บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 25ข

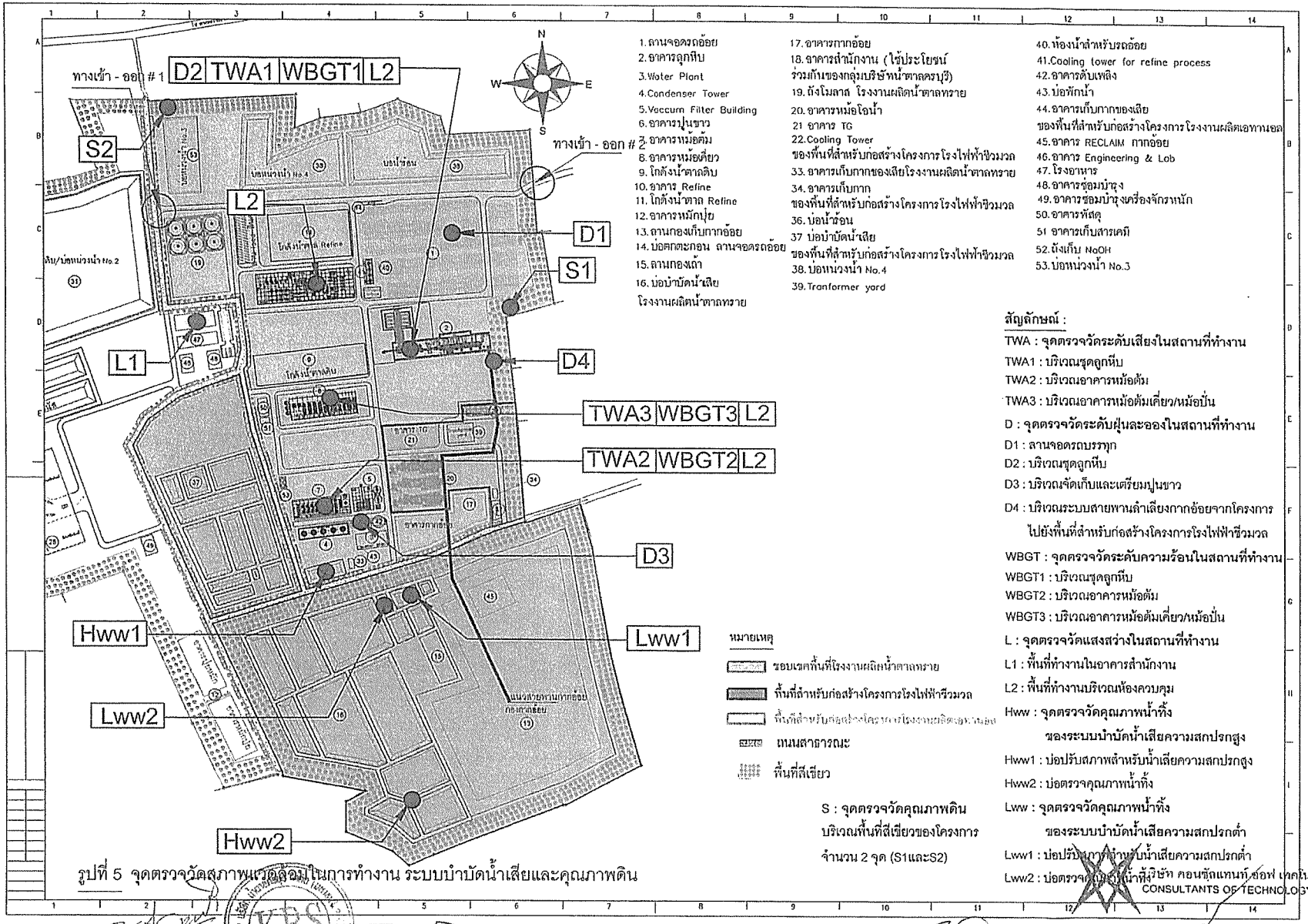
การตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย

การตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 26ข

แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพดิน

มิถุนายน 2561

(นายชัยพงศ์ ภู่สุนทรศรี) (นายอิสสระ ถวิลเติมทรัพย์)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มอัตร)
ผู้ชำนาญการ

G:\ENV-wat\2558\-05833 บริษัท โกราบ-05834_ทำโครงการ EIA โครงการชีวภาพ CAP-20000 T-D EP.1\F 5 ecmtor.dwg, 5

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 27ข

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

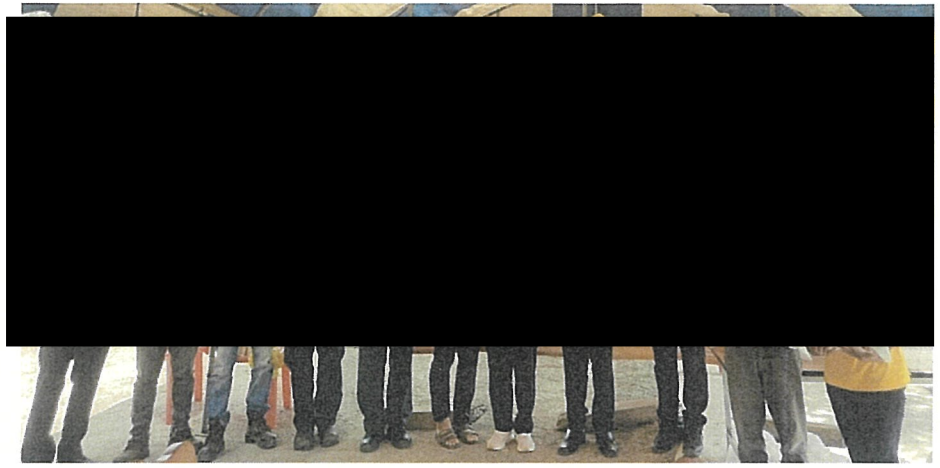
การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

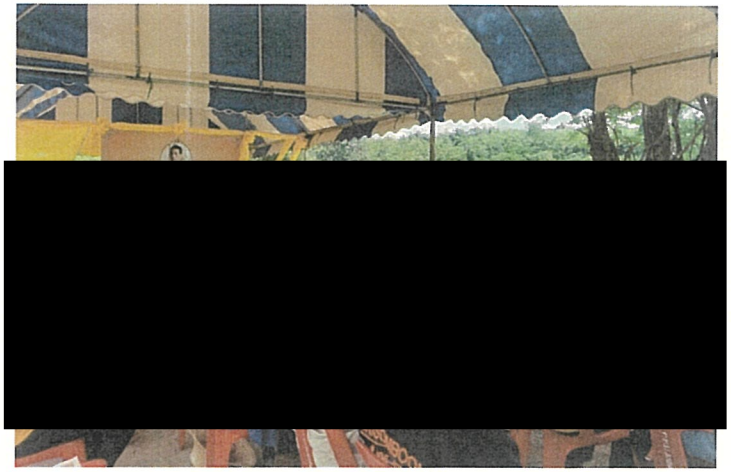
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

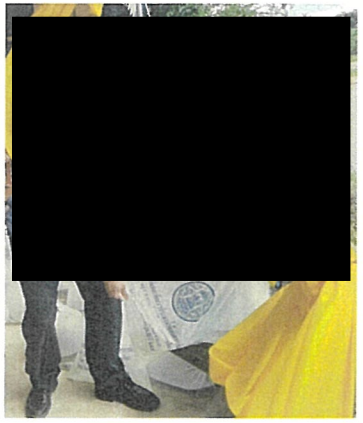
ภาคผนวก 28ข

กิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา

ชุมชน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 KBS จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 71 พรรษา ณ สระน้ำสาธารณะบ้านมอดินแดง ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา โดยมีอำเภอสีคิ้วและผู้นำชุมชนและประชาชนจากหมู่บ้านรอบโรงงานสีคิ้วเข้าร่วมกิจกรรม



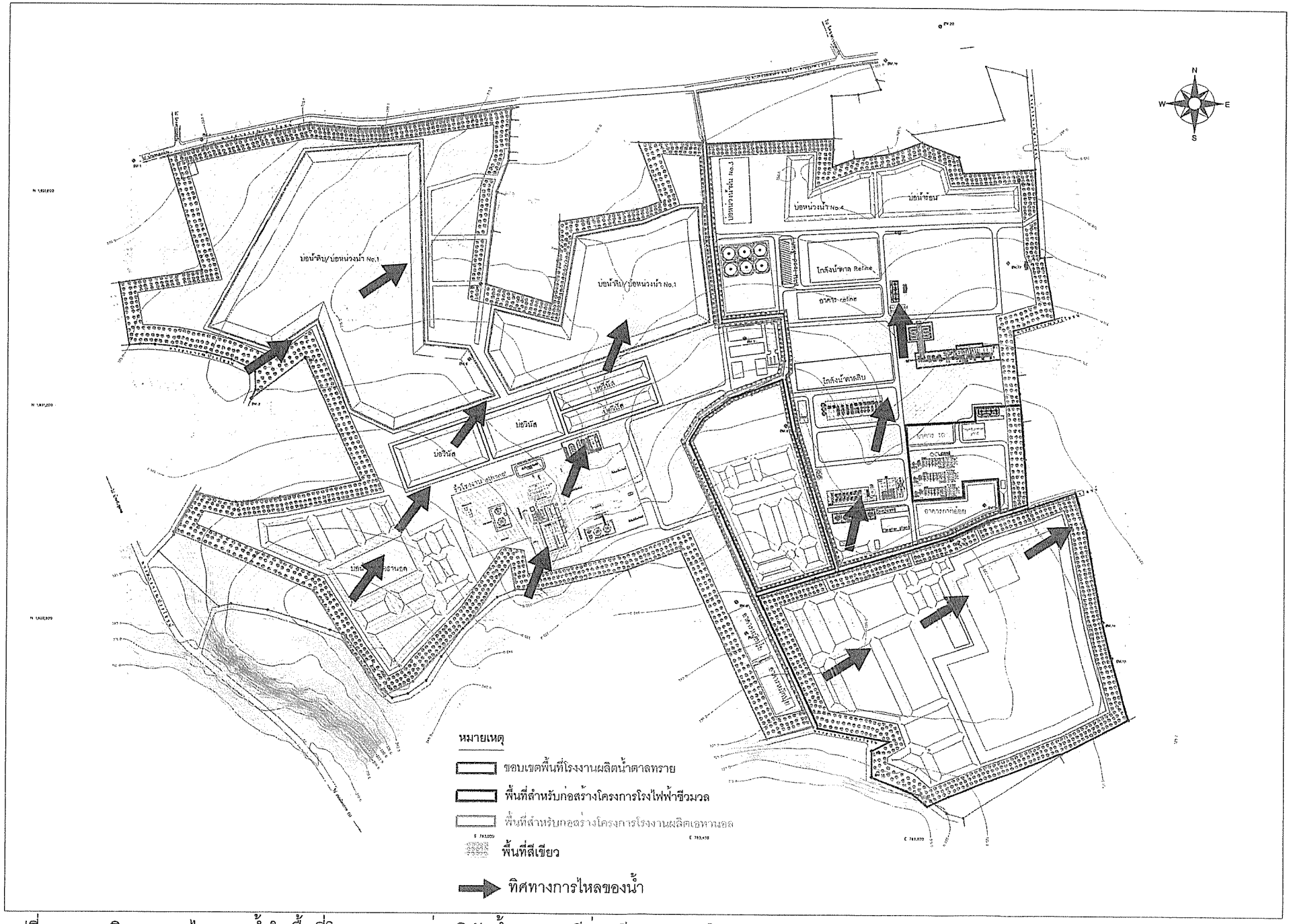




บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

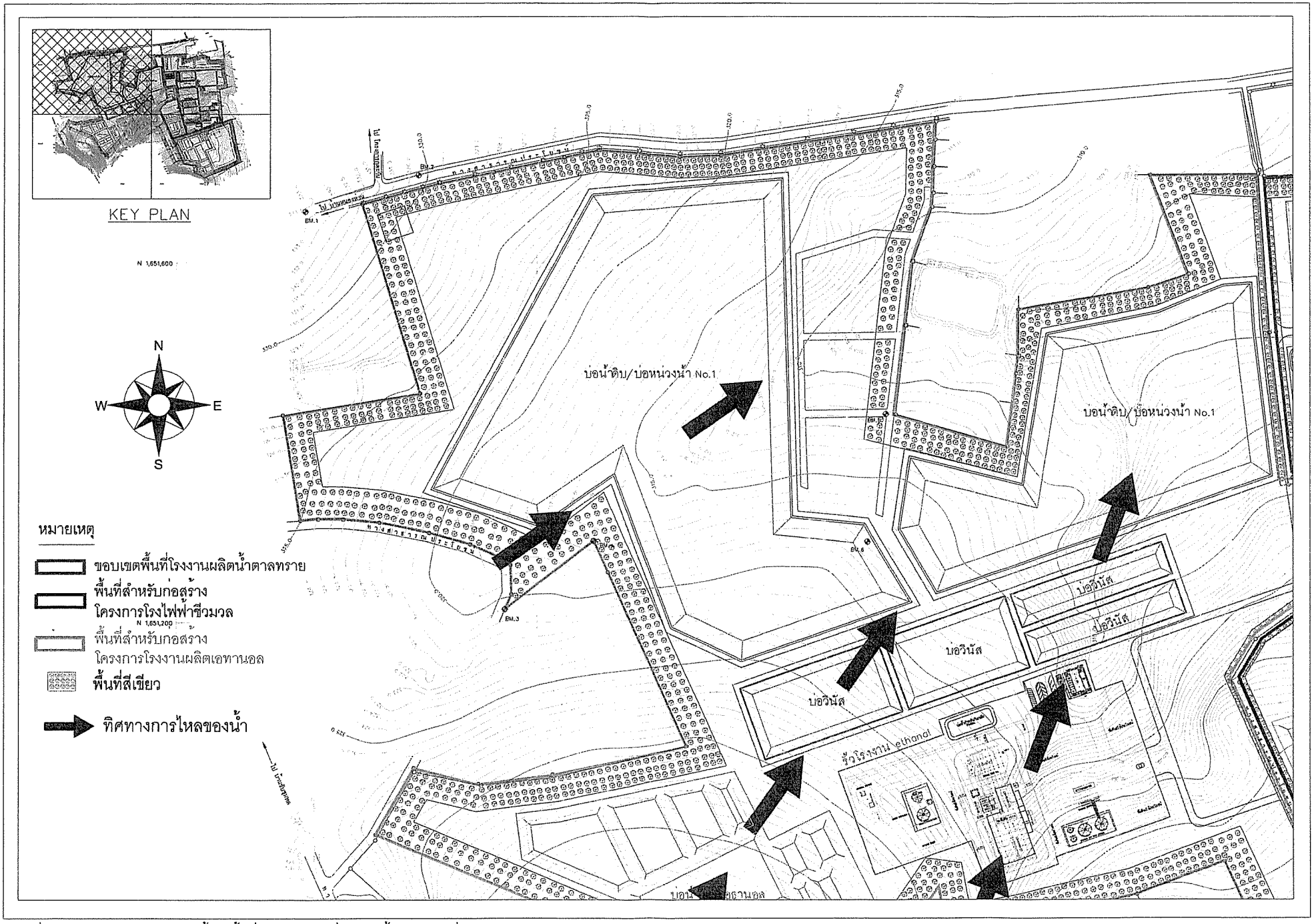
ภาคผนวก 29ข

แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



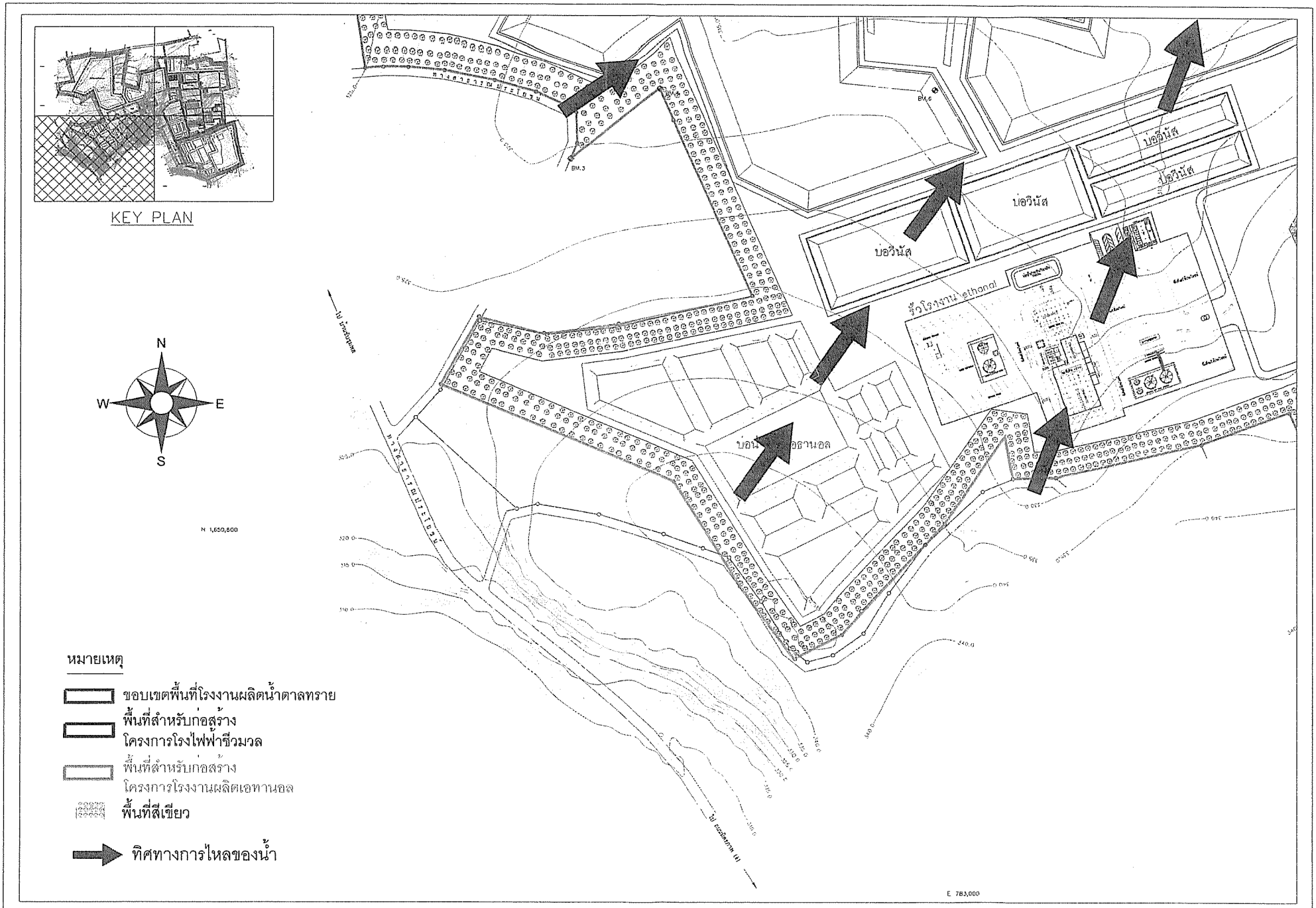
รูปที่ 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีก่อนมีการพัฒนาโครงการ

G:\ENV-vol\25584\05833 ทิศทาง โครงการ05834_โรงงานน้ำตาลแบบ EIA โครงการทิศทาง EP-1E 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำ.dwg, 2.7.1-2



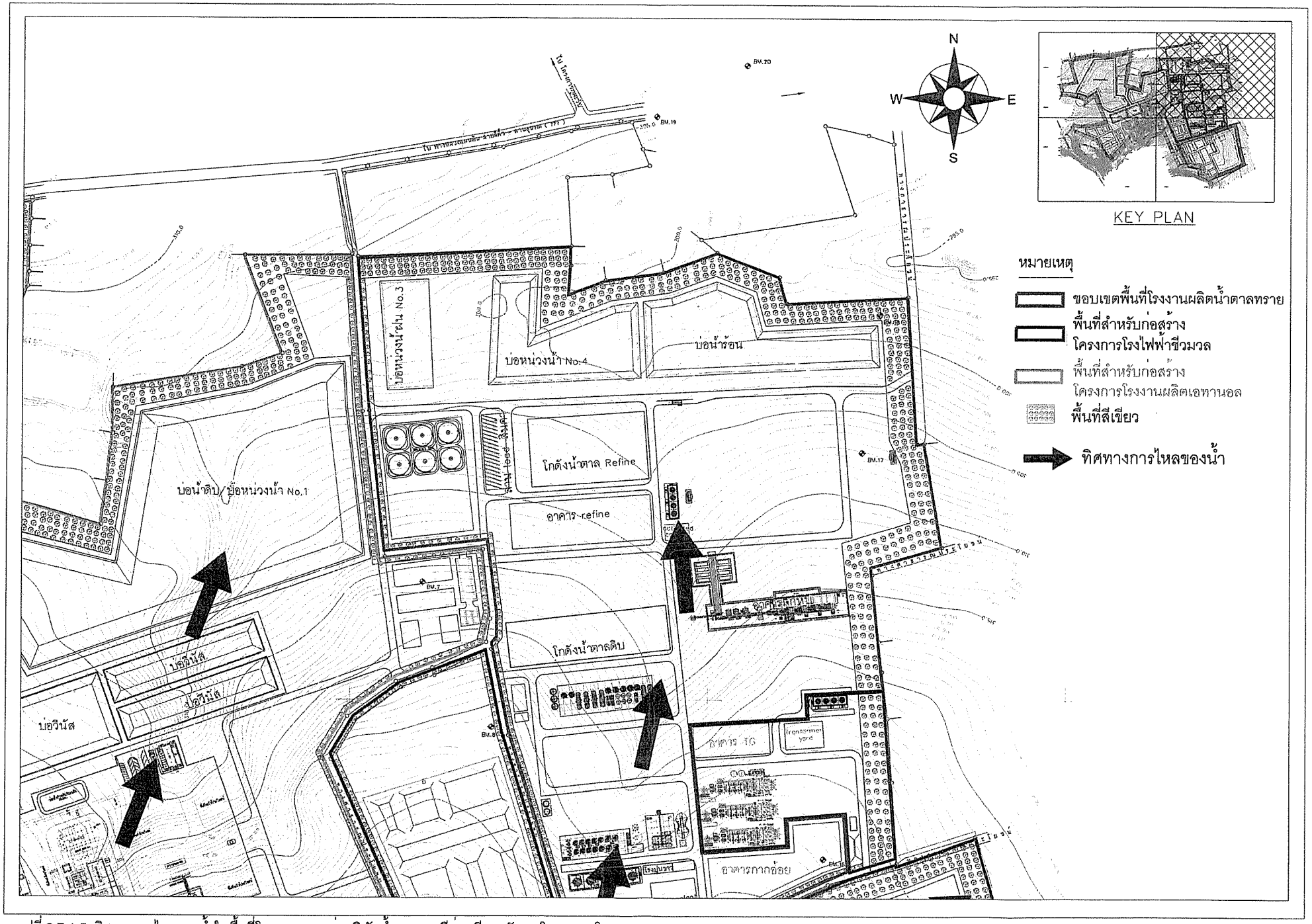
รูปที่ 2.7.1-3 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีก่อนมีการพัฒนาโครงการ (โซน 1)

