ โครงการมีการควบคุมฝุ่นละอองโดยให้เปิดผ้าใบคลุมสินค้าเฉพาะช่องที่จะทำการตักเท่านั้น และให้ดักด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบกระบะบรรทุกจนเกิดการตกหล่น อย่างไรก็ตาม การขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีสินค้าจะมีการคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของสินค้าที่อาจทำให้เกิดฝุ่นละอองระหว่างอยู่บนเส้นทางขนส่งได้ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอื่นๆ อีก เช่น การพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งภายใน การจำกัดความเร็วของรถบรรทุก เป็นต้น สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีหลักได้แก่ ค่า TSP ค่า PM-10 และค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ส่วนค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์	ช่วงเวลาในการฉีดพรมน้ำแต่ละวัน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมเพื่อการลดฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ในฤดูแล้งหรือวันที่มีแดดจัดให้พรมน้ำวันละ 2 ครั้ง ในวันที่ฝนตกไม่ต้องฉีดพรมน้ำ เป็นต้น 6) รถบรรทุกสินค้าทุกคันต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมสินค้าอย่างมิดชิดและหากพบว่ามีการชำรุด ให้แจ้งผู้ประกอบการขนส่งทำการแก้ไขก่อนที่จะอนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้าต่อไป 7) หากผู้ประกอบการขนส่งรายใดๆ มีปัญหาควมค่าของรถบรรทุก ให้โครงการแจ้งระงับการเข้ามาขนถ่ายสินค้าในโครงการชั่วคราวจนกว่าจะมีการแก้ไข 8) โครงการต้องจัดให้มีพนักงานตรวจสอบล้อของรถบรรทุกสินค้าที่จะออกจากโครงการ หากมีเศษสินค้าหรือดินติดอยู่ซึ่งอาจสร้างปัญหาฝุ่นละอองต่อถนนภายนอก ให้ทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง เช่น การฉีดล้างล้อด้วยเครื่องฉีดแรงดันสูงพร้อมแปรงขัดตะกอนดิน หรือใช้ไม้กวาดปัดเศษดังกล่าวออกก่อนกรณีมีเศษติดล้อไม่มาก จากนั้นให้พนักงาน	- TSP เก็บตัวอย่างโดย High Volume Air Sampler วิเคราะห์โดย Gravimetric Method - PM-10 เก็บตัวอย่างโดย High Volume Air Sampler วิเคราะห์โดย Gravimetric Method - PM-2.5 โดยใช้วิธี Beta Ray Attenuation - NO ₂ เก็บตัวอย่างโดย NO ₂ Analyzer วิเคราะห์โดย Chemiluminescence Method - SO ₂ เก็บโดย SO ₂ Analyzer วิเคราะห์โดย UV Fluorescence Method

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรฐานทุกสถานี ดังนั้น การดำเนินการขนถ่ายสินค้าทั้งในบริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม มาตรการป้องกันในขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดความผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจะได้รับการปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป	เก็บกวาดให้เรียบร้อย 9) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษวัสดุหรือสินค้าพร้อมทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่หลังท่าและช่วงรอยต่อกับทางหลวงด้านนอก รวมทั้งบริเวณท่าเทียบเรือภายหลังการขนถ่ายแล้วเสร็จทุกครั้งให้เรียบร้อย 10) รถบรรทุกขนส่งหรือยานพาหนะทุกคันเมื่อจำเป็นต้องจอดรอในโครงการ ต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดการปล่อยไอเสียจากเครื่องยนต์ โดยให้พนักงานรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบและกำกับการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 11) ติดตั้งแนวสแลนที่ป้องกันฝุ่นละอองตามแนวรั้วด้านทิศใต้โดยให้สูงจากรั้วอย่างน้อย 2 เมตร 12) ติดตั้งแนวสแลนที่ป้องกันฝุ่นละอองด้านข้างท่าเทียบเรือ ด้านทิศใต้โดยมีความสูงต่อเนื่องจากแนวรั้วของโครงการ 13) บำรุงดูแลรักษาแนวป้องกันฝุ่น หากพบการชำรุดหรือขาดให้ทำการเปลี่ยนทันที 14) สนับสนุนร่วมกับสถานประกอบการต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อการติดตั้งสถานีวัดคุณภาพอากาศ		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		แบบ Real Time ในจุดที่เหมาะสม โดยสามารถวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) และทิศทางลม (WS/WD) โดยบรรจุอยู่ในแผนระยะกลาง (5 ปี) ของโครงการ 15) ประกาศหรือแจ้งให้ทุกฝ่ายที่ปฏิบัติงานในโครงการได้รับทราบระเบียบปฏิบัติและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 16) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ตรวจสอบและกำกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการขนถ่าย		
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	ระยะดำเนินการ ปัจจุบันท่าเทียบเรือของโครงการมีการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงเกิดขึ้นบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ นอกจากนี้ยังมีเสียงอันเกิดจากการขนส่งของรถบรรทุกสินค้าที่วิ่งเข้าออกโครงการเพื่อการขนถ่ายสินค้า	1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งขนถ่ายสินค้าภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนบนทางหลวงหรือถนนสาธารณะให้จำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด 2) กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่อาจมีเสียงดัง	ติดตามผลกระทบด้านเสียง ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ซึ่งถือว่าเป็นตัวแทนระดับเสียงในสภาพที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับแรงสั่นสะเทือนพบว่า แหล่งกำเนิดหลักมาจากการขนส่ง แต่ผลตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการยังอยู่ในระดับต่ำ และมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว จะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	บริเวณท่าเทียบเรือ เช่น การใช้รถแบคโฮตักสินค้า รถเครนยกตู้คอนเทนเนอร์ ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมหน้าท่าเทียบเรือ หลังจากเวลา 18.00 น. โครงการจะต้องขออนุญาตกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นครั้งคราวไป 3) กิจกรรมการซ่อมแซมหรือซ่อมบำรุงต่างๆ ที่อาจมีเสียงดังทั้งบริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 4) จัดตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้กับยานพาหนะและเครื่องจักรต่าง ๆ ของโครงการที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร	ตรวจวัด (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และ เสียงรบกวน บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศใต้ 2) โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยใช้ Sound Level Meter ความถี่ : ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ระยะดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน โดยรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ วางตัวผ่านจังหวัดกาญจนบุรี โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกมากกว่า 100 กิโลเมตร และพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวพอประมาณ (ขนาด IV เมอร์คัลลี) คนสัญจรไปมารู้สึกได้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	ระยะดำเนินการ ปัจจุบันท่าเทียบเรือของโครงการเปิดดำเนินการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แบ่งออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ ท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า (1) กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ : สินค้าอาจตกหล่นลงแม่น้ำบางปะกงในระหว่างการขนถ่ายสินค้า โดยเฉพาะสินค้าที่ไม่ได้บรรจุหรือ	1) สำหรับสินค้าประเภทเทกอง (Bulk) ซึ่งไม่ได้บรรจุลงในตู้คอนเทนเนอร์ ก่อนการขนถ่ายสินค้า ให้พนักงานหน้าท่าตรวจสอบการหกล้นสินค้าระหว่างเรือสินค้าและท่าเทียบเรือ หากพบว่าไม่มีการหกล้นสินค้า หรือหกล้นในลักษณะที่ยังไม่สามารถป้องกันการส่วหล่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้แจ้งต่อนายท่า และให้แจ้งระงับการขนถ่ายสินค้าชั่วคราว จนกว่าจะมีการหกล้นสินค้าให้เรียบร้อยแล้วจึง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำและตะกอนดินของแม่น้ำบางปะกงช่วงผ่านหน้าโครงการ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ : อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายแอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, ของแข็งแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, โคลิ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>กระสอบ จึงดำเนินการป้องกันโดยให้เรือลำเลียงสินค้าแต่ละลำซึ่งเข้าไปตรงช่องว่างระหว่างเรือและตัวทำเทียบเรือตลอดแนว และควบคุมการตักสินค้าด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบบั้งหรือขอบกระสอบของรถบรรทุก ภายหลังการขนถ่ายแล้วเสร็จ จะมีการเก็บกวาดทำความสะอาดสินค้าที่อาจตกหล่นบนพื้นท่าเรือให้เรียบร้อยทุกครั้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำบางปะกง ดังนั้นกิจกรรมบนท่าเทียบเรือคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณหน้าท่า</p> <p>(2) กิจกรรมบริเวณพื้นที่หลังท่า การขนส่งสินค้าผ่านถนนภายใน และการขนเข้า-ออกจากโกดัง อาจมีการตกหล่นของสินค้าหรือวัตถุติดได้ตามเส้นทางขนส่ง อย่างไรก็ตาม การขนส่งโดยรถบรรทุกมีการป้องกันการรั่วไหลของกระเบรบรรทุกและการปิดคลุมสินค้าด้วยผ้าใบ ดังนั้น การตกหล่นจึงมีน้อยมาก เมื่อฝนตกหรือกรณีมีการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละออง คาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนของเศษสินค้าจนส่งผล</p>	<p>อนุญาตให้ทำการขนถ่ายต่อไปได้</p> <p>2) กรณีเป็นสินค้าประเภทเทกอง โครงการต้องจัดให้มีพนักงานคอยควบคุมคนขับรถแบคโฮให้ระมัดระวังการตักสินค้า ด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบบั้งหรือขอบกระสอบของรถบรรทุก เพื่อลดการตกหล่นของสินค้า</p> <p>3) จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนภายในโครงการเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำล้างพื้นท่าเทียบเรือ น้ำฉีดพรมระหว่างการขนถ่าย น้ำฝนชะล้างภายในพื้นที่โครงการ น้ำล้างล้อรถบรรทุก โดยบ่อดักจะต้องออกแบบให้มีขนาดความจุเพียงพอต่อการใช้งานในแต่ละวันเพื่อป้องกันมิให้ตะกอนที่อาจปนเปื้อนสินค้าไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกงภายนอกโดยตรง</p> <p>4) โครงการต้องจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ท่าเทียบเรือเส้นทางขนส่งภายใน ลานจอดรถและบริเวณโดยรอบโกดัง โดยการเก็บกวาดพื้นที่หลังจากขนถ่ายเสร็จสิ้นทุกครั้ง</p> <p>5) หลีกเลี่ยงการใช้น้ำล้างพื้นท่าเทียบเรือโดยไม่จำเป็นเพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสินค้าไหล</p>	<p>ฟอร์มแบบที่เรียกทั้งหมด,แบบที่เรียกกลุ่มพีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และสารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โปรท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)</p> <p>ดัชนีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน : สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โปรท (Hg), โครเมียม (Cr), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร 2) หน้าพื้นที่โครงการ 3) หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร <p>วิธีตรวจวัด : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2 3 rd Edition, 2 0 1 7 กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>	

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>กระทบทำให้คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>ลงสู่แม่น้ำบางปะกง</p> <p>6) ซ่อมแซมขอบปูน (CONCRETE CURB) ตลอดแนวหน้าท่า เพื่อช่วยเสริมการป้องกันเศษสินค้าตกหล่นลงสู่แม่น้ำโดยตรง</p> <p>7) หมั่นดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารทุกจุดภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานอยู่เสมอ</p> <p>8) ห้ามเททิ้ง หรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวดทราย ดินโคลนอับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมีต่าง น้ำมันและเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งของใด ๆ ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดมลพิษต่อแหล่งน้ำ โดยให้แจ้งแก่พนักงานของโครงการ ผู้ใช้บริการ พนักงานขับรถบรรทุกสินค้า คนเรือ ให้รับทราบโดยทั่วกัน และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดโทษปรับกรณีฝ่าฝืน</p> <p>9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเรือสินค้าเกิดอุบัติเหตุล่มบริเวณหน้าท่า และทำการฝึกซ้อมรองรับเหตุดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถจัดการสินค้า น้ำมันหรือสารเคมี (ถ้ามี) ที่อาจรั่วไหล</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>ออกจากเรือและจำกัดผลกระทบต่อแม่น้ำได้อย่างทันทั่วทั้ง</p> <p>10) เมื่อเกิดเหตุเรือล่มหน้าท่าและมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำ ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินทำการประเมินสถานการณ์และปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและจำกัดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้หรือจัดการได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>11) หลังจากสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ จัดให้พนักงานด้านสิ่งแวดล้อมหรืออาชีวอนามัยความปลอดภัย หรือพนักงานที่ได้อนุญาตให้ทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุเรือล่ม</p> <p>12) วางแผน และทำการติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยการตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศทางน้ำ ทั้งนี้ หากตรวจสอบพบการปนเปื้อน หรือได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุ ให้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหาต่อไป</p> <p>13) กรณีมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>โครงการดำเนินการในบริเวณที่ห่างจากแม่น้ำให้มากที่สุดและจัดให้มีภาชนะรองรับหรือวัสดุดูดซับคราบน้ำมันสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง สี เพื่อไม่ให้เกิดการเล็ดลอดหรือปนเปื้อนไปกับน้ำผิวดินหรือน้ำทะเล</p> <p>ทำความสะอาดลงแม่น้ำ จากนั้นทำการรวบรวมจัดเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงเพื่อรอการส่งไปกำจัดต่อไป</p> <p>14) ประกาศหรือแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้ใช้บริการทำเหมืองแร่ ผู้ควบคุมเรือและผู้รับเหมาก่อสร้างสินค้าที่ทราบถึงระเบียบปฏิบัติการขนถ่ายสินค้าที่ปลอดภัยรวมทั้งมาตรการป้องกันการล้นของสินค้าลงแม่น้ำซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>15) ให้นายท่าหรือพนักงานหน้าท่าที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่กวดขันดูแลขนถ่ายสินค้าและกำกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการล้นของสินค้าลงแม่น้ำ</p>		

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพอเพียงของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.6 อุทกศาสตร์	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยมีองค์ประกอบและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการคงเดิม โดยทำเทียบเรือมีความยาวหน้าท่า 79 เมตร กว้าง 10.50 เมตร สร้างอยู่ภายในกรรมสิทธิ์ที่ดิน ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456 สำหรับสิ่งล่องลำนํ้าที่พืงอนุญาตได้ประเภททำเทียบเรือ ดังนั้น ในส่วนของโครงสร้างที่ไม่ได้กีดขวางกระแสน้ำ หรือทำให้กระแสน้ำและระดับน้ำในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียงโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การเปิดใช้งานทำเรือในปัจจุบันส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุทกศาสตร์หรือกระแสน้ำเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการด้านภูมิประเทศและดินโดยเคร่งครัด</p>	-	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพอเพียงของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.7 การกีดขวางและทับถมแนวตลิ่ง	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยมีองค์ประกอบและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการคงเดิม โดยทำเทียบเรือมีความยาวหน้าท่า 79 เมตร กว้าง 10.50 เมตร สร้างอยู่ภายในกรรมสิทธิ์ที่ดิน ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456 จึงไม่เกิดปัญหาการกีดขวางกระแสน้ำจนทำให้เกิดผลกระทบต่อการกีดขวางตลิ่งใกล้เคียงหรือทับถมตะกอนหรือทำให้ท้องน้ำตื้นเขินลึกขึ้นในบางบริเวณ ซึ่งจากการศึกษาผ่านภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบกับในอดีตจนพบปัจจุบันและการสำรวจบริเวณใกล้เคียงยังไม่พบปัญหาดังกล่าวที่ชัดเจน โดยเป็นการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติของลักษณะสภาพของแม่น้ำบางปะกงบริเวณนี้ อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการถัดไปโครงการจำเป็นต้องทำการสำรวจเพื่อติดตามปัญหาดังกล่าวต่อไป</p>	<p>1) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายควบคุม กำกับดูแลการจอดเรือสินค้าให้อยู่ภายในพื้นที่หน้าท่าของโครงการ และห้ามจอดในบริเวณด้านหน้าที่ดินของบุคคลอื่นนอกเหนือจากหน้าท่าของโครงการ</p> <p>2) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายควบคุมการจอดเรือสินค้าท่าในลักษณะที่ไม่กีดขวางหรือทำให้กระแสน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลงจนทำให้เกิดการกีดขวางตลิ่งข้างเคียงทำเทียบเรือของโครงการ</p> <p>3) ให้นายท่าแจ้งและกำกับผู้ประกอบการเดินเรือให้ใช้ความเร็วของการเดินเรือตามข้อกำหนดหรือประกาศการเดินเรือในแม่น้ำของกรมเจ้าท่าหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) กรณีมีการร้องเรียนจากปัญหาการกีดขวางตลิ่งให้ใช้ความถี่ของการตรวจติดตามโครงการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับการปฏิบัติ เพื่อตอบสนองและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p>	<p>ตรวจสอบการกีดขวางตลิ่งใกล้เคียง</p> <p>- สำรวจการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งบริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของทำเทียบเรือ โดยใช้ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) และจัดทำเป็นแผนที่แนวตลิ่งพร้อมภาพถ่ายประกอบ</p> <p>- เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งที่ได้จากการสำรวจกับแนวตลิ่งของปีก่อนหน้า</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : แนวตลิ่งใกล้เคียง</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัด : บริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของทำเทียบเรือ เป็นระยะทาง 500 เมตร</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี หากไม่พบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งให้หยุดการสำรวจ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ระยะดำเนินการ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีกลุ่มไม้ป่าชายเลนริมตลิ่งลำน้ำบางปะกง และบริเวณคิ่งน้ำใกล้โรงไฟฟ้าบางปะกง พบนกอพยพอพยพ ได้แก่ นกกระทุง ซึ่งเป็นนกที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (VU) และนกกาบบัว มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (NT) เนื่องจากเป็นพื้นที่มีการรบกวนน้อย มีความเหมาะสมกับการดำรงชีวิตของนกอย่างไรก็ตาม ทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบนกดังกล่าว ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกที่อยู่ใกล้เคียง	1) โครงการต้องควบคุมการดำเนินกิจกรรมไม่ให้กระทบต่อป่าชายเลนใกล้เคียงซึ่งอาจเป็นแหล่งอาหาร และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าคุ้มครอง 2) จัดให้มีกฎระเบียบและติดป้ายห้ามพนักงานหรือผู้ประกอบการขนส่งที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ลำ หรือ ทำร้ายสัตว์ที่พบเห็นภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 3) สนับสนุนโครงการด้านการอนุรักษ์ป่าชายเลนส่งเสริม พื้นที่ป่าชายเลนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบ	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ระยะดำเนินการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะเกี่ยวเนื่องกับคุณภาพน้ำ เป็นสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบต่อสัตว์น้ำ พืช น้ำที่อยู่ในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยเคร่งครัด	ติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกง ดัชนีตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	โดยกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ คือ กิจกรรมเกี่ยวกับการขนถ่ายสินค้า แบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณพื้นที่หลังท่า ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมิให้มีการตกหล่นของสินค้า หรือป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดการแหล่งกำเนิดน้ำเสีย/ขยะของโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		จุดตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ 1) ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร 2) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 3) หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	(เพียงพอ).....
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะดำเนินการ โครงการได้เปิดบริการทำเทียบเรือแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการยังคงเป็นเช่นเดิมที่ผ่านมา ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ใกล้เคียง	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2 การคมนาคม ขนส่ง 3.2.1 การคมนาคมขนส่งทางบก	ระยะดำเนินการ จากการสำรวจปริมาณจราจรเข้าและออกจากโครงการในปัจจุบันพบว่า มีปริมาณรถบรรทุกเข้า-ออกมากในช่วงที่มีการเทียบท่าของเรือขนส่งสินค้า ซึ่งรถบรรทุกไม่ได้สร้างปัญหาในการสัญจรภายในเมืองจากการจัดระบบจราจรและที่จอดรถไว้เป็นสัดส่วนเพียงพอ สำหรับการจราจรภายนอกโครงการอาจส่งผลกระทบต่อเล็กน้อยในช่วงที่รถบรรทุกกำลังเลี้ยวเข้าโครงการจากทางหลวงหมายเลข 314 ทำให้รถที่ตามมาต้องชะลอตัวหรือกรณีรถบรรทุกเลี้ยวออกจากโครงการแล้ว แต่เนื่องจากรถบรรทุกมีขนาดใหญ่ทำให้การเร่งความเร็วกระทำไม่ได้ จึงส่งผลให้รถที่ตามมาเกิดความล่าช้าเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ทางหลวงช่วงหน้าโครงการเป็นทางหลวงขนาดใหญ่หลายช่องจราจรที่แบ่งแยกทิศทางจราจรด้วยเกาะกลางโดย มีโครงการมีขนาดกว้างถึง 4 ช่องจราจรส่วน	1) แจ้งระเบียบข้อบังคับด้านจราจรแก่ผู้ประกอบการรถบรรทุกที่เข้ามาภายในโครงการ รวมทั้งยานพาหนะและรถของพนักงานของโครงการให้ทราบโดยทั่วกัน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เช่น การบรรทุกไม่เกินตามพิกัดที่กฎหมายกำหนด จำกัดความเร็วให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2) ให้โครงการประสานความร่วมมือกับบริษัท เอเชีย โกลเด็น ไรซ์ จำกัด โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณประตูเชื่อมทางหลวงด้านหน้าโครงการซึ่งโครงการทั้งสองใช้ร่วมกัน โดยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกให้การเข้าโครงการที่รวดเร็ว และบอกรถออกในจังหวะในจังหวะที่รถทางตรงบนทางหลวงว่างก่อน หรือต้องปล่อยให้รถทางตรงซึ่งมีความเร็วผ่านไปก่อนแล้วจึงบอกให้รถบรรทุกออกจากโครงการ ทั้งนี้เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุและความล่าช้า	ติดตามผลกระทบด้านจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการประจำวันทั้งทางบกและทางน้ำ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ จุดตรวจวัด : ถนนภายในโครงการ หน้าท่าและถนนหน้าโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.1 การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)	ฝั่งตรงข้ามมี 3 ช่องจราจร ทำให้รถยนต์คันอื่นสามารถเบี่ยงหลบหรือแซงได้สะดวก ถนนเส้นนี้ในภาพรวมถือว่ามีความคล่องตัวสูงทุกช่วงเวลา โดยมีปริมาณจราจรมากในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็นทำให้การจราจรมีการชะลอตัวลง ซึ่งเป็นสภาพปกติโดยทั่วไปของลักษณะการจราจรในต่างจังหวัด ดังนั้น การดำเนินโครงการในปัจจุบันจึงส่งผลกระทบต่อทางหลวงในระดับต่ำต่อการคมนาคมขนส่ง	3) ให้โครงการประสานความร่วมมือกับบริษัท เอเชีย โกลเด็น ไรซ์ จำกัด เพื่อจัดระบบการตรวจสอบเอกสารหรือการรับบัตรอนุญาตการเข้า-ออกบริเวณประตู จะต้องดำเนินการให้รวดเร็วเพื่อไม่ให้เกิดความคั่งของรถบรรทุกออกไปสู่ทางหลวงหน้าโครงการในลักษณะกีดขวางทางจราจรบนทางหลวง 4) กำชับให้ผู้ประกอบการขนส่งตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถบรรทุกและมีการกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฎจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด 5) ห้ามรถของโครงการรวมทั้งรถบรรทุกสินค้าจอดบนไหล่ทางตลอดแนวทางหลวงหมายเลข 314 (ถนนหน้าโครงการ) โดยไม่จำเป็น เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรและให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราอย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มีข้อตกลงหรือสัญญา สำหรับผู้ประกอบการขนส่ง หรือลูกค้าที่ใช้บริการภายในพื้นที่โครงการและท่าเทียบเรือ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.1 การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)		<p>ของทางราชการและระเบียบปฏิบัติ/ มาตรการต่างๆ ของโครงการอย่างเคร่งครัด กรณีเกิดการฝ่าฝืนหรือสร้างความเดือดร้อนเสียหายเกิดขึ้น เช่น ด้านการบรรทุก หรือใช้ความเร็วเกินที่กฏหมายกำหนด หรือใช้ประมาทเลินเล่อทำให้เกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ให้ผู้นั้นรับผิดชอบความเสียหายดังกล่าวและโครงการสามารถแจ้งเตือนหรือแจ้งยกเลิกการให้บริการชั่วคราวหรือถาวรได้</p> <p>7) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างตามแนวถนนภายใน ที่จอดรถและท่าเทียบเรือให้มีความสว่างอย่างเพียงพอ อย่างน้อยตามข้อกำหนดมาตรฐานความเข้มแสงส่องสว่างริมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของบุคคลหรือยานพาหนะ กรณีจำเป็นต้องทำการขนถ่ายเวลากลางคืน</p> <p>8) จัดให้มีไฟเหลืองกระพริบบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการพร้อมติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ฉายให้เห็นบริเวณประตูโครงการเพื่อให้รถที่สัญจรไปมาบนทางหลวงหน้าโครงการสังเกตการเลี้ยวเข้าออกของรถบรรทุกสินค้าได้ชัดเจน ทั้งนี้จะต้องติดตั้งให้ทิศทางแสงไม่รบกวนการขับขี่ของรถบนทางหลวง</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	ระยะดำเนินการ จากการสำรวจปริมาณจราจรทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกงบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ พบว่า มีการสัญจรทางน้ำที่เบาบาง ส่วนใหญ่เป็นเรือขนส่งสินค้า โดยไม่พบปัญหาการสัญจรทางน้ำหรือเกิดการกีดขวางทางน้ำ ทั้งนี้เนื่องจากแม่น้ำบางปะกงช่วงนี้มีความกว้างประมาณ 350-380 เมตร ประกอบกับไม่มีท่าเทียบเรือฝั่งตรงข้ามโครงการ ทำให้การสัญจรทางน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวกตลอดทุกช่วงเวลา อย่างไรก็ตามการสัญจรทางน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลหรือความต้องการในขนส่งสินค้า ดังนั้นการสัญจรทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกงอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตลอดทั้งปี แต่ท่าเทียบเรือของโครงการไม่มีโครงสร้างยื่นออกไปในแม่น้ำ จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการขนส่งสินค้าทางน้ำผ่านท่าเทียบเรือของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรทางน้ำและการเทียบท่าของเรือ	<p>1) ห้ามจอดเรือซ้อนลำหน้าท่าเทียบเรือ หรือจอดเรือในลักษณะที่อาจกีดขวางหรืออาจก่ออุบัติเหตุต่อการสัญจรของเรือลำอื่น</p> <p>2) ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงตำแหน่งโครงสร้างท่าเทียบเรือในบริเวณสำคัญที่ขึ้นลงไปในแม่น้ำ เพื่อให้เรือที่สัญจรไปมาในแม่น้ำด้านหน้าโครงการสามารถสังเกตเห็นในระยะไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล และบำรุงดูแลรักษาให้สามารถเปิดใช้งานได้เป็นประจำ</p> <p>3) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรือไฟสัญญาณอย่างเพียงพอในบริเวณหน้าท่าเพื่อให้เรือที่สัญจรผ่านไปมาสามารถมองเห็นตำแหน่งเรือที่จอดได้ชัดเจนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ จะต้องติดตั้งไม่ให้แสงรบกวนการสัญจรทางน้ำหรือพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณท่าเทียบเรือให้ครอบคลุมทุกมุมมองที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบ ควบคุม การเทียบท่าของเรือและการขนถ่ายสินค้า</p> <p>5) ให้นายท่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการควบคุมดูแลเรือผู้ใช้บริการปฏิบัติตาม</p>	-	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
		ระเบียบการใช้ทำและขั้นตอนการนำเข้าและออกจากท่าที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 6) กำหนดให้เรือลากจูงติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบและควบคุมความเร็วของเรือลากจูงให้มีความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำอื่นๆ		
3.3 ระบบไฟฟ้า	ระยะดำเนินการ ทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าโครงการจะมีการใช้กระแสไฟฟ้าไม่ต่างจากเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3.4 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ ทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำเทียบเรือเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำยังคงไม่ต่างจากเดิม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
			
