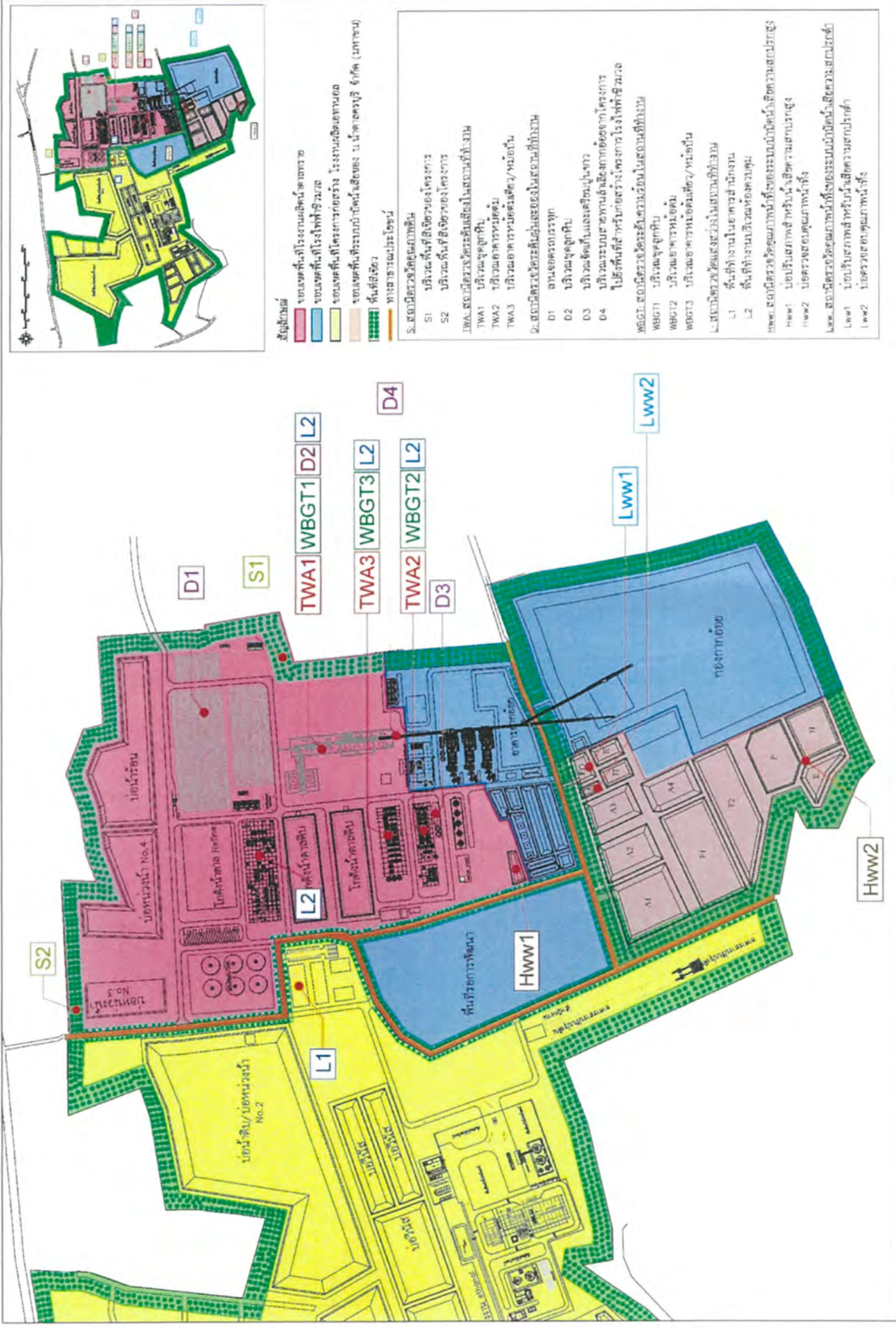


ภาคผนวก 26ข

แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

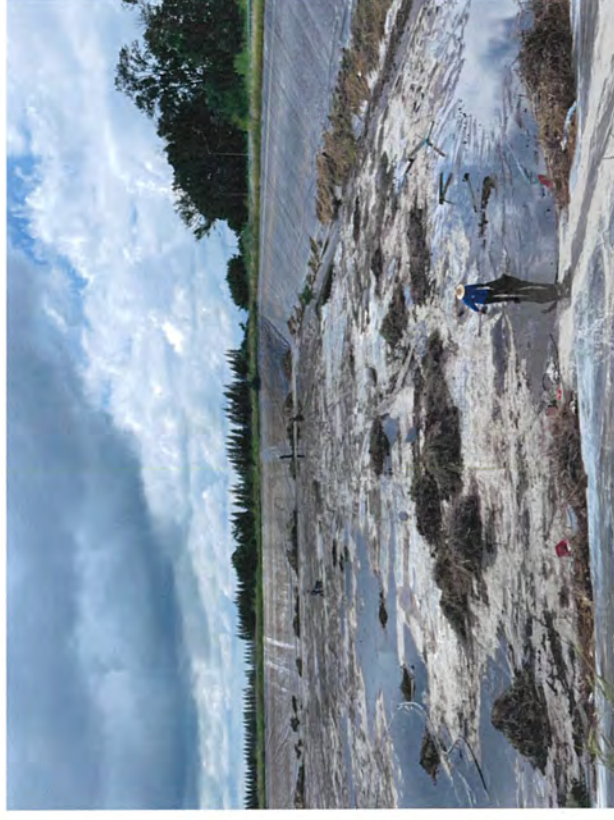
ବେ



ภาคผนวก 27ข

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

การขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำเสีย



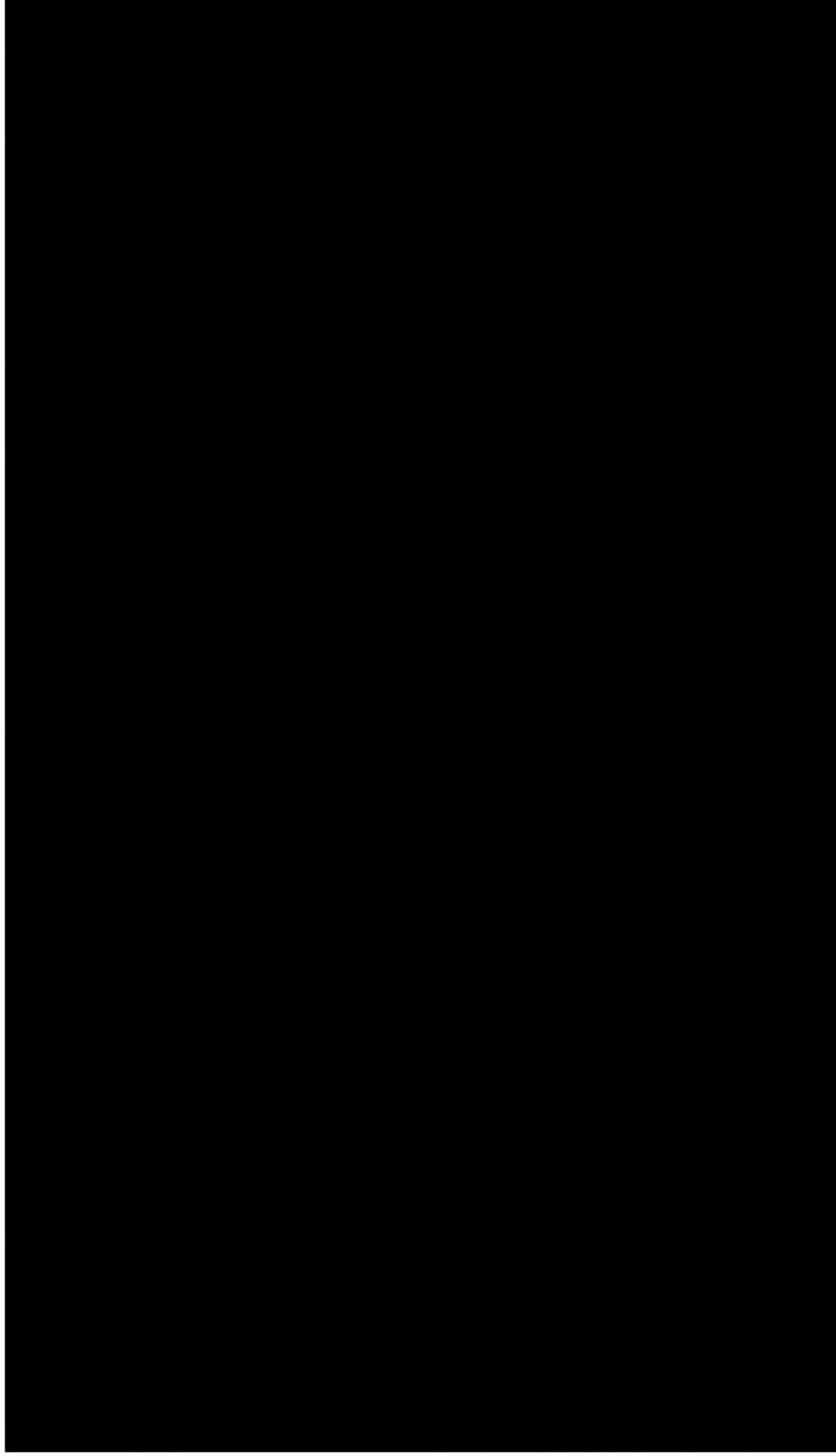
ภาคผนวก 28ข

กิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา



ชุมชน

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 KBS จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 71 พรรษา ณ สระน้ำสาธารณะบ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ. สี่คัว จ. นครราชสีมา โดยมีอำเภอสี่คัวและผู้นำชุมชนและประชาชนจากหมู่บ้านรอบโรงงานสี่คัวเข้าร่วมกิจกรรม

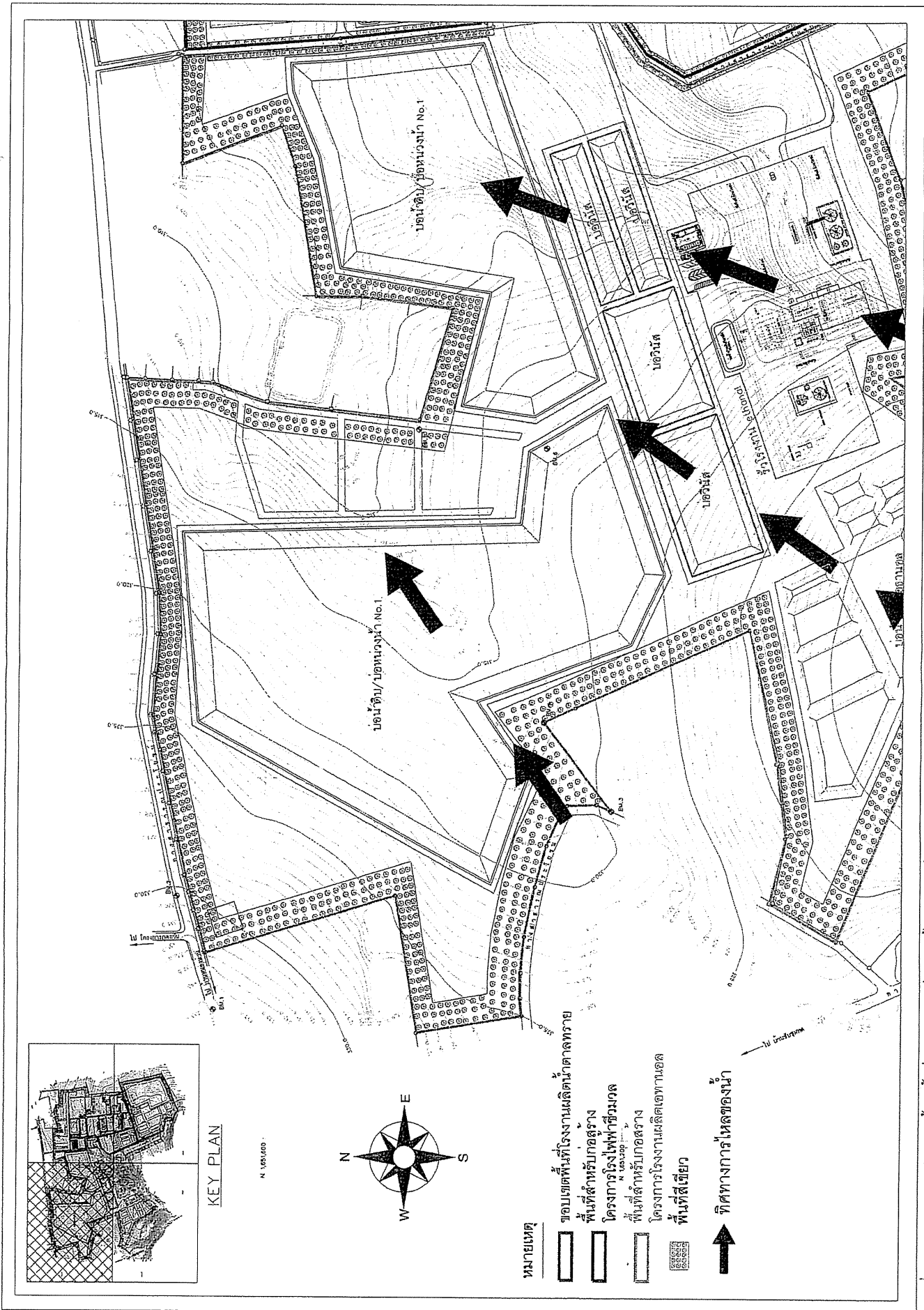


ภาคผนวก 29ข

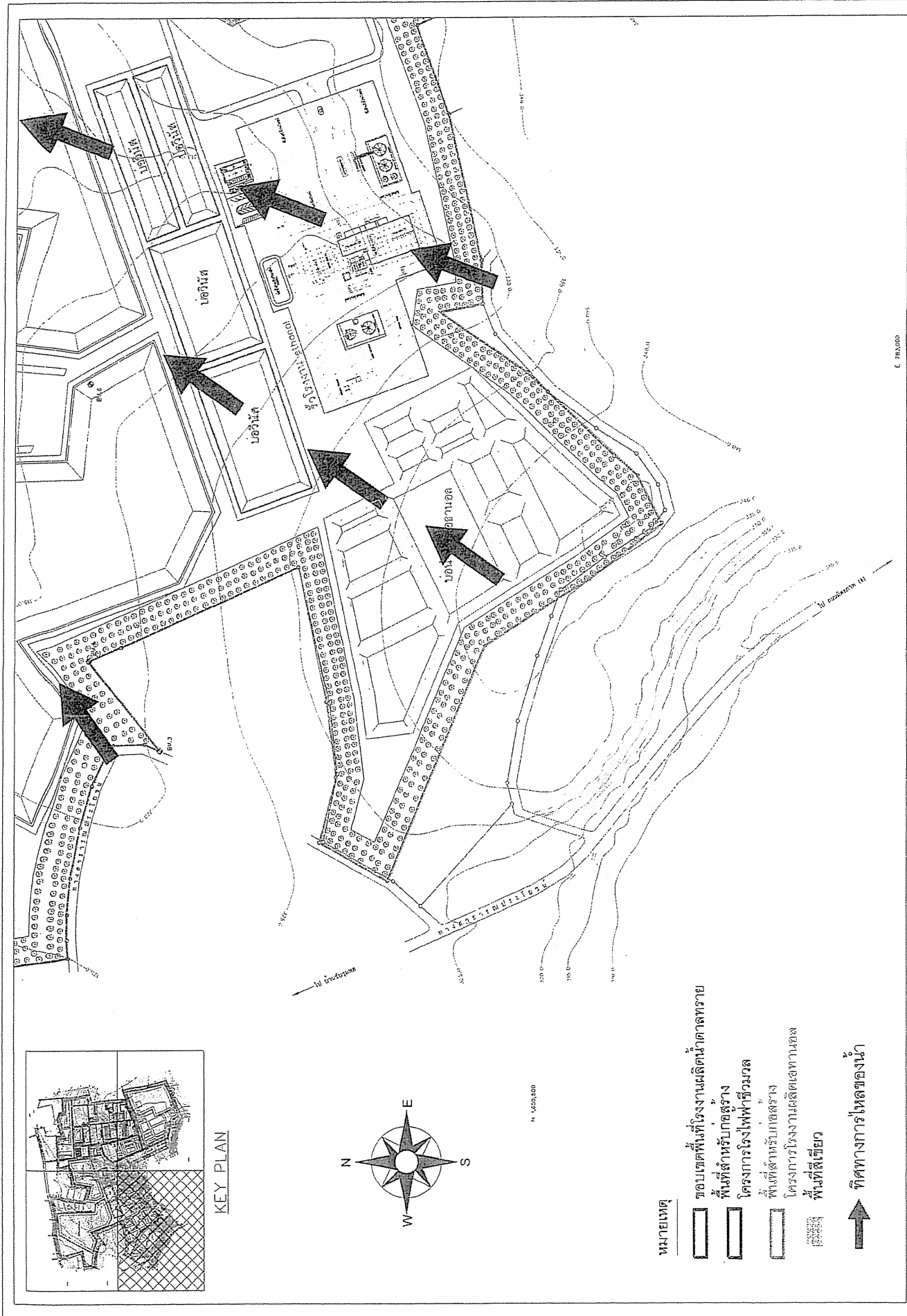
แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



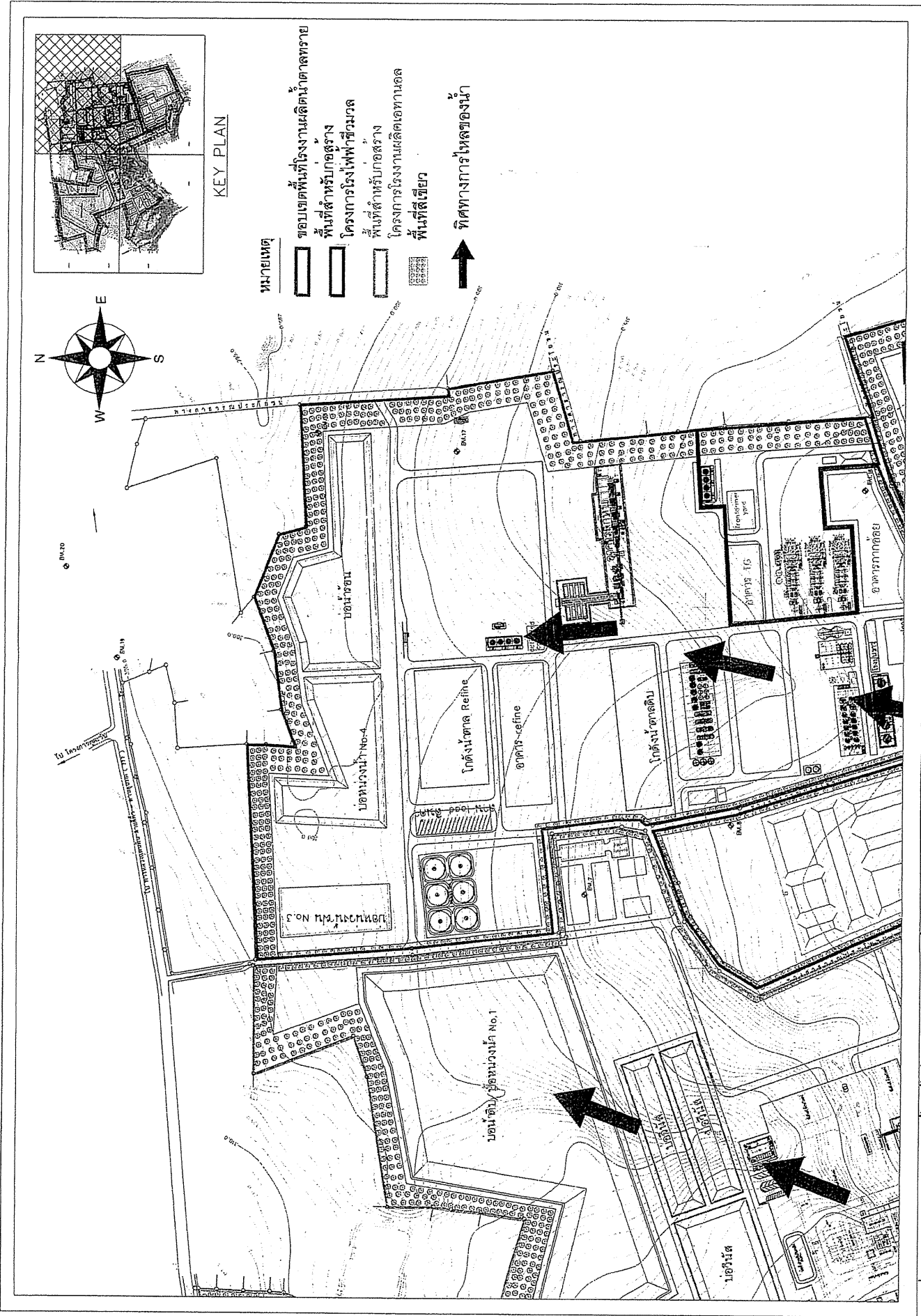
รูปที่ 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกรมการบริษัทยาสูบแห่งชาติที่ดำเนินการพัฒนาโครงการ



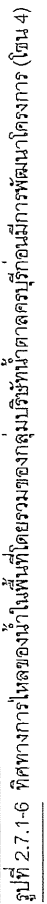
รูปที่ 2.7.1-3 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีโกที่มีการพัฒนาโครงการ (โซน 1)



รูปที่ 2.7.1-4 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกลุ่มบริษัทเอนาพัฒนาโครงการ (ชั้น 2)



รูปที่ 2.7.1-5 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรอบของกลุ่มโรงงานน้ำตาลทรายที่มีการพัฒนาโครงการ (รูป 3)



ภาคผนวก 30ข

หนังสือแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร



สด.147/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

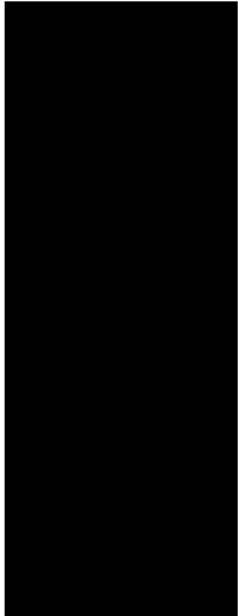
เรียน ผู้ใหญ่บ้านใหม่ กม.9

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66(0)2725 4888 โทรสาร : +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลกระโสม อำเภอดมชัญ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ : +66(0)44448 338 โทรสาร : +66(0)44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : +66(0)44001 888 , +66(0)44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wittana Bangkok 10110 Tel :+66(0)2725 4888 Fax :+66(0)2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel :+66(0)44448 338 Fax :+66(0)44448 500
Sikho Sugar Factory : 188 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel :+66(0)44001 888 , +66(0)44001 367



สด.148/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66(0)2725 4888 โทรสาร : +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลกระโสม อำเภอดมชัญ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ : +66(0)44448 338 โทรสาร : +66(0)44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : +66(0)44001 888 , +66(0)44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wittana Bangkok 10110 Tel :+66(0)2725 4888 Fax :+66(0)2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel :+66(0)44448 338 Fax :+66(0)44448 500
Sikho Sugar Factory : 188 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel :+66(0)44001 888 , +66(0)44001 367



สค.149/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านชุมชนพล

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสลิคัว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำปี
การผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่
08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอ
ความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจึงเป็น
พระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสลิคัว ต้องขออภัยมาอย่างทันท่วงทีก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนใน
ครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 9 ตำบล 57 แขวงคลองหอยโข่ง เขตเมือง กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66 (0) 2725 4888 โทรสาร : +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ : 289 หมู่ 13 ตำบลระแงง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ : +66 (0) 44448 338 โทรสาร : +66 (0) 44448 500
โรงงานน้ำตาลสลิคัว : 168 หมู่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : +66 (0) 44001 888 โทรสาร : +66 (0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wittaya Bangkok 10110 Tel : +66 (0) 2725 4888 Fax : +66 (0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkha-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel : +66 (0) 44448 338 Fax : +66 (0) 44448 500

Silico Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khao Silico Nakhonratchasima 30140 Tel : +66 (0) 44001 888 Fax : +66 (0) 44001 367



สค.150/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ท่านหน่อนงหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสลิคัว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำปี
การผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่
08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอ
ความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจึงเป็น
พระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสลิคัว ต้องขออภัยมาอย่างทันท่วงทีก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนใน
ครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 9 ตำบล 57 แขวงคลองหอยโข่ง เขตเมือง กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66 (0) 2725 4888 โทรสาร : +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ : 289 หมู่ 13 ตำบลระแงง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ : +66 (0) 44448 338 โทรสาร : +66 (0) 44448 500
โรงงานน้ำตาลสลิคัว : 168 หมู่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : +66 (0) 44001 888 โทรสาร : +66 (0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wittaya Bangkok 10110 Tel : +66 (0) 2725 4888 Fax : +66 (0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkha-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel : +66 (0) 44448 338 Fax : +66 (0) 44448 500

Silico Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khao Silico Nakhonratchasima 30140 Tel : +66 (0) 44001 888 Fax : +66 (0) 44001 367



สค.151/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

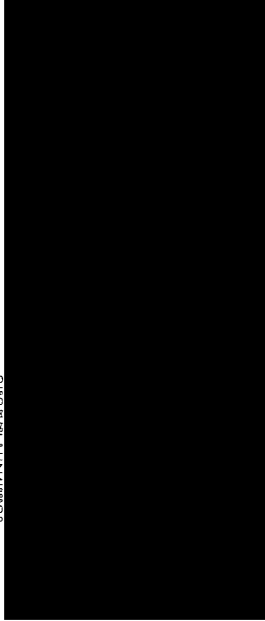
เรียน ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำปีฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000161

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66 (0) 2725 4888 โทรสาร : +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะนะเขื่อน อำเภอหนองฮี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80250 โทรศัพท์ : +66 (0) 4448 338 โทรสาร : +66 (0) 4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 150 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80140 โทรศัพท์ : +66 (0) 44001 888 โทรสาร : +66 (0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000161

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khlongtan-Nue Watana Bangkok 10110 Tel : +66 (0) 2725 4888 Fax : +66 (0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabue-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel : +66 (0) 4448 338 Fax : +66 (0) 4448 500

Sikho Sugar Factory : 158 Moo 6 Nong Ya Kheo Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel : +66 (0) 44001 888 , +66 (0) 44001 367



สค.152/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ท่านนายแพทย์วิชา

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำปีฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000161

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : +66 (0) 2725 4888 โทรสาร : +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะนะเขื่อน อำเภอหนองฮี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80250 โทรศัพท์ : +66 (0) 4448 338 โทรสาร : +66 (0) 4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 150 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80140 โทรศัพท์ : +66 (0) 44001 888 โทรสาร : +66 (0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000161

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khlongtan-Nue Watana Bangkok 10110 Tel : +66 (0) 2725 4888 Fax : +66 (0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabue-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel : +66 (0) 4448 338 Fax : +66 (0) 4448 500

Sikho Sugar Factory : 158 Moo 6 Nong Ya Kheo Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel : +66 (0) 44001 888 , +66 (0) 44001 367



สค.153/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายกองคำกรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการทึบอัดประจุอัด การผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอ ความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็น พระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนใน ครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลละหาน อำเภอละหาน จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0)4448 338 โทรสาร +66(0)4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 , +66(0)44001 967

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Lamkhae-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0)4448 338 Fax +66(0)4448 500

Sikho Sugar Factory : 188 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0)44001 888 , +66(0)44001 967



สค.154/2568

3 พฤศจิกายน 2568

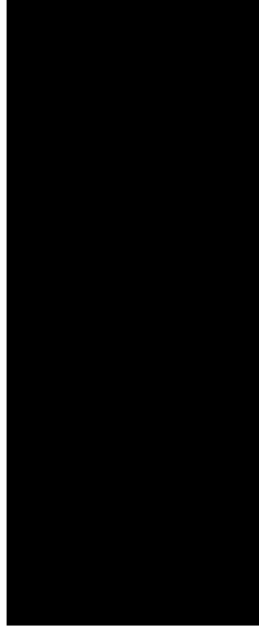
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหนองท่า

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการทึบอัดประจุอัด การผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอ ความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็น พระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนใน ครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300191

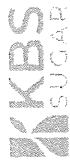
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลละหาน อำเภอละหาน จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0)4448 338 โทรสาร +66(0)4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 188 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 , +66(0)44001 967

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Lamkhae-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0)4448 338 Fax +66(0)4448 500

Sikho Sugar Factory : 188 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0)44001 888 , +66(0)44001 967



สค.155/2568

3 พฤศจิกายน 2568

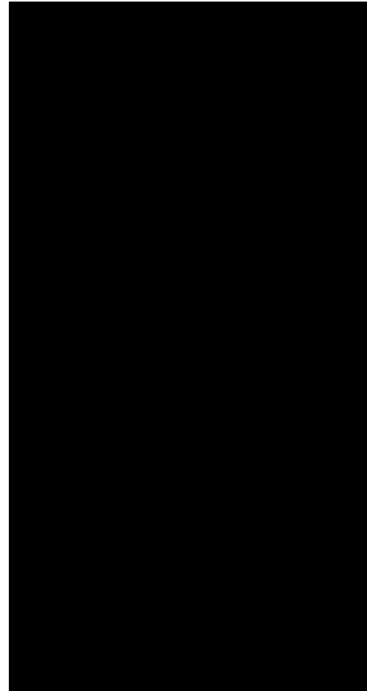
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลตาบัวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300101
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ 13 ตำบลระเคียบ อำเภอดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 32050 โทรศัพท์ +66(0)4448 338 โทรสาร +66(0)4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ 5 ตำบลหนองเป็ด อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 +66(0)44001 367
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300101
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabae-Hin Khorburi Nakornrachasima 30250 Tel +66(0)4448 338 Fax +66(0)4448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 5 Nong Ya Kiao Sikho Nakornrachasima 30140 Tel +66(0)44001 888 +66(0)44001 367



สค.156/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายอำเภอสีคิ้ว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010755300101
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ 13 ตำบลระเคียบ อำเภอดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 32050 โทรศัพท์ +66(0)4448 338 โทรสาร +66(0)4448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ 5 ตำบลหนองเป็ด อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 +66(0)44001 367
Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755300101
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877
Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorabae-Hin Khorburi Nakornrachasima 30250 Tel +66(0)4448 338 Fax +66(0)4448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 5 Nong Ya Kiao Sikho Nakornrachasima 30140 Tel +66(0)44001 888 +66(0)44001 367



สค.159/2568

3 พฤศจิกายน 2568

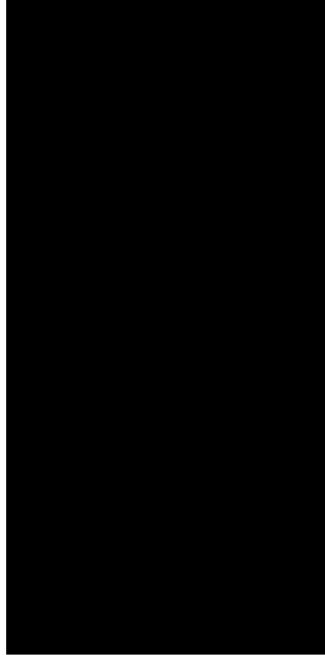
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

กราบนำผลการพระคุณเจ้า เจ้าอาวาสวัดป่าเขาจันทร์แดง

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักร เตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักร ระหว่างเวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

การทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จึงเรียนมายังพระคุณท่านเพื่อทราบ และขอความเมตตาให้ออกประกาศในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ที่ได้ทราบล่วงหน้า ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังพระคุณท่านและพระสงฆ์ที่จำวัดอยู่ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนเป็นอย่างสูงที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดเสียงดังรบกวนในครั้งนี้ กราบนำผลการมาเพื่อโปรดทราบ และกราบขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบนำผลมาด้วยความเคารพอย่างสูง



บริษัท น้ำตาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0-07553000191
สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลสุโขทัย : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเริงดิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0)44448 338 โทรสาร +66(0)44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 . +66(0)44001 367
Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongdon-Nue Watana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkhor-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0)44448 338 Fax +66(0)44448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khoo Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0)44001 888 . +66(0)44001 367



สค.160/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

กราบนำผลการพระคุณเจ้า เจ้าอาวาสวัดมอติณแดง

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักร เตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักร ระหว่างเวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

การทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จึงเรียนมายังพระคุณท่านเพื่อทราบ และขอความเมตตาให้ออกประกาศในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ที่ได้ทราบล่วงหน้า ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยมายังพระคุณท่านและพระสงฆ์ที่จำวัดอยู่ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนเป็นอย่างสูงที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดเสียงดังรบกวนในครั้งนี้ กราบนำผลการมาเพื่อโปรดทราบ และกราบขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบนำผลมาด้วยความเคารพอย่างสูง



บริษัท น้ำตาลสุโขทัย จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0-07553000191
สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลสุโขทัย : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเริงดิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0)44448 338 โทรสาร +66(0)44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0)44001 888 . +66(0)44001 367
Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongdon-Nue Watana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jomkhor-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0)44448 338 Fax +66(0)44448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khoo Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0)44001 888 . +66(0)44001 367



สด.161/2568

3 พฤศจิกายน 2568

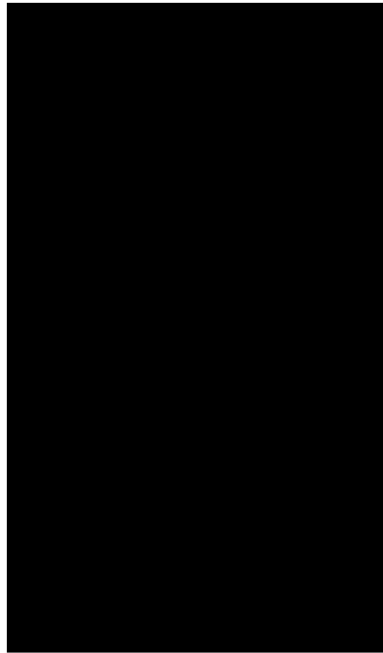
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

การนำผลการประชุมเจ้า เจ้าอาวาสวัดหนองท่า

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักร เตรียมความพร้อมในการที่บอ้อยประจุฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักร ระหว่างเวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

การทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจส่งผลกระทบต่อพระคุณท่านเพื่อทราบ และขอความเมตตาให้อาจารย์ในการประชุมพร้อม หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ที่ได้รับทราบล่วงหน้า ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยยังพระคุณท่านและพระสงฆ์ที่จำวัดอยู่ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนเป็นอย่างสูงที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดเสียงดังรบกวนในครั้งนี้ กราบนำผลการมาเพื่อโปรดทราบ และกราบขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบนำผลการด้วยความเคารพอย่างสูง



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0) 2725 4888 โทรสาร +66(0) 725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเคียบ อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0) 44448 338 โทรสาร +66(0) 44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0) 44001 888 +66(0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0) 2725 4888 Fax +66(0) 2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsakhe-Phin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0) 44448 338 Fax +66(0) 44448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 5 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0) 44001 888 +66(0) 44001 367



สด.162/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรื่อง ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการที่บอ้อยประจุฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านให้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ต้องขออภัยยังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0) 2725 4888 โทรสาร +66(0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลระเคียบ อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66(0) 44448 338 โทรสาร +66(0) 44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66(0) 44001 888 +66(0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0) 2725 4888 Fax +66(0) 2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsakhe-Phin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66(0) 44448 338 Fax +66(0) 44448 500
Sikho Sugar Factory : 168 Moo 5 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0) 44001 888 +66(0) 44001 367



สค.163/2568

3 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีแก้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้อนปุ๋ยประจำฤดูกาลผลิต 2568/69 ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2568 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีแก้ว ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

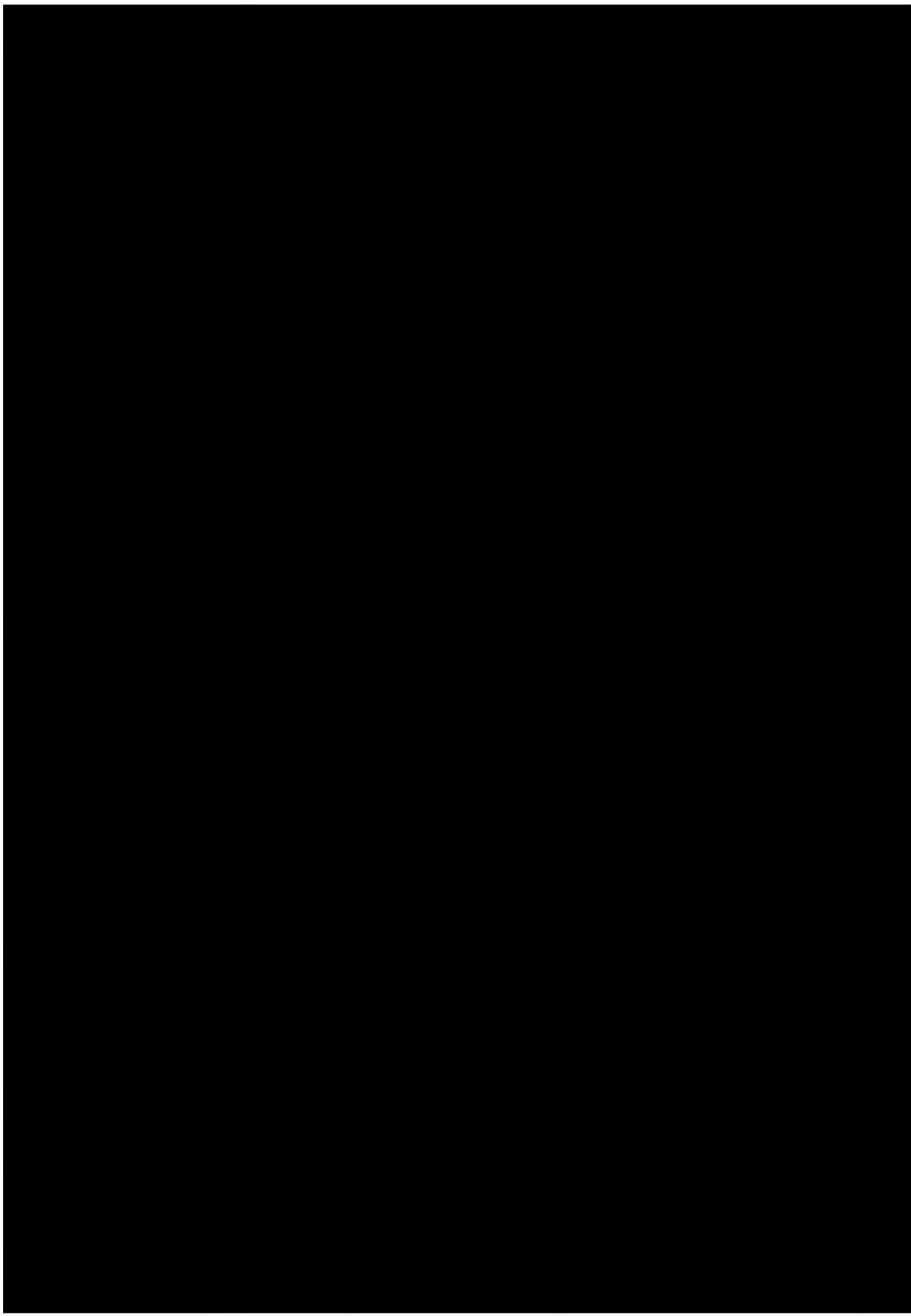


บริษัท น้ำตาลสุภาบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0-07553000191
สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66(0)2725 4888 โทรสาร +66(0)2725 4877
โรงงานน้ำตาลสุภาบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจะนะ อำเภอจะนะ จังหวัดน่าน 55000 โทรศัพท์ +66(0)44448 338 โทรสาร +66(0)44448 500
โรงงานน้ำตาลสีแก้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีมัง จังหวัดน่าน 55140 โทรศัพท์ +66(0)44001 898 โทรสาร +66(0)44001 367
Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongtoe-Nuee Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0)2725 4888 Fax +66(0)2725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jambhok-Hin Khonburi Nakhonchaiwan 30250 Tel +66(0)44448 338 Fax +66(0)44448 500
Sikhe Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Kheo Sikhe Nakhonvachathane 30140 Tel +66(0)44001 898 Fax +66(0)44001 367

ภาคผนวก 31ข

การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ

การอบรมพนักงานขายโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ



ภาคผนวก 32ข

บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อย
เข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล

บันทึกข้อตกลง (MOU)
แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ
ระหว่าง
จังหวัดนครราชสีมา

กับ
สมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน สมาคมชาวไร่อ้อยอีสาน และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี

เพื่อปฏิบัติตามในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล ดังนี้

1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 4.00 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ
2. สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
3. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อย ด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 ซม. X 120 ซม. มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถเข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง
4. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อมาสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
5. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย
6. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
7. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทรถบรรทุกประเภทรถบรรทุก

ภาคผนวก 33ข

ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย
ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

NO. 030618

แบบ อ.1

เลขที่

สำหรับเติมน้ำมัน

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
(กระทรวงอุตสาหกรรม)

KBS

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ใบรับอ้อย

วันที่ 14 เดือน

พ.ศ.

หัวหน้ากลุ่มที่

ทะเบียนชวไร่

น. เวลาชั่งออก

10-43-23

เวลาชั่งเข้า

นางสาว อัมมิตา อึ้งอัมมิตา

เจ้าของอ้อย

03-4147 ชัยภูมิ

ทะเบียนรถ

ผู้รับใบรับ

ประเภท	น้ำหนักรวม	ก.ก.
<input type="checkbox"/> อ้อยสด	35,680	ก.ก.
<input checked="" type="checkbox"/> อ้อยไฟไหม้	13,230	ก.ก.
	22,450	ก.ก.
	22,450	ก.ก.
	อัตราค่าบรรทุก/ตัน	
	บาท	

หมายเหตุ :

ผู้ชั่ง

ลงชื่อ

ผู้ส่งอ้อย

()

()

()

ผู้รับอ้อย

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

()

01/12/14-02

()

F-WH-010

บนจ. หน้าตลาดตอบุรี ลำปางที่ 00003
168 หมู่ที่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อ.ลี้ด้า

จ.นครราชสีมา 30140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107553000191

ใบส่งของ

DIESEL 132.41 4,000.00

รายการเติมน้ำมันที่ 71085

วันที่เติม 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:03

ผู้จ่าย : 2 หัวจ่าย : 1 ลิตรละ : 30.21

มูลค่าสุทธิ 4,000.00

เงินเชื่อ 4,000.00

รหัสลูกค้าเงินเชื่อ 1609999

ชื่อลูกค้า น.ส.วันวิสา ตุ่มสูงเนิน

เอกสารอ้างอิง 2085/265

ทะเบียนรถ 83-4147ชบ.

เลขที่ใบ : D00000071048

หมายเลขเครื่อง : T01 รหัสพนักงาน : 3301

วันที่พิมพ์ 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:05:00

ผู้รับของ

ภาคผนวก 34ข

ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

KBS มาตราฐานการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

1. ความจุรถบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน

2. จำนวนแถวอ้อยไม่เกิน 2 แถว

3. ความสูงอ้อยไม่เกิน 0.8 เมตร

4. ความกว้างอ้อยไม่เกิน 2.30 เมตร

5. ความยาวอ้อยไม่เกิน 2.30 เมตร

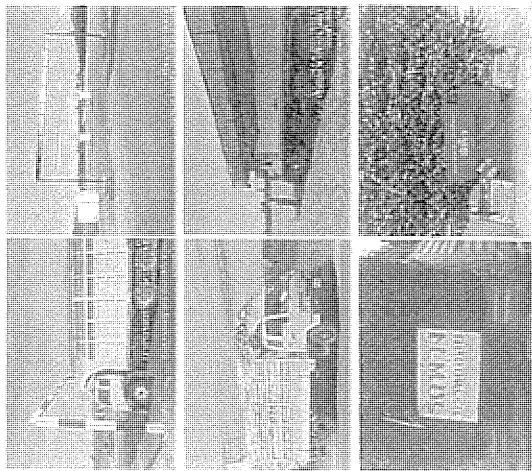
เพื่อความปลอดภัย ในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

เป็นเพื่อนกับเรา มาตรฐานความปลอดภัย โทร 061-763-1556 คอมพิวเตอร์ KBS

Page 1



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน



Page 2

1. การบรรทุกอ้อยใส่รถบรรทุก
 - สูงไม่เกิน 3.80 เมตร มี
 - ความยาวที่สั้นกว่ารถบรรทุก
 - ตัวรถบรรทุกต้องไม่เกิน 2.30 เมตร
2. รถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
3. รถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน



การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

KBS มาตราฐานการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

1. ความจุรถบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน

2. จำนวนแถวอ้อยไม่เกิน 2 แถว

3. ความสูงอ้อยไม่เกิน 0.8 เมตร

4. ความกว้างอ้อยไม่เกิน 2.30 เมตร

5. ความยาวอ้อยไม่เกิน 2.30 เมตร

6. ความสูงอ้อยไม่เกิน 2.30 เมตร

เพื่อความปลอดภัย ในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

เป็นเพื่อนกับเรา มาตรฐานความปลอดภัย โทร 061-763-1556 คอมพิวเตอร์ KBS

Page 3



มาตรการแบบปฏิบัติสำหรับชาวไร่หรือผู้ประกอบการขนส่งที่นำอ้อยเข้าโรงงาน

1. รถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
2. การบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
3. รถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
4. รถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
5. ให้พนักงานขับรถบรรทุกอ้อยต้องบรรทุกไม่เกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
6. ไม่ควรใช้รถบรรทุกอ้อยบรรทุกอ้อยเกิน 3.80 ตัน พร้อมทำการจัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่มีตัวเป็นท่อนให้บีบอัดอ้อยจนแน่นจนรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรทุกได้มากกว่า 3.80 ตัน
7. ในการนำรถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน ควรนำรถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานก่อนเวลา 10.00 น.
8. ให้แจ้งรถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานก่อนเวลา 10.00 น.
9. ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าโรงงาน

Page 4

ภาคผนวก 35ข

หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ



ที่ สค.229/2568

24 ธันวาคม 2568

เรื่อง แจ้งการหยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลปีใหม่และทำการล้างระบบการหีบอ้อย

เรียน เจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีคิ้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศ เรื่องการหยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลปีใหม่

ด้วยทาง โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว (บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)) ได้ทำการเปิดหีบอ้อยประจำฤดูกาลผลิตปี 2568/69 ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2568 เป็นต้นมา รวมวันหีบอ้อย 18 วัน

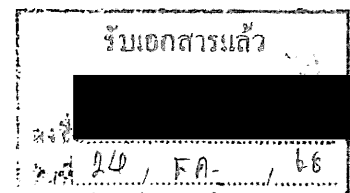
ทาง โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จึงเรียนมาเพื่อแจ้งการหยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลวันปีใหม่ ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2568 เวลา 12.00 น. และหีบอ้อยจนกว่าจะหมด ทั้งนี้จะเริ่มเปิดรับแจ้งคิวอ้อยอีกครั้งในวันที่ 5 มกราคม 2569 เวลา 00.01 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายปิยะพงษ์ คุณแสน)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66 (0) 2725 4888 โทรสาร +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ 30250 โทรศัพท์ +66 (0) 44448 338 โทรสาร +66 (0) 44448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66 (0) 44001 888 , +66 (0) 44001 367

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

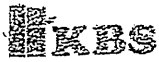
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66 (0) 2725 4888 Fax +66 (0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66 (0) 44448 338 Fax +66 (0) 44448 500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel +66 (0) 44001 888 , +66 (0) 44001 367