G:\ENV-wat\25580405893 ที่ดิว โครงการ\05893_ผังเส้นน้ำจากแบบ EIA โครงการที่ดิว EP-1\F 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำ.dwg, 27-3-6



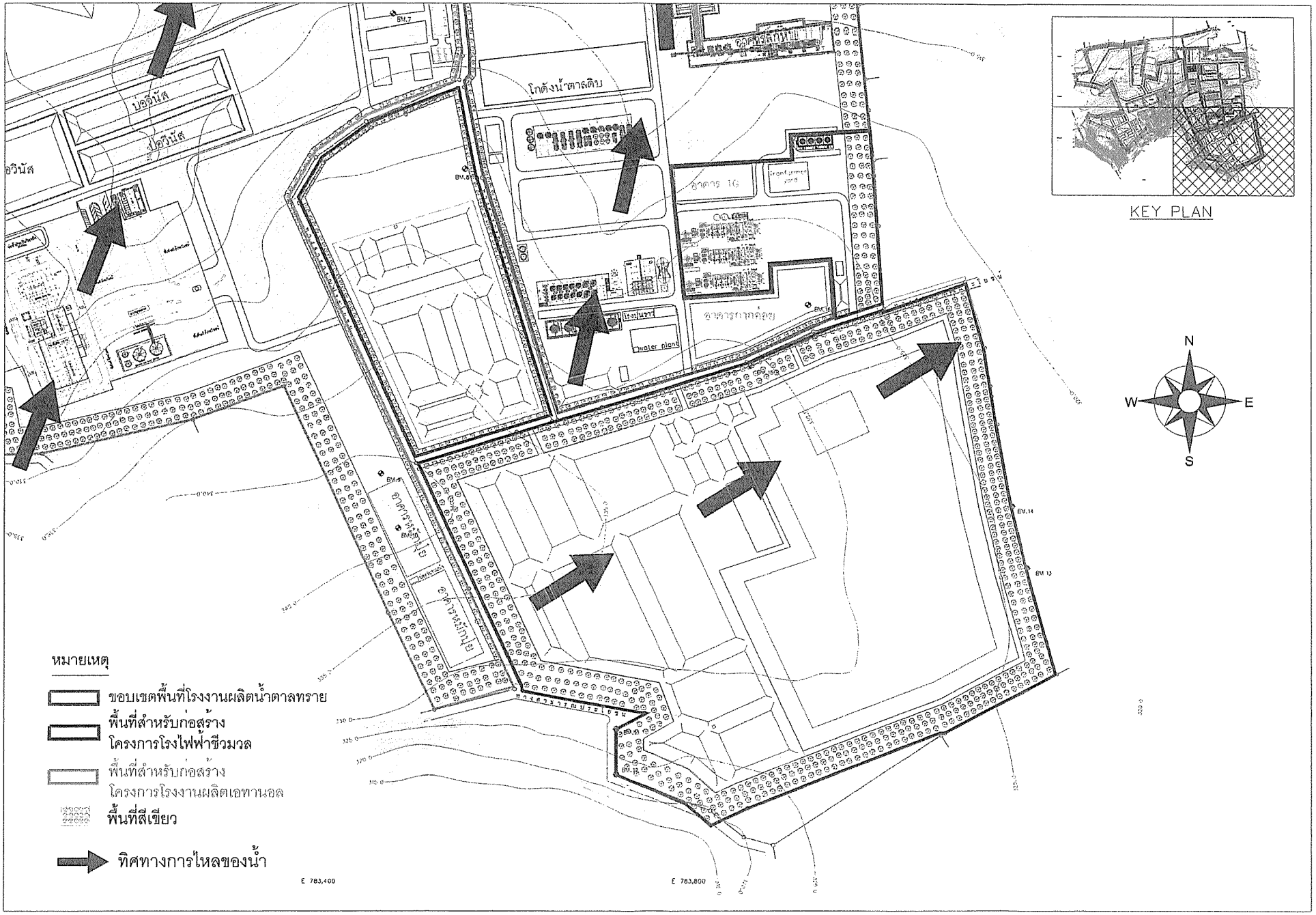
รูปที่ 2.7.1-4 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีก่อนมีการพัฒนาโครงการ (โซน 2)

G:\EIA\-wat\2558\-058933 ทิศทาง โครงการ\-058934_น้ำเสียจากแผนก EIA โครงการทิศทาง EP-1F 2.7.1-2ทิศทางการไหลของน้ำ.dwg 27-1-8



รูปที่ 2.7.1-5 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีก่อนมีการพัฒนาโครงการ (โซน 3)

G:\ENV-wan\25584058333 ชีวิต โครงการ\05833_ครบุรีน้ำตาล\แบบ EIA โครงการชีวิต EP.1\F.2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำ.dwg, 2.7.1-5



รูปที่ 2.7.1-6 ทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีก่อนมีการพัฒนาโครงการ (โซน 4)

G:\ENV-work\2558\058933 ทิศทาง โครงการ\058934_น้ำเสียจากแบบ EIA โครงการทิศทาง EP-WF 2.7.1-2 ทิศทางการไหลของน้ำ.dwg, 2713-6

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 30ข

หนังสือแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร

KBS

ที่ ศค. 165 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายอำเภอสีคิ้ว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ ศค. 168/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านถนนคต

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 173/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองน้ำขุ่น

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 164 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ ลค. 171/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนแต้

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ ลค. 178/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านใหม่สำโรง

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ ฮค. 162 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน กำนันตำบลลาดบัวขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลตรบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอตรบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ ฮค. 177/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองขอน

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลตรบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอตรบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 166/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านเกตุทิพย์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่..... / ..... / .....

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 169/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านทับม้า

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่ 28 / ต.ค. / 67

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 167/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านซับชุมพล

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่ ...../...../.....

([redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 163 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่ 24 ต.ค. 67

([redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 161 /2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน กำนันตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 175/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองไผ่

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 170/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ที่ สค. 175/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหัววัว

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

KBS

ท ศค 176/2567

18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านใหม่กม.9

ด้วยทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อยประจำฤดูการผลิต 2567/68 ในระหว่างวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2567 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง ทางโรงงานน้ำตาลสีคิ้วต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูงที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

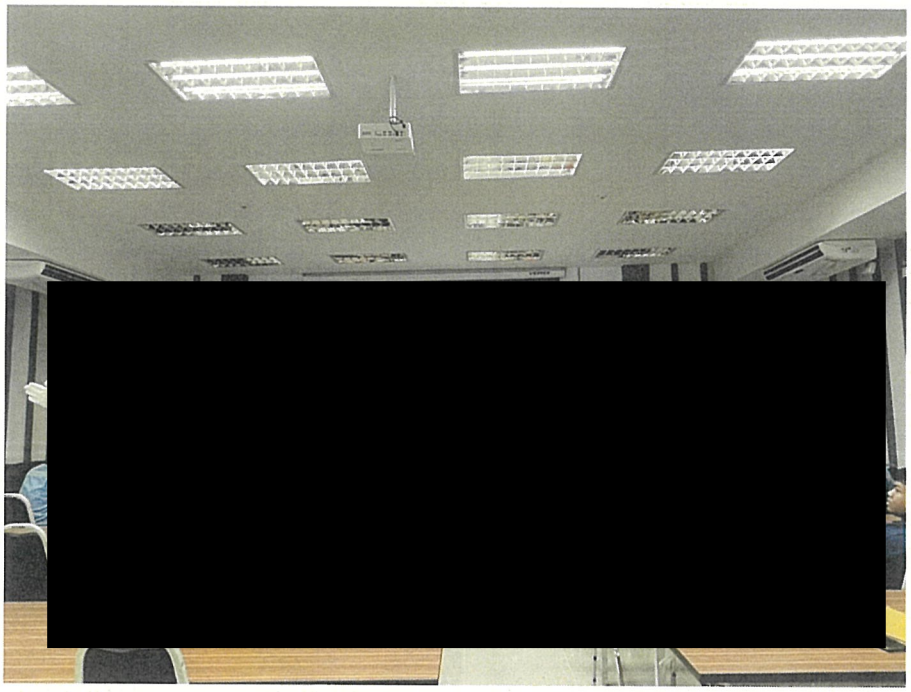
Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191
Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500
Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 31ข

การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ

การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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 ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ
2. สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
3. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อย ด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 ซ.ม. X 120 ซ.ม. มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถช้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง
4. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อมาสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
5. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย
6. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
7. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 33ข

ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

NO. 030618

แบบ อ. 1

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
(กระทรวงอุตสาหกรรม)

เล่มที่ 2055

KBS บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขที่

ใบรับอ้อย

สำหรับเติมน้ำมัน

วันที่ 14 เดือน พ.ศ.

เจ้าของอ้อย นางสาว [illegible]

ทะเบียนชาวไร่ / หัวหน้ากลุ่มที่ คิวที่

ทะเบียนรถ 83-4147 [illegible]

เวลาชั่งเข้า 10:43:25 น. เวลาชั่งออก น.

ประเภท			
☐ อ้อยสด	น้ำหนักรวม	35,680	ก.ก.
☑ อ้อยไฟไหม้	น้ำหนักรถ	13,230	ก.ก.
	น้ำหนักอ้อย	22,450	ก.ก.
	น้ำหนักที่ใช้คำนวณราคา	22,450	ก.ก.
	อัตราค่าบรรทุก/ตัน		บาท

ชั่งน้ำหนักแล้ว

หมายเหตุ :

สำคัญ CCS-01509 [redacted]

ลงชื่อ ..... ผู้ชั่ง ลงชื่อ ..... ผู้ส่งอ้อย

( ) ( )

ลงชื่อ ..... ผู้รับอ้อย ลงชื่อ ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

( ) ( )

01/12/14-02

F-WH-010

บมจ. น้ำตาลตรบุรี สาขาที่ 00003

168 หมู่ที่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว

จ.นครราชสีมา 30140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107553000191

ใบส่งของ

DIESEL 132.41 4,000.00

รายการเติมน้ำมันที่ 71085

วันที่เติม 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:03

ตู้จ่าย : 2 หัวจ่าย : 1 ลิตรละ : 30.21

มูลค่าสุทธิ 4,000.00

เงินเชื่อ 4,000.00

รหัสลูกค้าเงินเชื่อ 1609999

ชื่อลูกหนี้ น.ส.วันวิสา ตุ้มสูงเนิน

เอกสารอ้างอิง 2085/265

ทะเบียนรถ 83-4147ชย.

เลขที่บิล : D00000071048

หมายเลขเครื่อง : T01 รหัสพนักงาน : 3301

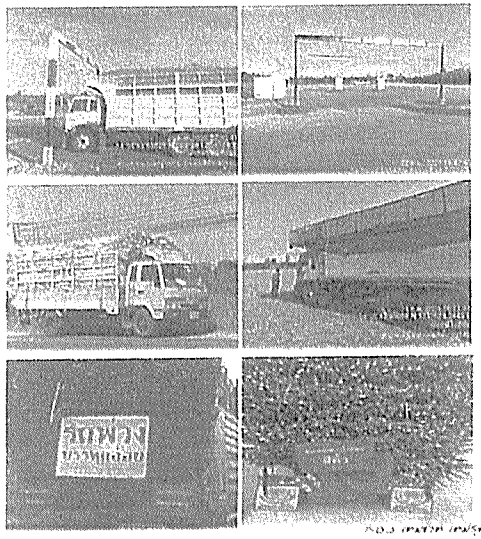
วันที่พิมพ์ 14 ก.พ. 2024 เวลา 06:05:00

ผู้รับของ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 34ข

ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน



1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร

2 รถบรรทุกอ้อยสำ[illegible] พร้อมทำการรัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่ดัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบน ก่อนนำออกจากไร่มาวิ่งบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น

3.รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดผ้าแดงหรือป้ายสีแดงตัวหนังสือสีขาวระบุข้อความว่า "รถจำ[illegible]บรรทุกอ้อย" ติดท้ายรถให้เห็นอย่างชัดเจน และติดสัญญาณไฟด้านข้างซ้าย-ขวา หรือท้ายรถเพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน

KBS

- มาตรการ/แนวปฏิบัติสำหรับชาวไร่อ้อยหรือผู้ประกอบการขนส่งที่นำอ้อยเข้าโรงงาน

1.รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีการล้อกดั่มก่อนขึ้นถังอ้อย/ก่อนเข้าเทอ้อยที่แยกหีบเฉกหีบ

2 การบรรทุกอ้อยไม่มีความสูงไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร

3.รถบรรทุกอ้อยสำต้องมีสายรัดพร้อมทำการรัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่ดัดเป็นท่อนให้มีผ้า หรือตาข่ายคลุมด้านบน ก่อนนำออกจากไร่มาวิ่งบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น

4.รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดผ้าแดงหรือป้ายสีแดงตัวหนังสือสีขาวระบุข้อความว่า "รถจำ[illegible]บรรทุกอ้อย" ติดท้ายรถให้เห็นอย่างชัดเจน และติดสัญญาณไฟด้านข้างซ้าย-ขวา หรือท้ายรถเพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน

5.ให้พนักงานขับรถอ้อยขับรถด้วยความระมัดระวังเมื่อถึงทางแยก/ทางร่วม/ทางโค้ง/ทางขึ้นเนินโดยเฉพาะในเขตชุมชน/เขตหมู่บ้านไม่ควรขับรถเร็วเกิน 30-40 กม./ชั่วโมง

6 ไม่ควรเปิดรถ หรือทำให้รถเสียงดังในเขตชุมชน/เขตหมู่บ้านที่อยู่รอบ ๆ โรงงาน

7 ในการขับรถวิ่งบนถนน ควรเว้นระยะห่างของรถอ้อยอย่างน้อย 100 เมตร

8.ให้เจ้าของรถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ

9.ให้มีการตรวจสภาพรถและความพร้อมของรถที่จะบรรทุกอ้อยนำส่งโรงงานทุกครั้งก่อนนำมาบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 35ข

หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
หยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลปีใหม่

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการภาครัฐ ในช่วงเทศกาลปีใหม่ ขอแจ้งพี่น้องชาวไร่อ้อยให้ทราบวันหยุดและวันเริ่มรับอ้อย ดังต่อไปนี้

หยุดรับแจ้งคิว

วันพฤหัสบดีที่ 28 ธันวาคม 2566

เวลา 23.59 น. และหีบอ้อยจนกว่าจะหมด

เปิดรับแจ้งคิว

วันอังคารที่ 2 มกราคม 2567 เวลา 15.00 น.

การจราจรหนาแน่น มีรถสัญจรมาก อย่าลืมติดผ้าแดงและไฟเตือนท้ายรถ สำหรับรถอ้อยท่อนต้องมีตาข่ายคลุมกันอ้อยปลิว รถอ้อยลำต้องมีสายรัดกันอ้อยร่วงหล่น

กลุ่มเคบีเอส (KBS Group)

พวกเรามุ่งมั่น ทุ่มเท ใส่ใจ ห่วงใย พี่น้องชาวไร่อ้อย

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สายด่วนอ้อยหวาน โทร : 061-7531555

เป็นเพื่อนกับเรา

"ครอบครัวไร่อ้อย KBS"

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 36ข

การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ

KBS

แบบพิจารณาอนุมัติจัดทำสัญญา

ประจำปีการผลิต 62/63

เอกสารเลขที่ : 62/63-02177 ลงวันที่ : 25/03/2019

ส่วนที่ 1 : ประเภทการต่อสัญญา

[X] สัญญาส่งเสริมการปลูกอ้อยและซื้อขายอ้อย (Y) เริ่มต้นปีการผลิต 62/63 สิ้นสุดปีการผลิต 66/67

[ ] สัญญาซื้อขายอ้อย (N) เริ่มต้นปีการผลิต สิ้นสุดปีการผลิต

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลชาวไร่

โควตา(JDE) Address # โควตา (Success) # เขตส่งเสริมที่ [ ] ชาวไร่รายใหม่ [X] ชาวไร่รายเก่า

ชื่อ-นามสกุล นายยอน ลาดจันทึก สถานะภาพ ชื่อคู่สมรส

เลขบัตรประชาชน อายุ ปี เบอร์โทรชาวไร่

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

ที่อยู่ปัจจุบัน/ติดต่อสะดวก 36/1 หมู่ที่1 ต.บ้านหัน อ.สีคิ้ว จ. นครราชสีมา

นักเกษตร รหัส C34 ชื่อ-นามสกุล นายจักรพงษ์ พาลาศรี สถานะ SUP-ลูกหนี้ส่งเสริม

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลพื้นที่/สัญญาต้น

	ปลายฝน	ปลายฝนรื้อตอ	ต้นฝน	ต้นฝนรื้อตอ	อ้อยตอ1	อ้อยตอ2	อ้อยตอ3	รวม
จำนวนไร่					11			11
จำนวนต้น					90			90
เฉลี่ยต้นต่อไร่					8.18			8.18

ชาวไร่ลงลายมือชื่อ

(นายยอน ลาดจันทึก) ...../...../.....

ส่วนที่ 4 : การลงความเห็น

รวมวงเงินในสัญญา : 126,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

หนี้ลงเหลือ ณ วันทำสัญญา : 36,343.24 บาท (สองหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบสามบาทยี่สิบสี่สตางค์)

อนุมัติจัดทำสัญญาวงเงิน : 126,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

นักเกษตร/ผู้รับผิดชอบ ผช.หัวหน้าเขต/หัวหน้าเขต

[redacted]

ข้อมูลแปลงอ้อยที่ขออนุมัติจัดทำสัญญา

ลำดับ	เลขที่แปลง	ที่ดิน (ไร่)		ประเภทอ้อย (ไร่)							สัญญาตัน	ตันต่อไร่
		เช่า	ตนเอง	ปลายฝน		ต้นฝน		ตอ1	ตอ2	ตอ3		
				ขยาย	รื้อตอ	ขยาย	รื้อตอ					
1.	40002990A1		11					11			90	8.18
	รวม		11					11			90	8.18

[redacted]

R590002

KBS Groups Company

รายงานการแจงตอสัญญาคัน(โคราช)

25/03/2019 10:36:40

Page - 1

ปีการผลิต/Harvest 62/63

Address # 40002990

เกรด N

Long Address# 1701190

นักเกษตร C34 นายจักรพงษ์ พาจาตรี

หัวหน้ากลุ่ม

เริ่มปีการผลิต 62/63

สิ้นสุดปีการผลิต 66/67

เลขที่สัญญา Y62/63-01652

สถานะเอกสาร(A0): ไม่มีหนังสือ

ที่อยู่ 36/1 หมู่ที่1 ต.บานเทิน อ.ปักธ่า จ.นครราชสีมา 30140

สัญญาคัน 90.00 คัน

พื้นที่ 11.00 ไร่

ขยมุลชาว ไร่

สถานะ SUP

ประเภทตอสัญญา Y รับเงินสงเสริม

กุลมาล

ชื่อ-นามสกุล นายยอน ลาดจันทึก

วัน เดือน ปี เกิด 17/9/2497

วันที่ออกบัตร 17/08/2497

วันที่หมดอายุ 16/09/2566

ออกให้ ณ. อ.ปักธ่า

Block Number	ประเภทแปลง	สถานะเอกสาร (รายแปลง)	ที่ดิน	เนื้อที่(ไร่)	สัญญา(คัน)
4 390A1-62/63	ตอ1	ไม่มีหนังสือ	คนอง	11.00	90.00
			รวม	11.00	90.00

สัญญาค้ำประกัน

		Address #	ชื่อ- นามสกุล	เลขที่สัญญาค้ำประกัน	สถานะค้ำประกัน	ปีเริ่มต้น -	ปีสิ้นสุด	สถานะเอกสาร
บุคคลค้ำประกัน	1	40002874			ค้ำประกัน	61/62	65/66	เก็บ
บุคคลค้ำประกัน	2	40003014			ค้ำประกัน	61/62	65/66	เก็บ
บุคคลค้ำประกัน	3	40001267		62/63-2690	ค้ำประกัน	62/63	66/67	
บุคคลค้ำประกัน	4	40001492		62/63-2691	ค้ำประกัน	62/63	66/67	

หลักทรัพย์ค้ำประกัน

หลัก	Description	เอกสารสิทธิ์	เนื้อที่/จุน/ปี	ผู้ถือกรรมสิทธิ์	ราคาประเมิน	วันที่เสียภาษี	วันที่ยึม	คัน/ ไร่/ถอน	สถานะ	ผู้ยึม	หมายเหตุ
ทรัพย์		ระเบียน									