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะดำเนินการ ทำเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการอยู่แล้ว และไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำเทียบเรือเพิ่มเติม ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะไม่แตกต่างจากเดิมในปัจจุบัน ดังนั้นในระยะดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการจัดการขยะ	1) ติดป้ายรณรงค์ให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยและทิ้งในถังขยะแต่ละประเภทอย่างถูกต้อง 2) จัดเตรียมถังขยะแต่ละประเภทให้มีขนาดเพียงพอต่อปริมาณขยะในแต่ละบริเวณภายในโครงการและหมั่นดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอกำหนดความถี่ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทเพื่อมิให้เกิดการตกค้าง เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไปเก็บรวบรวมวันละ 1 ครั้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิลเก็บรวบรวมสัปดาห์ละ 2 ครั้ง มูลฝอยอันตรายเก็บรวบรวมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนส่งไปกำจัด เป็นต้น 3) การจัดเก็บของเสียอันตราย อาทิ เศษน้ำมันเครื่อง หลอดไฟ อย่างถูกต้อง ให้แยกจัดเก็บเป็นสัดส่วนและป้องกันการปนเปื้อนสู่พื้นที่อื่น ก่อนประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปดำเนินการกำจัดต่อไป	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		4) ติดตั้งกล่องวงจรปิดและมีพนักงานคอยตรวจตราเพื่อควบคุมไม่ให้เรือที่เข้ามาใช้บริการทำเทียบเรือของโครงการทิ้งขยะหน้าท่า 5) กรณีเรือที่มาจอดเทียบท่า มีความต้องการขนถ่ายของเสียจากเรือ เช่น ขยะมูลฝอย น้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำเสียต่างๆ เป็นต้น โครงการต้องจัดให้มีระบบและอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการถ่ายของเสียจากเรือโดยไม่ตกหล่นหรือรั่วไหล พร้อมจัดให้มีสิ่งรองรับอย่างเพียงพอ ทั้งนี้รายละเอียดการดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในประกาศกรมเจ้าท่ากำหนดสำหรับท่าเทียบเรือที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป 6) จัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอย เช่น โฟมพลาสติก และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติในแม่น้ำบริเวณท่าเทียบเรือเป็นประจำทุกเดือน		
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ระยะดำเนินการ โครงการได้เปิดดำเนินการให้บริการทำเทียบเรือเพื่อการขนถ่ายสินค้า จัดเก็บสินค้าภายในโกดังสินค้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสินค้า	1) โครงการต้องจัดให้มีจำนวนห้องน้ำให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ปฏิบัติงานในโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก โครงการ ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ไข

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัทนิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	เกษตร จึงไม่มีกิจกรรมหรือการผลิตสินค้าทำให้เกิดน้ำเสีย โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ เกิดจากการอุปโภค บริโภคของพนักงานของโครงการ ผู้ใช้บริการ คนขับรถบรรทุก และคนเรือ โดยมาจากส่วนห้องน้ำของสำนักงาน และห้องน้ำบริการสำหรับผู้ให้บริการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะของน้ำเสียจากอาคารโดยทั่วไป โครงการจึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) อย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร สำหรับตะกอนหรือสิ่งปฏิกูล โครงการมีการตรวจสอบระดับเป็นประจำ เมื่อใกล้เต็มความจุที่กำหนดจะประสานไปยังเอกชนผู้ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาสูบไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	2) หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการทุกแห่งให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานอยู่เสมอ 3) หมั่นตรวจสอบระดับตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เมื่อใกล้เต็มความจุที่กำหนดให้ประสานเอกชนผู้ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาสูบไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 4) ห้ามระบายน้ำทิ้งออกสู่แม่น้ำบางปะกงและแหล่งน้ำใกล้พื้นที่โครงการโดยไม่ผ่านการบำบัด 5) ติดตั้งกล่องวงจรปิดและมีพนักงานคอยตรวจตราเพื่อควบคุมไม่ให้เรือที่เข้ามาใช้บริการทำเทียบเรือของโครงการระบายน้ำทิ้งหรือของเสียบริเวณหน้าท่า 6) กรณีเรือที่มาจอดเทียบท่า มีความต้องการขนถ่ายของเสียจากเรือ เช่น ขยะมูลฝอย น้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำเสียต่างๆ เป็นต้น โครงการต้องจัดให้มีระบบและอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเสียจากเรือโดยไม่ตกหล่นหรือรั่วไหล พร้อมจัดให้มีสิ่งรองรับอย่างเพียงพอ ทั้งนี้รายละเอียดการดำเนินการ	(pH) สี (Color) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oli and Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ความถี่ : ทุก 3 เดือน หากพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้แก้ไขปรับปรุงจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.6 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		ให้เป็นไปตามกำหนดในประกาศกรมเจ้าท่า กำหนดสำหรับท่าเทียบเรือที่รับเรือขนาด ตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป 7) ให้โครงการจัดทำแผนการจัดการของเสียจากเรือ มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่น หรือรั่วไหลลงแม่น้ำ และแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่แม่น้ำเสนอให้กรมเจ้าท่าเห็นชอบ สำหรับรองรับการจัดการของเสียจากเรือ ระยะดำเนินการ		
3.7 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	ระยะดำเนินการ ท่าเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างองค์ประกอบเพิ่มเติม ดังนั้น โครงการยังคงใช้งานระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมา ระบบระบายน้ำของโครงการสามารถรองรับการระบายน้ำภายในโครงการได้เป็นอย่างดี ประกอบกับที่ตั้งโครงการอยู่ริมแม่น้ำบางปะกงจึงสามารถระบายน้ำออกไปได้อย่างสะดวก โดยยังไม่พบว่ามีปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในการ	1) หมั่นตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ เช่น หากมีการชำรุดเสียหาย หรือเกิดการตันขึ้นหรืออุดตันของระบบระบายน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยเร่งด่วน 2) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบเก็บกวาดขยะ เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจเข้าไปอุดตันท่อหรือรางระบายน้ำหรือบ่อกักน้ำเป็นประจำ ซึ่งหากไม่ดำเนินการอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลงหรือเกิดน้ำ	ติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำ ดัชนี/วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง และการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำและการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ บริเวณที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	ดำเนินการต่อไปจึงประเมินได้ว่าโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง	ท่วมขังในโครงการและส่งผลต่อพื้นที่ข้างเคียงได้		
3.7 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ระยะดำเนินการ พื้นที่บริเวณแม่น้ำบางปะกงบริเวณหน้าท่าของโครงการไม่พบการทำประมง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียงจะเกี่ยวเนื่องกับคุณภาพน้ำเป็นสำคัญ ซึ่งหากคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น หากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมิให้มีการตกหล่นของสินค้าหรือป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ รวมทั้งการจัดการแหล่งกำเนิดน้ำเสีย/ขยะของโครงการอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยเคร่งครัด	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ของท่าเทียบเรือที่มีอยู่ในปัจจุบันให้สามารถรองรับการเทียบท่าของเรือตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป โดยไม่มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือเพิ่มเติม ดังนั้น ในระยะดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว กิจกรรมของโครงการในด้านการขนถ่ายสินค้าและจัดเก็บสินค้ายังคงเป็นเช่นเดิม ซึ่งจากการสำรวจและศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านบวกและลบของโครงการต่อสภาพเศรษฐกิจสังคม พบว่า โครงการส่งผลกระทบต่อทางบวกทางด้านเศรษฐกิจ เช่น ผลดีต่อการจ้างแรงงาน และซึ่งพนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในจังหวัด และโครงการเป็นกลุ่มธุรกิจที่ส่งผลดีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด ทำให้เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น (+3) ส่วนปัญหาทางสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอาจมีเล็กน้อย (-1) กรณีการจ้าง	1) แจ้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียนหรือสื่อสารกับโครงการให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการทราบผ่านผู้นำชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยตรงและติดป้ายขนาด 2.5x1.5 ม. บริเวณหน้าโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชื่อผู้รับผิดชอบรับเรื่อง พร้อมระบุที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ นอกจากนี้ ยังสามารถแจ้งผ่านการสื่อสารทาง Social Media เช่น Line Facebook เป็นต้น 2) กำหนดวิธีการทำงานและกลุ่มทำงานรับผิดชอบในการตอบสนองเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้มีการดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไขได้อย่างทันท่วงที พร้อมประสานเพื่อการแก้ไขปัญหาไปยังชุมชนหรือประชาชนผู้ร้องและมีการติดตามผลอย่างต่อเนื่องพร้อมหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ 3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมของชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาชุมชนและ	การประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานของโครงการ จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเผยแพร่ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อประชาชนต่อไป ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	แรงงานต่างด้าว แต่มีควบคุมดูแลทางด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และจรรยาบรรณ ในนอกจากนี้ยังมีความเห็นว่าโครงการควรมีการดูแลใส่ใจชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีการทำกิจกรรมทางด้านมวลชนสัมพันธ์มากขึ้น ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการให้ต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน (-1)	สร้างความสัมพันธ์อันดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา การทอดกฐินผ้าป่า การสนับสนุนการจัดกิจกรรมในประเพณีสำคัญหรือในวาระโอกาสที่สำคัญตามสมควร 4) ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามต้องการของโครงการเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบ 5) โครงการต้องควบคุมดูแลพนักงานโครงการรวมทั้งกำชับให้ผู้ประกอบการขนส่งหรือขนถ่ายสินค้า และคนเรือควบคุมกำกับดูแลพนักงานในสังกัดตนเอง มิให้เกี่ยวข้องกับยาเสพติด หรืออาชญากรรม โดยกำหนดเป็นนโยบาย กฎระเบียบและบทลงโทษ พร้อมทั้งติดป้ายณรงค์ รวมทั้งกำชับให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจตราอย่างเคร่งครัด		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการได้เปิดดำเนินการ โดยไม่ได้มีการก่อสร้างขยายทำเหมืองหรือองค์ประกอบของโครงการเพิ่มเติม โดยพนักงานของโครงการมีสวัสดิการด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามหลักประกันสังคม ส่วนคนงานต่างได้ผ่านการตรวจคัดกรองโรคติดต่อหรือโรคเฝ้าระวังและมีหนังสืออนุญาตทำงานในประเทศเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ในการดำเนินโครงการซึ่งมีกิจกรรมและจำนวนพนักงานไม่แตกต่างจากปัจจุบันที่ผ่าน จึงประเมินได้ว่า จะไม่มีผลกระทบทางด้านการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการด้านต่างๆ เพื่อป้องกันอันตรายหรือป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับพนักงานของโครงการไว้แล้ว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงโดยเคร่งครัด 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลโดยเคร่งครัด 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่อย่างเพียงพอในสภาพแวดล้อมการทำงานที่จำเป็นต้องใช้ เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู สำหรับการป้องกันอันตรายจากงานที่มีเสียงดังหน้าากป้องกันฝุ่นและแวนตาเกินกระเด็น สำหรับป้องกันอันตรายจากงานที่มีฝุ่นละอองจำนวนมากหรือมีวัสดุกระเด็นที่อาจเป็นอันตรายต่อดวงตา ถุงมือ กรรไกรใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเฉพาะที่มีมือ เป็นต้น 4) ควบคุมดูแลระบบการจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ได้แก่ การรวบรวมและกำจัดขยะอย่าง 	<p>ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</p> <p>ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ถูกสุขลักษณะ การบำบัดน้ำเสียตามหลักสุขาภิบาล รวมถึงการจัดแหล่งน้ำขัง เพื่อป้องกันการแพร่พันธุ์ของยุงและสัตว์น้ำโรค 5) จัดกิจกรรมการทำความสะอาดและระเบียบตามแนวทาง 5 ส. ภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาด มีความเป็นระเบียบและปลอดภัยในการทำงาน 6) กำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติงานควบคู่กับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชน เช่น การป้องกันปัญหาทางด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการขนถ่ายสินค้าและการขนส่ง เป็นต้น 7) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. สนับสนุนหน้าากอนามัย และแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น 8) โครงการต้องกำกับให้บริษัท ผู้ประกอบการหรือผู้ที่นำแรงงานต่างเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแรงงานต่างด้าวในสวน 		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ต บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		<p>ของของโครงการจะต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพและประกันสุขภาพในแรงงานต่างด้าว</p> <p>9) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) พร้อมข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรการต่างๆ ที่กำหนดจากภาครัฐเพื่อให้ทุกฝ่ายภายในโครงการปฏิบัติโดยเคร่งครัด</p> <p>10) โครงการต้องจัดให้มีทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์กับประชาชนใกล้เคียง กลุ่มเสี่ยง และบ้านเรือนติดโครงการ ผ่านสื่อหรือช่องทางที่เหมาะสมเพื่อแจ้งผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและแจ้งช่องทางติดต่อกับโครงการโดยตรงหากเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการและให้คำแนะนำการปฏิบัติหรือป้องกันตนเอง และกรณีมีแนวโน้มด้านสุขภาพหรือความเครียดหรือวิตกกังวลในระดับสูง ให้แนะนำให้ผู้มีแนวโน้มได้รับผลกระทบ หรือญาติพี่น้อง ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลทำการติดต่อ รพ.สต. หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ได้ทันทีเพื่อให้คำปรึกษา หรือส่งต่อเพื่อการบำบัดรักษาที่ถูกต้องต่อไป</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ต บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการได้ดำเนินงานให้บริการทำแท็บเล็ตและติดตั้งสินค้าให้เข้าโดยมีนโยบายการให้บริการที่เป็นมาตรฐานและมีความปลอดภัย ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านการคมนาคมทั้งทางบกและทางน้ำอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมความรู้และกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกส่วนรับทราบและปฏิบัติโดยเคร่งครัด</p> <p>3) ให้โครงการทำการแจ้งอย่างเป็นทางการให้กับผู้มาใช้บริการทำแท็บเล็ต หรือผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและคนเรือ ได้ทราบกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และกำชับผู้ประกอบการแต่ละรายทำการอบรมและควบคุมดูแลพนักงานหรือคนงานของตนเองให้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>4) โครงการต้องกำกับให้ผู้ประกอบการขนส่งสินค้ามีการฝึกอบรมการทำงานที่ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ทำงานหรือควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ระบบสายพานลำเลียง รถบรรทุก รถตักสินค้าต่าง ๆ เป็นต้น</p>	-	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>5) โครงการต้องกำกับให้ผู้ประกอบการเดินเรือจัดให้มีอุปกรณ์นิรภัยต่างๆ พร้อมตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น เสื้อชูชีพ ห่วงยางชูชีพพร้อมเชือก เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>6) หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของวัสดุอุปกรณ์หรือยานพาหนะที่ใช้ในด้านการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ถึงดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ชุดและอุปกรณ์ในการผจญเพลิง เป็นต้น</p> <p>7) กำชับให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด</p> <p>8) ติดป้ายข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณอื่นที่จำเป็นให้เห็นเด่นชัด</p> <p>9) กำชับให้ผู้ให้บริการ หรือผู้ประกอบการขนถ่ายสินค้า กำหนดวิธีการจัดเก็บสินค้า หรือการใช้งานสารหรือก๊าซไวไฟ (ถ้ามี) อย่างปลอดภัย โดยสามารถอ้างอิงจากแผ่นข้อมูลความปลอดภัย (SDS : Safety Data Sheet)</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>หรือคู่มือการจัดเก็บ</p> <p>10) ติดตั้งถังดับเพลิง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ ชนิดเอนกประสงค์ สามารถใช้ดับเพลิงประเภท A B C ได้ โดยติดตั้งให้ครอบคลุมการใช้งานในแต่ละบริเวณได้อย่างเพียงพอและตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>11) การติดตั้งถังดับเพลิงจะต้องติดตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและหยิบไปใช้งานได้สะดวก โดยจะต้องติดตั้งที่ระดับความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร จากระดับพื้นจนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง พร้อมทั้งติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นชัดเจน</p> <p>12) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการสำหรับงานแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ พร้อมอุปกรณ์ฯ สำรอง และให้เป็นไปตามมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในส่วนผู้ให้บริการ และผู้รับเหมาขนถ่ายสินค้า ให้แต่ละผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบจัดให้หาอุปกรณ์เหล่านี้ให้เพียงพอสำหรับพนักงานในสังกัดของตนเอง</p>		

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>13) ติดป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการและอบรมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายเมื่อปฏิบัติงานให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>14) โครงการต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินอย่างน้อยประกอบด้วย แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเรือสินค้าเกิดอุบัติเหตุล่มบริเวณหน้าท่า แผนปฏิบัติการป้องกันและจัดการน้ำมันรั่วไหลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ พร้อมอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นของแต่ละแผนให้ครบถ้วน และทำการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>15) สำหรับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องจัดฝึกอบรมเรื่องการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นในการดับเพลิง รวมทั้งการฝึกซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ ด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>16) จัดปัจจัยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมจัดเตรียม บุคลากรและยานพาหนะสำหรับ</p>		

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>นำผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงให้ครบถ้วนเป็นไปตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์</p> <p>17) กำหนดให้มีการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใกล้ที่สุด เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินไว้ในโครงการบริเวณทำเหมืองและโกดังสินค้าที่เห็นได้ชัดเจน เช่น หน่วยงานดับเพลิง โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น</p> <p>18) ติดตั้งเครื่องหมายและอุปกรณ์ในการเทียบเรือให้เป็นไปตามมาตรฐานและต้องบำรุงรักษา/ซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เช่น หลักผูกเรือ หลักกันกระแทก</p> <p>19) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือหากเกิดกรณีคนตกน้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เช่น เรือยางเชือกและห่วงยางชูชีพ</p> <p>20) ติดตั้งกล้องวงจรปิดในทุกมุมมองที่จำเป็นเพื่อรักษาความปลอดภัยและเชื่อมต่อไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>		

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพอเพียงของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
		21)กรณีโครงการมีความจำเป็นต้องทำการขนถ่ายเวลากลางคืนในบริเวณปฏิบัติงานที่ต้องใช้สายตา เช่น บริเวณปฏิบัติงานของรถแบคโฮตักดินค้า บริเวณปฏิบัติงานขนถ่ายผ่านระบบสายพานลำเลียง /เครนยกสินค้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติมไฟแสงสว่างแบบเคลื่อนที่ได้ให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดด้านมาตรฐานความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ประกอบการเพื่อปลอดภัยในการทำงาน 22)หมั่นบำรุงดูแลรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยมีการตรวจสอบเป็นประจำ หากพบการชำรุดหรือไฟดับให้เปลี่ยนทันที หรือความสว่างบริเวณใดไม่เพียงพอตามกฎหมายกำหนดให้แก้ไขทันที พร้อมทั้งจัดทำรายงานหรือบันทึกการซ่อมแซมหรือแก้ไขเพื่อเป็นหลักฐาน		
4.3 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือเพิ่มเติมหรือขยายพื้นที่ดำเนินการประกอบแหล่งโบราณคดีที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดท่าสะพาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือขึ้นไป	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพอเพียงของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	ทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.60 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์บริเวณดังกล่าว		
4.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ระยะดำเนินการ ท่าเทียบเรือของโครงการตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง ห่างจากพื้นที่ชุมชน และฝั่งตรงข้ามส่วนใหญ่เป็นบ่อเลี้ยงปลา ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งท่าเทียบเรือของโครงการเปิดดำเนินการแล้ว และเป็นสิ่งปลูกสร้างที่ประชาชนในแถบนี้มองเห็นคุ้นเคยเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าลักษณะโครงการที่ปรากฏจะไม่มีผลกระทบทำให้ทัศนียภาพริมฝั่งแม่น้ำบางปะกงด้อยค่าลงไปกว่าปัจจุบัน	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ความร่วมมือและสละเวลาตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ง-1.2

แบบสอบถามหน่วยงานราชการ

เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสำรวจ

การศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการทำเขื่อนเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ขอความกรุณาทุกท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง ผลการแสดงความคิดเห็นของท่านจะถูกประมวลใน
ภาพรวมไม่มีการชี้เฉพาะเจาะจงเป็นรายบุคคล ท่านจึงไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้ศึกษาจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ
เหล่านี้เป็นความลับและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ความร่วมมือ และสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์

สั้หรับเจ้าหน้าที่

ประเภท

☐ 1) พนักงานราชการ ☐ 2) ศาสนสถาน ☐ 3) สถานศึกษา ☐ 4) สถานพยาบาล

แบบตอบรับกิจกรรม

☐ ยินดีให้ความอนุเคราะห์ในกิจกรรมการศึกษาของโครงการ

☐ ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (โปรดระบุเหตุผลประกอบ)

☐ 1) ไม่มีข้อห่วงกังวลใด เพราะอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อด้านเอง

☐ 2) เป็นการพัฒนากิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับตนเอง

☐ 3) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย V ลงใน ☐ หน้าคำตอบที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง และกรุณากรอกรายละเอียด
ลงในช่องว่างที่กำหนดด้านล่างเลือกข้อนี้ ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....

ชื่อหน่วยงาน/องค์กร.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....

1.1 ตำแหน่ง.....

1.2 จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง..... ปี

1.3 หน่วยงาน/องค์กรเดิม..... ปี

1.4 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

1.5 จำนวนพระภิกษุ..... รูป

1.6 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.7 อายุ..... ปี

1.8 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ.....

1.9 การศึกษาของผู้ตอบแบบสำรวจ

☐ 1) ประถมศึกษา ป.6/ป.7 ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ม.3/ม.ศ.3

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6/ม.ศ.5/ปวช. ☐ 4) อนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส. ☐ 5)ปริญญาตรี

☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 7) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

1.10 ภูมิสำเนาเดิม

☐ 1) อยู่ตั้งแต่เกิด

☐ 2) ย้ายมาจากจังหวัด..... เป็นระยะเวลา..... ปี

1.11 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

☐ 1) ไม่คิดย้าย เพราะ.....

☐ 2) คิดจะย้าย เพราะ.....

☐ 3) ไม่แน่ใจ เพราะ/ขึ้นอยู่กับ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ ปัจจุบันบุคลากรในหน่วยงานของท่านมีการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 3.4) ☐ 2) มี

2.2 ส่วนใหญ่บุคลากรในหน่วยงานของท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (เรียงลำดับ)

☐ 1) โรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย, ถ้าใส่อีกเส

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ☐ 4) โรคผิวหนัง เช่น ผื่นคัน, ฝี

☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ ฟัน/ กระดูก

☐ 7) การเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุ ☐ 8) อื่น ๆ ระบุ.....

2.3 การรักษาพยาบาลเมื่อบุคลากรในหน่วยงานของท่านไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

☐ 1) โรงพยาบาล ชื่อ.....

☐ 2) สถานบริการสาธารณสุข ชื่อ.....

☐ 3) คลินิก ชื่อ.....

☐ 4) ชื่อยากินเอง ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

2.4 ท่านคิดว่ากาให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ ระบุความไม่เพียงพอ.....

2.5 แหล่งนำสาธารณสุขภายในหน่วยงานของท่าน

☐ 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 3.8)

☐ 2) มี ระบุประเภทของแหล่งนำ (ตอบข้อ 3.6-3.7)

☐ 2.1) பொதாட ☐ 2.2) சரப்பு ☐ 2.3) கடல் ☐ 2.4) อื่น ๆ ระบุ.....

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจต่อแผนการที่โครงการที่จะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินท์ จำกัด ด้านค่าเช่าบ้าน อำนวยความสะดวก จังหวัดยะลา

2.6 หน่วยงานของท่านได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ
- ☐ 2) ใช้ประโยชน์โดยการ
- ☐ 2.1) อุบิถ (อบ, ซักล้าง) ☐ 2.2) บริเวณ (ดื่ม, ประกอบอาหาร)
- ☐ 2.3) ใช้เพื่อการเกษตร ☐ 2.4) อื่น ๆ ระบุ
- 2.7 ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ
- ปริมาณ ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอในเดือน ฤดู
- ☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี
- ☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี

คุณภาพ ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพไม่ดี ระบุ

2.8 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในหน่วยงานของท่านคือ

- 2.8.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น ☐ 3) สื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ ถึง
- ☐ 4) น้ำฝน ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ
- 2.8.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก, ล้าง, อาบ)
- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น ☐ 3) น้ำฝน
- ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ

2.9 ภายในหน่วยงานของท่าน กำลังน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- ☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต./เทศบาล ☐ 2) ระบายลงรางสาธารณะโดยตรง
- ☐ 3) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง ☐ 4) ระบายลงหลุมดิน
- ☐ 5) ระบายลงที่โล่งข้างบ้าน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ

2.10 ภายในหน่วยงานของท่าน กำลังขยะมูลฝอย โดยการ

- ☐ 1) ใส่ถังรอรถ อบต./เทศบาล มาเก็บ ☐ 2) ฝังภายในบริเวณบ้าน
- ☐ 3) เผาภายในบริเวณบ้าน ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ

2.11 ท่านมีความพึงพอใจต่อสภาพพื้นที่ที่หน่วยงานของท่าน หรือไม่

- ☐ 1) พอใจ ☐ 2) ไม่พอใจ เนื่องจาก

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจต่อแผนการที่โครงการที่จะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินท์ จำกัด ด้านค่าเช่าบ้าน อำนวยความสะดวก จังหวัดยะลา

2.12 ท่านได้รับความเดือดร้อน ราคาจากปัญหาสิ่งแวดล้อม/ปัญหาสังคมภายในพื้นที่ของท่าน หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

ผลกระทบเชิงบวก	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบด้านบวก				ระบุสาเหตุ	ระยะ เวลาที่ได้รับ
			มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด		
1. เสียต้นทุน								
2. ผู้ละออง/เขม่าควัน								
3. ขยะมูลฝอย								
4. น้ำเสีย								
5. กลิ่นเหม็น								
6. แรงสั่นสะเทือน								
7. การจราจรติดขัด								
8. ถนนชำรุด								
9. น้ำกัดเซาะริมตลิ่ง								
10. ปัญหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ไม่ได้คุณภาพ								
11. ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม/ น้ำใช้								
12. ปัญหาน้ำท่วม								
13. ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ								
14. ปัญหาค่าครองชีพ								
15. ปัญหาการทะเลาะวิวาท								
16. ปัญหาการอาชญากรรม ความปลอดภัยในทรัพย์สิน								
17. ปัญหาสุขภาพจิต								
18. อื่น ๆ (ระบุ).....								
.....								

2.9 ท่านคิดว่าสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของท่าน ได้รับความเพียงพอหรือไม่

ระบบสาธารณูปโภค	สภาพของระบบสาธารณูปโภค		
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ระบุปัญหา
1. ระบบประปา			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบจัดการขยะมูลฝอย			
4. ระบบระบายน้ำ			
5. การบริการสาธารณสุข			
6. โทรศัพท์/ระบบสื่อสาร			
7. อื่น ๆ (ระบุ).....			
.....			

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจต่อแผนการตลาดที่โครงการจะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ด้านค่าละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการด้านการศึกษานักเรียนที่สนใจโครงการที่เขียนชื่อ

☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ

ทราบจากแหล่งใด

- ☐ 1) ทราบด้วยตนเอง ☐ 2) หน่วยงานราชการ ☐ 3) ที่ปรึกษาที่เข้ามาสอบถาม
☐ 4) ผู้ร่วมชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ☐ 5) เพื่อนบ้าน ☐ 6) การจัดประชุมชี้แจงโครงการ
☐ 7) ข่าว/ประกาศประชาสัมพันธ์ ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ

3.2 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการ

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ☐ 2) ได้รับผลดี

ผลกระทบเชิงบวก	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบด้านบวก				ระบุสาเหตุ	ระยะเวลาที่ได้รับ
			มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด		
1. เพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น จังหวัดและประเทศ								
2. เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชนน้อยลง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
3. เป็นแหล่งสร้างงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ								
4. ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น								
5. ทำให้เกิดการพัฒนาศาธารณูปโภคพื้นฐานของท้องถิ่น								
6. ทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น								
7. อื่น ๆ ระบุ.....								

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพึงพอใจต่อแผนการตลาดที่โครงการจะปฏิบัติ
โครงการที่เขียนชื่อ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ด้านค่าละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ☐ 2) ได้รับผลกระทบใด ๆ

ผลกระทบเชิงลบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบด้านลบ				ระบุสาเหตุ	ระยะเวลาที่ได้รับ
			มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด		
1. เสียสิ่งแวดล้อมจากโครงการ								
2. มั่นใจของจากโครงการ								
3. ชุมชนไม่พอใจเพิ่มขึ้น								
4. อุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าการจราจร (ทางบก)								
5. อุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าการจราจร (ทางน้ำ)								
6. ปัญหาน้ำเสียจากโครงการ								
7. กลิ่นเหม็นจากโครงการ								
8. อื่น ๆ ระบุ.....								