ภาคผนวก 36ข

การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ



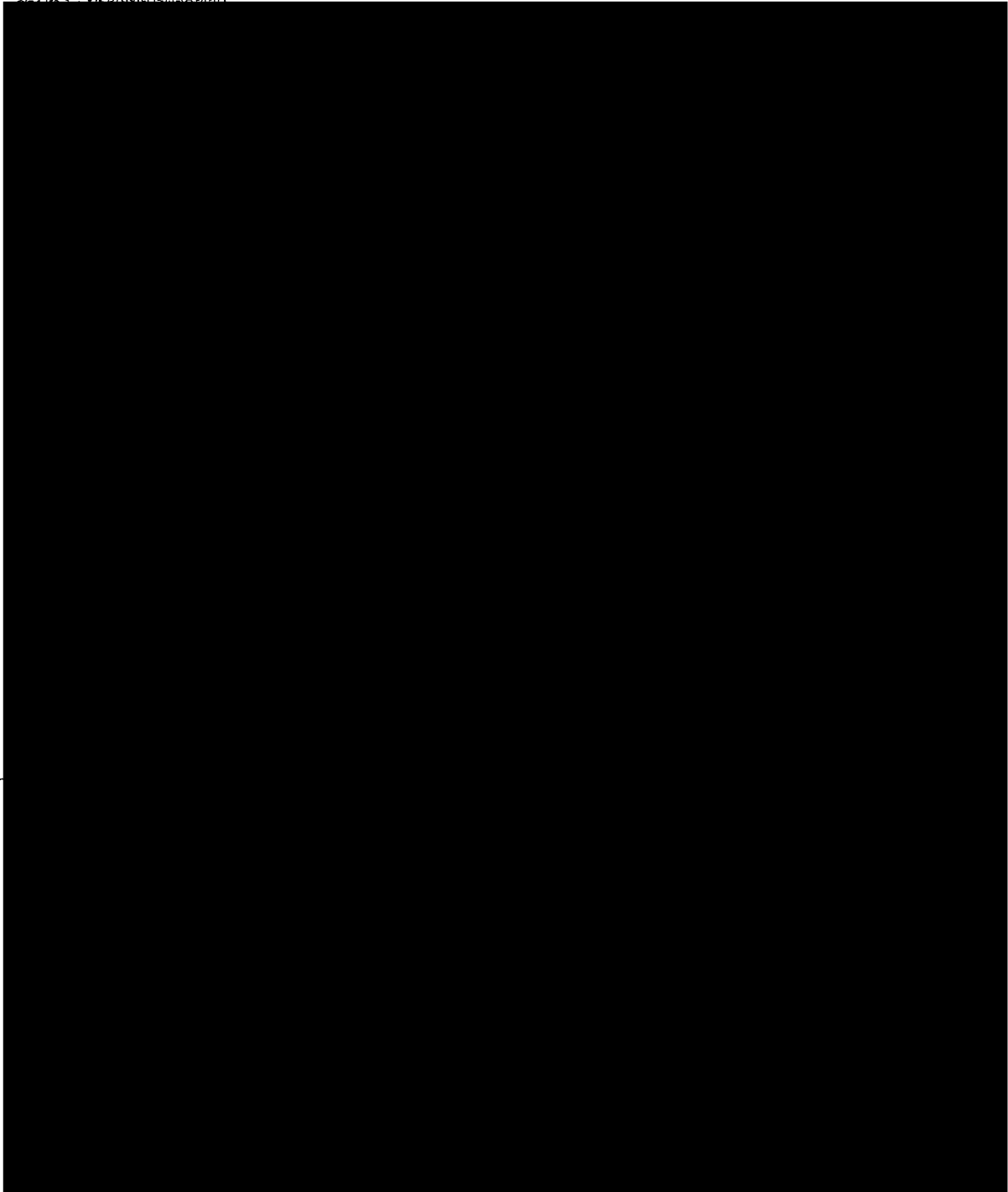
แบบพิจารณาอนุมัติจัดทำสัญญา

ประจำปีการผลิต 62/63

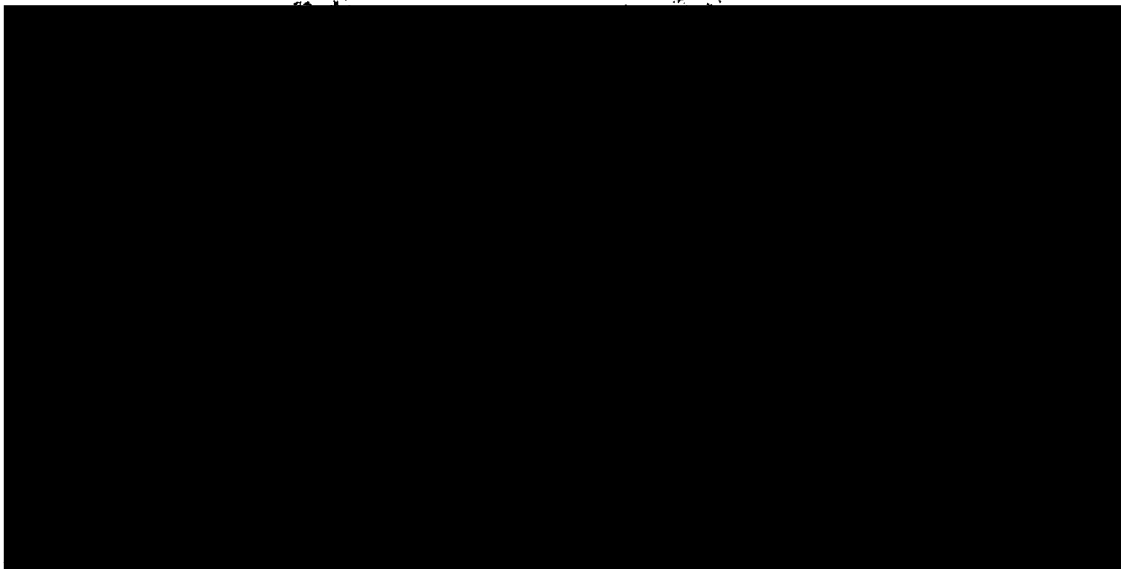
เอกสารเลขที่: 62/63-02177

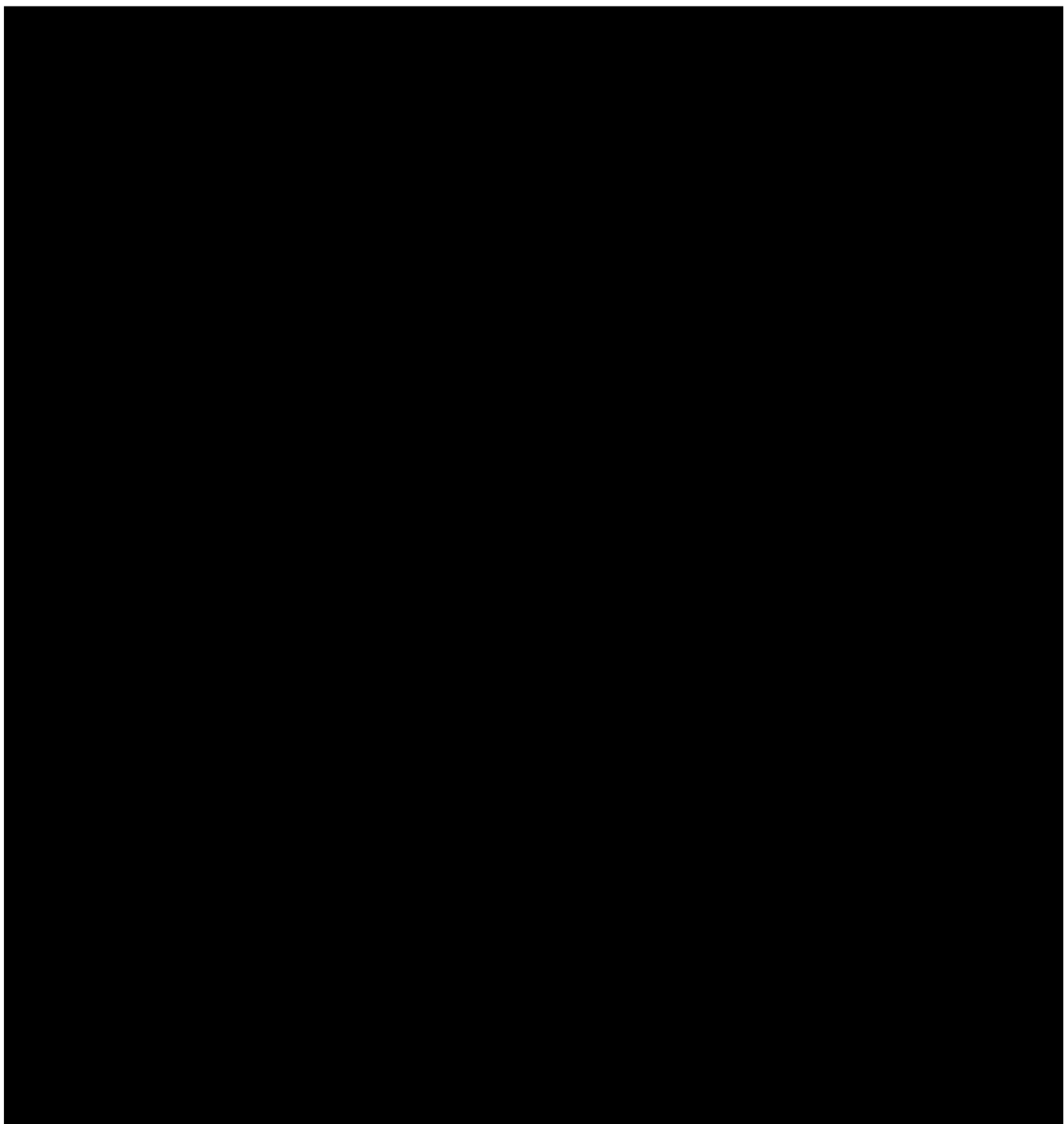
ลงวันที่: 25/03/2019

ฉบับที่: 1/2



ข้อมูลแปลงย่อยที่ขออนุมัติจัดทำสัญญา





ภาคผนวก 37ข

บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย

Incident ที่ทำในชุดจบ ชุดการันตีฉบับที่ 2566/67

ลำดับที่	ฝ่าย	Section	แผนกที่ติดต่อ (เหตุการณ์)	หน่วยงาน support1	หน่วยงาน support2	แผนกที่ติดต่อ (รายการ)	วันเวลาเกิดเหตุการณ์	วันเวลาสิ้นสุดเหตุการณ์	วันเวลาเริ่มดำเนินการ	วันเวลาจบดำเนินการ	รวมเวลาชุด (ชม.)	สิ่งปฏิกูลในชุดการันตี		การแก้ไข	Type	Group2
1	ผลิต	ML	ลูกค้า				11/12/2023 6:25 น.	11/12/2023 13:30 น.	0 6:35	395.00	6:35	รออยู่				ชุดจบรออยู่
2	ผลิต	ML	ลูกค้า				12/12/2023 14:00 น.	12/12/2023 14:30 น.	0 0:30	30.00	0:30	ปลดเหล็ก				Minor
3	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			13/12/2023 11:30 น.	13/12/2023 11:45 น.	0 0:15	15.00	0:15	ทำกับระบบยกยอนพื้นและงานโม่	หยุดเดินและงานโม่ แล้วใช้การยกยกย้ายชิ้นงานจากงานโม่	A		ผลกระทบจากทราย/หิน/เหล็ก/ผ้าพันห่อ
4	ผลิต	ML	ลูกค้า				13/12/2023 12:15 น.	13/12/2023 14:00 น.	0 1:45	105.00	1:45	รออยู่				ชุดจบรออยู่
5	ผลิต	ML	ลูกค้า				14/12/2023 10:00 น.	14/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
6	ผลิต	ML	ลูกค้า				15/12/2023 9:55 น.	15/12/2023 12:00 น.	0 2:05	125.00	2:5	รออยู่				ชุดจบรออยู่
7	ผลิต	ML	ลูกค้า				16/12/2023 10:00 น.	16/12/2023 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก				Minor
8	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			16/12/2023 10:20 น.	16/12/2023 10:45 น.	0 0:25	25.00	0:25	แก้ไขงานจากตัวชุด 1 หัก	แก้ไขโดยทำเป็นงานเชื่อมยกและใส่ให้ไปจากส่วนมาได้ แยกไปและงานเดิมก็ทำ	A		Incident สรพจน
9	ผลิต	ML	ลูกค้า				17/12/2023 0:00 น.	17/12/2023 0:30 น.	0 0:30	30.00	0:30	ปลดเหล็ก				Minor
10	ผลิต	ML	ลูกค้า				18/12/2023 0:00 น.	18/12/2023 0:30 น.	0 0:30	30.00	0:30	ปลดเหล็ก				Minor
11	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			18/12/2023 0:30 น.	18/12/2023 1:00 น.	0 0:30	30.00	0:30	แก้ไขไปติดกับกระดานโม่และแก้ไขชุด 1,2	แก้ไขโดยตั้ง 1.2 ไปติดกับ 1.2 แล้วเปลี่ยนเพอร์มิต 1 / แก้ไขชุดไปติดกับชุด 2	A		Incident สรพจน,ชุด 1-2
12	ผลิต	ML	ลูกค้า				19/12/2023 10:00 น.	19/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
13	ผลิต	ML	ลูกค้า				19/12/2023 15:27 น.	19/12/2023 15:32 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็กถูลื่น				Minor
14	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			19/12/2023 15:50 น.	19/12/2023 16:15 น.	0 0:25	25.00	0:25	เหล็กกับขยับยอนพื้นและงานโม่	หยุดเดินและงานโม่ แล้วใช้การยกยกย้ายชิ้นงานจากงานโม่	A		ผลกระทบจากทราย/หิน/เหล็ก/ผ้าพันห่อ
15	ผลิต	ML	ลูกค้า				20/12/2023 10:00 น.	20/12/2023 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก				Minor
16	ผลิต	ML	ลูกค้า				21/12/2023 10:00 น.	21/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
17	ผลิต	ML	ลูกค้า				22/12/2023 10:00 น.	22/12/2023 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก				Minor
18	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			23/12/2023 9:30 น.	23/12/2023 12:25 น.	0 2:55	175.00	2:55	กลับหัวกับในกระสอบเครื่องจักรตามแผน				Plan PM
19	ผลิต	ML	ลูกค้า				24/12/2023 10:00 น.	24/12/2023 10:40 น.	0 0:40	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
20	ผลิต	ML	ลูกค้า				25/12/2023 0:10 น.	25/12/2023 1:00 น.	0 0:50	50.00	0:50	ทำงานต่อถึงใต้ถุนหลัง				A
21	ผลิต	ML	ลูกค้า				25/12/2023 10:00 น.	25/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
22	ผลิต	ML	ลูกค้า				26/12/2023 10:00 น.	26/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
23	ผลิต	ML	ลูกค้า				27/12/2023 10:00 น.	27/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor
24	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			27/12/2023 11:55 น.	27/12/2023 12:25 น.	0 0:30	30.00	0:30	แก้ไขไปติดกับชุด 1,2	ตัดไป sand kiser กับเครื่องทำแห้ง 1.เพอร์มิต 1 ชุด 1 เล็ก (ของเดิมไม่มี) 2. ถูกกับเครื่องรถ 1 ถูก ทำได้เสร็จแล้ว ไปติดและ มี ที่ยึดจากทรายและชุด 4 ตัว (เปลี่ยนถูกกับใหม่ และ เปลี่ยนสีทั้งหมด) 3.ถูกกับเหล็กทำ ไปติดกับชุดกับชุด 3 (เปลี่ยนสีและถูกกับของจากของ)	A		ผลกระทบจากทราย/หิน/เหล็ก/ผ้าพันห่อ
25																
26	ผลิต	ML	ลูกค้า				28/12/2023 15:20 น.	28/12/2023 22:00 น.	0 6:40	400.00	6:40	รออยู่				ชุดจบรออยู่
27	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			28/12/2023 22:15 น.	28/12/2023 23:30 น.	0 1:15	75.00	1:15	ตรวจสอบเครื่อง และ เครื่องจักรอื่นๆ , ตรวจสอบมีด Vibration				Shredder
28	ผลิต	VP	หน้าตึก				29/12/2023 2:15 น.	29/12/2023 4:00 น.	0 1:45	105.00	1:45	นำชิ้นของเหล็กเส้นมาเชื่อม	ชิ้นเหล็กได้ ทำตัวมีดเหล็กเข้าในระบบ			Process
29	ผลิต						29/12/2023 5:15 น.	30/12/2023 0:00 น.	0 18:45	1125.00	18:45	ดำเนินการเชื่อมเหล็กที่ 1				Plan PM
30	ผลิต	ML	ลูกค้า				31/12/2024 3:00 น.	31/12/2024 11:00 น.	0 8:00	480.00	8:0	รออยู่				ชุดจบรออยู่
	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			4/1/2024 4:30 น.	4/1/2024 4:35 น.	0 0:05	5.00	0:5	ใบรับพร้อมชุด 2 หัก	ทำการเชื่อมและงานเชื่อมแล้ว เหล็กไม่รับมีรอยร้าว ไม่มีรอยแตกใบรับรับ จากเหล็กการไม่รับมีรอยร้าว เชื่อมและงานเชื่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยตามปกติ			ชุด 1-2
31																
32	ผลิต	ML	ลูกค้า				4/1/2024 12:10 น.	4/1/2024 14:00 น.	0 1:50	110.00	1:50	รออยู่				ชุดจบรออยู่
33	ผลิต	ML	ลูกค้า				5/1/2024 10:00 น.	5/1/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก				Minor
34	ผลิต	ML	ลูกค้า				6/1/2024 10:30 น.	6/1/2024 10:50 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก				Minor
	ผลิต	ML	ลูกค้า	ลูกค้า			6/1/2024 13:38 น.	6/1/2024 13:40 น.	0 0:02	2.00	0:2	ใบรับพร้อมชุด 2 หัก	ทำการเชื่อมและงานเชื่อมแล้ว เหล็กไม่รับมีรอยร้าว ไม่มีรอยแตกใบรับรับ จากเหล็กการไม่รับมีรอยร้าว เชื่อมและงานเชื่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยตามปกติ			ชุด 1-2
35																
37	ผลิต	ML	ลูกค้า				7/1/2024 10:00 น.	7/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก				Minor

รายการตรวจพบข้อผิดพลาด 1 จำนวน 1 บัญชีส่วนบุคคลที่ไม่ ยืนยัน จากข้อมูลประชากรในไฟล์ผลการวัด 1 เมื่อตรวจสอบ ผลการประเมินด้วยมือ										ข้อ 1-2	
รหัส	ML	ผู้กำกับ	ไฟล์	ผู้กำกับ	วันที่ตรวจพบ 7/1/2024 12:17 น.	วันที่ตรวจพบ 7/1/2024 12:20 น.	0.003	3.00	0.3	ข้อ 1 หรือ	ข้อ 1-2
38											
39	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	8/1/2024 10:00 น.	8/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Minor
40	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	9/1/2024 10:00 น.	9/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Minor
41	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	10/1/2024 10:00 น.	10/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Minor
42	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:25 น.	11/1/2024 6:45 น.	0.020	20.00	0.20	ผู้กำกับ 2 หรือ	ข้อ 1-2, 3, 4
43	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:45 น.	11/1/2024 6:55 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	
44	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	11/1/2024 6:55 น.	11/1/2024 7:15 น.	0.023	23.00	0.23	รวม DCS ใหม่	Minor
45	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	12/1/2024 10:00 น.	12/1/2024 10:07 น.	0.007	7.00	0.7	เปลี่ยน	Minor
46	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	12/1/2024 10:30 น.	12/1/2024 11:20 น.	0.050	50.00	0.50	จำนวนรายการทั้งหมดจากไฟล์	ผลการตรวจพบรายการ/บัญชี/ไฟล์/ค่าที่พบ
47	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	13/1/2024 10:00 น.	13/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Minor
48	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	13/1/2024 16:23 น.	13/1/2024 16:33 น.	0.010	10.00	0.10	ผู้กำกับ 4 หรือ	ข้อ 1-2, 3, 4
49	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	14/1/2024 10:00 น.	14/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
50	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	15/1/2024 5:40 น.	15/1/2024 5:50 น.	0.010	10.00	0.10	ผู้กำกับ 4 หรือ	ข้อ 1-2, 3, 4
51	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	16/1/2024 8:00 น.	16/1/2024 12:20 น.	0.420	250.00	4.20	กับวิธีที่ 1 ในการคำนวณเรื่องจากแบบ	
52	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	17/1/2024 10:00 น.	17/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Plan PM
53	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	18/1/2024 10:00 น.	18/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Minor
54	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	18/1/2024 21:07 น.	18/1/2024 21:14 น.	0.007	7.00	0.7	ข้อ 1 หรือ	ข้อ 1-2, 3, 4
55	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	19/1/2024 23:30 น.	19/1/2024 0:00 น.	0.030	30.00	0.30	แก้ไขไฟล์การวัด 1.2 และเปลี่ยน	
56	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	19/1/2024 21:40 น.	19/1/2024 21:43 น.	0.003	3.00	0.3	ข้อ 1 หรือ	ข้อ 1-2
58	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	21/1/2024 10:00 น.	21/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
60	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	22/1/2024 10:00 น.	22/1/2024 10:20 น.	0.020	20.00	0.20	เปลี่ยน	Minor
61	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	22/1/2024 10:20 น.	22/1/2024 10:50 น.	0.030	30.00	0.30	แก้ไขเงื่อนไข Check Value ของไฟล์การวัดใหม่	Minor
62	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	23/1/2024 5:30 น.	23/1/2024 6:00 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	ข้อ 1-2
63	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	23/1/2024 16:30 น.	23/1/2024 16:45 น.	0.015	15.00	0.15	ข้อ 1 หรือ	
64	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	24/1/2024 1:50 น.	24/1/2024 1:54 น.	0.004	4.00	0.4	ข้อ 1 หรือ	ข้อ 1-2
65	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	24/1/2024 10:00 น.	24/1/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
66	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	25/1/2024 10:00 น.	25/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Minor
67	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	26/1/2024 10:10 น.	26/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Minor
68	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	27/1/2024 10:00 น.	27/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Minor
69	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	28/1/2024 8:00 น.	28/1/2024 8:00 น.	0.1600	960.00	16.0	แก้ไขเงื่อนไขการวัดที่ 2	Minor
70	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	29/1/2024 0:00 น.	29/1/2024 2:00 น.	0.200	120.00	2.0	แก้ไขเงื่อนไขการวัดที่ 2	Plan PM
71	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	30/1/2024 10:00 น.	30/1/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	Plan PM
72	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	30/1/2024 23:30 น.	31/1/2024 0:00 น.	0.030	30.00	0.30	การตรวจวัด 1.2 เนื่องจากมีการปรับ Violation ใหม่	ข้อ 1-2
73	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	31/1/2024 0:00 น.	31/1/2024 0:30 น.	0.030	30.00	0.30	การตรวจวัด 1.2 เนื่องจากมีการปรับ Violation ใหม่	
74	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	31/1/2024 9:00 น.	31/1/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	เปลี่ยน	ข้อ 1-2
75	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	31/1/2024 9:20 น.	31/1/2024 12:00 น.	0.240	160.00	2.40	การตรวจวัดการวัด 2 ที่มีการปรับใหม่	
76	ผลัด	EE	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	31/1/2024 12:00 น.	31/1/2024 13:40 น.	0.140	100.00	1.40	การตรวจวัดการวัด 2 ที่มีการปรับใหม่	ข้อ 1-2
77	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	1/2/2024 9:00 น.	1/2/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	เปลี่ยน	
78	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	1/2/2024 9:20 น.	1/2/2024 10:25 น.	0.195	65.00	1.95	การตรวจวัดการวัด 2	Minor
79	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	2/2/2024 9:00 น.	2/2/2024 9:20 น.	0.020	20.00	0.20	เปลี่ยน	ข้อ 1-2
80	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	2/2/2024 9:20 น.	2/2/2024 9:50 น.	0.030	30.00	0.30	การตรวจวัดการวัด 2	
81	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	3/2/2024 10:00 น.	3/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	ข้อ 1-2
84	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	5/2/2024 10:00 น.	5/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
85	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	6/2/2024 10:00 น.	6/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Minor
86	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	7/2/2024 10:50 น.	7/2/2024 11:10 น.	0.020	20.00	0.20	เปลี่ยน	Minor
87	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	7/2/2024 11:10 น.	7/2/2024 11:50 น.	0.040	40.00	0.40	เนื่องจากมีการปรับ Violation ใหม่	ข้อ 1-2
88	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	8/2/2024 10:00 น.	8/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
89	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	8/2/2024 23:30 น.	8/2/2024 23:45 น.	0.015	15.00	0.15	แก้ไขไฟล์การวัดการวัด	Minor
90	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	10/2/2024 8:00 น.	10/2/2024 14:00 น.	0.600	360.00	6.0	แก้ไขไฟล์การวัดการวัดที่ 3	ข้อ 1-4
91	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	11/2/2024 3:15 น.	11/2/2024 5:00 น.	0.145	105.00	1.45	เนื่องจากมีการปรับ Violation ใหม่	
92	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	12/2/2024 10:00 น.	12/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Shredder
93	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	13/2/2024 10:00 น.	13/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	
94	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	14/2/2024 10:00 น.	14/2/2024 10:05 น.	0.005	5.00	0.5	เปลี่ยน	Minor
95	ผลัด	ML	ผู้กำกับ	ผู้กำกับ	15/2/2024 10:00 น.	15/2/2024 10:10 น.	0.010	10.00	0.10	เปลี่ยน	

96	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	19/2/2024 18:20 น.	15/2/2024 19:50 น.	0 1:30	90.00	1:30	มีแผนงานพัฒนาโครงการสำหรับลูกกอล์ฟ	Shredder
97	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	16/2/2024 10:00 น.	16/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
98	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	16/2/2024 14:15 น.	16/2/2024 14:30 น.	0 0:15	15.00	0:15	ดำเนินการยกย่องผู้ช่วยกรรมการ (แผนงานยกย่องผู้ช่วยกรรมการ) หลังจากวันที่ 2 พฤษภาคม ในการจัดซื้อและขายสินค้า	จุดตรวจ 1,2,3,4
99	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	17/2/2024 9:45 น.	17/2/2024 10:10 น.	0 0:25	25.00	0:25	ปัดหญ้า	Minor
100	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	18/2/2024 10:00 น.	18/2/2024 10:35 น.	0 0:35	35.00	0:35	ปัดหญ้า	Minor
101	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	18/2/2024 10:55 น.	18/2/2024 11:15 น.	0 0:20	20.00	0:20	ดำเนินการยกย่องผู้ช่วยกรรมการ (แผนงานยกย่องผู้ช่วยกรรมการ) หลังจากวันที่ 2 พฤษภาคม ในการจัดซื้อและขายสินค้า	Kicker
102	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	19/2/2024 10:00 น.	19/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปัดหญ้า	Minor
103	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	20/2/2024 10:00 น.	20/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:6	ปัดหญ้า	Minor
104	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	21/2/2024 8:00 น.	22/2/2024 0:00 น.	0 16:00	960.00	16:0	ดำเนินการยกย่องผู้ช่วยกรรมการ (แผนงานยกย่องผู้ช่วยกรรมการ) หลังจากวันที่ 2 พฤษภาคม ในการจัดซื้อและขายสินค้า	Plan PM
105	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	23/2/2024 10:00 น.	23/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปัดหญ้า	Minor
106	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	24/2/2024 8:55 น.	24/2/2024 9:05 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
107	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	25/2/2024 14:00 น.	25/2/2024 14:15 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปัดหญ้า	Minor
108	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	25/2/2024 23:00 น.	25/2/2024 23:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ดำเนินการยกย่องผู้ช่วยกรรมการ (แผนงานยกย่องผู้ช่วยกรรมการ) หลังจากวันที่ 2 พฤษภาคม ในการจัดซื้อและขายสินค้า	Incident ตรวจ
109	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	26/2/2024 14:00 น.	26/2/2024 14:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปัดหญ้า	Minor
110	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	27/2/2024 14:00 น.	27/2/2024 14:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปัดหญ้า	Minor
111	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	28/2/2024 14:00 น.	28/2/2024 14:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
112	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	29/2/2024 10:00 น.	29/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปัดหญ้า	Minor
113	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	13/2/2024 10:00 น.	13/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
114	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	29/2/2024 10:00 น.	29/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปัดหญ้า	Minor
115	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	30/2/2024 10:00 น.	30/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
116	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	4/3/2024 10:00 น.	4/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
117	ผลัด	VP	VP	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	5/3/2024 9:00 น.	5/3/2024 12:00 น.	0 3:00	180.00	3:0	ดำเนินการยกย่องผู้ช่วยกรรมการ (แผนงานยกย่องผู้ช่วยกรรมการ) หลังจากวันที่ 2 พฤษภาคม ในการจัดซื้อและขายสินค้า	Plan PM
118	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	6/3/2024 10:00 น.	6/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปัดหญ้า	Minor
119	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	7/3/2024 6:45 น.	7/3/2024 7:00 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปัดหญ้า	Minor
120	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	8/3/2024 10:00 น.	8/3/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปัดหญ้า	Minor
121	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	9/3/2024 10:00 น.	9/3/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปัดหญ้า	Minor
122	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	10/3/2024 11:30 น.	10/3/2024 18:00 น.	0 6:30	390.00	6:30	ปัดหญ้า	เหตุการณ์อื่น
123	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	11/3/2024 5:00 น.	11/3/2024 18:00 น.	0 13:00	780.00	13:0	ปัดหญ้า	เหตุการณ์อื่น
124	ผลัด	ML	ML	ลูกกอล์ฟ	ลูกกอล์ฟ	12/3/2024 3:30 น.	12/3/2024 20:00 น.	0 16:30	990.00	16:30	ปัดหญ้า	เหตุการณ์อื่น

ภาคผนวก 38ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA จากหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ อก.0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการပြီး 1 ครั้ง

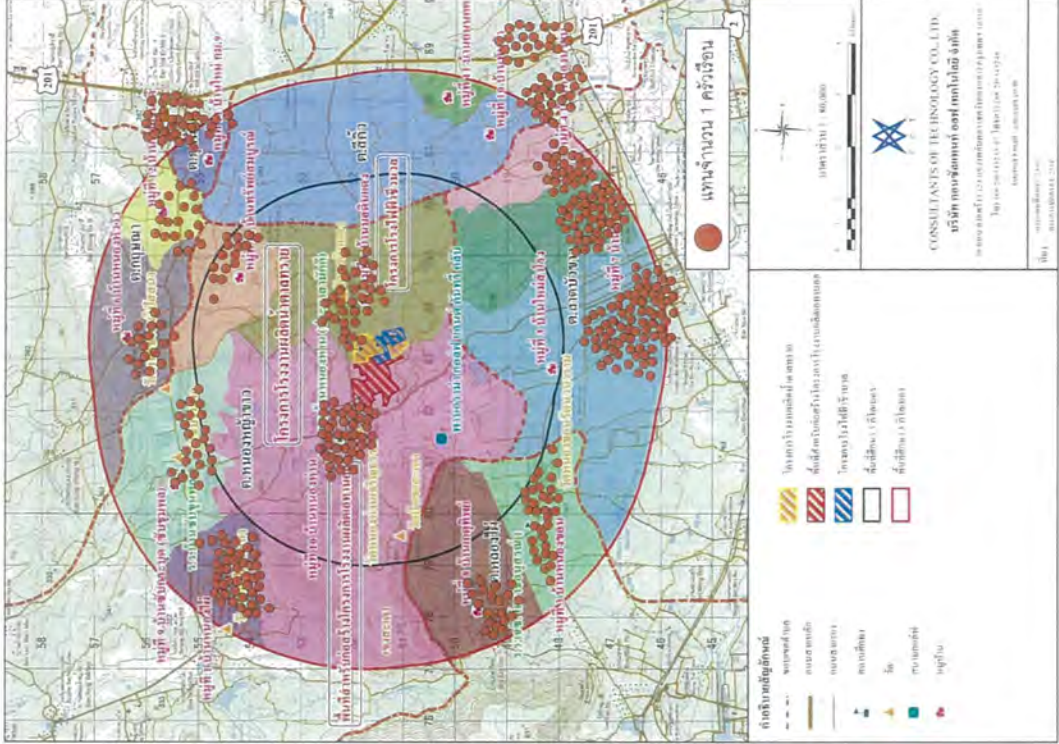
ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

1. วัดประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือ อก.0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ครอบคลุมพื้นที่ 15 หมู่บ้าน ใน 6 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา แสดงดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 3-1 ขอบเขตพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทาสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่่ออื่นใด ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 500 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาทั้ง 15 ชุมชนมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน จึงนำจำนวนที่ต้องสำรวจขั้นต่ำ (500 ตัวอย่าง) มากระจายตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละหมู่ ดังสมการ (1) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 3-1

$$A = n_i \cdot n \over N \text{----- (1)}$$

- เมื่อ n_i = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน
- n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
- N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง
- A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจ แยกรายหมู่บ้าน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน
รหัส 0-3 กิโลเมตร สัดส่วนการเก็บตัวอย่าง 60 %				
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว				
1	หมู่ที่ 6 บ้านผอติแดง	273	106	1
2	หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน	499	194	1
รหัส 3-5 กิโลเมตร สัดส่วนการเก็บตัวอย่าง 40 %				
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว				
3	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	424	41	1
4	หมู่ที่ 9 บ้านจันทุมพละ	281	27	1
5	หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	152	46	1
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษะ				
6	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว	145	14	1
7	หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี	168	16	-
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่				
8	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอม	329	32	-
9	หมู่ที่ 8 บ้านเกตุพิพย์	196	19	1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจ แยกรายหมู่บ้าน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว				
10	หมู่ที่ 3 บ้านโหล่ไร่	857	81	1
11	หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น	312	30	1
12	หมู่ที่ 7 บ้านโนนแร่	499	48	-
องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว				
13	หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า	371	35	1
14	หมู่ที่ 11 บ้านถนนคด	281	26	1
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย				
15	หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9	456	44	-
รวมทั้งหมด			5,243	11

ที่มา : สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน 2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนาในพื้นที่ศึกษา (ตารางที่ 3-2) รวมจำนวนที่สำรวจทั้งหมด 514 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 500 ราย และกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 11 ราย และกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ราย

ตารางที่ 3-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	*
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษะ	*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	*
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	*
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว	*
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	*
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	1
8.	วัดถ้ำเขาวงกต	1
9.	วัดมอติแดง	1
10.	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครราชสีมา	*
11.	โรงเรียนเจซีโคราชอนุสรณ์ 1	*
12.	โรงเรียนบ้านหนองห่าน	*
13.	โรงเรียนบ้านจันทุมพละ	*
รวม		3

หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

4 วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนาม คอยให้คำแนะนำ และชี้แนะพนักงานสัมภาษณ์ รวมทั้งการตรวจสอบข้อมูลให้มีความถูกต้อง ชัดเจน การสำรวจใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือบันทึกช่วยจำ โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม ดังตารางที่ 4-1 รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงในรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้เข้าชมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่าย ฯ)	-	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุข	-	✓	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓	✓



รูปที่ 4-1 ตัวอย่างบรรยากาศการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2568

5. ผลการสำรวจความคิดเห็น

การนำเสนอผลการศึกษารายออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงาน/กลุ่มผู้แทนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาประสานงานเพื่อขอเข้าพบ สํารวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2568 รวมทั้งหมด 13 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 4-1) สามารถสำรวจได้จำนวน 3 หน่วยงาน เนื่องจากหน่วยงานอื่นๆ ไม่ประสงค์ให้ออกคิดเห็น ในภาพรวมหน่วยงานรู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ 2 ราย ให้ความคิดเห็นว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และการขนส่งวัสดุได้ใช้เส้นทางเข้าในชุมชน มีผลกระทบในระดับปานกลางถึงมาก โดยทั้ง 2 หน่วยงานได้รับร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมด้าน ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และการขนส่งวัสดุได้ใช้เส้นทางเข้าในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นระบบการจัดการและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีความเชื่อมั่น 1 ราย และไม่แน่ใจ 2 ราย รายละเอียดความคิดเห็นเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.1-1

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 11 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย 7 ราย มีผลดีพอๆกับผลเสีย 4 ราย ผลดีที่เคยได้รับการดำเนินการด้านกิจกรรมของโครงการ คือ มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา) สำหรับผลเสียพบว่ามี 4 ราย (หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง และหมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลหนองหญ้าขาว หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง ตำบลลาดบัวขาว และหมู่ที่ 10 บ้านหันมา ตำบลสีคิ้ว) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และกลิ่นเหม็น ปัญหาอย่างอื่นยังไม่พบแน่นอน เคยมีการร้องเรียน ซึ่งทางโรงงานได้ดำเนินการแก้ไขแล้วบางส่วน รายละเอียดความคิดเห็นเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.1-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการและพื้นที่อื่นทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มี
2. วัดลำช้างหินแดง - ตำแหน่ง เจ้าอาวาส	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเส้นทางถนนส่งขยะโรงงาน และผู้ละออง มีผลกระทบระดับมาก - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ เส้นทางถนนส่งขยะเข้าโรงงาน และผู้ละออง มีผลกระทบระดับมาก	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ดูแลผลกระทบด้านฝุ่น และกลิ่นเหม็น - ไม่ให้กระทบกับชุมชน
3. วัดมอดินแดง - ตำแหน่ง เจ้าอาวาส	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องรถบรรทุกอ้อยผ่านเข้าชุมชน มีผลกระทบระดับปานกลาง และโครงการได้เปลี่ยนเส้นทางวิ่งรถบรรทุกอ้อยรอบแล้ว - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับปานกลาง	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ดูแลผลกระทบด้านฝุ่น และกลิ่นเหม็น - ไม่ให้กระทบกับชุมชน

ตารางที่ 5.1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้าน หนองไผ่ ตำบลหนองหญ้า ขาว ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพยาเสพติด มีผลกระทบ ระดับปานกลาง ปัญหาการลัก ขโมย มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบ ระดับน้อย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ไม่มีปัญหาระบบสาธารณสุขปก พื้นฐาน - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล ฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถัง ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง แหล่งที่มาจาก การเผาพื้นที่การเกษตร ขยะ มี ผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มาจาก การเผาขยะและพื้นที่เกษตร มี ผลกระทบระดับปานกลาง - อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มี ผลกระทบระดับน้อย	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วม กิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานคนใน พื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการ ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมใน ท้องถิ่น มีผลดีในระดับปานกลาง ถึงมาก - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ ใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมี ผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น กับมาตรการดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ โครงการแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพิ่มเติม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
2. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านมอ ดินแดง ตำบลหนองหญ้า ขาว ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.)	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม เลี้ยงวัวนม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้าง ทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพยาเสพติด มี ผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบ ระดับปานกลาง และปัญหา แรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว มี ผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำ กิน ปัญหาค่าครองชีพสูง และ ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบ ระดับปานกลาง และปัญหา ว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปกพื้นฐาน มี ปัญหาไฟฟ้าวัดดับบ่อย และ ปัญหาน้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล ฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถัง ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง แหล่งที่มาจาก การจราจร มีผลกระทบระดับปาน กลาง - ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นรบกวน และปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มาจาก โรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบ ระดับน้อย อุบัติเหตุจากการจราจรแหล่งที่มา จากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบ ระดับน้อย	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วม กิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานคน ในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้าน ศาสนา และการศึกษา) มีรายได้จากภาษีให้กับ หมู่บ้าน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีในระดับปานกลาง ถึงมาก - ผลเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ผ่านมา เช่น ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก เสียงดัง รบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่าควัน และ การแย่งชิงทรัพยากรของแรงงานต่างดาว ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมี ผลดีพอๆ กับผลเสีย

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
				<ul style="list-style-type: none"> - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ให้ปรับปรุง แก้ไข ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง กลิ่น และเขม่าควัน ที่จะมีผลกระทบกับชุมชน สนับสนุนดูแลชุมชนให้มากขึ้น
<p>3. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ ตำบลหนองหญ้าขาว</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างในโรงงาน - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มีปัญหาน้ำประปาไม่สะอาด และถนนชำรุด เป็นหลุม - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถัง 	<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีในระดับปานกลาง

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 11

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	<p>ระดับปานกลาง ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย</p>	<p>ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาถิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากการเผาขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มาจากการเผาขยะมูลฝอย มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ควรสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพิ่มเติม รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
<p>4. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านหนองหาน ตำบลหนองหญ้าขาว</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับมาก ปัญหาการลักขโมย และขัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มีปัญหาน้ำประปาไม่สะอาด และปัญหาน้ำท่วมขัง เป็นหลุม - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย 	<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจรแหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟู

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 12

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายลงพื้นที่ตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 		<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีในระดับปานกลางถึงมาก - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ช่วยเรื่องประปาในช่วงหน้าแล้ง
<p>5. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลหนองหญ้าขาว</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ระดับการศึกษา : ประถมศัณย์บัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างในโรงงาน - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มีปัญหาไฟฟ้าตกดับบ่อย 	<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และการเผาพื้นที่การเกษตร ขยะ มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเองจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา คือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับน้อย และมีการส่งเสริมสนับสนุน

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 13

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการลักขโมย และขัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบปานกลาง ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นที่ตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหากลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ลานมัน มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีในระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนได้รับผลกระทบเรื่องรถบรรทุกอ้อยวิ่งเข้าในชุมชน - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการเรื่องรถบรรทุกอ้อยวิ่งเข้าในชุมชนได้แจ้งกับทางโรงงาน และมีการแก้ไขแล้วบางส่วน - ข้อเสนอแนะ ดูแลเรื่องเศษอ้อยที่ล่องหล่นตามถนนอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
<p>6. ผู้นำชุมชนหมู่ 6 บ้านหนองหัววัว ตำบลกฤษณา</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม (ทำนา) อาชีพเสริมคือ การรับจ้างทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของ 	<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเองและเจ้าหน้าที่ของโครงการ

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 14

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง ปัญหาการลักขโมย และแรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาไม่มีงานทำ ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบในระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐาน มีปัญหาน้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วย การกองเผาและฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาลิ้นรบกวน แหล่งที่มาจากการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากการที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมากคือ การจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีในระดับน้อย - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - มีความเชื่อมั่น ต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ควรสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
7. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านเกตุทิพย์ ตำบลคลองไผ่ ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำการเกษตร มีอาชีพเสริม คือ รับจ้างในโรงงาน - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐาน มีปัญหาน้ำประปาหยุดไหลบ่อย ไม่สะอาด และไฟฟ้าตก ดับบ่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง จากการเผาพื้นที่เกษตร ขยะ มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมากคือ มีการส่งเสริม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - แรงงานต่างด้าว ต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบในระดับปานกลาง และปัญหาไม่มีงานทำ มีผลกระทบน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วย การกองเผาและฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาขยะมูลฝอย จากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีผลดีในระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่น ต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ดูแลถนนที่เสียหายจากการขนส่งอ้อย
8. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง ตำบลลาดบัวขาว ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนต้น	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม มีอาชีพเสริม คือ รับจ้างในโรงงาน - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพติด ลักขโมย มีผลกระทบระดับปานกลาง ความขัดแย้งในชุมชน มี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐาน มีปัญหาน้ำประปาหยุดไหลบ่อย และไฟฟ้าตก ดับบ่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาลิ้นรบกวน จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมากคือ การจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับน้อย

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	ผลกระทบน้อย ปัญหาแรงงาน ต่างตัว ต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มี ผลกระทบมาก - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพ สูง ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบ ในระดับปานกลาง และปัญหา ไม่มีงานทำ มีผลกระทบมาก	- ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล ฝอยในครัวเรือนด้วย การทิ้งลงถัง ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มี ปัญหาไฟฟ้าตก ดับบ่อย ปัญหา น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล		- ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนได้รับผลกระทบเรื่อง กลิ่นรบกวน มีผลกระทบระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี พอๆ กับผลเสีย - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่าง ใด - ข้อเสนอแนะ ควรสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
9. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้าน หนองน้ำขุ่น ตำบลลาดบัว ขาว ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.)	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม มีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มี ผลกระทบระดับน้อย ปัญหา แรงงานต่างตัว ต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพ	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มี ปัญหาไฟฟ้าตก ดับบ่อย ปัญหา น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเขม่า ควัน จากการเผาพื้นที่เกษตร ขยะ มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร จาก ผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับ น้อย	- รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วม กิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีผลดีในระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบ ใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมี ผลดีพอๆ กับผลเสีย

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 17

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	สูง ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบ ในระดับปานกลาง	ฝอยในครัวเรือนด้วย การทิ้งลงถัง ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ		- มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่าง ใด - ข้อเสนอแนะ ควรเข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน ให้มากกว่านี้
10. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 บ้าน ทับมา ตำบลสีคิ้ว ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม มีอาชีพเสริม คือ เลี้ยงสัตว์ - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาการลักขโมย และปัญหา แรงงานต่างถิ่น ต่างตัว มี ผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำ กิน ปัญหาไม่มีงานทำ มี ผลกระทบระดับน้อย และ ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหา	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุขมี ความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน มี ปัญหาไฟฟ้าตก ดับบ่อย ปัญหา น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การ ระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดย การระบายลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล ฝอยในครัวเรือนด้วย การทิ้งลงถัง ขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบใน ปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง จากการจราจร มี ผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเสียงดังรบกวน จากเพื่อน บ้าน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหากลิ่นรบกวน จากลานมัน มี ผลกระทบระดับมาก - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร จาก ผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับ น้อย	- รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการเข้าร่วม กิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ การจ้างงานคน ในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดี ขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชน (ด้านศาสนา และการศึกษา) มีผลดี ในระดับปานกลาง - ผลเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ผ่านมา เช่น ปัญหารถอ้อยวิ่งเร็ว และเศษอ้อยร่วง หล่นบนถนน มีผลกระทบระดับปานกลาง

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 18

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	รายได้ต่ำ มีผลกระทบในระดับปานกลาง			<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีการได้รับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับรถอ้อยวิ่งเร็ว และเศษอ้อยร่วงหล่นบนถนน ซึ่งได้รับการแก้ไขแล้วบางส่วน - ข้อเสนอแนะ เครื่องจักรการใช้ความเร็วลดอ้อย และเศษอ้อยร่วงหล่นบนถนน
11. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านถนนคด ตำบลสีคิ้ว ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม มีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสพติด มีผลกระทบระดับมาก ปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น ต่างด้าว มีผลกระทบระดับมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ไม่มีปัญหาระบบสาธารณสุขปกปักรักษา - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล 	<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร จากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักโครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และจากการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามีคือ การจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีในระดับน้อย และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีผลดีในระดับปานกลาง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อ โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบในระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝอยในครัวเรือนด้วย การทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ 		<ul style="list-style-type: none"> - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ที่ผ่านมามีการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน แต่อย่างไร

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 300 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 200 ราย รวมทั้งหมด 500 ราย สามารถสรุปประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 55.0) และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.0 กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 31.2) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 25.4) มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.2) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 15.8) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 2.4)

การศึกษา และภูมิฐานะ/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 51.6) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.4) และจบการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 19.2) สำหรับภูมิฐานะผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.6) เป็นประชากร ดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) มีเพียง (ร้อยละ 4.4) ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 46.2) ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมา (ร้อยละ 34.6) เนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ และ(ร้อยละ 15.4) ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพ รับจ้างทั่วไป เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 32.8) รองลงมา ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 32.2) และประกอบอาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 19.2) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.4) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ที่เหลือ (ร้อยละ 8.6) ระบุว่ามีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 48.9) ค้าขาย (ร้อยละ 39.5) และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ไร่ (ร้อยละ 7.0) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 45.2) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 36.4) และมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 18.4) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ผลกระทบจากปัญหาสังคมในด้านต่างๆ ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 54.0) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 65.9) รองลงมาคือ ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 32.8) ที่ระบุว่าไม่กระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 80.5) และปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 17.2) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 52.3) แสดงดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	
			น้อย	มาก
1. ยาเสพติด	230 (46.0)	270 (54.0)	178 (65.9)	88 (32.6)
2. การลักขโมย	336 (67.2)	164 (32.8)	132 (80.5)	32 (19.5)
3. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	414 (82.8)	86 (17.2)	41 (47.7)	45 (52.3)
4. แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น	420 (84.0)	80 (16.0)	43 (53.7)	37 (46.3)
5. การทะเลาะวิวาท	486 (97.2)	14 (2.8)	13 (92.9)	1 (7.1)
6. ชุมชนแออัด	499 (99.8)	1 (0.2)	1 (100.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 67.0) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.9) ระบุว่าไม่กระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 54.6) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 72.9) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 23.4) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 48.8) แสดงดังตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.3-2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	
			น้อย	มาก
1. ค่าครองชีพสูง	165 (33.0)	335 (67.0)	76 (22.7)	214 (63.9)
2. รายได้ต่ำ	227 (45.4)	273 (54.6)	42 (15.4)	199 (72.9)
3. การว่างงาน	383 (76.6)	117 (23.4)	58 (49.6)	51 (43.6)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	459 (91.8)	41 (8.2)	20 (48.8)	19 (46.3)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 57.4 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์ หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบบ่อยใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 42.8) รองลงมาคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 24.3) และโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 21.6) ตามลำดับ ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 24.3) และโรค 82.5) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 7.4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 6.6) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.6) ระบุว่าไม่มี ปัญหาในการให้บริการ มีเพียง (ร้อยละ 6.4) ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ บริการซ้ำ (ร้อยละ 63.3) บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.6) และขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 4.1) เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.4) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.8) และน้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 0.6) ที่ผ่านมาเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.4) ระบุว่าไม่มีปัญหา มีเพียง (ร้อยละ 0.6) ที่ระบุว่ามีปัญหา ได้แก่ น้ำขุ่นมีตะกอน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.0) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 7.8) และใช้น้ำสระชุด (ร้อยละ 0.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 45.4 ระบุว่าไม่มีปัญหา ที่เหลือ ร้อยละ 41.5 ระบุว่ามีปัญหาที่ขุ่นมีตะกอน และ มีกลิ่น/รส (ร้อยละ 11.4) สำหรับน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 28.6) ใช้น้ำฝน รองลงมา ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.6) น้ำคลองและน้ำชลประทาน มีสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.6) โดยมีปัญหาน้ำไม่พอ/แล้ง (ร้อยละ 13.2)

ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.4) ระบุว่าไม่มีปัญหา ที่เหลือ (ร้อยละ 10.6) ระบุว่ามีปัญหา ได้แก่ น้ำประปาไม่สะอาด น้ำประปาหยุดไหลบ่อย ถนนชำรุด เป็นหลุม และไฟฟ้าดับ เป็นต้น สำหรับการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.8) ระบุว่า ระบบลงพื้นดิน/ที่เล้ง รองลงมา น้ำไปค่น้ำต้นไม้ (ร้อยละ 17.4) และระบบลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 10.5) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 91.1) ระบุว่า ถึงลงถังขยะของเทศบาล/อบต. รองลงมา เทกองแล้วเผา (ร้อยละ 7.0) และฝังกลบ (ร้อยละ 1.9) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 500 ราย พบว่าปัญหาฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด โดยปัญหาสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญในปัจจุบันที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.3-3)

ปัญหาน้ำท่วมขังและออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 53.0) แหล่งที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 76.5) จากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 20.5) และการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.0) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 69.8)

ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.6 โดยระบุปัญหา แหล่งที่มาที่สำคัญคือ โรงการจราจร (ร้อยละ 88.2) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 19.5) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 3.0) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 88.2)

ปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ร้อยละ 14.0 ที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ โดยมีแหล่งที่มาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 48.2) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 44.7) และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 4.7) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.6)

ตารางที่ 5.3-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน: กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร .

จำนวน 500 ราย

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	235 (47.0)	265 (53.0)	185 (69.8)	71 (26.8)	9 (3.4)	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 5. การเผาพื้นที่เกษตร พืช	76.5 2.0 20.5 0.7 0.3
2. เสียงดังรบกวน	347 (69.4)	153 (30.6)	135 (88.2)	18 (11.8)	0 (0.0)	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	77.5 3.0 19.5
3. กลิ่นรบกวน	430 (86.0)	70 (14.0)	25 (35.7)	41 (58.6)	4 (5.7)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ขยะมูลฝอย 3. การจราจร 4. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 5. น้ำเสีย	44.7 4.7 1.2 48.2 1.2
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	466 (93.2)	34 (6.8)	20 (58.8)	14 (41.2)	0 (0.0)	1. ปริมาณหนาแน่น 2. ผู้ขับขี่ประมาท 3. สภาพผิวถนนแบบ/ชำรุด	12.2 75.6 12.2
5. เขม่า/ควัน	473 (94.6)	27 (5.4)	15 (55.6)	8 (29.6)	4 (14.8)	1. การเผาพืช 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. การจราจร 4. การเผาพื้นที่เกษตร 5. ไม่ระบุ	12.1 54.5 6.1 21.2 6.1
6. น้ำเสีย	483 (96.6)	17 (3.4)	10 (58.8)	6 (35.3)	1 (5.9)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ชุมชน 3. ที่ถมบ้าน	50.0 38.9 11.1
7. ขยะมูลฝอย	493 (98.6)	7 (1.4)	4 (57.1)	2 (28.6)	1 (14.3)	1. ที่ทิ้งอาศัย 2. ตลาดสด 3. โรงงานอุตสาหกรรม	71.4 14.3 14.3
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	498 (99.6)	2 (0.4)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ไม่มีทางระบายน้ำ 2. ไม่ระบุ	50.0 50.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.8) รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.8) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 32.0) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 7.1) และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ

ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 500 ราย ถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินการโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา แบ่งประเด็นพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะผลกระทบที่ได้รับ แสดงดังตารางที่ 5.3-4

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน ครัวเรือน โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ การจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 80.4) ได้รับผลดีในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 61.2) รองลงมาคือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 70.8) ได้รับผลดีในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 70.1) และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา) ร้อยละ 63.4 ได้รับผลดีในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 59.6)

ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ

สัดส่วนผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่ามีสัดส่วนต่ำกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดี โดยผลเสียที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านผู้ละออกจากการผลิต (ร้อยละ 25.6) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 53.9) รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล (ร้อยละ 11.6) โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 84.5) และผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 9.6) โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 56.2) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.3.4 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ ครัวเรือนครัวมี 0 – 5 กิโลเมตร

ผลกระทบ					ไม่มี (ร้อยละ)		มี (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)					
									น้อย		ปานกลาง		มาก	
ผลดี														
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ					98 (19.6)		402 (80.4)		246 (61.2)		150 (37.3)		6 (1.5)	
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น					146 (29.2)		354 (70.8)		248 (70.1)		103 (29.1)		3 (0.8)	
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา)					183 (36.6)		317 (63.4)		189 (59.6)		122 (38.5)		6 (1.9)	
4. ระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนา					206 (41.2)		294 (58.8)		189 (64.3)		99 (33.7)		6 (2.0)	
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน					323 (64.6)		177 (35.4)		156 (88.1)		21 (11.9)		0 (0.0)	
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น					343 (68.6)		157 (31.4)		100 (63.7)		54 (34.4)		3 (1.9)	
ผลเสีย														
1. ปัญหามลพิษละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ					372 (74.4)		128 (25.6)		69 (53.9)		51 (39.8)		8 (6.3)	
2. เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล					442 (88.4)		58 (11.6)		49 (84.5)		9 (15.5)		0 (0.0)	
3. กลิ่นเหม็น					452 (90.4)		48 (9.6)		18 (37.5)		27 (56.2)		3 (6.3)	
4. เขม่าควัน					475 (95.0)		25 (5.0)		11 (44.0)		10 (40.0)		4 (16.0)	
5. มีปัญหาสุขภาพอนามัย					485 (97.0)		15 (3.0)		6 (40.0)		8 (53.3)		1 (6.7)	
6. น้ำเสีย					495 (99.0)		5 (1.0)		3 (60.0)		2 (40.0)		0 (0.0)	
7. ผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย					487 (99.4)		3 (0.6)		1 (33.3)		1 (33.3)		1 (33.3)	
8. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชนจากแรงงานต่างถิ่น ต่างตัว					498 (99.6)		2 (0.4)		0 (0.0)		0 (0.0)		2 (100.0)	

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.4) ระบุว่าไม่มีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 32.8) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 14.2) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.6) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลต้นสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 72.0) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 24.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 3.2) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม มีข้อเสนอดังนี้

- ช่วยเหลือชุมชนเรื่องน้ำไม่เพียงพอในช่วงหน้าแล้ง
- ควรมีมาตรการดูแลชุมชน เรื่องสุขภาพเนื่องจากในพื้นที่มีผู้คนละอองควันข้างเยอะ
- ควรมีการจ้างงานคนในชุมชน
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกย่อยในพื้นที่ชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน และระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ของชุมชน

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน พ.ศ.2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 514 ราย แบ่งเป็นกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ราย ผู้นำชุมชน 11 ราย และกลุ่มครัวเรือน 500 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการมีผลมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินงานโครงการฯ ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 25.6 หรือ 128 ราย) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 11.6 หรือ 58 ราย) ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 9.6 หรือ 48 ราย) ปัญหาแมลงวัน (ร้อยละ 0.5 หรือ 25 ราย) ปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 0.3 หรือ 15 ราย) ปัญหาเสีย (ร้อยละ 1.0 หรือ 5 ราย) ผลเสียทางกายภาพลดลง/ได้รับความเสียหาย (ร้อยละ 0.6 หรือ 3 ราย) และการโยกย้ายประชากรอุปโภคและบริการ (ร้อยละ 0.4 หรือ 2 ราย) ตามลำดับ ในส่วนของความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 72.0 หรือ 360 ราย) มีความเชื่อมั่นรองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 24.8 หรือ 124 ราย) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 3.2 หรือ 16 ราย) ตามลำดับ

ด้านผลดีและผลเสียของการดำเนินงานของโครงการ เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ปี 2567 กับปี 2568 โดยเปรียบเทียบผลกระทบด้านบวกและผลกระทบด้านลบที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 ลำดับแรก ดังนี้

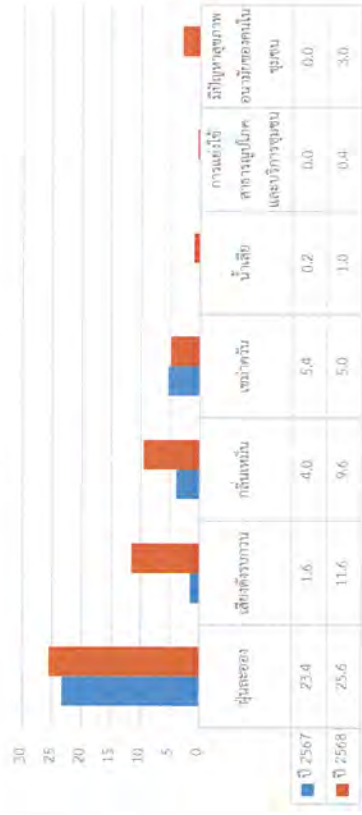
ผลดี พบว่า ผลดีที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการระบุที่ได้รับจากโครงการ ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจ และการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่นเดิม คือ 1) มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ 2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น และ 3) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ด้านศาสนา การศึกษา ซึ่งสัดส่วนของผู้ที่ระบุได้รับผลดีด้านเศรษฐกิจ ในปี 2568 มีสัดส่วนสูงกว่า ปี 2567 (รูปที่ 6-1)

ผลเสีย ผลกระทบด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินการด้านกิจกรรมของโครงการพบว่ามีสัดส่วนสูงขึ้นจากปี 2567 ผลเสียที่มีผู้ระบุได้รับจากโครงการ ปี 2567 และปี 2568 คือ ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดัง อย่างไรก็ตามพบว่าในปี 2568 ปัญหาที่มีผู้ระบุว่าได้รับจากการดำเนินการด้านโครงการสูงสุด คือ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น และแมลงวัน ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงาน และผู้นำชุมชน ที่พบว่าบางหน่วยงานและผู้นำชุมชนบางส่วนได้รับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองที่มาจากโครงการ ดังกล่าวแล้วข้างต้น การเปรียบเทียบผลเสียที่ได้รับจากโครงการแสดงใน รูปที่ 6-1

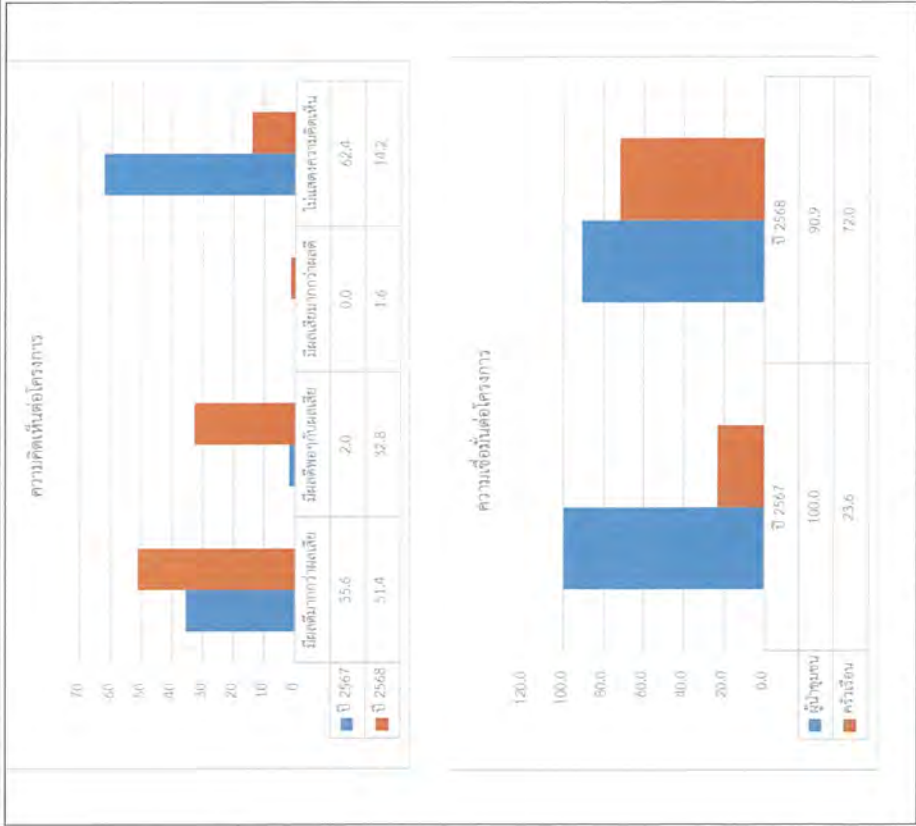
ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ



ผลเสียที่ได้รับจากโครงการ



รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานโครงการปี 2567 กับปี 2568



รูปที่ 6-2 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568

จากรูปที่ 6-1 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าการทำงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด ในปี 2568 มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนเพิ่มขึ้น ทั้งผลกระทบด้านบวกและผลกระทบด้านลบ อย่างไรก็ตามพบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากโครงการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีสัดส่วนไม่สูงนัก โดยผลกระทบด้านลบที่มีระบุไว้ได้รับในสัดส่วนสูงสุด 3 อันดับแรกคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหากลิ่นเหม็น อย่างไรก็ตามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่ยังมีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ ทั้งระดับผลดีที่ได้รับจากโครงการที่สูงกว่าผลเสียที่ได้รับ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการว่าจะสามารถดูแลจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้เพื่อให้การพัฒนาโครงการ/การดำเนินการโครงการอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โครงการควรมีการดูแลระบบการทำงานของเครื่องจักร เครื่องกลของโครงการให้สภาพพร้อมทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมดูแลและดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการสร้างความสัมพันธ์ สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการด้านกิจกรรมของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง และได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่อง และทั่วถึง โดยผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม

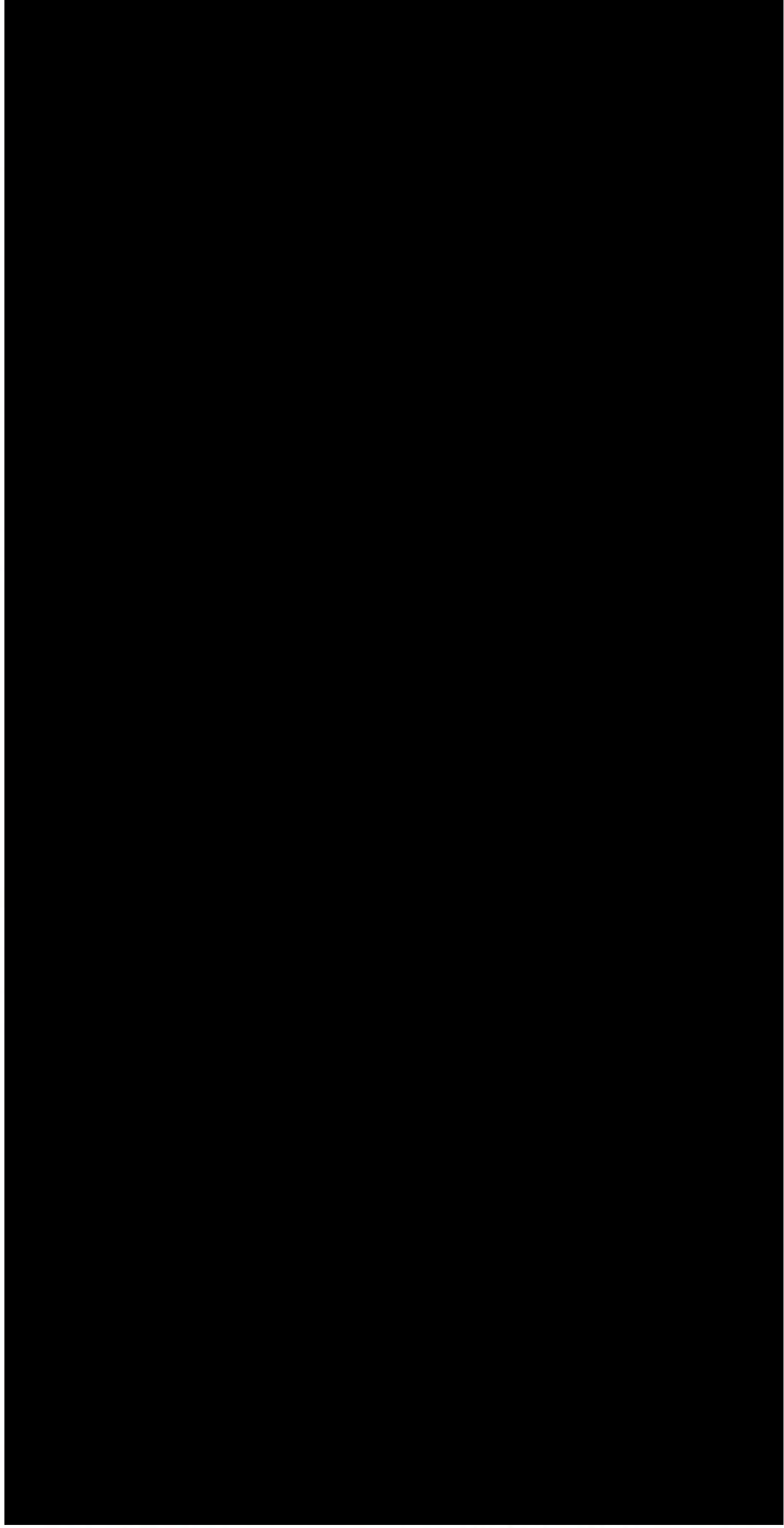
ภาคผนวก 39ข

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”
 - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
“กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกก่อกวนกีดขวางทางหลวง”



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
“กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง

AT SALE SERVICE AND TRAINING LIMITED PARTNERSHIP

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เลขที่ 0101-03-2566-0021

รายงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา 00003

วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หน่วยงานฝึกอบรม : หจก.เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง

สำนักงาน : เลขที่ 170/67 หมู่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา 30190

โทร. 091-8349453 / ID LINE : FIRE 2520 / www.atfiretraining.com



***ฝึกอบรมเป็นไปตามข้อกำหนด สือสารเข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง ***

รายงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต

หมายเลขใบอนุญาต 0101-03-2566-0021

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม ESPSIA001-00000000688772

ส่วนที่ 1 รายงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา 00003

ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายจากอ้อย

เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน -

ตำบล / แขวง หนองหญ้าขาว อำเภอ / เขต สี่กัว จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30140

โทรศัพท์ - โทรสาร

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 9 กรกฎาคม 2568 (เวลา 08.30 - 16.30 น.)

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม.....50.....คน ชาย.....50.....คน หญิง.....10.....คน (แบบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

4.1 นายสุฤกษ์ บุญมา

4.2 นายพนงค์ บวรกระโทก

4.3 นายวีโรจน์ สีเกะสัง

5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

5.1 นายสุฤกษ์ บุญมา

5.2 นายพนงค์ บวรกระโทก

5.3 นายวีโรจน์ สีเกะสัง

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

6.1 นายสัมพันธ์ วีระพงษ์

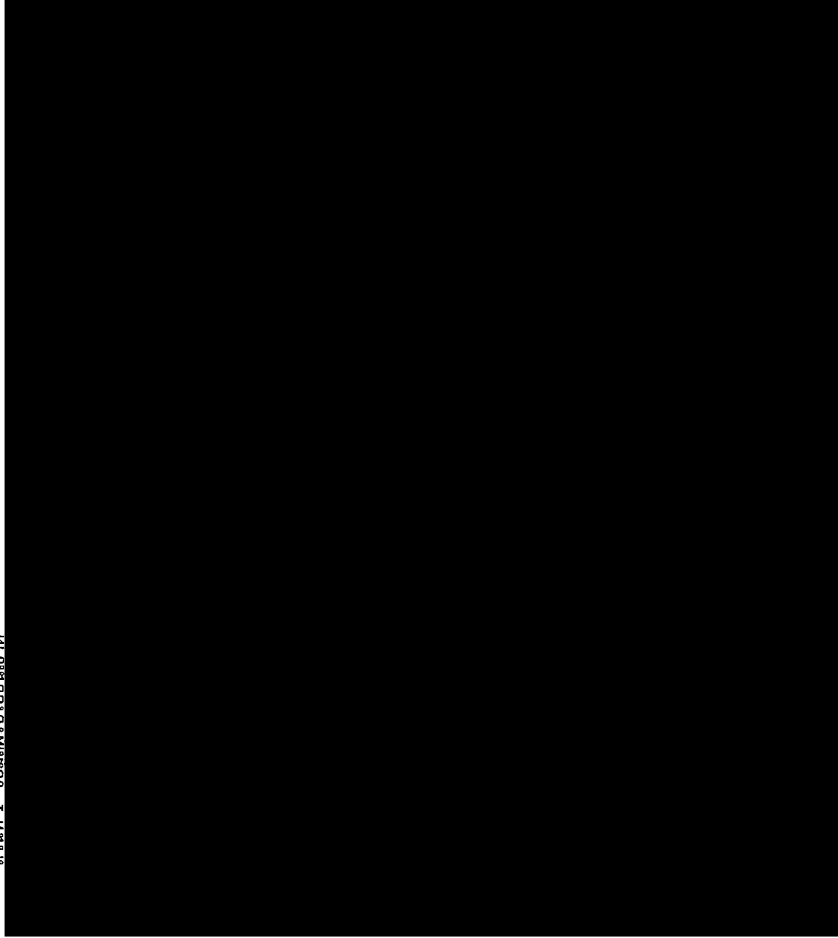
7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา 00003

แบบ ก.ร.ง.1

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่.....พจน.เอทีเซล.เซอร์วิส.แอนด์.เทรนนิ่ง.....
วันที่.....9.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2568.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต



- หมายเหตุ.....
1. กรณีเป็นผู้มีบุคคลที่นับถือรับรองนิติบุคคลจะให้ประทับตรา จะต้องมีการประทับพร้อมลงนาม
 2. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ ก.ร.ง.1 ต่อการให้บริการ 1 ครั้ง
- ทั้งนี้ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง
เลขที่ 170/67 หมู่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา โทร.091-8349453

เลขที่ AT 723/2568

9 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา 00003

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา 00003 ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา 30140 ได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง ซึ่งจัดให้วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. แล้วนั้น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0101-03-2566-0021 วิทยากรฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 21 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

จึงขอรายงานการฝึกอบรมหลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับบริษัทฯ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 ข้อ 27 พนักงานจำนวน60.....คน ชาย.....50.....คน หญิง10.....คน เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรม ซึ่งมีความตั้งใจในการฝึกอบรมเป็น อย่างดีทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามเนื้อหาในหลักสูตรทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ฝ่ายบริหารการฝึกอบรม

งานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โทร.091-8349453 / www.aiteettraining.com

ฝึกอบรมเน้นตามข้อกำหนด สือสารเข้าใจง่าย ใช้งานได้ง่าย



GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม :

วิทยากร/สถาบัน :

๕๒๙.๓๕๕

วันที่อบรม : 9 กรกฎาคม 2568

เวลา: 08.30-16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
31	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
32	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
33	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
34	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
35	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
36	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
37	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
38	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
39	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
40	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
41	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
42	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
43	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
44	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
45	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
46	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
47	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
48	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
49	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.
50	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.	นางสาว น. น.



กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
ห้องส่วนจำกด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทอร์นนิ่ง
ในวันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เวลา	กิจกรรมหรือการเป็นหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นฯ	วิทยากร
เวลา 08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนในศูนย์ทดสอบ (Pre-test)	
เวลา 09.00 – 14.15 น.	<p>ภาคทฤษฎี (ภาคทฤษฎี)</p> <ol style="list-style-type: none">ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้การแบ่งประเภทของไฟและวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆจิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยการตรวจสอบป้องกันและระงับอัคคีภัย การป <p>ระยาคูใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ภาคปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none">ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้มีความเหมาะสมและดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้สามารถดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับไฟประเภท บีฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้สามารถดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับไฟประเภท ซีฝึกใช้สายดับเพลิง	วิทยากรที่ได้รับอนุมัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (วิทยากร 1 คน คอยช่วยในการฝึกปฏิบัติไม่เกิน 20 คน) วิทยากร ภาคทฤษฎี 1. นายสุกฤษ บุญมา 2. นายไกรจน์ สิกะสัง 3. นายพนม นวตระกูล ภาคปฏิบัติ 1. นายสุกฤษ บุญมา 2. นายไกรจน์ สิกะสัง 3. นายพนม นวตระกูล ผู้ดูแลการฝึกอบรม 1. นายสัมพันธ์ วีระพงษ์
เวลา 15.15 – 16.30 น.	<p>ทำแบบทดสอบหลังอบรม (Post-test)</p> <p>พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30-10.45 น. และเวลา 14.45-15.00 น.</p> <p>พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.15 – 13.15 น.</p>	

แบบ ก.จ.1

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียนที่..... หลก.เอทีเซล เซอร์วิส แอนด์ เทอร์นนิ่ง
วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต..... ห้องส่วนจำกด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทอร์นนิ่ง
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0 3 0 3 5 6 1 0 0 1 6 3 4
ใบอนุญาตเลขที่ 0101-03-2566-0021 มีอายุ 27 กุมภาพันธ์ 2566 วันหมดอายุ 26 กุมภาพันธ์ 2569
ตั้งอยู่ เลขที่ 170/67 หมู่ที่ 5 ต.รอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล ต.บ้านกล้วย เขต/อำเภอ โขทัย จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30190
โทรศัพท์ 091-8349453 โทรสาร..... E-mail : atsaleservice.2561@gmail.com

ส่วนที่ 2 กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี)..... บริษัท นวัตกรรม..... สาขา 00003
ตั้งอยู่ เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ต.รอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... เทศบาล..... สี่คิ้ว..... จังหวัด..... นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140 โทรศัพท์..... โทรสาร.....
ตั้งอยู่ เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ต.รอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... เทศบาล..... สี่คิ้ว..... จังหวัด..... นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ส่วนที่ 3 เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

- กำหนดการฝึกอบรม
- รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ)
- แผนที่ตั้งของสถานที่จัดฝึกอบรม



หมายเหตุ

- กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีการประทับพร้อมลงนาม
- การแจ้งกำหนดการให้ฝึกอบรมแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือ หรือวันที่ไปรษณีย์ประทับตรา
- การแจ้งกำหนดการให้ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แจ้งตามแบบ ก.จ.1 ต่อการให้บริการ 1 ครั้ง



เป็นนิติบุคคลเพื่อให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๒๑๑

อนุญาตให้ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอช เซล เซอร์วิส แอนด์ เทอร์นนิ่ง

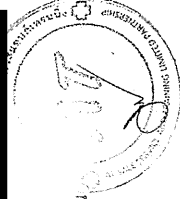
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๙๙๖๖๑๐๐๑๖๙๙๙

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ ข้าพระพุทธเจ้า นายสุวิทย์ นามะวงศ์ นายก อบจ.น่าน พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร อบจ.น่าน และบุคลากร อบจ.น่าน ขอแสดงความยินดีเป็นอย่างสูงต่อคุณสุวิทย์ นามะวงศ์ ที่ได้เข้ารับราชการเป็นข้าราชการชั้นต้น ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการคลัง ระดับชำนาญงาน ชั้น ๖ ได้สำเร็จแล้ว ขอเป็นกำลังใจให้ท่านได้ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และจงมุ่งมั่นตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่ให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป

เป็นนิปิตฺตผล^๑ ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรงกึ่งกันและรังสีอัลตราไวโอเลต พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้กรการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๒๓ ราย ดำรงตำแหน่งที่ใบปอญเท่านั้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



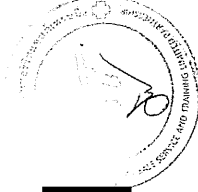
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นต้นคุณลู่ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของทางหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๓๒-๕๕๖-๐๐๒๑

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| ๑. นายสุเทพ | ตีตุต |
| ๒. นายแสงธรรม | ขุนแร่ |
| ๓. นายวัฒนา | เหืองเกาะโทก |
| ๔. นายศุภฤกษ์ | นุญมา |
| ๕. นายสมทรง | เกตุอำ |
| ๖. นายอนุจักร์ | สิง |
| ๗. นายคิตติ | กันทะไชย |
| ๘. นายณรงค์ | ปลิวระโขท |
| ๙. นายนมตรี | ศรีถวิล |
| ๑๐. นายสมชาย | ปรานงูหลอม |
| ๑๑. นายพนงค์ | วาทะระโขท |
| ๑๒. นายพิเชษฐ | ม่วงหา |
| ๑๓. วาทีรยอตร์ เจริญศักดิ์ | จับทรงกลาง |
| ๑๔. นายสุรศักดิ์ | ดวงแก้ว |
| ๑๕. นายจิกรณกุลณ์ | อุคนนอก |
| ๑๖. นายอรณสิทธิ์ | อาชนบรี |
| ๑๗. นายประวิทย์ | โชติกลาง |
| ๑๘. นายโรจน์ | สีแก่ง |
| ๑๙. นายภัทล | พัฒน์บอก |
| ๒๐. นายสุรพล | ช่างาร |
| ๒๑. นายนภสิทธิ์ | เกียรติศิริยมัก |

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

วิธีปฎิการมลพิษและการคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก 40ข

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

[illegible]

	<p>เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS</p> <p>ชื่อสารเคมี : Antimicrobial Vial P</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: 08</p> <p>วันที่พิมพ์: 02/12/2562</p> <p>ปรับปรุงครั้งที่: 02</p>
<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: -</p> <p>CAS No.: -</p> <p>รูปสัญลักษณ์/คำเตือนเฉพาะ</p>	<p>ชื่อทางการค้า: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
 <p>คำเตือนเฉพาะ: 3-2</p> <p>ระดับสารเคมี: 03-2</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การใช้: ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)</p> <p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การใช้: ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)</p> <p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การใช้: ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)</p> <p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การใช้: ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)</p> <p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>
<p>การใช้: ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)</p> <p>การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง, 5-15 องศาเซลเซียส</p> <p>การกำจัด: ไม่ควรทิ้งลงในน้ำ</p>	<p>ชื่อผลิตภัณฑ์: Antimicrobial Vial P</p> <p>ชื่ออื่น: -</p> <p>สูตรเคมี: -</p>	<p>ข้อมูลผลิตภัณฑ์ NEPA</p> <p>อันตราย (GHS): 03-2</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ: 03-2</p> <p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: 03-2</p> <p>ความไวต่อกรด: 03-2</p>



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี
ชื่อสารเคมี :
AG Fluid

หมายเลขเอกสาร : 03
วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562
ปรับปรุงครั้งที่ : 02

2. ห้องพยาบาล 12177

22/02/19-04

F-HSE-010



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS
ชื่อสารเคมี :
Amber 2006

หมายเลขเอกสาร : 04
วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562
ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : - ชื่อทางการค้า : Amber 2006 ที่อื่น : - สูตรเคมี : - CAS No. : -
รูปสัญลักษณ์ค่าตั้งข้อมูล

สัญลักษณ์ NFPA



ค่าตั้งข้อมูล 2: ระวัง
เกิดการระคายเคือง



ค่าตั้งข้อมูล 1: 1

ค่าตั้งข้อมูล 0: 0

ค่าตั้งข้อมูล 0: 0

ค่าตั้งข้อมูล 0: 0

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

ความไวในการรักษา : อาจเกิดปฏิกิริยา เมื่อโดนความร้อน

การใช้ประโยชน์ : เพื่อจุดประสงค์ในการทำความสะอาด

การติดฉลากและการระบุชื่อ

การติดฉลาก : ติดฉลากให้ชัดเจน ครอบคลุมทุกด้าน

การติดฉลาก : ติดฉลากให้ชัดเจน ครอบคลุมทุกด้าน

อันตรายต่อสุขภาพ

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 อันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคือง

ภาคผนวก 41ข

ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรอง



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 6 of 7

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659/DIW
Received Date : 04/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

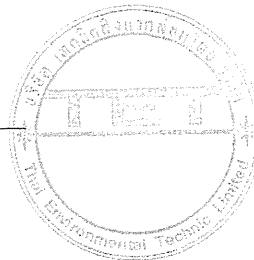
Report Date : 31/03/25
Analysis Date : 06/03/25
Job No. : S680226/Feb
Sampling Date : 03/03/25
Sampling By : Mr. Witon Walairat
Registration No. : 2-236-จ-0021
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกาทหม้อกรอง หรือจุดรองรับกาทหม้อกรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	0.141	500	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽¹⁾	< 0.4	100	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		25.9	2,500	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		22.1	1,000	06/03/25

Remarks : กองกาทหม้อกรอง หรือจุดรองรับกาทหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-จ-0002
31/03/25



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
2-236-จ-0003
31/03/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659
Received Date : 04/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 31/03/25
Analysis Date : 04-06/03/25
Job No. : S680226/Feb
Sampling Date : 03/03/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	5.90	-	04/03/25
2	C/N Ratio	-	Calculate Method ^[2]	53 : 1	-	05/03/25
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ^[1]	0.141	500	06/03/25
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ^[1]	< 0.4	100	06/03/25
5	Cu	mg/kg (wet weight)		25.9	2,500	06/03/25
6	Pb	mg/kg (wet weight)		22.1	1,000	06/03/25

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

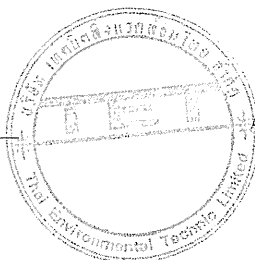
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปฏิกูลดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
31/03/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659/DIW

Received Date : 04/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 31/03/25

Analysis Date : 06/03/25

Job No. : S680226/Feb

Sampling Date : 03/03/25

Sampling By : Mr. Witoon Walairat

Registration No. : ๓-236-จ-0021

Type of Sample : Sludge

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกษม็กรอง หรือจุดรองรับกษม็กรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	0.0010	5.0	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		< 0.05	25	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.10	5.0	06/03/25

Remarks : กองกษม็กรอง หรือจุดรองรับกษม็กรอง = 47F 0783754 UTM 1650975

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

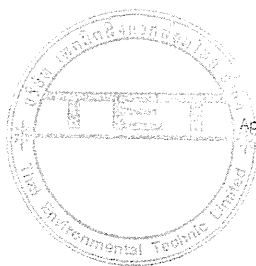
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-ค-0002
31/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-ค-0003
31/03/25

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1-6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1-6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 20 of 20

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0659

Report Date : 31/03/25

Received Date : 04/03/25

Analysis Date : 06/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680226/Feb

For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 03/03/25

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : TET

Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Sludge

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-SS0007		
				กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง		
1	As	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction ^[2] /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ^[1]	0.0010	5.0	06/03/25
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Waste Extraction ^[2] /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ^[1]	< 0.03	1.0	06/03/25
3	Cu	mg/kg (wet weight)		< 0.05	25	06/03/25
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.10	5.0	06/03/25

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

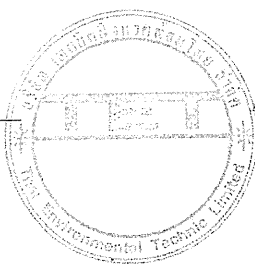
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

31/03/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

31/03/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 42ข

บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)

ภาคผนวก 43ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rantaklaibuang 145, Khwaeng : Kiet Sophaung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง: เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ฉบับต้น

Page : 1 of 3

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2686 Report Date : 27/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 20/09/22
For บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 20-26/09/22
โครงการโรงงานผลิตกระดาษ ย (ครั้งที่ 1) Sampling Date : 15/09/22
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว Sampling By : TET
อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 Type of Sample : Soil
Contact : Job No. : S650739

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				วิธีทดสอบการปนเปื้อน (โดยการกรอง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	8.10	-	-
2	EC	µS/cm	Electric Conductivity Meter ⁽¹⁾	154	-	-
3	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽²⁾	1.600	-	-
4	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	17.9	-	-
5	Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) ⁽³⁾	215.2	-	-
6	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	762	-
7	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.295	363	-
8	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.006	25	-
9	Chromium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	4.8	-	35,049
10	Copper	mg/kg (wet weight)		5.7	-	800
11	Lead	mg/kg (wet weight)		< 0.4	-	-
12	Sodium Adsorption Ratio			Calculate Method		1.4

Remarks : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด - 479-034887 UTM 1651981

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual

(2) การวิเคราะห์ค่าไนโตรเจนและฟอสฟอรัสโดยการสกัดด้วยกรดไนตริกและไทเทรตด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (ตามวิธีที่ 1 และ 2, 253)

(3) การวิเคราะห์ค่าโพแทสเซียมโดยการสกัดด้วยกรดไนตริกและวัดด้วยเครื่องวัดการดูดกลืนแสงอินฟราเรด (ตามวิธีที่ 1 และ 3, 253)

Standard : Notification of National Environment Board (2013) (B.E. 2556), Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.



Mr. Worapong Pankamduang
Chief of Laboratory
27/09/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rantaklaibuang 145, Khwaeng : Kiet Sophaung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง: เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ฉบับต้น

Page : 1 of 3

TEST REPORT

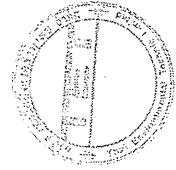
Analysis No. : R22-2686 Report Date : 27/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 20/09/22
For บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) Analysis Date : 20-26/09/22
โครงการโรงงานผลิตกระดาษ ย (ครั้งที่ 1) Sampling Date : 15/09/22
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว Sampling By : TET
อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 Type of Sample : Soil
Contact : Job No. : S650739

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2209-SS0015 วิธีทดสอบการปนเปื้อน (โดยการกรอง)		
1	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05		870
2	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471D)	0.295		610
3	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.606		27
4	Chromium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	4.8		640
5	Lead	mg/kg (wet weight)		< 0.4		750

Remarks : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด - 479-034887 UTM 1651981

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2019) (B.E. 2562) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.



Mr. Worapong Pankamduang
Chief of Laboratory
27/09/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 44ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง

ที่ 22 / 2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด(มหาชน) มีนโยบายการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม อันที่จะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพื่อเกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชนภายใต้หลักการ Corporate Social Responsibility (CSR) ให้เป็นที่ยอมรับ ในองค์กรธุรกิจและทุกภาคส่วน และเพื่อให้การทำงานด้านมวชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เข้าทำหน้าที่งานมวชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายนิเทศ มนต์ขลัง	รองผู้อำนวยการโรงงาน	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
2. นายอนุชา นิ่มอยู่	ผจก.ฝ่ายมวชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม	ประธานคณะกรรมการ
3. นายไพบุลย์ เศวตโสภณ	วิศวกรอาวุโส	คณะกรรมการ
4. นายอาณน สุขจิตสกุลชัย	ผจก.ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ สีคิ้ว	คณะกรรมการ
5. นายธีรวงศ์ มีชื่น	หน.แผนกโครงการ(อาชีพวนามัย)	คณะกรรมการ
6. นางสาวมธุรีชาดา แก้วออก	หัวหน้าแผนกสินเชื่อ (สีคิ้ว)	คณะกรรมการ
7. นายศุภลักษณ์ จุลทัศน์	เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	เลขานุการและคณะกรรมการ

โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
3. ประสานงาน การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างบริษัทกับชุมชนรวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่
4. อำนวยการ สนับสนุนและดำเนินการให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทและชุมชน
5. ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์
6. ร่วมดำเนินกิจกรรมตามความเหมาะสมกับชุมชน ตามนโยบายบริษัท
7. ร่วมดำเนินการตามแผนนโยบายการจัดทำโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
8. จัดประชุมแผนงานด้านมวชนสัมพันธ์ทุกเดือน
9. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชน หรือแผนการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ ต่อบริษัท
10. ให้ข้อเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ
11. รายงานปัญหา อุปสรรค ในการทำงานต่อกรรมการผู้จัดการทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 เป็นต้นไป

(นายถกกล ถวิลเต็มทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร

ภาคผนวก 45ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

✓ ดำเนินโครงการ " KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ "

สนับสนุนและร่วมกิจกรรม " ทำความสะอาดและรณรงค์ป้องกันไข้เลือดออก " ของชุมชนประจำปี หน้า 2 หน้า 8 และหน้า 4



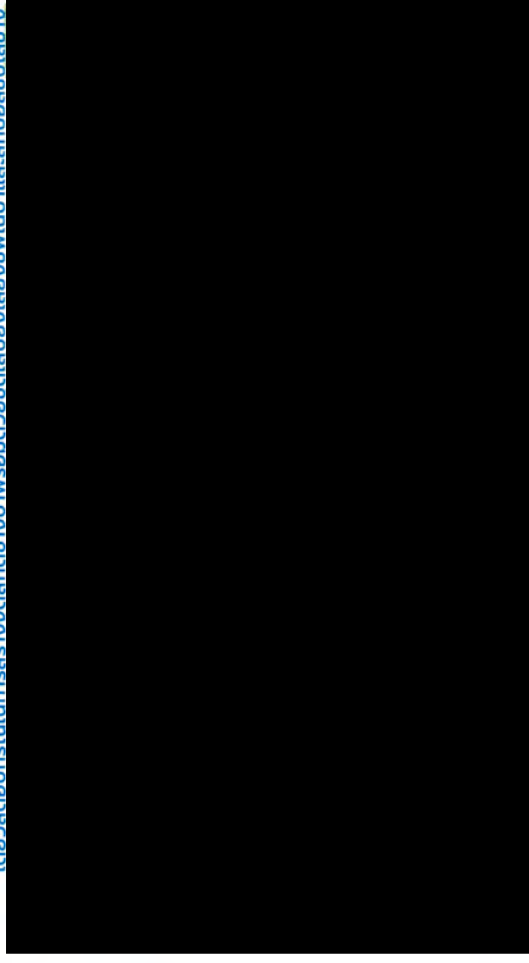
✓ ส่งมอบระบบประปาหมู่บ้านบ่อนดินแดงหมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา



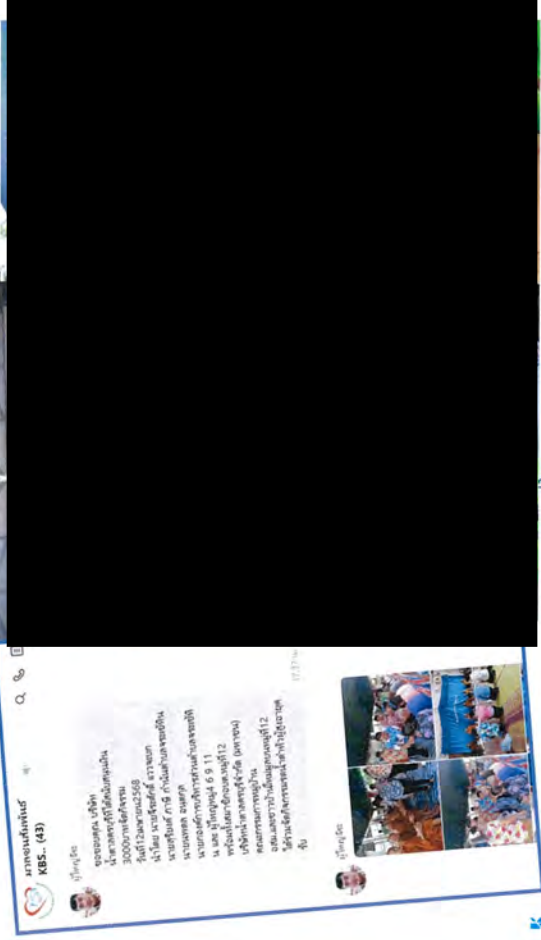
✓ มอบเครื่องปั่น และเครื่องอัดเม็ดให้กับกลุ่มวิสาหกิจผู้เลี้ยงโค-กระบือ โดยร่วมกับอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา บริเวณกลุ่มวิสาหกิจชุมชน หมู่ที่ 1 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา



✓ สนับสนุนโครงการสร้างโรงอบข้าวและสร้างบ่อนกบด้วยระบบไฟฟ้าและระบบชลประทาน โดยวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างจัดซื้อทั้งข้างล่างพร้อมด้วยเมล็ดพันธุ์ข้าวและเมล็ดพันธุ์ปลา



- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมรณรงค์น้ำพอพรมผู้สูงอายุ สืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2568 หมู่ 12 บ้านใหม่ลูกบ่น หมู่ 13 บ้านสระหลวง ตำบลระเซ่เขิน



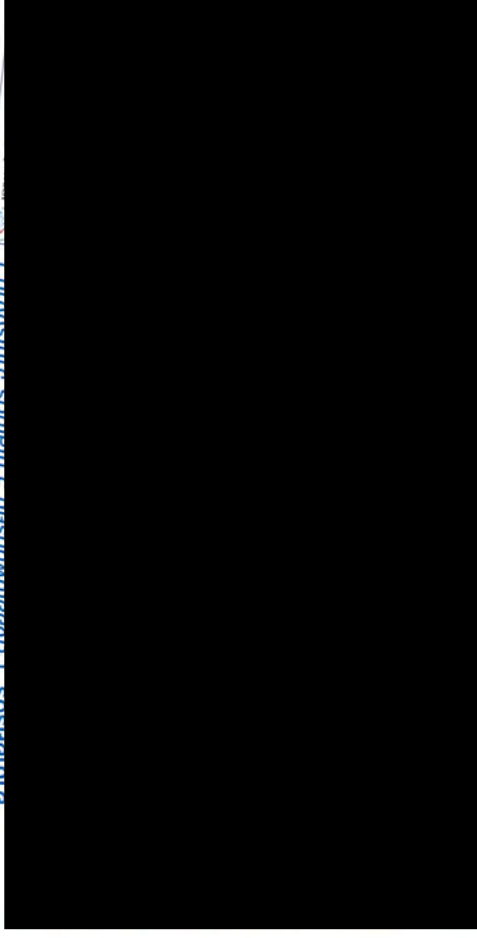
- ✓ จัดบุคลากรแผนกช่างโยธาเข้าร่วมสนับสนุนโครงการปรับปรุงซ่อมแซมที่อยู่อาศัยแก่ประชาชนผู้ยากไร้ขององค์การบริหารส่วนตำบลระเซ่เขิน



- ✓ ช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ชุมชน โดยจัดเครื่องจักรกลหนัก (เครน) เข้าซ่อมแซมถึงน้ำประปา ประจำบ้านสระหลวง หมู่ 13 ตำบลระเซ่เขิน



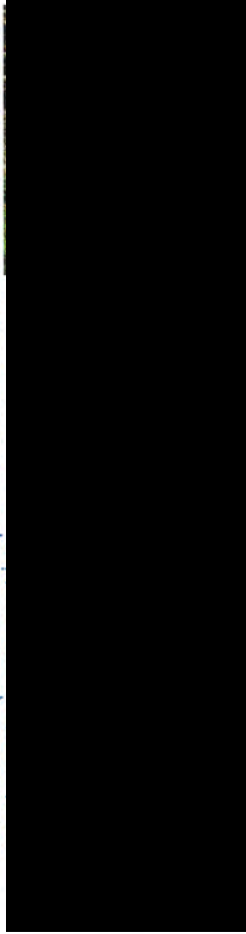
- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาหมู่บ้านประจำปี "หนองโสนเกมส์" จัดโดย หมู่บ้านหนองโสน บ้านสุขสำราญ และบ้านคอกช้าง ตำบลนครบุรีได้ อำเภอธวัชบุรี (ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่รื้อที่ 5 สโตนคร. วว.ธวัชบุรี)



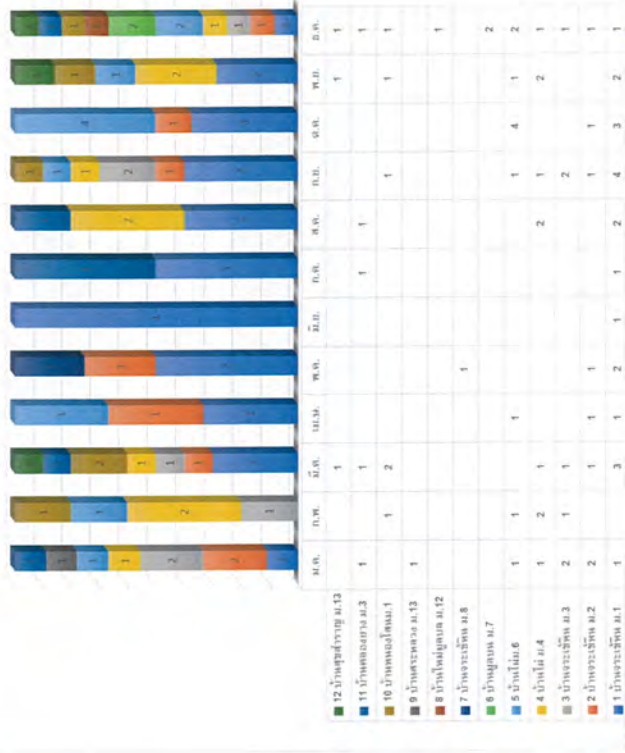
✓ ประสานงานกับงานที่เกี่ยวข้อง สืบค้นการปฏิบัติงานดับไฟป่าไร่เรียนหนองหาน ตำบลหนองหาน ขาว อำเภอสี่กัว



✓ ดำเนินการบริการชุมชนในการสืบค้นงานต่อเนื่องตามแผนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาล



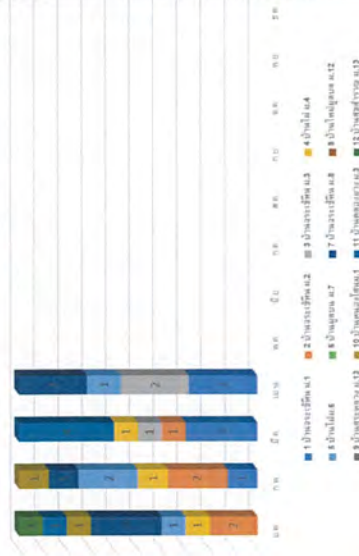
ร่วมแสดงความเห็นใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตชุมชนในไร่หมอกโรงงาน 5 กิโลเมตร @ คาบวิ ปีพ.ศ.2567



ชุมชน

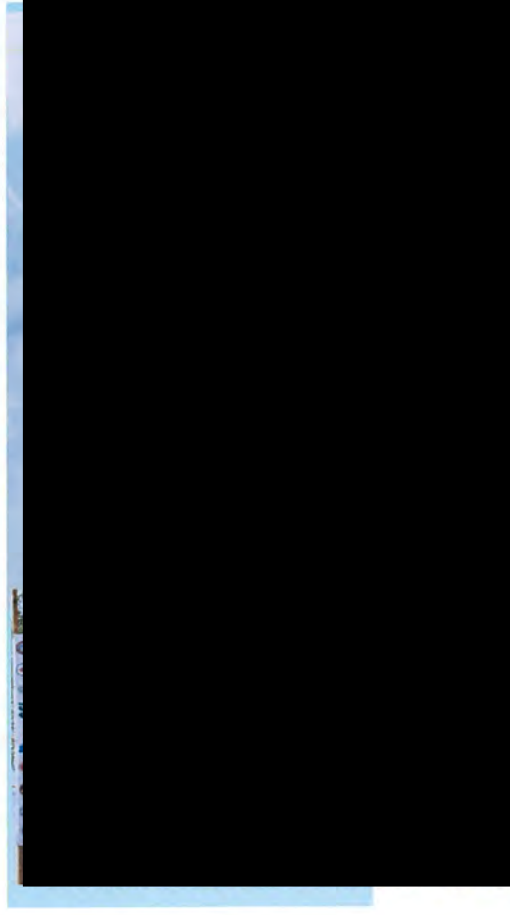


ร่วมแสดงความเห็นใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตชุมชนในไร่หมอกโรงงาน 5 กิโลเมตร @ คาบวิ ปีพ.ศ.2568



วัด

✓ สืบค้นและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ณ พระอุทยานวัดเขาจอมทอง ตำบลจะเข้หิน



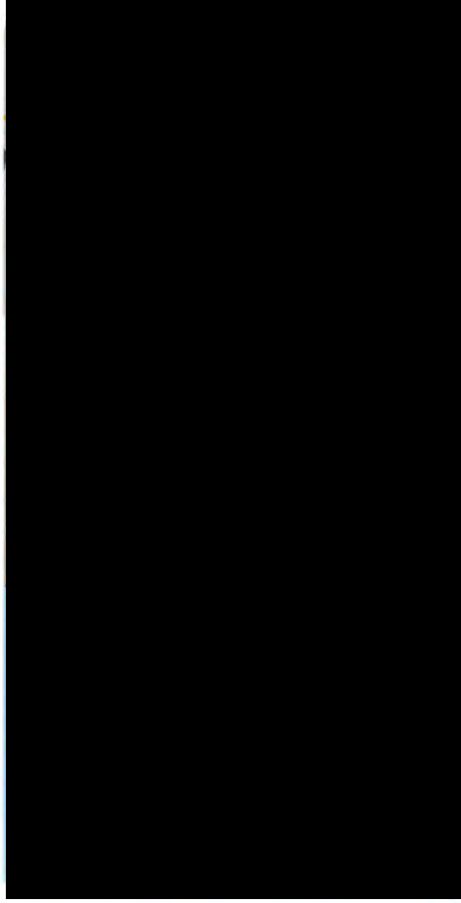
- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวาดข้าวทิพย์ ณ วัดมาบตะไทเอน



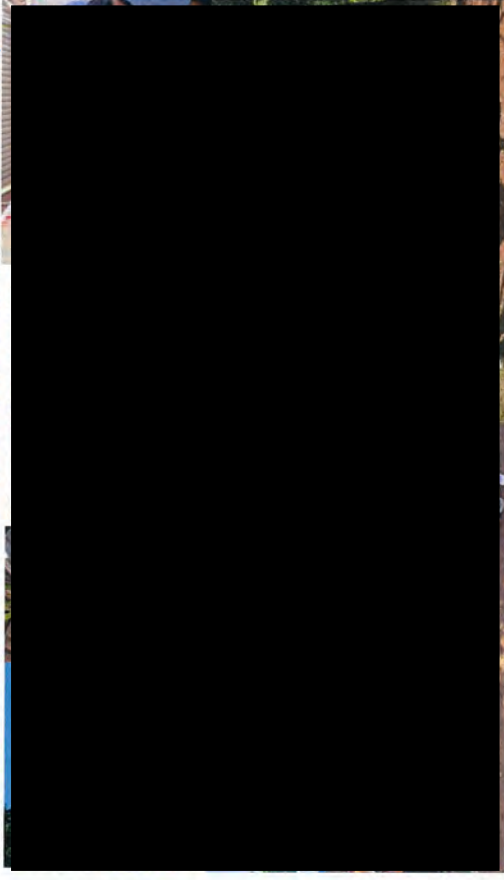
- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวาดข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว



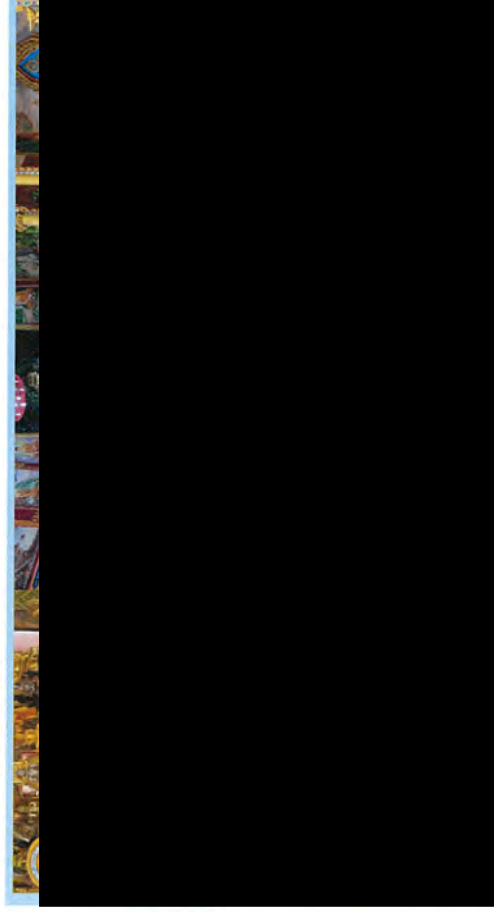
- ✓ ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี พ.ศ. 2567 และถวายน้ำตาสถาถยายาวบริสุทธิ์เพื่อปรุงอาหารในโรงทาน แก้ววัดในชุมชนรอบโรงงานทั้งสองพื้นที่ศรีบุรีและสี่คิ้ว จำนวน 6 วัด ได้แก่ วัดสว่างหนองแขวง , วัดเขาปอญมูลบน , วัดชัยยาง , วัดชัยใหญ่ , วัดบ้านใหญ่ , วัดกรัษย์สมบูรณ์ และวัดชัยชุมพล



- ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพหลักถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดเขาถ้ำแกลบ ตำบลระเษหิน อำเภอศรีบุรี



- ✓ สนับสนุนและร่วมงานโครงการบรรพชาอุปสมบทพระเณรในวันที่ 5 ธันวาคม 2567 ณ วัดระเษหิน



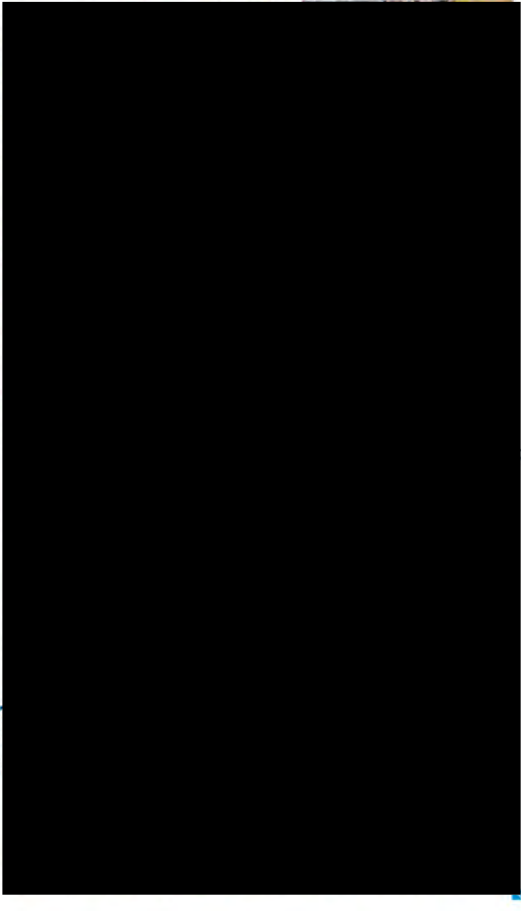
วัด ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีและการจัดงานสืบสานประเพณี
สงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2568 วัดจระเข้หิน ต. จระเข้หิน อ. ครบุรี



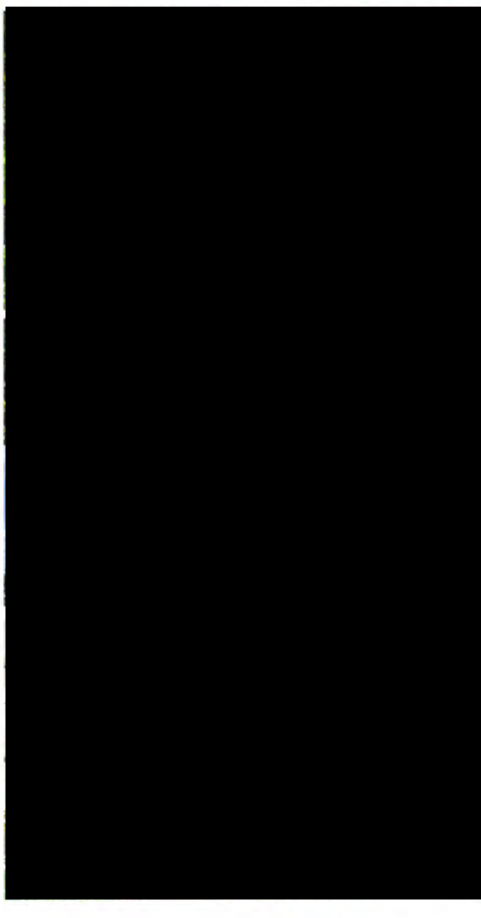
วัด ✓ สนับสนุนปัจจัยและเข้าร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีถวายวัดในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว ไต่แก่ วัดหนองห่าน วัดทรัพย์สมบูรณ์



วัด ✓ ถวายปัจจัยพร้อมด้วยผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และเข้าร่วมงานฉลอง
ตราตั้งพระอุปัชฌาย์แก่พระครูวาปีธรรมโชติ เจ้าอาวาสวัดหนองไสน ต. ครบุรีได้
อ. ครบุรี



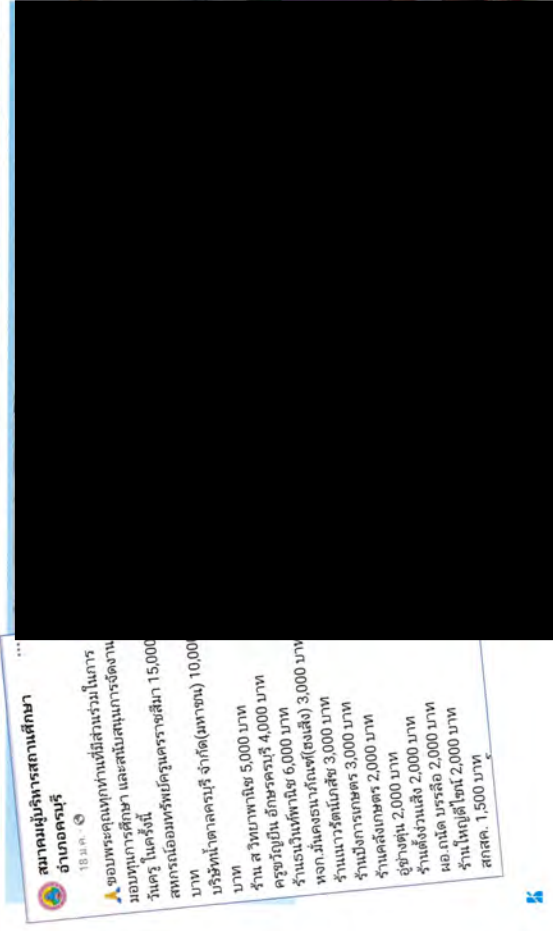
วัด ✓ ดูแล เอาใจใส่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะการจัดน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ระบบไฟฟ้า
แสงสว่างแก่วัด ทำเขื่อนกั้นน้ำแดง ตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งได้รับผลกระทบจากภัย