[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 37ข

บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย

Incident ที่ทำให้หยุดหีบ ฤดูการหีบอ้อยปี 2566/67

ลำดับที่	ปีหีบ	Section	แผนกที่เกิดเหตุการณ์	หน่วยงาน support 1	หน่วยงาน support2	แผนกที่เสียหายรายงาน	วันเวลาเกิดเหตุการณ์	วันเวลาสิ้นสุดเหตุการณ์	รวมเวลาสิ้นสุดเหตุการณ์	รวมหีบที่	รวมเวลาหยุด (ชม)	ชื่อปัญหาจากเหตุการณ์	การแก้ไข	Type	Group
1	ผลิต	ML	ลูกหีบ				11/12/2023 6:25 น.	11/12/2023 13.00 น.	0 6:35	395.00	6:35	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
2	ผลิต	ML	ลูกหีบ				12/12/2023 14 00 น.	12/12/2023 14.30 น.	0 0.30	30.00	0.30	ปลดเหล็ก			Minor
3	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	13/12/2023 11:30 น.	13/12/2023 11:45 น.	0 0:15	15.00	0:15	เข้าทำงานบรรทุกอ้อยหล่นลงสะพานไรห์	หยุดเดินสะพานไรห์ แล้วใช้สะกาวขกฝาท้ายรั้นจากสะพานไรห์	A	ผลกระทบจากทราย/ดิน/เหล็ก/ฝาท้ายหลุด
4	ผลิต	ML	ลูกหีบ				13/12/2023 12:15 น.	13/12/2023 14:00 น.	0 1:45	105.00	1:45	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
5	ผลิต	ML	ลูกหีบ				14/12/2023 10 00 น.	14/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก			Minor
6	ผลิต	ML	ลูกหีบ				15/12/2023 9:55 น.	15/12/2023 12.00 น.	0 2.05	125.00	2:5	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
7	ผลิต	ML	ลูกหีบ				16/12/2023 10 00 น.	16/12/2023 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก			Minor
8	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	16/12/2023 10:20 น.	16/12/2023 10 45 น.	0 0 25	25.00	0 25	แก้ไขใบสะพานเข้านรุดที่ 1 หัก	แก้ไขโดยตัดใบสะพานแค้มออกและได้นำใบสะพานสำรองมาใส่แทนใบสะพานแค้มที่ชำรุด	A	Incident สะพาน
9	ผลิต	ML	ลูกหีบ				17/12/2023 0 00 น.	17/12/2023 0:30 น.	0 0:30	30.00	0.30	ปลดเหล็ก			Minor
10	ผลิต	ML	ลูกหีบ				18/12/2023 0 00 น.	18/12/2023 0:30 น.	0 0.30	30.00	0.30	ปลดเหล็ก			Minor
11	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	18/12/2023 0:30 น.	18/12/2023 1:00 น.	0 0:30	30.00	0:30	แก้ไขใบคิกเกอร์สะพานไรห์และแก้ไขมีด 1,2	แก้ไขโดยตัด ตัด ใบคิกเกอร์ 1,2 /แก้ไขเปลี่ยนเหล่าร้อยมีด 1 / แก้ไขตัดใบมีดลงร้ามมีด 2	A	Incident สะพาน,มีด 1-2
12	ผลิต	ML	ลูกหีบ				19/12/2023 10.00 น.	19/12/2023 10:10 น.	0 0.10	10.00	0.10	ปลดเหล็ก			Minor
13	ผลิต	ML	ลูกหีบ				19/12/2023 15.27 น.	19/12/2023 15:32 น.	0 0.05	5.00	0.5	ปลดเหล็กลูกเฉิน			Minor
14	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	19/12/2023 15.50 น.	19/12/2023 16.15 น.	0 0.25	25.00	0.25	เหล็กท้ายรถอ้อยหล่นลงสะพานไรห์	หยุดเดินสะพานไรห์ แล้วใช้รถงาดึงฝาท้ายรั้นจากสะพานไรห์	A	ผลกระทบจากทราย/ดิน/เหล็ก/ฝาท้ายหลุด
15	ผลิต	ML	ลูกหีบ				20/12/2023 10.00 น.	20/12/2023 10 05 น.	0 0 05	5.00	0.5	ปลดเหล็ก			Minor
16	ผลิต	ML	ลูกหีบ				21/12/2023 10.00 น.	21/12/2023 10:10 น.	0 0.10	10.00	0.10	ปลดเหล็ก			Minor
17	ผลิต	ML	ลูกหีบ				22/12/2023 10 00 น.	22/12/2023 10:20 น.	0 0.20	20.00	0.20	ปลดเหล็ก			Minor
18	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	23/12/2023 9:30 น.	23/12/2023 12:25 น.	0 2.55	175.00	2:55	กลับหัวทริปและตรวจสอบเครื่องจักรตามแผน			Plan PM
19	ผลิต	ML	ลูกหีบ				24/12/2023 10 00 น.	24/12/2023 10:10 น.	0 0.10	10.00	0.10	ปลดเหล็ก			Minor
20	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	25/12/2023 0.10 น.	25/12/2023 1.00 น.	0 0.50	50.00	0.50	หนักงานกดปุ่มโช่ตกดิ้นท์		A	
21	ผลิต	ML	ลูกหีบ				25/12/2023 10 00 น.	25/12/2023 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก			Minor
22	ผลิต	ML	ลูกหีบ				26/12/2023 10 00 น.	26/12/2023 10:10 น.	0 0 10	10.00	0.10	ปลดเหล็ก			Minor
23	ผลิต	ML	ลูกหีบ				27/12/2023 10.00 น.	27/12/2023 10.10 น.	0 0.10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก			Minor
24	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	27/12/2023 11:55 น.	27/12/2023 12.25 น.	0 0:30	30.00	0 30	แก้ไขใบคิกเกอร์ 1,2	ตัดใบ sand kicker กลับเข้าตำแหน่ง	A	Kicker
25	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	27/12/2023 18.25 น.	27/12/2023 21.00 น.	0 2:35	155.00	2:35	ตรวจสอบเซรคเตอร์ และเครื่องจักรอื่นๆ , เซรคเตอร์มีค่า Vibration ขึ้นสูงผิดปกติ คาดว่ามีหินเหล็กเข้าในระบบ	1.เหล่าร้อยมีด 1 ขาด 1 เส้น (ถอดเปลี่ยนใหม่) 2. ลูกกลิ้งนเซรคเตอร์ขาด 1 ลูก ทำให้ตัวเซรคเตอร์ Unbalance และมี ที่ล็อกเหล่าเซรคเตอร์หลุด 4 ตัว (เปลี่ยนลูกกลิ้งใหม่ และเชื่อมล็อกทั้ง) 3.ลูกกลิ้งนที่ขาดไปติดที่ของลูกหีบชุดที่ 3 (เกลียวยึดเอาลูกกลิ้งนออกจากรอง)	A	ผลกระทบจากทราย/ดิน/เหล็ก/ฝาท้ายหลุด
26	ผลิต	ML	ลูกหีบ				28/12/2023 15 20 น.	28/12/2023 22.00 น.	0 6 40	400.00	6 40	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
27	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	28/12/2023 22.15 น.	28/12/2023 23:30 น.	0 1:15	75.00	1:15	ตรวจสอบเซรคเตอร์ และเครื่องจักรอื่นๆ เซรคเตอร์มีค่า Vibration ขึ้นสูงผิดปกติ คาดว่ามีหินเหล็กเข้าในระบบ			Shredder
28	ผลิต	VP	หมัอเกี่ยว				29/12/2023 2:15 น.	29/12/2023 4:00 น.	0 1:45	105.00	1.45	น้ำเชื่อหมัอเคี่ยวเต็มระบบ			Process
29	ผลิต						29/12/2023 5.15 น.	30/12/2023 0 00 น.	0 18 45	1125.00	18 45	ล้างเครื่องจักรครั้งที่ 1			Plan PM
30	ผลิต	ML	ลูกหีบ				3/1/2024 3 00 น.	3/1/2024 11:00 น.	0 8 00	480.00	8 0	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
31	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	4/1/2024 4.30 น.	4/1/2024 4.35 น.	0 0:05	5.00	0.5	ใบปรับเหล้งมีด 2 ทริป	ทำการเดินสะพานแบบเอียงหลัง เพื่อให้ใบปรับมีช่องว่าง ไม่มีอัยยอัดที่ใบปรับ จากนั้นสตาร์ทใบปรับแล้วก้อยๆ เดินสะพานแบบเดิมอีกครั้งอ้อยและหีบอ้อยตามปกติ		มีด 1-2
32	ผลิต	ML	ลูกหีบ				4/1/2024 12:10 น.	4/1/2024 14 00 น.	0 1:50	110.00	1:50	รออ้อย			หยุดหีบรออ้อย
33	ผลิต	ML	ลูกหีบ				5/1/2024 10 00 น.	5/1/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0.20	ปลดเหล็ก			Minor
34	ผลิต	ML	ลูกหีบ				6/1/2024 10:30 น.	6/1/2024 10 50 น.	0 0.20	20.00	0.20	ปลดเหล็ก			Minor
35	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ		ลูกหีบ	6/1/2024 13.38 น.	6/1/2024 13.40 น.	0 0.02	2.00	0:2	ใบปรับหลังมีด 2 ทริป	ทำการเดินสะพานแบบเอียงหลัง เพื่อให้ใบปรับมีช่องว่าง ไม่มีอัยยอัดที่ใบปรับ จากนั้นสตาร์ทใบปรับแล้วก้อยๆ เดินสะพานแบบเดิมอีกครั้งอ้อยและหีบอ้อยตามปกติ		มีด 1-2
37	ผลิต	ML	ลูกหีบ				7/1/2024 10.00 น.	7/1/2024 10:10 น.	0 0.10	10.00	0 10	ปลดเหล็ก			Minor

38	ผลิต	ML	ลูกทีม	ไฟฟ้า	ลูกทีม	7/1/2024 12:17 น.	7/1/2024 12:20 น.	0 0:03	3.00	0:3	มีด 1 ทริป	ทำการตรวจสอบมีด 1 ตัวมีด 1 มีเหมุนเล็กน้อยแต่ยังปกติ ไม่มีอัดยอัด จากนั้นจึงประสานไฟฟ้าสตาร์ทมีด 1 แล้วก่อยๆ เดิน สะพานมอนคลียร์อัอย	มีด 1-2
39	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		8/1/2024 10:00 น.	8/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
40	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		9/1/2024 10:00 น.	9/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
41	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		10/1/2024 10:00 น.	10/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
42	ผลิต	ML	ลูกทีม	ไฟฟ้า	ลูกทีม	11/1/2024 6:25 น.	11/1/2024 6:45 น.	0 0:20	20.00	0:20	ลูกทีมชุด 2 ทริป		ลูกทีมชุดที่ 1,2,3,4
43	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		11/1/2024 6:45 น.	11/1/2024 6:55 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
44	ผลิต		บุกแนกนก	เครื่องมือวัด	เครื่องมือวัด	11/1/2024 6:55 น.	11/1/2024 7:18 น.	0 0:23	23.00	0:23	ระบบ DCS ล่ม		
45	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		12/1/2024 10:00 น.	12/1/2024 10:07 น.	0 0:07	7.00	0:7	ปลดเหล็ก		Minor
46	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม	ลูกทีม	12/1/2024 10:30 น.	12/1/2024 11:20 น.	0 0:50	50.00	0:50	ทำมวลบรรทุกหลุดลงสะพานไซด์		ผลกระทบจากทราย/ดิน/เหล็ก/ฝาท้ายหลุด
47	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		13/1/2024 10:00 น.	13/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
48	ผลิต	ML	ลูกทีม	ไฟฟ้า	ลูกทีม	13/1/2024 16:23 น.	13/1/2024 16:33 น.	0 0:10	10.00	0:10	ลูกทีมชุด 4 ทริป		ลูกทีมชุดที่ 1,2,3,4
49	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		14/1/2024 10:00 น.	14/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
50	ผลิต	ML	ลูกทีม	ไฟฟ้า	ลูกทีม	15/1/2024 5:40 น.	15/1/2024 5:50 น.	0 0:10	10.00	0:10	ลูกทีมชุด 4 ทริป		ลูกทีมชุดที่ 1,2,3,4
51	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		16/1/2024 8:00 น.	16/1/2024 12:20 น.	0 4:20	260.00	4:20	กลับหัวทริปและตรวจสอบเครื่องจักรตามแผน		Plan PM
52	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		17/1/2024 10:00 น.	17/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
53	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		18/1/2024 10:00 น.	18/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
54	ผลิต	ML	ลูกทีม	ไฟฟ้า	ลูกทีม	18/1/2024 21:07 น.	18/1/2024 21:14 น.	0 0:07	7.00	0:7	มีด 1 ทริป		ลูกทีมชุดที่ 1,2,3,4
55	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม	ลูกทีม	18/1/2024 23:30 น.	19/1/2024 0:00 น.	0 0:30	30.00	0:30	แก้ไขใบกิกเกอร์ 1,2 และปลดเหล็ก		Kicker
56	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		19/1/2024 21:40 น.	19/1/2024 21:43 น.	0 0:03	3.00	0:3	มีด 1 ทริป		มีด 1-2
58	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		21/1/2024 10:00 น.	21/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
60	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		22/1/2024 10:00 น.	22/1/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก		Minor
61	ผลิต	ML	ลูกทีม	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		22/1/2024 10:20 น.	22/1/2024 10:50 น.	0 0:30	30.00	0:30	แก้ไขเปลี่ยน Check Valve ของปั๊มส่งน้ำย้อยไปหม้อทัง		
62	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		23/1/2024 5:50 น.	23/1/2024 6:00 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
63	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		23/1/2024 16:30 น.	23/1/2024 16:45 น.	0 0:15	15.00	0:15	มีด 1 ทริป		มีด 1-2
64	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		24/1/2024 1:50 น.	24/1/2024 1:54 น.	0 0:04	4.00	0:4	มีด 1 ทริป		มีด 1-2
65	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		24/1/2024 10:00 น.	24/1/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
66	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		25/1/2024 10:00 น.	25/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
67	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		26/1/2024 10:00 น.	26/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
68	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		27/1/2024 10:00 น.	27/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
69	ผลิต					28/1/2024 8.00 น.	29/1/2024 0:00 น.	0 16:00	960.00	16:0	ล้างเครื่องจักรครั้งที่ 2		Plan PM
70	ผลิต					29/1/2024 0.00 น.	29/1/2024 2:00 น.	0 2:00	120.00	2:0	ล้างเครื่องจักรครั้งที่ 2		Plan PM
71	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		30/1/2024 10:00 น.	30/1/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor
72	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		30/1/2024 23:30 น.	31/1/2024 0:00 น.	0 0:30	30.00	0:30	ตรวจเช็กมีด 1,2 เนื่องจากมีหินเข้าค่า Vibration สูง		มีด 1-2
73	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		31/1/2024 0.00 น.	31/1/2024 0:30 น.	0 0:30	30.00	0:30	ตรวจเช็กมีด 1,2 เนื่องจากมีหินเข้าค่า Vibration สูง		มีด 1-2
74	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		31/1/2024 9.00 น.	31/1/2024 9.20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก		Minor
75	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		31/1/2024 9:20 น.	31/1/2024 12.00 น.	0 2:40	100.00	2:40	ตรวจเช็ก Alingment และตั้ง Alingment มีด 2 ใหม่		มีด 1-2
76	ผลิต	EE	ไฟฟ้า	ไฟฟ้า		31/1/2024 12.00 น.	31/1/2024 13.40 น.	0 1:40	100.00	1:40	ตรวจเช็คมอเตอร์ มีด 2 เดินหัวเปล่าอีกครั้ง		มอเตอร์
77	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		1/2/2024 9:00 น.	1/2/2024 9:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก		Minor
78	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		1/2/2024 9:20 น.	1/2/2024 10.25 น.	0 1:05	65.00	1:5	ตรวจสอบ มีด 2		มีด 1-2
79	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		2/2/2024 9.00 น.	2/2/2024 9:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก		Minor
80	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		2/2/2024 9:20 น.	2/2/2024 9:50 น.	0 0:30	30.00	0:30	ตรวจสอบและเปลี่ยนแผ่นริน ของปั๊มมีด2		มีด 1-2
81	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		3/2/2024 10:00 น.	3/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
84	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		5/2/2024 10:00 น.	5/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
85	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		6/2/2024 10:00 น.	6/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
86	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		7/2/2024 10:50 น.	7/2/2024 11:10 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก		Minor
87	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		7/2/2024 11:10 น.	7/2/2024 11:50 น.	0 0:40	40.00	0:40	เนื่องจากเช็กขนาด Labyrinth seal มีด2		มีด 1-2
88	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		8/2/2024 10:00 น.	8/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
89	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		8/2/2024 23:30 น.	8/2/2024 23:45 น.	0 0:15	15.00	0:15	เพื่อตัดใบกิกเกอร์สะพานไซด์		มีด 1-4
90	ผลิต					10/2/2024 8.00 น.	10/2/2024 14.00 น.	0 6.00	360.00	6:0	กลับหัวทริปตามแผนครั้งที่ 3		Plan PM
91	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		11/2/2024 3:15 น.	11/2/2024 5:00 น.	0 1:45	105.00	1:45	มีหินเหล็กเข้าเชรดเดอร์ ทำให้ลูกก้อนขาดเข้าสู่ลูกกลิ้งส่งผลให้ลูก ป้อนชุดที่4 ทริป (พร้อมปลดเหล็ก)		Shredder
92	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		12/2/2024 10:00 น.	12/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
93	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		13/2/2024 10:00 น.	13/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
94	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		14/2/2024 10:00 น.	14/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก		Minor
95	ผลิต	ML	ลูกทีม	ลูกทีม		15/2/2024 10:00 น.	15/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก		Minor

96	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	15/2/2024 18:20 น.	15/2/2024 19:50 น.	0 1:30	90.00	1:30	มีหินเหล็กเข้าเครเชอร์ ทำให้ลูกก้อนขาด	Shredder
97	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	16/2/2024 10:00 น.	16/2/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
98	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	16/2/2024 14:15 น.	16/2/2024 14:30 น.	0 0:15	15.00	0:15	นำแผ่นยางออกจากถังน้ำอัดรวม (แผ่นยางกันกากอ้อยไต้หวี หลังลูกหีบชุด 2 หลุดลงไปในถาดน้ำอัดยและไหลลงไปในถังน้ำอัดยรวม)	ลูกหีบชุดที่ 1,2,3,4
99	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	17/2/2024 9:45 น.	17/2/2024 10:10 น.	0 0:25	25.00	0:25	ปลดเหล็ก	Minor
100	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	18/2/2024 10:00 น.	18/2/2024 10:35 น.	0 0:35	35.00	0:35	ปลดเหล็ก	Minor
101	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	18/2/2024 10:55 น.	18/2/2024 11:15 น.	0 0:20	20.00	0:20	แก้ไขใบคิกเกอร์ เนื่องจากมีสิ่งเข้าห่อนใบคิกเกอร์ทำให้ใบงอ	Kicker
102	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	19/2/2024 10:00 น.	19/2/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก	Minor
103	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	20/2/2024 10:00 น.	20/2/2024 10:06 น.	0 0:06	6.00	0:6	ปลดเหล็ก	Minor
104	ผลิต				21/2/2024 8:00 น.	22/2/2024 0:00 น.	0 16:00	960.00	16:0	ล้างเครื่องจักรครั้งที่ 3	Plan PM
105	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	23/2/2024 10:00 น.	23/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก	Minor
106	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	24/2/2024 8:55 น.	24/2/2024 9:05 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
107	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	25/2/2024 14:00 น.	25/2/2024 14:15 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปลดเหล็ก	Minor
108	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	25/2/2024 23:00 น.	25/2/2024 23:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	แก้ไขใบตะพานไวค์และปลดเหล็ก	Incident ตะพาน
109	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	26/2/2024 14:00 น.	26/2/2024 14:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก	Minor
110	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	27/2/2024 14:00 น.	27/2/2024 14:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก	Minor
111	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	28/2/2024 14:00 น.	28/2/2024 14:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
112	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	29/2/2024 10:00 น.	29/2/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก	Minor
113	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	1/3/2024 10:00 น.	1/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
114	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	2/3/2024 10:00 น.	2/3/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก	Minor
115	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	3/3/2024 10:00 น.	3/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
116	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	4/3/2024 10:00 น.	4/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
117	ผลิต	VP	หมอเที่ยว	หมอเที่ยว	5/3/2024 9:00 น.	5/3/2024 12:00 น.	0 3:00	180.00	3:0	ล้างหม้อเที่ยวนอนหามแทน	Plan PM
118	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	6/3/2024 10:00 น.	6/3/2024 10:10 น.	0 0:10	10.00	0:10	ปลดเหล็ก	Minor
119	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	7/3/2024 6:45 น.	7/3/2024 7:00 น.	0 0:15	15.00	0:15	ปลดเหล็ก	Minor
120	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	8/3/2024 10:00 น.	8/3/2024 10:20 น.	0 0:20	20.00	0:20	ปลดเหล็ก	Minor
121	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	9/3/2024 10:00 น.	9/3/2024 10:05 น.	0 0:05	5.00	0:5	ปลดเหล็ก	Minor
122	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	10/3/2024 11:30 น.	10/3/2024 18:00 น.	0 6:30	390.00	6:30	รออ้อย	หยุดหีบรออ้อย
123	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	11/3/2024 5:00 น.	11/3/2024 18:00 น.	0 13:00	780.00	13:0	รออ้อย	หยุดหีบรออ้อย
124	ผลิต	ML	ลูกหีบ	ลูกหีบ	12/3/2024 3:30 น.	12/3/2024 20:00 น.	0 16:30	990.00	16:30	รออ้อย	หยุดหีบรออ้อย

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 38ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2567

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

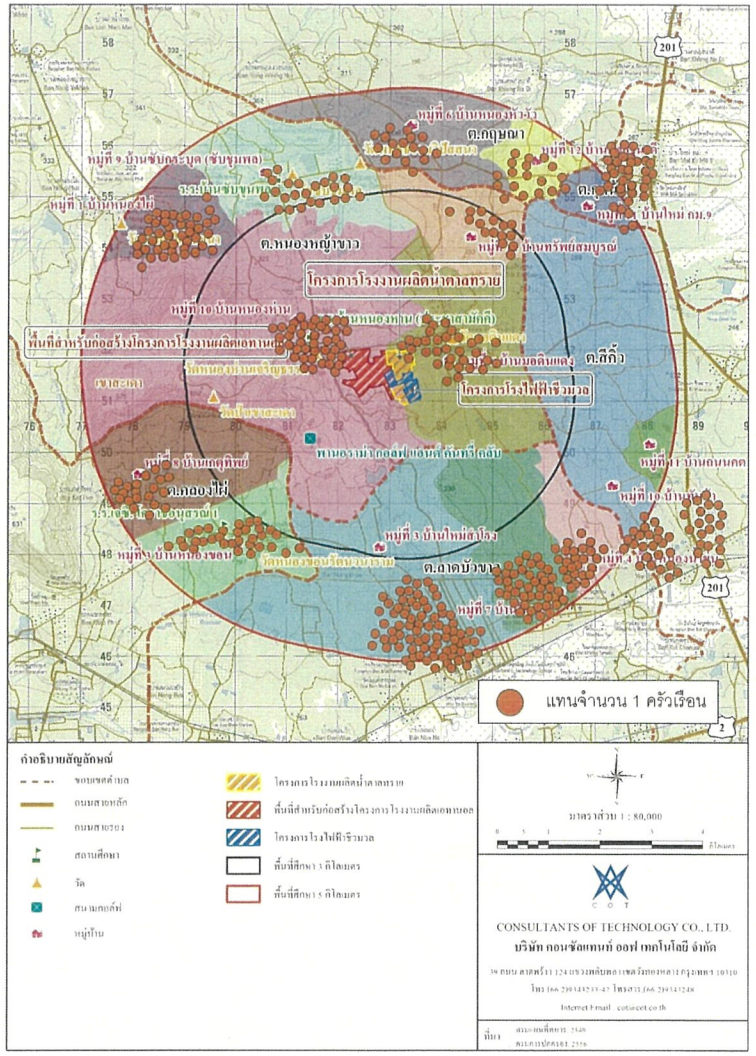
ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2567