3.4 ความคิดเห็นของพหุในภาพรวมที่มีต่อโครงการ คิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
☐ 3) ผลกระทบด้านบวกพอ ๆ กับด้านลบ ☐ 4) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.5 ท่านมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่

☐ 1) ไม่วิตกกังวล ☐ 2) วิตกกังวล

3.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในช่องแสดงความคิดเห็น

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศและดิน	ระยะดำเนินการ ทำเหมืองแร่ของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว ซึ่งมีองค์ประกอบเดิมโดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำเหมืองเพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบสภาพภูมิประเทศและดิน	1) ดูแลและบำรุงรักษาสถานที่ของทำเหมืองแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยตามแบบที่ได้รับการอนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำจากกรมเจ้าท่า 2) ห้ามจอดเรือหน้าทำเหมืองหรือจอดเรือบริเวณใดๆในลักษณะที่อาจกีดขวางหรืออาจก่ออุบัติเหตุต่อการสัญจรของเรือสำเภาหรือทำให้กระแสน้ำเปลี่ยนทิศทางจนทำให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งข้างเคียง 3) ให้ความเร็วในการเดินเรือตามประกาศของทางราชการในด้านความปลอดภัยในการเดินเรือแต่ละประเภท	ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตลิ่งด้านที่ติดกับทำเหมืองโครงการโดยการสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียม บริเวณสำรวจ : บริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของทำเหมืองแร่เป็นระยะทาง 500 เมตร ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการเปรียบเทียบข้อขึ้นต้นแบบและระดับตลิ่งในแต่ละปีเพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่ง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
1.2 คุณภาพอากาศ	ระยะดำเนินการ ทำเหมืองแร่ของโครงการสร้างภายในเขตที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ มีความยาวหน้าท่าประมาณ 79 เมตร กว้าง 10	1) โครงการต้องจัดให้มีพนักงานเป็นผู้ควบคุมคนขับรถแบคโฮให้ระมัดระวังการตักดินส้าโดยไม่ต้องไม่ให้ล้นบั้งหรือทำให้มีการตก	ติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด : -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เมตร กิจกรรมที่สำคัญ คือ ขนถ่ายสินค้าเอนกประสงค์ โดยสินค้าหลักเป็นสินค้าเกษตร เช่น เมล็ดถั่วเหลือง กากถั่วเหลือง ข้าวสาลี และข้าวบาร์เลย์ แบ่งพื้นที่การบริการออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ ส่วนเหนือสำหรับการขนถ่ายสินค้าของลูกค้าทั่วไป และส่วนใต้ สำหรับการขนถ่ายสินค้าของบริษัท นิตินันท์ จำกัด ปัจจุบันทำเหมืองแร่ของโครงการมีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่อาจเกิดฝุ่นละออง ได้แก่ การขนส่งด้วยรถบรรทุกสินค้า และการรับสินค้าออกเป็น 2 รูปแบบ คือ 1) การรับสินค้าผ่านท่า 2) การรับสินค้าผ่านเก็บเข้าโดมคลังประมง โดยการขึ้นสินค้าจะใช้รถแบคโฮ ในการขนถ่ายสินค้าขึ้นรถบรรทุก ดังนั้น ผลกระทบหลักจึงเกิดขึ้นจากการขนส่งโดยรถบรรทุกที่วิ่งไปมาบนถนนภายในโครงการ นอกจากนี้ในส่วนของการขนถ่ายสินค้าที่หน้าท่าเหมืองแร่สำหรับกรณีเป็นสินค้าที่ไม่ได้บรรจุถุงหรือหีบห่อ ฝุ่นละอองอาจเกิดขึ้นได้ขณะที่มีการใช้รถ	1) หลีกเลี่ยงการขนถ่ายสินค้าและควบคุมให้เปิดผ้าใบคลุมสินค้าของเรือเฉพาะช่องระวางที่จะทำการขนถ่ายเท่านั้น 2) ห้ามเทกองสินค้าที่เป็นฝุ่นหรือผงที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณท่าเทียบเรือ 3) ให้นายท่าหรือพนักงานผู้ได้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมผู้รับมอบขนถ่ายสินค้า หากการขนถ่ายด้วยวิธีการใดๆ แล้วมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองซึ่งอาจสร้างผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ให้สั่งหยุดกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าชั่วคราว และแก้ไขทันที 4) หากสภาพอากาศมีลมแรงหรือมีพายุฝนที่อาจทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง ให้นายท่าหรือพนักงานผู้ได้รับมอบหมายสั่งการให้หยุดกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าเป็นการชั่วคราว 5) จัดพรมน้ำเป็นประจําบนถนนภายในต่อเนื่องไปถึงประตูเชื่อมทางออกสู่ถนนสาธารณะภายนอก รวมทั้งบริเวณลานจอดรถหรือพื้นที่จอดรถขนถ่ายสินค้า จำนวน	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็วลม ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศใต้ 2) โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>แบคโฮ ดักสินค้าระหว่างเรือลำเลียงและรถบรรทุก ทั้งนี้ โครงการมีการควบคุมฝุ่นละอองโดยให้เปิดผ้าใบคลุมสินค้าเฉพาะช่องที่จะทำการตักเท่านั้น และให้ติดด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบกระบะบรรทุกจนเกิดการตกหล่น</p> <p>อย่างไรก็ตาม การขนส่งโดยรถบรรทุกที่มีสินค้าจะมีการคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของสินค้าที่อาจทำให้เกิดฝุ่นละอองระหว่างอยู่บนเส้นทางขนส่งได้ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอื่นๆ อีก เช่น การพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งภายใน การจำกัดความเร็วของรถบรรทุก เป็นต้น</p> <p>สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีหลักได้แก่ ค่า TSP ค่า PM-10 และค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศส่วนค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์</p>	<p>ครึ่งและช่วงเวลาในการฉีดพรมน้ำแต่ละวันให้พิจารณาตามความเหมาะสมเพื่อการลดฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ในฤดูแล้งหรือวันที่มีแดดจัดให้พรมน้ำวันละ 2 ครั้ง ในวันที่ฝนตกไม่ต้องฉีดพรมน้ำ เป็นต้น</p> <p>6) รถบรรทุกสินค้าทุกคันต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมสินค้าอย่างมิดชิดและหากพบว่ามีรถบรรทุกให้แจ้งผู้ประกอบการขนส่งทำการแก้ไขก่อนที่จะอนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้าต่อไป</p> <p>7) หากผู้ประกอบการขนส่งรายใดๆ มีปัญหาควมค่าของรถบรรทุก ให้โครงการแจ้งระงับการเข้ามาขนถ่ายสินค้าในโครงการชั่วคราวจนกว่าจะมีการแก้ไข</p> <p>8) โครงการต้องจัดให้มีพนักงานตรวจสอบล้อของรถบรรทุกสินค้าที่จะออกจากโครงการหากมีเศษสินค้าหรือดินติดอยู่ซึ่งอาจสร้างปัญหาฝุ่นละอองต่อถนนภายนอก ให้ทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง เช่น การฉีดล้างล้อด้วยเครื่องฉีดแรงดันสูงพร้อมบอดักตะกอนดิน หรือใช้ไม้กวาดพิเศษดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TSP เก็บตัวอย่างโดย High Volume Air Sampler วิเคราะห์โดย Gravimetric Method - PM-10 เก็บตัวอย่างโดย High Volume Air Sampler วิเคราะห์โดย Gravimetric Method - PM-2.5 โดยวิธี Beta Ray Attenuation - NO₂ เก็บตัวอย่างโดย NO₂ Analyzer วิเคราะห์โดย Chemiluminescence Method - SO₂ เก็บโดย SO₂ Analyzer วิเคราะห์โดย UV Fluorescence Method 	

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรฐานทุกสถานี ดังนั้น การดำเนินการขนถ่ายสินค้าทั้งในบริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่ หลังท่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม มาตรการป้องกันในขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดความผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจะได้รับการปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป</p>	<p>ออกก่อนกรณีมีเศษดินโคลนไม่มาก จากนั้นให้พนักงานเก็บกวาดให้เรียบร้อย</p> <p>9) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษวัสดุหรือสินค้าพร้อมทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่หลังท่าและช่วงรอยต่อกับทางหลวงด้านนอก รวมทั้งบริเวณท่าเทียบเรือภายหลังการขนถ่ายแล้วเสร็จทุกครั้งให้เรียบร้อย</p> <p>10) รถบรรทุกขนส่งหรือยานพาหนะทุกคันเมื่อจำเป็นต้องจอดรอในโครงการ ต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดการปล่อยไอเสียจากเครื่องยนต์ โดยให้พนักงานรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบและกำกับการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>11) ติดตั้งแนวสแลนที่ป้องกันฝุ่นละอองตามแนวรั้วด้านทิศใต้โดยให้สูงจากรั้วอย่างน้อย 2 เมตร</p> <p>12) ติดตั้งแนวสแลนที่ป้องกันฝุ่นละอองด้านข้างท่าเทียบเรือ ด้านทิศใต้โดยมีความสูงต่อเนื่องจากแนวรั้วของโครงการ</p> <p>13) บำรุงดูแลรักษาแนวป้องกันฝุ่น หากพบการชำรุดหรือขาดให้ทำการเปลี่ยนทันที</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		14) สนับสนุนร่วมกับสถานประกอบการต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อการติดตั้งสถานีวัดคุณภาพอากาศแบบ Real Time ในจุดที่เหมาะสม โดยสามารถวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) และทิศทางลม (WS/WD) โดยบรรจุอยู่ในแผนระยะกลาง (5 ปี) ของโครงการ 15) ประกาศหรือแจ้งให้ทุกฝ่ายที่ปฏิบัติงานในโครงการได้รับทราบระเบียบปฏิบัติและมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 16) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่ตรวจสอบและกำกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการขนถ่าย		
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	ระยะดำเนินการ ปัจจุบันท่าเทียบเรือของโครงการมีการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงเกิดขึ้นบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ นอกจากนี้ยังมีเสียงอัน	1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งขนถ่ายสินค้าภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนบน	ติดตามผลกระทบด้านเสียง ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เกิดจากการขนส่งของรถบรรทุกสินค้าที่วิ่งเข้าออกโครงการเพื่อการขนถ่ายสินค้า อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ซึ่งถือว่าเป็นตัวแทนระดับเสียงในสภาพที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับแรงสั่นสะเทือนพบว่า แหล่งกำเนิดหลักมาจากการขนส่ง แต่ผลตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการยังอยู่ในระดับต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว จะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	ทางหลวงหรือถนนสาธารณะให้จำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด 2) กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่อาจมีเสียงดังบริเวณท่าเทียบเรือ เช่น การใช้รถแบคโฮตักสินค้า รถเครนยกตู้ คอนเทนเนอร์ ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมหน้าท่าเทียบเรือหลังเวลา 18.00 น. โครงการจะต้องขออนุญาตกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นครั้งคราวไป 3) กิจกรรมการซ่อมแซมหรือซ่อมบำรุงต่างๆ ที่อาจมีเสียงดังทั้งบริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 4) จัดตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้กับยานพาหนะและเครื่องจักรต่าง ๆ ของโครงการที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัด (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และ เสียงรบกวน บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านเรือนข้างเคียงด้านทิศใต้ 2) โรงเรียนประกอบราษฎร์บำรุง วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยใช้ Sound Level Meter ความถี่ : ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ฤดูละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ระยะดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน โดยรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ วางตัวผ่านจังหวัดกาญจนบุรี โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกมากกว่า 100 กิโลเมตร และพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวพอประมาณ (ขนาด IV เมอร์คัลลี) คนสัญจรไปมารู้สึกได้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	ระยะดำเนินการ ปัจจุบันทำเทียบเรือของโครงการเปิดดำเนินการขนถ่ายสินค้าเป็นประจำอยู่แล้ว โดยกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แบ่งออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ ทำเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า (1) กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าบริเวณทำเทียบเรือ : สินค้าอาจตกลงลงแม่น้ำบางปะกงในระหว่างการขนถ่ายสินค้า โดยเฉพาะสินค้าที่ไม่ได้บรรจุลงหรือ	1) สำหรับสินค้าประเภทเทกอง (Bulk) ซึ่งไม่ได้บรรจุลงหรือตู้คอนเทนเนอร์ ก่อนการขนถ่ายสินค้า ให้พนักงานหน้าท่าตรวจสอบการซิงค์ไประหว่างเรือสินค้าและท่าเทียบเรือ หากพบว่าไม่มีการซิงค์ไประหว่างเรือสินค้า ยังไม่สามารถป้องกันการล้นได้ อย่างไรก็ตามมีประสิทธิภาพ ให้แจ้งเตือนนายท่า และให้แจ้งระงับการขนถ่ายสินค้าชั่วคราวจนกว่าจะมีการซิงค์ไประหว่างเรือสินค้า	ตรวจวัดคุณภาพน้ำและตะกอนดินของแม่น้ำบางปะกงช่วงผ่านหน้าโครงการ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ : อุณหภูมิ, ความโปร่งแสง, ความเป็นกรด-ด่าง, ออกซิเจนละลาย, ไนโตรเจน-ไนโตรเจนฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายแอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, ของแข็งแขวนลอย, น้ำมันและไขมัน, โคลิ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	กระสอบ จีงดำเนินการป้องกันโดยให้เรือลำเลียงสินค้าแต่ละลำซิงค์ไประหว่างเรือและท่าเทียบเรือตลอดแนว และควบคุมการตักสินค้าด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบบั้งหรือขอบกระสอบของรถบรรทุก ภายหลังการขนถ่ายแล้วเสร็จ จะมีการเก็บกวาดทำความสะอาดสินค้าที่อาจตกหล่นบนพื้นท่าเรือให้เรียบร้อยทุกครั้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำบางปะกง ดังนั้นกิจกรรมบนท่าเทียบเรือคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณหน้าท่า (2) กิจกรรมบริเวณพื้นที่หลังท่า การขนส่งสินค้าผ่านถนนภายใน และการขนเข้า-ออกจากโกดัง อาจมีการตกหล่นของสินค้าหรือวัตถุติดได้ตามเส้นทางขนส่ง อย่างไรก็ตาม การขนส่งโดยรถบรรทุกมีการป้องกันการรั่วไหลของกระสอบบรรจุ และการปิดคลุมสินค้าด้วยผ้าใบ ดังนั้น การตกหล่นจึงมีน้อยมาก เมื่อฝนตกหรือกรณีมีการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละออง คาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนของเศษสินค้าจน	1) เรียบร้อยแล้วจึงอนุญาตให้ทำการขนถ่ายต่อไปได้ 2) กรณีเป็นสินค้าประเภทเทกอง โครงการต้องจัดให้มีพนักงานคอยควบคุมคนขับรถบรรทุกให้ระมัดระวังการตักสินค้า ด้วยความระมัดระวังไม่ให้สินค้าล้นขอบบั้งหรือขอบกระสอบของรถบรรทุก เพื่อลดการตกหล่นของสินค้า 3) จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อตกตะกอนภายในโครงการเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำล้างพื้นท่าเทียบเรือ น้ำฉีดภายในพื้นที่โครงการ น้ำล้างล้อรถบรรทุก โดยบ่อจะต้องออกแบบให้มีขนาดความจุเพียงพอต่อการใช้งานในแต่ละวันเพื่อป้องกันมิให้ตะกอนที่อาจปนเปื้อนสินค้าไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกงภายนอกโดยตรง 4) โครงการต้องจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ท่าเทียบเรือเส้นทางขนส่งภายใน ลานจอดรถและบริเวณโดยรอบโกดัง โดยการเก็บกวาดพื้นที่หลังจากขนถ่ายเสร็จสิ้นทุกครั้ง	ฟอรัมแบบคดีเรียงทั้งหมด,แบบคดีเรียกกลุ่มพีคอลโคลิฟอรัมทั้งหมด และสารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โปรท (Hg), โครเมียม (Cr), นิเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน : สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โปรท (Hg), โครเมียม (Cr), นิเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) บริเวณที่ตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ 1) ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร 2) หน้าพื้นที่โครงการ 3) หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร วิธีตรวจวัด : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ส่งผลกระทบทำให้คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	5) หลีกเลี่ยงการใช้น้ำล้างพื้นที่ทำเทียบเรือโดยไม่จำเป็นเพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสินค้าไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกง 6) ซ่อมแซมขอบปูน (CONCRETE CURB) ตลอดแนวหน้าท่า เพื่อช่วยเสริมการป้องกันเศษสินค้าตกลงสู่แม่น้ำโดยตรง 7) หมั่นดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารทุกจุดภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานอยู่เสมอ 8) ห้ามเท ทิ้ง หรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวดทราย ดิน โคลนอับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมีต่าง น้ำมันและเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งของใด ๆ ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดมลพิษต่อแหล่งน้ำ โดยให้แจ้งแก่พนักงานของโครงการ ผู้ใช้บริการ พนักงานขับรถบรรทุกสินค้า คนเรือ ให้รับทราบโดยทั่วกัน และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดโทษปรับกรณีฝ่าฝืน 9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเรือสินค้าเกิดอุบัติเหตุล้นบริเวณหน้าท่า และ		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)		ทำการฝึกซ้อมรองรับเหตุดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถจัดการสินค้า น้ำมัน หรือสารเคมี (ถ้ามี) ที่อาจรั่วไหลออกจากเรือและจำกัดผลกระทบต่อแม่น้ำได้อย่างทันที่ 10) เมื่อเกิดเหตุเรือล่มหน้าท่าและมีสินค้าจมลงสู่แม่น้ำ ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินทำการประเมินสถานการณ์และปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและจำกัดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้หรือจัดการได้อย่างรวดเร็ว 11) หลังจากสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ จัดให้พนักงานด้านสิ่งแวดล้อมหรืออาชีวอนามัยความปลอดภัย หรือพนักงานที่ได้มอบหมาย ให้ทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุเรือล่ม 12) วางแผน และทำการติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยการตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศทางน้ำ ทั้งนี้ หากตรวจสอบพบการปนเปื้อน หรือได้รับผลกระทบจาก		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>อุบัติเหตุ ให้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหาต่อไป</p> <p>13) กรณีมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้โครงการดำเนินการในบริเวณที่ห่างจากแม่น้ำให้มากที่สุดและจัดให้มีภาชนะรองรับหรือวัสดุดูดซับคราบน้ำมันสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง สี เพื่อไม่ให้เกิดการเล็ดลอดหรือปนเปื้อนไปกับน้ำฝนหรือน้ำชะล้างทำความสะอาดลงแม่น้ำ จากนั้นทำการรวบรวมจัดเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงเพื่อรอการส่งไปกำจัดต่อไป</p> <p>14) ประกาศหรือแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้ใช้บริการทำแท็บเรือผู้ควบคุมเรือและผู้รับเหมาขนถ่ายสินค้าทราบถึงระเบียบปฏิบัติการขนถ่ายสินค้าที่ปลอดภัยรวมทั้งมาตรการป้องกันการล้นของสินค้าลงแม่น้ำซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>15) ให้นายท่าหรือพนักงานหน้าท่าที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่กวดขันดูแลการขนถ่าย</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
		สินค้าและกำซาบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วของสินค้าลงแม่น้ำ		
1.6 อุทกศาสตร์	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันทำแท็บเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยมีองค์ประกอบและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการคงเดิม โดยทำแท็บเรือมีความยาวหน้าท่า 79 เมตร กว้าง 10.50 เมตร สร้างอยู่ภายในกรรมสิทธิ์ที่ดิน ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456 สำหรับสิ่งล่งล้ำน้ำที่พึงอนุญาตได้ประเภททำแท็บเรือ ดังนั้น ในส่วนของโครงสร้างที่ไม่ได้กีดขวางกระแสน้ำ หรือทำให้กระแสน้ำและระดับน้ำในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียงโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การเปิดใช้งานทำแท็บเรือในปัจจุบันส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุทกศาสตร์หรือกระแสน้ำเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการด้านภูมิประเทศและดินโดยเคร่งครัด</p>	-	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมาตรการที่ให้แก่ใจเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
1.7 การกีดขวางและทับถมแนวตลิ่ง	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันท่าเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยมีองค์ประกอบและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการคงเดิม โดยท่าเทียบเรือมีความยาวหน้าท่า 79 เมตร กว้าง 10.50 เมตร สร้างอยู่ภายในกรรมสิทธิ์ที่ดิน ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 จึงไม่เกิดปัญหาการกีดขวางกระแสน้ำหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อ การกีดขวางตลิ่งใกล้เคียง หรือทับถมตะกอนหรือทำให้ท้องน้ำตื้น-ลึกขึ้นในบางบริเวณ ซึ่งจากการศึกษาผ่านภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบกับอดีตจวบจนปัจจุบันและการสำรวจบริเวณใกล้เคียงยังไม่พบปัญหาดังกล่าวที่ชัดเจน โดยเป็นการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติของลักษณะกายภาพของแม่น้ำบางปะกงบริเวณนี้ อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการถัดไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายควบคุม กำกับดูแลการจอดเรือสินค้าให้อยู่ภายในพื้นที่หน้าท่าของโครงการ และห้ามจอดในบริเวณด้านหน้าที่ดินของบุคคลอื่น นอกเหนือจากหน้าท่าของโครงการ 2) ให้นายท่าหรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายควบคุมการจอดเรือสินค้าท่าในลักษณะที่ไม่กีดขวางหรือทำให้กระแสน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลงจนทำให้เกิดการกีดขวางตลิ่งข้างเคียงท่าเทียบเรือของโครงการ 3) ให้นายท่าแจ้งและกำกับผู้ประกอบการเดินเรือให้ใช้ความเร็วของการเดินเรือตามข้อกำหนดหรือประกาศการเดินเรือในแม่น้ำของกรมเจ้าท่าหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) กรณีมีการร้องเรียนจากปัญหาการกีดขวางท่งหลายของตลิ่งในบริเวณใกล้เคียง ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านเศรษฐกิจและสังคมเกี่ยวกับการปฏิบัติ เพื่อตอบสนองและแก้ไขปัญหาดังกล่าวร้องเรียนโดยเร่งด่วน 	<p>ตรวจสอบการกีดขวางตลิ่งใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งบริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ โดยใช้ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับหรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) และจัดทำเป็นแผนที่แนวดิ่งพร้อมภาพถ่ายประกอบ - เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งที่ได้จากการสำรวจกับแนวตลิ่งของปีก่อนหน้า <p>ดัชนีตรวจวัด : แนวตลิ่งใกล้เคียง</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัด : บริเวณหน้าท่าและด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ เป็นระยะทาง 500 เมตร</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี หากไม่พบการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่งให้หยุดการสำรวจ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมাত্রการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีกลุ่มไม้ป่าชายเลนริมตลิ่งลำน้ำบางปะกง และบริเวณคูก้นน้ำใกล้โรงไฟฟ้าบางปะกง พบนกอพยพอพยพ ได้แก่ นกกระทา ซึ่งเป็นกที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (VU) และนกกาบบัว มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (NT) เนื่องจากเป็นพื้นที่มีการรบกวนน้อย มีความเหมาะสมกับการดำรงชีวิตของนก อย่างไรก็ตาม ท่าเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบนกดังกล่าว ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการต้องควบคุมการดำเนินกิจกรรมไม่ให้กระทบต่อป่าชายเลนใกล้เคียงซึ่งอาจเป็นแหล่งอาหาร และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าคุ้มครอง 2) จัดให้มีกฎระเบียบและติดป้ายห้ามพนักงานหรือผู้ประกอบการขนส่งที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ล่า หรือ ทำร้ายสัตว์ที่พบเห็นภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 3) สนับสนุนโครงการด้านการอนุรักษ์ป่าชายเลน ส่งเสริม พื้นที่ป่าชายเลนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่รับผิดชอบ 	-	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมাত্রการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ระยะดำเนินการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะเกี่ยวเนื่องกับคุณภาพน้ำเป็นสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบต่อสัตว์น้ำ พืช น้ำที่อยู่ในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียง โดยกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ คือ กิจกรรมเกี่ยวกับการขนถ่ายสินค้า แบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณพื้นที่หลังท่า ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมิให้มีการตกหล่นของสินค้า หรือป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดการแหล่งกำเนิดน้ำเสีย/ขยะของโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยเคร่งครัด	ติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกง ดัชนีตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน จุดตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ 1) ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร 2) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 3) หลังผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร วิธีตรวจวัด : ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับเป็นตัวแทนฤดูแล้ง และฤดูฝน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะดำเนินการ โครงการได้เปิดบริการท่าเทียบเรือแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือ การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
	ยังคงเป็นเช่นเดิมที่ผ่านมา ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ใกล้เคียง			ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3.2 การคมนาคมขนส่ง 3.2.1 การคมนาคมขนส่งทางบก	ระยะดำเนินการ จากการสำรวจปริมาณจราจรเข้าและออกจากโครงการในปัจจุบันพบว่า มีปริมาณรถบรรทุกเข้า-ออกมากในช่วงที่มีการเทียบท่าของเรือขนส่งสินค้า ซึ่งรถบรรทุกไม่ได้สร้างปัญหาในการสัญจรภายในเนื่องจากมีการจัดระบบจราจรและที่จอดรถไว้เป็นส่วนหนึ่งเพียงพอ สำหรับการจราจรภายนอกโครงการอาจส่งผลกระทบต่อเล็กน้อยในช่วงที่รถบรรทุกกำลังเลี้ยวเข้าโครงการจากทางหลวงหมายเลข 314 ทำให้รถที่ตามหลังมาต้องชะลอตัวหรือกรณีรถบรรทุกเลี้ยวออกจากโครงการแล้ว แต่เนื่องจากรถบรรทุกมีขนาดใหญ่ทำ	1) แจ้งระเบียบข้อบังคับด้านจราจรแก่ผู้ประกอบการรถบรรทุกที่เข้ามาภายในโครงการ รวมทั้งยานพาหนะและรถของพนักงานของโครงการให้รับทราบโดยทั่วกัน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เช่น การบรรทุกไม่เกินตามพิกัดที่กฎหมายกำหนด จำกัดความเร็วให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2) ให้โครงการประสานความร่วมมือกับบริษัท เอเชีย โกลเด้น ไรซ์ จำกัด โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณประตูเชื่อมทางหลวงด้านหน้าโครงการซึ่งโครงการทั้งสองใช้ร่วมกัน โดยทำหน้าที่อำนวยความสะดวก	ติดตามผลกระทบด้านจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการประจำวันทั้งทางบกและทางน้ำ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ จุดตรวจวัด : ถนนภายในโครงการ หน้าท่าและถนนหน้าโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกเป็นประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ตบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.1การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)	ให้การเร่งความเร็วกระทำได้ซ้ำ จึงส่งผลให้รถที่ตามมาเกิดความล่าช้าเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ทางหลวงช่วงหน้าโครงการเป็นทางหลวงขนาดใหญ่หลายช่องจราจรที่แบ่งแยกทิศทางจราจรด้วยเกาะกลางโดย ฝั่งโครงการมีขนาดกว้างถึง 4 ช่องจราจรส่วนฝั่งตรงข้ามมี 3 ช่องจราจร ทำให้รถยนต์คันอื่นสามารถเบี่ยงหลบหรือแซงได้สะดวก ถนนเส้นนี้ในภาพรวมถือว่ามีความคล่องตัวสูงทุกช่วงเวลา โดยมีปริมาณจราจรมากในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็นทำให้การจราจรมีการชะลอตัวลง ซึ่งเป็นสภาพปกติโดยทั่วไปของลักษณะการจราจรในต่างจังหวัด ดังนั้น การดำเนินโครงการในปัจจุบันจึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำต่อการคมนาคมขนส่ง	สะดวกให้การเข้าโครงการที่รวดเร็ว และ โบกรถออกในจังหวัดในจังหวัดที่รถทางตรงบนทางหลวงว่างก่อน หรือต้องปล่อยให้รถทางตรงซึ่งมีความเร็วผ่านไปก่อน แล้วจึงโบกรถบรรทุกออกจากโครงการ ทั้งนี้เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุและความล่าช้า 3) ให้โครงการประสานความร่วมมือกับบริษัท เอเชีย โกลเด้น ไรซ์ จำกัด เพื่อจัดระบบการตรวจสอบเอกสารหรือการรับบัตรอนุญาตการเข้า-ออกบริเวณประตู จะต้องดำเนินการให้รวดเร็วเพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยของรถบรรทุกคันออกไปสู่ทางหลวงหน้าโครงการในลักษณะกีดขวางกระแสจราจรบนทางหลวง 4) กำชับให้ผู้ประกอบการขนส่งตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถบรรทุกและมีการกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฎจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด 5) ห้ามรถของโครงการรวมทั้งรถทุกคันเข้าจอดบนไหล่ทางตลอดแนวทางหลวงหมายเลข 314 (ถนนหน้าโครงการ) โดยไม่		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ตบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.1การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)		จำเป็น เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรและให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราอย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มี ข้อตกลงหรือสัญญาสำหรับผู้ประกอบการขนส่ง หรือลูกค้าที่มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการและทำแท็บเล็ตให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้องของทางราชการและระเบียบปฏิบัติ/มาตรการต่างๆ ของโครงการอย่างเคร่งครัด กรณีเกิดการฝ่าฝืนหรือสร้างความเดือดร้อนเสียหายเกิดขึ้น เช่น ด้านการบรรทุก หรือใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด หรือประมาทเลินเล่อทำให้เกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ให้ผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าวและโครงการสามารถแจ้งเตือนหรือแจ้งยกเลิกการให้บริการชั่วคราวหรือถาวรได้ 7) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างตามแนวนอนภายในที่จอดรถและทำแท็บเล็ตให้มีความสว่างอย่างเพียงพออย่างน้อยตามข้อกำหนดมาตรฐานความเข้มแสงส่องสว่างริมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของ		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.1 การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)		บุคคลหรือยานพาหนะ กรณีจำเป็นต้องทำการขนถ่ายเวลากลางคืน 8) จัดให้มีไฟเหลืองกระพริบบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการพร้อมติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ฉายให้เห็นบริเวณประตูโครงการเพื่อให้รถที่สัญจรไปมาบนทางหลวงหน้าโครงการสังเกตการเลี้ยวเข้าออกของรถบรรทุกสินค้าได้ชัดเจน ทั้งนี้จะต้องติดตั้งให้ทิศทางแสงไม่รบกวนการขับขี่ของรถบนทางหลวง		
3.2.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	ระยะดำเนินการ จากการสำรวจปริมาณจราจรทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกงบริเวณด้านหน้าทำเทียบเรือของโครงการ พบว่า มีการสัญจรทางน้ำที่เบาบาง ส่วนใหญ่เป็นเรือขนส่งสินค้า โดยไม่พบปัญหาการสัญจรทางน้ำหรือเกิดการกีดขวางทางน้ำ ทั้งนี้เนื่องจากแม่น้ำบางปะกงช่วงนี้มีมีความกว้างประมาณ 350-380 เมตร ประกอบกับไม่มีท่าเทียบเรือฝั่งตรงข้ามโครงการ ทำให้การสัญจรทางน้ำเป็นไปได้โดยสะดวกตลอดทุกช่วงเวลา อย่างไรก็ตามการสัญจรทางน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลหรือความ	1) ห้ามจอดเรือซ้อนลำหน้าท่าเทียบเรือ หรือจอดเรือในลักษณะที่อาจกีดขวางหรืออาจก่ออุบัติเหตุต่อการสัญจรของเรือลำอื่น 2) ติดตั้งไฟสัญญาณแสดงตำแหน่งโครงสร้างท่าเทียบเรือในบริเวณสำคัญที่ยื่นลงไปในแม่น้ำเพื่อให้เรือที่สัญจรไปมาในแม่น้ำด้านหน้าโครงการสามารถสังเกตเห็นในระยะไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล และบำรุงดูแลรักษาให้สามารถเปิดใช้งานได้เป็นประจำ 3) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรือไฟสัญญาณอย่างเพียงพอในบริเวณหน้าท่าเพื่อให้เรือที่สัญจรผ่านไปมาสามารถมองเห็นตำแหน่งเรือที่	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.2.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ต่อ)	ต้องการในขนส่งสินค้า ดังนั้นการสัญจรทางน้ำบริเวณแม่น้ำบางปะกงอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตลอดทั้งปี แต่ท่าเทียบเรือของโครงการไม่มีโครงสร้างยื่นออกไปในแม่น้ำจึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการขนส่งสินค้าทางน้ำผ่านท่าเทียบเรือของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรทางน้ำและการเทียบท่าของเรือ	จอดได้ชัดเจนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ จะต้องติดตั้งไม่ให้แสงรบกวนการสัญจรทางน้ำหรือพื้นที่ข้างเคียง 4) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณท่าเทียบเรือให้ครอบคลุมทุกมุมมองที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบ ควบคุม การเทียบท่าของเรือและการขนถ่ายสินค้า 5) ให้นายท่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการควบคุมดูแลเรือผู้ให้บริการปฏิบัติตามระเบียบการใช้ท่าและขั้นตอนการนำเรือเข้าและออกจากท่าที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 6) กำหนดให้เรือลากจูงติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบและควบคุมความเร็วของเรือลากจูงให้มีความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำอื่นๆ		
3.3 ระบบไฟฟ้า	ระยะดำเนินการ ท่าเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการเพิ่มเติมแต่อย่าง	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.3 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	โต ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าโครงการจะมีการใช้กระแสไฟฟ้าไม่ต่างจากเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง			ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3.4 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ ทำแท็บเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำแท็บเรือเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำยังคงไม่ต่างจากเดิม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียง	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะดำเนินการ ทำแท็บเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการอยู่แล้ว และไม่ได้มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำแท็บเรือเพิ่มเติม ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะไม่แตกต่างจากเดิมในปัจจุบัน	1) ติดป้ายรณรงค์ให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยและทิ้งในถังขยะแต่ละประเภทอย่างถูกต้อง	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้นในระยะดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อด้านการจัดการขยะ	2) จัดเตรียมถังขยะแต่ละประเภทให้มีขนาดเพียงพอต่อปริมาณขยะในแต่ละบริเวณภายในโครงการและหมั่นดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอกำหนดความถี่ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทเพื่อมิให้เกิดการตกค้าง เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไปเก็บรวบรวมวันละ 1 ครั้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิลเก็บรวบรวมสัปดาห์ละ 2 ครั้ง มูลฝอยอันตรายเก็บรวบรวมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ส่งไปกำจัด เป็นต้น 3) การจัดเก็บของเสียอันตราย อาทิ เศษน้ำมันเครื่อง หลอดไฟ อย่างถูกต้อง ให้แยกจัดเก็บเป็นส่วนและป้องกันการปนเปื้อนสู่พื้นที่อื่น ก่อนประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปดำเนินการกำจัดต่อไป 4) ติดตั้งกล้องวงจรปิดและมีพนักงานคอยตรวจตราเพื่อควบคุมมิให้เรือที่เข้ามาใช้บริการทำแท็บเรือของโครงการทิ้งขยะหน้าท่า 5) กรณีเรือที่มาจากเตี้ยบท่า มีความต้องการขนถ่ายของเสียจากเรือ เช่น ขยะมูลฝอย น้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำเสียต่างๆ เป็นต้น	