✓ สัมผัสผลิตภัณฑ์กันชนและเข้าร่วมกิจกรรมวันเกิดแห่งชาติ พ.ศ. 2568 ของโรงเรียนสังกัด
กลุ่มลำนูนบน ได้แก่ รร.ชุมชนจระเข้หินฯ, รร.บ้านไผ่, รร.บ้านหนองไฮ, รร.สระผักไผ่,
ร.ร. บ้านคลองยาง รร.ศรีรัตนนครสมเืนสินวิทยาการ, รร.บ้านซำกันหลือ และ รร.อมกอกวิทยา



- ✓ สนับสนุนทุนการศึกษาและเข้าร่วมงานวันครูแห่งชาติ อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2568



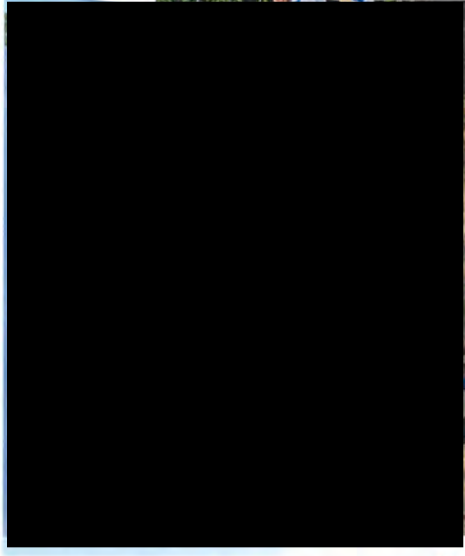
- ✓ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือช่างสำหรับการเรียนการสอน พัฒนาทักษะเกี่ยวกับกลึงและกลึงโลหะ



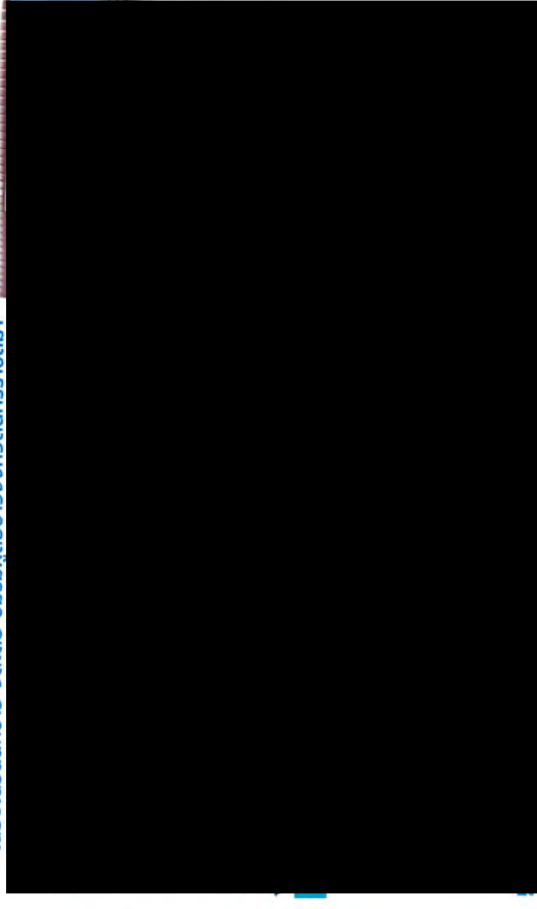
- ✓ สนับสนุนการแข่งขันและเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันที่ฟากลุ่มน้ำเรียมอำเภอศรีนครินทร์ โรงเรียนชุมชนบ้านนาทอกรพัพ อำเภอศรีนครินทร์ ซึ่งประกอบด้วย 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มลำน้ำสบน, กลุ่มพระยาตะแบก, กลุ่มนครธรรม และกลุ่มท้าวเวียง



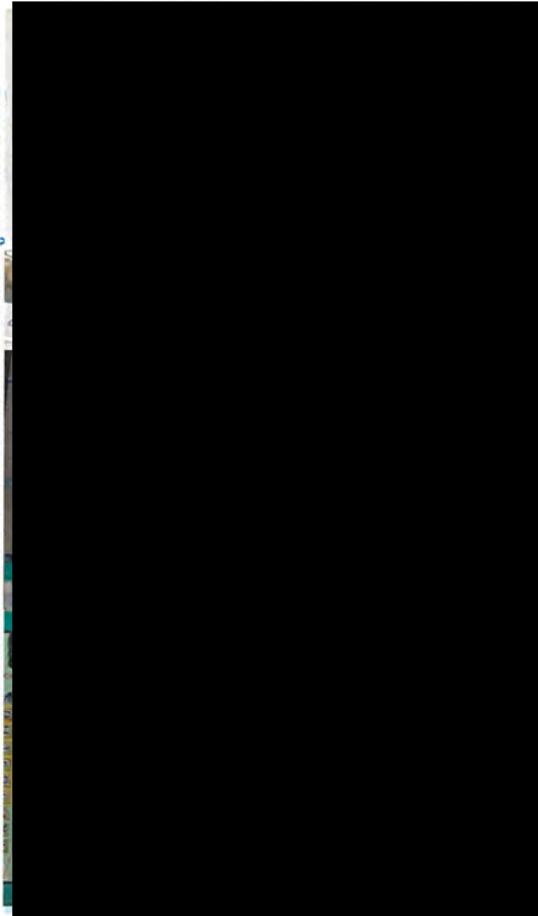
- ✓ สนับสนุนการเก็บตัวฝึกซ้อมนักกีฬาออลสกายหาด
น โรงเรียนนครบุรี เพื่อเป็นตัวแทนของจังหวัด
นครราชสีมาเข้าแข่งขันชิงแชมป์นักเรียน
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งประเทศไทย



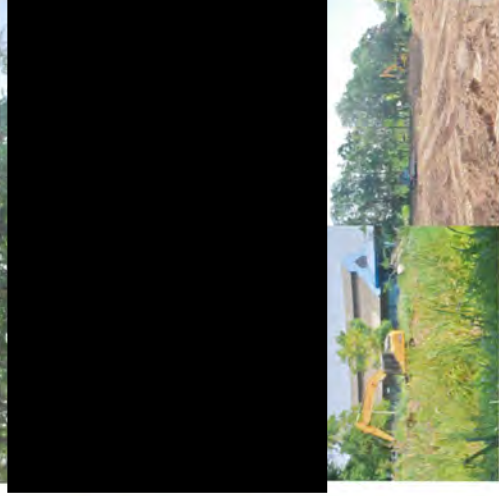
- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน
เนื่องในวันนักข่าว จัดโดย ชมรมผู้สื่อข่าวจังหวัดนครราชสีมา



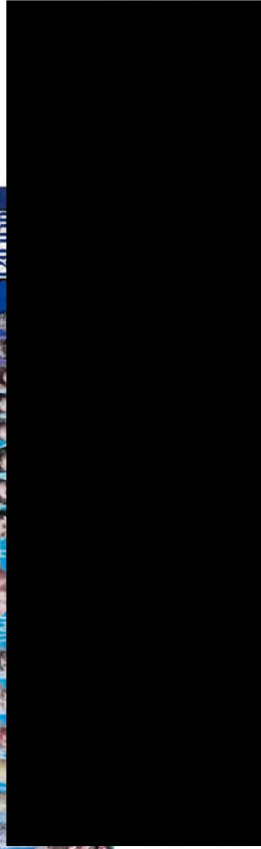
- ✓ บริจาคผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน ตำบลหนองห่าน อำเภอสีคิ้ว
เพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนที่พิการระบบขับถ่ายตั้งแต่กำเนิดและผู้ปกครองยากไร้



- ✓ สนับสนุนและให้บริการเครื่องจักรกลหนัก (รถแบ็คโฮ) แก่ชุมชนในการปรับปรุงที่ดิน
พื้นที่ด้านหลังของโรงเรียนจระเข้หินสังขหัก ต. จระเข้หิน ให้เป็นแหล่งเรียนรู้
ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



- ✓ เข้าร่วมประชุมกับผู้บริหารและคณะของโรงเรียนบ้านคลองยาง ต. จระเข้หิน และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านมูลับใหม่ เพื่อวางแผนการจัดงานทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อการศึกษา ซึ่งโรงเรียนน้ำตาลครบุรีให้การสนับสนุนการจัดคอนเสิร์ตการกุศล "ระบือบวาทะศิลป์" สมทบกองผ้าป่าสามัคคี



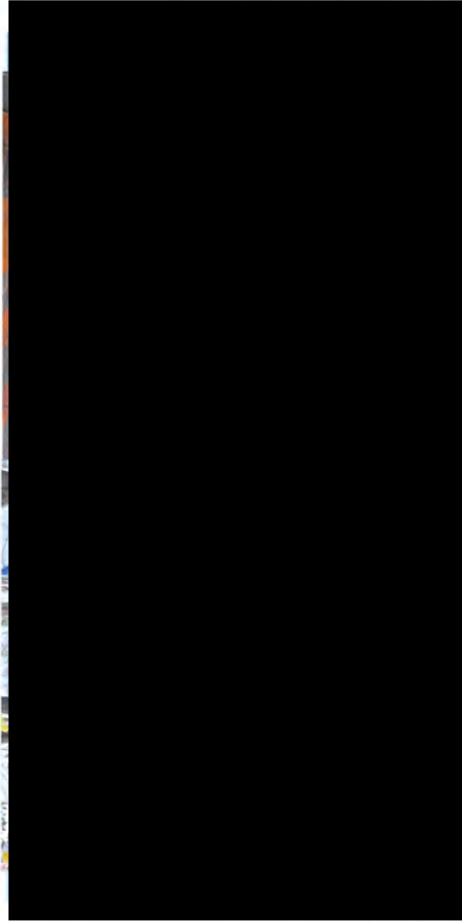
- ✓ สนับสนุนภาคน้ำตาล (โมลาร) และเข้าร่วมโครงการส่งเสริม ปุ๋ยหมักรักษ์โลก กลุ่มอาชีพ กลุ่มสตรี ผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน



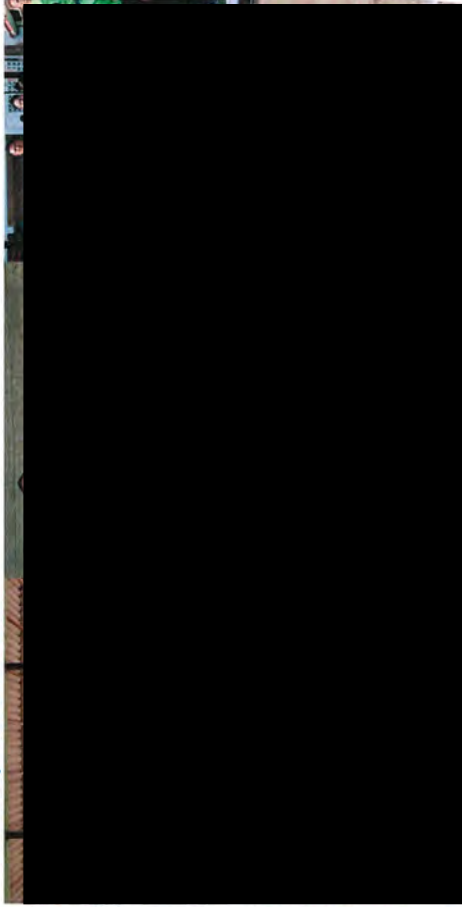
- ✓ ประสานความร่วมมือและลงพื้นที่ร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หินและเทศบาลตำบลจระเข้หินในการแก้ไขปัญหาการอุดต้นของรางและท่อระบายน้ำบริเวณด้านข้างถนนกวิสเรียมกรีพหุน้ำโรงงานน้ำตาลครบุรี



- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันโครงการแข่งขันทักษะเยาวชนและประชาชนด้านยาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน ณ สนามกีฬา โรงเรียนจอมทองวิทยา



- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันโครงการแข่งขันทักษะเยาวชนและประชาชนด้านยาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดโดย สำนักงานเทศบาลตำบลจระเข้หิน ณ สนามกีฬา โรงเรียนชุมชนบ้านจระเข้หิน





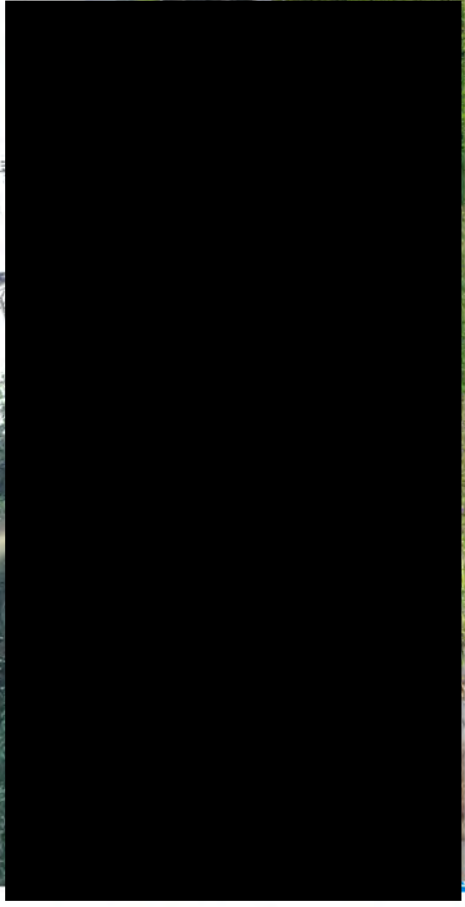
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬานครบุรีใต้คัพ ประจำปี พ.ศ. 2567 จัดโดย เทศบาลตำบลนครบุรีใต้ อำเภอนครบุรี



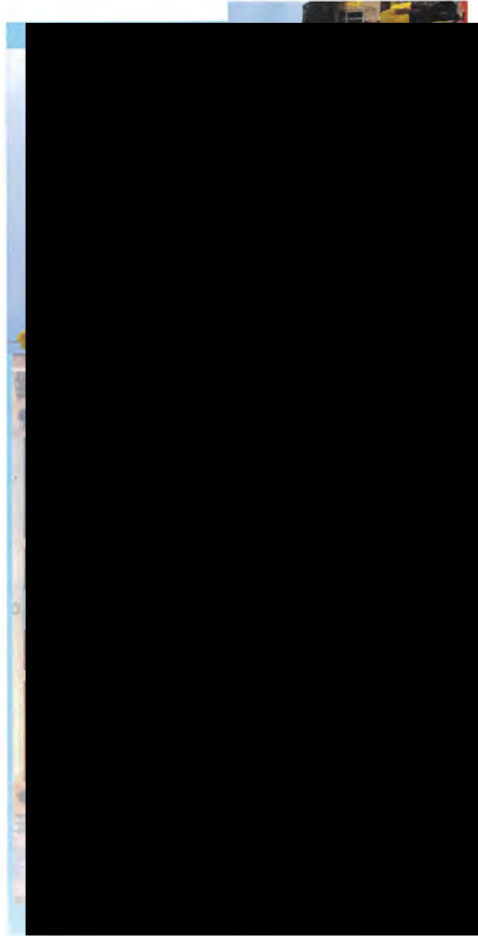
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการดำเนินโครงการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ "คลองสวย น้ำใส" จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว ณ บริเวณสะพานแปรมบ้านใหม่สำโรง ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว ติดกับจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว



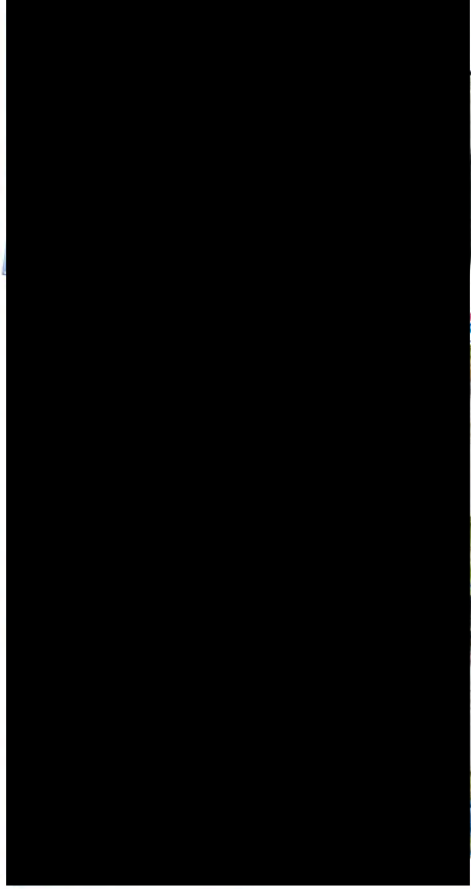
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนน้ำดื่ม โครงการเดิน วิ่ง ปั่น ร้องกลั่นผลไม้สดรณรงค์ ใจ
ณ ที่ว่าการอำเภอนครบุรี

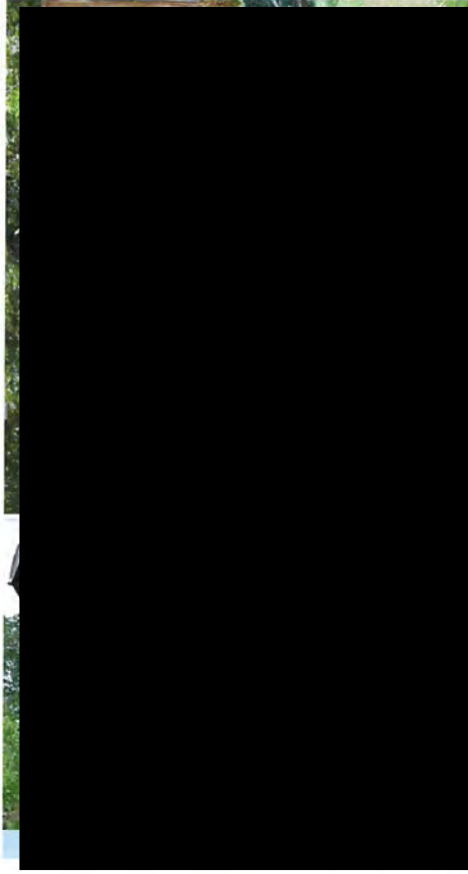


หน่วยงานราชการ

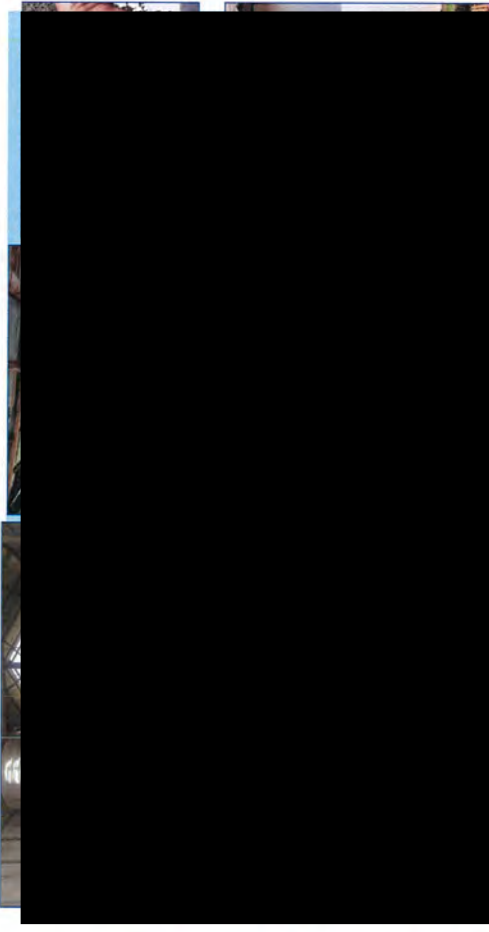
- ✓ สนับสนุนกากน้ำตาล (โมลาส) แก่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานูบน
นำไปใช้ในกระบวนการหมักมูลกษัตริย์ภาพในแปลง SMART FARM



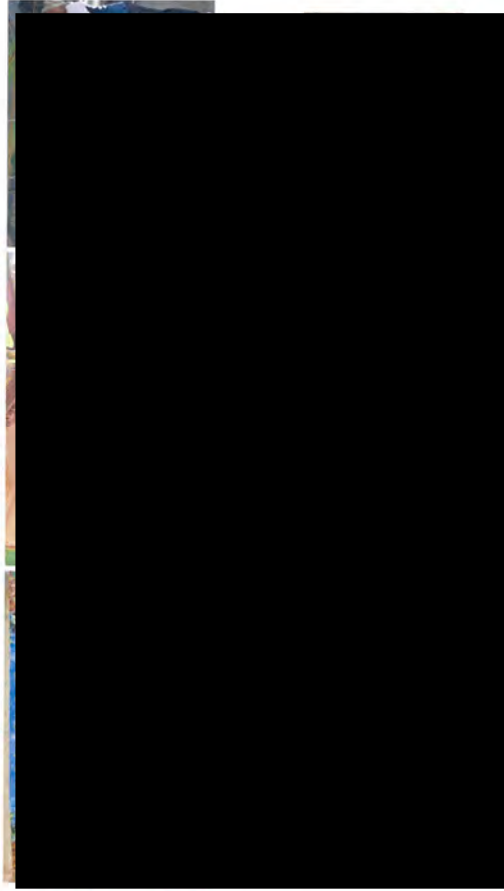
- ✓ สนับสนุนทาน้ำตาล (โนลาส) แก่โครงการทหารพันธุ์ดี ภายใต้กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ย ภายในศูนย์การเรียนรู้ตามแนวพระราชดำริ



- ✓ สนับสนุนทาน้ำตาล (โนลาส) แก่กับกลสถานเขาพรกในการผลิตปุ๋ยอัดเม็ดจากมูลหมูและมูลไก่เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยภายในโครงการทั้งยังสร้างอาชีพนำสุรายได้



- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมาบตะโกเอิน

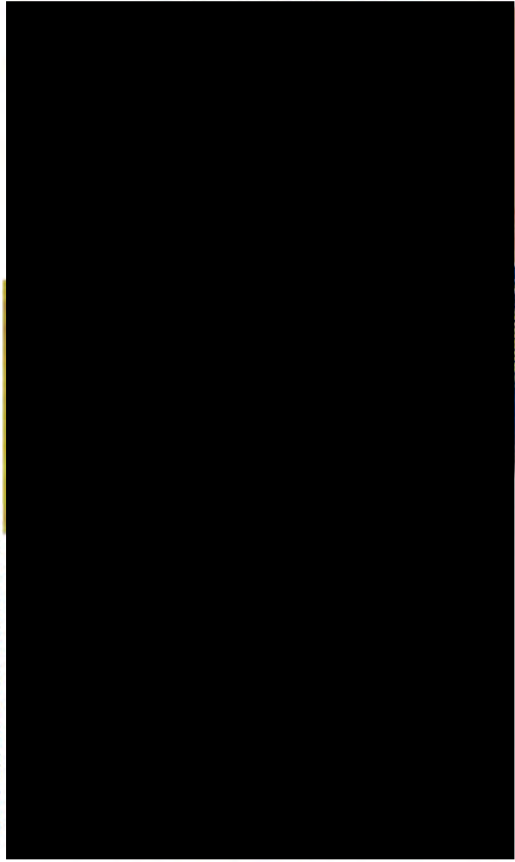


- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจภูธรบุรีรัมย์ และสถานีตำรวจภูธรสัว



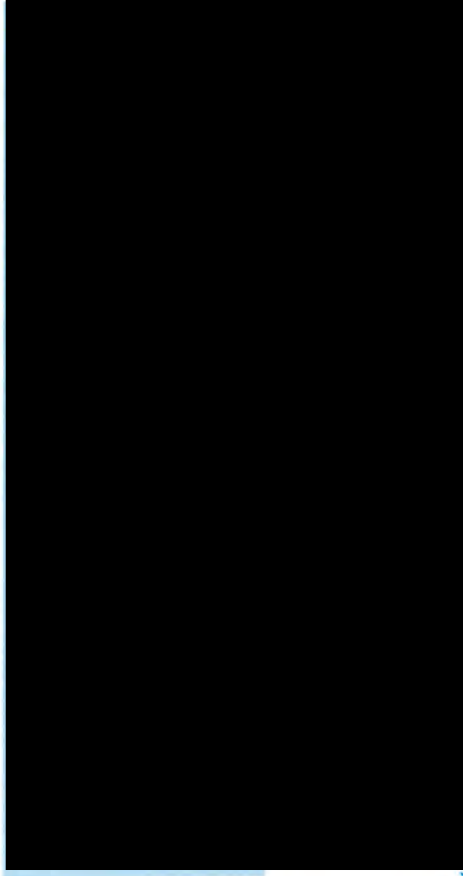
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกหญิงชิงแชมป์เอเชีย ครั้งที่ 22 แก่จังหวัดนครราชสีมา



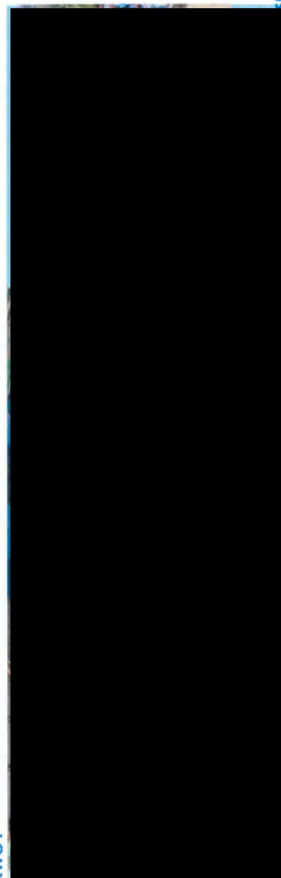
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนสมาคมอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาในการจัดการแข่งขันกอล์ฟเชื่อมสัมพันธ์ ครั้งที่ 19 นำรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา โดยมอบผลิตภัณท์น้ำตาลทรายขาว KBS แก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน และได้รับเกียรติจากคุณอุณิสระ ทวีไธเบกรัพย์ กรรมการบริหาร กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันด้วย



หน่วยงานราชการ

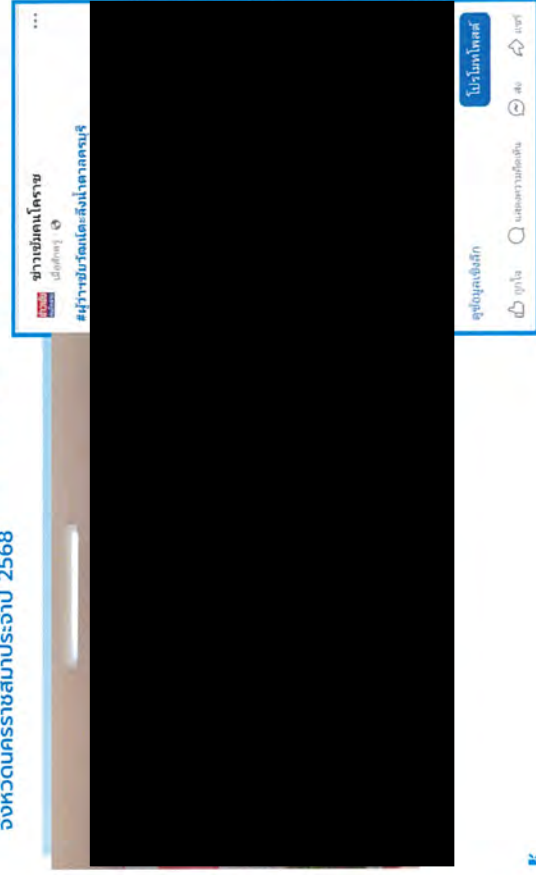
- ✓ สนับสนุนฝ่ายปกครองนครบุรีและอุทยานแห่งชาติกับลานในการดำเนินโครงการฝึกอบรมและป้องกันไฟป่า



ในพื้นที่บ้านบางพูนและบ้านซับก้านเหลือง อ. นครบุรี โดยมีนายวิจิตร กอวิรัตน์ รองผู้ว่าราชการ จังหวัดนครราชสีมา ลงพื้นที่นำปฏิบัติการ

หน่วยงานราชการ

- ✓ จลอง 60 ปี น้ำตาลนครบุรี KBS บริษัทผลิตภัณท์น้ำตาลทรายขาวสนับสนุนงานเทศกาล จังหวัดนครราชสีมาประจำปี 2568

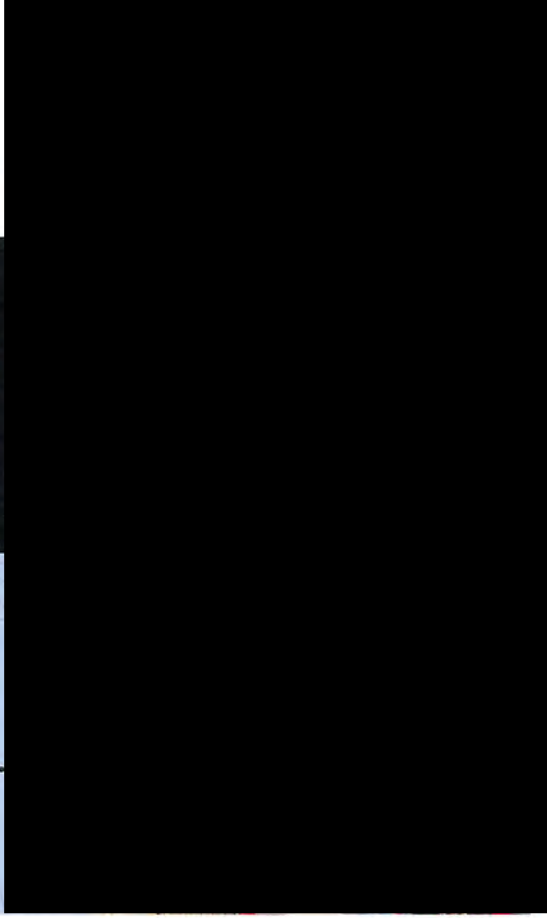


- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมการจัดกิจกรรมครบวงจร ครั้งที่ 3 KHONBURI RUN#3 พร้อมด้วย
โรงงานน้ำอ้อยคันสอด จัดโดยคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอครบุรี (พขอ.) ณ หาด
จอมทอง เขื่อนมูลบน



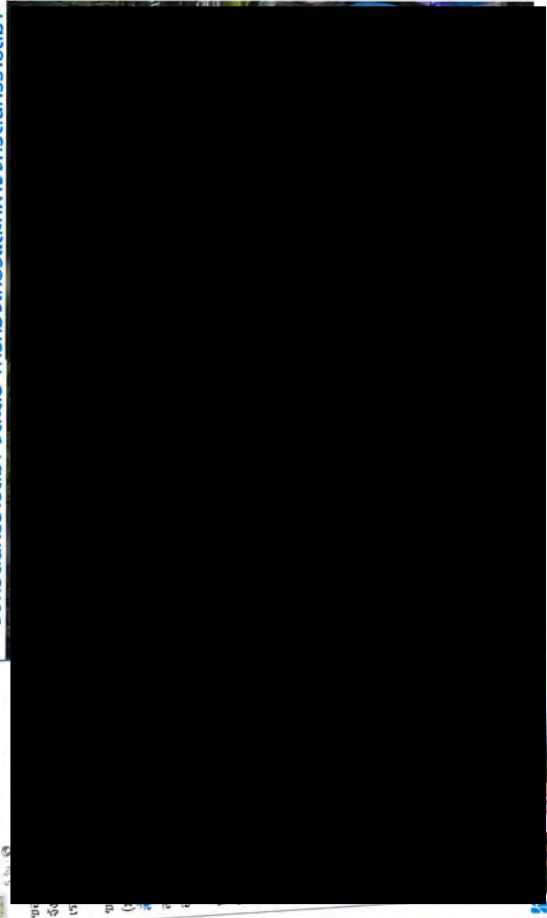
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมงานฉลองชัยชนะก้าวสู่ธนารีย์ อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2568



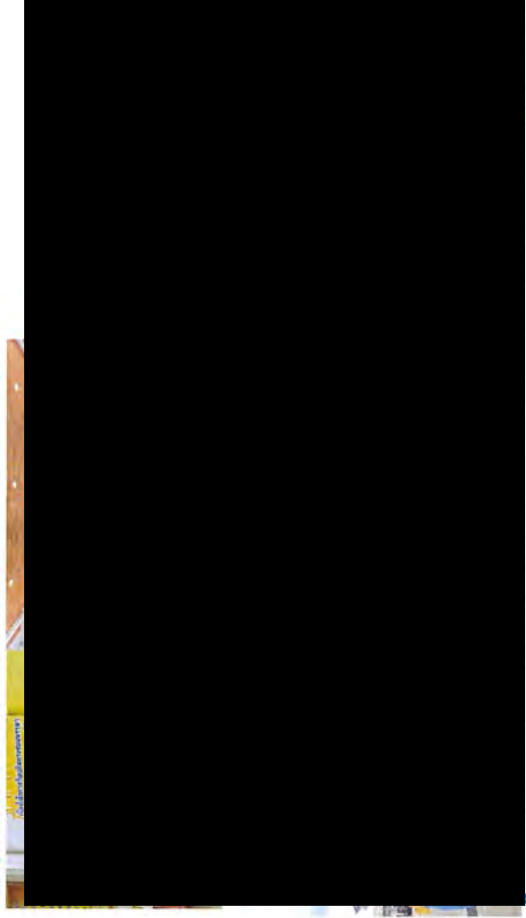
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมงานการแสดง แสง สี เสียง เล่าขานตำนาน
ปราสาทนครบุรี ครั้งที่ 1 ณ ปราสาทปรางค์นครบุรี ตำบลครบุรี อำเภอครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา จัดโดย การท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดนครราชสีมา

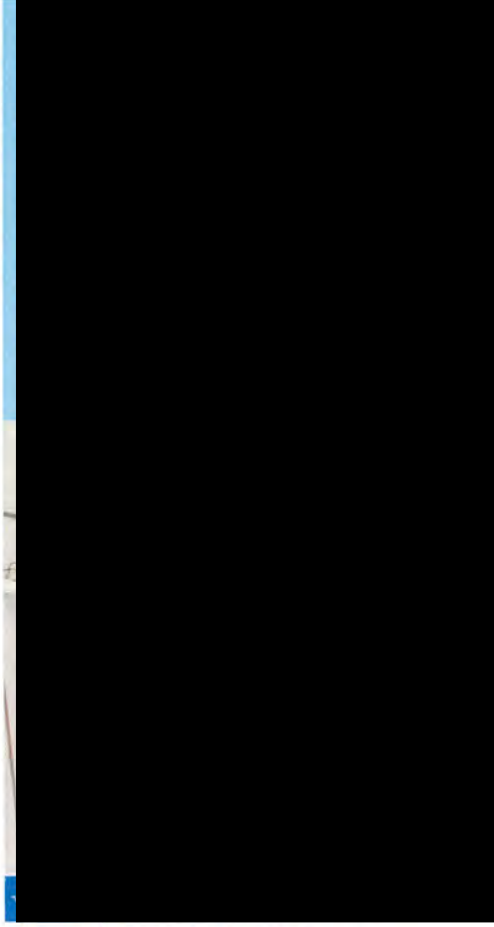


หน่วยงานราชการ

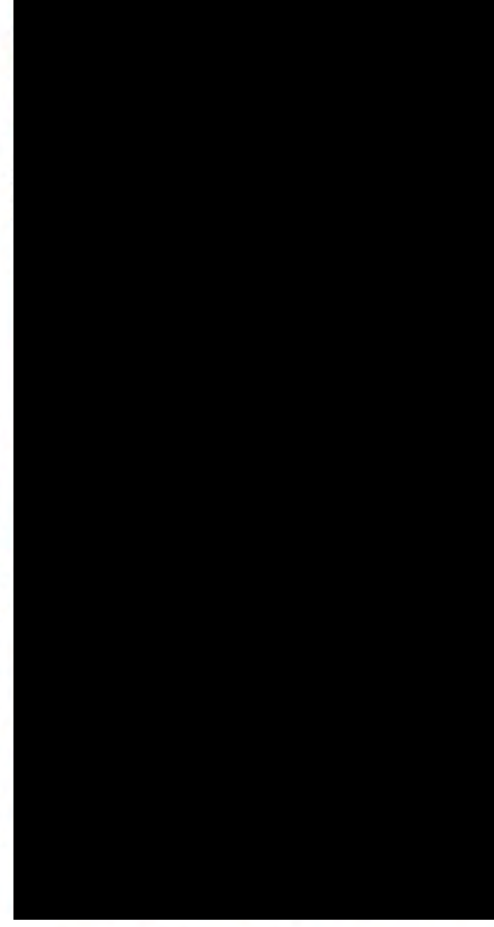
- ✓ สนับสนุนที่ว่าการอำเภอสีคิ้วและชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีคิ้วเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาทำนบ
ผู้ใหญ่ในระดับจังหวัดนครราชสีมา



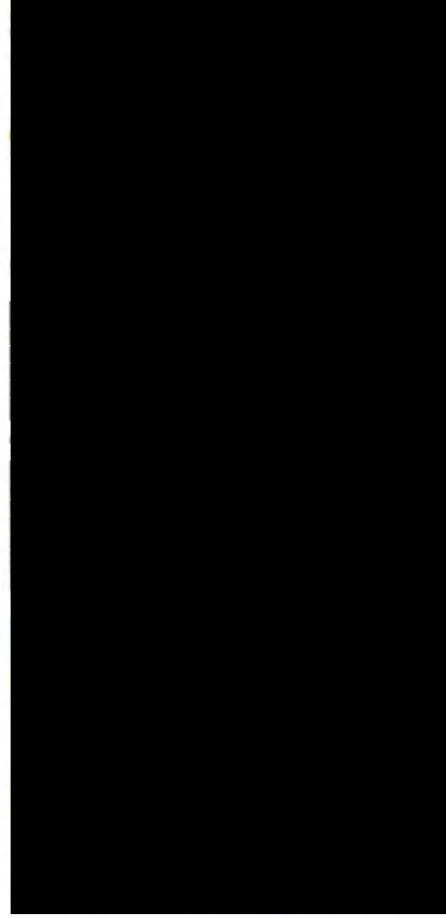
- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสัมมนาผู้ให้ทุน ด้านละอระเขชัน เพื่อกระชับความสัมพันธ์ ส่งเสริมความร่วมมือ ประชาสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร กับฝ่ายปกครองบุรี



- ✓ สนับสนุนหน่วยราชการต่างๆ ที่จัดตั้งจุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอบุรีและสี่ควในช่วง 7 วันอันตราย ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2568



- ✓ สนับสนุนอาหารทั้งสำเริอรูปและเครื่องดื่มแก่จุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอบุรีและอำเภอสี่คว ในช่วง 7 วันอันตราย เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2568



ภาคผนวก 46ข

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก



ที่ อบ ๐๐๓๔(๒)/๖๔๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุรศักดิ์ อบ ๓๔๐๐๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

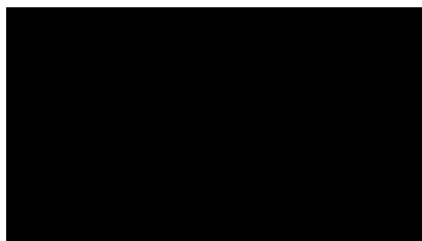
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ได้กำหนดจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงานสถานประกอบการต้นแบบ ในเขตจังหวัดนครราชสีมา ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT) จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อเตรียมความพร้อมพื้นที่เป้าหมาย รองรับมิให้ก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในอนาคต บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข่าวสารและแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในภาพรวมของพื้นที่ ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

สำนักงานฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า สถานประกอบการของท่านเป็นสถานประกอบการต้นแบบ ซึ่งมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ที่ดี และมีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่คณะทำงานฯ และผู้ประกอบการ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโครงการฯ จำนวน ๓๓ คน จะได้ศึกษาเรียนรู้ จึงขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการของท่านเพื่อศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และกระบวนการผลิต ตามวัน และเวลา รายละเอียดตามกำหนดที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



(นายตรพงษ์ กลสินทุระ)

อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐ ๔๕๒๔ ๔๖๐๘ ต่อ ๑๐๔

โทรสาร ๐ ๔๕๒๔ ๔๖๖๙

E-mail : mol_ubonratchathani@industry.go.th

กำหนดการศึกษาดูงาน
ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT)
จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
จัดโดย กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุรศักดิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ออกเดินทางจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ไปจังหวัดนครราชสีมา
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เดินทางไปยังที่พักแรม
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. Check-in และเก็บสัมภาระเข้าที่พักแรม
- เวลา ๑๘.๓๐ เป็นต้นไป รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน และพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

- เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรมจัดให้
- เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. เดินทางจากที่พักแรม ไปยังบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. รับฟังการบรรยายของบริษัทฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน และซักถามแลกเปลี่ยน
เรียนรู้
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. เดินทางกลับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก 47ข

แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	เปิดหีบ/....../.....										ติดตามความก้าวหน้า	
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ครั้งที่ 1			/...../.....	ครั้งที่ 2
1	งานมวลชนสัมพันธ์	มวลชนสัมพันธ์													
1.1	ประสานงานแจ้งการเปิดหีบอย่างเป็นทางการกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่		20/11/2567												
1.2	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หมวดบำรุงทางหลวงชนบทวังน้ำเขียว แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2		15/11/2567												
1.3	ประสานงานกับฝ่ายปกครองจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่														
1.4	ประสานงานกับฝ่ายปกครองจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่		10/11/2567												
1.5	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์ตำบลบุรี		15/11/2567												
1.6	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์ตำบล		15/11/2567												
1.7	ดำเนินโครงการซ่อมแซมถนนทางหลวง 201 สาย กม.6 - มอติแดง (สี่ตัว)		30/11/2567												
1.8	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านประจำเดือน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์														
1.9	ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์														
1.10	ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อระดมทุนแก้ไขปัญหาที่มักจะเกิดขึ้นในช่วงหีบ เช่น รถบรรทุกอ้อยขยับด้วยความเร็วสูง ผู้คนจากรถบรรทุกอ้อย รถบรรทุกอ้อยขับฝ่าฝืนตาม EIA เป็นต้น														

หมายเหตุ

อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

ดำเนินการแล้ว

ยังไม่ดำเนินการ

กลุ่ม	หมู่บ้าน/เดือน	ตำบล	Action/Plan	ร.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กลุ่ม 1	บ.หนองหาน ม.10	หนองหญ้าขาว	Plan													
	บ.มอติเนแดง ม.6	หนองหญ้าขาว	Action													
	บ.บรื๋อสมบุรณพัฒนา ม.12	หนองหญ้าขาว	Action													
กลุ่ม 2	บ.ชัยชุมพล ม.9	หนองหญ้าขาว	Plan													
	บ.หนองไผ่ ม.1	หนองหญ้าขาว	Action													
	บ.หนองไผ่พัฒนา ม.12	หนองหญ้าขาว	Plan													
กลุ่ม 3	บ.หนองน้ำปูน ม.4	ลาดบัวขาว	Action													
	บ.โนนแต้ ม.7	ลาดบัวขาว	Plan													
	บ.เบ็ดทุพิชัย ม.8	คลองไผ่	Action													
กลุ่ม 4	บ.หนองจองมอน ม.3	คลองไผ่	Plan													
	บ.บ้านลำโรง ม.3	กุดน้อย	Action													
	บ.ถนนคต ม.11	สีคิ้ว	Plan													
กลุ่ม 5	บ.คลองนาคี ม.12	กฤษณา	Action													
	บ.ทับม้า ม.10	สีคิ้ว	Plan													
	บ.หนองหัววัว ม.6	กฤษณา	Action													
กลุ่ม 6	บ.ใหม่ กม.9	กุดน้อย	Plan													
	บ้านชุมชนวัดโรงงาน	หนองหญ้าขาว	Action													
	หมายเหตุ	1.ให้ผู้ใหญ่บ้านคัดกรองและพิจารณาให้ลูกบ้านเลือกไปผู้ไปติดเตียง														

2.ของที่มีนำไปใช้เมื่อถึงความต้องการจำเป็นครั้งอื่น ได้แก่ ข้าวสาร ปลากระป๋อง ไข่ มาล่า สบู่ ยาสิฟัน เครื่องปรุงประกอบอาหารต่างๆ เป็นต้น

3.สำรวจและเยี่ยมชุมชนเดือนละ 2 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 2 ครั้งเดือน (4 ครั้งเดือน/เดือน) งบประมาณ 1,000 บาท/เดือน

4.เยี่ยมบ้านชุมชนวัดโรงงาน งบประมาณ 1,000 บาท/เดือน (2 เดือน/ครั้ง)

ภาคผนวก 48ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : การป้อนถั่ว อีชีวนัมย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ : [REDACTED] วิทยากร
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
1	นางรุ่งนภา โสณ	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
2	นายสาธิต ขอสกลาง	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
3	นายศิริวัฒน์ แสงสังข์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
4	นายสุภาวดี-สุพัต	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
5	นายจิรพงษ์ ชัยภูมิกะพทย์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
6	นายอนุวัฒน์ นพาสวัสดิ์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
7	น.ส.วรรณดี ดิเชนพด	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
8	นายจันทน์-พรมโพธิ์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้-สัตว์		
9	นายอนุวัฒน์-นพโพธิ์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
10	นายอมพนธ์ ชำนิสุเนิน	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
11	นายอุทิศดากร ดาตสูงเนิน	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
12	นายอนุสรณ์ นนทะวัก	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
13	นายอัมรินทร์ กุญแจเหล็ก	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
14	นายทวิพล จารนงเพียง	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
15	นายพนธ์ ภารังค์	พมว.ชั่วคราว	ลูกหนี้ สัตว์		
16	นายพจนกร ร้อนชัย	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
17	นายวราภรณ์ชัย เป็บบาง	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
18	นายสุวิทย์ สงนอก	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
19	นายสราวุธ งามแจ้งเท็ก	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
20	นายสิริพงษ์ จุฑาจันทร์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
21	นายทพพล เขมจันทร์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
22	นายสมรภัฏ อากสูงเนิน	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
23	นายอนุพล ก้อนทองดี	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
24	น.ส.สุภาวดี-พุดผกา	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
25	นายภาคิน อู่สูงเนิน	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		

งานพัฒนาบุคคลากร.....

01/03/25-02

F-HR-309

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : การป้อนถั่ว อีชีวนัมย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ : [REDACTED] วิทยากร
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
26	นายณัฐภัทร ชำนิช	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
27	น.ส.มรศรีร์ โนบุชพด	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
28	นายณัฐวุฒิ หลงน้ำ	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
29	นายธีรภัทร ตรงจันทัก	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
30	นายศิริกร นริสา	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
31	นายณงกรณ์ ไชยณรงค์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
32	นายอัษฎาภรณ์ นอชพด	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
33	น.ส.กรรณิกา บุญสูง	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
34	นายอานนท์ บุญสูงเนิน	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
35	นายพิเชษฐกล ฉ่ำหลวง	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
36	นายณณายุค วิรัตน์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
37	นายอภิชาติ-อุทัยศักดิ์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
38	นายธีรภัทร ศันสิระนันท์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
39	นายณัฐดนัย เรืองจันทร์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
40	นายณัฐภัทร อากันติก	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
41	นายณณยุต พารังค์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
42	นายอานนท์ บุญสูงเนิน	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
43	นายพิเชษฐ์ ใจนา	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
44	นายภาณุเดช รังงาม	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
45	นายอานนท์ คงรัก	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
46	น.ส.วิภารณณ์ ทรัพย์บุญ	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
47	นายณัฐภูมิ มหาราช	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
48	นายทวิพรชัย บุญยกุล	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
49	นายวิวัฒน์ แฉงจันทร์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		
50	นายสิริวิทย์ ฤกษ์จันทร์	พมว.ชั่วคราว	หม้อต้มสัตว์		

งานพัฒนาบุคคลากร.....

01/03/25-02

F-HR-309



ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ :
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
51	นายพรพิพัฒน์ นามขุนทด	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
52	นายอนุชา ลำเรืองงาม	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
53	นายณัฏฐ์ สุกอัมพันธ์วงศ์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
54	นายอัครชัย พลทิพย์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
55	นายโดมกร สิงเสริม	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
56	นายธิปไตย โปขุนทด	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
57	นายณัฏฐ์ เลิศขุนทด	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
58	นายสุทธิเกียรติ กิ่งกลาง	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
59	น.ส.เกษร ดวงสุตาธรรม	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
60	นายถิณกร ศรีสมบูรณ์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
61	นายณัฏฐ์พนธ์ กระจ่างนันท	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมเครื่องกล สัตว์		
62	น.ส.พัชรี ขนุนเสาร์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงไฟฟ้า สัตว์		
63	นายพวงศกร เพ็ชรรัตน์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงไฟฟ้า สัตว์		
64	นายณัฏฐ์พนธ์ ขนุนกลาง	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงไฟฟ้า สัตว์		
65	นายจรูญโรจน์ แสงทกรัง	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงไฟฟ้า สัตว์		
66	นายพวงศ กุลพันธ์	พнг.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงไฟฟ้า สัตว์		
67	นายณัฏฐ์พนธ์ คอสน์เพียะ	พнг.ชั่วคราว	เครื่องมือวัด สัตว์		
68	นายอนันต์ พิณสระแก้ว	พнг.ชั่วคราว	เครื่องมือวัด สัตว์		
69	นายสิทธิศักดิ์ ภูวิฬา	พнг.ชั่วคราว	เครื่องมือวัด สัตว์		
70	นางรายไย ดีเลิศ	พнг.ชั่วคราว	ทรัพยากรบุคคล สัตว์		
71	นายณัฏฐ์พนธ์-พิชญ์ขุนทด	พнг.ชั่วคราว	ทรัพยากรบุคคล สัตว์		
72	นายณัฏฐ์พนธ์-จิตรจันทิก	พнг.ชั่วคราว	ทรัพยากรบุคคล สัตว์		
73	นางปาริชาติ เป้าเงิน	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
74	นางกานทิณทร์ สุบรรณ	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
75	น.ส.รัฐธิดาณต์ จักกลาง	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		

งานพัฒนาบุคลากร

01/03/25-02

F-HR-309



ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
วิทยากร/สถานที่ : วิทยากรภายใน
วันที่อบรม : 21 เมษายน 2568

ลงชื่อ :
เวลา : 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
76	น.ส.สมบุญ ทั่วงามนอก	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
77	น.ส.สายรุ้ง หันใจ	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
78	นายณัฏฐ์-พรมพันธ์	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
79	นายชวลิต แก้วสูงเนิน	พнг.ชั่วคราว	ธุรการ สัตว์		
80	นายอุทิศ แสงชนะ	พнг.ชั่วคราว	คลังสินค้า/ห้องแข็ง สัตว์		
81	น.ส.วิภา อ่อนราษฎร์	พнг.ชั่วคราว	คลังสินค้า/ห้องแข็ง สัตว์		
82	น.ส.ศกาวรณณ์ ปัญพานิช	พнг.ชั่วคราว	คลังสินค้า/ห้องแข็ง สัตว์		
83	นายณัฏฐ์-เดือนแสนเพียะ	พнг.ชั่วคราว	ควบคุมผลิตสัตว์ สัตว์		
84	นายรุ่งตะวัน จันทวัฒน์	พнг.ชั่วคราว	ความปลอดภัย สัตว์		
85	นายวีรพันธ์ พันธ์ดี	พнг.ชั่วคราว	ความปลอดภัย สัตว์		
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

งานพัฒนาบุคลากร

01/03/25-02

F-HR-309

ภาคผนวก 49ข

แผนงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568

7 חורב 2	12/10/19-04	F-HSE-007
----------	-------------	-----------

7 חרב 1	12/10/19-04	F-HSE-00
---------	-------------	----------

IKBSแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคิ้ว ประจำปี 2568													วันที่เริ่มใช้ : 1-ม.ค.-68				
													ปรับปรุงครั้งที่ : 0				
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	- รายงานแบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประณตยแพร่ระบาดทางทำงาน (สป.5) (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	ทุกครั้งที่มีการใช้ กท.44/กท.16	Planning												จป.วิชาชีพ	ภายใน 7 วัน	
			Actual														
	- รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.ว) (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	ทุก 6 เดือน	Planning												จป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วัน	
			Actual														
	- รายงานผลการตรวจรับรองความปลอดภัยการใช้เครื่องมือที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อให้ความร้อน	1 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วันหลังจากได้รับรายงาน	
			Actual														
	- รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วันหลังจากได้รับรายงาน	
			Actual														
	- รายงานตรวจสอบเอกสารประจำปี (ส่งรายงาน อบค.)	1 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วันหลังจากได้รับรายงาน	
			Actual														
	- แบบแจ้งการแพทย์ของสาวเหนืออันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สย.1) (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปีเมื่อมีใหม่	Planning												จป.วิชาชีพ	ภายในเดือนการตรวจทุกปี	
			Actual														
	- รายงานผลการตรวจรับปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (สอ.3) (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วันหลังจากได้รับรายงาน	
			Actual														
	- รายงานแจ้งเอกสารด้านการครอบครองหรือจัดซื้ออันตราย (วอ.อก.7) (ส่ง-Service - ระบบแจ้ง วอ.อก.7 กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	2 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 30 วัน	
			Actual														
	- รายงานตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน(ความร้อน,แสง,เสียง) (แบบ รสท.1, แบบ รสท.2 ,แบบ รสท.3) (สำนักงานสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน นครราชสีมา)	2 ครั้ง/ปี	Planning												จป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วันหลังจากตรวจวัด	
			Actual														
	- ตรวจสอบจัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	เมื่อมีสารเคมีใหม่	Planning												จป.วิชาชีพ	.	
			Actual														

IKBSแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้า สีคิ้ว ประจำปี 2568													วันที่เริ่มใช้ : ปรับปรุงครั้งที่ :	1-ม.ค.-68 0			
No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของสายต่อฟ้าประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												ผู้รับเหมา/แผนกไฟฟ้าจป.วิชาชีพ	-	
	- การตรวจรับรองอาคารประจำปี โดยวิศวกร	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												ผู้รับเหมา/จป.วิชาชีพ	หลังจากใช้งานครบ 1 ปี	
	- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												HR / จป.วิชาชีพ	-	
	- การทดสอบระบบการทำงานของ Smoke Detector	ทุก 3 เดือน	Planning Actual												ผู้รับเหมา/จป.วิชาชีพ	-	
	- การทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	ทุก 3 เดือน	Planning Actual												ผู้รับเหมา/จป.วิชาชีพ	-	
	- ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โดยผู้เชี่ยวชาญ	2 ครั้ง/ปี	Planning Actual												ผู้รับเหมา/จป.วิชาชีพ	-	
	- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง,เสียง,ความร้อน)และสารเคมีอันตราย	2 ครั้ง/ปี	Planning Actual												ผู้รับเหมา/จป.วิชาชีพ	-	
8 รายงานความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด																	
	- รายงานเชื่อมกันเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี (ส่ง-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												จป.วิชาชีพ	หลังการฝึกซ้อมภายใน 30 วัน	
	- จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												จป.วิชาชีพ	-	
	- รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	1 ครั้ง/ปี	Planning Actual												จป.วิชาชีพ	-	

ภาคผนวก 50ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คำสั่ง
ที่ 29 /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

.....

ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 หมวด 2 ข้อ 25 สถานประกอบกิจการที่มี ลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อําเภอสีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามองค์ประกอบที่กำหนดในกฎกระทรวงข้อ 27 เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. นายสาธิต	จันทร์ทอง	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. นายสถาปัตย์	พิมานแมน	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. น.ส.พิมลพรรณ	สุขกระโทก	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายพงษ์ทวี	พงษ์สูงเนิน	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
5. นายวัชรินทร์	ลุนราช	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
6. นายนันทรณ์	แก้วสง่า	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
7. นางสาวปณิธิ	มณีจันทิก	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบ กิจการ เสนอนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อ นายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมใน การทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้ บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มีว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถาน ประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

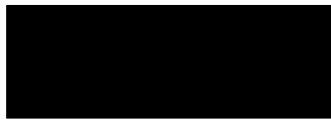


6. การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัย ทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือ แผนการฝึกอบรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือ แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการฯตามคำสั่งที่ 25/2565 หมดวาระลง โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้ มีผลบังคับตั้งแต่วันที่

1 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไปและให้บริหารจนครบวาระเป็นคณะกรรมการฯ 2 ปี วันที่ 30 กันยายน 2569

สั่ง ณ วันที่ 26 กรกฎาคม 2567



(นายถกล ถวิลเดิมทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร

ภาคผนวก 51ข

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-HSE-04 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/05/20

ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 04 เลขที่ DAR : 20/291

เอกสารภายใน

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่

เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

1. วัตถุประสงค์

มาตรฐานระเบียบปฏิบัติฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อกำหนดด้านนิเทศศาสตร์ในการเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายในบริเวณพื้นที่ของโรงงาน

2. ขอบเขต :

วัตถุประสงค์ในการดำเนินงานฉบับนี้ ครอบคลุมถึง

- การป้องกันเหตุและภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่ป้องกันได้
- การตอบสนองต่ออุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการฉุกเฉินต่างๆ
- การบรรเทาผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมจะได้รับจากอุบัติเหตุและการฉุกเฉินต่างๆ
- การทบทวนและปรับปรุงแก้ไขวิธีปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉินหลังการฝึกภาวะฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การจัดการภาวะฉุกเฉินนั้นแล้ว
- การทดสอบวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่กำหนดขึ้น เป็นระยะๆ

3. นิยาม :

3.1 สถานการณ์ฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานะหรือสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้โดยไม่คาดคิดและ

ไม่สามารถระบุสาเหตุที่เกิดขึ้นได้สามารถระบุความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น

โดยที่สามารถแบ่งประเภทของภาวะฉุกเฉินตามสาเหตุของการเกิดได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

3.1.1 ภาวะฉุกเฉิน เนื่องจากความบกพร่องต่างๆ โดยทำงานวิธีต่างๆ กำหนดให้เฉพาะจุดหนึ่งใหม่

และการทบทวนของสารเคมี เป็นภาวะฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นได้ของบริษัฯ

3.1.2 ภาวะฉุกเฉิน เนื่องจากธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม เป็นต้น ซึ่งจากอดีตที่ผ่านมาของบริษัฯ

ภาวะฉุกเฉินเหล่านี้ไม่เคยเกิดขึ้น ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องมีแผนรองรับเหตุการณ์เหล่านี้

4. ขอบข่าย

5. หน้าที่ผู้รับผิดชอบ

5.1 OHSMR มีหน้าที่ความรับผิดชอบ

- พิจารณาอนุมัติแผน มาตรการต่างๆ ในการป้องกัน เตรียมพร้อม สำหรับรับการเข้าร่วมภาวะฉุกเฉิน

5.2 หัวหน้าแผนกเตรียมพร้อม มีหน้าที่ความรับผิดชอบ

- รับผิดชอบเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และกำหนดมาตรการต่างๆ ในการเตรียมพร้อม

- จัดเตรียมแผนการเตรียมพร้อม และตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

- ทบทวน และปรับปรุงแก้ไขวิธีปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานพนักงานรักษาความปลอดภัย

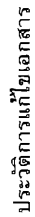
- ดำเนินการฝึกซ้อมแผนการเตรียมพร้อม พร้อมทั้งเก็บเก็บผลการฝึกซ้อม

เอกสารภายใน

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่

เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

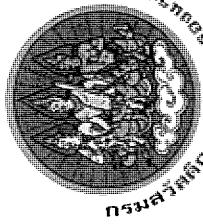


ข้อเอกสาร การเติมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน รหัสเอกสาร P-HSE-04.....

[illegible]

ภาคผนวก 52ข

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

"แรงงานสามารถเข้าถึงข้อมูล และปลอดภัย"

รายงานการนำส่งข้อมูล

บริษัทจำกัด (มหาชน) นำตาลครบุรี

วันที่รายงานตั้งแต่ 1/1/2568 ถึงวันที่ 30/1/2568

หน้า 1

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)	ผู้รายงาน นายสาธิต จันทรทอง วันที่รายงาน 20/01/2568	20/01/2568	ESPSIT003- 000000000105532
2.แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป.(ว)	ผู้รายงาน นายสาธิต จันทรทอง วันที่รายงาน 20/01/2568	20/01/2568	ESPSIT003- 000000000105554
3.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย SODIUM HYDROXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235025
4.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย CALCIUM OXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235026
5.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย FORMIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235028
6.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย ACETIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235029
7.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย POTASSIUM CHROMATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235030
8.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย SILVER NITRATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235031
9.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สบก.	ข้อมูลสารเคมีอันตราย SODIUM CARBONATE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235033

วันที่พิมพ์รายงาน 15/7/2568



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

"แรงงานเสมือนจริง มั่นคง และปลอดภัย"

รายงานการนำเสนอข้อมูล

บริษัทจำกัด (มหาชน) จำกัด

วันที่รายงานตั้งแต่ 1/1/2568 ถึงวันที่ 30/1/2568

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
10.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย HYDROGEN PEROXIDE วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235035
11.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย HYDROCHLORIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235036
12.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย SULPHURIC ACID วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235039
13.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235042
14.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235044
15.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235048
16.แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายใน สปก.	ชื่อสารเคมีอันตราย สารอื่นที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นเป็นองค์ประกอบ วันที่บันทึก 04/01/2568	27/01/2568	ESPSI1001- 000000000235050

ภาคผนวก 53ข

ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit)
/ การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ

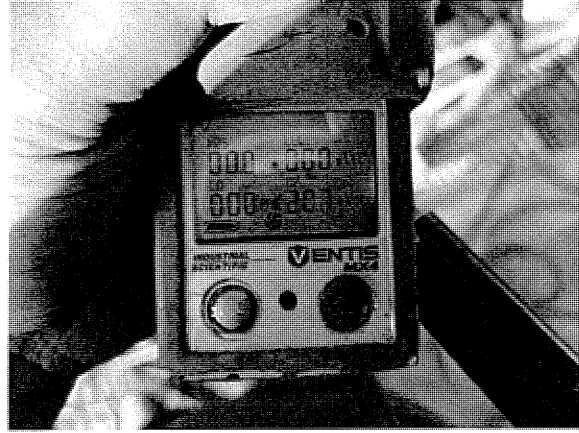
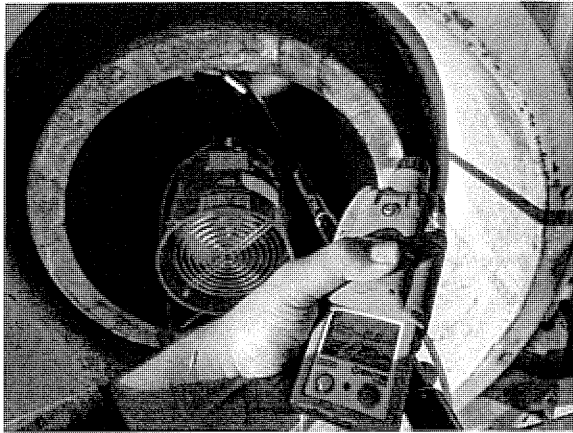
ส่วนที่ 2. จุดที่ถือว่าการตรวจเช็ค โดยผู้รับอนุญาต โดยมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซพิษ :
การตรวจวัดฯ ดังกล่าวก่อนเข้าใช้สถานที่และระหว่างเวลา 2 ชั่วโมง โดยผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ผลการประเมินคุณภาพ				พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ	
เวลา	$195 < Q_1 < 33.5$	ค่า % LI	ค่า % GS	ค่า % O ₂ ระดับปริมาณออกซิเจนที่เพิ่มขึ้นในน้ำ : 19.5 % - 23.5 %	พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ
เวลา	$33.5 < Q_1 < 49.5$	ค่า % LI	ค่า % GS	% LEI ระดับปริมาณของสาร LEI (ใบและตะกอนที่เพิ่มขึ้นมาในน้ำ) : 0 %	พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ
เวลา	$49.5 < Q_1 < 65.5$	ค่า % LI	ค่า % GS	H ₂ S ระดับในน้ำของตะกอนที่เพิ่มขึ้นมาในน้ำ : 0.00 mg	พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ
เวลา	$195 < Q_1 < 33.5$	ค่า % LI	ค่า % GS	% CO ระดับปริมาณของสาร คาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้นมาในน้ำ : 35 ppm	พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ
เวลา	$33.5 < Q_1 < 49.5$	ค่า % LI	ค่า % GS	Temperature ปริมาณอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นมาในน้ำ : 25 องศาเซลเซียส	พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ

ข้อ 3. ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานตามตัวชี้วัดคุณภาพ		หมายเหตุ	P/F
1	ผู้รับทุนและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศอย่างเคร่งครัด		/
2	ระบบการติดตามและประเมินผลของโครงการ (LOT) ได้มีการเก็บข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ		/
3	ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและสามารถปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ		/
4	ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจในโครงการและสามารถปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ		/
5	ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและสามารถปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ		/

อันดับที่ 2. จุดที่ต้องทำการตรวจเช็ค โดยผู้รับอนุญาต บันทึกการตรวจลงเวลาครั้งอื่นๆ :

การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่ับอากาศ



ภาคผนวก 54ข

การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ

- ขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ
- การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ



1. วัตถุประสงค์

১. বাল্যবিবাহ :

3. উদ্দেশ্য :

3.2 สภาพอันตราย หมายถึง : สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างไม่พึงประสงค์ได้

(3) มีสถานะที่ลึกลับจึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาตอันตราย

(4) สภาพอันได้โดยจำเป็นตราโดยร่างกายนิตยัตติตามข้อบัญญัติประกาศกำหนด

3.3 บรรยายกาสนั้นโดย หมายถึง : สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) มือออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่า 23.5 โดยปริมาตร

(2) มีก๊าซ เอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เป็นร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นเดิมของสารในแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : W-HSE-03
วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/06/21

ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 03 เลขที่ DAR : 21/316

เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
สำนักงานที่
...เอกสารฉบับนี้จัดทำเป็นภาษาอังกฤษ...

สำเนาที่

22

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลดงปบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

เอกสารเป็นเอกสารควบคุมใช้หน่วยงานของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

4. ผู้รับผิดชอบ:

4.1 ผู้อนุญาตในสถานที่อับอากาศทำหน้าที่

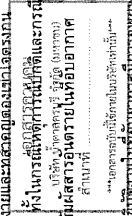
- (1) มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ ไม่มีการทำงานในที่อับอากาศ ตามหนังสืออนุญาต
- (2) เป็นผู้ชี้แจงการในการจัดแผนระบบ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ
- (3) พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการวางแผนปฏิบัติงานในที่อับอากาศและสามารถป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
- (4) ทราบลักษณะที่เป็นอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- (5) ต้องตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- (6) รับผิดชอบในการสื่อสารไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โรงงานเพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน
- (7) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการเตรียมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน
- (8) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีความเสี่ยงในการทำงานในที่อับอากาศทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานมาจากการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ร่วมกัน

4.2 ผู้ควบคุมในสถานที่อับอากาศทำหน้าที่

- (1) เมื่องานเสร็จสมบูรณ์จะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- (2) เป็นผู้เซ็นชื่ออนุมัติในการสิ้นสุดการทำงานตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงาน
- (3) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในการเผชิญเหตุฉุกเฉินและเปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- (4) ชี้แจงและชักชวนพนักงานที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้
- (5) ความอุดมสมบูรณ์ให้ปฏิบัติงานให้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล และตรวจสอบการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- (6) จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศ จนมั่นใจได้ว่า อยู่ในระดับที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
- (7) เป็นผู้ขอหนังสืออนุญาตทำงาน
- (8) ต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพอากาศก่อนและขณะปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตลอดเวลา
- (9) มีอำนาจในการสั่งให้หยุดการทำงานชั่วคราว หรือขอยกเลิกกับผู้อนุญาตหากมีเหตุจำเป็น

4.3 ผู้ช่วยเหลือ ทำหน้าที่

- (1) เป็นผู้ให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- (2) ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน
- (3) ต้องกำหนดรูปแบบในการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ
- (4) ต้องรักษาระดับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ การให้สัญญาณ
- (5) ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน
- (6) ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน
- (7) ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน
- (8) ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน
- (9) ต้องทราบถึงลักษณะที่อาจเกิดขึ้นในการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- (10) ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน
- (11) ต้องมีทักษะความรู้ในการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ



4.4 ผู้ปฏิบัติงาน ทำหน้าที่

- (1) ตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ โดยการวัดความดันก่อนเข้าทำงาน เป็นต้น
- (2) สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- (3) ทำความเข้าใจ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ก่อนเริ่มงาน
- (4) ต้อง ทราบอันตรายที่จะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน
- (5) ปฏิบัติงานขั้นตอนการทำงานที่ระบุอย่างเคร่งครัด
- (6) ทบทวนทำความเข้าใจการให้สัญญาณขอความช่วยเหลือกับผู้สำรวจก่อนเริ่มงาน
- (7) รู้วิธีช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้นหากเกิดสิ่งผิดปกติกับร่างกาย
- (8) รู้วิธีอพยพออกจากพื้นที่อับอากาศอย่างปลอดภัย
- (9) เห็นความจำเป็นและสังเกตเมื่อมีสิ่งผิดปกติขณะทำงาน
- (10) แจ้งผลการปฏิบัติงานทุกครั้งระหว่างทำงานและหลังเสร็จงาน

5. เครื่องมือและอุปกรณ์:

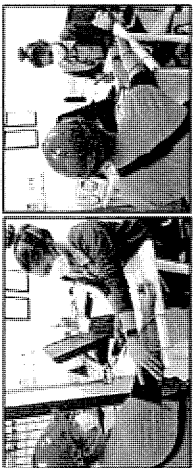
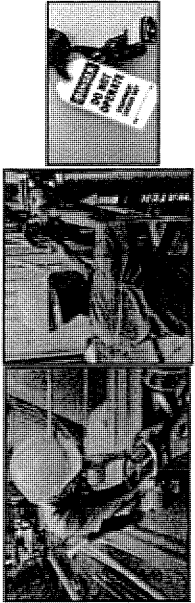
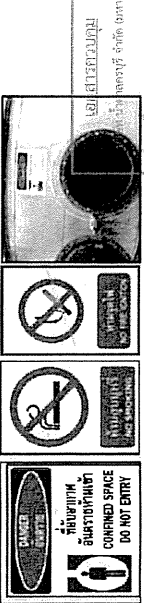
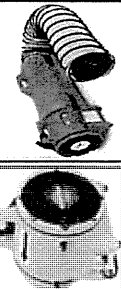
- (1) เครื่องวัดแก๊ส
- (2) อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล PPE
- (3) อุปกรณ์ช่วยเหลือสำหรับร่างกาย
- (4) อุปกรณ์ระบายอากาศ (พัดลม/Blower)

6. สารเคมี

7. ข้อควรระวัง:

- 7.1 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจ และผู้อนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่าผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่กำหนดโดยกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่วิธีที่ได้กำหนดไว้ทุกประการถึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้
- 7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศที่อธิบดีกำหนด ทำการปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด และหลังการอบรมพบความบกพร่องในการทำงานในที่อับอากาศที่อธิบดีกำหนด ทำการปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด
- 7.3 ก่อนการปฏิบัติงาน ต้องทำการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจ ว่าอยู่ในสภาพปกติ ไม่มีอาการเมาสุรา เหม็นแอลกอฮอล์
- 7.4 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจ ต้องวัดความดันโลหิตก่อนเริ่มทำงานในสถานที่อับอากาศ
- 7.5 หากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจอยู่ในสภาพไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงาน ต้องทำการเปลี่ยนพนักงานคนอื่นที่อยู่ในสภาพปกติมาปฏิบัติงานแทน หรือให้ผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจซึ่งอยู่ในสภาพไม่ปกติ ทำการพักฟื้นก่อน เมื่ออยู่ในสภาพปกติแล้วจึงให้ทำหน้าที่ตามปกติได้
- 7.6 ห้ามปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้สำรวจ และผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา
- 7.7 ใช้หลอดไฟประเภท Explosion Proof 24 V(DC)(กันระเบิดหลอดกลม 24 โวลต์)
- 7.8 ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คจำนวนผู้ปฏิบัติงานร่วมทำงานทั้งหมด

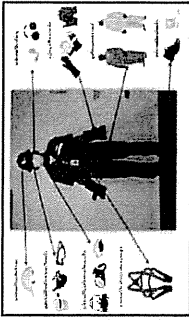

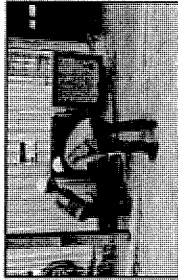
8. วิธีทำงาน:


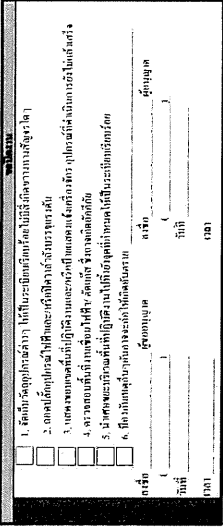
ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด เอกสารอ้างอิง บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.1 การเตรียมพื้นที่ก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ</p> <p>8.1.1) ทำการวัดความดันโลหิตที่ห้องพยาบาลในโรงพัก สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ หรือผู้สำรวจ ว่ายู่ในสภาพปกติและไม่มีอาการเครียด เหนื่อยล้า ง่วงนอน มีเมามา ฯลฯ ยกเว้นความดันโลหิตไม่ผ่าน จะไม่อนุญาตให้เข้าทำงานในที่อับอากาศได้</p> 
ผู้บัญชาต	<p>8.1.2) ตรวจสอบและดำเนินการคัดแยกขยะที่เกี่ยวข้อง เช่น การคัดแยกขยะบนทางระบายไฟ การคัดแยกขยะเพื่อป้องกันสารเคมี ไช้ระเหย เป็นต้น และปิดป้ายเตือนและปิดระบบควบคุม ที่กระบอกที่เกี่ยวข้องกับสถานที่อับอากาศในบริเวณโดยรอบ (Lock out- Tag out)</p> 
ผู้บัญชาต	<p>8.1.3) นำป้าย "พื้นที่อับอากาศ อุดตาย หามเข้า และป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือพ่นอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้อง ติดแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกพื้นที่อับอากาศ เพื่อให้บุคคลภายนอก ได้รับทราบ</p> 
ผู้บัญชาต	<p>8.1.4) ระบายอากาศโดยการเป่าต่อทางเข้า-ออก หรือใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศและทำให้ปริมาณสารพิษในอากาศเจือจางลงจนถึงระดับที่เป็นพิษ ไม่ติดไฟ และมีออกซิเจนเพียงพอไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> 

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ให้หน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การที่สำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุใน P-QM-01

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	<p>ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาตร - ค่าปริมาณของสารสสารไวไฟต้องเท่ากับ 0% LEL คือตรวจวัดไม่เจอ - ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนนอกไซด์) , H2S (แก๊สไข่เน่า) ต้องเท่ากับ 0% <p>คือตรวจวัดไม่เจอ</p> <p>และนำมานำบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบข้อมูลความปลอดภัย</p>	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.6) ผู้ควบคุมงานดำเนินการขอหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อื่นอากาศ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตเดียวกัน โดยกรอกรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการขอข้อมูลในส่วนของข้อมูลเอกสาร ให้ครบถ้วน เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้อนุญาต (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมที่อื่นอากาศ และผลตรวจวัดความดันโลหิตที่ปกติ แล้วเท่านั้น) <p>สถานที่ปฏิบัติงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ เป็นต้น</p>	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.7) ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงาน ตามรายละเอียดในแบบฟอร์มใบอนุญาตเดียวกัน</p> <p>อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p>	F-HSE-009
ผู้อนุญาต	<p>8.1.8) ลงนามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ ตามแบบฟอร์มใบข้อมูลความปลอดภัย</p>	F-HSE-009

เอกสารแนบเอกสารควบคุมใช้ให้หน่วยงานของบริษัท นำพาลงรูรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน	<p>8.2 การเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ</p> <p>8.2.1 สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และตรวจป้ายชื่อประจำตัวว่าทางเข้าในสถานที่อับอากาศทุกครั้ง</p> 	S-HSE-02
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.2 ทบทวนทำความเข้าใจการให้สัญญาณขอความช่วยเหลือกับผู้เฝ้าระวังก่อนเริ่มงาน และสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายในกับผู้ช่วยเหลือภายนอก เป็นระยะ ๆ</p> 	
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.3 ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังและผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงาน อยู่ตลอดเวลา</p> 	
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.4 ตรวจวัดสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศระหว่างปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาตร - ค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ต้องต่ำกว่า 10 ppm (ค่ามาตรฐาน) - ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) , H₂S (แก๊สไข่เน่า) ต้องต่ำกว่า 0% คือตรวจวัดไม่เจอ <p>และนำบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย "กรณีงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ" กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพอากาศ ทุก 2 ชั่วโมง "กรณีงานทั่วไป" เช่น งานเชื่อม งานลัดวงจร เป็นต้น กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพอากาศ ทุก 3 ชั่วโมง"</p>	F-HSE-009

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.5 ตรวจสอบให้ใช้พัฒนาโปรแกรมการตรวจสอบรายการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ทำงาน</p> 	
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.6 ตรวจสอบการสวมใส่สายรัดป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาทำงาน</p>	
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.7 หากผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ประสบอุบัติเหตุตกอยู่ในการฉุกเฉิน ให้ช่วยเหลือรีบติดต่อผู้ควบคุมงานที่ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและสามารถส่งการให้บุคลากรทำงานช่วยเหลือ หรืออนุญาตผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้</p>	
ผู้ปฏิบัติงาน	<p>8.3 หลังปฏิบัติงานในที่อับอากาศ</p> <p>1) หลังจากการทำงานในที่อับอากาศเสร็จสิ้น ทำการตรวจสอบพื้นที่และจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ทุกครั้งก่อนทำการปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ แบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย และนำป้ายชื่อประจำตัวออกมาทุกครั้งหลังจากทำงานในที่อับอากาศเสร็จสิ้น</p> 	F-HSE-009

เอกสารอ้างอิง / บันทึก

ลำดับที่	ชื่อแบบฟอร์ม/บันทึก	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
1	มาตรฐานการปฏิบัติงานเบื้องต้นในอับอากาศ	หน้า 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสารการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ รหัสเอกสาร ...W-HSE-03.....

[illegible]

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้อบท: ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่อาท
 วิทยาการสถาบัน: ทัพหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
 วันที่อบรม: 20 พฤษภาคม 2568

งานพัฒนาบุคลากร.....

[illegible]

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
26	นายวันเฉลิม สีสอน	พจน.เหนือต้น	เหนือต้นดิบ สีสัว		
27	นายภาณุมาศย์ เบ็ญบาง	พจน.ชั่วคราว	เหนือต้นดิบ สีสัว		
28	นายศิวกร นิจิสา	พจน.ชั่วคราว	เหนือต้นดิบ สีสัว		
29	น.ส.สุภาภรณ์ พูลมา	พจน.ชั่วคราว	เหนือต้นดิบ สีสัว		
30	น.ส.เมธาวีร์ โมมขุนทด	พจน.ชั่วคราว	เหนือต้นดิบ สีสัว		
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม: ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อำเภอทศ
วิทยากร/สถาบัน: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์เทรนนิ่ง
วันที่อบรม: 21 พฤษภาคม 2568
เวลา: 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
1	นายสิทธิโชค พงษ์พันธ์	พนัก.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สัตว์		
2	นายฉัตรชัย ผลพิมาย	พนัก.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สัตว์		
3	นายไธสม์ ส่งเสริม	พนัก.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สัตว์		
4	บ.ส.เกษตร คงสุตาพรหม	พนัก.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สัตว์		
5	นายถนอมทรัพย์ ศรีสุนทร	พนัก.ชั่วคราว	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สัตว์		
6	นายชยาภิวิชญ์ เปี่ยมประไพ	พนัก.ลูกเห็บ	ลูกเห็บ สัตว์		
7	นายสุภากร ขอสกุลกลาง	พนัก.ชั่วคราว	ลูกเห็บ สัตว์		
8	นายอนุรัตน์ มาสวาลย์	พนัก.ชั่วคราว	ลูกเห็บ สัตว์		
9	น.ส.วรรณดี ดิษฐ์นพ	พนัก.ชั่วคราว	ลูกเห็บ สัตว์		
10	นายพนม สารโรจน์	พนัก.ชั่วคราว	ลูกเห็บ สัตว์		
11	นายจักรกฤษณ์ บ่อขุนทด	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
12	นายชญาณัฐ บ่อสูงเนิน	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
13	นายชัยมงคล อำหลวง	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
14	นายอนุชิต วิรัตน์	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
15	นายอัฐิภาวรณ์ ดิษฐ์นพ	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
16	นายณัฐดนัย เรียบจับหัก	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
17	นายณัฐวิทย์ ยางหัก	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
18	นายไชยเดช พงษ์พันธ์	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
19	นายอนุภาท ว่างน	พนัก.หม้อเคียว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
20	นายอัฐิภาวรณ์ ยะอำพร	พนัก.หม้อเคียว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
21	นายภาณุ ดิษฐ์นพ	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
22	นายสุทัศน์ สงนอ	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
23	นายณัฐวิทย์ ขำเดช	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
24	นายธีรวัตร คงจับหัก	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
25	นายณัฐวิทย์ หลงเป้า	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม: ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อำเภอทศ
วิทยากร/สถาบัน: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์เทรนนิ่ง
วันที่อบรม: 21 พฤษภาคม 2568
เวลา: 09.00 - 16.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ	
				เข้า	ออก
26	นายวันเฉลิม สีสม	พนัก.หม้อเคียว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
27	นายภาณุมาศ เบ้งบาง	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
28	นายศิวกร นาริสา	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
29	น.ส.สุภาภรณ์ พูลมา	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
30	น.ส.เนตรวีร์ โมมขุนทด	พนัก.ชั่วคราว	หม้อเคียวดิบ สัตว์		
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

ภาคผนวก 55ข

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

- ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)
- ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

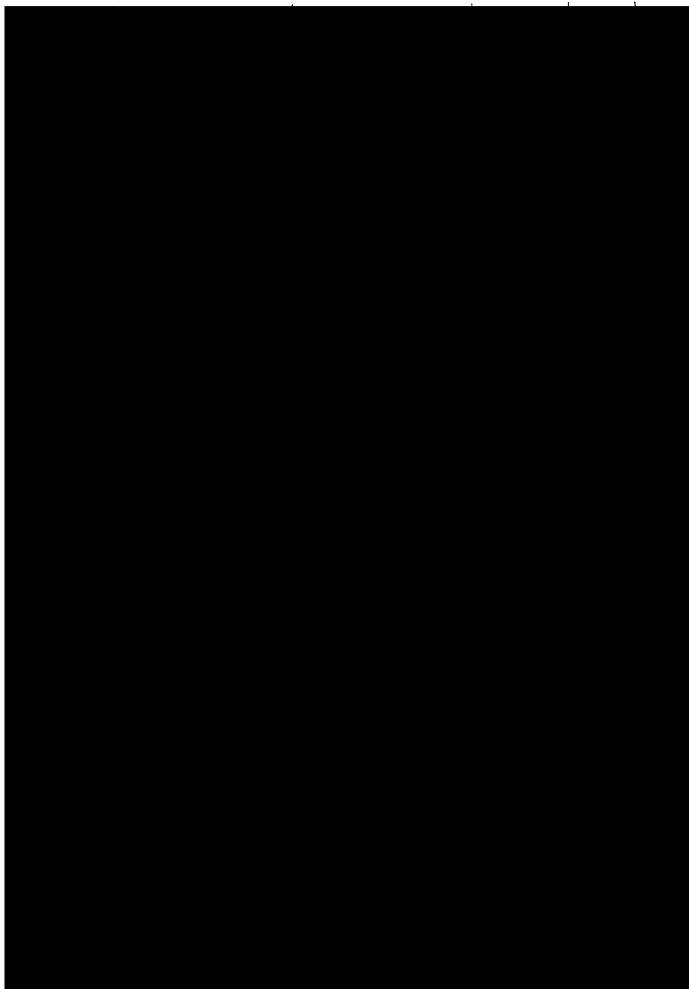
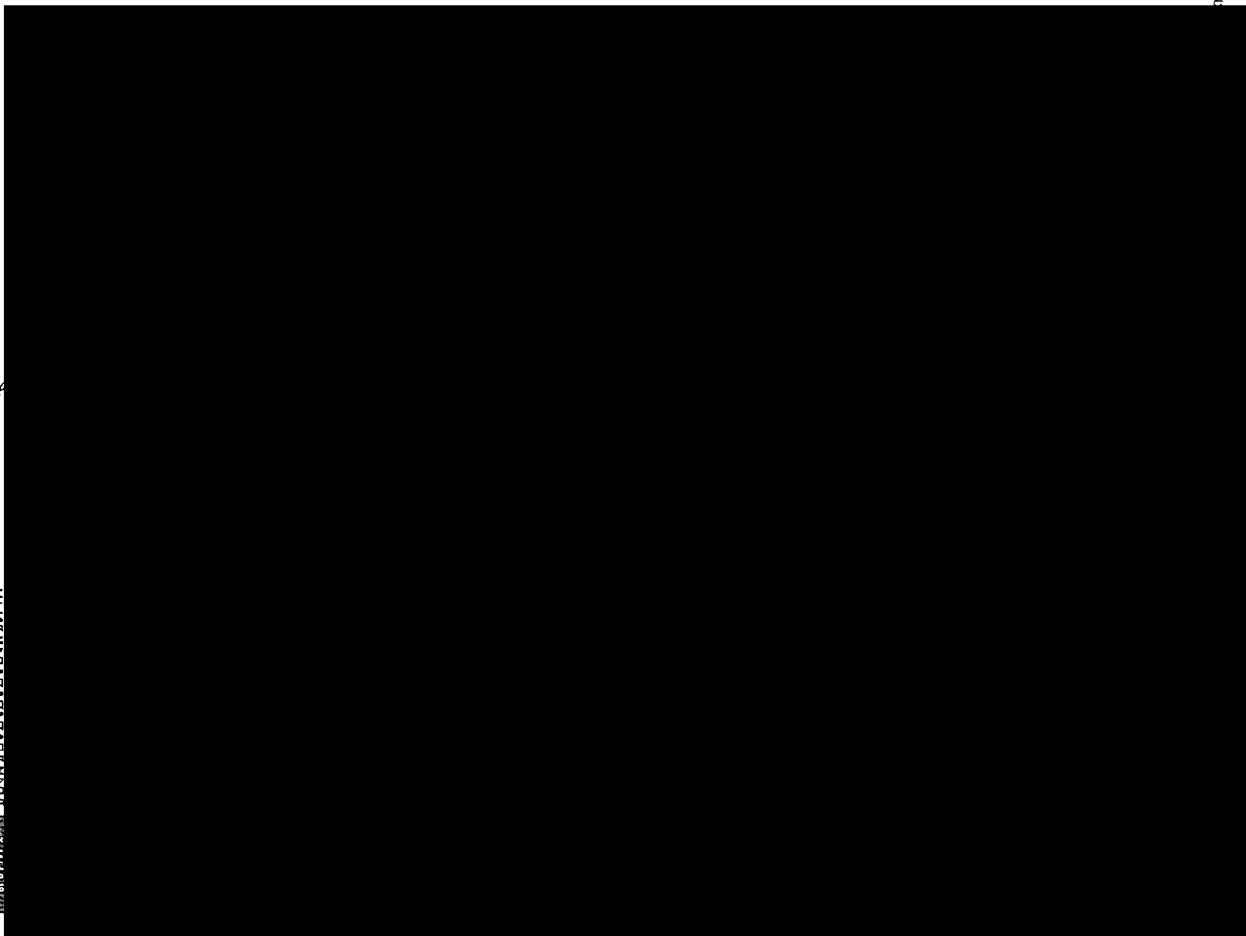
ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)

ใบรับรองแพทย์

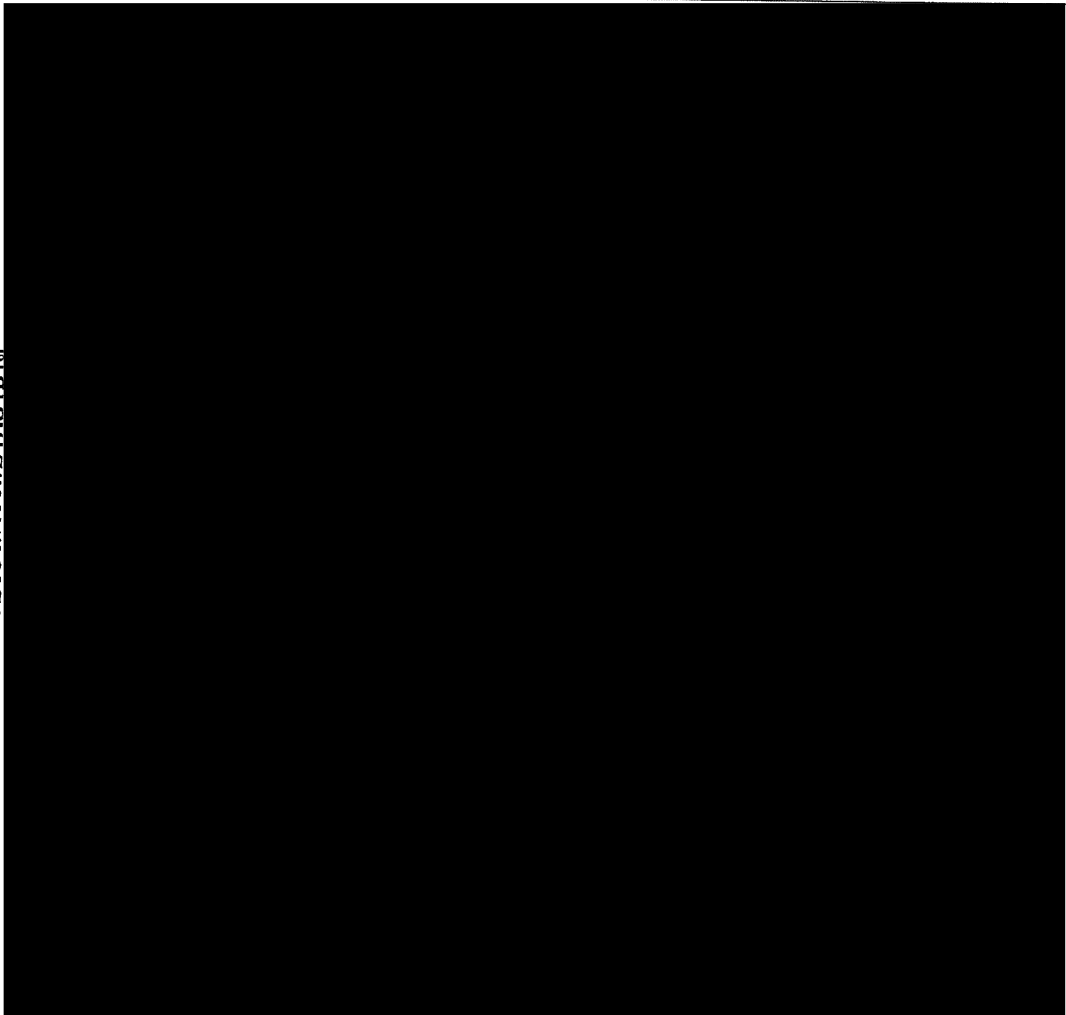
เลขที่ 1173

เลขที่ 012

สถานที่: กองสวัสดิการรับรองสุขภาพ



ใบรับรองการศึกษาศาสนา



ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน) (KBS สีแก้ว)

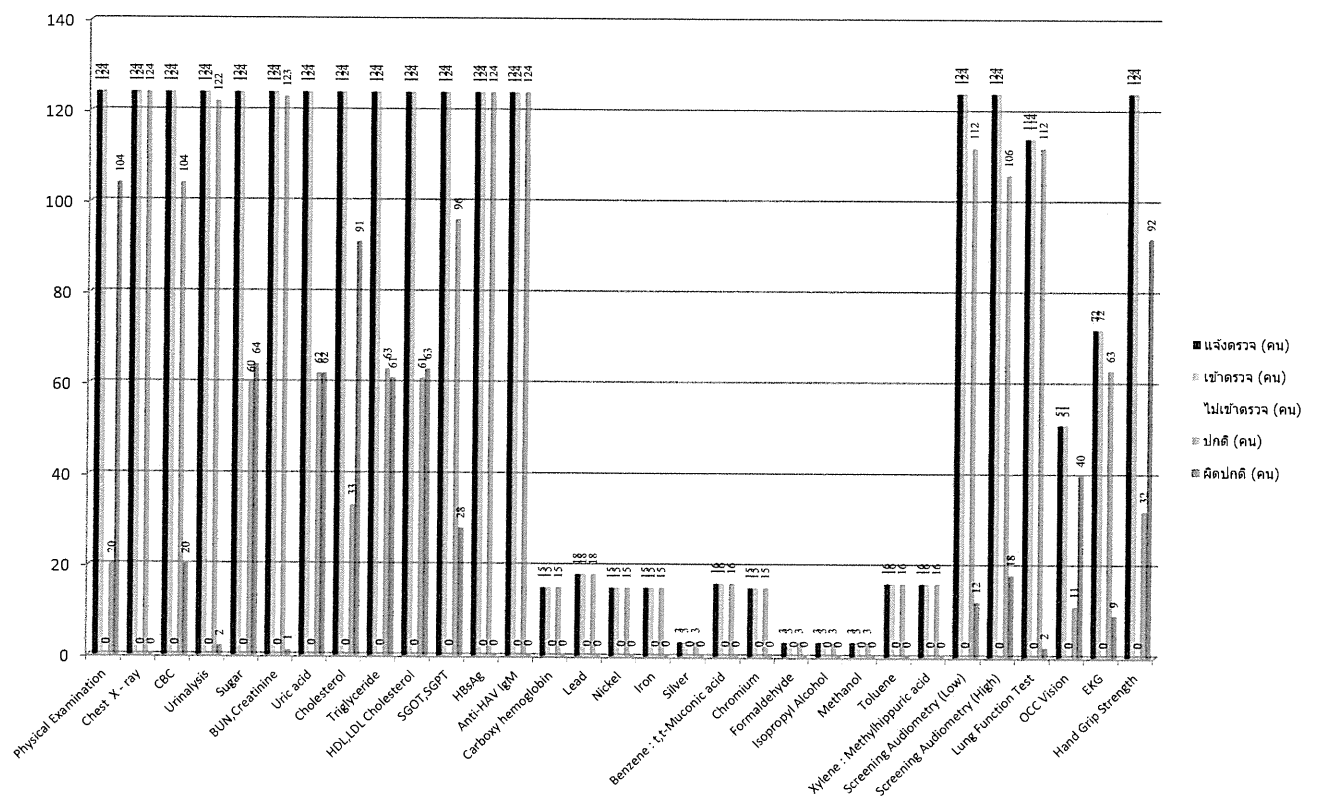
จำนวนผู้แจ้งตรวจ 124 คน ผู้มาลงทะเบียนทั้งหมด 124 คน ไม่มาลงทะเบียนทั้งหมด 124 คน

รายละเอียดการตรวจ(Description)	แจ้งตรวจ	เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination	124	124	100.00	0	0.00	20	16.13	104	83.87
เอกซเรย์ปอด : Chest X - ray	124	124	100.00	0	0.00	124	100.00	0	0.00
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	124	124	100.00	0	0.00	104	83.87	20	16.13
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	124	124	100.00	0	0.00	122	98.39	2	1.61
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	124	124	100.00	0	0.00	60	48.39	64	51.61
สมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,Creatinine	124	124	100.00	0	0.00	123	99.19	1	0.81
ระดับกรดยูริก : Uric Acid	124	124	100.00	0	0.00	62	50.00	62	50.00
ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol	124	124	100.00	0	0.00	33	26.61	91	73.39
ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	124	124	100.00	0	0.00	63	50.81	61	49.19
ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL, LDL Cholesterol	124	124	100.00	0	0.00	61	49.19	63	50.81
สมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT	124	124	100.00	0	0.00	96	77.42	28	22.58
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg	124	124	100.00	0	0.00	124	100.00	0	0.00
ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ : Anti-HAV IgM	124	124	100.00	0	0.00	124	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด : Carboxy hemoglobin in blood	15	15	100.00	0	0.00	15	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด : Lead in blood	18	18	100.00	0	0.00	18	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณนิกเกิลในเลือด : Nickel in blood	15	15	100.00	0	0.00	15	100.00	0	0.00
ตรวจหาสารเหล็กในซีรัม : Iron in serum	15	15	100.00	0	0.00	15	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณเงินในซีรัม : Silver in serum	3	3	100.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน) (KBS สีแก้ว)

รายละเอียดการตรวจ(Description)	แจ้งตรวจ	เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)	(คน)	(%)
ตรวจอนุพันธ์ของเบนซีนในปัสสาวะ : Benzene : L,Muconic acid in urine	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณโครเมียมในปัสสาวะ : Chromium in urine	15	15	100.00	0	0.00	15	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ในปัสสาวะ : Formaldehyde in urine	3	3	100.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00
ตรวจอนุพันธ์ของไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในปัสสาวะ : IPA (Acetone in urine)	3	3	100.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณเมทิลแอลกอฮอล์ในปัสสาวะ : Methanol in urine	3	3	100.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณโทลูอีนในปัสสาวะ : Toluene in urine	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
ตรวจอนุพันธ์ของไซลีนในปัสสาวะ : Xylene : Methylhippuric acid in urine	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry (Low frequency)	124	124	100.00	0	0.00	112	90.32	12	9.68
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry (High frequency)	124	124	100.00	0	0.00	106	85.48	18	14.52
ทดสอบสมรรถภาพปอด : Lung Function Test	114	114	100.00	0	0.00	112	98.25	2	1.75
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีพอนามัย : Occupational vision tests	51	51	100.00	0	0.00	11	21.57	40	78.43
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiography ; EKG	72	72	100.00	0	0.00	63	87.50	9	12.50
สมรรถภาพร่างกาย : แรงบีบมือ : Hand Grip Strength	124	124	100.00	0	0.00	32	25.81	92	74.19

กราฟสรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
บริษัท น้ำตาลกรุนรี จำกัด (มหาชน) (KBS สีแก้ว)



รายละเอียดการตรวจ (Description)	แข็งแรง	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
Physical Examination	124	124	0	20	104
Chest X-ray	124	124	0	124	0
CBC	124	124	0	104	20
Urinalysis	124	124	0	122	2
Sugar	124	124	0	60	64
BUN,Creatinine	124	124	0	123	1
Uric acid	124	124	0	62	62
Cholesterol	124	124	0	33	91
Triglyceride	124	124	0	63	61
HDL,LDL Cholesterol	124	124	0	61	63
SGOT,SGPT	124	124	0	96	28
HBsAg	124	124	0	124	0
Anti-HAV IgM	124	124	0	124	0
Carboxy hemoglobin	15	15	0	15	0
Lead	18	18	0	18	0
Nickel	15	15	0	15	0
Iron	15	15	0	15	0
Silver	3	3	0	3	0

รายละเอียดการตรวจ (Description)	แจ้งตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
Benzene : t,t-Muconic acid	16	16	0	16	0
Chromium	15	15	0	15	0
Formaldehyde	3	3	0	3	0
Isopropyl Alcohol	3	3	0	3	0
Methanol	3	3	0	3	0
Toluene	16	16	0	16	0
Xylene : Methylhippuric acid	16	16	0	16	0
Screening Audiometry (Low)	124	124	0	112	12
Screening Audiometry (High)	124	124	0	106	18
Lung Function Test	114	114	0	112	2
OCC Vision	51	51	0	11	40
EKG	72	72	0	63	9
Hand Grip Strength	124	124	0	32	92

ภาคผนวก 56ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

KBS

สถิติความปลอดภัย
SAFETY FIRST



เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ
LAST ACCIDENT OCCURED

21 พ.ย. 67

เราทำงานมาแล้ว

WE HAVE OPERATED

417

วัน

DAYS

เป้าหมาย

TARGET

730

วัน

DAYS

เรายังมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
THE BEST RECORD

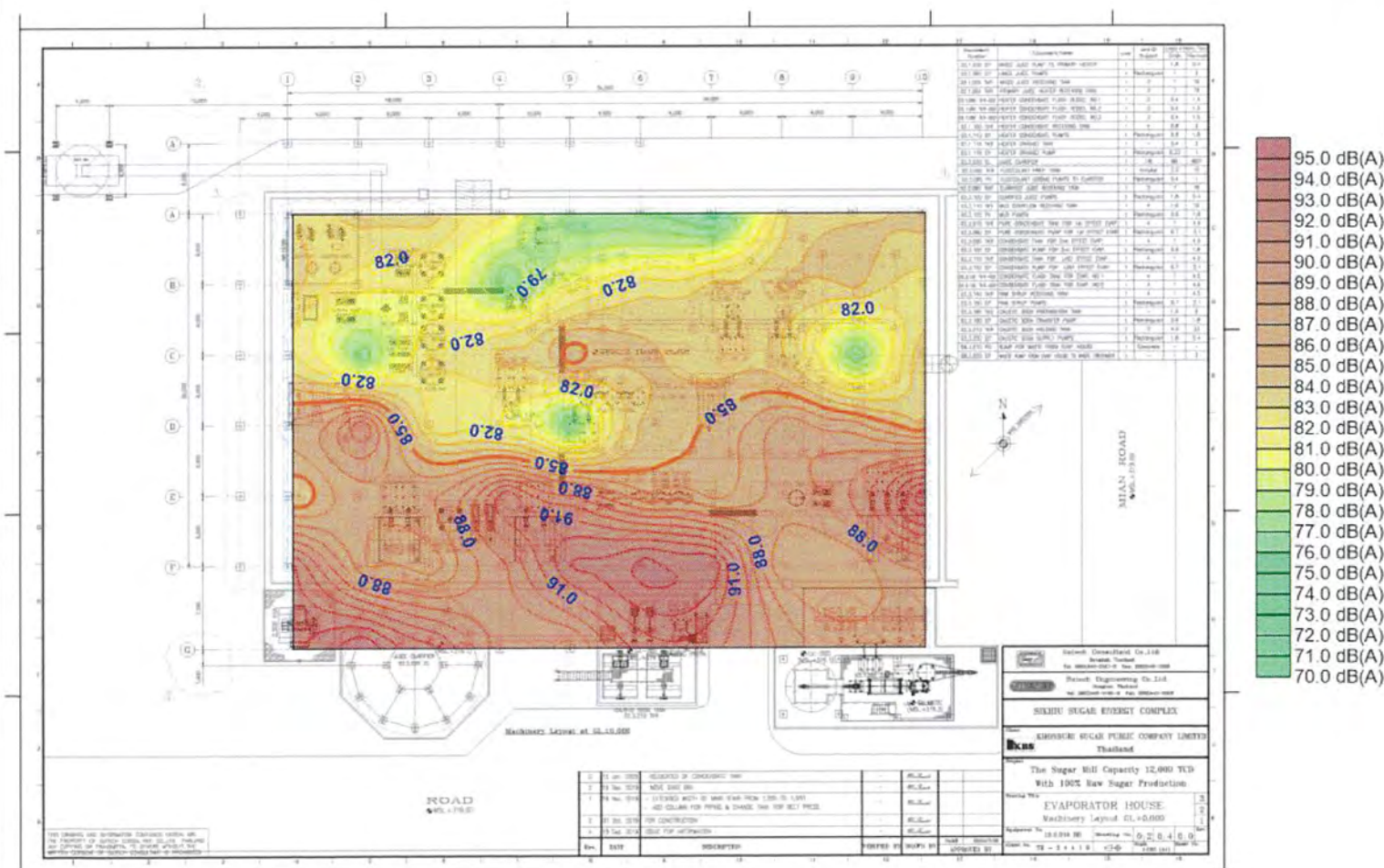
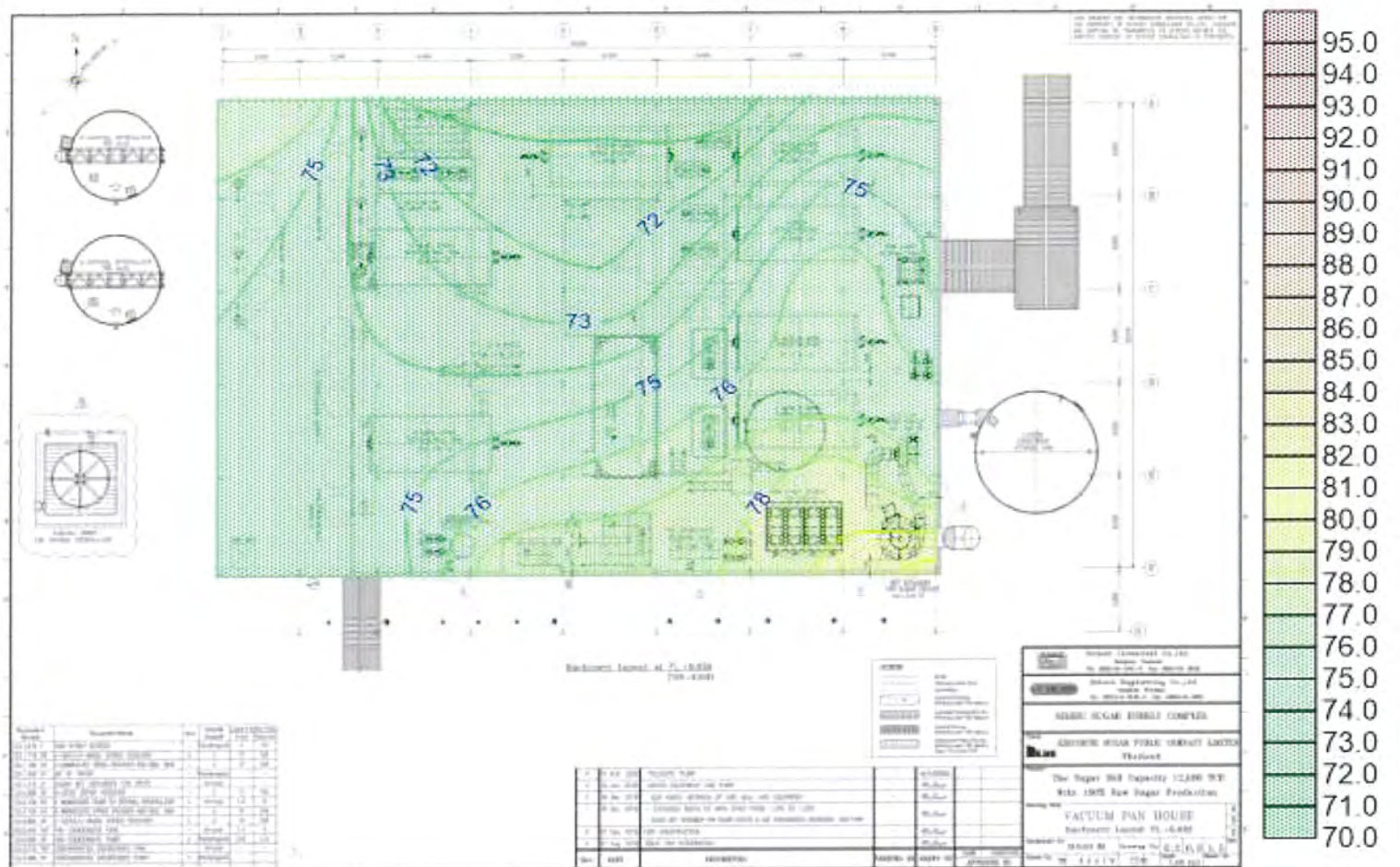
611