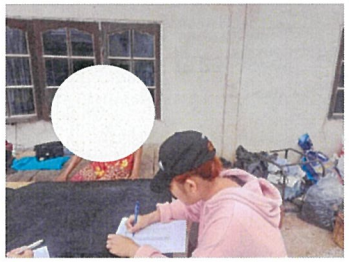
3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 3-1** และแสดงภาพตัวอย่างการลงพื้นที่สำรวจดัง**รูปที่ 3-2** ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ตำบลกฤษณา ตำบลคลองไผ่ ตำบลลาดบัวขาว ตำบลสีคิ้ว และตำบลกุดน้อย อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-1** และ**ตารางที่ 3-2**

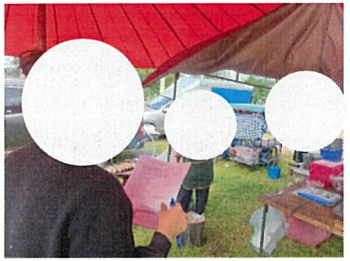


รูปที่ 3-1 ขอบเขตพื้นที่ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน







รูปที่ 3-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \qquad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{5,133}{1 + (5,133 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 371$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 500 ตัวอย่าง แสดงดัง**ตารางที่ 3-1** ถึง **3-2** ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \qquad \text{---------- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน
n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3-1 กลุ่มหน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม
	หน่วยงานท้องถิ่น	
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา	1
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	1
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว	1
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	1
	สาธารณสุข	
7.	รพ.สต. หนองไผ่	1
	ศาสนสถาน	
8.	วัดถ้ำเขาจันทร์แดง	1
9.	วัดมอดินแดง	1
	สถานศึกษา	
10.	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครราชสีมา	1
11.	โรงเรียนเจซีโคราชอนุสรณ์ 1	1
12.	โรงเรียนบ้านหนองห่าน	1
13.	โรงเรียนบ้านซับชุมพล	1
รวม		**13**

ตารางที่ 3-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว				
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	422	41	1
2	หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง	269	26	1
3	หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล	275	27	1
4	หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน	477	46	1
5	หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	152	15	1
องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา				
6	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว	144	14	1
7	หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี	167	16	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่				
8	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน	326	32	1
9	หมู่ที่ 8 บ้านเกตุทิพย์	195	19	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว				
10	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง	832	81	1
11	หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น	303	30	1
12	หมู่ที่ 7 บ้านโนนแต้	491	48	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว				
13	หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า	361	35	1
14	หมู่ที่ 11 บ้านถนนคต	266	26	1
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย				
15	หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9	453	44	1
รวมทั้งหมด		**5,133**	**500**	**15**

ที่มา : *https://stat.bora.dopa.go.th (ข้อมูลปี 2566)

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 15 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้นำชุมชน ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและการได้รับผกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

1. หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบริการช้า
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ฝุ่นละออง : ได้รับผลกระทบจากการจราจรตลอดเวลา 2. น้ำเสีย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 3. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา 4. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากการจราจรตลอดเวลา 5. ขยะมูลฝอย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม 6. กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน, ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	1. สนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

2. หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ฝุ่นละออง : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย 2. เหม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

3. หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 3. เหม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

4. หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากการเผาในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

5. หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	จัดการกันเอง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ฝุ่นละออง : ได้รับผลกระทบจากการเกษตรกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ปรับปรุงถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อให้รถของชุมชนวิ่งผ่านเส้นทางหน้าโรงงานได้

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

6. หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ปศุสัตว์
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

7. หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ฝุ่นละออง : ได้รับผลกระทบจากการจราจร ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง 2. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างทางรถไฟในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

8. หมู่ที่ 7 บ้านโนนแต้	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากการจราจรในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

9. หมู่ที่ 11 บ้านถนนคต	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงบ่อบำบัดน้ำเสีย
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบริการช้า
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์หน่วยงานในท้องถิ่น

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่นด้วยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่	
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</u>	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
1.2 ระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์	ปริญญาตรี สาธารณสุขศาสตร์บัญฑิต
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	4 ปี
<u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน</u>	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สคัญของชุมชนในปัจจุบัน	
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว คือ ยังขาดแคลนการจัดการขยะติดเชื้อภายในชุมชน เนื่องจากมีผู้ป่วยที่ต้องฟอกไต ฉีดยาเบาหวานเอง ซึ่งจะมีขยะติดเชื้อและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการทิ้งขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
(2) ด้านระบบสาธารณูปโภค	เนื่องจาก รพ.สต. หนองไผ่ เป็นสำนักงานที่ไม่มีน้ำใช้เป็นของตัวเอง ทำให้ต้องใช้น้ำร่วมกับทางโรงเรียนสีคิ้วหนองหญ้าขาว ในบางครั้งมีปัญหาเกี่ยวกับท่อน้ำทำให้คนไข้ ไม่สามารถใช้งานห้องน้ำได้ ทาง รพ.สต. มีเพียงถังเก็บน้ำแต่ยังขาดแคลนตัวปั๊มน้ำเพื่อใช้ส่งน้ำไปส่วนอื่นๆ ของอาคาร
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	ในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว เนื่องจากมีผู้ป่วยติดเตียงค่อนข้างมาก ทำให้ผู้ที่เป็นผู้ดูแล และเป็นกำลังหลักขาดรายได้ เนื่องจากต้องออกจากงานที่ทำอยู่ ยิ่งทำให้คุณภาพชีวิตผู้ป่วยย่ำแย่มากขึ้น
(4) ด้านสุขภาพ	- ไม่ระบุ
(5) ประเด็นอื่นๆ	ปัญหาเกี่ยวกับท้องถนนในการขนส่งคมนาคมภายในตำบลหนองหญ้าขาว และถนนเส้นที่ใช้ระหว่างโรงงานและหมู่บ้าน มีความชำรุดและเสียหายเนื่องจากการขนส่งสินค้าทางเกษตรจากหมู่บ้านไปโรงงาน
<u>ส่วนที่ 3</u> การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการ	
1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	- เคย
2) ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	- เคย
3) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	- ไม่เคย

4) ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อย การตัดโดยไม่เผาอ้อย (กรณีที่ท่าเป็นชาวไรอ้อย)	- เคย
5) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงงานเข้าพบ)	- เคย
6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะนำวิธีการปฏิบัติกรณีน้ำฝนผิดปกติ	- ไม่เคย
7) แจ้งวันทดลองเครื่องจักรก่อนเปิดหีบเพื่อให้ชุมชนระวังเสียงรบกวนการพักผ่อน	- เคย
8) แจ้งวันเปิดหีบและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจราจร	- เคย
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	- เคย
10) การลงชุมชนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน	- เคย
3.2 ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบหรือข้อมูลที่ท่านเห็นว่าควรให้มีการชี้แจงของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	ข้อมูลพนักงานในโรงงานที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการวาแผน เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เนื่องจากปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 จึงต้องมีข้อมูลพนักงาน แผนก รวมถึงที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
3.3 รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
<u>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</u>	
4.1 ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ	มีปัญหาถนนพังจากการขนส่ง
4.2 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขในการทำงาน	โครงการเกี่ยวกับการจราจร การปรับปรุงถนน
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่	
(1) กิจกรรมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนโดยตรง เป็นเพียงชาวบ้านเล่าให้ฟัง ถึงปัญหาเรื่องฝุ่นที่ได้รับ โดยมีระดับความรุนแรงปานกลาง
(2) กิจกรรมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	ไม่เคย
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	มีการพัฒนาในระดับที่ดีเยี่ยม เพิ่มการสนับสนุนคนในชุมชนให้มีรายได้เพิ่ม ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปที่อื่นเพื่อหางานหรือขายสินค้าทางเกษตร ถือเป็นการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมที่ดี
4.5 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของครในชุมชน เพิ่มงาน เพิ่มอาชีพให้คนในชุมชน รวมถึงสนับสนุนสาธารณูปโภคภายในชุมชน เขตพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว

4.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป	เสนอแนะเรื่องการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับถนนหรือการขนส่ง เพื่อลดปัญหาฟุ้นที่ถนนขรุขระ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากจราจรหรืออุบัติเหตุบนท้องถนน ขนส่งงาน รวมถึงลดปัญหาการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเตียงลำบาก หากต้องใช้ถนนที่มีพื้นผิวขรุขระ
5. ข้อมูลด้านบริการสุขภาพ	
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ คือ (เรียงลำดับอาการที่เข้ามารับการรักษาจากมากไปน้อย)	1. ไอ มีเสมหะ 2. ภูมิแพ้ 3. ผื่นคัน 4. วิงเวียนศีรษะ 5. คลื่นไส้ อาเจียน 6. มึนงง 7. หอบหืด 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปอดอักเสบ/ปอดบวม 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หลอดลมอักเสบเรื้อรัง 12. หมดสติ 13. ถุงลมโป่งพอง
5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	- เพิ่มขึ้น
5.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (ประมาณ 3 ปีย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคมักเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และมีผู้เดินทางเข้ามาอาศัยอยู่จากพื้นที่อื่นเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเพิ่งเปิดโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่สามารถบอกแนวโน้มได้
5.4 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เกี่ยวกับการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข	เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดการระบาดให้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ได้ตลอดเวลา

2. โรงเรียนบ้านหนองท่าน(ประชาสามัคคี)	
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</u>	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ครู บุคลากรคณิตศาสตร์
1.2 ระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์	ปริญญาตรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	3 ปี
<u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน</u>	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน	
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปัญหาฝุ่นควันจากโรงงาน - ปัญหาฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย
(2) ด้านระบบสาธารณูปโภค	-
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	- ความเหลื่อมล้ำ - ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม
(4) ด้านสุขภาพ	- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิต สภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร
(5) ประเด็นอื่นๆ	-
<u>ส่วนที่ 3</u> การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการ	
1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	- เคย
2) ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	- ไม่เคย
3) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	- ไม่เคย
4) ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อย การตัดโดยไม่เผาอ้อย (กรณีที่ท่าเป็นชาวไร่อ้อย)	- เคย
5) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงงานเข้าพบ)	- เคย
6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะนำวิธีการปฏิบัติกรณีน้ำฝนผิดปกติ	- ไม่เคย
7) แจ้งวันทดลองเครื่องจักรก่อนเปิดหีบเพื่อให้ชุมชนระวังเสียงรบกวนการพักผ่อน	- ไม่เคย
8) แจ้งวันเปิดหีบและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจราจร	- เคย
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	- ไม่เคย
10) การลงชุมชนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน	- เคย
3.2 ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบหรือข้อมูลที่ท่านเห็นว่าควรให้มีการชี้แจงของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	-

3.3 รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
<u>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</u>	
4.1 ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ	มี ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน ฝุ่นละอองจากปล่องควัน ฝุ่นละอองจากการเผาใบอ้อย ฝุ่นละอองจากจราจร และความปลอดภัย
4.2 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขในการทำงาน	ตอบสนองอย่างรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุ
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่	
(1) กิจกรรมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ไม่เคย
(2) กิจกรรมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	ไม่เคย
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	-
4.5 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง	สนับสนุน - ด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชน - ด้านสังคม เน้นความปลอดภัย ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน การแก้ปัญหาที่เกิดตกับชุมชน
4.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป	- ฝากเรื่องมลพิษทางอากาศ ความปลอดภัยในชุมชน
5. ข้อมูลด้านบริการสุขภาพ	
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ คือ (เรียงลำดับอาการที่เข้ามารับการรักษาจากมากไปน้อย)	1. ไอ มีเสมหะ 2. ภูมิแพ้ 3. ผื่นคัน 4. วิงเวียนศีรษะ 5. คลื่นไส้ อาเจียน 6. มึนงง 7. หอบหืด 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปอดอักเสบ/ปอดบวม 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หลอดลมอักเสบเรื้อรัง 12. หมดสติ 13. ถุงลมโป่งพอง

5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	- เพิ่มขึ้น
5.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา (ประมาณ 3 ปีย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคมักเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และมีผู้เดินทางเข้ามาอาศัยอยู่จากพื้นที่อื่นเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเพิ่งเปิดโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่สามารถบอกแนวโน้มได้
5.4 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เกี่ยวกับการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข	เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดการระบาดให้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ได้ตลอดเวลา

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 500 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 52.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 47.2 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมามีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.4) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 22.0) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช./ปวส./อนุปริญญา) คิดเป็ยร้อยละ 34.2 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 27.6 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 17.8 ตามลำดับ สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 99.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) มีเพียงร้อยละ 0.2 ย้ายมาจากที่จังหวัดมหาสารคาม สาเหตุที่ย้ายเนื่องจากติดตามครอบครัว

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 33.4) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.4) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.4) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.4 ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 11.6 ที่มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย และเกษตรกรรม เมื่อสอบถามภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 50.2) รองลงมา คือ เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.8) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.0)

ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหายาเสพติด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ส่วนใหญ่)
1. การทะเลาะวิวาท	11.6	ระดับน้อย
2. ยาเสพติด	42.2	ระดับน้อย
3. ชุมชนแออัด	2.4	ระดับน้อย
4. การลักขโมย	35.0	ระดับน้อย
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างชาติ	20.6	ระดับน้อย

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	34.2	ระดับปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	34.6	ระดับปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	21.6	ระดับน้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	7.0	ระดับน้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขาภิบาลอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.2 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 29.9) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ หลอดเลือด (ร้อยละ 23.7) และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 21.5) ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา, โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และโรงพยาบาลสีคิ้ว (ร้อยละ 61.7) รองลงมาคือ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 37.6) และรักษาที่คลินิค (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ โดยพบว่า ร้อยละ 71.4 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล มีเพียงร้อยละ 28.6 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ การบริการล่าช้า บุคลากรไม่เพียงพอ และขาดแพทย์เฉพาะทาง

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ เมื่อสอบถามถึงน้ำดื่มในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 97.4 ดื่มน้ำจากถัง/ขวด และดื่มน้ำจากน้ำฝน ร้อยละ 2.6 ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการ และน้ำดื่มมีคุณภาพดี มีเพียงร้อยละ 1.0 ที่น้ำดื่มมีกลิ่น/รส สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 92.4 ระบุว่าใช้น้ำประปา และร้อยละ 5.4 ระบุว่าใช้น้ำบ่อ/บาดาล โดยผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 95.8 ระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ มีเพียงร้อยละ 4.2 ที่น้ำใช้ไม่เพียงพอ โดยน้ำใช้พบว่าขุ่น/มีตะกอน มีกลิ่น/รส ทำการแก้ไขโดยการตกตะกอน และการกรอง

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 49.6 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง รองลงมาร้อยละ 31.4 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการกำจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. โดยหน่วยงานเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด ร้อยละ 83.0 รองลงมา คือ เก็บกองแล้วเผา ร้อยละ 9.7 และฝังกลบ ร้อยละ 6.4

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน และเขม่า/ควัน โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	53.2	46.8	49.1	40.6	10.3	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	87.2 6.2 4.1
2. เสียงดังรบกวน	68.8	31.2	41.0	44.9	14.1	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	85.3 5.5 6.7
3. น้ำเสีย	97.0	3.0	40.0	26.7	33.3	1. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู 2. โรงงานอุตสาหกรรม (ลานมัน) 3. ชุมชน	56.3 25.0 12.5
4. กลิ่นรบกวน	76.2	23.8	33.6	47.1	19.3	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู, ฟาร์มวัว	29.3 25.6 22.6
5. เขม่า/ควัน	72.6	27.4	54.7	35.8	9.5	1. การจราจร 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม	49.0 32.7 12.2
6. ขยะมูลฝอย	96.4	3.6	77.8	22.2	0.0	1. ที่พักอาศัย 2. การตัดอ้อย, รถขนอ้อย 3. โรงงานอุตสาหกรรม	66.7 16.7 11.1
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	92.6	7.4	40.5	54.1	5.4	1. ฝนตก 2. ไม่มีทางระบายน้ำ 3. ท่อระบายน้ำอุดตัน	89.7 7.7 2.6
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	87.4	12.6	28.6	47.6	23.8	1. ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง 2. ถนนไม่มีแสงสว่าง, ฝนตก, รถขนอ้อยสูงเกินสายไฟฟ้า 3. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	80.6 11.1 8.3

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานน้ำตาลครบุรี

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานน้ำตาล โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานน้ำตาลครบุรี ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 51.1 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 31.4 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 13.9

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
ผลดี	**ร้อยละ**	**ร้อยละ**	
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	42.0	58.0	ระดับปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	58.4	41.6	ระดับน้อย
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	48.0	52.0	ระดับปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	46.0	54.0	ระดับปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	91.0	9.0	ระดับปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	96.4	3.6	ระดับปานกลาง
ผลเสีย			
1.ฝุ่นละออง	76.6	23.4	ระดับน้อย
2.เสียงดังรบกวน	98.4	1.6	ระดับน้อย-ปานกลาง
3.น้ำเสีย	99.8	0.2	ระดับน้อย
4.กลิ่นเหม็น	96.0	4.0	ระดับน้อย
5.เขม่าควัน	94.6	5.4	ระดับน้อย
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0	-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าร้อยละ 62.4 ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา ร้อยละ 35.6 มีผลดีมากกว่าผลเสีย และร้อยละ 2.0 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 63.6 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 36.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

1. ควรลงมาช่วยงานบุญหมู่บ้าน
2. ส่งเสริมข้าวสารอาหารแห้งให้ผู้สูงอายุ
3. อยากให้แก้ปัญหาเขม่าควันจากการเผาอ้อย
4. อยากให้จัดการสัญจรของรถขนอ้อย
5. อยากให้ช่วยพวกอาหารแห้ง
6. อยากให้เปิดเส้นทางคมนาคมให้ชาวบ้านเดินทางได้ใกล้ขึ้น ไม่ต้องอ้อม
7. อยากให้มาช่วยด้านสาธารณูปโภคในชุมชน
8. อยากให้มีมาตรการควบคุมการขนอ้อย

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 50.9 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 29.1 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 18.5

ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
ผลดี	**ร้อยละ**	**ร้อยละ**	
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	77.4	22.6	ระดับปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	84.2	15.8	ระดับปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	88.8	11.2	ระดับปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	90.2	9.8	ระดับปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	99.8	0.2	ระดับปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	99.8	0.2	ระดับปานกลาง
ผลเสีย			
1.ฝุ่นละออง	96.8	3.2	ระดับน้อย
2.เสียงดังรบกวน	100.0	0.0	-
3.น้ำเสีย	100.0	0.0	-
4.กลิ่นเหม็น	98.2	1.8	ระดับน้อย
5.เขม่าควัน	96.9	3.4	ระดับปานกลาง
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0	-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 75.4 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 23.4 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 1.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 0.2 เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 76.4 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 23.6 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.42 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

1. ไฟดับหน้าโรงงาน
2. อยากให้ลดเขม่าควัน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 39ข

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

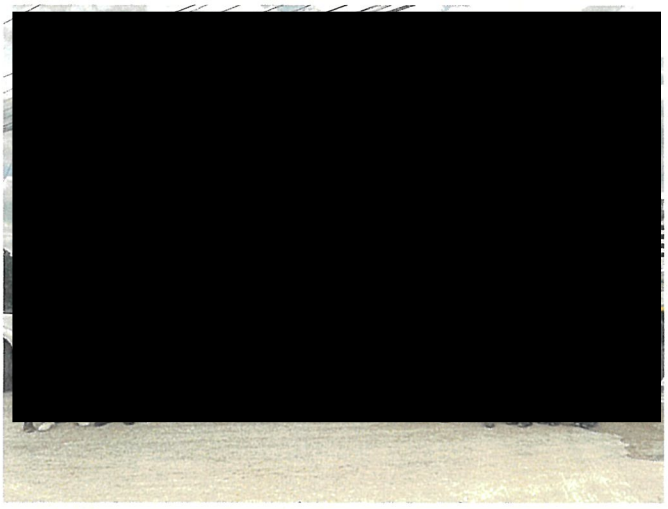
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
“กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ”

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

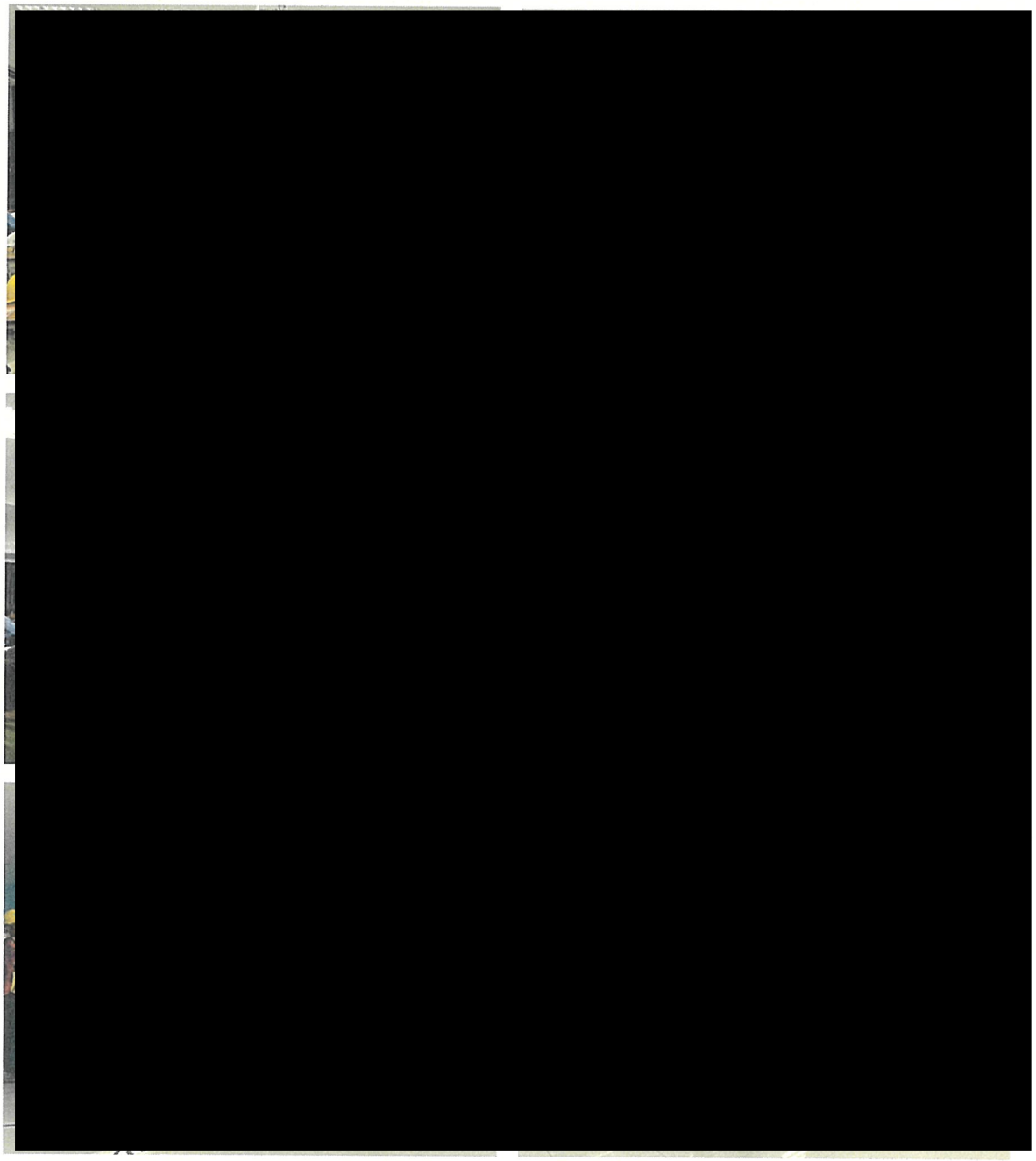


บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
“กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 40ข