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>โครงการต้องจัดให้มีระบบและอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเสียจากเรือโดยไม่ตกหล่นหรือรั่วไหล พร้อมจัดให้มีสิ่งรองรับอย่างเพียงพอ ทั้งนี้รายละเอียดการดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในประกาศกรมเจ้าท่าที่กำหนดสำหรับท่าเทียบเรือที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป</p> <p>6) จัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอย เช่น โฟม พลาสติก และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติในแม่น้ำบริเวณท่าเทียบเรือเป็นประจำทุกเดือน</p>		
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการได้เปิดดำเนินการให้บริการท่าเทียบเรือเพื่อการขนถ่ายสินค้า จัดเก็บสินค้าภายในโกดังสินค้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสินค้าเกษตร จึงไม่มีกิจกรรมหรือการผลิตสินค้าที่ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานของโครงการ ผู้ใช้บริการ คนขับรถบรรทุก และคนเรือ โดยมาจากส่วนห้องน้ำของสำนักงาน และ</p>	<p>1) โครงการต้องจัดให้มีจำนวนห้องน้ำให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ปฏิบัติงานในโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2) หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการทุกแห่งให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานอยู่เสมอ</p> <p>3) หมั่นตรวจสอบระดับตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เมื่อใกล้เต็มความจุที่กำหนดให้ประสานเอกชนผู้ได้รับความ</p>	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oli and Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ</p>	<p><input type="checkbox"/> เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>ระบุมมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

แบบสำรวจความคิดเห็นเรื่องความพอเพียงของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.6 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล(ต่อ)	ห้องน้ำบริการสำหรับผู้ใช้บริการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะของน้ำเสียจากอาคาร โดยทั่วไป โครงการจึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) อย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร สำหรับตะกอนหรือสิ่งปฏิกูล โครงการมีการตรวจสอบระดับเป็นประจำเมื่อใกล้เต็มความจุที่กำหนดจะประสานไปยังเอกชนผู้ได้รับอนุญาตทางราชการ เข้ามาสูบลำกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้น น้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง	อนุญาตจากทางราชการเข้ามาสูบลำกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 4) ห้ามระบายน้ำที่ทิ้งออกสู่น้ำบางปะกงและแหล่งน้ำใกล้เคียงที่โครงการโดยไม่ผ่านการบำบัด 5) ติดตั้งถังรองรับและผิวน้ำมันก้นคอยตรวจตราเพื่อควบคุมไม่ให้เรือที่เข้ามาใช้บริการทำเทียบเรือของโครงการระบายน้ำทิ้งหรือของเสียบริเวณหน้าท่า 6) กรณีเรือที่มาจอดเทียบท่า มีความต้องการขนถ่ายของเสียจากเรือ เช่น ขยะมูลฝอย น้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำเสียต่างๆ เป็นต้น โครงการต้องจัดให้มีระบบและอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเสียจากเรือโดยไม่ตกหล่นหรือรั่วไหล พร้อมจัดให้มีสิ่งรองรับอย่างเพียงพอ ทั้งนี้รายละเอียดการดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในประกาศกรมเจ้าท่ากำหนดสำหรับท่าเทียบเรือที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป 7) ให้โครงการจัดทำแผนการจัดการของเสียจากเรือ มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหลลงแม่น้ำ และแผนฉุกเฉิน	ความถี่ : ทุก 3 เดือน หากพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้แก้ไขปรับปรุงจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
		เพื่อลดผลกระทบกรณีของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่แม่น้ำเสนอให้กรมเจ้าท่าเห็นชอบ สำหรับรองรับการจัดการของเสียจากเรือระยะดำเนินการ		
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระยะดำเนินการ ท่าเทียบเรือของโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยไม่มีการก่อสร้างองค์ประกอบเพิ่มเติม ดังนั้น โครงการยังคงใช้งานระบบระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมา ระบบระบายน้ำของโครงการสามารถรองรับการระบายน้ำภายในโครงการได้เป็นอย่างดี ประกอบกับที่ตั้งโครงการอยู่ริมแม่น้ำบางปะกงจึงสามารถระบายน้ำออกไปได้อย่างสะดวก โดยยังไม่พบว่ามีปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในการดำเนินการต่อไปจึงประเมินได้ว่าโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง	1) หมั่นตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ เช่น หากมีการชำรุดเสียหาย หรือเกิดการตันขึ้นหรืออุดตันของระบบระบายน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยเร่งด่วน 2) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบเก็บกวาดขยะเศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจเข้าไปอุดตันหรือรบกวนระบบระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำเป็นประจำ ซึ่งหากไม่ดำเนินการอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลงหรือเกิดน้ำท่วมขังในโครงการและส่งผลต่อพื้นที่ข้างเคียงได้	ติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำ ดัชนี/วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง และการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำและการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ บริเวณที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
3.7 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ระยะดำเนินการ พื้นที่บริเวณแม่น้ำบางปะกงบริเวณหน้าท่าของโครงการไม่พบการทำประมง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ การจัดการขยะมูล	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
3.7 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแม่น้ำบางปะกงบริเวณใกล้เคียงจะเกี่ยวเนื่องกับคุณภาพน้ำเป็นสำคัญ ซึ่งหากคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงอาจส่งผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น หากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการตกหล่นของสินค้าหรือป้องกันการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ รวมทั้งการจัดการแหล่งกำเนิดน้ำเสีย/ขยะของโครงการอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณใกล้เคียง	ผอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยเคร่งครัด		ระบุมมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ของท่าเทียบเรือที่มีอยู่ในปัจจุบันให้สามารถรองรับการเทียบท่าของเรือตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป โดยไม่มีการก่อสร้างเพื่อขยายท่าเทียบเรือเพิ่มเติม ดังนั้น ในระยะดำเนินการหลังจาก	1) แจ้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียนหรือสื่อสารกับโครงการให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการทราบผ่านผู้นำชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยตรง และติดป้ายขนาด 2.5x1.5 ม. บริเวณหน้าโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดข้อผู้รับผิดชอบรับเรื่อง พร้อม	การประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลผล การดำเนินงานของโครงการ จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเผยแพร่ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว กิจกรรมของโครงการในด้านการขนถ่ายสินค้าและจัดเก็บสินค้ายังคงเป็นเช่นเดิม ซึ่งจากการสำรวจและศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านบวกและลบของโครงการต่อสภาพเศรษฐกิจสังคม พบว่าโครงการส่งผลกระทบทางบวกทางด้านเศรษฐกิจ เช่น ผลดีต่อการจ้างแรงงานและซึ่งพนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในจังหวัด และโครงการเป็นกลุ่มธุรกิจที่ส่งผลดีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด ทำให้เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น (+3) ส่วนปัญหาทางสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอาจมีเล็กน้อย (-1) กรณีการจ้างแรงงานต่างด้าว แต่มีควบคุมดูแลทางด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และจรรยาภายใน นอกจากนี้ยังมีความเห็นว่าโครงการควรมีการดูแลใส่ใจชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีการทำกิจกรรมทางด้านมวลชนสัมพันธ์มากขึ้น ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำต่อ	ระบุที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ นอกจากนี้ ยังสามารถแจ้งผ่านสื่อสารทาง Social Media เช่น Line Facebook เป็นต้น 2) กำหนดวิธีการทำงานและกลุ่มทำงานรับผิดชอบในการตอบสนองเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้มีการดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไขได้อย่างทันที่ พร้อมประสานเพื่อการแก้ไข ปัญหาไปยังชุมชนหรือประชาชนผู้ร้องเรียนและการติดตามผลอย่างต่อเนื่อง พร้อมหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ 3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมของชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาชุมชนและสร้างความสัมพันธ์อันดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา การทอดกฐินผ้าป่า การสนับสนุนการจัดกิจกรรมในประเพณีสำคัญหรือในวาระโอกาสที่สำคัญตามสมควร 4) ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนใน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไป ยังหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อประชาชนต่อไป ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการให้ต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน (-1)	ท้องถิ่นมีงานทำซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบ 5) โครงการต้องควบคุมดูแลพนักงานโครงการรวมทั้งกำกับให้ผู้ประกอบการขนส่งหรือขนถ่ายสินค้า และคนเรือควบคุมกำกับดูแลพนักงานในสังกัดตนเอง มีให้เกี่ยวข้องกับยาเสพติด หรืออาชญากรรม โดยกำหนดเป็นนโยบาย กฎระเบียบและบทลงโทษ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ รวมทั้งกำกับให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจตราอย่างเคร่งครัด		
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ	ระยะดำเนินการ โครงการได้เปิดดำเนินการ โดยไม่มีการก่อสร้างขยายท่าเทียบเรือหรือองค์ประกอบของโครงการเพิ่มเติม โดยพนักงานของโครงการมีสวัสดิการด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามหลักประกันสังคม ส่วนคนงานต่างด้าวได้ผ่านการตรวจคัดกรองโรคติดต่อหรือโรคเฝ้าระวังและมีหนังสืออนุญาตทำงานในประเทศเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ในการดำเนิน	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงโดยเคร่งครัด 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลโดยเคร่งครัด 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่อย่างเพียงพอในสภาพแวดล้อม	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก้ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	โครงการซึ่งมีกิจกรรมและจำนวนพนักงานไม่แตกต่างจากปัจจุบันที่ผ่านมา จึงประเมินได้ว่าจะไม่มีผลกระทบทางการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการด้านต่างๆ เพื่อป้องกันอันตรายหรือป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับพนักงานของโครงการไว้แล้ว	ทำงานที่จำเป็นต้องใช้ เช่น ปลักอุดหูหรือที่ครอบหู สำหรับการป้องกันอันตรายจากงานที่มีเสียงดังหน้ากากป้องกันฝุ่นและแว่นตา กันกระเด็น สำหรับป้องกันอันตรายจากงานที่มีฝุ่นละอองจำนวนมากหรือมีวัสดุกระเด็น ที่อาจเป็นอันตรายต่อดวงตา ถุงมือ กรณีใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเฉพาะที่มีมือ เป็นต้น 4) ควบคุมดูแลระบบการจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ได้แก่ การรวบรวมและกำจัดขยะอย่างถูกสุขลักษณะ การบำบัดน้ำเสียตามหลักสุขาภิบาล รวมถึงการกำจัดแหล่งน้ำขัง เพื่อป้องกันการแพร่พันธุ์ของยุงและสัตว์นำโรค 5) จัดกิจกรรมการทำความสะอาดและระเบียบตามแนวทาง 5 ส. ภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาด ความเป็นระเบียบและปลอดภัยในการทำงาน 6) กำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติงานควบคู่กับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		ผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชน เช่น การป้องกันปัญหาทางด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการขนถ่ายสินค้าและการขนส่ง เป็นต้น 7) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. สนับสนุนหน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น 8) โครงการต้องกำกับให้บริษัท ผู้ประกอบการหรือผู้นำแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแรงงานต่างด้าวในส่วนของโครงการจะต้องดำเนินการอย่างถูกกฎหมาย รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพและประกันสุขภาพในแรงงานต่างด้าว 9) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) พร้อมข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรการต่างๆ ที่กำหนดจากภาครัฐเพื่อให้ทุกฝ่ายภายในโครงการปฏิบัติโดยเคร่งครัด 10) โครงการต้องจัดให้มีทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์กับประชาชนใกล้เคียง กลุ่มเสี่ยง และบ้านเรือน		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		ติดโครงการ ผ่านสื่อหรือช่องทางที่เหมาะสม เพื่อแจ้งผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และแจ้งช่องทางติดต่อกับโครงการโดยตรงหากเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการและให้คำแนะนำการปฏิบัติหรือป้องกันตนเอง และกรณีมีแนวโน้มด้านสุขภาพหรือความเครียดหรือวิตกกังวลในระดับสูง ให้แนะนำให้ผู้ที่มิแนวโน้มได้รับผลกระทบ หรือญาติพี่น้อง ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลทำการติดต่อ รพ.สต หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ได้ทันทีเพื่อให้คำปรึกษาหรือส่งต่อเพื่อการบำบัดรักษาที่ถูกต้องต่อไป		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ โครงการได้ดำเนินงานให้บริการทำเทียบเรือและติดตั้งสินค้าให้เข้าโดยมีนโยบายการให้บริการที่เป็นมาตรฐานและมีความปลอดภัย ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านการคมนาคมทั้งทางบกและทางน้ำอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีการอบรมความรู้และกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกส่วนรับทราบและปฏิบัติโดยเคร่งครัด 3) ให้โครงการทำการแจ้งอย่างเป็นทางการให้กับผู้มาใช้บริการทำเทียบเรือ หรือผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและคนเรือ ได้	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ไขเพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ทราบกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และกำชับผู้ประกอบการแต่ละรายทำการอบรมและควบคุมดูแลพนักงานหรือคนงานของตนเองให้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด 4) โครงการต้องกำกับให้ผู้ประกอบการขนส่งสินค้ามีการฝึกอบรมการทำงานที่ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ทำงานหรือควบคุมเครื่องจักร เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ระบบสายพานลำเลียง รถบรรทุก รถตักสินค้าต่าง ๆ เป็นต้น 5) โครงการต้องกำกับให้ผู้ประกอบการเดินเรือจัดให้มีอุปกรณ์กรณีฉุกเฉินต่างๆ พร้อมตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น เสื้อชูชีพ ห่วงยางชูชีพพร้อมเชือก เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 6) หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของวัสดุ อุปกรณ์ หรือยานพาหนะที่ใช้ในด้านการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ชุดและอุปกรณ์ในการผจญเพลิง เป็นต้น</p> <p>7) กำชับให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด</p> <p>8) ติดป้ายข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ที่บริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณอื่นที่จำเป็นให้เห็นเด่นชัด</p> <p>9) กำชับให้ผู้ให้บริการ หรือผู้ประกอบการขนถ่ายสินค้า กำหนดวิธีการจัดเก็บสินค้า หรือการใช้งานสารหรือก๊าซไวไฟ (ถ้ามี) อย่างปลอดภัย โดยสามารถอ้างอิงจากแผ่นข้อมูลความปลอดภัย (SDS : Safety Data Sheet) หรือคู่มือการจัดเก็บ</p> <p>10) ติดตั้งถังดับเพลิง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ ชนิดเอนกประสงค์ สามารถใช้ดับเพลิงประเภท A B C ได้ โดยติดตั้งให้ครอบคลุมการใช้งานในแต่ละบริเวณได้อย่างเพียงพอและตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>11) การติดตั้งถังดับเพลิงจะต้องติดตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและหยิบไปใช้งานได้สะดวก โดยจะต้องติดตั้งที่ระดับความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร จากระดับพื้นจนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง พร้อมทั้งติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นชัดเจน</p> <p>12) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการสำหรับงานแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ พร้อมอุปกรณ์ฯ สำรอง และให้เป็นไปตามมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในส่วนผู้ให้บริการ และผู้รับเหมาขนถ่ายสินค้า ให้แต่ละผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบจัดให้หาอุปกรณ์เหล่านี้ให้เพียงพอสำหรับพนักงานในสังกัดของตนเอง</p> <p>13) ติดป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการและอบรมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายเมื่อปฏิบัติงานให้อุปกรณ์ต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>14) โครงการต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินอย่างน้อยประกอบด้วย แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเรือสินค้าเกิดอุบัติเหตุล่มบริเวณหน้าท่า แผนปฏิบัติการป้องกันและจัดการน้ำมันรั่วไหลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ พร้อมอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นของแต่ละแผนให้ครบถ้วน และทำการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>15) สำหรับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องจัดฝึกอบรมเรื่องการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นในการดับเพลิง รวมทั้งการฝึกซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ ตัวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>16) จัดปัจจัยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมจัดเตรียม บุคลากรและยานพาหนะสำหรับนำผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงให้ครบถ้วนเป็นไปตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์</p> <p>17) กำหนดให้มีการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใกล้ที่สุด เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินไว้ในโครงการบริเวณท่าเทียบเรือและ</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>โกดังสินค้าที่เห็นได้ชัดเจน เช่น หน่วยงานดับเพลิง โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น</p> <p>18) ติดตั้งเครื่องหมายและอุปกรณ์ในการเทียบเรือให้เป็นไปตามมาตรฐานและต้องบำรุงรักษา/ซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เช่น หลักรูเรือ หลักกันกระแทก</p> <p>19) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือหากเกิดกรณีคนตกน้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เช่น เรือยาง เชือกและห่วงยางชูชีพ</p> <p>20) ติดตั้งกล้องวงจรปิดในทุกมุมมองที่จำเป็นเพื่อรักษาความปลอดภัยและเชื่อมต่อไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>21) กรณีโครงการมีความจำเป็นต้องทำการขนถ่ายเวลากลางคืนในบริเวณปฏิบัติงานที่ต้องใช้สายตา เช่น บริเวณปฏิบัติงานของรถแบคโฮตักสินค้า บริเวณปฏิบัติงานขนถ่ายผ่านระบบสายพานลำเลียง / เครนยกสินค้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติมไฟแสงสว่างแบบเคลื่อนที่ได้ให้เพียงพอตามที่กฎหมาย</p>		

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ตบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		กำหนดด้านมาตรฐานความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการเพื่อลดภัยในการทำงาน 22) หมั่นบำรุงดูแลรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำ หากพบการชำรุดหรือไฟดับให้เปลี่ยนทันที หรือความสว่างบริเวณใดไม่เพียงพอตามกฎหมาย กำหนดให้แก้ไขทันที พร้อมทั้งจัดทำรายงานหรือบันทึกการซ่อมแซมหรือแก้ไขเพื่อเป็นหลักฐาน		
4.3 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการก่อสร้างเพื่อขยายทำแท็บเล็ตเพิ่มเติมหรือขยายพื้นที่ดำเนินการประกอบแหล่งโบราณคดีที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดท่าสะพาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือตอนไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.60 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์บริเวณดังกล่าว	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเล็ตบริษัท นิตินันท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงความคิดเห็น
4.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ระยะดำเนินการ ทำแท็บเล็ตของโครงการตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง ห่างจากพื้นที่ชุมชนและฝั่งตรงข้ามส่วนใหญ่เป็นบ่อเลี้ยงปลา ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งทำแท็บเล็ตของโครงการเปิดดำเนินการแล้ว และเป็นสิ่งปลูกสร้างที่ประชาชนในแถบนี้มองเห็นคุ้นเคยเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าลักษณะโครงการที่ปรากฏจะไม่มีผลกระทบทำให้ทัศนียภาพริมฝั่งแม่น้ำบางปะกงด้อยค่าลงไปกว่าปัจจุบัน	-	-	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ ระบุมาตรการที่ให้แก่ เพิ่มเติม (กรณีคิดเห็นว่ามาตรการไม่เพียงพอ).....