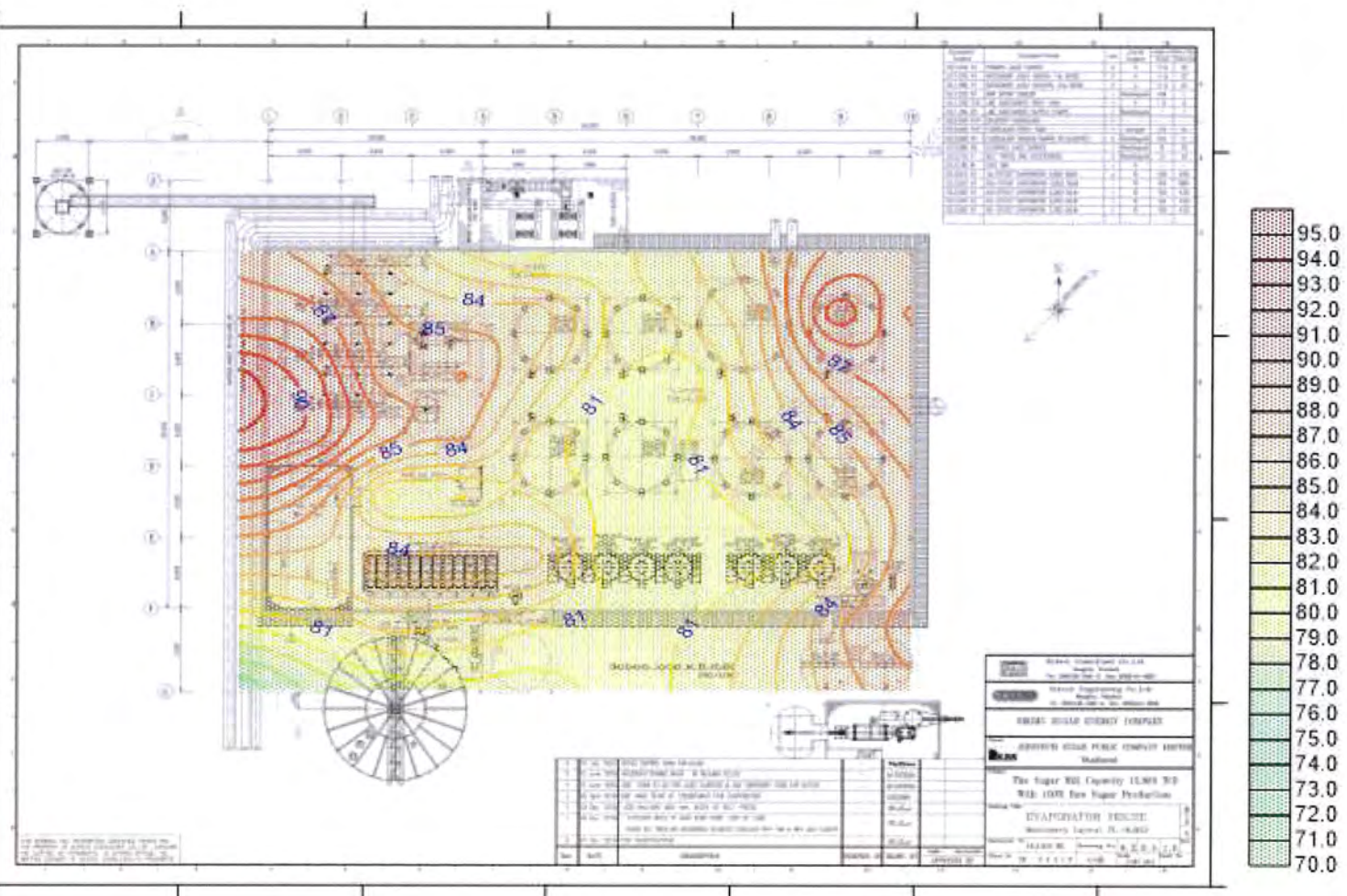
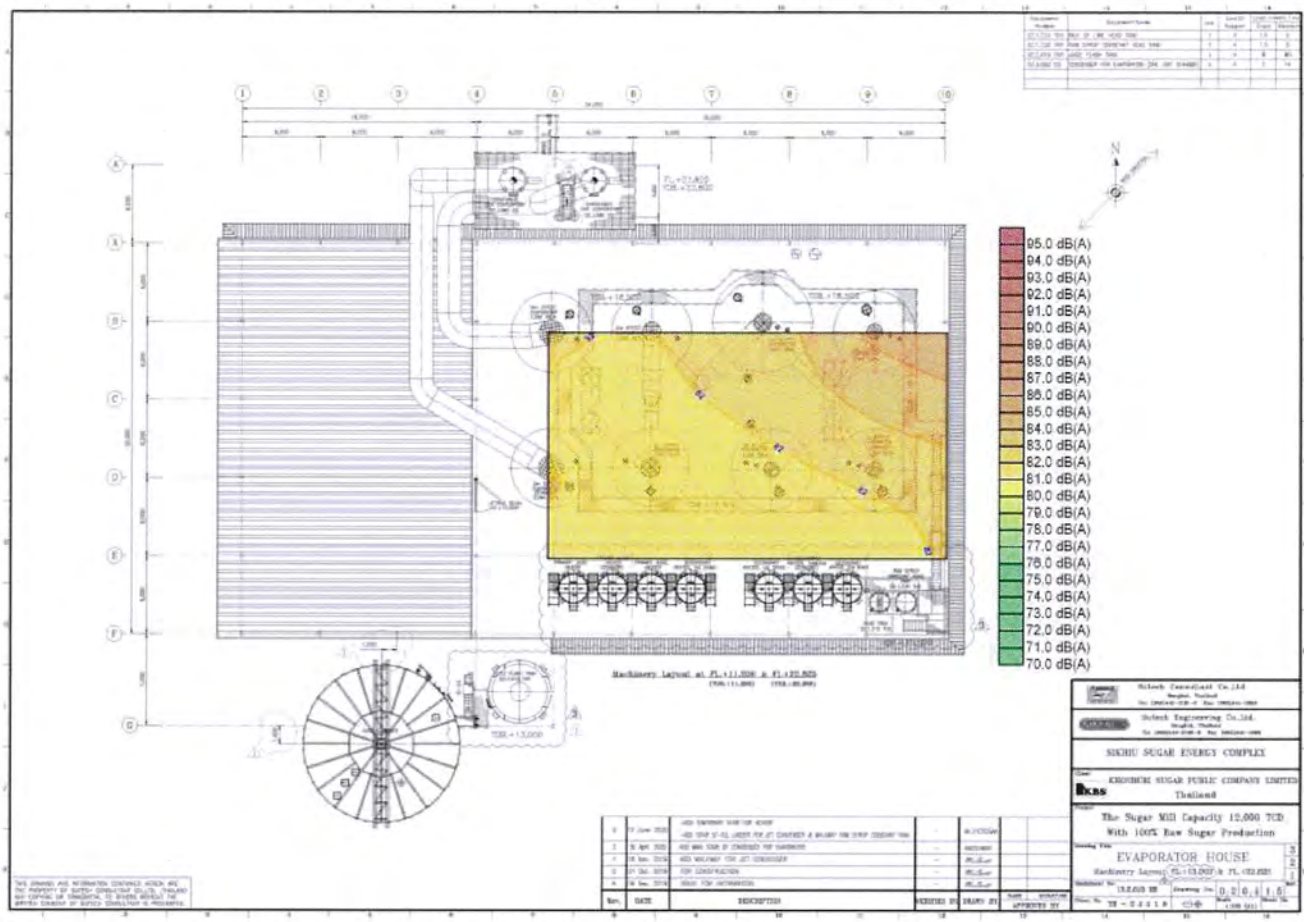
วัน

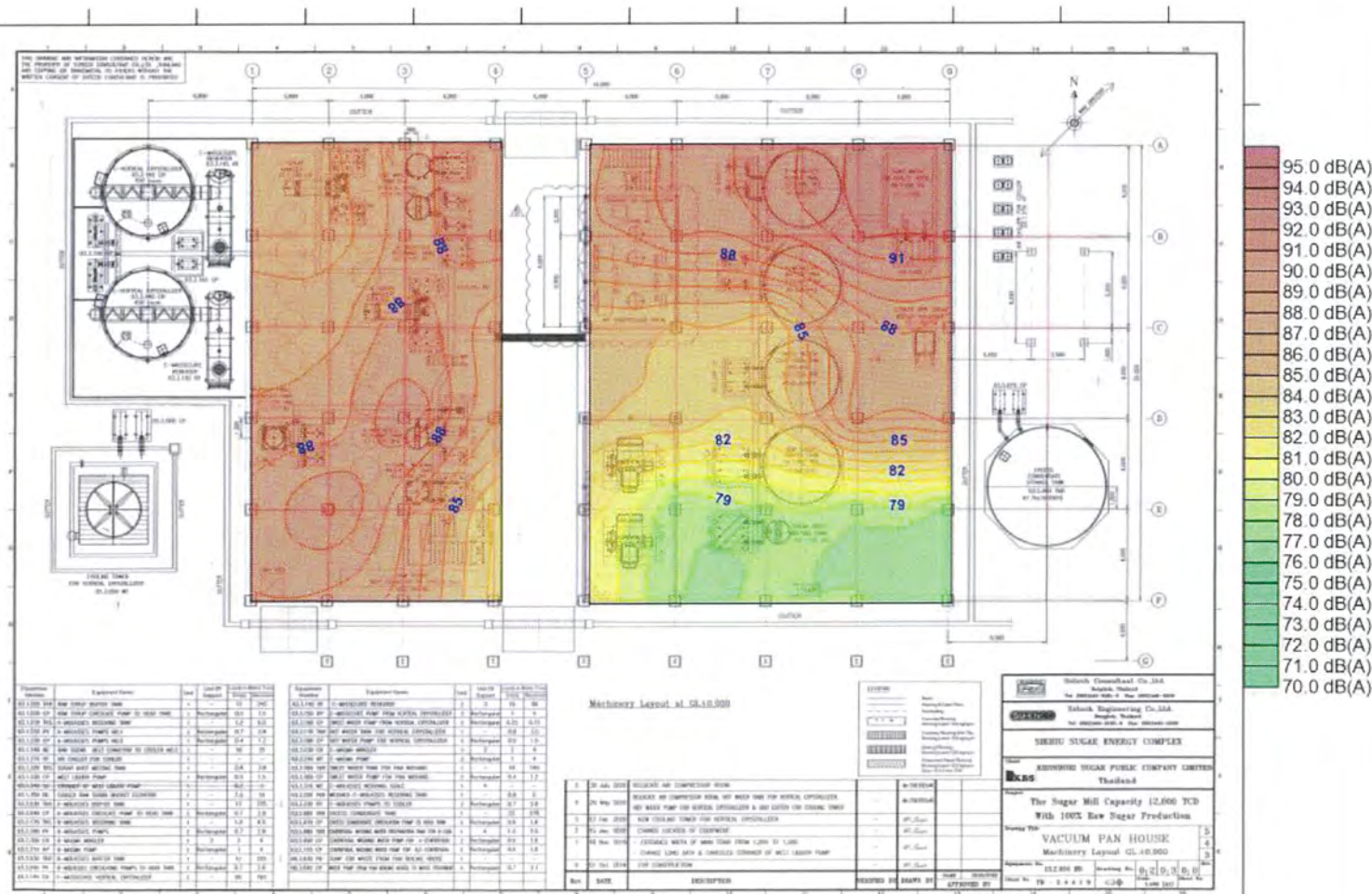
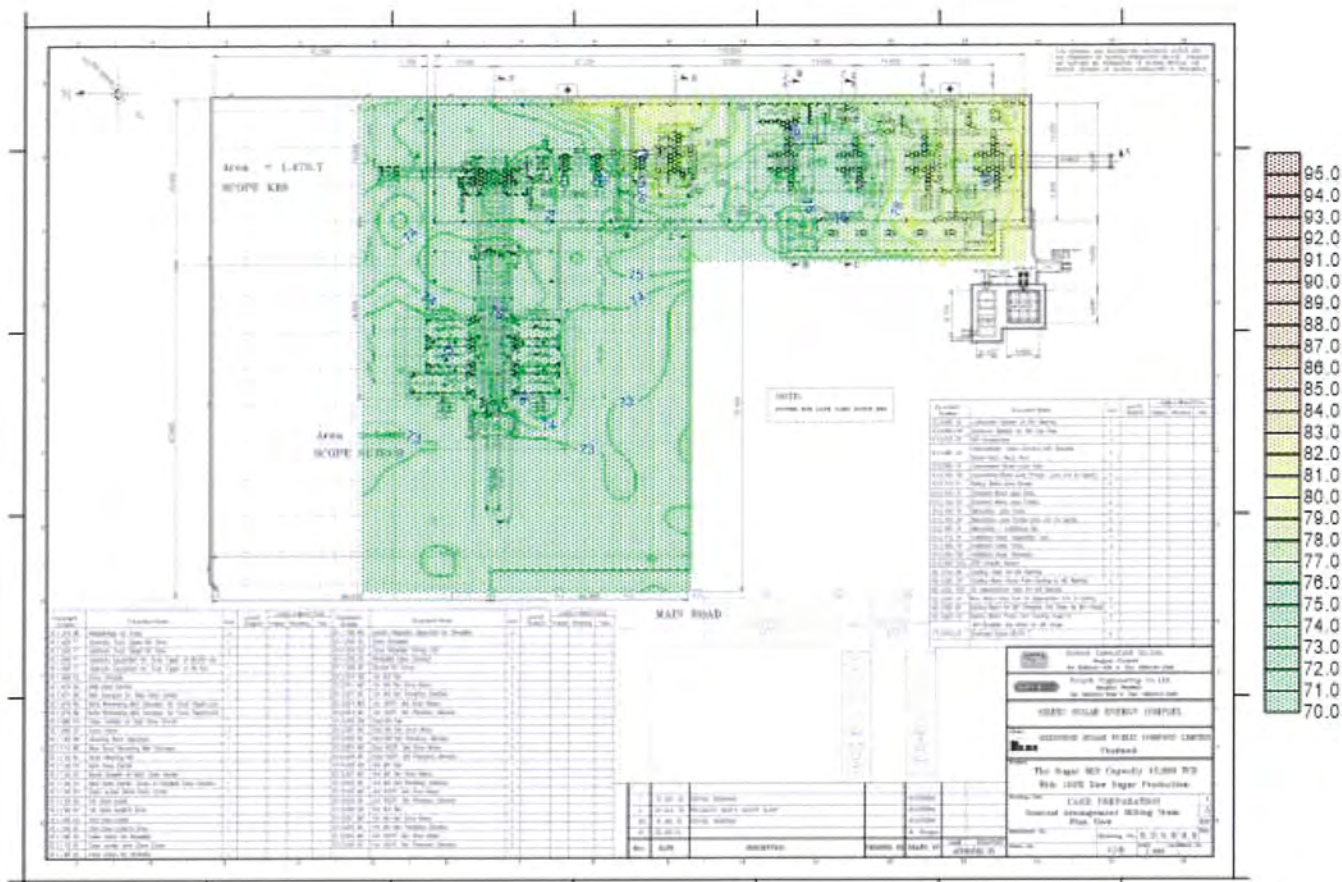
DAYS

ภาคผนวก 57ข

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน







ภาคผนวก 58ข

นโยบายการอนุรักษ์การไถ่ยิน

ชื่อเอกสาร : นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Policy)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิต น้ำตาลทราย มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงานซึ่งสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง การทำงานโดยมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯจึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กร ได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยินและพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุง และป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย โดยถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติ
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่

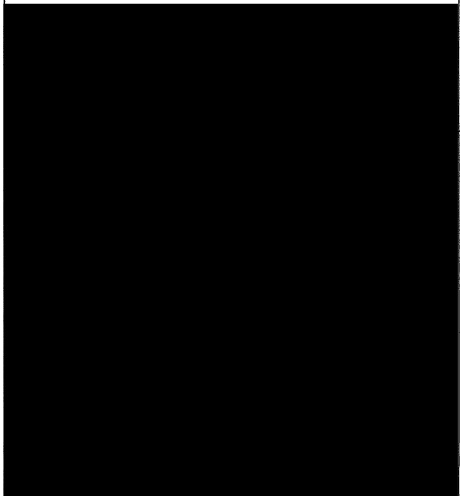
เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

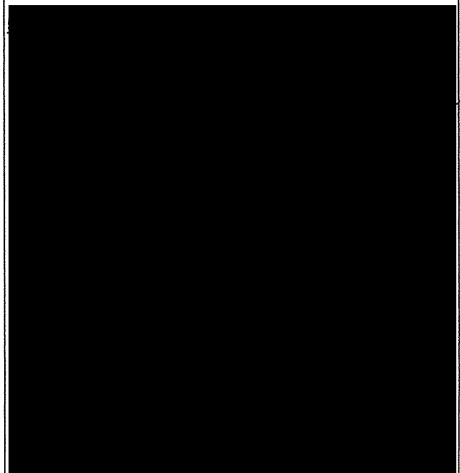
(นายถกล ถวิลเต็มทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร

ภาคผนวก 59ข

บันทึกการตรวจสอบถังกาน้ำตาล

1.ปริมาณความจุ ถึงที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน 100% ระดับ ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด 75% ระดับ ถึงที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน 100% ระดับ ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด 75% ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้ 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)
2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้ 1 ผิวโดยรอบของถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 3 ท่อส่งรับ และ จ่าย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 4 บริเวณลานจ่ายโมลาส <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 5 วาล์วรับเข้าถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 6 วาล์วจ่ายจากถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 7 รากฐานถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		ผู้รับผิดชอบ 
3 หมายเหตุ 		

1.ปริมาณความจุ ถึงที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน 100% ระดับ ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด 75% ระดับ ถึงที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน 100% ระดับ ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด 75% ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้ 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)
2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้ 1 ผิวโดยรอบของถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 3 ท่อส่งรับ และ จ่าย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 4 บริเวณลานจ่ายโมลาส <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 5 วาล์วรับเข้าถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 6 วาล์วจ่ายจากถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 7 รากฐานถัง <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		ผู้รับผิดชอบ 
3 หมายเหตุ 		

1.ปริมาณความจุ	ถึงที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	
	ถึงที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	

4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

- 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น
- 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน
- 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ
- 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)

2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 ผิวโดยรอบของถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
3 ท่อส่งรับ และ จ่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
4 บริเวณลานจ่ายโมลาส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
5 วาล์วรับเข้าถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
6 วาล์วจ่ายจากถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
7 รากฐานถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

3 หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบ

1.ปริมาณความจุ	ถึงที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	ผลการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	
	ถึงที่ 5-6 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ	
	ระดับสเกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ	

4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

- 1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น
- 2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน
- 3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ
- 4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)

2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 ผิวโดยรอบของถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
3 ท่อส่งรับ และ จ่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
4 บริเวณลานจ่ายโมลาส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
5 วาล์วรับเข้าถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
6 วาล์วจ่ายจากถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
7 รากฐานถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

3 หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบ

ภาคผนวก 60ข

การตรวจสอบถังดับเพลิง

การตรวจสอบระบบดับเพลิง



ภาคผนวก 61ข

หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ



ที่ สค. 103/2568

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง แจ้งข้อมูลมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เกี่ยวกับ มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งข้อมูลรายละเอียดข้อมูลประชากรในโครงการ ดังนี้

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (โรงน้ำตาล)

ประชากรชาย 222 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

ประชากรหญิง 53 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า)

พนักงานชาย 34 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

พนักงานหญิง 2 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ +66 (0) 2725 4888 โทรสาร +66 (0) 2725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 159 หมู่ที่ 13 ตำบลระเริงเงิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ +66 (0) 4448 338 โทรสาร +66 (0) 4448 500
โรงงานน้ำตาลสีดา : 158 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ +66 (0) 44001 888 +66 (0) 44001 367

Khonbun Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66 (0) 2725 4888 Fax +66 (0) 2725 4877

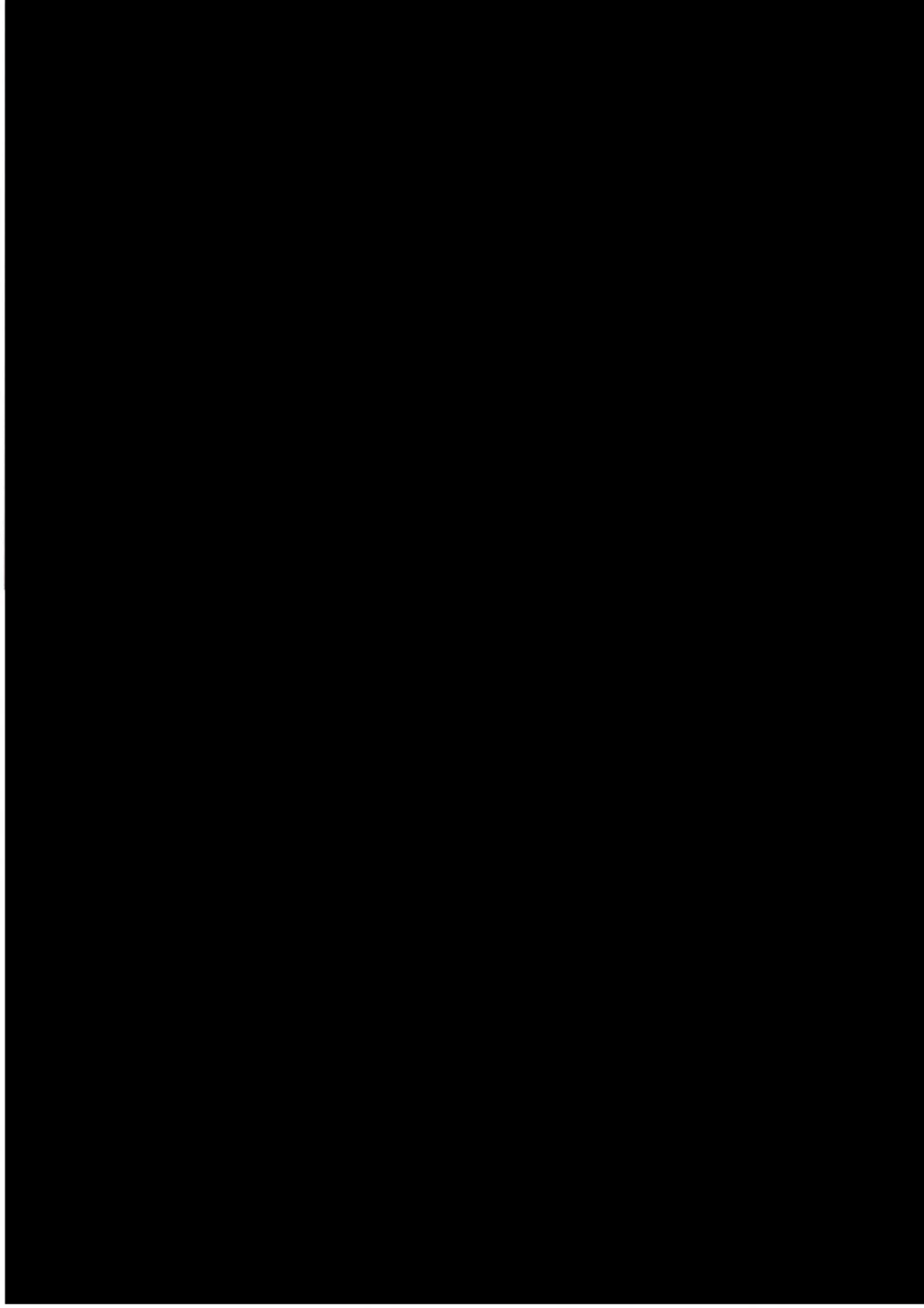
Khonbun Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakra-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel +66 (0) 4448 338 Fax +66 (0) 4448 500

Sikhio Sugar Factory : 158 Moo 6 Nong Ya Khao Sikho Nakhonratchasima 30140 Tel +66 (0) 44001 888 +66 (0) 44001 367

ภาคผนวก 62ข

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปี 2568



ภาคผนวก 63ข

การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง
และโรงเรียนบ้านหนองห่าน

การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง
และโรงเรียนบ้านหนองหาน



ภาคผนวก 64ข

บันทึกค่า pH น้ำฝนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝนปี 2567

พื้นที่โรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า

พื้นที่	31-ม.ค.-67	27-ก.พ.-67	30-มี.ค.-67	30-เม.ย.-67	28-พ.ค.-67	26-มี.ย.-67
บ้านมอดินแดง	8.02	7.85	7.98	7.66	7.7	7.40
วัดหนองหานเจริญธรรม	9.61	9.31	9.05	9.01	8.98	8.61
พื้นที่โรงงาน	8.51	8.40	8.34	8.40	8.24	8.22

ผู้ตรวจสอบ

นางสาวตฤณดา วาติบุญเรือง

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 65ข

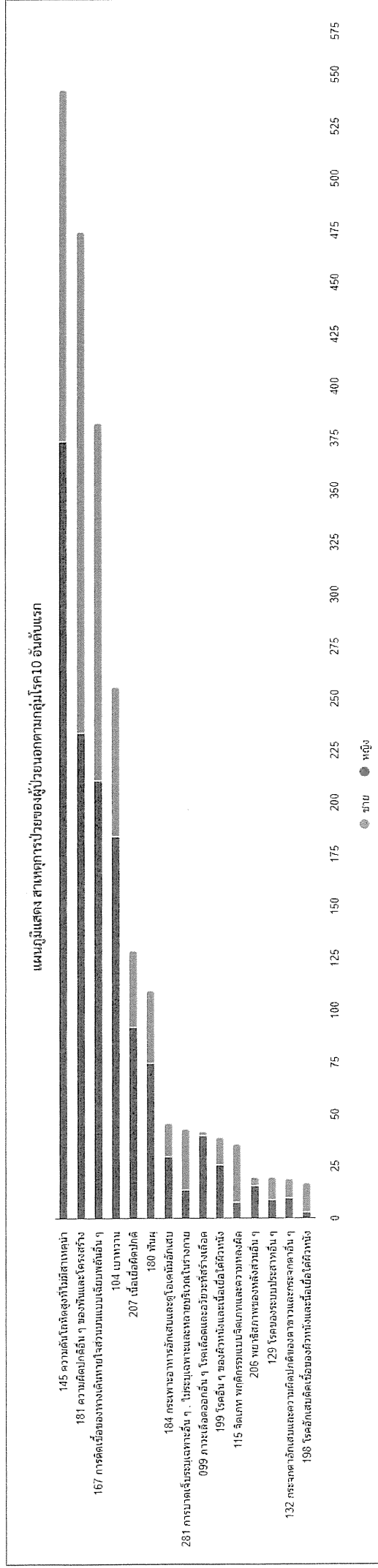
สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

แผนภูมิแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

ตามปีงบประมาณ 2569



ภาคผนวก 66ข

รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ประจำปี 2568

บทที่ 1 สภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า

1.1 ทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณ

1.1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาสำรวจสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ และพืชสมุนไพรในบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง และโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร
- ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้ และพืชสมุนไพร โดยเฉพาะบริเวณเขาจันทร์แดง
- เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมหากมีผลเกิดขึ้นทรัพยากรป่าไม้ และพืชสมุนไพร

1.1.2 วิธีการศึกษา

1) ข้อมูลวิทยุภูมิ:

รวบรวมข้อมูลวิทยุภูมิที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ทรัพยากรป่าไม้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง และโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่

- รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พ.ศ. 2561
- รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ พ.ศ. 2565
- ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ปี พ.ศ. 2547
- ภาพถ่ายดาวเทียม ของ Google Map ล่าสุด จากเวปไซด์ <https://www.google.co.th/maps>
- แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ณ ปัจจุบัน
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ในระดับจังหวัด ภาค เป็นต้น

2) ข้อมูลปฐมภูมิ:

อุทิศ (2542) กล่าวถึงการศึกษาสำรวจสังคมพืชและการประเมินค่าความหนาแน่น ความถี่ และความเด่นในสังคมพืชว่า การสำรวจสังคมพืชโดยใช้แปลงตัวอย่าง (vegetative sampling by quadrat method) อยู่ 5 วิธีด้วยกันประกอบด้วย

- การจัดวางแปลงโดยการอนุมาณเลือกในพื้นที่ ที่คิดว่าเป็นตัวแทนที่ดีที่สุด ที่แสดงถึงหมู่ไม้หรือสังคมเพียงแปลงเดียว (single plot method)
- การจัดวางแปลงจำนวนหนึ่งในพื้นที่โดยการสุ่มให้ทุกส่วนของหมู่ไม้หรือสังคมให้มีโอกาสสุ่มเลือกเท่า ๆ กัน (random sampling)

- การวางแผนตัวอย่างโดยการกำหนดบางส่วนและเป็นการสุ่มเลือกให้มีโอกาสเท่ากันบางส่วน (stratified random sampling)

- การวางแผนโดยให้ระยะเท่า ๆ กันในแผนที่กำหนดไว้ (systematic sampling)
- การวางแผนต่อเนื่องกันเป็นแนวยาวในรูปของแถบพื้นที่ (belt transect sampling)

ดังนั้นในการศึกษาสำรวจภาคสนาม โดยใช้วิธีวางแผนสุ่มตัวอย่างสำรวจแบบจำแนกชั้น (stratified random sampling) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรเฉพาะทั้งคมีสภาพป่าไม้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง หรือกลุ่มของสังคมพืชป่าไม้ปรากฏอยู่เท่านั้นเป็นตัวแทนของสังคมพืชป่าไม้ที่ปรากฏอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยเน้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนในบริเวณที่ไม่มีความเป็นป่าไม้จะใช้วิธีการบันทึกชนิดพรรณไม้เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พื้นล่าง ทั้งที่ปลุกขึ้นมาและที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจำแนกตามลักษณะนิเวศในแต่ละรูปแบบของบริเวณพื้นที่ศึกษาด้วย

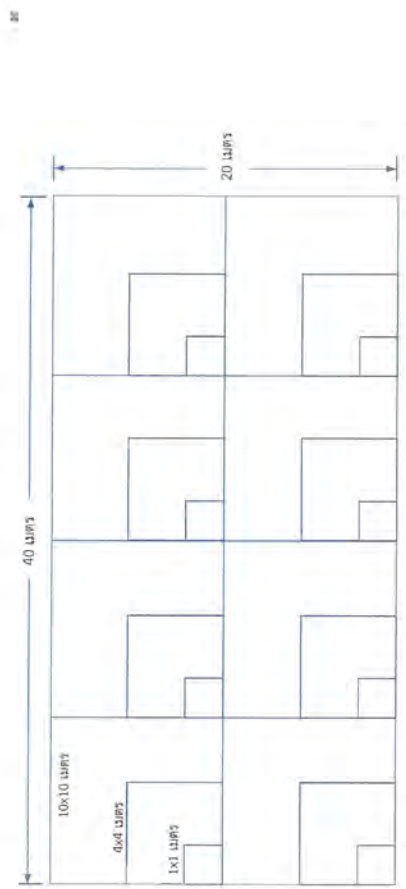
ขนาดของแปลงตัวอย่าง ในการศึกษาสังคมพืช ความหนาแน่นของพรรณไม้ จะเป็นการศึกษาจำนวนต้นของพืชชนิดนั้น ๆ ต่อหน่วยพื้นที่ (Kershaw, 1964) ซึ่งขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับสำรวจได้้นี้ คือ ขนาด 10x10 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างที่มีความสูงถึง 3 เมตร ใช้ขนาด 4x4 เมตร และไม่ล้มลุกใช้ขนาด 1x1 เมตร Clapham (1932) ได้สรุปว่ารูปร่างของแปลง ตัวอย่างที่ใช้หาค่าความหนาแน่นของดงไม้จะมีผลต่อการนับจำนวนไม้ต้นเช่นกัน โดยแปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีประสิทธิภาพสูง และถูกต่อมมากกว่าแปลงรูปวงกลมหรือรูปอื่น ๆ เพราะโดยทั่วไปแล้วพรรณไม้มักจะขึ้นอยู่รวมกันเป็นกลุ่มหรือเป็นหมู่ อธิชาติ และ คณะ (2544) ได้กล่าวถึงการหาความหนาแน่นของพรรณพืชโดยใช้แปลงตัวอย่างที่มีขนาด 10x20 เมตร ในการสำรวจไม้ต้น และวางแปลงขนาด 1x1 เมตร ถึงขนาด 5x5 เมตรในการสำรวจไม้พื้นล่างเฉพาะชนิด ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมสอดคล้องกับ นิลกุล (2541) ซึ่งยืนยันว่าการใช้แปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะให้ความแม่นยำตรงสถิติน้อยกว่า แต่ในทางปฏิบัติจะนิยมใช้แปลงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพราะความสะดวกในการวางแปลงและให้ผลได้ดีพอสมควร

สำหรับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้กำหนดให้ใช้แปลงตัวอย่างขนาด 20x40 เมตร และแบ่งแปลงย่อย 10x10 เมตร และ 4x4 เมตร และ 1x1 เมตร ขึ้นทั้งในแปลงตัวอย่างขนาด 20x40 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 1.1 โดยในแต่ละขนาดแปลงตัวอย่างดำเนินการตรวจวัดข้อมูลดังนี้

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 10x10 เมตร (พื้นที่ 0.01 เฮกแตร์) ทำการบันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้ใหญ่ (tree) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (GBH : girth at breast high) มากกว่า 30 เซนติเมตร บันทึกขนาดเส้นรอบวง (GBH) ขนาดความสูง (height) และตรวจสอบคุณภาพของต้นไม้ที่สามารถใช้ทำเป็นสินค้าได้ (จำนวนท่อน, log)

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 4x4 เมตร (พื้นที่ 0.0016 เฮกแตร์) วางซ้อนทับตรมมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 10x10 เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้หนุมหรือลูกไม้ (saplings) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกต่ำกว่า 30 เซนติเมตร (GBH) และมีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร วัดและบันทึกขนาดเส้นรอบวง ความสูง และจำนวน

- แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 เมตร (พื้นที่ 0.0001 เฮกเตอร์) วางซ้อนทับตรงมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด 4x4 เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้และจำนวนของกล้าไม้ (seedlings) ที่มีขนาดความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ตลอดจนไม้พื้นล่างชนิดต่างๆ (undergrowth) ที่สำรวจพบในแปลงตัวอย่าง



รูปที่ 1.1 : แสดงขนาดของแปลงที่ใช้ในการศึกษา

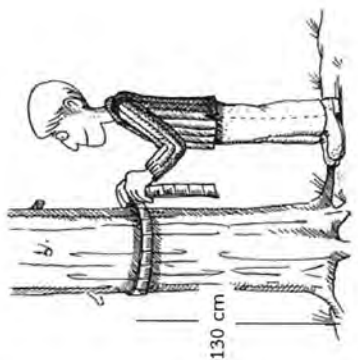
สำหรับในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากบริเวณเข้างัดครั้งแรกในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษางจะดำเนินการใช้แปลงตัวอย่างถาวรที่ได้กำหนดเอาไว้แล้วเมื่อการศึกษาในปี พ.ศ. 2565 เป็นพื้นฐานในการศึกษาข้อมูลปริมาณทั้งสำรวจบันทึกชนิดพรรณไม้ที่เป็นพืชสมุนไพรบริเวณพื้นที่เข้างัดครั้งแรกเอาไว้ด้วยโดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาเมื่อปี 2561 เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสำรวจ ส่วนพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรที่ไม่ใช่พื้นที่ป่าไม้คณะผู้ศึกษาจะสำรวจโดยใช้วิธีการสังเกต (observation) โดยดำเนินการบันทึกชนิดพรรณไม้ที่พบเพื่อตรวจสอบความหลากหลายชนิด และรวมถึงตรวจสอบชนิดพรรณไม้ที่มีสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ในการประเมินผลกระทบฯ ต่อไป โดยทั้งนี้จะดำเนินการคัดเลือกพื้นที่ที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่แตกต่างกัน ได้แก่ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน เป็นต้น โดยเน้นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในศึกษาตามสมรภูมิตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้เป็นหลัก

การวัดไม้ยืนต้น การวัดไม้ไม่ป็นธรรมชาติ มีวิธีการวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวง (GBH) ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน ทั้งนี้เพราะระยะความสูงดังกล่าวเป็นระยะที่สูงพอเหมาะของบุคคลในการวัดหรือปฏิบัติงาน หากได้สะดวกและรวดเร็ว คล่องแคล่วกว่าที่ระดับความสูงอื่นๆ

1.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาป่าไม้

ทำการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณขององค์ประกอบของพรรณไม้ในสังคมพืช ซึ่งมีค่าต่างๆ ตามแนวทางของ อุทิศ (2542) ดังนี้



ที่มา : <http://www.epa.gov/ecd/land-sci/cdb/mnb/VFR08/glossary.htm>

รูปที่ 1.2 : การวัดความโตของไม้ยืนต้น

ก) การคำนวณพื้นที่หน้าตัด พื้นที่หน้าตัดของต้นไม้ หรือ basal area เป็นค่าเชิงปริมาณที่สำคัญมากในการบอกถึงผลกระทบของต้นไม้ในพื้นที่ป่า ซึ่งนอกจากจะบอกถึงความหนาแน่นแล้ว ยังใช้เป็นส่วนหนึ่งในการหาค่าดัชนีความสำคัญ (important value index, IVI) ของพันธุ์ไม้ และนอกจากนี้แล้วค่าพื้นที่หน้าตัดยังใช้บอกถึงปริมาณมวลชีวภาพได้อีกทางหนึ่งด้วย การคำนวณพื้นที่หน้าตัดของต้นไม้ โดยการคำนวณจากขนาดเส้นรอบวง (GBH) ดังนี้

$$BA = gbh^2/4\pi$$

เมื่อ BA = พื้นที่หน้าตัด

$$gbh = \text{เส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก}$$

ข) ความหนาแน่นของพรรณไม้ (density) คือ จำนวนของพรรณไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งต่อหน่วยเนื้อที่ ซึ่งหาได้จาก

ความหนาแน่น =
$$\frac{\text{จำนวนพรรณไม้ชนิดนั้นทั้งหมด}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{ขนาดของแปลงตัวอย่าง}}$$

และความหนาแน่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในรูปแบบของความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) ดังนี้

$$\text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

ค) ความถี่ของพรรณไม้ (species frequency) เป็นค่าที่ใช้การกระจายของพรรณไม้และชนิดในพื้นที่นั้น ซึ่งมีจะบอกค่าของค่าความเป็นเปอร์เซ็นต์ ดังนี้

$$\text{ความถี่ (\%)} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่มีพรรณไม้ชนิดนั้นปรากฏอยู่}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}} \times 100$$

และค่าความถี่ของพรรณไม้สามารถวิเคราะห์ในรูปแบบของความถี่สัมพัทธ์ได้ดังนี้

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความถี่ของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมของความถี่ของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

ง) ความเด่นของพรรณไม้ (species dominance) เป็นค่าที่ใช้เห็นว่าพรรณไม้ชนิดนั้นมีอิทธิพลต่อสังคมพืชที่ขึ้นอยู่มากน้อยเพียงใด พรรณไม้ที่มีความเด่นมากเป็นพรรณไม้ที่มีอิทธิพลต่อพื้นที่นั้นมาก ความเด่นของพรรณไม้สามารถบอกได้ในรูปแบบของการปกคลุม หมายถึง เนื้อที่ของพื้นที่ที่ถูกปกคลุมโดยเรือนยอด หรือส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินของพืช โดยพื้นที่นี้หน้าตัด (basal area) เป็นค่าที่ใช้ถึงความเด่นชัดของพรรณไม้ได้ เนื่องจากพื้นที่หน้าตัดย่อมสัมพันธ์กับขนาดของเรือนยอด โดยหาได้จากสูตร

$$\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น} = \frac{\text{ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{ขนาดของแปลงสุ่มตัวอย่าง}}$$

และความเด่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในรูปแบบของความเด่นสัมพัทธ์ (Relative Dominance) คือ

$$\text{ความเด่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมความเด่นของพรรณไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

จ) ดัชนีความสำคัญ (important value index : IVI) เป็นการรวมค่าความสัมพันธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ และความเด่นสัมพัทธ์ เป็นค่าที่ใช้แสดงถึงความสำเร็จทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งค่าดัชนีความสำคัญของพืชชนิดหนึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0-300 ในกรณีค่าดัชนีของกล้าไม้ ซึ่งไม่สามารถหาค่าพื้นที่หน้าตัดได้ ให้หาค่าดัชนีความสำคัญได้จากผลรวมของความถี่สัมพัทธ์ และความหนาแน่นสัมพัทธ์เท่านั้น และมีค่าตั้งแต่ 0-200

ฉ) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (species diversity) เป็นปริมาณความมากมายน้อยของสิ่งมีชีวิตซึ่งอาศัยอยู่ในระบบนิเวศหนึ่ง การหาความหลากหลายของชนิดพันธุ์โดยการนับจำนวนต้นไม้แต่ละชนิดแล้วคำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายต่าง ๆ ในที่นี้จะคำนวณโดยใช้วิธีการของ Shannon-Wiener index (H) หรือ Shannon's index (Shannon และ Weaver, 1949) โดยใช้ในรูปแบบของ Log ฐาน 2 ดังนี้

$$H(s) = -\sum_{i=1}^s (Pi \log_2 Pi)$$

โดย $H(s)$ = ค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์

Pi = สัดส่วนระหว่างจำนวนต้นไม้ของพันธุ์ไม้ (i) ต่อจำนวนต้นไม้ทั้งหมด

s = จำนวนพรรณไม้ทั้งหมด

ดัชนีค่า Shannon - Wiener Index (Hs) จะมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง ~ 4.6 ค่าที่ใช้ใกล้ 4.6 หมายความว่ามีความชนิดในสังคมเพิ่มขึ้นและมีความสม่ำเสมอในการกระจายของจำนวนต้นไม้แต่ละชนิด ค่าที่เข้าใกล้ 0 หมายความว่ามีความชนิดในสังคมเพียงแคชนิดเดียว

ช) ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ไม้ (richness indices) ดัชนีความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ไม้เป็นการอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดกับจำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่ทำการสำรวจ โดยใช้ดัชนีความร่ำรวย Margalef index (Magalef 1958)

$$R = (S-1)/\ln(s)$$

โดย S = จำนวนชนิดทั้งหมดในสังคม

N = จำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่สำรวจพบ

ซ) ดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้ (evenness indices) (Pletou 1975)

$$E = \frac{H(s)}{\ln(S)}$$

โดย $H(s)$ = ดัชนีความหลากหลายของ Shannon - Wiener

S = จำนวนชนิดทั้งหมด

ณ) **คำนวณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอน** สมการแอลโลเมตริกที่ใช้ในการคำนวณหามวลชีวภาพของต้นไม้ในป่าธรรมชาติชนิดต่างๆ ที่มีขนาด DBH มากกว่า 4.5 เซนติเมตร และของไม้ไม่ การกักเก็บคาร์บอน (carbon sequestration) นำค่ามวลชีวภาพที่คำนวณได้ คูณด้วย 0.47 ซึ่งเป็นค่าคงที่ จะได้ค่าการกักเก็บคาร์บอน ส่วนการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยนำค่าปริมาณการกักเก็บคาร์บอน คูณด้วย 3.66 ซึ่งเป็นค่าคงที่ จะได้ค่าการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (กลุ่มการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ, ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2561)

ตารางที่ 1.1 สมการแอลโลเมตริกที่ใช้ในการคำนวณหามวลชีวภาพรายชนิดของส่วนต่างๆ ของต้นไม้ในป่าประเภทต่างๆ **ไม้ไม่** ส่วนป่าดงดิบชื้น และสวนยางพารา

ประเภทป่า	สมการ	ที่มา
ป่าดิบแล้ง	$Ws = 0.0509(D^2H)^{0.919}$	Tsutsumi <i>et al.</i> (1983)
ป่าดิบเขา	$Wb = 0.00893(D^2H)^{0.977}$	
	$Wl = 0.0140(D^2H)^{0.669}$	
	$Wr = 0.0313(D^2H)^{0.805}$	
ป่าเบญจพรรณ	$Ws = 0.0396 (D^2H)^{0.9326}$	Ogawa <i>et al.</i> (1965)
ป่าเต็งรัง	$Wb = 0.003487(D^2H)^{1.0270}$	
	$Wl = (28.0/Wtc+0.025)^{-1}$	
	$Wr = 0.0369(D^2H)^{0.9236}$	
ป่าดิบชื้น	$Ws = 0.006003(D^2H)^{1.0270}$	Ogawa <i>et al.</i> (1965)
	$Wb = (28.0/Wtc+0.025)^{-1}$	
	$Wl = 0.0264(D^2H)^{0.7750}$	
	$Wr = 0.026598 (D^2H)^{0.946}$	
ป่าสนเขา (สนสามใบ)	$Ws = 0.00018(D^2H)^{1.455}$	พงษ์ศักดิ์ (2524)
	$Wl = 0.00072(D^2H)^{1.094}$	
	$Ws = 0.866 (D^2H)^{1.255}$	
	$Wb = 0.00018(D^2H)^{1.222}$	
สวนยางพารา	$Wl = 0.00072(D^2H)^{1.152}$	พงษ์ศักดิ์ (2531)
	$Ws = 0.866 (D^2H)^{1.255}$	
	$Wb = 0.00018(D^2H)^{1.222}$	
	$Wl = 0.00072(D^2H)^{1.152}$	
บุคลิกลิบัส	$Ws = 0.26827 (D^2H)^{0.973647}$	สาพิศ (2553)
	$Wb = 0.00045(D^2H)^{1.26077}$	
	$Wl = 0.10114(D^2H)^{0.46007}$	
	$Wr = 0.22187(D^2H)^{0.2749}$	
ไม้รกร	$Wt = 0.49522(D^2H)^{0.8726}$	Suwannapinunt (1983) Kutitara <i>et al.</i> (1995)
ไม้เบงก	$Wt = 0.17446(D^2H)^{1.0437}$	
ไม้ข้าวหลาม	$Wt = 0.2425(D^2H)^{1.0751}$	
ไม้ไร่และไม้ผาก		

โดยที่ Ws = มวลชีวภาพส่วนลำต้น (กิโลกรัม)
Wb = มวลชีวภาพของกิ่ง (กิโลกรัม)

Wl = มวลชีวภาพส่วนของใบ (กิโลกรัม)
Wtc = มวลชีวภาพส่วนลำต้น + กิ่ง (กิโลกรัม)
Wt = มวลชีวภาพส่วนลำต้น + กิ่ง + ใบ (กิโลกรัม)
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพื่อย่อ (เซนติเมตร)
H = ความสูงของต้นไม้ถึงปลายยอด (เมตร)

2) การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

ก) การวิเคราะห์หีบปริมาตรไม้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาตรของไม้แต่ละชนิด โดยการคำนวณหาปริมาตรไม้ (timber volume) ที่สามารถใช้งานได้เป็นสินค้า ตามที่ได้จำแนกคุณภาพของไม้ (timber quality, TQ) และจำนวนท่อนของไม้ (log) ในการสำรวจภาคสนาม โดยได้แบ่งชั้นความโตของพรรณไม้ชนิดต่าง ๆ ในการคำนวณหาปริมาตรไม้ออกเป็น 3 ชั้นด้วยกัน คือ

TQ1: โดยปกติเป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร (เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 30 เซนติเมตร)

- TQ1.1 : เป็นไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง ไม่มีกิ่งขนาดใหญ่ ไม่มีพุ่ม ลำต้นไม่เป็นโพรง สามารถนำไปแปรรูปได้
- TQ1.2 : เป็นไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย มีกิ่งขนาดใหญ่บ้าง เหมาะสำหรับทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า หรือนำมาแกะสลัก โดยไม่เหมาะสำหรับแปรรูป
- TQ1.3 : เป็นไม้ที่มีลักษณะคดงอ ไม่เหมาะสำหรับแปรรูปหรือทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า แต่เหมาะสำหรับทำพื้นหรือแกะสลัก

TQ2: ไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง แต่มีขนาดเล็ก ไม่สามารถแปรรูปได้ เหมาะสำหรับทำเสาหรือเสาเข็ม

TQ3: เป็นไม้ที่มีลักษณะคดงอ เหมาะสำหรับทำพื้น

โดยไม้ประเภท TQ2 และ TQ3 เป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงระหว่าง 30-100 เซนติเมตร และปริมาตรไม้ประเภท TQ1.1 TQ1.2 และ TQ2 นั้นประมาณได้จาก standard volume table โดยใช้จำนวน log (1 log = 5 เมตร) และขนาดเส้นรอบวงที่ความสูงเพื่อย่อของต้นไม้แต่ละต้น ส่วนไม้ประเภท TQ1.3 และ TQ3 คำนวณโดยใช้สูตรของคองการอุตสาหกรรมป่าไม้ คู่มือปฏิบัติงานการสำรวจกำลังผลิตและอัตราความเพิ่มพูน, 2565) ดังนี้

$$V = 0.00009734 \times DBH^{1.99583} H^{0.64695}$$

เมื่อ

V = ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)

DBH = เส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพื่อย่อ (เซนติเมตร)

H = ความสูงของต้นไม้ทั้งหมด (เมตร)

เมื่อคำนวณปริมาณไม้ของพรรณไม้แต่ละชนิดในแปลงตัวอย่าง ทำการเฉลี่ยปริมาณไม้ตามชั้นคุณภาพของไม้ประกอบด้วย

- ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลือกเรียบ เหมาะสำหรับการรับเป็นไม้ซุงเพื่อการแปรรูป
- ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นค่อนข้างเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับแปรรูป แต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม
- ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดงอ เหมาะสำหรับทำฟืน

ข) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ ในการคิดคำนวณมูลค่าไม้ของป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ จำเป็นต้องจำแนกกลุ่มไม้ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม ตามการจำแนกราคาไม้ตามความนิยมและความต้องการของท้องตลาด โดยการศึกษาได้อ้างอิงข้อมูลจากรายงานมูลค่าการซื้อขายไม้ ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยจำแนกชนิดไม้ออกเป็นกลุ่มใหญ่ 6 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 : มีพรรณไม้ 1 ชนิด คือ สัก (*Tectona grandis* Linn.f.)

กลุ่มที่ 2 : มีพรรณไม้ 6 ชนิด คือ ประดู่ (*Protocarpus macrocarpus* Kurz.) เบ็ดเตา (*Dalbergia assamica* Benth.) เก็ดแดง (*Dalbergia dongnaiensis* Pierre) มะค่าโมง (*Azizia xylocarpa* Craib) จิงชัน (*Dalbergia oliveri* Gamble) และพะยุง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre)

กลุ่มที่ 3 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ แดง (*Xylocarpus Taub.*) ยาง (*Dipterocarpus spp.*) และ ตะเคียน (*Hopoea spp.*)

กลุ่มที่ 4 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) และมะค่าแต้ (*Sindora siamensis* Teijsm. ex Miq.)