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Ammonium Molybdate	หมายเลขเอกสาร: 07 วันที่เริ่มใช้: 0/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : Ammonium molybdate ชื่อทางการค้า : - ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : HBMon2O4 CAS No. : 13106-76-8

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ

คำสัญญาณ อันตราย

สารระคายเคือง (Irritant)

ต่อเนื่องเยื่อตา ผิวหนัง หรือ ระบบทางเดินหายใจ

สัญลักษณ์ NFPA

2 0

ความไวไฟ 1 จุดวาบไฟ สูงกว่า 93 องศา

อันตรายต่อสุขภาพ 2 อันตรายปานกลาง อาจเกิดอันตราย หากสูดหายใจเข้า

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 0 เสถียรไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์สารในห้องปฏิบัติ

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

-อาจติดไฟ เมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่สูง

- ใช้ผงเคมีแห้งสำหรับดับไฟขนาดเล็ก ใช้โฟมหรือละอองน้ำดับไฟขนาดใหญ่ ห้ามใช้หัวฉีดน้ำความดันสูงดับไฟ

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

สัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง อาจจะเป็นอันตรายเมื่อถูกดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : ทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร เกิดการเผาไหม้

สัมผัสถูกตา : ทำให้ระคายเคืองตา อาจทำให้เกิดโรคตาแดงจากสารเคมี

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : นำตัวผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด โดยใช้ปากผายปอดได้ ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปนเปื้อนออก ทาครีมที่ทำให้ผิวหนังชุ่มชื่น ซักเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้ และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

สัมผัสถูกตา : ตรวจเอาคอนแทคเลนส์ออก ล้างตาทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที อาจใช้น้ำเย็นล้างได้ และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

กลืนหรือกินเข้าไป : ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามนำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยขณะไร้สติ คลายเสื้อผ้า, คอปก, และเข็มขัดของผู้ป่วยออก กรณีที่กลืนปริมาณมาก ให้รีบนำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก ชุดกาวน์ ถุงมือยางทางการแพทย์ แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดแน่น ไว้ในที่เย็นและอากาศถ่ายเทสะดวก แยกไว้ห่างจากกรด ด่างและสารที่ติดไฟ และเก็บให้พ้นแสง

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Antimicrobic Vial P	หมายเลขเอกสาร: 08 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : - ชื่อทางการค้า : Antimicrobic Vial P ชื่ออื่น : - สูตรเคมี : -

CAS No. : -

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ

คำสัญญาณ : ระวัง

ระวังสารระคายเคือง

สัญลักษณ์ NFPA

1 0

ความไวไฟ 0 ไม่ติดไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ 1 อันตรายน้อย อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 0 ไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในห้องปฏิบัติการ (ชุด)

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

-ไม่ติดไฟ

-สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ผงเคมีแห้ง , ถัง CO2 สำหรับดับไฟขนาดเล็ก ใช้โฟมหรือละอองน้ำดับไฟขนาดใหญ่

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : ทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : ทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร

สัมผัสถูกตา : ทำให้ระคายเคืองต่อตา

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : นำตัวผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด โดยใช้ปากผายปอดได้ ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปนเปื้อนออก ทาครีมที่ทำให้ผิวหนังชุ่มชื่น ซักเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้ และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

สัมผัสถูกตา : ตรวจเอาคอนแทคเลนส์ออก ล้างตาทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

กลืนหรือกินเข้าไป : ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก อย่าทำให้อาเจียน ถ้าได้รับสารปริมาณมากให้รีบนำตัวส่งแพทย์

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก ชุดกาวน์ ถุงมือยางทางการแพทย์ แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดแน่น ไว้ในที่เย็นและอากาศถ่ายเทสะดวก และเก็บให้พ้นแสง

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Antimicrobic Vial P	หมายเลขเอกสาร: 08 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : 1-Amino-2-Naphthol-4-Sulfonic acid	หมายเลขเอกสาร: 01 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic Acid ชื่อทางการค้า : 1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic Acid ชื่ออื่น : 1-Naphthalenesulfonic acid, 4-amino-3-hydroxy; 4-Amino-3-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid

สูตรเคมี: NH2C10H5 (OH) SO3H CAS No. : 116-63-2

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ (อันตราย)

Toxic (สารมีพิษ) Corrosive (สารกัดกร่อน) Irritant (สารระคาย)

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ 1 ไวไฟ เมื่อถูกให้ความร้อนสูงกว่า 93°C

อันตรายต่อสุขภาพ 3 อันตรายสูง ทำให้เกิดอาการรุนแรง หรือ บุพพลภาพ

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 1 ไวต่อปฏิกิริยา เมื่อได้รับความร้อน

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์ในห้องLabเคมี

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

- ไวไฟ
- ใช้โฟมและผงเคมีแห้งในการดับไฟ

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้ผู้ป่วยที่มีอาการถุงลมโป่งพองหรือโรคหลอดลมอักเสบรุนแรงขึ้น

สัมผัสทางผิวหนัง : อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง ซึมเข้าสู่ผิวหนัง ผิวหนังอาจเผาไหม้ เป็นแผลลึก

กินหรือกลืนเข้าไป : อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร เผาไหม้ในช่องปาก ลำคอและหลอดอาหาร

สัมผัสถูกตา : อาจทำให้ระคายเคืองตา อาจกัดกร่อนตาอย่างรุนแรง มีน้ำตาไหล และอ่อนไหวต่อแสง

การก่อมะเร็ง: ไม่มีข้อมูลการก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : นำตัวผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด โดยใช้ปากผายปอดได้ ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ซักเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้ แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสถูกตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที โดยขณะล้างให้กลอกตาขึ้นลง แล้วรีบนำไปพบแพทย์

กลืนหรือกินเข้าไป : ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยยังมีสติให้ดื่มนมหรือน้ำ 2-4 แก้ว แต่ห้ามนำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยขณะไร้สติ แล้วรีบนำไปพบแพทย์

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก

ชุดกาวน์

ถุงมือยางทางการแพทย์

แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง อากาศถ่ายเทสะดวก เก็บห่างไกลจากสารที่เข้ากันไม่ได้

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209
2. ห้องพยาบาล | 2177
3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : 1-Amino-2-Naphthol-4-Sulfonic acid	หมายเลขเอกสาร: 01 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Acetic Acid	หมายเลขเอกสาร: 02 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : Acetic Acid, Glacial ชื่อทางการค้า : Acetic acid (CH3COOH) ชื่ออื่น : Acetic acid; glacial acetic acid

สูตรเคมี: C2-H4-O2 CAS No. : 64-19-7

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ : อันตราย

มีฤทธิ์กัดกร่อน
ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ 2 ติดไฟเมื่อถูกให้ความร้อน

อันตรายต่อสุขภาพ 3 อันตรายสูง ทำให้เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นพิษ

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 0 เสถียรไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์สารในห้องปฏิบัติการ

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

-ไวไฟสูง ใช้ผงเคมีแห้งสำหรับไฟขนาดเล็ก ถ้าไฟขนาดใหญ่ให้ใช้โฟมแอลกอฮอล์ หรือละอองน้ำ

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : ทำให้ระคายเคือง ละอองของสารอาจทำให้ระบบทางเดินหายเสียหายอย่างรุนแรง อาจทำให้ไอ หายใจสั้น

สัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง ผิวหนังถูกกัดกร่อน ผิวหนังเผาไหม้ อาจมีอาการคัน ผิวหนังตกสะเก็ด เป็นผื่นแดงและแผลพอง

กินหรือกลืนเข้าไป : กัดกร่อนเนื้อเยื่อบริเวณปาก ทำให้ระบบทางเดินอาหารเสียหาย

สัมผัสถูกตา : ทำให้ระคายเคืองตา กัดกร่อนดวงตา ถ้าโดนละอองของสารอาจจะทำลายเยื่อเมือกของตา มีอาการตาแดง

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : ถ้าสูดดมเข้าไปนำตัวไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ผายปอด แต่ห้ามใช้ปากผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

สัมผัสทางผิวหนัง : ถ้าสัมผัสกับผิวหนัง ล้างทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที ในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก หากสัมผัสอย่างรุนแรงให้ล้างด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและทาครีมป้องกันแบคทีเรีย ทาครีมที่ให้ความชุ่มชื้นตรงผิวหนังที่ระคายเคือง ซักชุดและรองเท้าก่อนนำมาใช้ รีบนำไปสถานพยาบาล

สัมผัสถูกตา : ตรวจสอบและถอดคอนแท็กเลนส์ ล้างตาด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที สามารถใช้น้ำเย็นล้างได้ แล้วนำไปพบแพทย์ทันที

กลืนหรือกินเข้าไป : ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อะไรในปากผู้ป่วยขณะไร้สติ คลายคอปกเสื้อ หรือเข็มขัดออก นำไปพบแพทย์หากยังมีอาการ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก

ชุดกาวน์

ถุงมือยางทางการแพทย์

แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บแยกไว้ต่างหาก ใส่ไว้ในภาชนะที่ปิดผนึกแน่น ไม่เปิดออกมากจนกว่าจะใช้งาน เก็บไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีแปลวหรือประกายไฟ

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Acetic Acid	หมายเลขเอกสาร: 02 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่: 02

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : AG Fluid	หมายเลขเอกสาร : 03 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : ชื่อทางการค้า : AG Fluid ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : - CAS No. : -

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ

คำสัญญาณ ระวัง

เกิดการระคายเคือง ระคายเคืองต่อตา, ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ : 0 : ไม่ติดไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ : 1 : อันตรายน้อย อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

ความไวในกริยา : 0 : ไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในห้องปฏิบัติการ (จุล)

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ผงเคมีแห้ง , ถัง CO2 สำหรับดับไฟขนาดเล็ก ใช้โฟมหรือละอองน้ำดับไฟขนาดใหญ่

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองต่อระบบผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : ระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียนและอาจท้องเสีย

สัมผัสถูกตา : ระคายเคืองตา

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลการก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางการหายใจ : ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้ายังมีอาการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมาก

สัมผัสถูกตา : ล้างตาด้วยด้วยการให้น้ำไหลผ่านตานานหลายนาที ถ้ายังระคายเคืองให้พบจักษุแพทย์

กลืนหรือกินเข้าไป : ไม่จำเป็นต้องให้การรักษาพยาบาลแบบฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก

ชุดกาวน์

ถุงมือยางทางการแพทย์

แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บรักษาไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บไว้ในสถานที่ที่มีอากาศเย็นและอากาศถ่ายเทสะดวก

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : AG Fluid	หมายเลขเอกสาร : 03 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Amber 2006	หมายเลขเอกสาร : 04 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : - ชื่อทางการค้า : Amber 2006 ชื่ออื่น: - สูตรเคมี : - CAS No. : -

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ

คำสัญญาณ ระวัง

เกิดการระคายเคือง

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ 0 ไม่ติดไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ 1 อันตรายน้อย อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 1 อาจเกิดปฏิกิริยาเมื่อโดนความร้อน

การใช้ประโยชน์ : เพื่อลดค่าสีน้ำเชื่อมกระบวนการทำน้ำตาลทรายขาว

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

สารดับเพลิง : สเปรย์น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ สารดับเพลิงชนิดโฟมหรือแห้ง

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอละอองหรือควัน การสัมผัสกับละอองสเปรย์หรืออาจก่อให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสเป็นเวลานานไม่น่าจะส่งผลให้เกิดการดูดซึมผ่านผิวหนังในปริมาณที่เป็นอันตราย การสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้รับซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากต่ำ

สัมผัสถูกตา : ระคายเคืองต่อตาเล็กน้อย

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลการก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ: ถ้าหายใจลำบากเข้าให้รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจรีบพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างบริเวณที่สัมผัสสารด้วยน้ำและสบู่มากๆ ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร แล้วรีบพบแพทย์หากเกิดการระคายเคือง

สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆอย่างน้อย 15 นาที รีบพบแพทย์หากเกิดการระคายเคือง

กลืนหรือกินเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้รีบดื่มน้ำ 2 แก้ว และรีบพบแพทย์

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากากป้องกันสารเคมี

ถุงมือป้องกันสารเคมี

หน้ากากกระบังหน้า

ชุดป้องกันสารเคมี

การจัดเก็บ / Storage : บรรจุในภาชนะบรรจุที่ปิดแน่น หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูงและเย็นจัด

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 2. ห้องพยาบาล | 2177 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : **Amber 2006**	หมายเลขเอกสาร : 04 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : **Ammonium heptamolydate tetrahydrate**	หมายเลขเอกสาร : 05 วันที่เริ่มใช้ : 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : Ammonium heptamolybdate tetrahydrate ชื่อทางการค้า : - ชื่ออื่น : Ammonium Paramolybdate, Ammonium Molybdate, Ammonium Molybdate Tetrahydr สูตรเคมี: (NH4)6Mo7O24.4H2O CAS No. : 12054-85-2

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ

คำสัญญาณ

อันตราย

สารมีพิษเฉียบพลัน

(Acute Toxic)

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ 0 ไม่ติดไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ 2 อันตรายปานกลาง ทำให้หมดความสามารถชั่วคราว หรือเกิดการตกค้างได้

ความไวในการเกิดปฏิกิริยา 0 เสถียร

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

-ไม่ติดไฟ

-หากเกิดไฟไหม้บริเวณที่มีสารอยู่ วิธีในการดับไฟก็ขึ้นอยู่กับสถานแวดล้อมในที่เกิดเหตุ

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ: ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ สร้างความเสียหายแก่ปอด

สัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองผิวหนังในบางคน อาจซึมเข้ากระแสเลือดจนเป็นอันตรายต่อร่างกาย

กินหรือกลืนเข้าไป : อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน กระสับกระส่าย ท้องเสีย หากกลืนปริมาณมากก็อาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

สัมผัสถูกตา : ทำให้ระคายเคืองเนื้อเยื่อตา

การก่อมะเร็ง : อาจเพิ่มความเสี่ยงในการก่อโรคมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : นำตัวผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด โดยใช้ปากผายปอดได้ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำ

สัมผัสถูกตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 20 นาที แล้วรีบนำไปพบแพทย์

กลืนหรือกินเข้าไป : ดื่มน้ำตามไปเยอะ ๆ แล้วรีบนำไปพบแพทย์

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก

ชุดกาวน์

ถุงมือยางทางการแพทย์

แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บไว้ที่สะอาด, เย็น, และแห้ง อาจเก็บไว้ในภาชนะพลาสติก แก้ว หรือสเตนเลส

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ศูนย์อายุรวิทยาอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

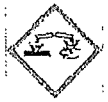
2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Ammonium Hydroxide	หมายเลขเอกสาร: 06 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อสารเคมี : : Ammonium Hydroxide ชื่อทางการค้า : Aqua Ammonia, Ammonium Hydroxide ชื่ออื่น : Ammonium Hydroxide; Ammonia solution; ammonia, aqueous; aqua ammonia สูตรเคมี: NH4OH CAS No. : 1336-21-6

รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ



คำสัญญาณ อันตราย

สารกัดกร่อน

(Corrosive)

สัญลักษณ์ NFPA

ความไวไฟ 1 ติดไฟ เมื่อถูกให้ร้อนถึงประมาณ 93 °C

อันตรายต่อสุขภาพ 3 อันตรายสูงทำให้เกิดอาการรุนแรง หรือทุพพลภาพ

ความไวในกริยา 0 เสถียรไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการวิเคราะห์สารห้องปฏิบัติการ

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด

-ไม่มีข้อมูลการระเบิด

อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

สัมผัสทางหายใจ : จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หากหายใจสารที่ความเข้มข้นสูงเข้าไปจะก่อให้เกิดแผลไหม้ ผิวหนังบวมปอดและอาจตายได้ ความเข้มข้นที่อาจทำให้ตายได้คือ 5000 ppm

สัมผัสทางผิวหนัง : จะก่อให้เกิดการระคายเคืองและเกิดแผลไหม้ได้

กินหรือกลืนเข้าไป : จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร และอาจทำให้เยื่อบุช่องท้องทะลุหรือช็อกเสบ ทำให้เกิดอาการปวดในปาก , อก , ท้อง , เกิดอาการไอ , เอาเจียน และหมดสติได้

สัมผัสถูกตา : จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดอาการปวดตา , เกิดการทำลายตา และอาจทำให้ตาบอด

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลการก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

สัมผัสทางหายใจ : นำตัวผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด ห้ามใช้ปากผายปอด ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ซักเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้ และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

สัมผัสถูกตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที และรีบนำไปพบแพทย์ทันที

กลืนหรือกินเข้าไป : ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยยังมีสติ ให้ดื่มน้ำเปล่า, น้ำส้มคั้นหรือน้ำผลไม้ปั่น ๆ ในปริมาณมาก หรือให้กินไข่ขาว แล้วรีบนำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

หน้ากาก

ชุดกาวน์

ถุงมือยางทางการแพทย์

แว่นตานิรภัย

การจัดเก็บ / Storage

เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดแน่น ไว้ในที่เย็นและอากาศถ่ายเทสะดวก ห้ามเก็บไว้ใกล้ความร้อน วัตถุไวไฟ หรือสารที่เข้ากันไม่ได้

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน / Emergency Call

1.ฝ่ายอาชีวอนามัยฯ | 2209 3. ป้อมหน้า รปภ. 2198

2. ห้องพยาบาล | 2177

KBS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS ชื่อสารเคมี : Ammonium Hydroxide	หมายเลขเอกสาร: 06 วันที่เริ่มใช้: 02/12/2562 ปรับปรุงครั้งที่ : 02

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 41ข

ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0735
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 21/03/24
Analysis Date : 05-07/03/24
Job No. : S670234/Feb/1
Sampling Date : 27/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2403-SS0003 กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	8.03	-	05/03/24
2	C/N Ratio	-	Calculate Method[2]	11 : 1	-	07/03/24
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)[1]	0.212	500	06/03/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	< 0.4	100	07/03/24
5	Cu	mg/kg (wet weight)		20.5	2,500	07/03/24
6	Pb	mg/kg (wet weight)		7.8	1,000	07/03/24

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน 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
21.03.24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21.03.24

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0735/DIW
Received Date : 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 21/03/24
Analysis Date : 06-07/03/24
Job No. : S670234/Feb/1
Sampling Date : 27/02/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2403-SS0003 กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.212	500	06/03/24
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	07/03/24
3	Cu	mg/kg (wet weight)		20.5	2,500	07/03/24
4	Pb	mg/kg (wet weight)		7.8	1,000	07/03/24

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 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
ว-236-ค-0002
21/03/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
21/03/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0735
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 21/03/24
Analysis Date : 05-11/03/24
Job No. : S670234/Feb/1
Sampling Date : 27/02/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2403-SS0003 กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	8.03	-	05/03/24
2	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0024	5.0	06/03/24
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	11/03/24
4	Cu	mg/L		< 0.03	25	11/03/24
5	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	11/03/24

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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
21/03/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/03/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

..... END OF REPORT .....

- 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 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0735/DIW
Received Date : 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 21/03/24
Analysis Date : 06-11/03/24
Job No. : S670234/Feb/1
Sampling Date : 27/02/24
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguar
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2403-SS0003 กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0024	5.0	06/03/24
2	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	11/03/24
3	Cu	mg/L		< 0.03	25	11/03/24
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	11/03/24

Remarks : กองกากหม้อกรอง หรือจุดรองรับกากหม้อกรอง = 47P 0783754 UTM 1650975
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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
ว-236-ค-0002
21/03/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
21/03/24

..... END OF REPORT .....