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ความร่วมมือและสละเวลาตอบแบบสำรวจ

ภาคผนวก ง-2

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการที่ 100-5,000 เมตร)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง							
	กลุ่มระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)				กลุ่มระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)			
	กลุ่มครัวเรือน ระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 285)		กลุ่มสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 27)		กลุ่มครัวเรือน ระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 70)		กลุ่มสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 8)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์								
1. สถานภาพครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้ให้สัมภาษณ์								
(1) หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของบ้าน	132	46.3	0	0.0	43	61.4	0	0.0
(2) คู่สมรส	114	40.0	0	0.0	14	20.0	0	0.0
(3) ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน (บุตร/ธิดา)	39	13.7	0	0.0	13	18.6	0	0.0
(4) เจ้าของกิจการ	0	0.0	21	77.8	0	0.0	5	62.5
(5) ผู้จัดการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) พนักงาน (ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลแบบสอบถาม)	0	0.0	6	22.2	0	0.0	3	37.5
2. การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน								
(1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	1.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0
(2) เลี้ยงสัตว์/ประมง	2	0.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0
(3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	79	27.7	0	0.0	16	22.9	0	0.0
(4) รับจ้างทั่วไป	140	49.1	0	0.0	26	37.1	0	0.0
(5) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	11	3.9	0	0.0	6	8.6	0	0.0
(6) การเกษตร	37	13.0	0	0.0	5	7.1	0	0.0
(7) รับราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ	8	2.8	0	0.0	12	17.1	0	0.0
(8) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	5	1.8	0	0.0	2	2.9	0	0.0
3. ประเภทกิจการของสถานประกอบการ								
(1) ร้านอาหาร	0	0.0	2	7.4	0	0.0	0	0.0
(2) ร้านขายของชำ	0	0.0	13	48.1	0	0.0	6	75.0
(3) ร้านขายอาหารและเครื่องดื่ม	0	0.0	6	22.3	0	0.0	2	25.0
(4) พาร์กิ้ง	0	0.0	4	14.8	0	0.0	0	0.0
(5) ร้านமுกระทะ	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0
(6) ร้านน้ำหอม	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0
4. แหล่งรายได้เสริม/อาชีพเสริมของครัวเรือน								
(1) ไม่มี	261	91.6	0	0.0	63	90.0	0	0.0
(2) มี	24	8.4	0	0.0	7	10.0	0	0.0
5. ปัญหาในการประกอบอาชีพของท่าน								
(1) ไม่มี	268	94.0	0	0.0	62	88.6	0	0.0
(2) มี	17	6.0	0	0.0	8	11.4	0	0.0

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง					
	กลุ่มระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)			กลุ่มระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)		
	กลุ่มครัวเรือน ระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 285)		กลุ่มสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 27)	กลุ่มครัวเรือน ระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 70)		กลุ่มสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 8)
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. รายได้						
(1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน	10	3.5	0	0.0	4	5.7
(2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	11	3.9	0	0.0	6	8.6
(3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	51	17.9	0	0.0	10	14.3
(4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	88	30.9	0	0.0	21	30.0
(5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	62	21.8	0	0.0	15	21.4
(6) 20,001-35,000 บาท/เดือน	48	16.8	0	0.0	6	8.6
(7) 35,001-40,000 บาท/เดือน	9	3.2	0	0.0	2	2.9
(8) 40,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	1	1.4
(9) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	6	2.0	0	0.0	5	7.1
7. รายจ่าย						
(1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน	12	4.2	0	0.0	7	10.0
(2) 6,001-8,000 บาท/เดือน	38	13.3	0	0.0	4	5.7
(3) 8,001-10,000 บาท/เดือน	118	41.4	0	0.0	18	25.7
(4) 10,001-15,000 บาท/เดือน	75	26.3	0	0.0	19	27.2
(5) 15,001-20,000 บาท/เดือน	28	9.8	0	0.0	10	14.3
(6) 20,001-35,000 บาท/เดือน	3	1.1	0	0.0	3	4.3
(7) 35,001-40,000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	1	1.4
(8) 40,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	1	1.4
(9) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	11	3.9	0	0.0	7	10.0
8. ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) ไม่เพียงพอ	72	25.3	0	0.0	18	25.7
(2) เพียงพอ แต่มีเหลือเก็บ	138	48.4	0	0.0	30	42.9
(3) เพียงพอ และมีเหลือเก็บ	69	24.2	0	0.0	21	30.0
(4) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	6	2.1	0	0.0	1	1.4
9. จำนวนสมาชิกในครอบครัว/สถานประกอบการทั้งหมด						
(1) 1-3 คน	151	53.0	18	66.7	60	92.3
(2) 4-6 คน	122	42.8	2	7.4	5	7.7
(3) 7-9 คน	12	4.2	3	11.1	0	0.0
(4) มากกว่า 10 คน	0	0.0	4	14.8	0	0.0
(5) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง			
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยะมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยะมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้สัมภาษณ์				
1. เพศ				
(1) ชาย	152	48.7	45	57.7
(2) หญิง	160	51.3	33	42.3
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
(1) ช่วงอายุตั้งแต่ 20-30 ปี	40	12.8	6	7.7
(2) ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี	80	25.6	13	16.7
(3) ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี	61	19.6	14	17.9
(4) ช่วงอายุตั้งแต่ 51-60 ปี	56	17.9	20	25.6
(5) อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	75	24.1	25	32.1
อายุน้อยที่สุด (ปี)	25		26	
อายุมากที่สุด (ปี)	86		86	
อายุเฉลี่ย (ปี)	56 ปี		56 ปี	
3. การศึกษา				
(1) ประถมศึกษา	39	12.5	17	21.8
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	111	35.6	21	26.9
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช.	125	40.1	21	26.9
(4) อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า	31	9.9	14	17.9
(5) ปริญญาตรี	5	1.6	4	5.2
(6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	1	1.3
(7) ไม่ได้เข้ารับการศึกษาระบบ	0	0.0	0	0.0
(8) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	1	0.3	0	0.0

ตารางแสดงสถิติวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง			
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์				
(1) เกิดที่นี่ (จังหวัดฉะเชิงเทรา)	252	80.8	68	87.2
(2) ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่	60	19.2	10	12.8
(4.1) ย้ายมาจากจังหวัดในภาค				
- จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	3	5.0	1	10.0
- จังหวัดอื่นในภาคกลาง	10	16.7	6	60.0
- จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	10	16.7	1	10.0
- จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	3	5.0	0	0.0
- จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	33	55.0	1	10.0
- จังหวัดอื่นในภาคใต้	1	1.6	1	10.0
(4.2) ระยะเวลาในการย้าย				
- ระยะเวลา 0-10 ปี	30	50.0	3	30.0
- ระยะเวลา 11-20 ปี	10	16.7	5	50.0
- ระยะเวลา 21-30 ปี	5	8.3	2	20.0
- ระยะเวลา 31-40 ปี	8	13.3	0	0.0
- ระยะเวลา 41-50 ปี	7	11.7	0	0.0
- ระยะเวลามากกว่า 50 ปี	0	0.0	0	0.0
5. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่				
(1) ไม่คิดจะย้าย	262	84.0	70	89.8
(2) คิดจะย้าย	22	7.0	3	3.8
(3) ไม่แน่ใจ	28	9.0	5	6.4
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขภาค				
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ ปัจจุบัน สมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนการเจ็บป่วย หรือไม่				
(1) ไม่เจ็บป่วย	106	34.0	24	30.8
(2) มีผู้เจ็บป่วย	206	66.0	54	69.2
3.2 โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)				
(1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	(n=395) (119)	(30.1)	(n=91) (32)	(35.1)
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย, ถ้าใส่อีกเสบ	(57)	(14.4)	(10)	(11.0)
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	(64)	(16.2)	(5)	(5.5)
(4) โรคผิวหนัง เช่น ผื่นคัน, ฝี	(19)	(4.8)	(2)	(2.2)

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง				
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ
(5) โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน	(76)	(19.2)	(20)	(22.0)	(22.0)
(6) โรคเกี่ยวกับ/ ตา/ ฟัน/ กระดูก	(20)	(5.1)	(1)	(1.1)	(1.1)
(7) การเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุ	(33)	(8.4)	(3)	(3.3)	(3.3)
(8) อื่นๆ เช่น โควิด	(7)	(1.8)	(18)	(19.8)	(19.8)
(9) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.0)
3.3 การรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วยสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)					
(1) โรงพยาบาล เช่น โรงพยาบาลสุรินทร์ 11, โรงพยาบาลบางปะกง, โรงพยาบาลพุฒิสระ	206	63.2	56	58.9	58.9
(2) สถานบริการสาธารณสุข เช่น รพ.สต.ท่าข้าม รพ.สต.บางวัว และรพ.เสด. ท่าसान	31	9.5	9	9.5	9.5
(3) คลินิก	10	3.1	2	2.1	2.1
(4) ซอยกึ่งินอง	79	24.2	28	29.5	29.5
3.4 ท่านคิดว่าบริการให้บริกด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่					
(1) เพียงพอ	282	90.4	67	85.9	85.9
(2) ไม่เพียงพอ	30	9.6	11	14.1	14.1
3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ					
(1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 3.8)	253	81.1	72	92.3	92.3
(2) มี	59	18.9	6	7.7	7.7
ประเภทของแหล่งน้ำ					
(1) บ่อบาดาล	1	1.7	0	0.0	0.0
(2) สระๆุด	0	0.0	0	0.0	0.0
(3) คลอง	58	98.3	6	100.0	100.0
3.6 สมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่					
(1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ	58	98.3	6	100.0	100.0
(2) ใช้ประโยชน์โดยการ	1	1.7	0	0.0	0.0
- อุปโภค (อาบ, ซักล้าง)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.0)
- บริโภค (ดื่ม, ประกอบอาหาร)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.0)
- ใช้เพื่อการเกษตร	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.0)
- การขนส่ง	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.0)
- ใช้เพื่อการประมง	(1)	(100.0)	(0)	(0.0)	(0.0)

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระบมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง			
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระบมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		ร้อยละ	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ		
3.7 ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ				
- ปริมาณของแหล่งน้ำ				
(1) เพียงพอตลอดปี	59	100.0		100.0
(2) ไม่เพียงพอในบางเดือน	0	0.0		0.0
(3) ไม่เพียงพอตลอดปี	0	0.0		0.0
- คุณภาพของแหล่งน้ำ				
- คุณภาพดี	59	100.0		100.0
- คุณภาพไม่ดี	0	0.0		0.0
3.8 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน				
1. น้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)				
- น้ำประปา	0	0.0		0.0
- น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น	0	0.0		0.0
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ ถัง	312	100.0		100.0
- น้ำฝน	0	0.0		0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด	0	0.0		0.0
2. น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก,ล้าง, อาบ)				
- น้ำประปา	312	100.0		100.0
- น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น	0	0.0		0.0
- น้ำฝน	0	0.0		0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด	0	0.0		0.0
3.9 การกักน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน โดยการ..				
(1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต./เทศบาล	302	96.8		93.6
(2) ระบายลงรางสาธารณะโดยตรง	0	0.0		0.0
(3) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	10	3.2		5.1
(4) ระบายลงหลุมดิน	0	0.0		0.0
(5) ระบายลงที่โล่งข้างบ้าน	0	0.0		1.3
(6) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	0	0.0		0.0

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง			
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระยมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		กลุ่มครัวเรือน ระยมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.10 การกำจัดมูลฝอยจากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน โดยการ...				
(1) ใส่ถังหรือถุงดำหรือจากสำนักงานเขต/เทศบาล/อบต. มารับไปกำจัด	312	100.0	77	98.7
(2) ฝังภายในบริเวณบ้าน	0	0.0	0	0.0
(3) เผา ภายในบริเวณบ้าน	0	0.0	1	1.3
3.11 ท่านมีความพึงพอใจต่อสภาพพื้นที่ที่ท่านพักอาศัย/ชุมชนในปัจจุบัน/ที่ตั้งสถานประกอบการหรือไม่				
(1) พอใจ	303	97.1	78	100.0
(2) ไม่พอใจ	9	2.9	0	0.0
1. เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ท่านคิดว่าสาธารณสุขภูมิภาคพื้นฐานที่มีอยู่จะเพียงพอหรือไม่				
(1) ระบบประปา				
- เพียงพอ	292	93.6	77	98.7
- ไม่เพียงพอ	20	6.4	1	1.3
(2) ระบบไฟฟ้า				
- เพียงพอ	312	100.0	78	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
(3) ระบบการจัดการมูลฝอย				
- เพียงพอ	312	100.0	78	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
(4) ระบบระบายน้ำ				
- เพียงพอ	311	99.7	78	100.0
- ไม่เพียงพอ	1	0.3	0	0.0
(5) ระบบบริการสาธารณสุข				
- เพียงพอ	311	99.7	78	100.0
- ไม่เพียงพอ	1	0.3	0	0.0
(6) โทรศัพท์/ระบบสื่อสาร				
- เพียงพอ	306	98.1	76	97.4
- ไม่เพียงพอ	6	1.9	2	2.6

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ร่อง (กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระบมากกว่า 100-5,000 เมตร) (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ร่อง			
	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ระบมากกว่า 100-3,000 เมตร (n = 312)		กลุ่มครัวเรือน ระบมากกว่า 3,000-5,000 เมตร (n = 78)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ				
1. ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเขียบเรือฯ				
(1) ทราบ แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	275	90.8	55	70.5
1) ทราบด้วยตนเอง	(n=454)		(n=79)	
2) ที่ปรึกษาที่เข้ามาสอบถาม	(89)	(19.6)	(12)	(15.2)
3) หน่วยงานราชการ	(158)	(34.8)	(27)	(34.2)
4) ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	(40)	(8.8)	(8)	(10.1)
5) เพื่อนบ้าน	(83)	(18.3)	(23)	(29.1)
6) การจัดประชุมชี้แจงโครงการ	(33)	(7.3)	(2)	(2.5)
7) ป้าย/ประกาศประชาสัมพันธ์	(22)	(4.8)	(7)	(8.9)
(2) ไม่ทราบ	(29)	(6.4)	(0)	(0.0)
2. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	37	12.2	23	29.5
(1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ	274	87.8	72	92.3
(2) ได้รับผลดี	38	12.2	6	7.7
3. ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ				
(1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ	312	100.0	78	100.0
(2) ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0
4. ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อโครงการ คิดว่ามีผลกระทบอย่างไร				
(1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	122	39.1	18	23.1
(2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	47	15.1	14	17.9
(3) ผลกระทบด้านบวกพอ ๆ กับด้านลบ	143	45.8	31	39.7
(4) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	15	19.3
5. ท่านมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่				
(1) ไม่วิตกกังวล	274	87.8	72	92.3
(2) วิตกกังวล	38	12.2	6	7.7

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อำเภอโนนหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อำเภอโนนหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1. สถานภาพครัวเรือน/สถานประกอบการของผู้ให้สัมภาษณ์						
(1) ผู้อำนวยกา/รองผู้อำนวยการ	15	46.9	0	0.0	0	0.0
(2) ครู	4	12.5	0	0.0	0	0.0
(3) เลขานุการ/ธุรการ/เจ้าหน้าที่	4	12.5	19	86.5	0	0.0
(4) เจ้าของาส/ผู้ช่วยเจ้าของาส	7	21.9	0	0.0	0	0.0
(5) โด้ะอิหม่าม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) นายอำเภอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(7) บาทหลวง/ผู้ดูแลคริสตจักรประจำักษ์	1	3.1	0	0.0	0	0.0
(8) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	0	0.0	1	4.5	0	0.0
(9) รองผู้กักับการสถานีตำรวจ	0	0.0	2	9.0	0	0.0
(10)กำนัน	0	0.0	0	0.0	11	21.6
(11)ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0	0	0.0	40	78.4
(12)ประธาน/รองประธานกรรมการชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(13)คณะกรรมการชุมชน/คณะกรรมการหมู่บ้าน/คณะกรรมการกลุ่ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(14)ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	1	3.1	0	0.0	0	0.0
2. จำนวนปีที่อยู่ในตำแหน่ง						
(1) 1-5 ปี	1	3.1	2	9.1	0	0.0
(2) 6-10 ปี	4	12.5	4	18.2	0	0.0
(3) 11-20 ปี	14	43.8	7	31.8	0	0.0
(4) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป	8	25.0	2	9.1	0	0.0
(5) ไม่ระบุปี	5	15.6	7	31.8	0	0.0
จำนวนปีที่อยู่ในตำแหน่งที่สุด (ปี)	1		2		0	
จำนวนปีที่อยู่มากที่สุด (ปี)	30		40		0	
จำนวนปีที่อยู่ในตำแหน่งเฉลี่ย (ปี)	16		21		0	

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ตอนใต้ กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ตอนใต้ (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. หน่วยงาน/องค์กรก่อตั้ง						
(1) 0-20 ปี	1	3.1	3	13.6	0	0.0
(2) 21-30 ปี	2	6.3	2	9.1	0	0.0
(3) 31-40 ปี	4	12.5	1	4.5	0	0.0
(4) 41-50 ปี	5	15.6	4	18.2	0	0.0
(5) มากกว่า 50 ปีขึ้นไป	12	37.5	6	27.3	0	0.0
(6) ไม่ระบุจำนวนปี	8	25.0	6	27.2	0	0.0
จำนวนปีที่ก่อตั้งน้อยที่สุด (ปี)	50		15		0	
จำนวนปีที่ก่อตั้งมากที่สุด (ปี)	120		65		0	
จำนวนปีที่ก่อตั้งเฉลี่ย (ปี)	85		40		0	
4. จำนวนบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมด						
(1) 1-20 คน	14	43.8	2	9.1	0	0.0
(2) 21-30 คน	5	15.6	7	31.8	0	0.0
(3) 31-40 คน	6	18.8	4	18.2	0	0.0
(4) 41-50 คน	1	3.1	0	0.0	0	0.0
(5) มากกว่า 50 คนขึ้นไป	0	0.0	2	9.1	0	0.0
(6) ไม่ระบุจำนวนบุคลากร	6	18.8	7	31.8	0	0.0
จำนวนบุคลากรน้อยที่สุด (คน)	7		12		0	
จำนวนบุคลากรมากที่สุด (คน)	180		100		0	
จำนวนบุคลากรเฉลี่ย (คน)	97		56		0	
5. จำนวนสมาชิกในชุมชนทั้งหมด						
(1) 1-100 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) 101-200 คน	0	0.0	0	0.0	4	7.8
(3) 201-300 คน	0	0.0	0	0.0	12	23.5
(4) มากกว่า 300 คน	0	0.0	0	0.0	35	68.6

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่ตอนเหนือ กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่ตอนเหนือ (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ให้สัมภาษณ์						
1. เพศ						
(1) ชาย	15	46.9	10	45.5	47	92.2
(2) หญิง	17	53.1	12	54.5	4	7.8
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์						
(1) ช่วงอายุตั้งแต่ 20-30 ปี	5	15.6	2	9.1	0	0.0
(2) ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี	9	28.1	5	22.7	17	33.3
(3) ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี	12	37.5	9	40.8	15	29.4
(4) ช่วงอายุตั้งแต่ 51-60 ปี	3	9.4	6	27.3	17	33.3
(5) อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	3	9.4	2	9.1	2	3.9
อายุน้อยที่สุด (ปี)	27		28		36	
อายุมากที่สุด (ปี)	71		63		61	
ค่าเฉลี่ย (ปี)	49 ปี		46 ปี		49 ปี	
3. การศึกษา						
(1) ประถมศึกษา	3	9.4	0	0.0	3	9.0
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	2	6.3	0	0.0	8	15.7
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	3.1	0	0.0	13	25.5
(4) อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า	1	3.1	4	18.2	13	25.5
(5) ปริญญาตรี	14	43.7	13	59.1	14	27.5
(6) สูงกว่าปริญญาตรี	6	18.7	5	22.7	0	0.0
(7) ไม่ได้เข้ารับการศึกษาในระบบ	2	6.3	0	0.0	0	0.0
(8) ไม่ประสงค์เปิดเผยข้อมูล	3	9.4	0	0.0	0	0.0
4. ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์						
(1) เกิดที่นี่ (จังหวัดฉะเชิงเทรา)	21	65.6	12	54.5	48	94.1
(2) ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่	11	34.4	10	45.5	3	5.9
(4.1) ย้ายมาจากจังหวัดในภาค						
- จังหวัดในภาคเหนือ	(0)	(0.0)	(2)	(20.0)	(0)	(0.0)
- จังหวัดอื่นในภาคกลาง	(4)	(36.4)	(7)	(70.0)	(3)	(100.0)
- จังหวัดอื่นในภาคใต้	(5)	(45.5)	(1)	(10.0)	(0)	(0.0)
- จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	(1)	(9.1)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4.2) ระยะเวลาในการย้าย						
- ระยะเวลา 0-10 ปี	6	54.5	3	30.0	0	0.0
- ระยะเวลา 11-20 ปี	4	36.4	4	40.0	0	0.0
- ระยะเวลา 21-30 ปี	1	9.1	2	20.0	1	33.3
- ระยะเวลา 31-40 ปี	0	0.0	1	10.0	2	66.7
- ระยะเวลา 41-50 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระยะเวลามากกว่า 50 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่						
(1) ไม่คิดจะย้าย	23	71.9	9	40.9	51	100.0
(2) คิดจะย้าย	4	12.5	7	31.8	0	0.0
(3) ไม่แน่ใจ	5	15.6	6	27.3	0	0.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข						
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ ปัจจุบันสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนการเจ็บป่วยหรือไม่						
(1) ไม่เจ็บป่วย	14	43.8	5	22.7	19	37.3
(2) มีผู้เจ็บป่วย	18	56.2	17	77.3	32	62.7
3.2 โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)						
(1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	(10)	(31.3)	(9)	(41.0)	(15)	(39.5)
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย, ลำไส้อักเสบ	(5)	(15.6)	(1)	(4.5)	(2)	(5.3)
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	(2)	(6.3)	(1)	(4.5)	(3)	(7.9)
(4) โรคผิวหนัง เช่น ผื่นคัน, ฝี	(2)	(6.3)	(1)	(4.5)	(4)	(10.5)
(5) โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน	(7)	(21.9)	(5)	(22.7)	(11)	(28.9)
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ ฟัน/ กระดูก	(2)	(6.3)	(2)	(9.1)	(2)	(5.3)
(7) การเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุ	(4)	(12.5)	(3)	(13.7)	(1)	(2.6)
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)						
(1) โรงพยาบาล	16	50.0	17	77.3	33	64.7
(2) สถานบริการสาธารณสุข	6	18.8	2	9.1	13	25.5
(3) คลินิก	3	9.3	1	4.5	3	5.9
(4) ซอยกึ่งเมือง	7	21.9	2	9.1	2	3.9
3.4 ท่านคิดว่าบริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่						
(1) เพียงพอ	23	71.9	22	100.0	40	78.4
(2) ไม่เพียงพอ	9	28.1	0	0.0	11	21.6

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพินิจ) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ						
(1) ไม่มี (ไม่มีข้ามไปข้อ 3.8)	23	71.9	14	63.6	10	19.6
(2) มี	9	28.1	8	36.4	41	80.4
ประเภทของแหล่งน้ำ						
(1) บ่อบาดาล	(1)	(11.1)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
(2) คลอง	(6)	(66.7)	(4)	(50.0)	(0)	(0.0)
(3) สระขุด	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(11)	(26.8)
(4) อื่นๆ (แม่น้ำบางปะกง)	(2)	(22.2)	(4)	(50.0)	(30)	(73.2)
3.6 สมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่						
(1) ไม่ได้ประโยชน์ใด ๆ	4	44.4	5	62.5	30	73.2
(2) ใช้ประโยชน์โดยการ	5	55.6	3	37.5	11	26.8
- อุบิโภาค (อาบ, ซักล้าง)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
- บริโภค (ดื่ม, ประกอบอาหาร)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
- ใช้เพื่อการเกษตร	(5)	(100.0)	(3)	(100.0)	(11)	(100.0)
- อื่นๆ	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
3.7 ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ						
- ปริมาณของแหล่งน้ำ						
(1) เพียงพอดลอดปี	9	100.0	8	100.0	11	100.0
(2) ไม่เพียงพอในบางเดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ไม่เพียงพอตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คุณภาพของแหล่งน้ำ						
- คุณภาพดี	6	66.7	8	100.0	11	100.0
- คุณภาพไม่ดี	3	33.3	0	0.0	0	0.0

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพยายาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.8 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในครัวเรือน/สถานประกอบการ/ชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
1. น้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประเภทยอहार)						
- สื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ ถัง	32	100.0	22	100.0	35	68.6
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	8	15.7
- น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ผู้คิดน้ำ)	0	0.0	0	0.0	8	15.7
2. น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก,ล้าง, อาบ)						
- น้ำประปา	32	100.0	18	81.9	51	100.0
- น้ำบาดาล/ บ่อน้ำตื้น	0	0.0	3	13.6	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ ลำคลอง/ สระขุด	0	0.0	1	4.5	0	0.0
3.9 การกักตุนน้ำเสียน้ำทิ้งจากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน โดยการ..						
(1) ระบบขลงท่อระบายน้ำสาธารณะของตบ./เทศบาล	28	87.5	15	68.3	36	70.6
(2) ระบบขลงรางสาธารณะโดยตรง	0	0.0	1	4.5	5	9.8
(3) ระบบขลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0.0	3	13.6	3	5.9
(4) ระบบขลงหลุมดิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) ระบบขลงทิ้งลงข้างบ้าน	4	12.5	3	13.6	7	13.7
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.10 การกำจัดมูลฝอยจากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน โดยการ..						
(1) ได้ทิ้งรถ อบต./เทศบาล มาเก็บ	32	100.0	22	100.0	51	100.0
(2) ฝังภายในบริเวณบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) เผา ภายในบริเวณบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.11 ท่านมีความพึงพอใจต่อสภาพพื้นที่ที่ท่านพักอาศัย/ชุมชนในปัจจุบัน/ซึ่งสถานประกอบการหรือไม่						
(1) พอใจ	26	81.2	22	100.0	48	94.1
(2) ไม่พอใจ	6	18.8	0	0.0	3	5.9

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ท่านคิดว่าสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีอยู่จะเพียงพอหรือไม่						
(1) ระบบประปา	26	81.2	18	81.8	51	100.0
- เพียงพอ						
- ไม่เพียงพอ	6	18.8	4	18.2	0	0.0
(2) ระบบไฟฟ้า						
- เพียงพอ	30	93.8	22	100.0	51	100.0
- ไม่เพียงพอ	2	6.2	0	0.0	0	0.0
(3) ระบบการจัดการมูลฝอย						
- เพียงพอ	25	78.1	16	72.7	51	100.0
- ไม่เพียงพอ	7	21.9	6	27.3	0	0.0
(4) ระบบระบายน้ำ						
- เพียงพอ	22	68.8	11	50.0	40	78.4
- ไม่เพียงพอ	10	31.2	11	50.0	11	21.6
(5) โทรศัพท์/ระบบสื่อสาร						
- เพียงพอ	30	93.8	22	100.0	51	100.0
- ไม่เพียงพอ	2	6.2	0	0.0	0	0.0
(6) ระบบบริการสาธารณสุข						
- เพียงพอ	31	96.9	20	90.9	51	100.0
- ไม่เพียงพอ	1	3.1	2	9.1	0	0.0

ตารางแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานพินิจบาล) (n = 32)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (n = 22)		กลุ่มผู้นำชุมชน (n = 51)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ						
1. ท่านทราบหรือไม่มีการดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียมเรือ	18	56.2	15	68.2	51	100.0
(1) ทราบ แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	(2)	(11.1)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
1) ทราบด้วยตนเอง	(7)	(38.9)	(8)	(36.4)	(20)	(39.2)
2) ที่เรียกหาที่เข้ามาสอบถาม	(2)	(11.1)	(6)	(27.3)	(3)	(5.9)
3) หน่วยงานราชการ	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(9)	(17.6)
4) ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
5) เพื่อนบ้าน	(4)	(22.2)	(3)	(13.6)	(14)	(27.5)
6) การจัดประชุมชี้แจงโครงการ	(3)	(16.7)	(5)	(22.7)	(5)	(9.8)
7) ป้าย/ประกาศประชาสัมพันธ์	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
8) อื่นๆ	14	43.8	7	31.8	0	0.0
(2) ไม่ทราบ						
2. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	23	71.9	18	81.8	22	43.1
(1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ	9	28.1	4	18.2	29	56.9
(2) ได้รับผลดี						
3. ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	22	68.8	10	45.5	32	62.7
(1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ	10	31.2	12	54.5	19	37.3
(2) ได้รับผลกระทบ						
4. ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมที่มีต่อโครงการ คิดว่ามีผลกระทบอย่างไร	11	34.3	7	31.8	14	27.5
(1) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ	7	21.9	1	4.5	15	29.4
(2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	6	18.8	2	9.2	17	33.3
(3) ผลกระทบด้านบวกพอๆ กับด้านลบ	8	25.0	12	54.5	5	9.8
(4) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น						
5. ท่านมีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่	30	93.8	21	95.5	49	96.1
(1) ไม่วิตกกังวล	2	6.2	1	4.5	2	3.9
(2) วิตกกังวล						
6. หน่วยงานองค์กรของท่านได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการหรือไม่	28	93.3	21	95.5	51	100.0
(1) ไม่ได้รับข้อร้องเรียน	2	6.7	1	4.5	0	0.0
(2) ได้รับข้อร้องเรียน						

ภาคผนวก ง-3

ผลแบบสอบถามด้านการประมงยังชีพ

ชื่อผู้ทำการประมง	เครื่องมือประมง ที่ใช้ (แห, อวน, เบ็ด ฯลฯ)	ชนิดสัตว์น้ำที่จับได้	ปริมาณที่จับได้ แต่ละครั้ง (ประมาณ)	การใช้ประโยชน์	ช่วงเวลาและบริเวณที่จับ (ช่วงเวลา เช่น ปลา จับได้มากช่วงเดือน ไหน กุ้ง จับได้มากช่วงเดือนไหน บริเวณที่จับให้ระบุว่าใกล้กับสถานที่ใด เช่น บริเวณหน้าอำเภอ, ใกล้ท่าเรือ, ใกล้ท่า ซีพอร์ต หรืออื่นๆ ฯลฯ)
	โป๊ะ	ปลา (ระบุชนิดปลาที่เคยจับได้)		<input type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน	เดือนสิงหาคม - มกราคม
		1. หาวกิว 1-2 กิโลกรัม	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย ราคา 100-200 ต่อ กิโลกรัม		
		2. กระพง 1 กิโลกรัม	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย ราคา 120 ต่อ กิโลกรัม		
		กุ้ง (ระบุชนิดกุ้งที่เคยจับได้)		<input type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน	เดือนสิงหาคม - มกราคม
		1. ก้ามกราม 1-3 กิโลกรัม	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย ราคา 250-300 ต่อ กิโลกรัม		
		2. กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม		
	สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิดที่เคยจับได้)		<input type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน		
		1. กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม		
		2. กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม		
อวน 11 ฟุต เส้น	ปลา (ระบุชนิดปลาที่เคยจับได้)		<input checked="" type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน	เดือนพฤษภาคม - ธันวาคม	
	1. กระพง 0.5 กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม			
	2. กุ้ง 0.5 กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม			
	กุ้ง (ระบุชนิดกุ้งที่เคยจับได้)		<input type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน	เดือนพฤษภาคม - ธันวาคม	
	1. กุ้ง 1-2 กิโลกรัม	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย ราคา 70-100 ต่อ กิโลกรัม			
	2. กุ้งก้ามกราม 1-2 กิโลกรัม	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย ราคา 250-300 ต่อ กิโลกรัม			
สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิดที่เคยจับได้)		<input type="checkbox"/> บริโภคในครัวเรือน			
	1. กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม			
	2. กิโลกรัม	<input type="checkbox"/> ขาย ราคา ต่อ กิโลกรัม			