กลุ่มที่ 5 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) พลอง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) และตะแบก (*Lagerstroemia spp.*)

กลุ่มที่ 6 : คือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ นอกเหนือจากไม้ในกลุ่มที่ 1 ถึงกลุ่มที่ 5

มูลค่าไม้สุทธิที่นำมาคิดคำนวณในกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ โดยการนำมูลค่าไม้ที่ซื้อขายในท้องตลาด มาหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ออก ดอกเบี้ยในการลงทุน และค่าสัมปทาน ตัวอย่างเช่น มูลค่าการซื้อขายไม้ชั้น 1 ในท้องตลาด ราคา 30,000.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร เมื่อหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ออกแล้ว จะเหลือมูลค่าที่แท้จริงในปี 19,107.56 บาท ดังตัวอย่างการคำนวณแสดงในตารางที่ 1.2 และ 1.3

จากการที่ต้องใช้ข้อมูลขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2554 นั้น เนื่องจากปัจจุบันภายหลังจากกรมที่ดินและรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2532 เรื่องการปิดป่าสัมปทานทั่วประเทศ ยกเว้นพื้นที่ส่วนป่า ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นส่วนป่าสักในพื้นที่ป่าสาธิตเท่านั้น ข้อมูลในเรื่องของราคาไม้โดยเฉพาะราคาไม้ก่อนจึงไม่สามารถกำหนดได้ และเท่าที่มีอยู่เป็นราคาไม้ของกลางที่เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ทำการตรวจยึดได้และเมื่อคิดคำนวณสิ้นสุดจึงนำมาประกาศประมูล ซึ่งโดยเฉลี่ยราคาไม้ก่อนที่นำมาประมูลนั้นค่อนข้างต่ำ โดยราคาไม้ก่อนของไม้กระยาเลย ซึ่งเป็นไม้ของกลาง ราคาเฉลี่ยเพียงลูกบาศก์เมตรละ 500.00 -

2,500.00 บาท (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2551) ดังนั้นราคาไม้ก่อนที่นำมาใช้ในการประเมินนี้มีราคาสูงมาก อีกทั้งเป็นราคาไม้ที่ได้จากการประเมินจากคุณภาพและชนิดไม้โดยจำแนกเป็นกลุ่มของไม้ที่องค์การสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจนด้วย

ค) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ในอนาคต เป็นการคำนวณมูลค่าไม้ในอนาคต ในกรณีไม้ในป่าบริเวณพื้นที่โครงการถูกปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ โดยไม่มีปัจจัยภายนอกมารบกวน การเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ของปริมาณไม้เพิ่มขึ้นเรียกว่า ความเพิ่มพูนของป่า ดังนั้น การคำนวณที่อยู่บนพื้นฐานของความเพิ่มพูนของป่า หากไม่มีการดำเนินโครงการ การเพิ่มขึ้นรายปีจะอยู่ในลักษณะนี้

ตารางที่ 1.2 แสดงตัวอย่างรายการคำนวณมูลค่าไม้สุทธิ

ลำดับที่	รายการ	มูลค่า (บาท/ลูกบาศก์เมตร)	
		ไม้ชั้น 1	ไม้ชั้น 2
1	ราคาไม้ในท้องตลาด	30,000.00	15,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ออก	525	525
3	ดอกเบี้ยในการทำไม้ออก (15% ของค่าใช้จ่ายทำไม้ออก)	78.75	78.75
4	รวมค่าใช้จ่ายในการทำไม้ออก (รายการที่ 2+3)	603.75	603.75
5	ผลตอบแทนเบื้องต้น (รายการที่ 1-4)	29,396.25	14,396.25
6	ค่าสัมปทาน (30% ของรายการที่ 5) และค่าเสียในการลงทุน (5% ของรายการ 5)	10,288.69	5,038.69
7	มูลค่าไม้สุทธิ (รายการที่ 5-6)	19,107.56	9,357.56

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2554

ตารางที่ 1.3 มูลค่าไม้ในท้องตลาดเปรียบเทียบเป็นมูลค่าไม้สุทธิในป่าหลังหักค่าใช้จ่ายออกแล้ว โดยจำแนกออกตามกลุ่มไม้และชั้นคุณภาพไม้

กลุ่มไม้	มูลค่าสุทธิ (บาท/ลูกบาศก์เมตร)			
	ราคาไม้ท้องตลาด (ไม้ชั้นที่ 1)	ราคาไม้สุทธิ (ไม้ชั้นที่ 1)	ราคาไม้ท้องตลาด (ไม้ชั้นที่ 2)	ราคาไม้สุทธิ (ไม้ชั้นที่ 2)
กลุ่มที่ 1	30,000.00	19,107.56	15,000.00	9,357.56
กลุ่มที่ 2	10,000.00	6,107.56	7,000.00	4,157.56
กลุ่มที่ 3	8,000.00	4,807.56	6,000.00	3,507.56
กลุ่มที่ 4	7,000.00	4,157.56	5,000.00	2,857.56
กลุ่มที่ 5	5,000.00	2,857.56	4,000.00	2,207.56
กลุ่มที่ 6	3,500.00	1,882.56	3,000.00	1,557.56

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2554

หมายเหตุ ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลือกเรียบ เหมาะสำหรับการรับเป็นไม้ซุง ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นค่อนข้างเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับแปรรูป แต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดงอ สำหรับทำฟืน

สำหรับความเพิ่มพูนของป่าไม้แต่ละประเภทมีดังนี้ (Becker and Openshaw, 1972)

- ป่าดงดิบ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2.5 ต่อปี
- ป่าดิบเขา มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเบญจพรรณ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเต็งรัง มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี

ป่าไผ่ มีอัตราการเพิ่มพูนร้อยละ 25 ต่อปี ของจำนวนลำไม้ทั้งหมด ไม่จะใช้ช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยวหรือรอหมุนเวียน 4 ปี กล่าวคือ ภายในระยะเวลา 4 ปี ไม่ได้จะเจริญเติบโตเต็มที่และมีการทดแทนพร้อมที่จะเติบโตเป็นลำไม้ให้เก็บเกี่ยวในครั้งต่อไป

มูลค่าไม้ในอนาคต สามารถคำนวณได้โดยสมการต่อไปนี้

$$FV = \frac{A(1+P)^n - 1}{P}$$

ซึ่งสมการที่นำมาคำนวณเปรียบเทียบกับมูลค่าไม้ในปัจจุบัน คือ

$$PV = \frac{A[(1+P)^n - 1]}{P(1+P)^n} = \frac{FV}{(1+P)^n}$$

เมื่อ FV = มูลค่าในอนาคต
 PV = มูลค่าในปัจจุบัน
 A = รายได้สุทธิ = มูลค่าไม้ที่เพิ่มขึ้น (บาท)
 P = อัตราเงินเพื่อ: ใช้ค่าเท่ากับ 2.5 % (อัตราเงินเพื่อทั่วไป, ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2565)
 n = จำนวนปีในอนาคต (ปี)

1.1.4 ผลการตรวจสอบเอกสาร

สถานภาพป่าไม้ของจังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 2,297,735 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.94 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด ปัจจุบันมีสภาพป่าดิบสมบูรณ์เนื้อที่ประมาณ 1,243,743 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.71 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด มีพรรณไม้สำคัญที่ขึ้นอยู่ ได้แก่ ไผ่ประดู่ ไผ่แดง ไผ่ละค่าโมง ไผ่เต็ง ไผ่รัง ไผ่ยาง ไผ่เหียง ไผ่พลวง เป็นต้น รองลงมาเป็นป่าผลัดใบสมบูรณ์ร้อยละ 3.54 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด และพื้นที่ป่าผลัดใบรอสภาพพื้นที่ร้อยละ 2.48 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมีการกำหนดให้เป็นพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่อุทยานแห่งชาติ จำนวน 2 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่และอุทยานแห่งชาติทับลาน รวมเนื้อที่ประมาณ 1,412,425 ไร่
- พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 29 ป่า รวมเนื้อที่ประมาณ 4,864,238.50 ไร่ ซึ่งในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 10 และ 17 มีนาคม 2535 จำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 3 เขต คือ

- เขตพื้นที่ที่เหมาะสมการเกษตร (Zone A) เนื้อที่ประมาณ 91,012 ไร่
- เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) เนื้อที่ประมาณ 1,575,218 ไร่
- เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) เนื้อที่ประมาณ 3,282,186 ไร่

พื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) บางส่วน และพื้นที่เหมาะสมการเกษตร (Zone A) กรมป่าไม้ได้อนุญาตให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมนำไปปฏิรูปเพื่อเกษตรกรรมแล้ว

จังหวัดนครราชสีมา มีภูเขาที่สำคัญ ได้แก่ เขาเขียว เขากบินทร์ เขารบรัด เขาสันกำแพง เขาตงพญาเย็น เขาตงพญาไฟ และเขาใหญ่ จากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat-TM มาตราส่วน 1:50,000 เมื่อปี 2546 พบว่า จังหวัดนครราชสีมาที่มีพื้นที่ป่าไม้คิดเป็นร้อยละ 15.74 ของพื้นที่จังหวัด หรือคิดเป็นเนื้อที่ 2,045,250 ไร่ ต่อมาในปี 2547 พื้นที่ป่าลดลงเหลือร้อยละ 15.37 ของพื้นที่จังหวัดคิดเป็นเนื้อที่ 1,968,701.5 ไร่ ในปี 2548 พื้นที่ป่าลดลงเหลือร้อยละ 15.20 ของพื้นที่จังหวัด หรือคิดเป็นเนื้อที่ 1,945,926.7 ไร่ ต่อมาในปี 2549 จากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมและการตรวจสอบภาคพื้นดิน พบว่า จังหวัดนครราชสีมาที่มีพื้นที่ป่าเหลือร้อยละ 14.22 หรือ 1,821,900 ไร่ (2,915.04 ตารางกิโลเมตร) ซึ่งพื้นที่ป่ามีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากยังคงมีการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง จากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่าของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลนครบุรี อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เมื่อปี พ.ศ. 2561 ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ยังอยู่ในขั้นตอนการทดแทน (natural succession) โดยพื้นที่บนแนวสวนเขาที่มีหินโผล่และหน้าดินเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณ (mixed deciduous forest) ผสมป่าเต็งรัง (dipterocarp forest) เช่น เต็ง (*Shorea obtusa* Walp.) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) ยางกราด (*Dipterocarpus intricatus* Dyer) ยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) เจริญเติบโตปะปนกับรังไหมสังคัม ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีหน้าดินลึกกว่าจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีไม้ (*bamboo*) พบไม้ไผ่ 2 ชนิด ได้แก่ ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble) และไผ่ป่า (*Bambusa arundinacea* Willd.) พบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่เขาจันทร์แดงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 123 ชนิด โดยเป็นไม้ใหญ่ (tree) 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ (Family) มีไม้ไผ่ 2 ชนิด และไม้พื้นล่าง (undergrowth) อีก 57 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ LEGUMINOSAE (ปัจจุบันเปลี่ยนไปเป็นวงศ์ FABACEAE) จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ จากการสำรวจโดยการวางแปลงตัวอย่างพบชนิดไม้ 64 ชนิด โดยเป็นไม้ใหญ่ 51 ชนิด ไม้ไผ่ (saplings) และ กล้าไม้ (seedlings) 13 ชนิด รวมทั้งพบไม้ไผ่อย่างน้อย 2 ชนิด

โครงสร้างของสิ่งมีชีวิต ปรากฏเรือนยอดปกคลุม (crown cover) สูงสุดประมาณ 50-60 เปอร์เซ็นต์ โดยชนิดไม้ที่สำรวจพบ พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ (important value index : IVI) 5 ลำดับแรก ได้แก่ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ตั้วหนาม (*Cratogeomys cochinchinense* BL.) อ้อยช้าง (*Lannea coromandelica* Merr.) ตะแบกเปลือย (*Lagerstroemia dupeireana* Pierre) และแดง (*Xylocarpus xylocarpa* Taub.) มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 12 เมตร ส่วนลูกไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร ขึ้นอินทรีย์วัตถุที่ปกคลุมพื้นล่างของป่าหนาประมาณ 1-2 เซนติเมตร โครงสร้างด้านตั้งของป่า (Plant profile) แบ่งเป็น 2 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน มีความสูงมากกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ที่พบในชั้นเรือนยอดนี้ เช่น ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.) ลำโพง (*Sterculia foetida* Linn.) จั้วป่า (*Bombax anceps* Pierre) เป็นต้น ส่วนเรือนยอดชั้นล่าง มีความสูงน้อยกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ส่วนใหญ่เป็นชนิดเดียวกับชนิดที่พบในชั้นเรือนยอดชั้นบน ส่วนชนิดไม้อื่น ๆ ที่พบ เช่น ปอ (*Grewia* sp.) ยอ (*Morinda* sp.) ห่อย (*Streblus aspers* Lour.) เป็นต้น รวมทั้งพบลูกไม้ กล้าไม้ ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่างชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมพื้นที่ และพบการกินยักซ์ (*Leucaena leucocephala* de Wit) ขึ้นปะปนอยู่ในพื้นที่ศึกษาด้วย

ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ในบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดง การวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พิจารณาข้อมูลด้านชนิดไม้ที่สำรวจพบ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ และกล้าไม้ เท่ากับ 91.00 233.33 และ 1,158.33 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ สำรวจพบไม้ไผ่ในพื้นที่ด้วย โดยพบไม้ 2 ชนิด และมีความหนาแน่น 235.00 ลำต่อไร่ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาตรไม้ มีปริมาตรไม้รวมเฉลี่ย 16.66 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ พบว่าสภาพป่าปกคลุม อยู่ย่นมีสภาพค่อนข้างสมบูรณ์ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในด้านปริมาณไม้โดยจำแนกตามชั้นคุณภาพไม้ (Timber quality : TQ) จะพบว่า ส่วนใหญ่เป็นไม้ชั้นคุณภาพที่ 3 ซึ่งแสดงว่า ต้นไม้ที่พบในพื้นที่สำรวจส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็ก (ขนาดเล็กกว่า 10-30 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นผลมาจากสภาพพื้นที่ซึ่งผ่านการบุกรุก แล้วถางตัดฟัน และยังอยู่ในขั้นตอนการทดแทน จึงทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้ยังไม่เต็มที่

จากข้อมูลการศึกษาทางด้านนิเวศวิทยาป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดงในปี พ.ศ.2567 โดยการวางแผนตัวอย่างขนาด 20x40 เมตร เพื่อตรวจสอบสภาพนิเวศของป่า โดยมีพิกัดแปลงที่ 101.623196 E 14.919657 N เมื่อปี พ.ศ. 2565 พบว่าลักษณะนิเวศของป่าบริเวณเขาจันทร์แดงเป็นป่าผสมผลัดใบ (mixed deciduous forest type, MDF) หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปว่าป่าเบญจพรรณ มีลักษณะนิเวศวิทยาป่าไม้ ดังนี้

ความหนาแน่น จากข้อมูลในแปลงตัวอย่างได้นำมาวิเคราะห์ด้านความหนาแน่นของป่าเบญจพรรณตามระดับพรรณไม้ต่างๆ พบว่าไม้ใหญ่ (tree) มีความหนาแน่นเฉลี่ยรวมเท่ากับ 132.00 ต้นต่อไร่ ในจำนวนนี้มะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 26.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne) ตะแบกกริย (*Lagerstroemia balansae* Koehne) และประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) มีความหนาแน่นเฉลี่ย 22.00 20.00 และ 18.00 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ พรรณไม้ระดับลูกไม้ (sapling) มีความหนาแน่นเฉลี่ยรวม 587.50 ต้นต่อไร่ พบว่า เสา (*Lagerstroemia tomentosa* Presl) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 125.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสามลำดับแรก ได้แก่ สาธร หรือชะเง้อ (*Millettia leucantha* Kurz) พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) และ

มะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 87.50 75.00 และ 62.50 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนในระดับกล้าไม้ (seedling) มีความหนาแน่นเฉลี่ยรวม 8,800.00 ต้นต่อไร่ พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด 3,200.00 ต้นต่อไร่ รองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ เสาเครือ (*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *tenuiflora* K. & S. Larsen) มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.) และมะนาวาดี (*Atalantia monophylla* Correa) โดยมีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 1,400.00 1,000.00 และ 800.00 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ

ความสัมพันธ์ในเชิงนิเวศวิทยาป่าไม้

ไม้ใหญ่ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของพรรณไม้พบว่า มะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) มีความสำคัญสูงสุดเท่ากับ 83.54 กล่าวได้ว่า ณ ปัจจุบันและไม่มีปัจจัยอื่นมารบกวนแล้ว มะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) เป็นพรรณไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ป่าเบญจพรรณในบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดงได้ดีที่สุด โอกาสในการครอบครองพื้นที่ทั้งหมดมีความเป็นไปได้สูงสุดตามลักษณะของการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในขณะที่พรรณไม้ที่มีความสามารถดังกล่าวรองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne) และตะแบกกริย (*Lagerstroemia balansae* Koehne) โดยมีค่าดัชนีความสำคัญเท่ากับ 61.10 46.30 และ 31.17 ตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.90 ค่าดัชนีความร่ำรวยของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.67 และ ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.39

ลูกไม้ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของนิเวศป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับลูกไม้พบว่า เสา (*Lagerstroemia tomentosa* Presl) มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดเท่ากับ 57.53 จึงทำให้พรรณไม้ชนิดนี้มีโอกาสเจริญเติบโตมากขึ้นไปเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด และพรรณไม้ที่มีโอกาสเจริญเติบโตมากขึ้นไปเป็นไม้ใหญ่ในลำดับรองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ สาธร หรือชะเง้อ (*Millettia leucantha* Kurz) พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) และมะค่าโมง (*Azela xylocarpa* Craib) โดยมีค่าดัชนีความสำคัญเท่ากับ 38.11 34.97 และ 33.18 ตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 3.43 ค่าดัชนีความร่ำรวยของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 3.64 และ ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.27

กล้าไม้ จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของนิเวศป่าไม้ของพรรณไม้ในระดับกล้าไม้พบว่า พะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดเท่ากับ 53.86 จึงทำให้พรรณไม้ชนิดนี้มีโอกาสเจริญเติบโตมากขึ้นไปเป็นลูกไม้ได้ดีที่สุด และพรรณไม้ที่มีโอกาสเจริญเติบโตมากขึ้นไปเป็นลูกไม้ในลำดับรองลงไปสามลำดับแรกได้แก่ เสาเครือ (*Bauhinia glauca* Wall. ex Benth. subsp. *tenuiflora* K. & S. Larsen) มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.) และมะนาวาดี (*Atalantia monophylla* Correa) โดยมีค่าดัชนีความสำคัญเท่ากับ 28.41 21.36 และ 19.09 ตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.90 ค่าดัชนีความร่ำรวยของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 2.91 และ ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของพรรณไม้มีค่าเท่ากับ 1.17

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน และปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ จากการศึกษาวิเคราะห์สภาพของพรรณไม้ในระดับป่าใหญ่ และกล้าไม้ในแปลงตัวอย่าง พบว่ามีผลชีวภาพเท่ากับ 5.31 ตัน และหาค่าเฉลี่ยปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของป่าเบญจพรรณบริเวณเขื่อนรัตนบุรีแดง พบว่ามีค่าการกักเก็บคาร์บอนเฉลี่ยเท่ากับ 7.79 ตันต่อเฮกตาร์ หรือ 1.25 ตันต่อไร่ และจากการวิเคราะห์ปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์พบว่าป่าเบญจพรรณมีค่าปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ 28.52 ตันต่อเฮกตาร์ หรือ 4.56 ตันต่อไร่

1.1.5 ผลการศึกษาสำรวจจากสนาม

การศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ พืชพรรณ และพืชสมุนไพร ได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 28-30 ธันวาคม 2568 ซึ่งในการศึกษามีพื้นที่ที่ศึกษาประกอบด้วย

- พื้นที่เขาจันทร์แดง
- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการศึกษาสำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยให้เส้นทาง และจุดสำรวจเดียวกันกับในการศึกษาสำรวจในปีพ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 1.3 ซึ่งผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

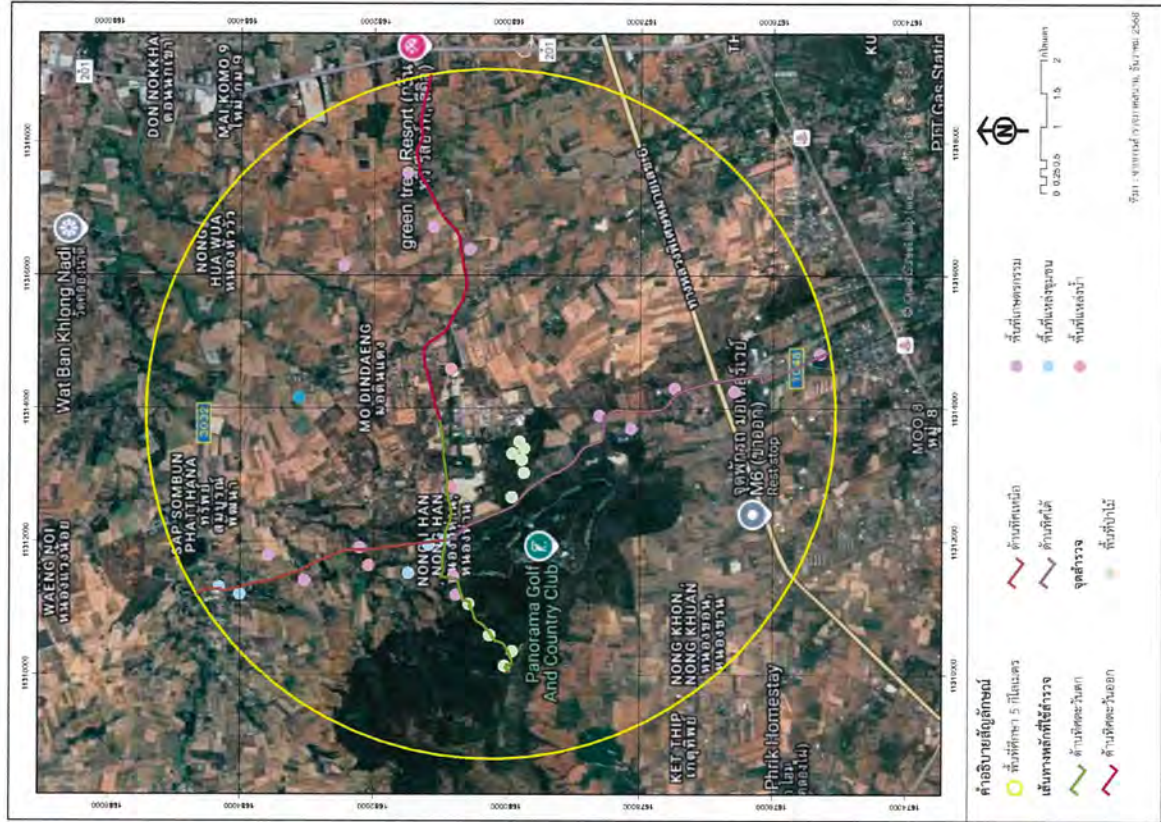
1) ลักษณะนิเวศของพื้นที่ศึกษา

ก) พื้นที่ป่าเขาจันทร์แดง สภาพนิเวศป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง กล่าวได้ว่าเป็นป่าในประเภทป่าเบญจพรรณ (mixed deciduous forest type, MDF) ที่ค่อนข้างดี เนื่องจากได้รับการดูแลรักษาจากวัดเขาจันทร์แดง ไม่แตกต่างจากในปีพ.ศ. 2567 ที่ได้มีการส่งเสริมให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าจากเดิมเคยเป็นป่าที่ถูกบุกรุกเพื่อทำการเกษตรกรรม และมีการใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ค่อนข้างมาก รวมทั้งมีการปลูกป่าเพิ่มเติมจนในปัจจุบันทำให้สภาพป่ากลับคืนสภาพความเป็นป่า มีความหลากหลาย และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และหากินของสัตว์ป่าหลายชนิดดังเช่นในปัจจุบัน

ข) พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

ข1) พื้นที่เกษตร จากการศึกษาสามารถพบพื้นที่เกษตรได้ในทุกทิศทางโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นพื้นที่ดอนลักษณะของการทำการเกษตรกรรมประกอบด้วย การเพาะปลูกพืชไร่เป็นหลัก พืชที่นิยมเพาะปลูกได้แก่ อ้อย และมันสำปะหลัง เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรเพาะปลูกพืชสวน ในพื้นที่ไม่มากนัก ได้แก่ สวญงพรา และสวนปาล์คลิบลิได้ เป็นต้น การทำการเกษตรเหล่านี้เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียว โดยเฉพาะการทำนาข้าว และพืชไร่จะต้องมีการเตรียมพื้นที่ด้วยการไถพรวน ยกทรง การกำจัดวัชพืช จึงทำให้มีความหลากหลายในแปลงเพาะปลูกค่อนข้างต่ำ เว้นแต่แนวรอยต่อระหว่างแปลงเพาะปลูกที่ส่วนใหญ่จะมีพรรณไม้ดั้งเดิมเจริญเติบโตอยู่

ข2) พื้นที่แหล่งชุมชน จากการศึกษาพบแหล่งชุมชน โดยเฉพาะตามแนวเส้นทางคมนาคมระหว่างหมู่บ้าน รูปแบบของพื้นที่สีเขียวในชุมชนส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้ไม้ที่ปลูกขึ้นตามแนวเส้นทางคมนาคม เพื่อให้ร่ม และเพื่อความสวยงาม รวมทั้งในบริเวณชุมชน ตามพื้นที่ว่างของบริเวณบ้านมักจะมีปลูกพรรณไม้ที่รับประทานได้

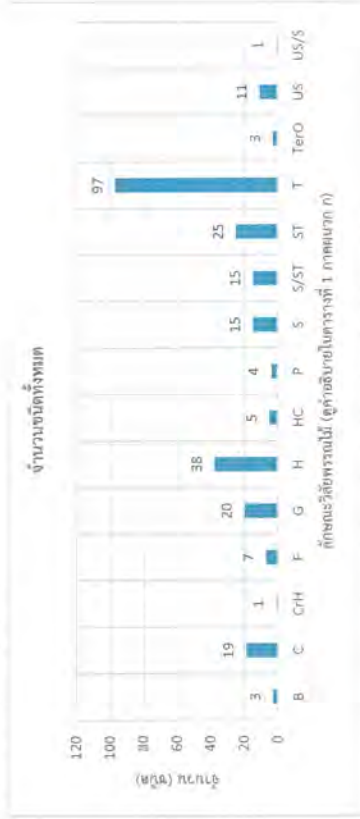


รูปที่ 1.3 : แผนที่แสดงเส้นทางสำรวจ และจุดสำรวจที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา

และไม่ปลูกประดับทั้งไม้ยืนต้น และไม้ล้มลุก และรวมทั้งพืชผักสวนครัวที่ใช้ประกอบอาหารในแต่ละครัวเรือน (home garden)

2) ความหลากหลายของพรรณพืช

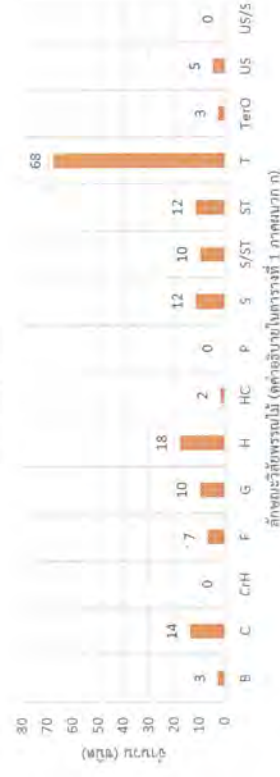
ความหลากหลายชนิดของพรรณพืชจำแนกตามรูปแบบชีวิตในแต่ละสภาพนิเวศของพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาช้างพรัด และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่ามีจำนวนรวมทั้งสิ้นเท่าที่บันทึกได้ 264 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นพรรณไม้ยืนต้น (tree) 97 ชนิด ไม้พุ่ม (shrub) 15 ชนิด ไม้ล้มลุก (herb) 38 ชนิด ไม้เลื้อยไม้เถาวัล (climber) 19 ชนิด และพรรณไม้ในกลุ่มอื่นๆ รวมกัน 95 ชนิด ดังแสดงในรูปที่ 1.4 ส่วนในแต่ละพื้นที่สำรวจมีความหลากหลายของพรรณพืช ดังนี้



รูปที่ 1.4 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ก) พื้นที่ป่าไม้บนเขาช้างพรัด จากข้อมูลในปีพ.ศ. 2567 รวมทั้งการบันทึกชนิดพรรณไม้เพิ่มเติมในครั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้บนเขาช้างพรัดทั้งสิ้นอย่างน้อย 164 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และรูปที่ 1.5 เป็นพรรณไม้ที่พบได้ทั่วไปตามป่าเบญจพรรณทั่วไป โดยไม้ยืนต้น 68 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระพ้อม (Mitragyna brunonis Craib) ส้มกบ หรืออุโลก (Hymenodictyon excelsum Wal.) และพะยูน (Dalbergia cochinchinensis Pierre) เป็นต้น ไม้พุ่ม 12 ชนิด เจริญเติบโตกระจายปะปนอยู่กับพรรณไม้ยืนต้น ตัวอย่างเช่น หนามเกี้ยวไก่ (Capparis diffusa Ridl.) ตะขบป่า (Flacourtia indica Merr.) และพุทป่า (Gardenia tubifera Wal.) เป็นต้น ไม้ล้มลุก 18 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระเจียว (Curcuma sparganifolia Gagnep.) ประเป่า (Kaempferia marginata Carey) และหญ้าคุมบาง (Carex baccans Nees) เป็นต้น ไม้เถาวัล 14 ชนิด เป็นเถาเลื้อยทอดไปตามพื้นดิน รวมทั้งเลื้อยพันอยู่กับพรรณไม้ในชั้นอื่นๆ ตัวอย่างเช่น สะบ้า (Entada pursoetha DC.) ถังลิ้งแดง (Stephania pierrei Diels) และคนหา (Harrisonia perforata Merr.) เป็นต้น พืชในกลุ่มหญ้าในวงศ์หญ้า (F.P.OACEAE) 10 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าพวง (Sorghum propinquum Hitchc. var. siamensis Snowden) หญ้ารังนก (Chloris barbata Sw.) และหญ้าคา (Imperata cylindrica Beauv.) เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก ก

พื้นที่ป่าไม้เขาช้างพรัด



รูปที่ 1.5 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้บนเขาช้างพรัด

ข) พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเหมือนกับพื้นที่โครงการ กล่าวคือมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในการทำเกษตรกรรม โดยเฉพาะเพาะปลูกพืชไร่ ได้แก่ อ้อย และข้าวโพดเป็นหลัก อย่างไรก็ตามพบว่าพื้นที่ที่ยังคงเป็นสภาพป่าไม้ ป่ารกอยู่ในพื้นที่โดยรอบด้วย ดังนี้

ข1) พื้นที่เกษตรกรรม มีความหลากหลายชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 116 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และรูปที่ 1.6 การเพาะปลูกพืชไร่ รวมทั้งพืชสวน เป็นรูปแบบของการปลูกพืชชนิดเดียว พืชไร่ยืนต้น 36 ชนิด ซึ่งพบกระจายอยู่ทั้งในแปลงและนอกแปลง ทั้งไม้ดั้งเดิม และปลูกขึ้น ตัวอย่างเช่น ข้าเล็ก (Cassia siamea Britt.) จามจุรี (Samanea saman Merr.) และประดู่ (Pterocarpus macrocarpus Kurz) เป็นต้น เนื่องจากพืชไร่ดังกล่าวมีการไถกลบหรือกำจัดวัชพืช โดยการเก็บเศษหญ้า ดังนั้น วัชพืช (weeds) ทั้งไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก ไม้เถา และหญ้าในแปลงจึงมีค่อนข้างน้อย จะพบได้ตามแนวขอบแปลงเท่านั้น ไม้พุ่ม 3 ชนิด ได้แก่ ก้างปลาขาว (Breytia angustifolia Hook. f.) เมงลักคา (Hyptis suaveolens Poit.) และผักกาด (Lantana salifolia Jacq.) ไม้ล้มลุก 21 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าคุมบาง (Carex baccans Nees) นานนราชสีห์ (Euphorbia hirta Linn.) และตะไคร้ (Acalypha indica Linn.) เป็นต้น ไม้เถา 7 ชนิด ตัวอย่างเช่น ขี้เกียจ (Mikania cordata Rob.) ชะอม (Acacia pennata Willd. subsp. insuavis Nielsen) และมะละลิ ไม้เถา (Osmium amplexicaule Ham.) เป็นต้น พืชในกลุ่มหญ้าในวงศ์หญ้า 15 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าขี้เหล็ก (Rottboellia cochinchinensis (Lour.) W. Clayton) หญ้าตีนตก (Eleusine indica Gaertn.) และหญ้าเนเปียร์ (Pennisetum purpureum Schumacher.) เป็นต้น

ข2) พื้นที่ชุมชน พบว่าความหลากหลายชนิดของพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ชุมชนอย่างน้อย 140 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในรูปที่ 1.7 พรรณไม้ยืนต้น 42 ชนิด ที่ใช้ปลูกประดับ/อาหาร และรวมทั้งพรรณไม้ดั้งเดิม ตัวอย่างเช่น หูกกระจัง (Terminalia ivorensis A.Chev.) ชมพูพันธุ์ทิพย์

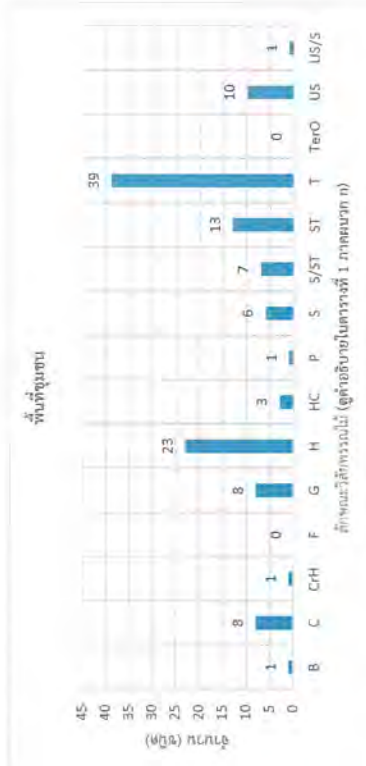


รูปที่ 1.6 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม

(*Tabebuia rosea* DC.) และมะม่วง (*Mangifera indica* Linn.) เป็นต้น ไม่พุ่ม 8 ชนิด ตัวอย่างเช่น ทองอุไร (*Tecomia stans* HBK.) ไม่น้ำ (*Wrightia religiosa* Benth.) และแฉ่งลิ้น (*Acalypha indica* Linn.) เป็นต้น ไม่ล้มลุก 27 ชนิด ตัวอย่างเช่น ถั่วลิสง (*Musa sapientum* Linn.) ลำไยแก้ว (*Euphorbia heterophylla* Linn.) เป็นต้น พืชผักสวนครัวที่ปลูก ตัวอย่างเช่น มะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum* Mill.) มะนาว (*Citrus aurantifolia* Swing.) พริกชี้ฟ้า (*Capsicum frutescens* Linn.) และมะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum* Mill.) เป็นต้น

3) ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้บนเขาจันทร์แดง

สำหรับการศึกษาด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ของป่าเบญจพรรณบริเวณเขาจันทร์แดง คณะผู้สำรวจจะได้ใช้แปลงตัวอย่างถาวรเดิมขนาด 20x40 เมตร (permanent sampling plot) ที่ใช้เมื่อปี พ.ศ. 2565 เพื่อตรวจสอบสภาพนิเวศของป่า โดยมีพิกัดแปลงที่ 101.623196 E 14.919657 N ดังแสดงในรูปที่ 1 ภาคผนวก ก แต่เนื่องจากระยะเวลาของการศึกษาในครั้งนี้ทางจากปี พ.ศ. 2565 เพียง 4 ปี การเปลี่ยนแปลงของต้นไม้นั้นไม่เปลี่ยนแปลงอย่างทั่วทั้งทางด้านความโต และความสูงมีน้อยมาก และอีกทั้งไม่พบว่าต้นไม้ได้ดำเนินการตรวจวัดไม่ได้ถูกตัดฟันออกไปด้วยเหตุผลใดก็ตาม ยังคงเจริญเติบโตอยู่ในแปลงตัวอย่างครบทุกต้น และนอกจากนี้จากการสำรวจโดยภาพรวมบริเวณเขานี้พบว่ามีการบุกรุกป่า รวมทั้งการลักลอบตัดไม้จากป่าได้อย่างได้ ซึ่งคณะผู้ศึกษาสามารถจะได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2569 โดยการบันทึกความโต ความสูง ตามวิธีการศึกษา ทุกๆ 5 ปี ตลอดจนระยะเวลาโครงการ และจะได้นำเสนอในรายงานฉบับต่อไป



รูปที่ 1.7 : แสดงความหลากหลายพรรณพืชที่พบในบริเวณพื้นที่ชุมชน

4) ปัจจัยคุกคามทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่ามีกิจกรรมที่เข้าไปรบกวนต่อสภาพป่าค่อนข้างน้อยเนื่องจากได้รับการดูแลเป็นอย่างดีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากชุมชนบริเวณใกล้เคียง และนอกจากนี้ไม่พบว่ามีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตรกรรม รวมทั้งมีการใช้ประโยชน์จากไม้โดยการตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ไม่มากนัก ซึ่งในท้ายที่สุดพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่โดยเฉพาะพื้นที่ป่าในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับการดูแลคุ้มครองอย่างจริงจังยังสามารถพัฒนาไปเป็นสภาพป่าที่สมบูรณ์ได้ โดยเฉพาะบริเวณป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง และป่าไม้บริเวณเขาสะเคา

5) พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย

พืชถิ่นเดียวหรือพืชเฉพาะถิ่น (endemic plants) คือ พืชชนิดที่พบขึ้นและแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติในบริเวณเขตภูมิศาสตร์เขตใดเขตหนึ่งของโลก และเป็นพืชที่มีเขตกระจายพันธุ์ทางภูมิศาสตร์ค่อนข้างจำกัด ไม่กว้างขวางนัก มักจะพบพืชถิ่นเดียวบนพื้นที่ที่มีลักษณะจำกัดทั้งระบบนิเวศ เช่น บนเกาะ ยอดเขา หน้าผาของภูเขาหินปูน แอ่งพรุ ฯลฯ ถิ่นที่อยู่ดังกล่าวมีสภาพจำกัดของสิ่งแวดล้อมหรือมีสภาพดินฟ้าอากาศเฉพาะที่ (microclimate) ในปัจจุบันยังไม่มีการรวบรวมและระบุจำนวนที่แท้จริงของพืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทยอย่างครบถ้วน เนื่องจากฐานข้อมูลพรรณพืชของไทยยังไม่สมบูรณ์ หนังสือพรรณพฤกษชาติของประเทศไทย (Flora of Thailand) ฉบับที่สมบูรณ์ หนังสือพรรณพฤกษชาติของประเทศไทย เท่าที่ได้ตีพิมพ์ออกมาถึงปัจจุบันเป็นร้อยละ 45 ของจำนวนพรรณพืชที่มีอยู่ร้อยละห้าและอาหาร (vascular plants) ทั้งหมดประมาณ 10,000 ชนิด (ธวัชชัย สันติสุข, ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการสำรวจและจำแนกพันธุ์ไม้, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2548)

พืชหายาก (rare plants) คือ พืชชนิดที่มีประชากรขนาดเล็กซึ่งยังไม่อยู่ในสถานภาพใกล้จะสูญพันธุ์ (endangered) แต่มีความเสี่ยงที่จะเป็นพืชที่ใกล้สูญพันธุ์ได้ พืชหายากเป็นพืชที่เรารักษาจำนวนประชากรที่มี

อยู่ตามแหล่งต่างๆ และส่วนใหญ่จะมีจำนวนน้อยเมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่นๆ พืชถิ่นเดียว ที่ปรากฏในหนังสือพรรณพฤกษชาติ ส่วนใหญ่จะเป็นพืชหายาก ยกเว้นพืชถิ่นเดียวเพียงไม่กี่ชนิดที่มีจำนวนประชากรขึ้นแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติอย่างมากมาย เช่น ถั่วแปบช้าง (*Aygekia sericea*) กาญจนนิการ์ (*Sontisukia pogetii*) และ อรพิม (*Bauhinia winitii*) เป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย แต่ไม่อยู่ในสถานภาพพืชหายาก เนื่องจากในถิ่นกำเนิดตามธรรมชาติอันก้นดั้น มีจำนวนต้นหนาแน่นทั่วพื้นที่ พืชถิ่นเดียวบางชนิดเคยอยู่ในสถานภาพพืชหายากมาก่อน แต่ต่อมาเมื่อผู้นำไปขยายพันธุ์ปลูกเป็นการค้าทั่วไปจึงหมดสภาพพืชหายาก พืชที่สำรวจพบว่าหายากปัจจุบัน อาจมีแนวโน้มที่จะกระจายพันธุ์อย่างกว้างขวางขึ้นได้ในอนาคต หรือพืชที่มีเขตกระจายพันธุ์กว้างขวางไม่ปัจจุบัน อาจจะเป็นพืชหายากต่อไปในกาลข้างหน้า พืชชนิดหนึ่งอาจเป็นพืชหายากในท้องถิ่นหนึ่ง แต่ก็ท้องถิ่นหนึ่งมีการกระจายพันธุ์อย่างกว้างขวางก็ได้ (โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ, 2553 เรียบเรียงข้อมูลจากหนังสือเรื่อง "พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย" สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สำนักนายกรัฐมนตรี, 2543 และ หนังสือ "พืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย" ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2548)

จากการรวบรวมรายชื่อพืชถิ่นเดียวและพืชหายากของประเทศไทย กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช (2548) พันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาไม่อยู่ในรายชื่อพืชถิ่นเดียว และในบัญชีพืชหายากแต่อย่างใด

6) สถานภาพของพรรณพืชเพื่อการอนุรักษ์

องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ -ไอยูซีเอ็น (IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) ได้จัดสถานภาพของพืชไว้ใน 1994 IUCN Red List Categories ดังนี้

(1) สูญพันธุ์ (extinct) หมายถึงพืชที่สูญพันธุ์ไปแล้ว ชนิดพันธุ์ต้นสุดท้ายได้ตายไปแล้วอย่างไม่มีข้อสงสัย ตัวอย่างเช่น การพบซากดึกดำบรรพ์ของ *Alnus thoiensis* (Betulaceae) และ *Sporogonium thalensis* (Sparganaceae) บริเวณอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ในปี พ.ศ. 2505 ซึ่งไม่เคยพบพืชทั้ง 2 ชนิดนี้ในประเทศไทยแล้ว

(2) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ได้แก่ ชนิดพันธุ์ที่สูญพันธุ์ในสถานะธรรมชาติ แต่ยังมีการอยู่รอดนอกแหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติ เช่น ในพื้นที่เพาะปลูก ใน สวนพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ที่พิจารณาว่าสูญพันธุ์ในธรรมชาติ ก็ต่อเมื่อมีการสำรวจทั่วพื้นที่โดยพบและคาดว่าจะพบในทุกฤดู ทุกปี ในกรอบเวลาที่เหมาะสมกับวงจรชีวิตและลักษณะของชนิดพันธุ์ แต่ไม่พบชนิดพันธุ์นั้นแม้แต่ต้นเดียว

(3) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ได้แก่ พันธุ์พืชที่อยู่ในสถานะอันตรายที่มีความเสี่ยงสูงสุดต่อการสูญพันธุ์ในสถานะธรรมชาติในอนาคตที่ใกล้เข้ามาหากว่ากลุ่มพืชใกล้สูญพันธุ์ เช่น *Damrongia purpureolineata* พบเฉพาะบนพื้นที่ในระดับสูงประมาณ 195 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล ที่แก่งบ้าน

ก้อ ลำน้ำแม่ปิง จังหวัดลำพูน หลังจากสร้างเขื่อนภูมิพลแล้ว พบว่าพื้นที่บริเวณนี้จมอยู่ใต้น้ำตลอดเวลา และไม่พบพืชชนิดนี้อีกเลยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513

(4) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) เป็นพันธุ์พืชที่กำลังตกอยู่ในสภาวะอันตรายมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์น้อยกว่ากลุ่มพืชใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง เช่น พลับพลึงธาร (*Cirium thoiatum* : F. Amaryllidaceae) เป็นพืชน้ำที่ขึ้นได้เฉพาะน้ำไหลและไหลเชี่ยว พืชที่ค่อนข้างหายากและหายาก เนื่องจากมีการลักลอบตัดไม้ทำลายต้นลำธาร สภาพพื้นที่เคยเปลี่ยนเป็นตะกอนโคลนตม เป็นการทำลายสภาพนิเวศเดิม

(5) มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable) เป็นพันธุ์พืชที่ไม่ได้อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งและใกล้สูญพันธุ์ แต่ก็มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในสภาวะธรรมชาติที่ใกล้เคียงกลุ่มดังกล่าว เช่น เฟิร์น และกล้วยไม้หลายชนิด ในขณะที่มีการเก็บออกจากร้านและลักลอบส่งเป็นสินค้าออก หากยังไม่มีการจัดการที่ดี พืชเหล่านี้จะเข้าสู่สภาวะใกล้สูญพันธุ์

(6) มีความเสี่ยงน้อย (lower risk) เป็นกลุ่มพืชที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ แบ่งออกเป็นกลุ่มย่อยได้ 3 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ (conservation dependent) เป็นกลุ่มพืชเป้าหมาย ของโครงการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์ และไม่มีคุณสมบัติเป็นชนิดพันธุ์ที่จะถูกคุกคามภายในระยะเวลา 5 ปี
- กลุ่มที่ใกล้คุกคาม (near threatened) เป็นกลุ่มพืชที่ไม่มีคุณสมบัติที่จะจัดเป็นกลุ่มพืชที่ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ แต่เมื่อถึงจะมีคุณสมบัติอยู่ในกลุ่มของพืชที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์
- กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (least concern) พืชในกลุ่มนี้เป็นพืชที่พบเห็นอยู่ทั่วไปเป็นธรรมดา (commonness) ซึ่งเป็นพืชที่ไม่มีคุณสมบัติอยู่ในกลุ่ม ขึ้นอยู่กับการอนุรักษ์ และ ใกล้คุกคาม

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบัญชี Threatened Plants in Thailand (2017) ของสำนักหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งเป็นทะเบียนแสดงสถานภาพการถูกคุกคามของพืชในประเทศไทย ที่ทำการประเมินโดยใช้หลักการจัดทำ red List of threatened species (IUCN 1994, 2001) ขององค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) และแสดงสถานภาพของพืชในประเทศไทย ไม่พบว่าพืชที่พบในพื้นที่ศึกษามีสถานภาพที่ถูกคุกคาม

7) ไม่พบงาช้าง

สถานภาพของพรรณไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยสถานภาพตามกฎหมายได้ออกความตามพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2562 (พระราชกฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565) แบ่งเป็น

(1) ไม่พบงาช้างประเภท ก หงาหงันธรรมชาติ ได้แก่ไม้ซึ่งการทำไม้จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือได้รับสัมปทานตามความในพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2562จากการตรวจสอบชนิดพรรณไม้ พบไม้หวงห้ามประเภทนี้ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 54 ชนิด ตัวอย่างเช่น หมี่หมื่น

(*Litsea glutinosa* C.B. Robinson) สล้นใหญ่ (*Dillenia obovata* Hoogl.) และโมกมัน (*Wrightia tomentosa* Roem. & Schult.) เป็นต้น

(2) **ไม้หวงห้ามประเภท ข หวงห้ามพิเศษ** ได้แก่ไม้หายากหรือไม้ที่ควรสงวนซึ่งไม่อนุญาตให้ทำไม้ ตั้งแต่ รัฐบาลจะได้ออกอนุญาตเป็นกรณีพิเศษ จากการตรวจสอบชนิดพรรณไม้ ไม่พบไม้หวงห้ามประเภทนี้ 1 ชนิด ได้แก่ เหมือดคน (*Helicia robusta* R. Br. ex Wall.)