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

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 42ข

บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)

KBS

ปริมาณน้ำตาลที่ผลิตในปีการผลิต 2565/2566 (ตันดิบ)

วันที่ 27 เดือน ธันวาคม ปีการผลิต 2565/2566

ประเภทน้ำตาล										
	น้ำตาลเข้มข้น				Remelt/Reprocess/Reprocess		Total			
ITEM	ชนิดบรรจุ	โกดัง	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date	หมายเหตุ	
(1) Raw sugar KBS										
Raw Sugar	กก.12			128,116.76	(724.05)	(104,591.35)	724.05	23,225.41	ต่างไทย	- RS
						-			ไทยซูการ์	- 0.00 RS
						-				RS
						-				RS
(2) transfer via inv1 to raw warehouse	กก.12			-		-				RS
Total Raw Sugar KBS				128,116.76	(724.05)	(104,591)	724.050	23,225.41		
FG reject (B type 3 grade)	กก.12			-		-				
(2) Total Raw Sugar KBS (Include B type 3 grade)				128,116.76	(724.05)	(104,591)	724.050	23,225.41		
(1)+(2) Total sugar KBS				128,116.76	(724.05)	(104,591.35)	(724.05)	23,225.41		

(3) น้ำตาลดิบ A ถังค้าง ใน Process	0.000	0.00
Total raw sugar input	(724.050)	(104,591.35)
Yield % Remelt KBS. (ตันดิบ)	0.00%	0.00%

(1)+(2)+(3)+(4) Total sugar KBS+ชื่อมละลาย		128,116.76	(724.05)	(104,591)	(724.05)	23,225.41	

Total sugar KBS+ชื่อมละลายน้ำตาลเก่า+A ถังค้างใน Process ไม่คิด Yield Remelt		128,116.76	(724.05)	(104,591)	(724.05)	23,225.41	
Yield % Remelt KBS. (Total sugar KBS+ชื่อมละลายน้ำตาลเก่า+A ถังค้างใน Process)			0.00%	0.00%			

ประเภทโมลาส		IN		OUT		Adjust		Balance	
ITEM	ชนิด	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date	Today	To Date
Molass	S		34,001.50	(17.23)	34,959.00			(17.23)	357.50
					-	-			0.00
Molass	Adjust				-		-		0.00
Summary Molass			34,001.50	(17.23)	(34,959.00)	-	-	(17.23)	(357.50)

357.50

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 43ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2209-SS0015 บริเวณที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ก่อนจากการใส่ปุ๋ยหมัก)	Standard
1	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810
2	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	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 : บริเวณที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ก่อนจากการใส่ปุ๋ยหมัก) = 47P 0784487 UTM 1651981
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

Ms. Waraporn Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-0-7291

Mrs. Porntip Petlahee
Laboratory Manager
7-236-0-6047

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2209-SS0015 บริเวณที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ก่อนจากการใส่ปุ๋ยหมัก)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	8.10	-
2	EC	µs/cm	Electric Conductivity Meter[2]	154	-
3	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method[3]	1,060	-
4	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method[3]	17.9	-
5	Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	213.2	-
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)	0.606	25
9	Chromium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	4.8	-
10	Copper	mg/kg (wet weight)		5.7	35,040
11	Lead	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800
12	Sodium Adsorption Ratio	-	Calculate Method	0.4	-

Remarks : บริเวณที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ก่อนจากการใส่ปุ๋ยหมัก) = 47P 0784487 UTM 1651981
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) กลุ่มวิชาแบคทเรีย สำนักวิชาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)
(3) กลุ่มวิชาปุ๋ยเคมี สำนักวิชาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์
Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial-Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Ms. Waraporn Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Mrs. Porntip Petlahee
Laboratory Manager

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

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 44ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

KBS

คำสั่ง

ที่ 22 / 2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว

.....

ด้วยบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด(มหาชน) มีนโยบายการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม อันที่จะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพื่อเกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชนภายใต้หลักการ Corporate Social Responsibility (CSR) ให้เป็นที่ยอมรับ ในองค์กรธุรกิจและทุกภาคส่วน และเพื่อให้การทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ เข้าทำหน้าที่งานมวลชนสัมพันธ์ อำเภอสีคิ้ว ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1.	นายนิเทศ	มนต์ขลัง	รองผู้อำนวยการโรงงาน	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2.	นายอนุชา	นิ่มอยู่	ผจก.ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม	ประธานคณะทำงาน
3.	นายไพบูลย์	เศวตโศภิณ	วิศวกรอาวุโส	คณะทำงาน
4.	นายอานน	สุขจิตสกุลชัย	ผจก.ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ สีคิ้ว	คณะทำงาน
5.	นายธีรวงศ์	มีชื่น	หน.แผนกโครงการ(อาซีวอนามัยฯ)	คณะทำงาน
6.	นางสาวมัฐฐ์ชาดา	แก้วออด	หัวหน้าแผนกสินเชื่อ (สีคิ้ว)	คณะทำงาน
7.	นายศุภลักษณ์	จุลทัศน์	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	เลขานุการและคณะทำงาน

โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
3. ประสานงาน การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างบริษัทฯกับชุมชนรวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่
4. อำนวยการ สนับสนุนและดำเนินการให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทและชุมชน
5. ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
6. ร่วมดำเนินกิจกรรมตามความเหมาะสมกับชุมชน ตามนโยบายบริษัทฯ
7. ร่วมดำเนินการตามแผนนโยบายการจัดทำโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
8. จัดประชุมแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน
9. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชน หรือแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ต่อบริษัทฯ
10. ให้ข้อเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆรับทราบ
11. รายงานปัญหา อุปสรรค ในการทำงานต่อกรรมการผู้จัดการทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2562

(นายถกล ถวิลเติมทรัพย์)

ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 45ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

KBS

รายงานผลการดำเนินการ
ประจำปีงบประมาณ 2566/2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน
Corporate Social Responsibility and Sustainability

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

บริษัท น้ำตาลครบุรีจำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

KBS

มวลชนสัมพันธ์ @ สีคิ้ว

ลำดับ	หน่วยงาน " บ ว ร "	จำนวนงาน	กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ในการลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชุนผู้เลี้ยงไก่ชน บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
2	วัด		
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุนขนมรางวัล ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่โดยรอบโรงงาน น้ำตาลสีคิ้ว
4	หน่วยงานราชการ	1	✓ ต้อนรับนายสานิตย์ ศรีทวี นายอำเภอสีคิ้ว ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
	จำนวน	3	

KBS เติมชีวิต เติมรุ่ง

KBS

ชุมชน

[redacted]

✓ ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ในการลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชุนผู้เลี้ยงไก่ชน บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

KBS เติมชีวิต เติมรุ่ง

KBS

โรงเรียน

[redacted]

✓ สนับสนุนขนมรางวัล ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่โดยรอบโรงงาน น้ำตาลสีคิ้ว

KBS เติมชีวิต เติมรุ่ง

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ ต้อนรับนายสานิตย์ ศรีทวี นายอำเภอสีคิ้ว ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

[redacted]

KBS

[redacted]

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	หมายเหตุ
2	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนเครื่องดื่มชูกำลังเนื่องในกิจกรรมซ่อมถนนบ้านมอดินแดง ✓ ร่วมงานอุปสมบทผู้ช่วยสมบัติ พาหนองแวง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองหญ้าขาว
3	โรงเรียน	1	✓ สร้างความร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา
4	หน่วยงานราชการ	2	✓ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวเนื่องในงานกาชาดอำเภอสีคิ้ว ✓ เข้าพบ ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ เพื่อหารือแนวทางการสร้างกิจกรรมอย่างยั่งยืน
จำนวน		5	

KBS

ชุมชน

[redacted]

- สนับสนุนเครื่องดื่มชูกำลังเนื่องในกิจกรรมซ่อมถนนบ้านมอดินแดง
- ร่วมงานอุปสมบทผู้ช่วยสมบัติ พาหนองแวง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองหญ้าขาว

KBS

สถานศึกษา

สร้างความร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เตรียมจัดทำ MOU สนับสนุนโครงการวิสาหกิจชุมชนและความร่วมมือกันในการพัฒนาพื้นที่ภายในวิทยาลัยเพื่อการปลูกอ้อยเชิงวิจัยและพัฒนา

[redacted]

KBS

หน่วยงานราชการ

- สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวเนื่องในงานกาชาดอำเภอสีคิ้ว
- เข้าพบ ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ เพื่อหารือแนวทางการสร้างกิจกรรมอย่างยั่งยืน

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนกากหม้อกรองแก่วิสาหกิจชุมชนบ้านมอดินแดง ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตในวัดมีรอบโรงงานจำนวน 1 ราย
2	โรงเรียน	2	✓ สนับสนุนการแข่งขันกีฬาโรงเรียนบ้านหนองห่าน ประจำปี พ.ศ. 2567 ✓ จัดบริการชุมชนโดยจัดรถดับเพลิงบรรทุกน้ำแก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน
3	หน่วยงานราชการ	3	✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารปรับปรุงดินจากมูลไก่และอุตรอาหารไก่ ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกอล์ฟการกุศลรายการ NE3-OPEN 2024 จัดโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ✓ สนับสนุนสลากกาชาดขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว
จำนวน		7	

KBS

ชุมชน

✓ สนับสนุนกากหม้อกรองแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไก่พื้นเมือง บ้านมอดินแดง ศูนย์การเรียนรู้ตามศาสตร์พระราชาเกษตรผสมผสาน หมู่ 6 ต. หนองหญ้าขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา

KBS

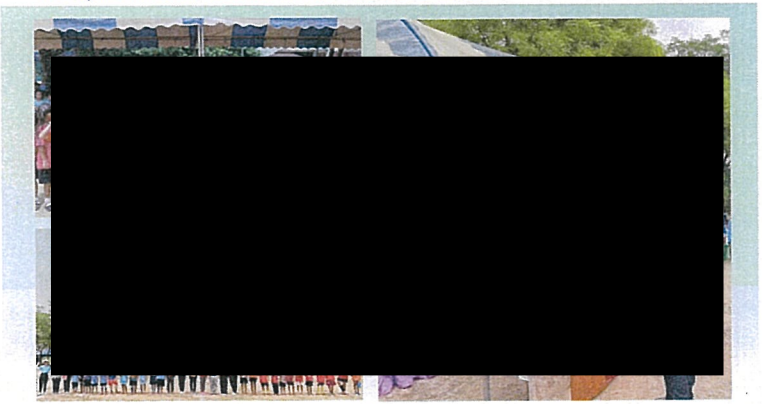
โรงเรียน

✓ ดำเนินโครงการ " *KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ* "
จัดรถน้ำดับเพลิงนำน้ำไปเติมให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน

KBS

โรงเรียน

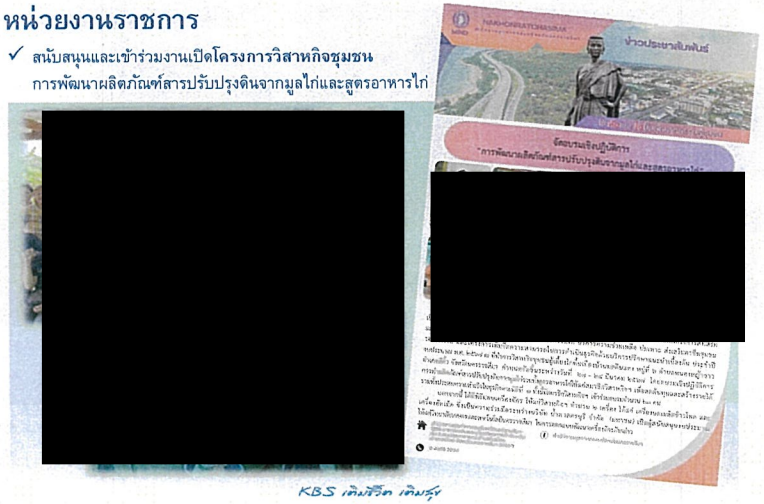
✓ สนับสนุนการแข่งขันกีฬาโรงเรียนบ้านหนองห่าน ประจำปี พ.ศ. 2567


[redacted]

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและเข้าร่วมงานเปิดโครงการวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารปรับปรุงดินจากมูลไก่และสูตรอาหารไก่



[redacted]

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกอล์ฟการกุศล NE3 - OPEN 2024 จัดโดย การไฟฟ้าส่วนภูมภาค

✓ สนับสนุนสลากกาชาดขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

[redacted]

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สี่คิ้ว

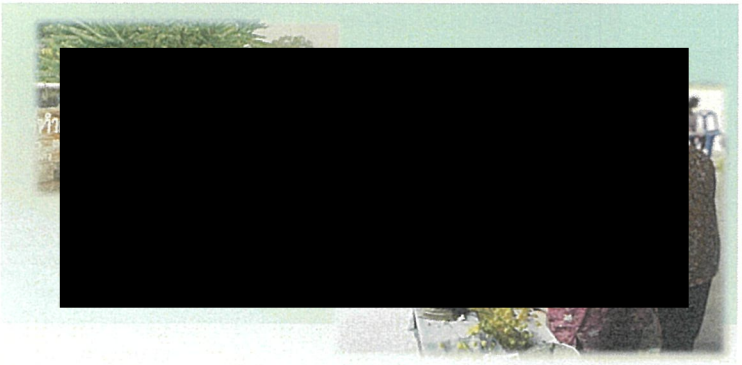
[redacted]

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	4	✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมสงกรานต์บ้านทัพม้า ตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว ✓ ลงพื้นที่พบปะผู้ร้องเรียนและครอบครัวที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองและการบรรทุกกากอ้อย ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานวัศมี 5 กิโลเมตร
2	วัด	5	✓ บริจาคน้ำตาลทรายเพื่อใช้ในงานปริวาสกรรมแก่วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ✓ บริจาคน้ำตาลทรายนำไปใช้ในการจัดงานเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2567 ของวัดมอดินแดง ✓ ถวายปัจจัยสนับสนุนการทอดผ้าป่าเนื่องในงานสงกรานต์ ประจำปี 2567 แก่วัดมอดินแดง ✓ สนับสนุนการจัดกิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำขอพรผู้สูงอายุวัดมอดินแดง ✓ สนับสนุนงานประเพณีก่อพระเจดีย์ทรายงานมหาสงกรานต์วัดมอดินแดง
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันฟุตบอล 7 คน แก่โรงเรียนบ้านซับชุมพล
4	หน่วยงานราชการ	6	✓ สนับสนุนจุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอสีคิ้วเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ✓ สนับสนุนและร่วมโครงการคลองสวยน้ำใส ของตำบลลาดบัวขาว
รวม		16	

KBS

ชุมชน

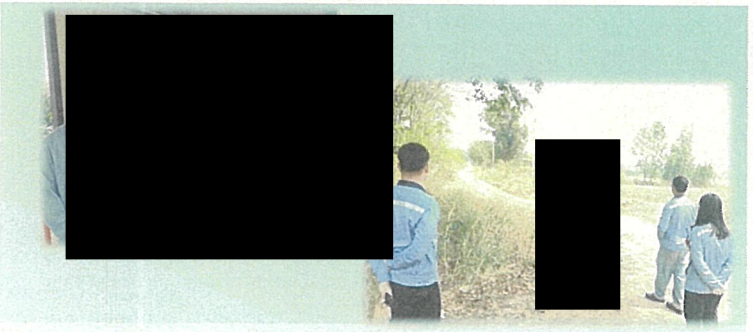
✓ สนับสนุนงบประมาณสำหรับจัดกิจกรรมสงกรานต์บ้านทัพม้า ต.ลาดบัวขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา



KBS

ชุมชน

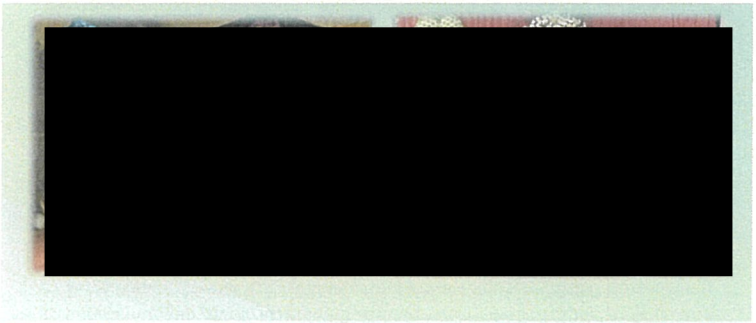
✓ ลงพื้นที่เพื่อพบปะประชาชนและครอบครัวที่ร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากฝุ่นละอองและการบรรทุกกากอ้อยของโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว



KBS

ชุมชน

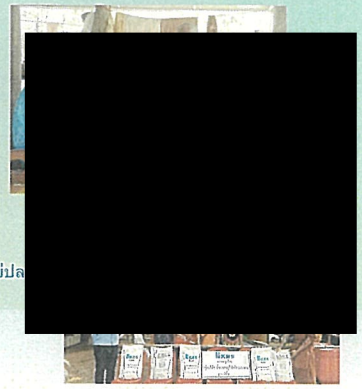
✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน



KBS

วัด

✓ บริจาคน้ำตาลทรายเพื่อใช้ในการปรุงน้ำปานะ ในงานปาริวาสกรรมวัดถ้ำเขาจันทร์แดง

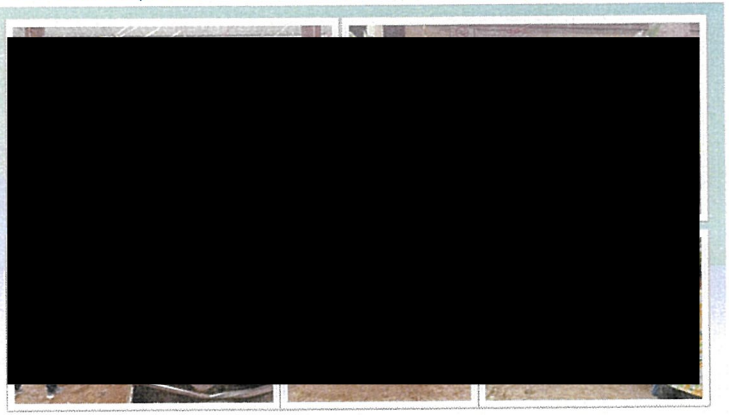


✓ บริจาคน้ำตาลทรายสำหรับกิจกรรมตักไข่ปล ในงานมหาสงกรานต์วัดมอดินแดง

KBS

วัด

✓ ถวายปัจจัยสนับสนุนการทอดผ้าป่าสามัคคีเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2567 แก่วัดมอดินแดง



KBS

โรงเรียน

✓ สนับสนุนงบประมาณแก่โรงเรียนบ้านชับชุมพลในการจัดการแข่งขันฟุตบอล 7 คน เด็กและเยาวชนต้านยาเสพติด

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนอาหารกึ่งสำเร็จรูป น้ำดื่ม และเครื่องดื่มบำรุงกำลัง แก่เจ้าหน้าที่ประจำจุดบริการประชาชนในพื้นที่อำเภอสีคิ้ว เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี พ.ศ. 2567

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและร่วมโครงการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำคลองสวยน้ำใสขององค์การบริหารสวยตำบลลาดบัวขาว อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ สนับสนุนและเข้าร่วม พิธีไหว้ตาลปู่ตา บ้านมอดินแดงหมู่ 6 ✓ บริการ รถน้ำ รดถนน เส้นทางขนย้ายกากอ้อย มายังครบุรี
2	วัด	1	✓ สนับสนุน ผ้าป่าสามัคคี สร้างโรงครัว แก่วัดหนองห่าน
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุน น้ำสำหรับใช้ในการอุปโภค ภายในโรงเรียน
4	หน่วยงานราชการ	-	
รวม		4	

KBS

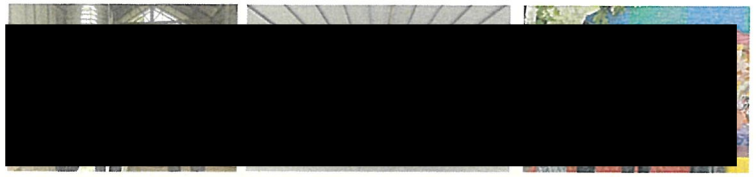
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ร่วมกับชุมชน

❖ บริการ รถน้ำ สำหรับอุปโภคแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน ❖ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีสร้างโรงครัววัดบ้านหนองห่าน

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว

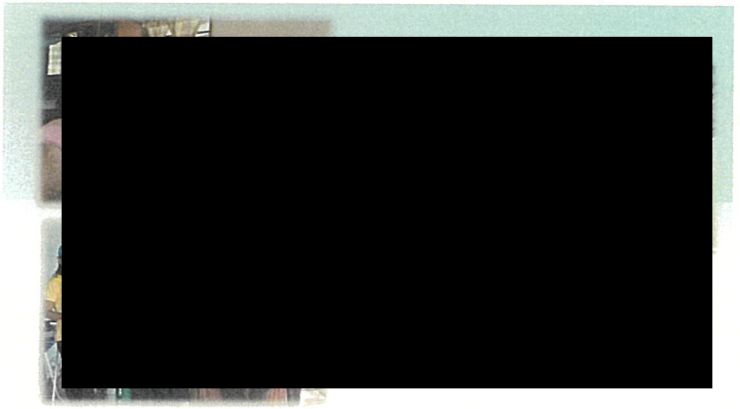


ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	4	✓ สนับสนุนกิจกรรมของอาสาสมัครประจำหมู่บ้าน (อสม.) แก่บ้านมอดินแดง ✓ สนับสนุนกิจกรรมการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาก้านนันญ่ใหญ่บ้านแก่บ้านมอดินแดง ✓ ดำเนินการจัดการประชุม ลงพื้นที่ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวและสมาคมชาวไร่อ้อยสีคิ้ว ในการซ่อมถนนแส้น กม. 6 – บ้านมอดินแดง ✓ สำรวจพื้นที่ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมาเพื่อรองรับขี้เถ้าจากโรงงาน
2	โรงเรียน	3	✓ จัดบริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภค ✓ สนับสนุนขี้เถ้าแก่วิทยาลัยเทคโนโลยีนครราชสีมาเพื่อใช้ในการพัฒนาทางด้านเกษตรกรรม ✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมกองผ้าป่าเพื่อการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านซับชุมพล
3	หน่วยงานราชการ	1	✓ สนับสนุนกากน้ำตาล (โมลาส) แก่เรือนจำเขาพริก เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
รวม		8	

KBS

ชุมชน

✓ สนับสนุนการปฏิบัติงานและกิจกรรมของอาสาสมัคร (อสม.) ประจำหมู่บ้านมอดินแดง



KBS

ชุมชน

✓ สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาหมู่บ้านแก่บ้านมอดินแดงในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาเชื่อมสัมพันธ์องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

KBS

ชุมชน

✓ ดำเนินการจัดการประชุม ลงพื้นที่ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว สมาคมชาวไร่อ้อยสีคิ้ว เตรียมซ่อมผิวถนนเส้น กม. 6 – บ้านมอดินแดง ก่อนเปิดหีบอ้อย 67/68

KBS

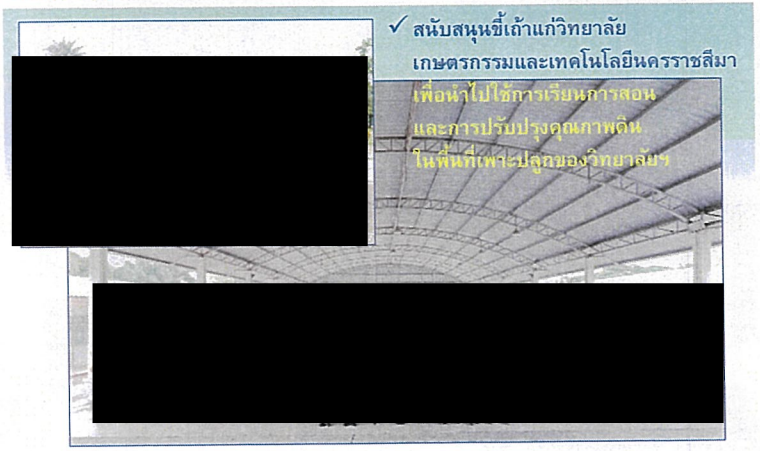
สถานศึกษา

✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมกองผ้าป่าเพื่อการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านซับชุมพล