ภาคผนวก จ

การมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก จ-1

หนังสือเชิญประชุม ครั้งที่ 1



เลขที่ SECO/2565/435

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

๐๓ | ๐๙

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิติพันธ์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุมฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการท่าเทียบเรือบริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นท่าเทียบเรือเอกประสงค์ให้บริการขนถ่ายสินค้าและบริการท่าเทียบเรือ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้ในการเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าท่าเทียบและขนถ่ายสินค้าทางน้ำของท่าเทียบเรือท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าบริการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในข้ออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเสนอการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่ออาจพิจารณาดำเนินการต่อไป

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงได้ขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการท่าเทียบเรือดังกล่าว **ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง**

ส่วนท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุม เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ ตลอดจนท่านเป็นผู้ประสานงานโครงการ

นี้คือ 083-7965532 E-mail : unchalee.klon@slamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ท่าน อนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ อีกขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
(นายธีรวัชร ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ



SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environmental Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลท่าสนธิ จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/438

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิติพันธ์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมฯ จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุมฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการท่าเทียบเรือบริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นท่าเทียบเรือเอกประสงค์ให้บริการขนถ่ายสินค้าและบริการท่าเทียบเรือ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้ในการเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าท่าเทียบและขนถ่ายสินค้าทางน้ำของท่าเทียบเรือท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าบริการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในข้ออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเสนอการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่ออาจพิจารณาดำเนินการต่อไป

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงได้ขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการท่าเทียบเรือดังกล่าว **ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง**

ส่วนท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุม เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ ตลอดจนท่านเป็นผู้ประสานงานโครงการ

นี้คือ 083-7965532 E-mail : unchalee.klon@slamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ท่าน อนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ อีกขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
(นายธีรวัชร ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ



SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environmental Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลท่าสนธิ จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/436

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิติพันธ์ จำกัด

คำกล่าวต้อนรับ อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้สหายรักจังหวัดเชียงใหม่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
 2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
 3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อบริการให้ประชาชนเข้าพื้นที่ที่ดัดแปลงและเปิดเหมืองแร่ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการเพื่อให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในขั้นตอนนิติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอแนะนำการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงได้เชิญผู้แทนหรือผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอปางปอง ตำบลท่าเสา อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ

ณ วันที่ 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsamernvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ๑ จัดขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
[Signature]
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ

SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/441

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิติพันธ์ จำกัด

คำกล่าวต้อนรับ อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้สหายรักจังหวัดเชียงใหม่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
 2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
 3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อบริการให้ประชาชนเข้าพื้นที่ที่ดัดแปลงและเปิดเหมืองแร่ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการเพื่อให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในขั้นตอนนิติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอแนะนำการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงได้เชิญผู้แทนหรือผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอปางปอง ตำบลท่าเสา อำเภอปางปอง จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ

ณ วันที่ 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsamernvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ๑ จัดขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
[Signature]
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ

SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมที่ฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่าเทียบเรือริซัง นิคมินันท์ จักัด

ตำบลดู่ชะอำ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ท.เรวัตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

สิ่งส่งสัย	จำนวน	ชุด
1. กำหนดการประเมิน	1	ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าประชุม	1	ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุม	1	ชุด

ตามที่ใช้ประกอบการทบทวนเทียบเคียงบริษัท นิคมินท์ จำกัด ล้อยู่ที่ตำบลท่าชะอ้าย อำเภอบางช้าง จังหวัดยะลา เป็นท่าเทียบเรือเอกประสงค์ให้บริการเช่าที่เพื่อลบล้างและบริการท่าเทียบเรือ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการใช้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือสินค้า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนรหัสเรือประเภทการใช้งานเทียบเรือขนาดใหญ่ 500 ตันกรอส ให้สามารถเทียบเรือขนาดใหญ่กว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ที่มีโครงการเข้าทำประโยชน์และขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อหลีกเลี่ยงตัว วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแจ้งต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับงานด้านพลังงานที่มีสิทธิเข้าร่วมงานในการที่ บริษัท นิคมินท์ จำกัด จึงเสนอหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิเข้าร่วมงานแห่งนี้เป็นบริษัทที่ให้บริการเช่าเรือสินค้า โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นในของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้ผลกระทบด้านนิคมินท์ฯ ต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ จึงได้ขอเชิญหน่วยงานที่สนใจได้เข้าเพื่อพิจารณาและรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ ดังต่อไปนี้

โครงการแข่งขันเรือดังกล่าว ในปีที่แรกได้ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอเมืองพะเยา
ดำเนินการโดย อบจ.พะเยา ร่วมกับ อบต.แม่ใจ และ อบต.บ้านดู่ (รายละเอียดดูลิ้งค์ด้านล่าง) 1 และ 2 พร้อม
ถ่ายทอดสดทาง Facebook จังหวัดพะเยา และเพจ อบจ.พะเยา (รายละเอียดดูลิ้งค์ด้านล่าง) 3 หาก
ท่านใดสนใจสมัครการแข่งขัน กรุณาติดต่อขอทราบได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมล้ำ ณ ผู้ประสานงานโครงการ
หมายเลขโทรศัพท์หรือลิงก์ทางราชการ : อัญชลี กล่อมล้ำ โทร. 083-7965532 Email: anuchalee.klomlam@mvn.co.th

จึงรีบมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จักขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้

Continued

กรรมกรผู้ยุติการ



77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิธิพันธ์ จำกัด

คำปล้ำท้าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรื่อง	จำนวน	ชนิด
1. กั้นอาคารประชุม	1	ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าประชุมฯ	1	ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุมฯ	1	ชุด

คนที่ผู้ประกอบกิจการเพื่อชีวิตบริรักษ์ นิตินันท์ จำกัด ลงอยู่ตั้งแต่สามท่าน อันชอบบางประการ จักรวรรดิและพิชิตทาง เป็นที่
 เทียบเรือเอกประสงค์ให้บริวารเก่าพื้นที่ที่ลี้ภัยและบริวารเก่าที่เทียบเรือ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้
 สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 ตันกอส คนระแวกเทียบเรือไว้มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนประเภทการใช้งานเพื่อ
 เรือขนาดใหญ่ 500 ตันกอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภท
 และขาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าบริการ การ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อ
 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในข้อไม่มีโครงการ
 ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิบริหารงาน
 เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการว่าจ้างบริษัทดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้การ
 จัดทำประชุมปรึกษาหารือความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอขจัดและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์
 เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้ง
 ทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอแสดงความคิดเห็นจากประชาชน อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชาว
 ชุมชนมาใช้ร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแผนงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อที่ยังคงดำเนินการดำเนินโครงการต่อไป
 ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมเชิญผู้ที่สนใจเข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการครั้งนี้

โครงการทางเข้านะเรศวรดังกล่าว **ในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอเมืองบึงกาฬ**
อำเภอขามสะระขวัย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ พร้อมให้ฟังเสียงบรรยาย 1 และ 2 พร้อม
ถามข้อสงสัย **อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ** รายละเอียดดังลิงค์ด้านล่างนี้ 3) หาก
ท่านใดสนใจเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลการการจัดประชุม **ท่านสามารถ**ติดต่อขอมาได้ **ท่านสามารถ**ติดต่อขอมาได้
ท่านสามารถส่งข้อความทาง **หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๓-๗๙๕๕๓๓** หรือ **อีเมล chulalongkorn.com@gmail.com**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จัดของพระคณา ณ โอกาสนี้

For information on this and other products, visit www.3M.com

กรรมการผู้จัดการ



77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/454

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด

คำนำที่ส่งด้วย อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งด้วย 1. กำนันตำบลประจักษ์
2. แบบตอบรับการเข้าประชุมฯ
3. เอกสารประกอบการประชุมฯ

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและหินปูนขาว และบริษัท นิตินันท์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถให้เรือเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าบริการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้สอดคล้อง วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านวิชาการ ศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเสนอการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้พร้อมเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนขาว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุมฯ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อม

ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกล้าบุญ ผู้ประสานงานโครงการ

มีติด 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsiamnervi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จักขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
San Environment Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-060-3425 E-mail : info@slamernvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/405

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด

คำนำที่ส่งด้วย อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน ผู้กำกับท่าเรือท่าเรือประจักษ์

สิ่งที่ส่งด้วย 1. กำนันตำบลประจักษ์
2. แบบตอบรับการเข้าประชุมฯ
3. เอกสารประกอบการประชุมฯ

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและหินปูนขาว และบริษัท นิตินันท์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถให้เรือเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าบริการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้สอดคล้อง วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านวิชาการ ศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเสนอการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนพัฒนาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้พร้อมเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินปูนขาว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุมฯ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อม

ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกล้าบุญ ผู้ประสานงานโครงการ

มีติด 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsiamnervi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จักขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
San Environment Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-060-3425 E-mail : info@slamernvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/451

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชื้อเข้ารวมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EA) โครงการที่เทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด

ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน
ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำนาจangk

ชนิดการประเมิน	จำนวน	ชุด
แบบทดสอบการเข้าประชุม	จำนวน 1	ชุด
เอกสารประกอบการประชุม	จำนวน 1	ชุด

[illegible][illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นและคำแนะนำที่เข้าร่วมประชุม ฯ จักขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



รณนภพร วัฒนา
รณนภพร วัฒนา

SECC บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
JAGAT ENGINEERING COMPANY LIMITED

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/449

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บิขิตินันท์ จำกัด

ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

วิธีนี้

ລຸ້ນ	໑	໙໔
------	---	----

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ในการนี้ บริษัท นิคมินัน จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทางงาน
และภาคการศึกษาและภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเขื่อนรือสาลู โดยโครงการได้กำหนดให้มีการ
จัดประชุมชี้แจงความคืบหน้าของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ผู้ประสงค์
เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้ง
ทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วง
กังวลของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาพิจารณาและนำผลการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการต่อไป

บริษัท ฯ จึงได้ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเทียบเรือดังกล่าว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง

ตัวบ่งชี้ที่ ๑ : จำนวนงานที่ส่งมอบให้สำเร็จตามกำหนดเวลา (ร้อยละ ๑๐๐) และ ๒ : ปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย (ร้อยละ ๑๐๐)

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุมฯ (รายละเอียดดังสิ่งที่ยื่นส่งมาด้วย 3) หาก

ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอติษฐ์ กล่อมกลิ่น บัณฑิตประสานงานโครงการ

ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@iamvni.co.th

ผู้รับภาพเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นแก่กรมที่ร่วม ร.ร. ๓ ผู้เผยแพร่ผลงาน ก. ๒๖๖



SECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SIAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

7/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : nfo@siamnvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/447

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเขื่อนบริเวณลุ่มน้ำจันทน์ จ.จันทบุรี

เรียน สำนักระบบบริหารงานทั่วไป

สิ่งที่น่าสนใจ : การจัดการขยะ

Dr. T. H. M. van den Broek

2. แบบตอบรับการเข้าร่วม

ตามที่ผู้ประกอบการเข้าเรียนวิธีชั่ง หนักรุ่นนี้มา จักคิด ก็อยู่ที่ตัวบาทละบาท อันอย่างบ่งบอก จึงเห็นชัดเชิงเหว เป็นที่น่า
เทียบเรือนกระจกให้บริการเข้าพื้นที่สี่เหลี่ยม และบริการทางเรือ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีวิธีการโดยให้
สามารถรองรับเรือเดินมา 500 ตันการลง คนระบบคนเจ้า ทำความของเองเป็นวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้งานเทียบ
เรือนมาไม่เกิน 500 ตันการลง ให้สามารถใส่ใช้เรือขนาดเกินกว่า 500 ตันการลงได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าช่วยประเภท
และขนาดโครงการที่ต้องจัดทำงานทางทะเลเป็นลักษณะสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการค้าเป็นภาคี ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อ
ประกอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อออกใบประกอบต่อโครงการ

[illegible]

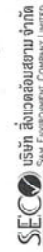
คำนึง บริษัทฯ จึงได้ขอเขียนเชิญท่านหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมเพื่อพิจารณาเกิดเป็นกองประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการฯที่เห็นเบื้องต้นได้ว่า **ในผู้สรุปที่ 4 มีบทลง 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ 7 อาคาร 6 กองเมืองบางปะกง**
ด้านทรัพยากร 5 อาคารบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งให้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดดังลิสต์ที่แนบด้วย 1 และ 2) พร้อม
 ท่านมีข้อเสนอหรือข้อกังวลการประชุมเพื่อให้ท่านได้ร่วมพิจารณาข้อการประชุม (รายละเอียดดังลิสต์ที่แนบด้วย 3) หาก
 ท่านมีข้อสงสัยหรือข้อกังวลทางด้านการดำเนินการเพิ่มเติม สามารถติดต่อขอถามได้ที่ นางสาวอัญชลี ผู้ประสานงานโครงการ
 โทร 083-7065592 Email : chanchalee.komornitum@gmail.com

069-71906622 Email : bhattacharya.kk@gmail.com

ถึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความกรุณาเข้าร่วมโครงการฯ จักขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

[illegible]

กรรมการผู้จัดการ



SEC บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
— JSC COMPANY LIMITED

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/446

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด

คำล่ำที่ละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำนันตำบลบึงบอระเพ็ด

2. แบบตอบรับการเข้าประชุม

3. เอกสารประกอบการประชุม

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงบอระเพ็ด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ได้ดำเนินการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการเพื่อให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัสดุประเภทรถบรรทุกหรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านวิชาการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อแนะนำทางวิชาการ และการประเมินความเสี่ยงโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ตำบลบึงบอระเพ็ด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งชี้แจงด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แบบเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งชี้แจงด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ

ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ๑ จัดขอพระคุณา ณ ไก่ฟ้า



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

Siam Environment Co., Ltd.

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/450

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด

คำล่ำที่ละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำนันตำบลบึงบอระเพ็ด

2. แบบตอบรับการเข้าประชุม

3. เอกสารประกอบการประชุม

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงบอระเพ็ด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ได้ดำเนินการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการเพื่อให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัสดุประเภทรถบรรทุกหรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการด้านวิชาการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ค่อยขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อแนะนำทางวิชาการ และการประเมินความเสี่ยงโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินัส นิตินันท์ จำกัด ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ตำบลบึงบอระเพ็ด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งชี้แจงด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แบบเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการเข้าร่วมประชุม (รายละเอียดคำสั่งชี้แจงด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ

ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ๑ จัดขอพระคุณา ณ ไก่ฟ้า



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

Siam Environment Co., Ltd.

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/457

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชื้อจักรวาลประมุขที่พึ่งพิงความคิดเห็นของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการทำเทียบบริษัท นิติบัญญัติ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเทียบบริษัท นิติบัญญัติ

ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบางวัว

ประเภท	จำนวน	ชุด
รวม	1	ชุด

[illegible][illegible]

จึงเรียงมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความชอบด้วยประการ ๗ จักรกษัตริย์พระองค์นั้น



ขอแสดงความนับถือ
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ

SEC บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/452

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่หินปูน บริษัท นิติพันธ์ จำกัด

ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. กำหนดการประชุม	จำนวน	1 ชุด
	2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม	จำนวน	1 ชุด
	3. เอกสารประกอบการประชุม	จำนวน	1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่หินปูน บริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่หินปูนประเภทหินปูนที่ใช้ในการทำปูนซีเมนต์และปูนขาว มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทเรือให้ทำเหมืองแร่หินปูนไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือเกินขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินปูน โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อเสนอแนะทางวิชาการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงมีมติเชิญผู้แทนไปรษณีย์เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนดังกล่าว ในวัตถุประสงค์ที่ 4 มีขนาด 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุม (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกล้านุ่น ผู้ประสานงานโครงการ โทร 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@slamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ จักรพงษ์คุณภา ณ โกลาสนี



ขอแสดงความนับถือ
(นายธีรวิ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SIAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากน้ำ จังหวัดสมุทรสาคร 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/460

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่หินปูน บริษัท นิติพันธ์ จำกัด

ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. กำหนดการประชุม	จำนวน	1 ชุด
	2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม	จำนวน	1 ชุด
	3. เอกสารประกอบการประชุม	จำนวน	1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่หินปูน บริษัท นิติพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่หินปูนประเภทหินปูนที่ใช้ในการทำปูนซีเมนต์และปูนขาว มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทเรือให้ทำเหมืองแร่หินปูนไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือเกินขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินปูน โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อเสนอแนะทางวิชาการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการต่อไป

ดังนั้น บริษัท นิติพันธ์ จำกัด จึงมีมติเชิญผู้แทนไปรษณีย์เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนดังกล่าว ในวัตถุประสงค์ที่ 4 มีขนาด 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุม (รายละเอียดคำสั่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกล้านุ่น ผู้ประสานงานโครงการ โทร 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@slamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ จักรพงษ์คุณภา ณ โกลาสนี



ขอแสดงความนับถือ
(นายธีรวิ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SIAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากน้ำ จังหวัดสมุทรสาคร 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/439

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน สาธารณสุขอำเภอบางปลาม้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการให้บริการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอแสดงการศึกษากิจการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการดำเนินโครงการต่อไป

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงได้จัดประชุมเชิญผู้แทนหรือผู้แทนไปรับฟังความคิดเห็นเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปลาม้า ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุม (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ กล่อมกลิ่นานุม ผู้ประสานงานโครงการ โทร 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ อีกขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ส่องต่อสยาม จำกัด
Sue Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/439

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตและขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการให้บริการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ

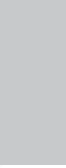
ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอแสดงการศึกษากิจการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากโครงการดำเนินโครงการต่อไป

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงได้จัดประชุมเชิญผู้แทนหรือผู้แทนไปรับฟังความคิดเห็นเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเหมืองแร่บิตูมิน นิตินันท์ จำกัด 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปลาม้า ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปลาม้า จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุม (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ กล่อมกลิ่นานุม ผู้ประสานงานโครงการ โทร 083-7965532 E-mail : unchalee.klomsamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุม ฯ อีกขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ส่องต่อสยาม จำกัด
Sue Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/437

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชื้อไข้รวมประมุขวิพากษ์ความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ตอบขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิติมนท์ จำกัด

เรียน ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา

จำนวน	1	ชุด
จำนวน	1	ชุด
จำนวน	1	ชุด

[illegible]

ในการนี้ บริษัท นิคมินท์ จำกัด (ซึ่งมอบหมายให้ บริษัท สัมพลสัมฤทธิ์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานวิจัยสิทธิการงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแผนการการลงทุนด้านเหมืองแร่ทองคำ) ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เปรียบเสมือนกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 คือรอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ทั้งนี้เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอความคิดเห็นจากโครงการ อีกทั้งยังเป็นการขอคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้อยู่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาพิจารณา กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากดำเนินโครงการฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ขอเรียนเชิญกลุ่มหรือผู้แทนไปรับฟังและให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โครงการทำเช่นนี้เพื่อดังต่อไปนี้

บริษัท นิคมินท์ จำกัด **ณ วันที่ 25-26 สิงหาคม 2555 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางยาง**
จังหวัดพิษณุโลก อำเภอบางยาง จังหวัดพิษณุโลก พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดดังต่อไปนี้ตามตัว 1 และ 2) พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบเอกสารนี้ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ ดังต่อไปนี้

1) หากท่านไม่สะดวกมาเข้าร่วมฟังหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ ทางสายด่วน 11 ผู้ประสานงานโครงการ
ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klomd@slamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นและคำแนะนำ ๓ ข้อตามที่



(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
กรรมการผู้จัดการ

SEI บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
SAM ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101; โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@slamenvi.com



เลขที่ SECO/2565/443

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าชะอ้น อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายอำเภอบ้านโพธิ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด ต้องผู้จัดทำรายละเอียดด้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำ
เหมืองแร่เอกชนประสงค์ให้บริการทำเหมืองแร่และบริษัททำเหมืองแร่ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้
สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบ
เรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภท
และขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ
ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการ
เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว โดยโครงการที่กำหนดให้มีการ
จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้ง
ทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อแนะนำทางเลือกโครงการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล
ของผู้เข้าร่วม เพื่อมาพิจารณา กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อไป
ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีเรื่องเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว **ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง**
ตำบลท่าชะอ้น อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อม
ทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมมาเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุมฯ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หาก
ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ
นี้ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จัฯขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
(นายธรรม บาดบา)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



เลขที่ SECO/2565/445

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าชะอ้น อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายเขตมนตรีตำบลแสนสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารประกอบการประชุม จำนวน 1 ชุด

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด ต้องผู้จัดทำรายละเอียดด้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำ
เหมืองแร่เอกชนประสงค์ให้บริการทำเหมืองแร่และบริษัททำเหมืองแร่ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้
สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบ
เรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภท
และขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในชั้นขออนุมัติโครงการ
ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ให้บริการ
เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว โดยโครงการที่กำหนดให้มีการ
จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้ง
ทางตรงและทางอ้อม รวมถึงข้อแนะนำทางเลือกโครงการ และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล
ของผู้เข้าร่วม เพื่อมาพิจารณา กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อไป
ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีเรื่องเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว **ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง**
ตำบลท่าชะอ้น อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งจัดส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อม
ทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมมาเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุมฯ (รายละเอียดคำสั่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) หาก
ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอัญชลี กล่อมกลิ่น ผู้ประสานงานโครงการ
นี้ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จัฯขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ
(นายธรรม บาดบา)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited
77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

ตำบลดำสะเกษ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

3. เอกสารประกอบการประชุมฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ขอเรียนเชิญท่านหรือตัวแทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมที่ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอเวียงป่าสัก
โครงการทำทะเบียนเรือดั้งกล่าว ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอเวียงป่าสัก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อคณะกรรมการกฤษฎีกา



กรมการผู้จัดการ



77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

ทำปทัสฐาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม

3. เอกสารประกอบการประชุมฯ

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีสิทธิทำางานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ให้เป็นเบื้องต้น โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อองค์เขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่ยังเกิดขึ้นซึ่งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งองค์เขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณาหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยถือเรื่องดังกล่าวไปดำเนินการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นครั้นเข้าร่วมประชุมฯ จักเอนพระคณาณ โอกาส



(นายเกียรติวีร์ ปาติปา)

การรณการผู้จัดการ



77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Tel : 02-060-0101 | Fax : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th



วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุม

2. แบบตอบรับการเข้าประชุมฯ

3. เอกสาร/ระบอบการ/ระเทศ

[illegible]

ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท สัมผัสสัมพันธ์ จํากัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพิธีการงาน ในการเกี่ยวกับการศึกษาและนํามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างอาคารอสังหาริมทรัพย์ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่เกี่ยวข้องกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอแปลและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลถึงประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางด้านผลกระทบทางกายภาพ และผลกระทบด้านสุขภาพ และการศึกษา และการประเมินทางสิ่งแวดล้อมที่และจะต้องทำควบคู่กันไปด้วย เพื่อเป็นการพิจารณา กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากตัวบ้านโครงการต่อไป

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครโฮจิมินห์ (Vinh Hoa Office) ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุมที่ **พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ** กรุงเทพมหานคร ในวันที่ **11 กรกฎาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น.** เพื่อประชุมเกี่ยวกับ **ความตกลงการค้าเสรี** ระหว่าง **เวียดนาม** และ **ไทย** โดยมี **นาย** **อัครเดช วงษ์ทิพย์** (Akhath Wongsitthaporn) เป็นประธานการประชุม

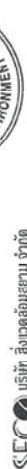
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นครั้นที่ประชุมฯ จักหาพระคณา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

17, 02 / 65

กรรมการผู้จัดการ



77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.com

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamnvi.co.th

วันที่ 21 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอบเขตติดประกาศผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเขื่อนร้อยเอ็ดโครงการที่เขื่อนบริเวณพื้นที่ จักัด ตำบลท่าชะอ้น อำเภองาบะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

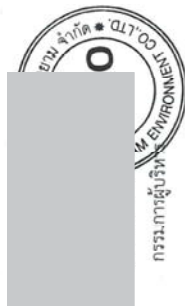
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าสะอ้าน

สิ่งี่ส่งมาด้วย ประกาศผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด

[illegible]

ในการนี้ เพื่อให้อายุผลาสาารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่ากับต้นทุนของอาชีพและเพื่อให้อาสาสมัคร
ได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านงานของโครงการ รวมทั้งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ จากการประชุม
จึงขออนุญาตติดประกาศผลการประชุมซึ่งมีความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ให้ท่านได้รับทราบ (รายละเอียด
สามารถดูได้ที่ลิงค์ด้านล่าง) หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อถามได้ที่นางสาวอุยวุฒิ ล้อมกลิ่น
ประสานงานโครงการ มีถือ 083-7996552 / Line : slamervi / e-mail : unchalee.klom@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรรมการผู้

ECO บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.com



เลขที่ SECO/2565/442

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน นายอำเภอบางปะกง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1. กำหนดการประชุม | จำนวน 1 ชุด |
| 2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม | จำนวน 1 ชุด |
| 3. เอกสารประกอบการประชุมฯ | จำนวน 1 ชุด |

ตามที่ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นทำ
เหมืองแร่บนบกประสงค์ให้บริการเช่าพื้นที่ที่ลี้สินด้านและบริการทำเหมืองแร่ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงการให้บริการโดยให้
สามารถรองรับเรือเกินกว่า 500 คันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอลิขิตเรือประมงหรือประมงพาณิชย์ให้ทำเหมือง
เรือขนาดไม่เกิน 500 คันกรอส ให้สามารถให้เรือเรือขนาดเกินกว่า 500 คันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายประเภท
และขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าอันเป็นการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เพื่อ
แสดงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับทรัพยากรในน้ำของนิติโครงการ
ในการนี้ บริษัท นิตินันท์ จำกัด จึงขอเสนอให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้มีสิทธิทำรายงาน
เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระพือเนื่องด้วยผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าว โดยโครงการได้กำหนดให้มีการ
จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล
ทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งข้อแนะนำทางวิชาการ และกาบประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล
ของผู้เข้าร่วม เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อไป
ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมเชิญท่านหรือผู้แทนโปรดให้เกียรติเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
โครงการทำเหมืองแร่ดังกล่าวว่า **ในวันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง**

ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมทั้งได้ส่งแบบตอบรับ (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย 1 และ 2) พร้อม
ทั้งได้แนบเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลประกอบการจัดประชุมฯ (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย 3) หาก
ท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ นางสาวอุษณีย์ กล่อมกล้าบุญ ผู้ประสานงานโครงการ
ติดต่อ 083-7965532 E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมฯ จักขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด
Siam Environment Company Limited

77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 31120

โทร : 02-060-0101 โทรสาร : 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th

ภาคผนวก จ-2

เอกสารประกอบการประชุม ครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุม

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

บริษัท นิตินันท์ จำกัด
NITINAN CO.,LTD.

โครงการท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



วันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 8.30 – 12.00 น.

ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



บริษัท สโควเอสสยาม จำกัด
SAR ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

ร่วมกับ



บริษัท เอ็น.พี.เอ็น. คอร์ปอเรชั่น

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 คัดลอกจากการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. ความเป้าหมายของโครงการ.....	2
2. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ	3
3. วัตถุประสงค์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3
4. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3
5. สรุปรายละเอียดโครงการ.....	4
5.1 ทำเทียบเรือและองค์ประกอบท่าเทียบเรือ	4
5.2 พื้นที่หลังท่า	5
6. ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA).....	6
6.1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ.....	6
6.2 แนวทางและวิธีการศึกษา.....	8
6.3 ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	19
7. ช่องทางการติดต่อ	20

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ต่อของเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จักรัด
ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

1. ความเป็นมาของโครงการ

ท่าเทียบเรือของบริษั นิติพันธ์ จักรัด สร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2563 เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าของเกษตร/สินค้าบรรจุตู้คอนเทนเนอร์ โดยสินค้าหลักเป็นสินค้าเกษตร มีลักษณะเป็นลานคอนกรีต ก่อสร้างอยู่ภายใต้ติดกรรมสิทธิ์ของโครงการ ท่าเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ใช้เป็นท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส โดยพื้นที่ลานกองตู้คอนเทนเนอร์หลักๆ และมีใกล้เส้นค้าให้เข้ามัลลิกค้าโดยทั่วไปจำนวน 1 หลัง

อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการขนส่งทางน้ำของประเทมีกรขยายตัวเพิ่มขึ้นและเพื่อให้คุณค่าทางเศรษฐกิจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อผู้ประกอบการเดินเรือบรรทุกสินค้าทั่วประเทศ โดยพบว่าผู้ประกอบการเดินเรือฯ ได้หันมาใช้เรือที่มีขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสมากขึ้น ทำให้เรือบรรทุกสินค้าที่มีขนาดเล็กลดจำนวนลงเป็นลำดับ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนระบบการขนส่งสินค้าทางน้ำของประเทศและขับเคลื่อนเศรษฐกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในพหุภาคีว่าด้วยและกฎหมยว่าด้วยการสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรมเจ้าท่าจึงได้ออก “ระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วย การขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถ ใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ.2563”

ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทโครงการ กิจกรรม กิจกรรม หรือการ ดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 16 มกราคม 2563 และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2563) ได้กำหนดให้โครงการประเภทท่าเทียบเรือที่รองรับเรือขนาด ตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตร แต่ไม่ถึง 300 เมตร หรือมีพื้นที่ท่าเทียบ เรือรวม ตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าว บริษัท นิติพันธ์ จักรัด ขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบ เรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถลใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอส ได้ พ.ศ.2563 จึงได้นอบหมายให้ บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จักรัด เพื่อนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำพิจารณาให้ ความเห็นชอบต่อไป

ระยะเวลาศึกษาโครงการ : การศึกษาและจัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะเวลา ทั้งสิ้น 12 เดือน นับตั้งแต่วันลงนามสัญญา โดยไม่มีระยะเวลาการพิจารณารายงานฯ ของ สผ.

2. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิติพันธ์ จักรัด เป็นท่าเทียบเรือที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันและมีความประสงค์ขอ เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถให้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตัน กรอสได้ รวมทั้งศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำมาประกอบการขออนุญาตดังกล่าว ด้วย ซึ่งการที่มีโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีประโยชน์หรือผลดีด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) ทำให้การดำเนินงานกิจการท่าเทียบเรือของโครงการเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบของราชการกำหนด
- (2) ทำให้เกิดการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมในทุกด้าน
- (3) ทำให้เกิดกรมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในท้องถิ่นในการเสนอแนะข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล ที่มีต่อการดำเนินการ โดยเฉพาะได้ร่วมกันพิจารณาการด้านสิ่งแวดล้อมอันเป็นประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน
- (4) ทำให้มีการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมเพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสิ่งสมบัยที่สุดหรืออยู่ในระดับมาตรฐานที่กำหนด ประกอบด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก ทางการแล้ว จะมีลักษณะที่เป็นรูปธรรมและมีผลทางกฎหมาย ซึ่งหน่วยงานอนุญาตหรือแม้แต่ภาคประชาชนสามารถใช้ เป็นเครื่องมือช่วยติดตามตรวจสอบและกักกันดูแลโครงการต่อไป

3. วัตถุประสงค์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ศึกษารายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ
- 2) ศึกษาสภาพแวดล้อมแต่ละด้านในปัจจุบันที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งครอบคลุมสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 3) ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่ละด้านอันเนื่องมาจากโครงการดำเนินการ
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ตามขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขต การศึกษา ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตั้งแต่เริ่มต้น ทางโครงการ จึงได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลสาระสำคัญ ความเข้าใจ ความเข้าใจโครงการ และขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้มีส่วนได้เสียและผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมทั้งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการ

(2) เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการรับรู้ ร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อกังวลใจ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) เพื่อรวบรวมแนวคิด ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม แนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงการพัฒนาโครงการ และการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

5. สรุปรายละเอียดโครงการ

5.1 ท่าเทียบเรือและองค์ประกอบท่าเทียบเรือ

ท่าเทียบเรือของบริษัท นิคมฯ จำกัด ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของท่าเทียบเรือของบริษัท เอเชีย โกลเด็น ไรซ์ จำกัด เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าอเนกประสงค์(สินค้าบรรจุถุง)บนถนน โดยสินค้าหลักเป็นสินค้าเกษตร เช่น เมล็ดข้าวเหลือง กากั่วเหลือง ข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ ลักษณะเป็นลานคอนกรีต ก่อสร้างภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ มีความยาวหน้าท่าประมาณ 79 เมตร กว้าง 10.50 เมตร ให้บริการขนถ่ายสินค้าบริการทั่วไป สำหรับทางเข้า-ออกจากโครงการเพื่อเชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 314 โครงการได้ขออนุญาตใช้งานเข้า-ออกหลักของบริษัท เอเชีย โกลเด็น ไรซ์ จำกัด รวมทั้งจะใช้พื้นที่จอดรถบรรทุกทางเข้า-ออกหลักดังกล่าวอีกด้วย สรุปรายละเอียดท่าเทียบเรือในตารางที่ 5-1 และสภาพปัจจุบันของท่าเทียบเรือดังรูปที่ 5-2



รูปที่ 5-1 สภาพปัจจุบันของท่าเทียบเรือเดิม

ตารางที่ 5-1 สรุปรายละเอียดท่าเทียบเรือของโครงการ

หัวข้อ	รายละเอียด
ประเภทโครงการ/การให้บริการ	○ ท่าเทียบเรือให้บริการขนถ่ายสินค้าอเนกประสงค์(สินค้าบรรจุถุง)คอนเทนเนอร์
สินค้าหลัก	○ สินค้าเกษตร เช่น เมล็ดข้าวเหลือง กากั่วเหลือง ข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์
ที่ตั้งโครงการ	○ เลขที่ 78/1 หมู่ที่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา - บางปะกง ตำบลท่าละอาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ลักษณะและองค์ประกอบของท่า	○ ลักษณะเป็นลานคอนกรีต กว้าง 10.50 เมตรก่อสร้างภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ พร้อมเสาเหล็กและยกขึ้นกระแทกหน้าท่า (Fender) ○ หลักผูกเรือ จำนวน 7 หลัก ○ พื้นที่ล้งท่า ประกอบด้วย คลังเก็บสินค้า จำนวน 1 โกดัง
ความยาวหน้าท่าเทียบเรือรวม	○ 79 เมตร
พื้นที่ท่าเทียบเรือ	○ ประมาณ 871.16 ตารางเมตร
โครงสร้างของท่า	○ คอนกรีตเสริมเหล็กบนฐานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
สภาพปัจจุบันของท่าเทียบเรือเดิม	○ มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยในการใช้งานได้ตามปกติ โดยมีการตรวจสอบสภาพท่าเทียบเรือทุกปี
ประเภทและขนาดเรือสินค้า	○ เรือบรรทุกสินค้าหรือเรือลำเลียง ขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส
องค์ประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวก	○ รถแบคโฮเขนยกสำหรับรับสินค้า
ที่สำคัญ	○ แนวป้องกันฝุ่น ตลอดจนด้านข้างท่าเทียบเรือด้านติดกับพื้นที่ข้างเคียง

5.2 พื้นที่ล้งท่า

ท่าเทียบเรือสร้างอยู่ในเขตที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ ซึ่งที่ดินของโครงการพื้นที่ประมาณ 16-1-44 ไร่ หรือ 26.176 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือประมาณ 871.16 ตารางเมตร ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ล้งท่า โดยส่วนพื้นที่ล้งท่าใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นโกดังเก็บสินค้า จำนวน 1 หลัง เส้นทางสัญจรภายใน และลานจอดรถบรรทุก

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเรื่องงบประมาณ ครั้งที่ 1 คัดสรรโครงการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท บริษัท นิคมท่าเรือ อ่าวไทยตอนบน จังหวัดระยอง

6. ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

6.1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ

การศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 1 จังหวัด 2 อำเภอ 11 ตำบล 14 องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และ 57 หมู่บ้าน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1

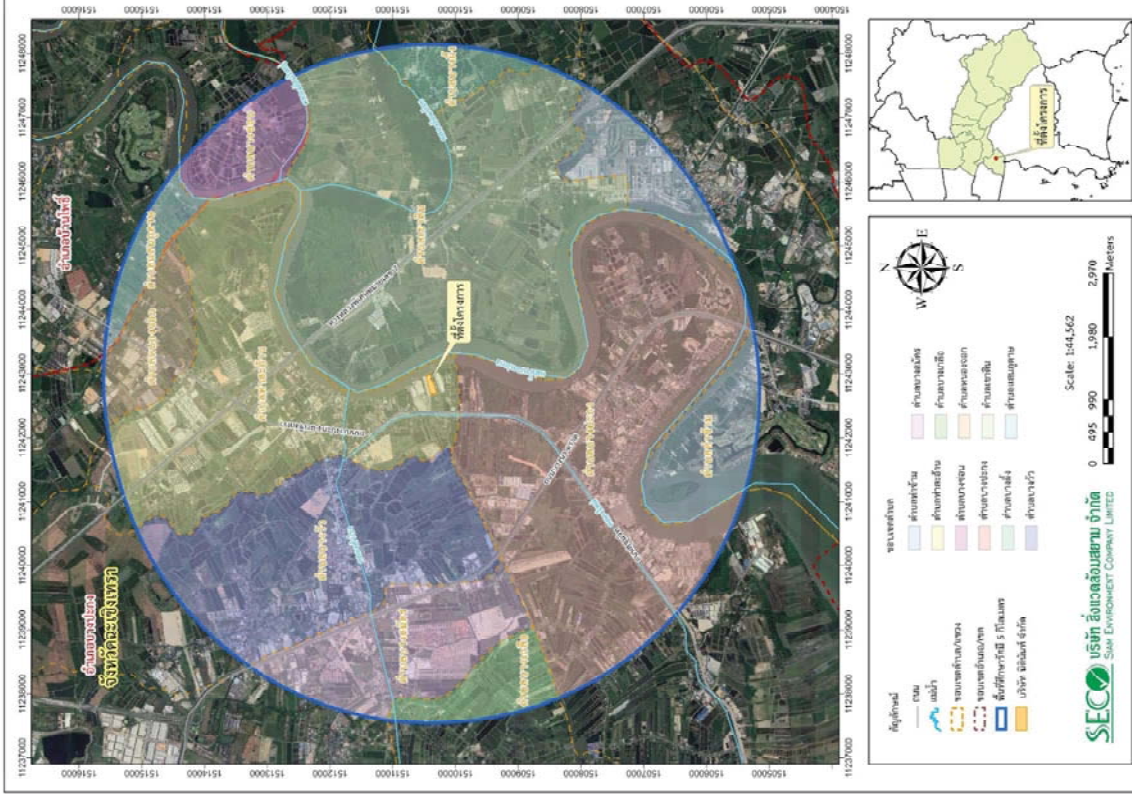
ตารางที่ 6-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ฉะเชิงเทรา		ต.บางปะกง	1. เทศบาลตำบลบางปะกง
			2. เทศบาลตำบลบางปะกงพรมเทพารักษ์
		ต.บางเกลือ	3. องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ
		ต.บางสนธิ์	4. เทศบาลตำบลบางสนธิ์
		ต.บางวัว	5. เทศบาลตำบลบางวัว
			6. เทศบาลตำบลบางวัว
	อ.บางปะกง	ต.ท่าสะอ้าน*	7. เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน
			8. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน
		ต.เขาหิน	9. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน
		ต.บางฝาง	10. เทศบาลตำบลบางฝาง
		ต.ท่าข้าม	11. เทศบาลตำบลท่าข้าม
		ต.หนองจอก	12. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก
	อ.บ้านโพธิ์	ต.แสนภูดาษ	13. เทศบาลตำบลแสนภูดาษ
		ต.บางซ่อน	14. องค์การบริหารส่วนตำบลบางซ่อน
1 จังหวัด	2 อำเภอ	11 ตำบล	14 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

หมายเหตุ : * หมายถึงตำบลที่เป็นที่ตั้งโครงการ

ที่มา : จากการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด, 2564

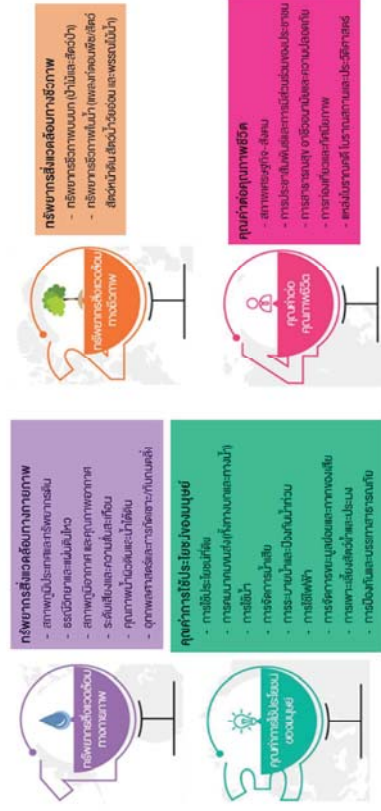
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเรื่องงบประมาณ ครั้งที่ 1 คัดสรรโครงการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท บริษัท นิคมท่าเรือ อ่าวไทยตอนบน จังหวัดระยอง



รูปที่ 6-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

6.2 แนวทางและวิธีการศึกษา

การศึกษาโครงการเป็นไปตามแนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ (ฉบับเดือนมีนาคม 2561) จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยศึกษาครอบคลุมสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรูปที่ 6-2



รูปที่ 6-2 สิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินการศึกษา

โดยมีรายละเอียดของแนวทางและวิธีการศึกษาดังนี้

1) รายละเอียดโครงการ : ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งมีประเด็นหลักดังต่อไปนี้

1.1 การศึกษาแนวทางการเลือกที่ตั้งในการพัฒนาโครงการ : นำเสนอรูปแบบทางเลือกที่เหมาะสมอย่างน้อย 3 ทางเลือก ซึ่งทางเลือกแต่ละทางเลือกต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และไม่ขัดต่อข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมแสดงเหตุผลด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมมาประกอบการพิจารณา

1.2 พื้นที่ซึ่งโครงการ : ศึกษารายละเอียดที่ครอบคลุมที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาครอบคลุมเขตการปกครอง เช่น พื้นที่ตำบล อำเภอและจังหวัด เป็นต้น โดยแสดงการเข้าถึงพื้นที่และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยแผนที่แสดงมาตราส่วน พร้อมแสดงภาพถ่ายให้เห็นสภาพพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง : นำเสนอรายละเอียดดังนี้

- 1.3.1 แผนงานการก่อสร้างโครงการ (ส่วนปรับปรุงและขยาย)
- 1.3.2 จำนวนเครื่องจักร/อุปกรณ์ ปั่นแฉะและเรือหรือโป๊ะ ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 1.3.3 จำนวนคนงานก่อสร้างและสถานที่สำหรับบ้านพักคนงาน

1.3.4 แหล่งวัตถุดิบก่อสร้าง

1.3.5 ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง

1.3.6 มาตรการป้องกันผลกระทบและมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

1.4 ท่าเทียบเรือ : โดยต้องนำเสนอรายละเอียดดังนี้

1.4.1 รายละเอียดโครงสร้างและฐานรากของท่าเรือ ทำเทียบเรือ หรือสิ่งล่งล้นให้ครบถ้วน เช่น ขนาด และหน้าตัดโครงสร้าง ขนาด รูปแบบ ความยาวและรายละเอียดการใช้เสาเข็ม รายการคำนวณแสดงความสามารถของโครงสร้างในแม่น้ำ เป็นต้น

1.4.2 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบริการเทียบเรือ ได้แก่ หลักกันกระแทก และหลักผูกเรือ โดยแสดงแบบขยายและรายการคำนวณประกอบ

1.4.3 รายละเอียดแผนผังที่รื้อน้ำเดินเรือ เส้นทางเดินเรือ ลักษณะการลัดเลี้ยวเรือและความลึกหน้าท่าของโครงการ ข้อมูลระดับน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด

1.4.4 เส้นระดับความลึกที่รื้อน้ำบริเวณหน้าท่าและแอ่งลัดเลี้ยวเรือ

1.4.5 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านนิคมการ โดยแสดงตำแหน่งที่ตั้งขององค์ประกอบต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงานที่จอดรถ และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการ เป็นต้น

1.4.6 รายละเอียดแผนผังนิคมพื้นที่ที่เกิดจากโครงการและการจัดการ โดยต้องครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดของท่าเทียบเรือ

1.4.7 รายละเอียดผลการสำรวจดินในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมแผนที่จะรื้อน้ำเดินเรือ

1.4.8 แบบขยายของเรือที่เข้าเทียบท่า ซึ่งต้องสอดคล้องกับรายการคำนวณความคงทนของท่าเทียบเรือ และขนาดเรือที่เข้าเทียบท่าทั้งหมด

1.5 ระบบสาธารณูปโภค : แสดงระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นต้องใช้ในกิจกรรมโครงการ และที่อาจได้รับผลกระทบ ได้แก่ น้ำใช้ การระบายน้ำฝนเป็นแอ่งและไม่นำไปแอ่ง การจัดการน้ำเสีย (ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อตกน้ำมีน้ำกรองหรือฟุ้ง) การจัดการขยะมูลฝอย

1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : โดยแสดงรายละเอียดดังนี้

1.6.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

1.6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการเดินเรือและการขนถ่ายสินค้าการเกษตร

1.6.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระบบสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ซึ่งการออกแบบต้องอ้างอิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

1.7 ระบบติดต่อสื่อสาร : อธิบายขั้นตอนและระบบสื่อสารทั้งหมดทั้งภายในและภายนอกโครงการ

1.8 **แผนภูมิปฏิบัติการฉุกเฉิน** : ประกอบด้วย การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ระดับต่าง ๆ การให้ความช่วยเหลือถึงขั้น ระบายก่อสร้างและปิดดำเนินการ เช่น แผนฯ ป้องกันอัคคีภัย แผนฯ กรณีน้ำท่วมท้นหรือไหลบริเวณหน้าและแนวท่อขนส่ง เป็นต้น

2) **สภาพแวดล้อมปัจจุบัน** : สภาพแวดล้อมปัจจุบันของโรงเรียนพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมครอบคลุมถึงประกอบหลัก 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ข้อมูลภูมิภูมิและข้อมูลประภูมิที่ได้จะสำหรับการจัดหรือตรวจวัดในพื้นที่ศึกษา โดยมีรายละเอียดของแนวทางการศึกษา ดังนี้

2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ : รายละเอียดของแนวทางการศึกษาตั้งน

2.1.1 สภาพภูมิประเทศ : ศึกษาสภาพภูมิประเทศและธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการจากข้อมูลลักษณะภูมิประเทศในแผนที่ภูมิประเทศจากข้อมูลภาคสนามเพิ่มเติม เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อ และ ลักษณะทางธรณีวิทยา

2.1.2 ทรัพยากรดิน ธรรีวิทยาและแผนดินไหว :รวบรวมข้อมูลสถิติภัยพิบัติทรัพยากรดิน ธรรีวิทยา และแผ่นดินไหว เช่น ลักษณะสมันต์ทางกายภาพการกระจายน้ำ และลักษณะสมบัติทางเคมีบางประการของดิน เป็นต้น

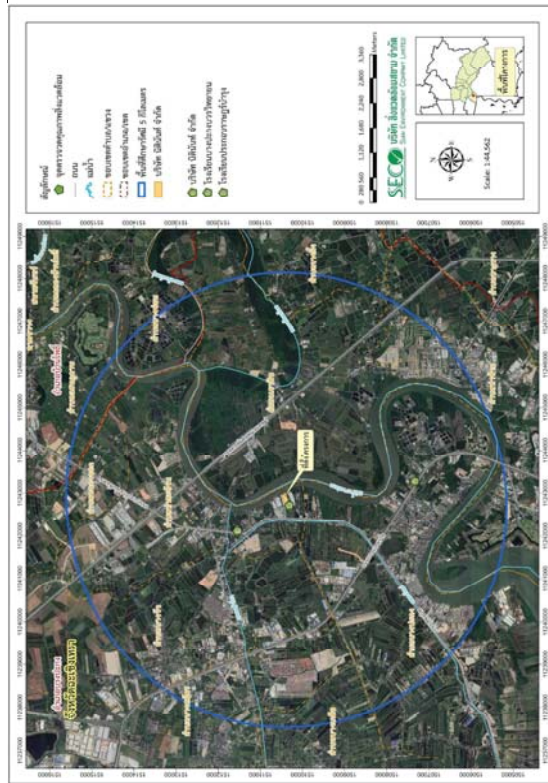
2.1.3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยาและคุณภาพอากาศ : ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับปริมาณฝน อุณหภูมิ ทัศนภาพและความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และลักษณะภูมิอากาศอื่น ๆ โดยพิจารณาจากสถิติ ภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2532-2561) ของสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ส่วนการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ บริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรายการบริการบนพื้นที่อันไฮดรอกรูให้ไว้ ผลกระทบที่เป็นตัวแทนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-3 ดังที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย (1) ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง และ (6) ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครบคลุมวันทำการและวันหยุด ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน

2.1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน : ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่อยู่ใกล้หอพักที่ได้รับผลกระทบที่เป็นตัวแปรในหน่วยที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6-3 และรูปที่ 6-5) ทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยครอบคลุมช่วงกลางวันและฤดูแล้ง ซึ่งใช้วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและสะท้อน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ดังนั้นทำการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{day}) และ (5) ระดับเสียงพื้นหลัง (L_{bg})

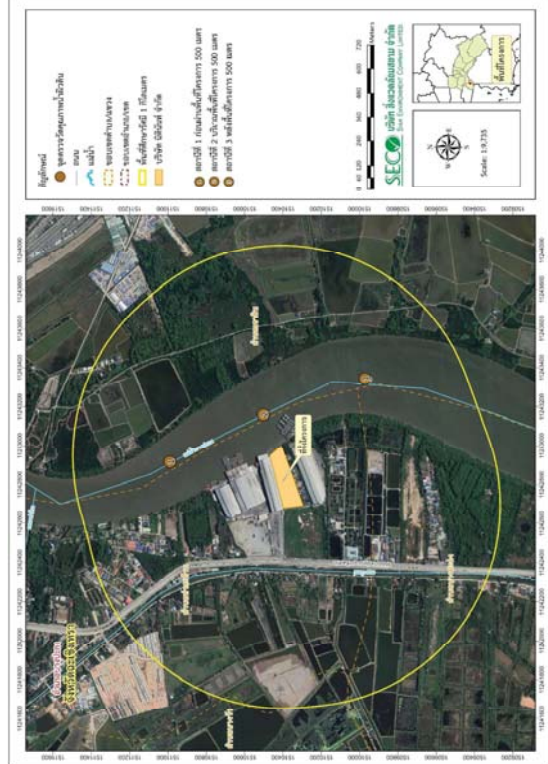
2.1.5 **อุทกวิทยา** : ดำเนินการศึกษาด้านอุทกวิทยา โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ทำการรวบรวมข้อมูลอุทกวิทยิกจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกรมทรัพยากรธรณี เป็นต้น

2.1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน : การศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการโดยการเก็บตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำบริเวณที่อยู่ใกล้ศูนย์นี้โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6-4 และรูปที่ 6-5) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ดังข้อมูลภาพที่ทำการศึกษาและวิเคราะห์ ประกอบด้วย (1) สี (2) กลิ่นและรส (3) อุณหภูมิ (4) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (5) บีโอดี (6) ออกซิเจนละลายน้ำ (7) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (8) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (9) แอมโมเนียไนโตรเจน (10) สารแขวนลอย (11) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (12) น้ำหนักและไขมันในน้ำ (13) สารหนู (14) แคดเมียม (15) ฟอสฟอรัส และ (16) ตะกั่ว

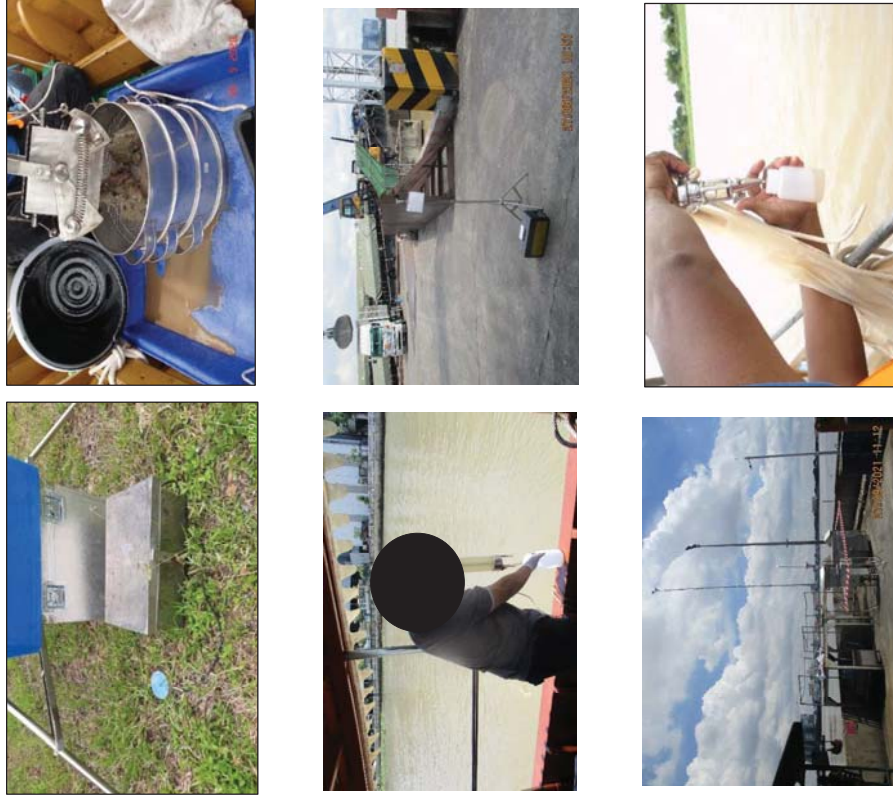
โดยศาลปกครองกลางประกอบไปด้วย 15 คน ประกอบด้วย 1. คอสอบเพิกถอนการศึกษาและแนวทางการประเมินผลราชการที่ส่งมาพร้อม



รูปที่ 6-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



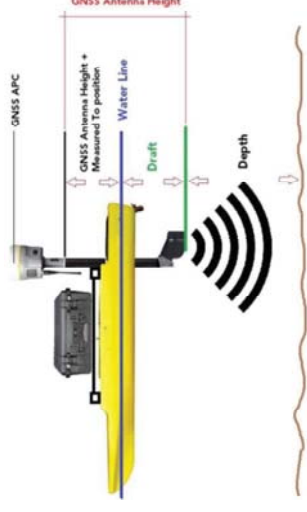
รูปที่ 6-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



รูปที่ 6-5 ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1.7 อุทกพลศาสตร์ : โดยดำเนินการศึกษาดังนี้ (รูปที่ 6-6)

- (1) การวิเคราะห์กระแสน้ำและระดับน้ำ โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- (2) การศึกษาการไหลเวียนของกระแสน้ำ
- (3) การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ตอ้งน้ำ การกัดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง



รูปที่ 6-6 การเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทางอุทกพลศาสตร์

2.2 ทฤษฎีการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ: ดำเนินการสำรวจ และศึกษาค้นคว้าทฤษฎีชีวภาพ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ทฤษฎีการชีวภาพและทฤษฎีการชีวภาพในน้ำ มีรายละเอียดของแนวทางการศึกษาดังนี้

2.2.1 ทฤษฎีการชีวภาพแบบแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ทฤษฎีการป่าไม้ และทฤษฎีการสัตว์ป่า

(1) ทฤษฎีการป่าไม้ : ดำเนินการศึกษา รวบรวมข้อมูลข้อมูลภูมิทัศน์ด้านทฤษฎีการชีวภาพแบบก โดยรวบรวมข้อมูลด้านป่าไม้ ความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากทฤษฎีการชีวภาพของชุมชนในพื้นที่จากสำนักงานจัดการที่ดิน ป่าไม้ กรมป่าไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งทำการสำรวจทฤษฎีการป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง

(2) ทฤษฎีการสัตว์ป่า : ดำเนินการรวบรวม สำรวจ และเก็บข้อมูลสัตว์ป่า เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของสัตว์ป่าที่อาศัยใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษารอบโครงการ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสำรวจจากสวนอย่างน้อย 1 ครั้ง

2.2.2 ทฤษฎีการชีวภาพในน้ำ : ดำเนินการสำรวจ ศึกษาและเก็บข้อมูลทฤษฎีการชีวภาพในน้ำ ในแหล่งน้ำบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6-4) ดำเนินการครอบคลุมช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยไม่มีชีวิตทางน้ำที่ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ประกอบด้วย (1) แพลงก์ตอนพืช (2) แพลงก์ตอนสัตว์ (3) สัตว์หน้าดิน และ (4) สัตว์น้ำวัยอ่อน และ (5) พรรณไม้น้ำ