9) **ของป่าหวงห้าม** จากการตรวจสอบของป่าหวงห้ามตามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 พบว่าใบบริเวณพื้นที่โครงการมีของป่าหวงห้าม 6 ชนิด ได้แก่ รัก (*Gluta elegans* Wall.) ส่วนของน้ำยาง จันทนา (*Dracaena loureiri* Gagnep.) ในส่วนของต้น ก่อพะ (*Quercus kerrii* Craib) กัดลิ้น (*Walsura trichostemon* Miq.) และหมื่นเหม็น (*Litsea glutinosa* C.B. Robinson) และพะยอม (*Shorea roxburghii* G. Don) ในส่วนของเปลือกไม้

10) **พืชสมุนไพร** พืชสมุนไพร หมายถึง พืชที่ใช้ทำเป็นยากรักษาโรค โดยใช้ส่วนของพืชชนิดเดียวหรือหลายชนิดพร้อมกัน พืชสมุนไพรเป็นกลุ่มพืชที่อยู่ในความสนใจและมีผู้ศึกษาทางด้านพฤกษศาสตร์ที่บ้านมาที่สุด ยารักษาโรคปัจจุบันหลายขนานที่ผลิตเป็นอุตสาหกรรม ได้มาจากการศึกษาวิจัยการใช้พืชสมุนไพรพื้นบ้าน ของกลุ่มชนพื้นเมืองตามป่าเขาหรือในชนบท ที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษที่ได้สังเกตว่าพืชใดนำมาใช้ บำบัดโรคได้ มีสรรพคุณอย่างไร จากการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์และการทดลองแบบพื้นบ้านที่ได้ทั้งข้อดี และข้อผิดพลาด

พืชสมุนไพร ตามพระราชบัญญัติยา ปี พ.ศ. 2510 หมายถึง ยาที่ได้จากพืช สัตว์ และแร่ธาตุ โดยยังมิได้มีการแปรรูปทาง ดังนั้นพืชที่นำมาใช้เป็นยาจึงเรียกว่า พืช สมุนไพร ในสมัยโบราณมนุษย์รู้จักใช้พืชเพื่อรักษาโรคต่างๆ โดยใช้วิธีทดลองไปเรื่อยๆ ซึ่งบางครั้งก็เกิดอาการผิดปกติ อาศัยการเรียนรู้จากสัตว์บ้าง สังเกตบ้าง เช่น เชื่อกันว่า ต้นไม้ใบรูปหัวใจรักษาโรคหัวใจ เป็นต้น ต่อมาจึงมีการบันทึกเป็นหลักฐานไว้ จาก หลักฐานเหล่านี้ทำให้ทราบว่าชาวจาริณรู้จักใช้พืชเป็นสมุนไพรตั้งแต่ 4000 – 5000 ปี ก่อนคริสตศักราช จนถึงปัจจุบันก็มีการนำพืชมาทำเป็นยาและบันทึกไว้เป็นเอกสาร เกี่ยวกับพืชว่ามีสารสำคัญอะไร (active constituent) เอกสารหรือหนังสือเรียกว่าเป็น เภสัชตำรับ ในแต่ละประเทศก็จะบันทึกไว้ต่างกัน เช่น ใบลำโพง ดอกลำโพง ดอกลำโพง ใบและเถาจะไดสารต่างกัน ขึ้นกับภูมิศาสตร์ ในยุโรปไม่มีลำโพงได้รับมากกว่า สหรัฐอเมริกา ในเขตเอเชีย ญี่ปุ่น จีนและอินเดีย เจริญมากมีเภสัชตำรับมาก ตำรับยา ไทย ได้มาจากอินเดีย (อายุรเวท ayurvedic) และจีนผสมกัน หรือเรียนรู้จาก พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน (Ethnobotany) การเก็บพืชมาใช้เป็นยา ต้องมีความรู้ความ เข้าใจในเรื่องพฤกษศาสตร์พร้อมคำศัพท์เฉพาะภาษาท้องถิ่น และเภสัชเวท (วิชา เกี่ยวกับการนำพืชไปทำยา Pharmacognosy) Dioscorides บันทึกคุณสมบัติของพืชสมุนไพรในหนังสือ De Materia Medica (คริสต์ศักราชที่ 1) เป็นตำราที่มีคุณค่าและใช้ถึงทุกวันนี้

จากชนิดพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา 264 ชนิด พบว่า ส่วนใหญ่ล้วนมีสรรพคุณทางยา สามารถใช้เป็นพืชสมุนไพรได้แทบทั้งสิ้น จำแนกเป็นพื้นที่ศึกษาเป็นพรรณไม้ที่มีสรรพคุณทางยาอย่างน้อย 217 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก ก จำแนกตามลักษณะวิสัยของพรรณไม้ (plant habits) ออกได้เป็น ไม้ยืนต้น 91 ชนิด

ตัวอย่างเช่น จิวป่า (*Bombax anceps* Piere) ทองเหลืองป้า (*Erythrina subumbrans* Men.) สมอพิเภก (*Terminalia bellerica* Roxb.) และกระบก (*Irvingia malayana* Oliv. ex A. Benn.) เป็นต้น ไม้พุ่ม 11 ชนิด ตัวอย่างเช่น ก้างปลาขาว (*Breynia angustifolia* Hook. f.) เมฆลักคาก (*Hyptis suaveolens* Pot.) ทองพันชั่ง (*Rhinacanthus nasutus* Kurz) และสมูยหอม (*Clauseria cambodiana* Guill.) เป็นต้น ไม้ล้มลุก 31 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระชาย (*Boesenbergia pandurata* Hottt.) น้ำมราชสีห์ (*Euphorbia hirta* Linn.) หญ้างวงช้าง (*Heliotropium indicum* R. Br.) เปราะป่า (*Koempferia marginata* Carey) และดอียดิงเทศ (*Ruellia simplex* C.Wright) เป็นต้น ไม้ล้มลุกบางชนิดเป็นพันธุ์ไม้ต่างถิ่นที่ถูกนำเข้ามาปลูกในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพืชสมุนไพรโดยเฉพาะ ไม้เถา 20 ชนิด ตัวอย่างเช่น ถวายนาง (*Tiliocora trianra* Diels) ขอม (*Acacia pennata* Willd. subsp. *insuavis* Nielsem) ชี่ไถ่ย่าน (*Mikania cordata* Rob.) และอัญชัน (*Clitoria ternatea* Linn.) เป็นต้น หญ้า 10 ชนิด ตัวอย่างเช่น หญ้าร้าง (*Chloris barbata* Sw.) หญ้าไผ่หยอง (*Pogonatherum crinitum* Kunth) หญ้าปากควาย (*Digitaria violascens* Link.) และหญ้าเจ้าชู้ (*Themeda arguens* Hack.) เป็นต้น รวมทั้งไม้เถา 2 ชนิด ได้แก่ ไผ่ราก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble) และไผ่ป่า (*Bambusa arundinacea* Willd.) โดยมีรายละเอียดของสรรพคุณ และส่วนที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นยาสมุนไพร ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก ก



ภาพที่ 1.1 : แสดงลักษณะนิเวศในพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขานันทร์แดง



ภาพที่ 1.2 แสดงลักษณะนิเวศในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม



ภาพที่ 1.3 แสดงลักษณะนิเวศบริเวณพื้นที่แหล่งชุมชน

1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

1.2.1 วัตถุประสงค์

ศึกษาความหลากหลายของชนิด และสถานภาพของสัตว์ป่าที่มีขึ้นที่อาศัยและมีแหล่งหากินอยู่ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาชะเมา และในบริเวณพื้นที่ศึกษาริม 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

- ศึกษาสภาพนิเวศพื้นที่ก่อสร้างเป็นต้นเป็นถิ่นที่อยู่อาศัย และเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ของสัตว์ป่า
- วิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสัตว์ป่า ต่อถิ่นที่อยู่อาศัยและต่อแหล่งหากินของสัตว์ป่า

เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และถิ่นที่อยู่อาศัยรวมทั้งแหล่งหากินของสัตว์ป่าเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในกรณีที่มีผลกระทบ

1.2.2 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการสำรวจสัตว์ป่าเน้นเฉพาะสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชั้น ได้แก่ ชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (class amphibia) ชั้นสัตว์เลื้อยคลาน (class reptilia) ชั้นนก (class aves) และชั้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (class mammalia) โดยสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ ขนาดประชากรโดยประเมินเป็นระดับความชุมชุม สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยและการกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจำแนกเป็นลักษณะนิเวศตามความต้องการของสัตว์ป่าแต่ละชนิด ตัวอย่างเช่น ลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ลักษณะนิเวศตามริมน้ำ แหล่งน้ำ ลักษณะนิเวศที่เป็นทุ่งหญ้า พื้นที่ที่รกร้าง ลักษณะนิเวศที่เป็นแหล่งชุมชน และลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ เป็นต้น และตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่รวบรวมข้อมูลได้ว่ามีอยู่หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

1.2.3 วิธีการศึกษา

- สำรวจและรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ใช้ 2 แนวทาง คือ วิธีการสำรวจด้วยการค้นหาโดยตรง (direct searching method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อมจากการสอบถาม (indirect inquiring method)

สำรวจโดยตรง เป็นการสำรวจภาคสนาม ใช้ 2 แนวทาง คือ วิธีการสำรวจด้วยการค้นหาโดยตรง (direct searching method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อมจากการสอบถาม (indirect inquiring method) โดยทั้งสองวิธีประกอบกัน ได้แก่ Line Transects Method โดยใช้กล้องส่องทางไกลชนิดส่องตา และกล้องถ่ายภาพกำลังขยายสูงค้นหาสัตว์ป่าตลอดแนวเส้นทางสำรวจ (Bibby and Borgess, 1993) โดยกำหนดจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมโดยรอบพื้นที่ศึกษาโครงการ และภายในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดเป็นเส้นทางสำรวจ โดยใช้รถยนต์เป็นพาหนะในการสำรวจ และใช้กล้องส่องทางไกลชนิดส่องตา และกล้องถ่ายภาพกำลังขยายสูงค้นหาสัตว์ป่าบริเวณสองข้างถนน (William, 2006) รวมทั้งการเดินทางตรวจสอบกลุ่มสภาพนิเวศทุกลักษณะของพื้นที่ที่มีกิจกรรมของโครงการ พร้อม

ทั้งบันทึกชนิดและความถี่ของการพบชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็นตัว หรือจากร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ รอยตีน กองมูล ครา ขน ขี้ ไข่ รัง รู/โพรง ซาก ร่องรอยการทำรังหรือการทำเครื่องหมาย และจากเสียงร้องหรือ ชุมดูตามสถานที่บางแห่ง เช่น แหล่งน้ำ และพุ่มไม้ตามแนวลำห้วย เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้สำรวจสัตว์ป่าช่วงเวลา กลางคืน ในช่วงเวลาพลบค่ำ และในช่วงเช้ามืด โดยการเดินสำรวจและใช้ไฟฉายส่องหาตามเส้นทางเดินหรือจะลง สถานที่ หรือพื้นที่ที่คิดว่าจะเป็นแหล่งที่สัตว์ป่าจะออกหากินเวลากลางคืน (nocturnal species) เป็นต้น ทั้งนี้ การศึกษาสำรวจเป็นการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะไม่ทำการดักจับสัตว์ป่าเนื่องจากจะเป็น การทำอันตรายต่อสัตว์ป่า และจะทำให้สัตว์ป่าอาจได้รับบาดเจ็บได้ ดังนั้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ประกอบด้วย

- กล้อง 2 ตา กำลังขยาย 8x42
- กล้องถ่ายภาพกำลังขยายสูง และความละเอียดสูง
- ไฟฉายคาดศีรษะ

การสำรวจโดยอ้อม ด้วยการสอบถามได้คัดเลือกเฉพาะชาวบ้านที่มีบ้านเรือนหรือมีที่ทำกินอยู่ ใกล้เคียง และรวมถึงเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่า สัตว์ป่า และวนอุทยาน ที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ที่มีความรู้เป็นอย่างดีถึงชนิดสัตว์ป่า และช่วงเวลาสัตว์ ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้เป็นข้อมูลเสริมของชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจากการสำรวจโดยตรง นอกจากชนิดสัตว์ป่า การสอบถามได้ครอบคลุมถึงการล่าสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านด้วย โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายที่ชัดเจนสำหรับรับการจำแนกชนิดในภาคสนาม ประกอบการสัมภาษณ์ ได้แก่

- ค้างคาว ใช้ ปะสบะทับ ดั่งแค. ค้างคาวเมืองไทย สำหรับการจำแนกชนิดในภาคสนาม. 2550 และ กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และ พันธุ์พืช. 2557. ค้างคาวในถ้ำของเมืองไทย
- นก ไข่ จารุจินต์ และคณะ. คู่มือศึกษาธรรมชาติหมอบุญส่ง เลขะกุล. นกเมืองไทย. 2561
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ อัญญา จันอาจ. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมือไทย. 2546
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ จอห์น พาร์. คู่มือธรรมชาติสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย. 2546

- การจำแนกชนิดสัตว์ป่าและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้อักษรที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม ดังนี้

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ Taylor (1962), Inger (1966), Berry (1975), Frost (1985) และ Matsui (1996) สำหรับจำแนกชนิดสัตว์เตมีว้ย ใช้ Smith (1916), Smith (1917), Inger (1966), Leong and Chou (1999) และ จันทฤทธิ์ (2542, 2543) สำหรับจำแนกชนิดกุกอียด และใช้ Pough et al. (1998) สำหรับการ จัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

สัตว์เลื้อยคลาน ใช้ Taylor (1963, 1965, 1970), Nuttaphand (1979), Cox (1991), Matsui (1996) และ Cox et al. (1998) สำหรับจำแนกชนิด และใช้ Pough et al. (1998) สำหรับการ จัดหมวดหมู่ตาม อนุกรมวิธาน

นก ใช้ จารุจินต์, กานต์ และวัชร (2561) King et al. (1999) และ Robson (2000) สำหรับ จำแนกชนิด และใช้ Welty and Baptista (1988) สำหรับการ จัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ Lekagul and McNeely (1977) และ Corbet and Hill (1992) สำหรับ จำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- **ขนาดประชากร** ประเมินเป็นค่าร้อยละของความชุกชุมสัมพัทธ์ (relative abundance) โดย เปรียบเทียบจำนวนครั้งที่พบสัตว์จากจำนวนครั้งที่สำรวจตามแนวทางของ Pettigill (1970) ดังนี้

$$\text{ความชุกชุม (\%)} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

ทั้งนี้กำหนดความชุกชุมเป็น 3 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ คือ

- ค่าร้อยละความชุกชุมระหว่าง 67-100 จัดเป็นระดับชุกชุมมาก
- 34-66 จัดเป็นระดับชุกชุมปานกลาง
- 1-33 จัดเป็นระดับชุกชุมน้อย

- **ตรวจสอบสถานภาพสัตว์ป่า** ได้แก่ สถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์

ก. **สถานภาพตามกฎหมาย** คือ สัตว์ป่าที่ได้รับการคุ้มครองโดยพระราชบัญญัติสงวนและ การ คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ

สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2562) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ หรือ สูญพันธุ์ไปแล้ว

สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2537) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่คุ้มครองไว้ให้มีจำนวนลดน้อยลง

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่น ๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นี้เป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

ข. สถานภาพด้านการอนุรักษ์ คือ สัตว์ป่าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 ได้จัดแบ่งชนิดของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่มีจำนวนประชากรลดน้อยลง และมีขอบเขตการแพร่กระจายแคบลงให้เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (threatened animal) ที่สำคัญ จำแนกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคามประกอบด้วย

- ใกล้สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (critically endangered, Cr) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงที่สูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้

- ใกล้สูญพันธุ์ (endangered, En) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

- เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (vulnerable, Vu) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่กำลังประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

นอกจากนี้ยังได้ระบุชนิดสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (near threatened, Nt) ที่อาจถูกจัดเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตข้างหน้าด้วย

- การตรวจสอบการกระจายพันธุ์ และการอพยพย้ายถิ่นของนก ใช้ จารุจินต์, กานต์ และวัชระ (2561) จำแนกการกระจายพันธุ์รวมทั้งการอพยพย้ายถิ่นของนกได้เป็น 4 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย
 - นกประจำถิ่น (Resident) เป็นนกที่มีประชากรโดยส่วนใหญ่อาศัยและหากินในท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่อาศัยตลอดทั้งปี

- นกอพยพในช่วงฤดูหนาว (Winter visitor) เป็นนกชนิดที่อพยพโยกย้ายถิ่นในการหากินในช่วงฤดูหนาวซึ่งบางชนิดย้ายถิ่นภายในประเทศ บางชนิดย้ายถิ่นเพื่อเข้ามาหากินจากต่างประเทศในบางฤดูหนาวราวเดือนกันยายนถึงตุลาคม และในราวเดือนเมษายน-พฤษภาคม

- นกอพยพผ่าน (Passage migrant) เป็นนกกลุ่มเดียวกันกับนกอพยพซึ่งมีการย้ายถิ่นในช่วงฤดูหนาวของทุกปีแต่หยุดแวะพักหาอาหารในประเทศไทยเพียงระยะเวลาในช่วงสั้นๆ

- นกอพยพย้ายถิ่นเพื่อสร้างรังไข่ (Breeding visitor) เป็นชนิดนกที่อพยพโยกย้ายถิ่นเพื่อผสมพันธุ์สร้างรังไข่ในช่วงฤดูร้อนถึงฤดูฝน หรือปลายฤดูฝนตอนต้นฤดูหนาว

1.2.4 ผลการศึกษา

การศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในช่วงระหว่างวันที่ 28-30 ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นการศึกษาสำรวจในช่วงฤดูหนาว (ฤดูแล้ง) อย่างไรก็ตามในการศึกษาสำรวจได้ดำเนินการเอาข้อมูลจากการสำรวจเมื่อปีพ.ศ. 2561 ปีพ.ศ.2565 ปีพ.ศ. 2566 และปีพ.ศ. 2567 มาเป็นข้อมูลพื้นฐานของการศึกษาสำรวจในครั้งนี้ รวมทั้งสัมภาษณ์หรือสอบถามชาวบ้านที่

อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาตามวิธีการศึกษาในข้างต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านทรัพยากรสัตว์ป่าครอบคลุมทุกช่วงฤดูกาลให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

1.2.4.1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า

จากการศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 124 ชนิด พบสัตว์ป่าเพิ่มจากเดิม 6 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammal) 15 ชนิด (species) เพิ่มจากเดิม 1 ชนิด ใน 12 สกุล (genus) 7 วงศ์ (family) 5 อันดับ (order) นก (birds) 75 ชนิด ใน 52 สกุล 32 วงศ์ 12 อันดับ ซึ่งพบเพิ่มจากเดิม 4 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน (reptile) 17 ชนิด ใน 13 สกุล 7 วงศ์ 2 อันดับ เพิ่มจากเดิม 1 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (amphibian) 17 ชนิด ใน 10 สกุล 4 วงศ์ 1 อันดับ ในจำนวนนี้เป็นข้อมูลสัตว์พบเห็นได้ทางตรงจำนวน 105 ชนิด เป็นชนิดสัตว์ที่ได้รับข้อมูลจากการสอบถาม 19 ชนิด หรือร้อยละ 84.68 และ 15.32 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และสรุปในตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำคัญพบทั้งทางตรงและทางอ้อม

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวน			
	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	5	7	12	15
นก (Aves)	12	32	52	75
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	2	7	14	17
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	1	4	10	17
รวม	20	50	88	124

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาสำรวจสามารถจำแนกลักษณะนิเวศหลักที่เป็นแหล่งหากิน แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และในบริเวณพื้นที่โครงการ (ในบริเวณพื้นที่ลักษณะนิเวศอื่นๆ ได้แก่ ริมแหล่งน้ำ ถ้า และพื้นที่รกร้าง ทุ่งหญ้า ภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น) มีจำนวนชนิด และปริมาณความหลากหลายของสัตว์ป่า ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก ประกอบด้วย

ลักษณะนิเวศที่เป็นป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง สำหรับสัตว์ป่าที่อาศัยและหากินในลักษณะนิเวศป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษานั้นกล่าวได้ว่ามีจำนวนชนิด และประชากรค่อนข้างดี ซึ่งเป็นผลมาจาก สภาพพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในสภาพที่ดี มีระดับของการรบกวนต่อการอยู่อาศัย และหากินของสัตว์ป่าค่อนข้างน้อย ถึงแม้ว่าแหล่งที่อยู่อาศัย และหากินจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ภูเขา ลักษณะของป่าค่อนข้างโปร่ง และแห้งแล้งในช่วงฤดูแล้งก็ตาม จากการสำรวจสัตว์บริเวณเขาจันทร์แดงพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 102 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.5 ได้แก่

ตารางที่ 1.5 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบในพื้นที่ป่าไม้เขาจันทร์แดงตามระดับความสูง

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	ชุดข้อมูลมาก	ชุดข้อมูลปานกลาง	ชุดข้อมูลน้อย	
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	2	5	5	12
นก (Aves)	20	20	23	63
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	5	8	3	16
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	6	7	3	16
รวม	33	40	34	107

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 11 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ป่าไม้แห่งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบถูกใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม และถูกขึ้นด้วยถนน จึงทำให้ชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีจำนวนชนิดไม่มากนัก และส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก จากการวิเคราะห์ความสูงพบว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีปริมาณความสูงสูงมาก 2 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวแวมไพร์แดงเล็ก (*Megaderma spasma*) และกระรอกหลากสี (*Calosciurus finlaysoni*) ความสูงอยู่ในระดับปานกลาง 4 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระแตเหวี่ยง (*Tupaia belangeri*) กระรอกปลายหางดำ (*Calosciurus caniceps*) และกระรอกจัน (*Menetes berdmorei*) เป็นต้น มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิดมีความสูงสูงเล็กน้อย ตัวอย่างเช่น อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaproditus*) กระเล็นขนปลายหูสั้น (*Tamias macclerandi*) และหนูควาย (*Leopoldamys sabanus*) เป็นต้น

นก 60 ชนิด นกในจำนวน 60 ชนิดโดยส่วนใหญ่มากกว่าครึ่งเป็นนกที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่สภาพนิเวศอื่นๆ แต่นกที่อาศัยและหากินอยู่เฉพาะแต่ภายใต้เรือนยอดของต้นไม้ไม่มีก็หลากหลายชนิด จากการวิเคราะห์ความสูงของนกที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่เป็นนิเวศป่าไม้พบว่า มีนก 19 ชนิดที่มีปริมาณความสูงสูงมากพบเห็นได้บ่อยครั้งจากการสำรวจ ตัวอย่างเช่น นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระดังงาหางอก (*Garulax leucolophus*) และนกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (*Dicurus paradiseus*) เป็นต้น นกที่มีระดับความสูงสูงปานกลาง จำนวน 20 ชนิด ตัวอย่างเช่น นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกาน้ำใหญ่ (*Eudynamis scolopacea*) และนกไถ่ไม้หน้ามากกะพะหยี่ (*Sitta frontalis*) เป็นต้น และนกที่มีระดับความสูงสูงเล็กน้อยจำนวน 21 ชนิด ตัวอย่างเช่น นกเค้าลมตง (*Dendronanthus indicus*) นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Pycnonotus melanicterus*) และนกกระเจิงคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) เป็นต้น

สัตว์เลื้อยคลาน 15 ชนิด จากการสำรวจพบว่าสัตว์เลื้อยคลานอาศัยและหากินในพื้นที่ป่าไม้ โดยกลุ่มของสัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความสูงสูงมากมี 5 ชนิด ตัวอย่างเช่น กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*) และจิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความสูงสูงปานกลาง 8 ชนิด ตัวอย่างเช่น จิ้งเหลนหลากหลาย (*Mabuya maculata*) จิ้งจกดินช้างดำ (*Phyllodactylus melanostictus*) และงูเขียวดอกหมาก (*Chrysopelea ornata*) เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความสูงสูงเล็กน้อย 2 ชนิดได้แก่ จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ (*Sphenomorphus maculatus*) และงูหางมะพร้าวลายขีด (*Elophes radiata*)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 16 ชนิด อาศัยอยู่ใต้กองหิน ตามแหล่งหินใต้น้ำ บริเวณชายป่าติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งในจำนวน 16 ชนิดนี้ เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีระดับความสูงสูงมาก 6 ชนิด ตัวอย่างเช่น เขียดจระเข้ (*Ociodryza lima*) คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) และอี้อย่างกันซิด (*Kaloula mediolineata*) เป็นต้น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีระดับความสูงสูงปานกลางจำนวน 7 ชนิด ตัวอย่างเช่น คางคกหัวราบ (*Bufo macrotis*) อี้อย่างกันซิด (*Kaloula mediolineata*) และอี้อย่างเลอะ (*Microhyla butleri*) เป็นต้น และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีระดับความสูงสูงน้อย 3 ชนิด ประกอบด้วย อี้อย่างเหวี่ยง (*Microhyla berdmorei*) ปาดลายเลอะเหวี่ยง (*Rhacophorus verrucosus*) และคางคกแคระ (*Bufo parvus*)

ลักษณะนิเวศพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษา โดยทั่วไปพื้นที่เกษตรกรรมดังกล่าวนอกจากเป็นพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการทางการเกษตรแล้วยังมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่รกร้างภายหลังจากการประกอบกิจการทางการเกษตรไปแล้ว ซึ่งกิจการดังกล่าวทั้งกิจการทางการเกษตรและอื่นๆจะเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาจนเวียนกันไป จึงทำให้สัตว์ป่าที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความเคยชิน และคุ้นเคยกับกิจกรรมดังกล่าวทำให้สัตว์ป่าเหล่านั้นอาศัยและหากินตลอดจนสามารถดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี

จากการสำรวจในพื้นที่เกษตรกรรมครอบคลุมพื้นที่ศึกษา พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 100 ชนิดที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.5 ประกอบด้วย

ตารางที่ 1.6 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบตามพื้นที่เกษตรกรรมตามระดับความสูง

ชนิดสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	ชุดข้อมูลมาก	ชุดข้อมูลปานกลาง	ชุดข้อมูลน้อย	
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	4	1	5	10
นก (Aves)	33	14	20	67
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	3	6	6	15
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	5	7	1	13
รวม	45	28	32	105

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด ในจำนวนนี้มีความสูงสูงมาก 4 ชนิด ตัวอย่างเช่น กระรอกปลายหางดำ (*Calosciurus caniceps*) กระรอกหลากสี (*Calosciurus finlaysoni*) และกระรอกจัน (*Menetes berdmorei*) เป็นต้น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีระดับสูงสูงปานกลาง 1 ชนิด ได้แก่ หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) และอีก 5 ชนิดที่ถือว่ามีระดับความสูงสูงน้อย ตัวอย่างเช่น พังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) กระเล็นขนปลายหูสั้น (*Tamias macclerandi*) และหนูเงี้ยว (*Suncus etruscus*) เป็นต้น

นก 63 ชนิด เป็นชนิดที่พบเห็นได้โดยทั่วไปของนกที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ตัวอย่างเช่นนกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) และนกเอี้ยงบ้าน (*Apus nipalensis*) เป็นต้น และอีกหลายชนิดพบตามพื้นที่ต้นแฉะ และแหล่งน้ำ ตัวอย่างเช่น นกยางเขียว (*Egretta garzetta*) นกยางกรอกฟ้ารุ้งเงิน (*Ardeola bacchus*) และนกยางไฟหัวดำ (*Xobrychus sinensis*) เป็นต้น เมื่อพิจารณาการพบเห็นหรือปริมาณ

ความชุกชุมของนกอาศัยและนกที่พื้นซึ่งศึกษาที่มีลักษณะนิเวศน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พบว่า มีนก 31 ชนิดที่ปริมาณความชุกชุมมาก ตัวอย่างเช่น นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) และนกด้าดินทุ่ง (*Anthus richardi*) เป็นต้น นกที่มีความชุกชุมปานกลาง 13 ชนิด ตัวอย่างเช่น นกจาบปีกเล็กแดง (*Mirafa assamica*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) และนกปรอดหน้าवल (*Pycnonotus goiavier*) เป็นต้น และนกที่มีความชุกชุมน้อย 19 ชนิด ตัวอย่างเช่น นกตีทอง (*Psilopogon haemacephala*) นกปรอดคอลาย (*Pycnonotus finlaysoni*) และนกคดขยุ่งปากโคก (*Caprimulgus affinis*) เป็นต้น

สัตว์เลื้อยคลาน 14 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานในจำนวนนี้เป็นชนิดที่พบเห็นได้บ่อย มี 3 ชนิด คือ จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Colotes versicolor*) และจิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya mabouia*) สัตว์เลื้อยคลาน 6 ชนิดมีความชุกชุมในระดับปานกลาง ตัวอย่างเช่น ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gekko*) กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*) และงูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความชุกชุมน้อย หรือไม่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป 5 ชนิด ตัวอย่างเช่น จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) แย้ (*Leiolopis belliana*) และงูเห่า (*Naja spp.*) เป็นต้น

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 13 ชนิด สัตว์ป่น้ำในชั้นนี้จากการสำรวจในบริเวณแหล่งพื้นที่เกษตรกรรมมักจะอาศัยและหากินตามพื้นที่ชื้นแฉะ ตามกอไม้ แหล่งน้ำขังที่รกร้าง ซึ่งในจำนวนสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 13 ชนิดนี้ มี 5 ชนิดมีความชุกชุมค่อนข้างมาก ตัวอย่างเช่น เขียดจิก (*Hylarana erythraea*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เป็นต้น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 7 ชนิด มีความชุกชุมปานกลาง ตัวอย่างเช่น กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) อึ่งอ่างก้นหีนีต (*Kaloula mediolineata*) และอึ่งน้ำเต้า (*Microhyla ornata*) เป็นต้น และที่เหลือ 1 ชนิด มีความชุกชุมน้อย ได้แก่ คางคกแคระ (*Bufo parvus*)

ลักษณะนิเวศน์ที่เป็นแหล่งชุมชน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์ในอีกลักษณะหนึ่งซึ่งสัตว์ป่าเหล่านี้มีความคุ้นเคยกับกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ โดยส่วนใหญ่จะรบกวนประจําการค่อข้างมาก และมีความสามารถในการหลบหลีกต่อการรบกวนได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นที่ยนิยมในการบริโภคของมนุษย์สัตว์ป่าที่อาศัยในลักษณะนิเวศน์แบบนี้จึงสามารถพบเห็นได้ง่าย

จากการสำรวจในพื้นที่แหล่งชุมชนและใกล้เคียง ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 77 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.7 ได้แก่

สัตว์เลื้อยคลาน 14 ชนิด ที่พบเห็นได้ตามพื้นที่แหล่งชุมชนรวมทั้งบริเวณใกล้เคียงแหล่งชุมชนโดยส่วนใหญ่ไม่ค่อยได้พบเห็นบ่อยนักเนื่องจากกระบวนการจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยส่วนใหญ่ออกหากินตอนกลางคืนตามแหล่งอาหารที่เป็นกองขยะ สัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความชุกชุมมากมี 3 ชนิดที่พบตามนิเวศน์ที่เป็นแหล่งชุมชน ได้แก่ กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) และหนูท้องขาว (*Rattus rattus*) ส่วนสัตว์เลื้อยคลานที่มีปริมาณความชุกชุมน้อย หรือพบเห็นได้ไม่บ่อยมีจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ หนูผีจิ๋ว (*Suncus etruscus*) กระแตเหวี่ยง (*Tupaia belangeri*) และหนูจิ้ง (*Rattus exulans*)

ตารางที่ 1.7 จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบตามแหล่งชุมชนตามระดับความชุกชุม

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิด			รวมทั้งสิ้น
	ชุกชุมมาก	ชุกชุมปานกลาง	ชุกชุมน้อย	
สัตว์เลื้อยคลาน (Mammalia)	3	2	3	8
นก (Aves)	22	13	15	50
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	4	3	6	13
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	4	3	4	11
รวม	33	21	28	82

นก 46 ชนิด อาศัยและหากินตามแหล่งชุมชนบางชนิดใช้อาคารบ้านเรือนรวมทั้งตามอาคารสำนักงาน วัด วาอาราม เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยโดยตรง เช่น นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) และนกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) เป็นต้น ในจำนวนนกทั้ง 46 ชนิดนี้เป็นชนิดที่มีปริมาณความชุกชุมมากจำนวน 21 ชนิด ตัวอย่างเช่น นกเงือกหางปลา (*Dicurus macrocercus*) นกกระจิตธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) และนกนางแอ่นบ้าน (*Copsychus saularis*) เป็นต้น จำนวน 12 ชนิดที่มีความชุกชุมปานกลาง ตัวอย่างเช่น นกเขนหางหงส์ (*Coracias bengholensis*) นกจาบปีกเล็กแดง (*Mirafa assamica*) และนกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) เป็นต้น และอีกจำนวน 13 ชนิดที่มีความชุกชุมน้อย ตัวอย่างเช่น นกกระจิตคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกเงือกคอดำ (*Gracupica nigricollis*) และนกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) เป็นต้น

สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานที่พบเห็นจากการสำรวจในครั้งนี้อยู่หลายชนิดเป็นชนิดที่พบบ่อยตามแหล่งชุมชน และหลายชนิดพบเห็นได้ไม่บ่อยนัก ในจำนวน 12 ชนิดนี้จากการวิเคราะห์พบว่า 4 ชนิดสามารถพบเห็นได้ง่าย หรือมีความชุกชุมมาก ตัวอย่างเช่น จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya mabouia*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และจิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) เป็นต้น มีสัตว์เลื้อยคลาน 3 ชนิดที่มีความชุกชุมปานกลาง พบเห็นได้ไม่บ่อยนัก ได้แก่ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) กิ้งก่าแก้ว (*Colotes emma*) และจิ้งเหลนหลากหลาย (*Mabuya maculata*)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 11 ชนิด สัตว์ป่น้ำในชั้นนี้จากการสำรวจในบริเวณแหล่งชุมชนและใกล้เคียงมักจะอาศัยและหากินตามพื้นที่ชื้นแฉะ โดยรอบอาคารบ้านเรือน ตามกอไม้ แหล่งน้ำขังที่รกร้าง ซึ่งในจำนวน 11 ชนิดนี้มี 4 ชนิดมีความชุกชุมค่อนข้างมาก ตัวอย่างเช่น อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และคางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 3 ชนิด มีความชุกชุมในระดับปานกลางได้แก่ เขียดทราย (*Occidocyga martensi*) เขียดจิก (*Hylarana erythraea*) และอึ่งอ่างก้นหีนีต (*Kaloula mediolineata*) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 4 ชนิดที่มีระดับความชุกชุมน้อย ตัวอย่างเช่น คางคกแคระ (*Bufo parvus*) อึ่งอ่างดำ (*Microhyla heymonsi*) และอึ่งน้ำเต้า (*Microhyla ornata*) เป็นต้น

1.2.4.2 สถานภาพของสัตว์ป่า

สถานภาพของสัตว์ป่าที่ปรึกษาได้จำแนกสถานภาพของสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจออกเป็น 2 สถานภาพ คือ สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และสถานภาพทางด้านอนุรักษ์โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากถูกคุกคาม โดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2560 ดังนี้

สัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ ไม่พบว่ามีความเสี่ยงสูญพันธุ์ชนิดใดถูกจัดให้สถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนอย่างไรก็ตามมีสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ 3 ชนิดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ ค่างแว่นถิ่นเหนือเล็ก (*Wogoderma spasma*) กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) และพังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) และนอกจากนี้ไม่พบว่ามีความเสี่ยงสูญพันธุ์ชนิดใดที่อยู่ในสภาพที่ถูกคุกคามรวมทั้งใกล้ถูกคุกคามแต่อย่างใด

นก ไม่พบว่ามีนกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน แต่โดยส่วนใหญ่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง 65 ชนิด ตัวอย่างเช่น เพียวขาว (*Elanus caeruleus*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanelus indicus*) และนกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) เป็นต้น และไม่พบว่ามีนกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม แต่มีนก 1 ชนิดที่ถูกระบุให้เป็นนกที่ใกล้ถูกคุกคามคือ นกแสด (*Tyto alba*)

สัตว์เลื้อยคลาน ไม่พบว่ามีสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน แต่มี 5 ชนิดที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตัวอย่างเช่น กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และงูหางกระพริบลายขีด (*Elaphe radiata*) เป็นต้น และไม่พบว่ามีสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม รวมทั้งชนิดที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าที่ใกล้ถูกคุกคามแต่อย่างใด

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิดถูกจัดให้สัตว์ป่าคุ้มครอง ได้แก่ คางคกหัวราบ (*Bufo macrotis*) และคางคกแคระ (*Bufo parvus*) นอกจากนี้ไม่พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม แต่มีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิดที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าที่ใกล้ถูกคุกคาม ได้แก่ อึ่งอ่างกันซิด (*Kaloula mediolineata*)

จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก ก และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1.7 และ 1.8

1.2.4.3 การกระจายพันธุ์ และการอพยพย้ายถิ่นของนก

ในจำนวนนกที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 75 ชนิด สามารถจำแนกการกระจายพันธุ์รวมทั้งหมดอพยพย้ายถิ่นของนกได้เป็น 3 กลุ่มด้วยกัน (ตารางที่ 3 ภาคผนวก ก) ประกอบด้วย

- 1) **นกประจำถิ่น (Resident)** เป็นนกที่มีประชากรโดยส่วนใหญ่อาศัยและหากินในท้องถิ่น หรือพื้นที่ที่ศึกษาตลอดทั้งปี มีทั้งสิ้น 72 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นสายรุ้ง (Acridotheres tristis) นกปรอดหัวโขน (Pycnonotus jocosus) นกฟีนิน (Columba livia) และเหยี่ยวขาว (Elanus caeruleus) เป็นต้น

ตารางที่ 1.7 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิด						รวมทั้งสิ้น (ชนิด)
	Re	Pr	Np	Cn	Da		
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	0	3	12	0	0		15
นก (Aves)	0	65	10	0	0		75
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	0	5	12	0	0		17
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	0	2	15	0	0		17
รวม	0	75	49	0	0		124

หมายเหตุ Re (Reserved species) สัตว์ป่าสงวน : สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าที่หายาก และถูกกำหนดโดยกฎกระทรวง ตามพรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

Cn (Controlled species) : สัตว์ป่าควบคุม : สัตว์ป่าที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยการค้า ระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่า และพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าอื่นที่อาจมีตลาดการค้าที่มีนัยยะ

Da (Dangerous species) : สัตว์ป่าอันตราย : สัตว์ป่าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นพิษต่อมนุษย์หรือ สัตว์อื่น หรือมีผลคุกคามให้สัตว์ป่า พืชป่า สิ่งแวดล้อม หรือระบบนิเวศ เปลี่ยนแปลงเสียหยา อย่างรวดเร็ว หรือเป็นพาหะนำ โรคหรือแบคทีเรีย

ตารางที่ 1.8 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิด					รวมทั้งสิ้น
	Cr	En	Vu	Nt		
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)	0	0	0	0		0
นก (Aves)	0	0	0	1		1
สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)	0	1	0	0		1
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia)	0	0	0	1		1
รวม	0	1	0	2		3

หมายเหตุ Vu : Vulnerable species สัตว์ป่าเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

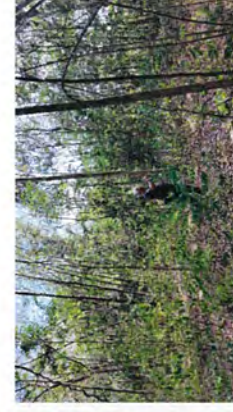
En : Endangered species สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

Cr : Critical Endangered species สัตว์ป่าที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่ง

Nt : Near threatened species สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม

2) **นกอพยพในช่วงฤดูหนาว (Winter visitor)** เป็นนกชนิดที่อพยพโยกย้ายถิ่นในการหากินในช่วงฤดูหนาวซึ่งบางชนิดย้ายถิ่นภายในประเทศ บางชนิดย้ายถิ่นเพื่อเข้ามาหากินจากต่างประเทศ นกที่อพยพในช่วงฤดูหนาวมี 9 ชนิด ที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยส่วนใหญ่เป็นนกในกลุ่มนกน้ำ (Waterfowl) ได้แก่ นกเป็ดน้ำตาล (Lanius cristatus) นกแซงแซวหางปลา (Dicurus macrocerus) และนกแอ่นสายรุ้ง (Apus pacificus) เป็นต้น อย่างไรก็ตามมีจำนวนหลายชนิดที่ใช้พื้นที่ศึกษาอาศัย และหากิน คอยังยวาม โดยเฉพาะตามแหล่งน้ำที่มีน้ำตลอดทั้งปี จนบางครั้งทำให้มองว่าเป็นนกประจำถิ่น ได้แก่ ยางเป็ด (Egretta garzetta) และนกยางกรอกพันธุ์จีน (Ardeola bacchus) เป็นต้น

3) นกอพยพย้ายถิ่นเพื่อสร้างรังวางไข่ (Breeding visitor) เป็นชนิดนกที่อพยพโยกย้ายถิ่นเพื่อผสมพันธุ์สร้างรังวางไข่ มี 1 ชนิด คือ นกจาบคาเล็ก (Merops orientalis) นกชนิดนี้พบได้ตามพื้นที่เปิดโล่ง ของพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ พื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ เป็นต้น



ภาพที่ 1.4 แสดงกิจกรรมสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า



นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*)



นกยอดหญ้าหัวดำ (*Saxicola mauro*)



นกแซงแซวหางปลา (*Dicaeum macracercus*)



นกปรอดหัวนวล (*Pycnonotus goiavier*)



นกกระดี่ตีหนุ่ (*Lonchura punctulata*)



นกกระต๊อทองแดง (*Collosaurus erythraeus*)



กิ้งก่าแก้ว (*Calotes emma*)



งูสามบ้านพระอินทร์ (*Dendrolaphis pictus*)

ภาพที่ 1.5 แสดงตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

บทที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า

2.1 ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร

จากผลการศึกษาโดยเฉพาะทางด้านความหลากหลายของพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา รวมถึงชนิดพรรณไม้ที่เป็นพืชสมุนไพร ได้รับรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาเมื่อปี 2561 (ตารางที่ 1 ภาคผนวก ก) และได้ดำเนินการศึกษาสำรวจภาคสนามในบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการ ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่แหล่งชุมชน และโดยเฉพาะในบริเวณเขาจันทร์แดง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยพบว่ามีความหลากหลายของพรรณไม้ทั้งสิ้น 264 ชนิด โดยจำแนกเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จำนวน 116 ชนิด พื้นที่ชุมชน 140 ชนิด และพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง 164 ชนิด ทั้งนี้ชนิดที่เป็นพืชสมุนไพร รวมอยู่ในชนิดพืชพรรณที่พบด้วยเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 217 ชนิด โดยเฉพาะพื้นที่เขาจันทร์แดงมีพืชสมุนไพรไม่น้อยกว่า 132 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก ก และเมื่อกล่าวถึงพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของวัดเขาจันทร์แดง จาก การสอบถามเจ้าอาวาสวัด ทราบว่าในอดีตสภาพป่าไม้บนเขาจันทร์แดงแทบจะไม่มีเนื่องจากถูกบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่มีหินโผล่ แต่เมื่อเข้ามาตั้งเป็นสำนักสงฆ์แล้วก็ได้มีการฟื้นฟูโดยการปลูกป่าโดยความร่วมมือทั้งจากชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียง และจากท้องถิ่นอื่นๆ ตลอดจนหน่วยงานอื่นซึ่งรวมถึงโครงการฯ ด้วย จนในสภาพปัจจุบันทำให้พื้นที่เขาจันทร์แดงเปลี่ยนมาเป็นป่าอีกครั้งหนึ่ง

เมื่อพิจารณาคุณค่าทางพฤกษศาสตร์ของป่าไม้บริเวณเขาจันทร์แดง ได้พิจารณาจากปัจจัยหลักๆที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

(1) องค์ประกอบ (structure) ของป่าพิจารณาใน 4 ปัจจัยย่อย ดังนี้

ก) ชนิด (species) หมายถึงชนิดป่า และชนิดไม้ที่พบ อุทิศ (2536) กล่าวว่า พื้นที่ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ และความมากมายของสิ่งมีชีวิต (biodiversity) พื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และถือว่ามีคุณค่าทางนิเวศวิทยายิ่งตามไปด้วย ซึ่งสภาพของป่าในพื้นที่เขาจันทร์แดงประกอบด้วยป่าเบญจพรรณ โดยมีความหลากหลายชนิดของพรรณพืช 164 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก ก

ข) ปริมาณ หมายถึงความมากน้อยด้านจำนวนของต้นไม้ ผลการสำรวจพบว่ามีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ (tree) 132.00 ต้นต่อไร่ ลูกไม้ (sapling) 587.50 ต้นต่อไร่ และกล้าไม้ (seedling) 8,800.00 ต้นต่อไร่ (จากข้อมูลการศึกษาสำรวจในปีพ.ศ. 2565)

ค) สัดส่วน หมายถึงสัดส่วนของต้นไม้ขนาดต่างๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่ป่า ในสภาพป่าธรรมชาติที่อยู่ในภาวะสมดุล สัดส่วนของไม้ใหญ่จะมีค่าร้อยละ 10-20 ซึ่งทำให้การทดแทนของป่าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และรักษาสมดุลของป่าไม่ให้ค่อยๆลดลงไป จากข้อมูลในปีพ.ศ. 2565 ความหนาแน่นของต้นไม้ขนาดต่างๆแล้ว พบว่า สัดส่วนของไม้ใหญ่ลูกไม้ และกล้าไม้ เท่ากับ 1 : 4.45 : 66.67 ซึ่งไม้ใหญ่มีค่าน้อยกว่าลูกไม้และกล้าไม้ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงโอกาสในการทดแทนของต้นไม้ในธรรมชาติอยู่ในภาวะสมดุล

เอกสารอ้างอิง	เอกสารอ้างอิง
เอกสารอ้างอิง	เอกสารอ้างอิง
บริษัท นัतालครบุรี จำกัด (มหาชน). รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย. 2561.	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. 2552. รายงานข้อมูลพื้นฐานโครงการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่กลุ่มป่าภูเขียว-น้ำหนาว ฉบับสมบูรณ์. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กรุงเทพฯ.
สำนักงานหอพรรณไม้. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ และพันธุ์พืช, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม. 2557.	พงษ์ศักดิ์ วิฑริศชุดิกุล และวราภรณ์ จ๊ะสุททธิกุล. 2531. ผลผลิตมวลชีวภาพเหนือผิวดินของสวนยางพาราในลุ่มน้ำระยอง. ฝ่ายวิจัยกอกอนุรักษ์ต้นน้ำ, กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
สถิต รัชชกิตติ. 2525. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้. ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	ฉัตรวิภาภา ชื่นจิตร. 2556. การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะเวลาการเติบโตต่างของป่าลุ่มน้ำมัน วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ
นิลบล ศิริสวัสดิ์. (2541) ลักษณะโครงสร้างของป่าเต็งรังเตุติยภูมิ บริเวณศูนย์ส่งเสริมการเพาะจำกล้ำไม้ นครราชสีมา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/กรุงเทพฯ.	Obchant Thaitong, 1999. <i>Orchids of Thailand</i> . Office of Environmental and Policy and Planning, Bangkok, Thailand.
อุทิศ ภูอินทร์. 2542. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้, คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	Threatened Plants in Thailand. -- Bangkok: Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, 2017. 224 p.
ดอกรัก มารอด. 2542. การสุมตัวอย่างสังคมพืช. หน้า 130 – 138. ใน แนวทางในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ. โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 407 หน้า	Ogawa, H,K. Yada and T. Kira. 1961. A Preliminary survey on the Vegetation of Thailand. Nature and Life in Southeast Asia. Famma and Flora Research Society. Kyoto, Japan. Vol.1: 1-157.
ดอกรัก มารอด และอุทิศ ภูอินทร์ นิเวศวิทยาป่าไม้ หจก.อักษรสยามการพิมพ์ กรุงเทพฯ 540 หน้า 2552	Pooma, R., S. Suddee, V. Chamchumroon, N. Koonkhuntod, K. Pattarahirankanok, S. Sirimongkoland and M. Poopath. 2005. A Preliminary Checklist of Threatened Plants in Thailand. Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Bangkok, Thailand.
ส่วนวิจัยต้นน้ำ, สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. คู่มือการใช้แบบจำลองสำหรับประเมินค่าเสียหายทางสิ่งแวดล้อมบางประการหลังการทำลายป่าไม้, 2554.	Richards, P.W. 1996. The Tropical Rain Forest an Ecological Study. Cambridge University Press, Cambridge. 575 p.
จริญ มากน้อย และปรัชญา ศรีสง่า, หนังสือชุดพรรณไม้เมืองไทย, พันธุ์ไม้เขาคินปูนภาคกลาง เชียงใหม่ องค์การสวนพฤกษศาสตร์, 2553. 112 หน้า	Santisuk, T., K. Chayamarit, R. Pooma and S. Suddee. 2006. Thailand Red Data : Plant. Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning.
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช. สำนักงานหอพรรณไม้. พรรณไม้เขาคินปูนในกลุ่มป่าภูเขียว-น้ำหนาว. – กรุงเทพฯ. 2559. 240 หน้า.	Smitinand, T. 1977. Vegetation and Ground Covers of Thailand. The For. Herbarium, Royal For. Dept., Bangkok, Thailand.
ส่วนอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรป่าชายเลน, สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรการป่าชายเลน, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. ไม้ระบือพิศ. คู่มือการสำรวจทรัพยากรการป่าชายเลน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 46 หน้า	Vermeulen, J. and T. Whitten. 1999. Biodiversity and Cultural Property in The Management of Limestone Resource. The world banks. Washington, D.C. 120 p.
สราวุธ บุญยะเวชชีวิน และรุ่งสุริยา บัวสาลี. 2554. ป่าชายเลน: นิเวศวิทยาและพรรณไม้. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรุงเทพฯ.	Kershew, K.A. 1964. Quantitative and Dynamic Ecology. London : Edward Arnold. Muller-Dombois D. . and Ellengberg, H. 1974. A new index measuring evenness.
เอกสารอ้างอิง-1	เอกสารอ้างอิง-2

- Journal of Marine Biological Association 54:555-557.
- Margalef, R. 1958. Information theory in ecology. *General Systematics* 3: 36-71
- _____. 2551. เอกสารประกอบการอธิบายนี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง
- ธัญญา จันอาจ. คู่มือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในเมืองไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ด่านสุทธาการพิมพ์, 2546.
- วีรยงค์ นุตพันธุ์. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์บ้านและสวน, 2544.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2541. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 1. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 247 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2542. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 2. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 227 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2543. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 3. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 259น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2544. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 4. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 270 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2544. หนังสือชุด นกในเมืองไทย เล่ม 5. สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพฯ. 287 น.
- โสภาส ขอบเขตต์. 2542. เทคนิคในการสำรวจนก. ใน แนวทางในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ หน้า 207 – 230. โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 407 น.
- วีระยุทธ์ เลาหะจินดา, สวัสดิ์ วงศ์ธีระวัฒน์ และประทีป มีวัฒนา. 2542. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณป่าอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาญจนบุรี (สืบป่าตะวันตกรอยต่อของภาคเหนือ และภาคใต้). *วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย* 7(1) : 24-29.
- ไชยยันต์ เกษรดอกบัว และคณะ, 2551. คู่มือเหี้ยว และนกอินทรี. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ, 328 หน้า
- วีรยุทธ เลาหะจินดา, วิทย์สัตย์เลียดลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก / วีรยุทธ เลาหะจินดา. – กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552. 458 หน้า.
- กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า. 2559. คำควาในคำของเมืองไทย. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรุงเทพฯ

ภาคผนวก 67ข

แผนการดำเนินงานว่าจ้างหน่วยงานมาตรฐาน
ในการทดสอบความรั่วซึมของน้ำในบ่อน้ำดิบ

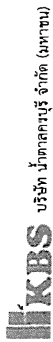
ลำดับ	รายละเอียด	Time Line ระยะเวลาการดำเนินงาน											
		ปี 2568											
		เดือนกันยายน				เดือนตุลาคม				เดือนพฤศจิกายน			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	เตรียมข้อมูลการดำเนินการเก็บตัวอย่าง												
2	จัดซื้อจัดจ้างหาหน่วยงานมาตรวจฐานในการรับรองการวิเคราะห์ผล												
3	ดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน												
4	นำตัวอย่างดินวิเคราะห์ผล												
5	ออกรายงานไปรับรองผลวิเคราะห์												



นางสาวศุภาวี มณีพร

ภาคผนวก 68ข

บันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบ



เก็บตัวอย่างวันที่ 30/07/68

30/07/68

10.00 น.

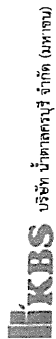
PARAMETER	UNIT	Spec.	ตัวอย่าง				
			โรงสูบน้ำดิบ 1	โรงสูบน้ำดิบ 2	น้ำดิบบ่อ 1	น้ำดิบบ่อ 2	ท่อบริการ
pH		pH 5.0-9.0	5.11	4.45		4.34	4.23
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	NA	274	246		144	286
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)	NA	146	100		134	140
Chloride	ppm (CL)	NA	14.34	17.14		42.34	106.33
COD	ppm	<120	6	13		10	23
Conductivity	µS/cm	<3600	133	146		141	138
TDS	ppm	<2060	135	123		134	214
Turbidity	NTU	NA	11.34	14		11.40	14.29
P-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA				46	6
M-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA	146	112		123	216
Sugar Content	ppm						



เก็บตัวอย่างวันที่ 20/08/68 20/08/68 10.00 น.

PARAMETER	UNIT	Spec.	ตัวอย่าง				
			โรงสูบน้ำ 1	โรงสูบน้ำ 2	น้ำดิบบ่อ 1	น้ำดิบบ่อ 2	พวง 3 พวง 4 พวง 5
pH		pH 5.0-9.0	7.1	8.44		8.35	8.36
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	NA	288	274		283	280
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)	HA	184	184		183	180
Chloride	ppm (CL)	NA	1478	1133		1214	1163
COD	ppm	<120	60	11		11	12
Conductivity	µS/cm	<3000	113	334		187	161
TD5	ppm	<2000	214	246		143	138
Turbidity	NTU	NA	1.04/0.6	12.19		12.18	14.10
P-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA	88	14		6	8
M-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA	443	118		183	239
Sugar Content	ppm						





เก็บตัวอย่างวันที่ 10/09/68

10/09/68

10.00.10

PARAMETER	UNIT	Spec.	ตัวอย่าง						
			โรงสูบน้ำ 1	โรงสูบน้ำ 2	น้ำตกบ่อ 1	น้ำตกบ่อ 2	หนอง 3	หนอง 4	หนอง 5
pH		pH 5.0-9.0	6.45	6.22			6.4	6.45	6.55
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	NA	943	211			118	366	579
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)	NA	714	184	14	107	184	210	134
Chloride	ppm (Cl)	NA	4534	3134	155	4934	4139	11832	19033
COO	ppm	<120	15	21	5	47	79	74	16
Conductivity	µS/cm	<3000	443	114	63	135	2	342	123
TDS	ppm	<2000	443	114	63	134	233	233	82
Turbidity	NTU	NA	0.13	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03
P-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA	21	18		15	17	8	8
M-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	NA	1134	166	155	116	241	367	163
Sugar Content	ppm								



เก็บตัวอย่างวันที่ 01/10/68

01/10/68

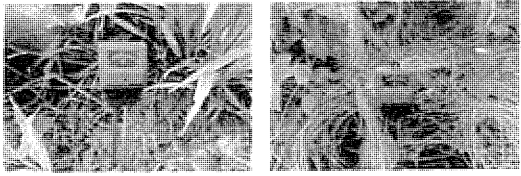
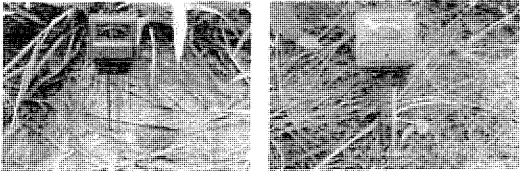
10.00 น.

PARAMETER	UNIT	Spec.	ตัวอย่าง						
			โรงสูบน้ำดิบ 1	โรงสูบน้ำดิบ 2	บึงคืบบ่อ 1	บึงคืบบ่อ 2	หนอง 3	หนอง 4	หนอง 5
pH		pH 5.0-9.0	7.81	8.31	8.74	8.86	8.21	8.60	8.28
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	HA	220	210	200	160	100	200	100
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)	HA	150	147	140	112	180	140	70
Chloride	ppm (Cl)	HA	1772	2127	3899	4254	3859	10635	3545
COD	ppm	<120	9	23	6	33	75	58	49
Conductivity	µS/cm	<3000	285	277	461	610	512	360	145
TDS	ppm	<2000	171	166	261	690	307	216	87
Turbidity	NTU	HA	26.50	9.06	4.91	10.60	43.30	12.70	18.50
P-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	HA	15	10	20	50	20	0	0
M-Alkalinity	ppm (CaCO ₃)	HA	95	100	140	240	195	200	150
Sugar Content	ppm								

ภาคผนวก 69ข

บันทึกค่าความชื้นในดิน

รายงานการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

เดือน	ตำแหน่งวิเคราะห์	ค่าความชื้นในดิน (0-100%)	ภาพถ่าย
กรกฎาคม	ทิศตะวันออก		
	ทิศตะวันตก		
	ทิศเหนือ		
	ทิศใต้		
สิงหาคม	ทิศตะวันออก		
	ทิศตะวันตก		
	ทิศเหนือ		
	ทิศใต้		
กันยายน	ทิศตะวันออก	50%	
	ทิศตะวันตก	50%	
	ทิศเหนือ	70%	
	ทิศใต้	30%	
ตุลาคม	ทิศตะวันออก	30%	
	ทิศตะวันตก	30%	
	ทิศเหนือ	80%	
	ทิศใต้	15%	
พฤศจิกายน	ทิศตะวันออก		
	ทิศตะวันตก		
	ทิศเหนือ		
	ทิศใต้		
ธันวาคม	ทิศตะวันออก		
	ทิศตะวันตก		
	ทิศเหนือ		
	ทิศใต้		



นางอัมมวดี นิธิ