✓ บริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

KBS

สถานศึกษา



✓ สนับสนุนขี้เถ้าแก่วิทยาลัยเกษตรกรรมและเทคโนโลยีนครราชสีมา เพื่อนำไปใช้การเรียนการสอนและการปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่เพาะปลูกของวิทยาลัยฯ

KBS

สถานศึกษา

✓ ติดต่อประสานงานกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เพื่อเป็นพื้นที่ถาวรรองรับขี้เถ้า โดยวิทยาลัยเกษตรฯ จะนำไปใช้การปรับปรุงคุณภาพดินของพื้นที่เพาะปลูกภายในวิทยาลัยฯ และการเรียนการสอนทางด้านเกษตรกรรม

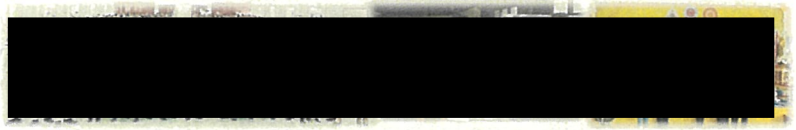
KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนกากน้ำตาล (โมลาส) ให้แก่เรือนจำเขาพริก นำไปผลิตปุ๋ยชีวภาพ

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ ลงพื้นที่พบและเจรจาทำความตกลงกับประชาชนผู้ถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ติดกับถนนส่วนที่ทรุดตัวลง ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร
2	วัด	1	✓ สนับสนุนน้ำดื่มในพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
3	โรงเรียน	2	✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนของโรงเรียนบ้านหนองท่าน ✓ จัดบริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองท่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	4	✓ สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่โดยให้บริการแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโรงงานในรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ สนับสนุนองค์การบริหารส่วนตัวตำบลหนองหญ้าขาวในการดำเนินโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯ ✓ สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีคิ้ว ✓ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดการต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาและอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีในการขอเยี่ยมชมโรงงาน
รวม		9	

KBS

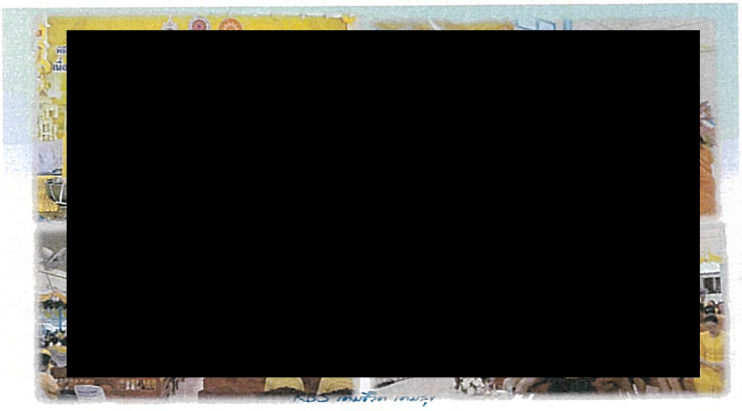
ชุมชน

✓ ลงพื้นที่ เข้าพบ และเจรจาทำความตกลงกับประชาชนผู้ถือครองสิทธิในที่ดินที่ติดกับถนน กม. 6 – บ้านมอดินแดง ที่เกิดเหตุทรุดตัวลงจนไม่สามารถใช้สัญจรได้ เพื่อสร้างถนนทางเบี่ยงชั่วคราวให้ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้ตามปกติ

KBS

วัด

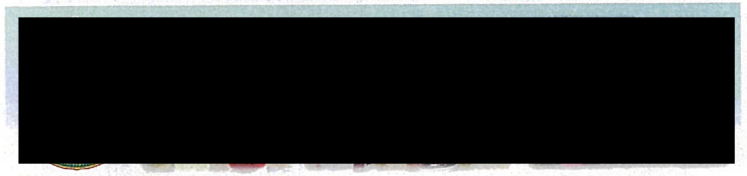
✓ สนับสนุนน้ำดื่มแก่ผู้นำหมู่บ้านซับชุมพลสำหรับพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ



KBS

สถานศึกษา

✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน

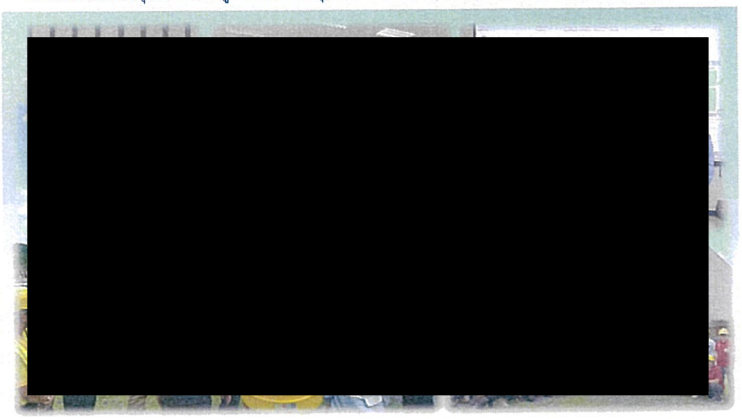


✓ อนุเคราะห์บรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน จากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

KBS

หน่วยงานราชการ

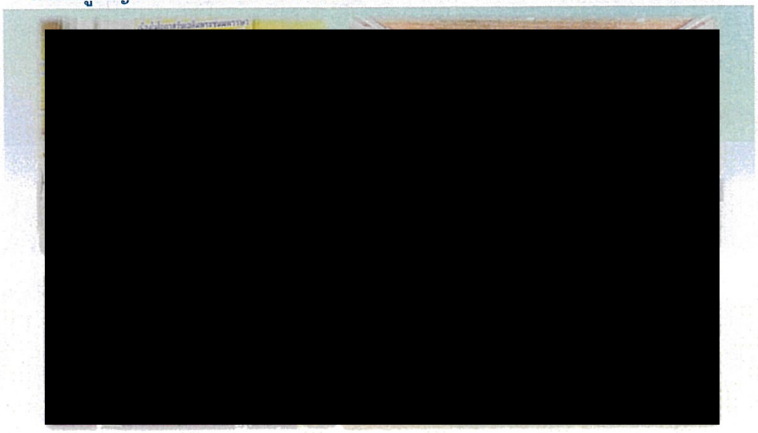
✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ในโอกาสขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT) ประจำปี 2567



KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนที่ว่าการอำเภอสีคิ้วและชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีคิ้วเข้าร่วมการแข่งขันกีฬากำนันผู้ใหญ่ในระดับจังหวัดนครราชสีมา



KBS

หน่วยงานราชการ

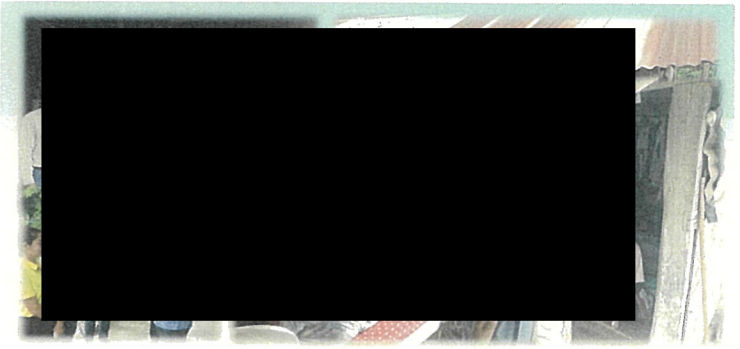
✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ โดยจัดให้บริการแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ บ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 บ้านหนองห่านหมู่ที่ 10 และบ้านทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12


[redacted]

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ ร่วมสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวในการดำเนินโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่อยู่ในระยะกึ่งเฉียบพลัน และผู้ที่มีสภาวะพึ่งพิง


[redacted]

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีดิ้ว


[redacted]

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ บริการน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่ชาวบ้านมอดินแดงม.6 ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ราย
2	วัด	1	✓ ร่วมหารือกับท่านเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาจันทร์แดงในการสร้างกฐิน
3	โรงเรียน	2	✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่านซึ่งมีอาการป่วยมาตั้งแต่กำเนิด ✓ จัดบริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	3	✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีดิ้วประจำปี 2567 สำหรับปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ย่าโม ✓ ร่วมต้อนรับคณะตรวจเยี่ยมเสริมพลังพรอ 4+1+1ประจำปี2567
รวม		8	

KBS

ชุมชน

✓ อนุเคราะห์รถดับเพลิงช่วยบรรทุกน้ำให้แก่ชาวบ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 อุปโภคบริโภคภายในหมู่บ้าน

[redacted]

KBS

วัด

✓ ร่วมหารือกับท่านเจ้าอาวาสในการจัดสร้างกฐินร่วมกับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อสร้างความสมานท์อันดีสืบไป

KBS

สถานศึกษา

✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่นักเรียน(ผู้ป่วย)โรงเรียนบ้านหนองห่าน

✓ อนุเคราะห์รถดับเพลิงช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน

KBS

หน่วยงานราชการ

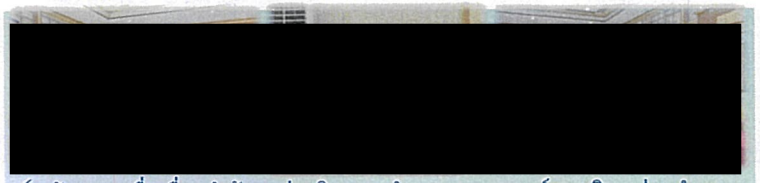
✓ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567 ในการปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม)

✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว

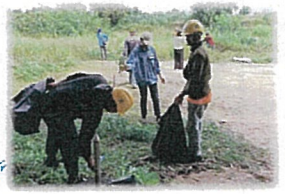
KBS

หน่วยงานราชการ

✓ ร่วมต้อนรับคณะกรรมตรวจเยี่ยมการเสริมพลังการดำเนินงานพชอ.4+1+1 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองอำเภอสีคิ้ว



✓ สนับสนุนเครื่องดื่มชูกำลังและร่วมกิจกรรมทำความสะอาดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว



KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีดิ้ว

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	✓ อนุเคราะห์รถบรรทุกน้ำช่วยเหลือชาวบ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ราย
2	วัด	1	✓ เข้าพบปรึกษาหารือท่านเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาจันทร์แดงกรณีผลกระทบฝุ่นกองกากอ้อย
3	โรงเรียน	2	✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองห่านเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนซึ่งพิการระบบขับถ่ายมาตั้งแต่กำเนิดและผู้ปกครองมีฐานะยากจน ✓ จัดบริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	3	✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯ ตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีดิ้ว ประจำปี 2567 เพื่อปรับปรุงบูรณะฐานอนุสาวรีย์ท่านท้าวสุรนารีตั้งอยู่หน้าที่ว่าการอำเภอสีดิ้ว ✓ เข้าร่วมประชุมคณะตรวจเยี่ยมเสริมพลัง พชอ.4+1+1 สีดิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567
รวม		8	

KBS

ชุมชน

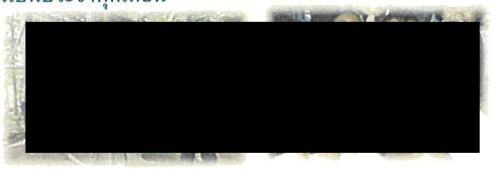
✓ อนุเคราะห์รถบรรทุกน้ำช่วยเหหลือชาวบ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาบ่อน้ำชำรุด

KBS

สถานศึกษา

✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองห่านเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนที่พิการทวารขับถ่ายตั้งแต่กำเนิด

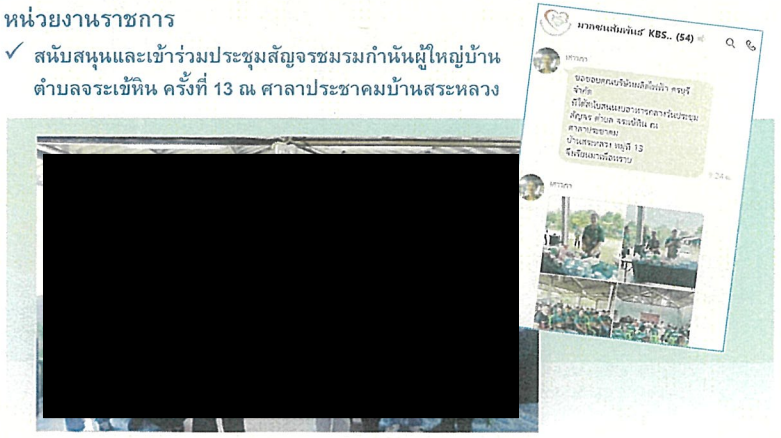
✓ อนุเคราะห์รถช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสัญจรชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน ครั้งที่ 13 ณ ศาลาประชาคมบ้านสระหลวง



KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567 ในการปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม)

✓ สนับสนุนและร่วมส่งมอบบ้านตามโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจเยี่ยมการเสริมพลังการดำเนินงาน พชอ. 4+1+1 ประจำอำเภอสีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567

✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว

KBS

มวลชนสัมพันธ์@สีคิ้ว

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ บริการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเบี่ยง
2	วัด	4	✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดหนองท่าน ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมถวายกฐิน ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนน้ำดาลทรายขาวในกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว
3	โรงเรียน	1	✓ จัดบริการน้ำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองท่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	2	✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจสีคิ้ว ✓ เข้าปรึกษาหารือกับแขวงทางหลวงชนบทที่ 2 ในการปรับปรุงพัฒนาถนน201.เส้น กม.6
รวม		8	

KBS

ชุมชน

✓ บริการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเบี่ยง

KBS

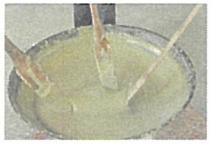
วัด

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมาบตะโกเอน


[redacted]

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว

[redacted]



KBS

วัด

✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดถ้ำเขาจันทร์แดง

[redacted]

✓ ร่วมถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว

[redacted]

KBS

วัด

✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว

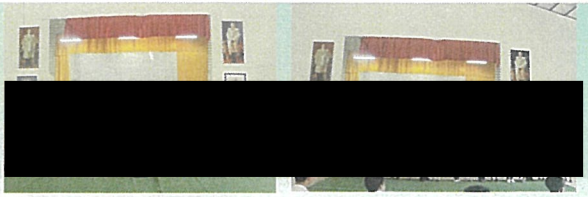


[redacted]

KBS

สถานศึกษา

✓ ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนสังฆกิจวิทยา


[redacted]

✓ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวแก่โรงเรียนบ้านหลุมเงินเนื่องในงานกฐินประจำปี 2567

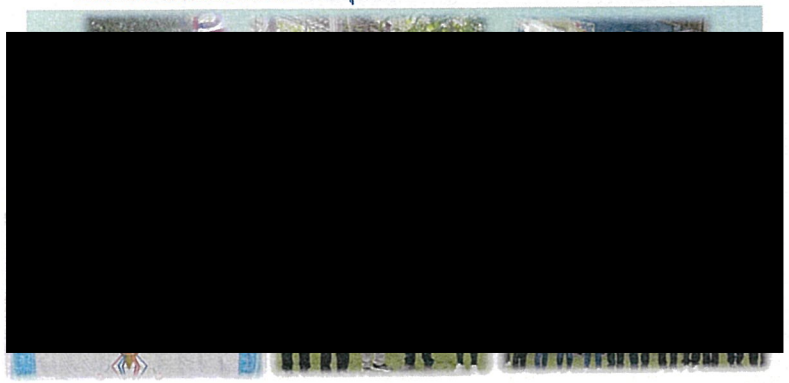


[redacted]


KBS

สถานศึกษา

✓ อนุเคราะห์รถช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนน้ำดื่มและเข้าร่วมโครงการกำจัดวัชพืชผักตบชา ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ณ คลองสาธารณะประโยชน์ ตำบลครบุรีใต้ จัดโดย เทศบาลตำบลครบุรีใต้

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ หารือกับแขวงทางหลวงที่ 2 นครราชสีมา เรื่องการปรับปรุงพัฒนาถนนทางหลวงเส้น 201 บริเวณ กม.6

KBS

เลขที่ ครบ๐๑๒๓๔

๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบคุณเทศบาลตำบลครบุรีใต้ที่ให้การปรับปรุงพัฒนาถนนทางหลวงเส้น ๒๐๑ บริเวณ กม.๖

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือแขวงทางหลวงที่ ๒ ถนนทางหลวงเส้น ๒๐๑ กม. ๖

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลนี้ได้ร่วมกับโรงเรียนจัดโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ ณ หมู่ ๖ ตำบลหนองหญ้าไซ อำเภอสีดา ซึ่งบริษัท เคบีเอส ชูการ์ จำกัด (มหาชน) ได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มแก่ผู้ร่วมโครงการ ๒๐๐ กม. ๖ ทั้งนี้ทางโรงงานน้ำตาลได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปช่วยกู้ภัยน้ำท่วมที่ตำบลโนนสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ถึง ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก ทางผู้บริหารโรงงานน้ำตาลจึงมีความยินดีที่จะให้ความช่วยเหลือสนับสนุนการปรับปรุงพัฒนาถนนทางหลวงเส้นดังกล่าว ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อชุมชนในพื้นที่ตำบลครบุรีใต้ ซึ่งประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นผู้ใช้ถนนเพื่อการเดินทางไปมาหาสู่กันระหว่างตำบลครบุรีใต้และตำบลโนนสำราญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอบคุณ และขอความอนุเคราะห์ต่อไปด้วย จะดีมาก

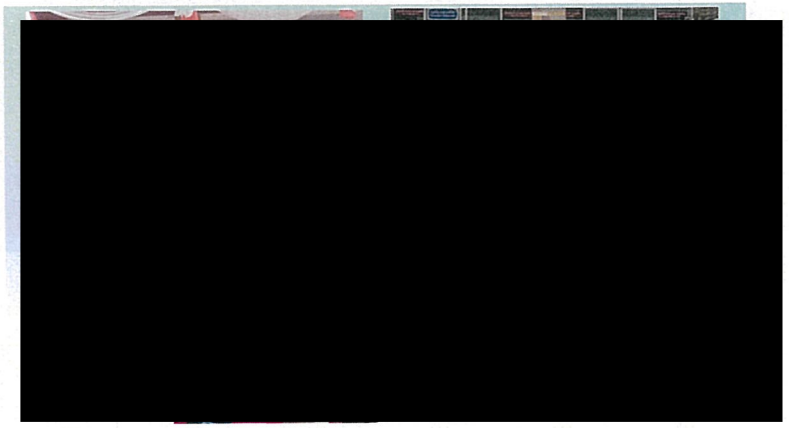
ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย เกรียงไกรชัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจภูธรครบุรี และสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 46ข

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

ที่ อน ๐๐๓๔.๑/๑๔๑๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุรศักดิ์ อบ ๓๔๐๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลครบุรี 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 สถานประกอบการของท่านเป็นสถานประกอบการต้นแบบซึ่งมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ที่ดี และมีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่คณะทำงานฯ และผู้ประกอบการ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโครงการฯ จำนวน ๓๓ คน จะได้ศึกษาเรียนรู้ จึงขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการของท่านเพื่อศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และกระบวนการผลิต ตามวัน และเวลา รายละเอียดตามกำหนดที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรีพงษ์ กลั่นทนุระ)
อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร ๐ ๔๕๒๔ ๕๑๑๗ ต่อ ๑๐๔
โทรสาร ๐ ๔๕๒๔ ๕๑๑๗
E-mail : [illegible]

กำหนดการศึกษาดูงาน
ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT)
จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
จัดโดย กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

.....

<u>วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗</u>

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

<u>วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗</u>

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 และซักถามแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๘.๓๐ น.	เดินทางกลับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

.....