2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ : มีรายละเอียดของแนวทางการศึกษาดังนี้

2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : ศึกษาเกี่ยวกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจเปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการ

2.3.2 การคมนาคมขนส่ง : ศึกษาสภาพการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และเครือข่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของโครงการ ความหนาแน่นของการจราจร แนวโน้มการจราจร ตลอดจนลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบขนส่งทางบกและทางน้ำ เนื่องจากทำการก่อสร้างหรือการดำเนินงานของโครงการ

2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : ศึกษาลักษณะการระบายน้ำโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา และสภาพปัญหาเกี่ยวกับกระแสน้ำและภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียง

2.3.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ : แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

(1) การใช้น้ำ : ศึกษาแหล่งน้ำใช้ เพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งสภาพปัญหาการใช้น้ำของชุมชน เพื่อประเมินผลกระทบจากการดำเนินการจากโครงการต่อสภาพการใช้น้ำของชุมชน หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา

(2) การบำบัดน้ำเสีย : รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล

(3) การใช้ไฟฟ้า : รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสรรพลังงานไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ศึกษา จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งปัญหาการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในพื้นที่ศึกษา

(4) การจัดการมูลฝอย : ศึกษาการจัดการมูลฝอยและขอพบรายการให้บริการ ตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น รวมถึงสถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ศึกษา

(5) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย : ศึกษางานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และขอพบรายการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น รวมถึงทรัพยากรในการอำนวยความสะดวกบรรเทาสาธารณภัย

2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต : มีรายละเอียดของแนวทางการศึกษาดังนี้

2.4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ : ดำเนินการศึกษาสภาพทั่วไปของประชากร สภาพสังคม เศรษฐกิจ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และผลกระทบที่ประชาชนได้รับในปัจจุบัน ตลอดจนทัศนคติต่อการดำเนินการของโครงการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน/ตัวแทนครัวเรือนเกี่ยวกับสภาพความเป็นอยู่ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพแวดล้อมทั่วไป และการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อกำหนดขนาดตัวอย่างครัวเรือนจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาให้สอดคล้องกับค่าความเชื่อมั่นทางสถิติที่ยอมรับได้ โดยการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนภายในพื้นที่ศึกษา

2.4.2 สาธารณสุข : ดำเนินการศึกษาด้านสาธารณสุข โดยรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชน การรักษาพยาบาล และการให้บริการทางด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ศึกษา

2.4.3 แหล่งโบราณคดีและแหล่งท่องเที่ยว : ดำเนินการศึกษาสภาพของแหล่งโบราณคดีและแหล่งเที่ยวและสถานที่ที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม ประวัติศาสตร์ โบราณวัตถุในบริเวณพื้นที่ศึกษา

2.4.4 การประเมินความเสี่ยง : ดำเนินการศึกษากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำท่วมร้ายแรงจากเรือ การเกิดเหตุเรือชนกัน เป็นต้น

2.4.5 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : โครงการจะต้องจัดให้มีแผนดำเนินงานเพื่อทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับชุมชนต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3) การมีส่วนร่วมของประชาชน

การพัฒนาโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ และอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ภายในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั่วภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจในการดำเนินการ เพื่อจะได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ และเหตุผลและความจำเป็นของโครงการ ตลอดจนการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการศึกษา การสำรวจ การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นแนวทางที่ใช้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมกันเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน ซึ่งกระบวนการดังกล่าวเป็นกระบวนการที่ให้ความเข้าใจในระหว่างกลุ่มต่อกลุ่ม ชุมชนต่อชุมชน หน่วยงานต่อชุมชน ผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการสื่อสาร 2 ทาง โดยต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 : เป็นการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอพบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกอีกครั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ของโครงการให้ครบถ้วน สำหรับกลุ่มเป้าหมายประชาชนในสำนักงานรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเดือนกรกฎาคม 2562) จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ประกอบด้วย

กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มผู้ที่ได้รับประโยชน์และผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการ อาทิ ประชาชน ชุมชน สถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ ที่อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ นอกจากนี้ กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ยังรวมถึงสถานที่ท่องเที่ยวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเบื้องต้น อาทิ สถานพยายบาล สถานศึกษา และศาลากลาง

(1) หน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เจ้าของโครงการ และบริษัทที่ปรึกษา

(2) หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมเจ้าท่า

(3) หน่วยงานราชการระดับต่างๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และภาคเอกชน เช่น นายอำเภอ สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค นายกเทศมนตรีตำบลพระสมุทรเจดีย์ ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธร เป็นต้น

(4) องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาท้องถิ่น และนักวิชาการอิสระ
(5) สื่อมวลชนทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ทั้งหนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ในท้องถิ่น
(6) ประชาชนทั่วไป ที่มีความสนใจโครงการ

3.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 : เป็นการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความมั่นใจใน

รายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะได้นำมาปรับปรุงรายงานฯ หรือมาตรการฯ และจะนำมานำไปเป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ ทั้งนี้ ในการให้ข้อมูลโครงการกับผู้มีส่วนได้เสีย ทางบริษัทที่ปรึกษาจะได้จัดวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะ รวมทั้งอาจเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

อนึ่ง ในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้ง 2 ครั้ง บริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการตามระเบียบสำนักงานกฤษฎีกาว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเดือนมกราคม 2562) จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมถึงดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ทำการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมก่อสร้างและดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

5) การเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : การเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยจะเสนอเป็นแนวทางในการป้องกัน ปรับปรุง เพื่อส่งเสริม รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือคงสภาพเดิมไว้ได้มากที่สุด เพื่อที่จะนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้โครงการสามารถดำเนินการได้โดยไม่ก่อมลพิษ หรือสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน บริเวณใกล้เคียง

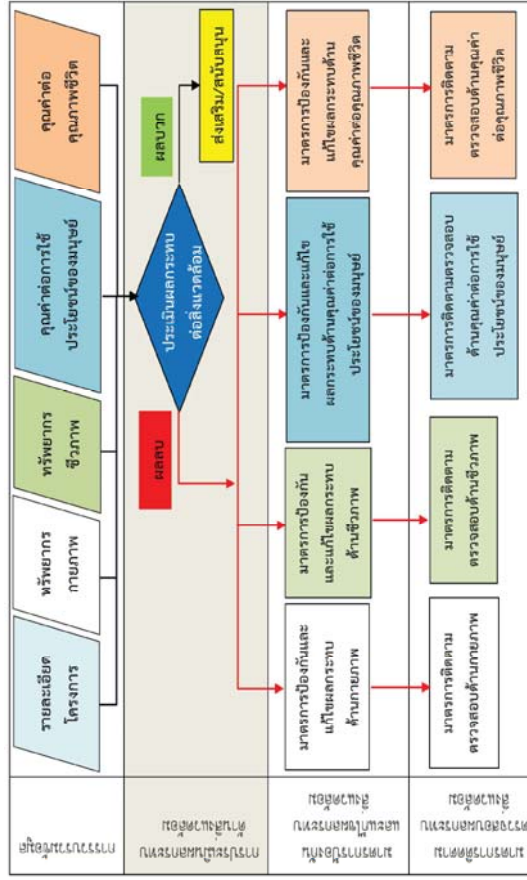
6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: เป็นการเสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยการเสนอมาตรการดังกล่าว สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบประสิทธิภาพของการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแสดงรายละเอียดในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- (1) ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะต้องติดตามตรวจสอบ
- (2) จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจวัด
- (3) ระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด
- (4) ผู้รับผิดชอบ
- (5) งบประมาณในการดำเนินงาน

6.3 ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแนวทางและวิธีการศึกษาที่กล่าว สามารถสรุปเป็นขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังในรูปที่ 6-6 โดยมีขั้นตอนที่สำคัญ ดังนี้

- 1) การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล
- 2) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6-7 กระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7. ช่องทางการติดต่อ



บริษัท นิคมินท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)

เลขที่ 78/1 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-บางปะกง ตำบลท่ามะฮ้าง อำเภอบางปะกง

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

โทรศัพท์ : 038-533-355-7 โทรสาร : 038-533-358

นายพิษณุ สุวรรณหิroy ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ประสานงานโครงการ

โทรศัพท์ : 082-0173178 E-mail : asiagddenrice@hotmail.com



บริษัท สี่แควล้อมสยาม จำกัด (ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม)

เลขที่ 77/11 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11120

โทรศัพท์ 02-060-0101 โทรสาร 02-000-3425 E-mail : info@siamenvi.co.th

นายธีรวัชร ปาติปา ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มือถือ 094-945-2149

E-mail : theeravee.pa@siamenvi.co.th

นางสาวอัญชลี กล่อมล้ำนัม ผู้ประสานงานโครงการ มือถือ 083-796-5532

E-mail : unchalee.klom@siamenvi.co.th

Line :



ร่วมกับ



บริษัท เอ็น.พี.เอ็น. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์)

เลขที่ 48/55 หมู่ที่ 2 ซอย เสร้อยไทย 33/1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10240

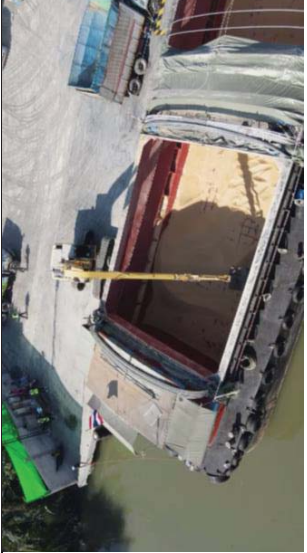
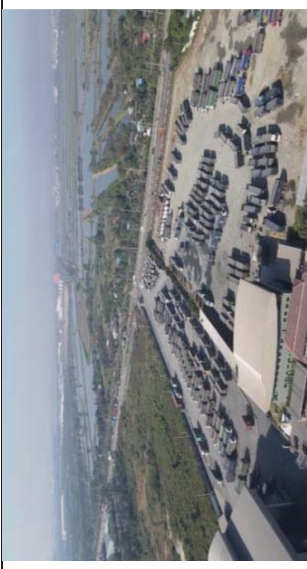
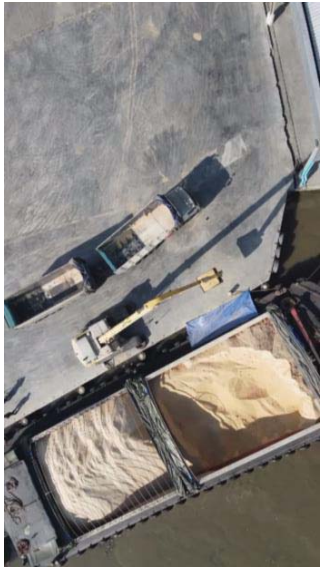
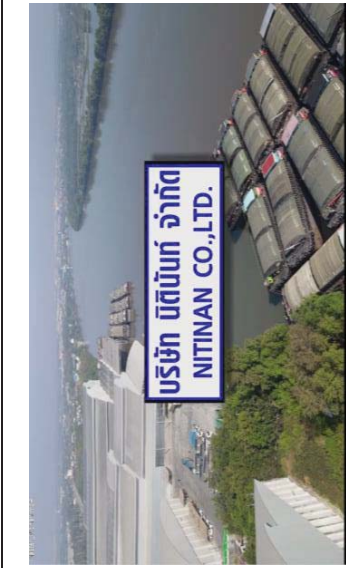
ภาคผนวก จ-3










วิธีทัศน์แนะนำระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
ประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) และนำเสนอวิธีทัศน์ ข้อมูลทำเทียบเรือ
บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วิถีทัศน์แนะนำระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



นำเสนอวิทัศน์ ข้อมูลท่าเทียบเรือบริษัท นิตินันท์ จำกัด



<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน สิ้นค่าใช้จ่าย</p> 	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน 1. เชื้อเพลิงเข้าถังดูดเหยือกทำ</p> 	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน 2. รถบรรทุกเข้าโรงบด</p> 	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน 3. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคัน</p> 	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน 4. จนกว่าสิ้นค่าใช้จ่ายหรือจนรถบรรทุกพร้อมแล้ว</p> 	<p>ขั้นตอนการดำเนินงาน 5. รถบรรทุกเข้าโรงพิมพ์</p> 			
---	---	---	---	--	--	--	---	--

ภาคผนวก จ-4

การนำเสนอด้วย Power point Presentation ครั้งที่ 1

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด

วันศุกร์ที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะกง ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา



หัวข้อนำเสนอ

- 1 ความเป็นมาของโครงการ
- 2 ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ
- 3 วัตถุประสงค์การประชุมและการศึกษา
- 4 สรุปรายละเอียดโครงการ
- 5 ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 6 การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ความเป็นมา
ของโครงการ



ท่าเทียบเรือของบริษัท นิตินันท์ จำกัด

สร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2563 ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ใช้เป็นที่ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าอเนกประสงค์/สินค้าบรรจุตู้คอนเทนเนอร์ โดยสินค้าหลักเป็นสินค้าเกษตร มีลักษณะเป็นลานคอนกรีต โดยพื้นที่ลานกองตู้คอนเทนเนอร์หลังท่า และมีโกดังสินค้าให้เช่าแก่ลูกค้าโดยทั่วไปจำนวน 1 หลัง

วัตถุประสงค์

บริษัท นิตินันท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้

EIA
โครงการ
ท่าเทียบเรือ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2562



ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

1

ทำให้การดำเนินกิจการทำเหมืองแร่ของโครงการเป็นไป
ตามกฎหมายหรือระเบียบของทางราชการกำหนด

2

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครอบคลุมในทุกด้าน

ประโยชน์ที่จะได้รับ
จากโครงการ

5

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ
ความเห็นชอบจากทางราชการแล้ว
เป็นรูปธรรมและมีผลทางกฎหมาย
ซึ่งหน่วยงานอนุญาตหรือแม้แต่ภาค
ประชาชนสามารถใช้เป็นเครื่องมือช่วย
ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลโครงการ

3

เกิดการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการ
เสนอแนะข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล
ด้านมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอันเป็นประโยชน์
ต่อทั้งสองฝ่าย และสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

4

กำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม
ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1



ศึกษารายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ
วิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ

2



ศึกษาสภาพแวดล้อมแต่ละด้านในปัจจุบันที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ
ซึ่งครอบคลุมสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากร
สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3



ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่ละด้านในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4

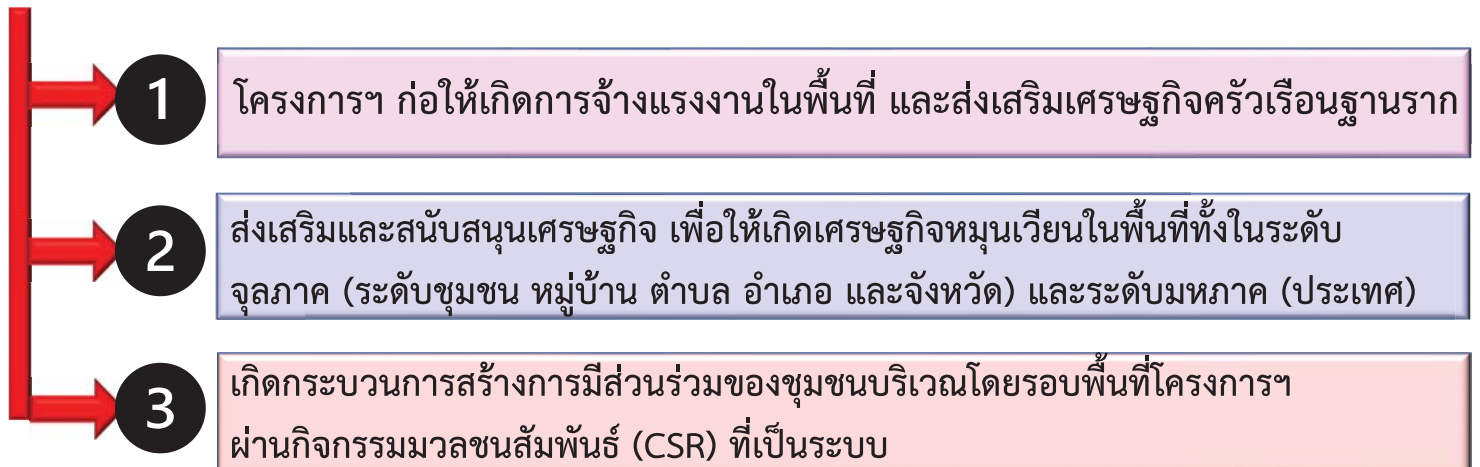


เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

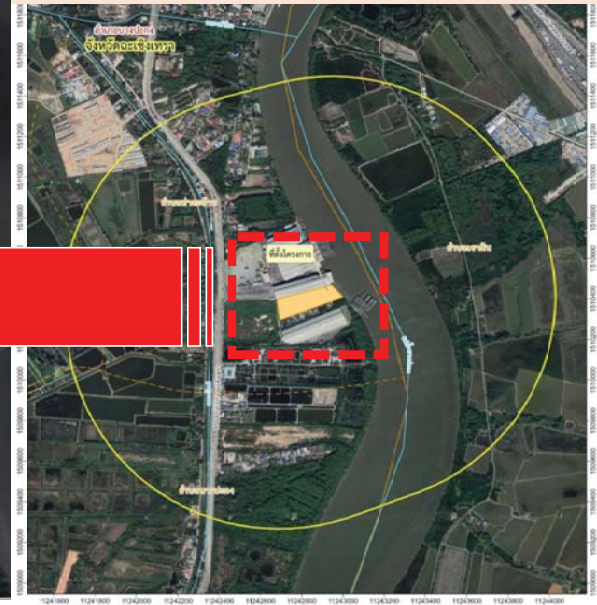
วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

1	2	3
<p>เพื่อเผยแพร่ข้อมูลสาระสำคัญ ความเป็นมา รายละเอียด โครงการ และขอบเขตและ แนวทาง การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งสร้างความ เข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับแนว ทางการพัฒนาโครงการ</p>	<p>เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย มีส่วนร่วมในการรับรู้ ร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อกังวลใจ และข้อเสนอแนะ ที่มีต่อโครงการ และร่าง ขอบเขตและแนวทางการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เพื่อรวบรวมแนวคิด ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับแนวทาง การพัฒนาโครงการที่เหมาะสม แนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ</p>

ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ



ที่ตั้งโครงการ ทำเทียบเรือ บริษัท นิตินันท์ จำกัด



พื้นที่หน้าท่าทำเทียบเรือ

พื้นที่หลังท่าเทียบเรือ



สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน





แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ยึดตามกรอบแนวทางการจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านคมนาคมสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน
ทางน้ำ (ฉบับเดือนมีนาคม 2561)
จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร



จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ฉะเชิงเทรา	อ.บางปะกง	ต.บางปะกง	1. เทศบาลตำบลบางปะกง 2. เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์
		ต.บางเกลือ	3. องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ
		ต.บางสมัคร	4. เทศบาลตำบลบางสมัคร
		ต.บางวัว	5. เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ 6. เทศบาลตำบลบางวัว
		ต.ท่าสะอ้าน*	7. เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน 8. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน
		ต.เขาหิน	9. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน
		ต.บางผึ้ง	10. เทศบาลตำบลบางผึ้ง
		ต.ท่าข้าม	11. เทศบาลตำบลท่าข้าม
		ต.หนองจอก	12. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก
	อ.บ้านโพธิ์	ต.แสนภูดาษ	13. เทศบาลตำบลแสนภูดาษ
		ต.บางช้อน	14. องค์การบริหารส่วนตำบลบางช้อน
1 จังหวัด	2 อำเภอ	11 ตำบล	14 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

* หมายถึงตำบลที่เป็นที่ตั้งโครงการ

ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม 4 ด้านหลัก ได้แก่



แหล่งข้อมูล : แบ่งเป็น 2 ส่วน

1) ข้อมูลทุติยภูมิ : จากเอกสาร รายงาน เว็บไซต์ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือมีผู้ศึกษาไว้แล้ว

2) ข้อมูลปฐมภูมิ : จากการสำรวจ หรือตรวจวัดในพื้นที่ศึกษาโดยตรง เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ สภาพการกัดเซาะและทับถมตลิ่ง สภาพกระแสน้ำ การขึ้น-ลงของน้ำ การใช้ที่ดิน/ชุมชน/พื้นที่อ่อนไหว การจราจรทางบกและทางน้ำ สภาพป่าไม้ ใกล้เคียงการสำรวจด้วยแบบสอบถามผู้ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม 4 ด้านหลัก ที่จะดำเนินการศึกษา



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน
- ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ
- ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
- อุทกพลศาสตร์และการกัดเซาะ/ทับถมตลิ่ง



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)
- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (แพลงก์ตอนพืช/สัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน และพรรณไม้น้ำ)



คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

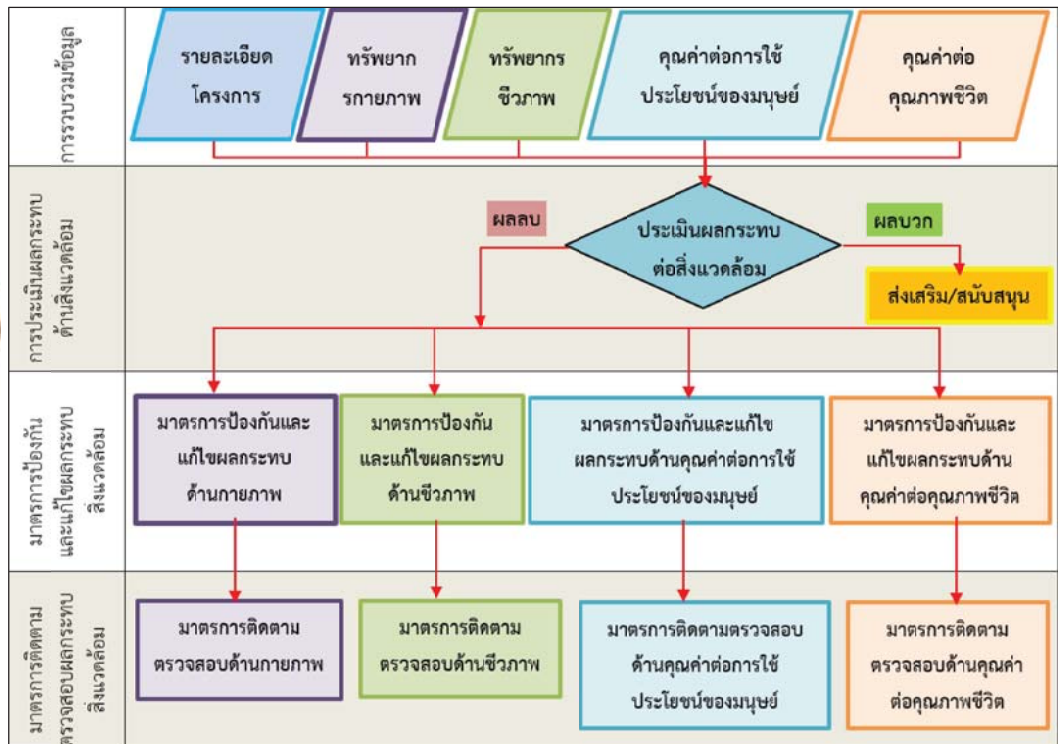
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การคมนาคมขนส่ง (ทั้งทางบกและทางน้ำ)
- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การใช้ไฟฟ้า
- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมง
- การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ
- แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์

ขั้นตอนการศึกษาและ
ประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



สรุป ขั้นตอนการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบย่อ)

การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเสนอและจัดทำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
และมาตรการสิ่งแวดล้อม



การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ :

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

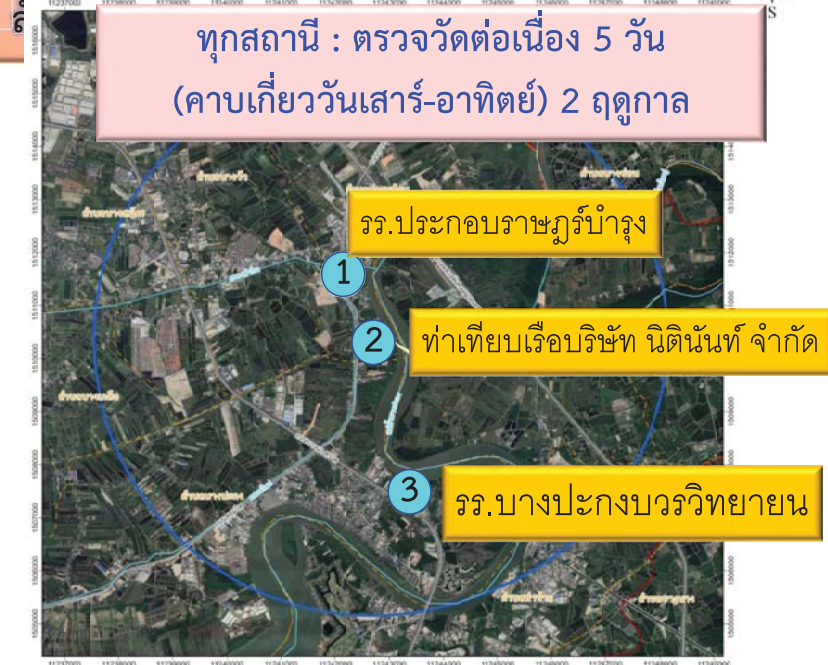
ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง :

- ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (Leq 1 hr)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวัน (L_{dn}) ระดับเสียงกลางคืน (L_{nn})

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน :

- ค่าความเร็วอนุภาค (PPV) ในแกน Transverse, Vertical และ Longitudinal

ทุกสถานี : ตรวจวัดต่อเนื่อง 5 วัน
(คาบเกี่ยววันเสาร์-อาทิตย์) 2 ตุลาคม



การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพในน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ

ด้านกายภาพ:

- อุณหภูมิ (Temperature)
- สี, กลิ่น (Color, Odor)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ความกระด้างในรูปของ CaCO_3

ด้านเคมี:

- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ไนเตรด (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน
- แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน
- สารหนู (As)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ตะกั่ว (Pb)

ด้านชีวภาพ :

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



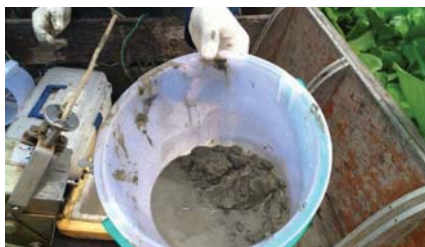
การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพในน้ำ

ดัชนีตรวจวัดตะกอนดินท้องน้ำ :

- สารหนู (As)
- แคดเมียม (Cd)
- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)

ดัชนีตรวจวัดชีวภาพในน้ำ :

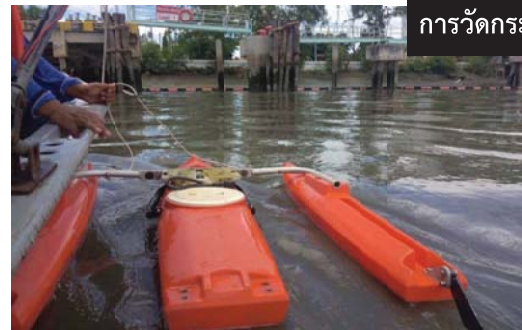
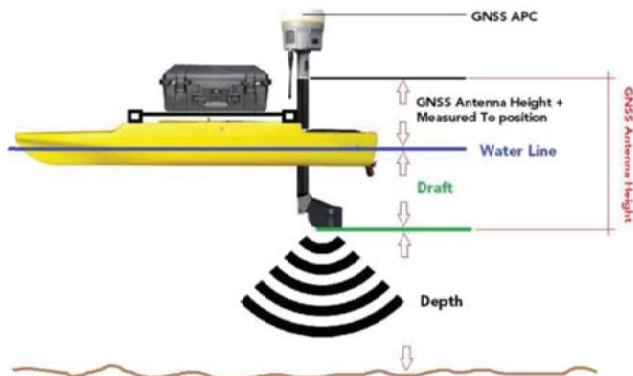
- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- สัตว์น้ำวัยอ่อน
- พรรณไม้น้ำ



การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : การสำรวจด้านอุทกศาสตร์

ดำเนินการศึกษาในด้านต่างๆ ดังนี้ :

- การวิเคราะห์กระแสน้ำและระดับน้ำ
- การศึกษาการไหลเวียนของกระแสน้ำ
- การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ท้องน้ำ การกัดเซาะและทับถมแนวตลิ่ง



การวัดกระแสน้ำ



การวัดระดับน้ำ

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการและการสำรวจความคิดเห็นข้อห่วงกังวล