<u>หมายเหตุ</u> กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 47ข

แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

KBS

แผนงานเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบ ปีการผลิต 2567/68

หน่วยงาน ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์สัมพันธ์และความยั่งยืน

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	ประสานงานกับฝ่ายปกครองครบุรีจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่										
1.4	ประสานงานกับฝ่ายปกครองสีคิ้วจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่		10/11/2567								
1.5	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์ครบุรี		15/11/2567								
1.6	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์สีคิ้ว		15/11/2567								
1.7	ดำเนินโครงการซ่อมแซมถนนทางหลวง 201 สาย กม.6 - มอดินแดง (สีคิ้ว)		30/11/2567								
1.8	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านประจำเดือน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์										
1.9	ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์										
1.10	ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบรรเทาแก้ไขประเด็นปัญหาที่มักจะเกิดขึ้นในช่วงหีบ เช่น รถบรรทุกอ้อยขับรถด้วยความเร็วสูง ฝุ่นจากรถบรรทุกอ้อย รถบรรทุกอ้อยขับฝ่าฝืนตาม EIA เป็นต้น										

หมายเหตุ

อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

ดำเนินการแล้ว

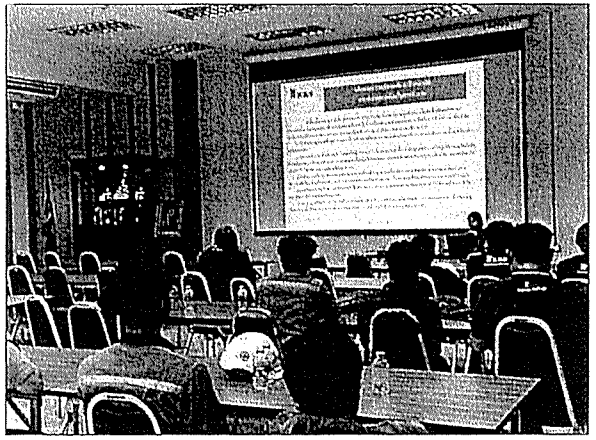
ยังไม่ได้นำเนินการ

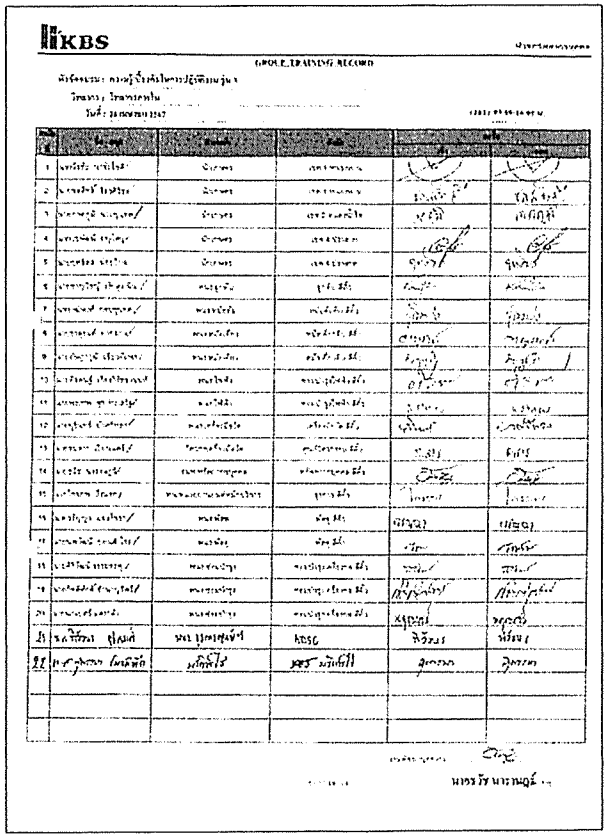
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 48ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

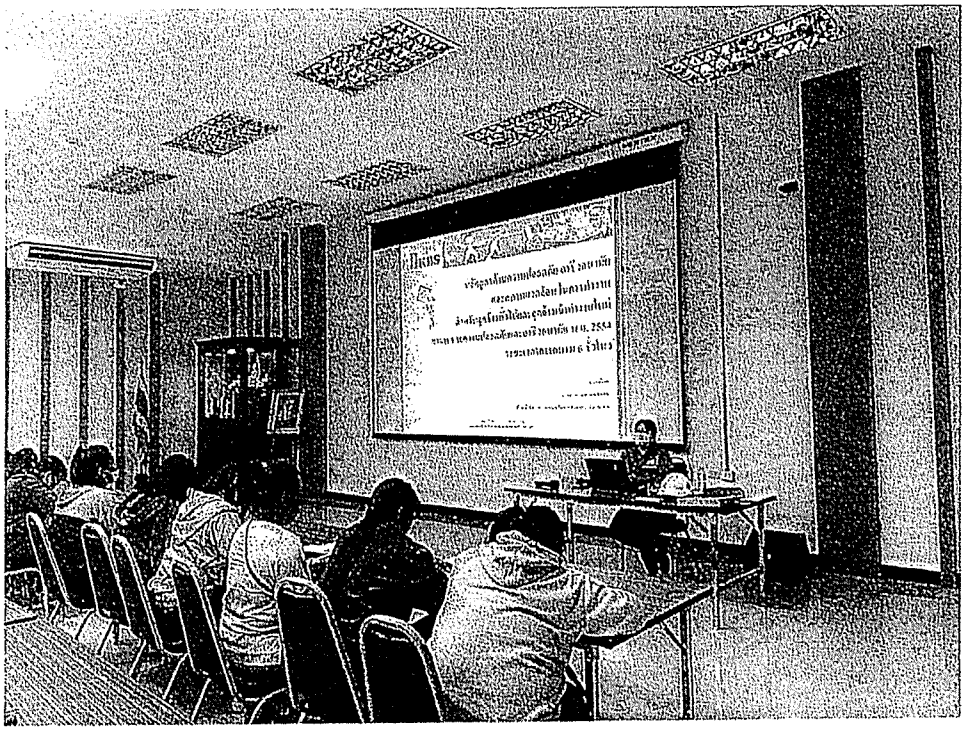


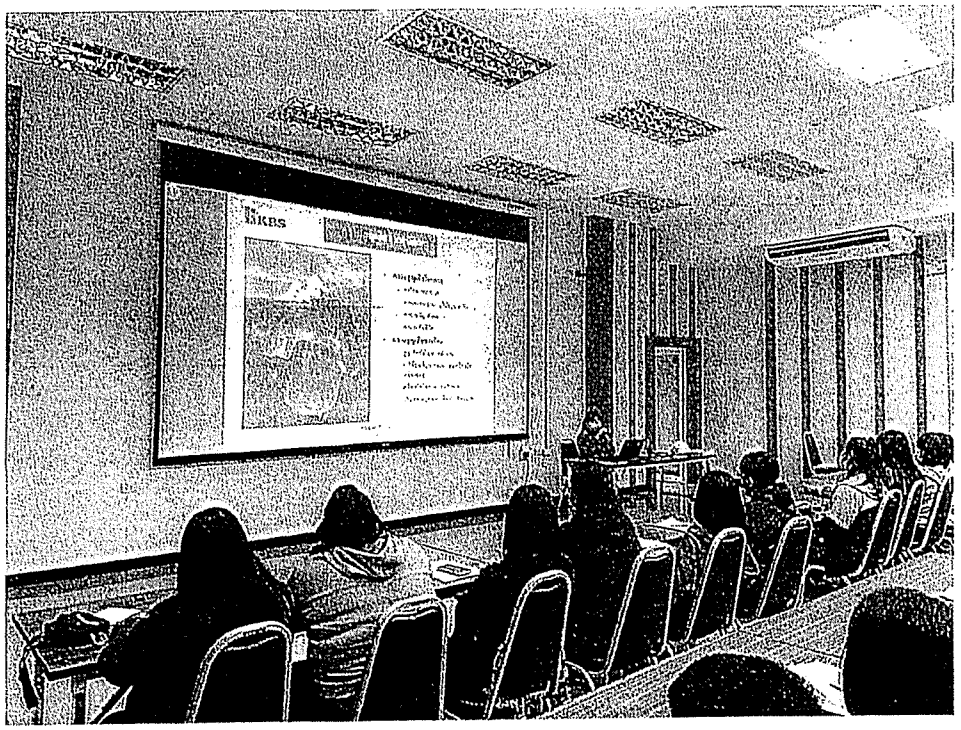


KBS

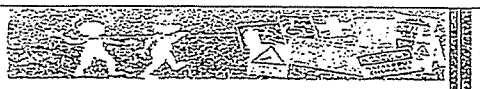
GROUP TRAINING RECORD

เอกสารอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย





KBS



หลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
สำหรับลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย พ.ศ. 2554
ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

จนรมโกย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

บริษัท น้ำตาลกระบุรี จำกัด (มหาชน)
KANCHABURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

KBS

หัวข้อวิชาการฝึกอบรม

1. <u>ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย</u> อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลา 1.30 ชั่วโมง
2. <u>กฎหมายความปลอดภัย</u> อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลา 1.30 ชั่วโมง
3. <u>ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย</u> อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลา 3 ชั่วโมง

KBS

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลกระบุรี จำกัด(มหาชน) ดำเนินธุรกิจผลิตน้ำตาล มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ และตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยของพนักงาน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ตลอดจนสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบาย ดังนี้

1.ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

2.กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบให้ผู้บริหาร หัวหน้างานทุกระดับชั้น กำชับลูกจ้างให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ และเตรียมพร้อมให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และหัวหน้างานทุกคนต้องให้ความร่วมมือนำไปปฏิบัติเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร

3.กำหนดการปรับปรุงและควบคุมอันตรายอาคารเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือ สารเคมี อัคคีภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการเกิดโรคจากการทำงาน โดยกำหนดเป็นเป้าหมายและสื่อสารให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติ

4.ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ด้วยการรณรงค์และอบรมเพิ่มพูนทุกระดับให้มีความรู้ ความเข้าใจและมีจิตสำนึกความปลอดภัยอยู่เสมอ

5.สนับสนุนการเรียนรู้ด้านงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับองค์กร เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย รวมทั้งพิจารณาทบทวนผลการปฏิบัติงานให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

KBS

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คือใคร???

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
คือ บุคคลที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆที่จะ
ก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของ
ลูกจ้างอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา
หรือจะเรียกสั้นๆ ว่า "จป. หรือ Safety"

KBS

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ระยะเวลาในการฝึกอบรม 1.30 น.

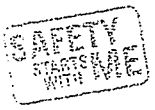
KBS

ความปลอดภัย

➢ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมายถึง การทำงานมีความปลอดภัย คนไม่บาดเจ็บ ทรัพย์สินไม่เสียหาย
คนมีสุขภาพดี ไม่เจ็บป่วย ไม่เป็นโรค
มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี

"ไม่ทำงานอยู่ในสภาวการณ์ที่*อันตราย*"



KBS

อุบัติการณ์ หรือ เหตุการณ์ผิดปกติ
(Incident)
หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์
ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึง
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
(Near Miss)
หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้ว
มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

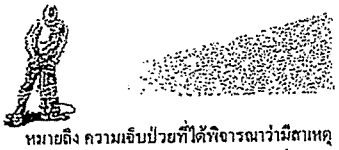
KBS

อุบัติเหตุ (Accident)

อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้ว

"ผลให้เกิด<u>การบาดเจ็บ</u> หรือ<u>ความเจ็บป่วย</u> หรือ<u>เสียชีวิต</u> หรือเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน"

KBS



หมายถึง ความเจ็บป่วยที่ได้พิจารณาว่ามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมของที่ทำงาน

โรคจากการทำงาน
(Occupational Disease)

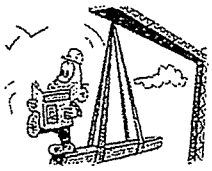
หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน อันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น โรคจากตะกั่ว โรคผิวหนัง หูตึงจากเสียงดัง

KBS

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

H.W. Heinrich สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุมี 3 ประการ คือ

1. สาเหตุจากคน (Human causes) มีจำนวนถึง 88%
2. สาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องจักร (Mechanical failure) มีจำนวนถึง 10%
3. สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา (Act of god) มีเพียง 2%



KBS สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

ตัวอย่างสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุโดยตรง

1. **การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action 88%)** *เช่น*

ประมาท เลินเล่อ

ชอบทำงานเสี่ยง

ใจลอยขณะทำงาน

ทำงานลัดขั้นตอน

แต่งกายไม่เหมาะสม

ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม

KBS **ตัวอย่างสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุโดยตรง**

2. **สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition 10%)**

กองวัสดุซ้อนสูงเกินไปและไม่ถูกวิธี

พื้นโรงงานลื่นหรือมีของเกะกะ

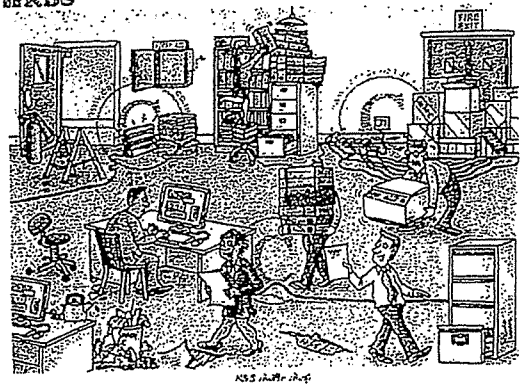
สายไฟฟ้าเกะกะหรือขวางทางเดิน

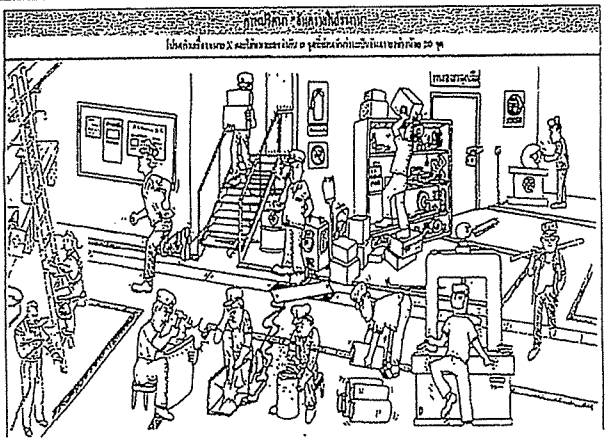
เครื่องจักรไม่มีครอบหรือเซฟการ์ด

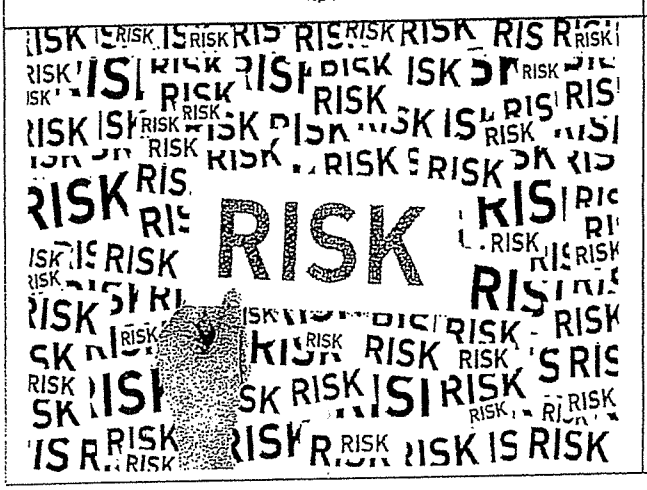
เสียงดัง สั่นสะเทือน

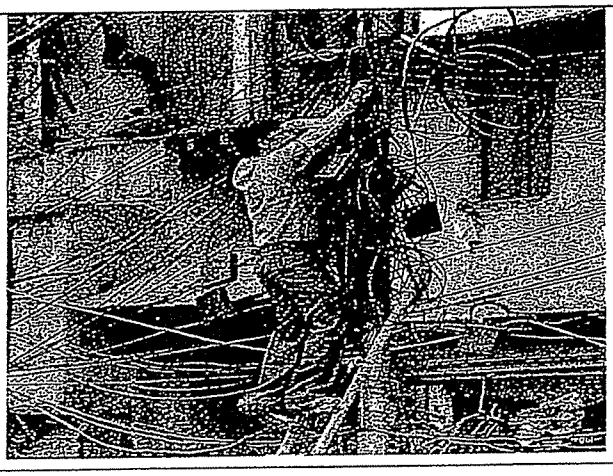
ขาดความเป็นระเบียบ 5 ส

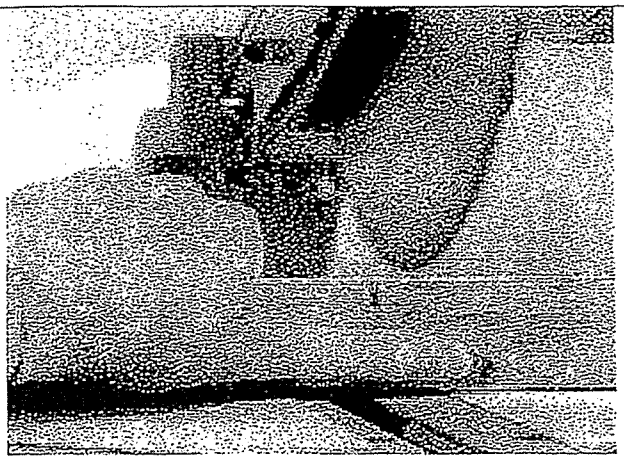
KBS

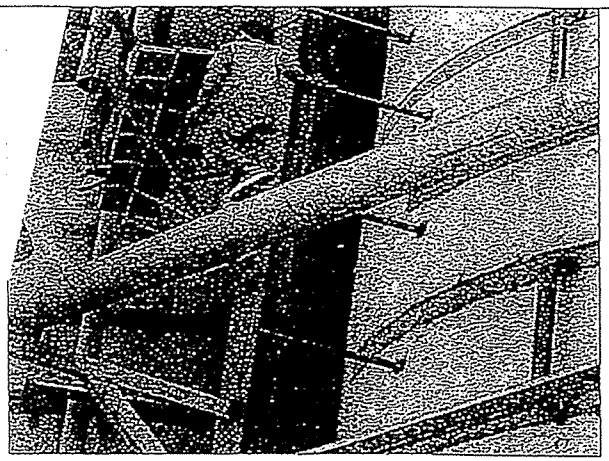


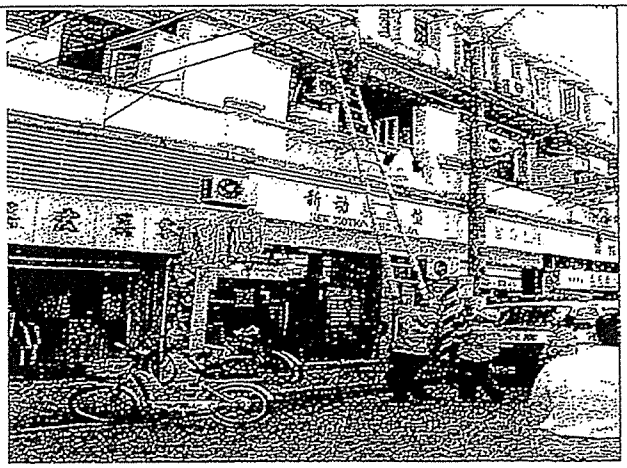


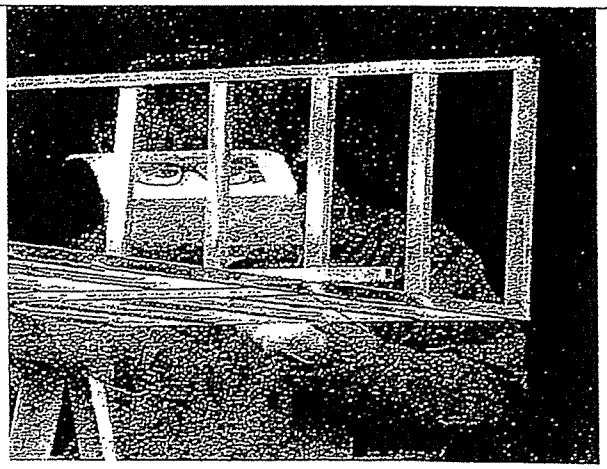










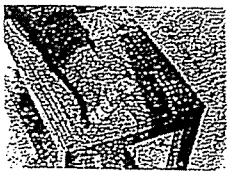


KBS **ลักษณะของอุบัติเหตุจากการทำงาน**

วัตถุกระเด็น	ตกที่สูง	สะดุด หกล้ม	ทับ หนีบ บีบ ดึง
ทิ่ม แทง	ของหล่นใส่	กระแทก	บาด ตัด เฉือน

KBS **ลักษณะของอุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)**

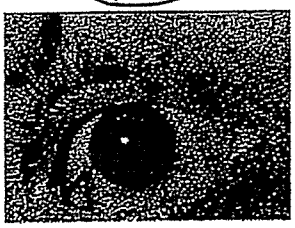
ทับ หนีบ บีบ ดึง

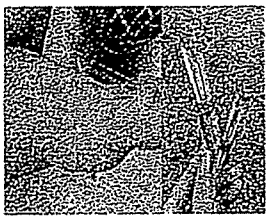


KBS

ลักษณะของอุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)

ทิ่มแทง

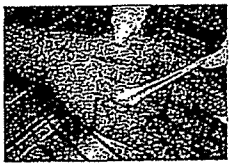


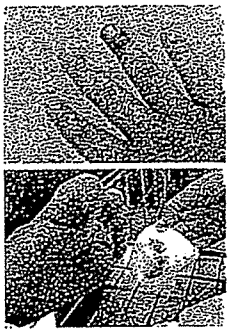


KBS

ลักษณะของอุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)

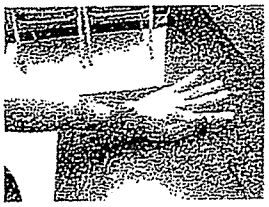
ถูกบาด

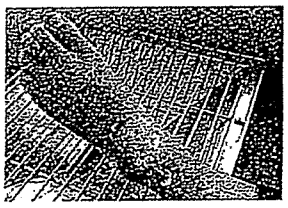




KBS

อุบัติเหตุจากการสัมผัสความร้อน





KBS

ผลกระทบจากอุบัติเหตุ

- ความสูญเสียโดยตรง
  - ค่ารักษาพยาบาล
  - ค่าทำขวัญ ทำศพ
  - ค่าทดแทน
- ความสูญเสียทางอ้อม
  - สูญเสียชั่วโมงการทำงาน
  - ประสิทธิภาพการทำงานลดลง
  - เสียรายได้
  - เสียโอกาส
  - บริษัทขาดบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ

KBS

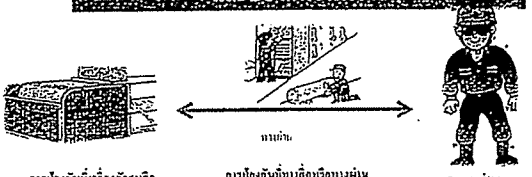
หลักการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

หลัก 3 E

1. Engineering ป้องกันทางด้านวิศวกรรม
2. Education การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย
3. Enforcement การใช้กฎข้อบังคับ

KBS

หลักการทั่วไปในการควบคุมและป้องกันอันตราย



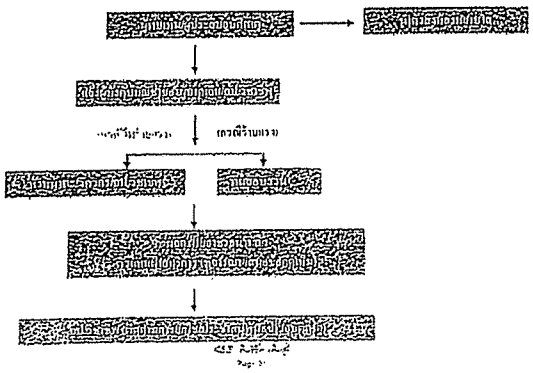
การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source)
- ใช้วิธีการทางวิศวกรรม
- เปลี่ยนกระบวนการทำงานหรือเปลี่ยนเครื่องจักร

การป้องกันที่ทางเดินหรือทางผ่าน (Path)
- เพิ่มระยะห่างระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับแหล่งอันตราย
- ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่
- ทำฉากกั้นระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับแหล่งอันตราย

การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

KBS

ระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



KBS

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

KBS

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ เพื่อใคร ?

นายจ้าง
- เพื่อให้นายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

ลูกจ้าง
- เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยม ผู้รับเหมาและลูกค้าทั่วไป

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 23

KBS

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ของนายจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ2549

หมวด ๑ บททั่วไป

<u>หน้าที่ของนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ</u>สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 24

KBS

หมวด ๑ บททั่วไป (ต่อ)

<u>การกำหนดให้นายจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย</u>

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

<u>หน้าที่ของนายจ้างในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย</u>

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใดโดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคลหรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

หน้าที่ของนายจ้างในการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 25

KBS

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกายจิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน และแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๑๕ ในกรณีที่นายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของจเรตำรวจ คำสั่งของหน่วยงานตรวจความปลอดภัย หรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการเป็นเวลา ไม่น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 26

KBS

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

<u>นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย เครื่องหมาย ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</u>

มาตรา ๑๗ ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 27

KBS

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

<u>นายจ้างมีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัย และลูกจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย</u>

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่สถานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่นำมาใช้ในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดที่เช่านั้นตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 28

KBS

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ของลูกจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ

- ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
- ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง
- ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงาน ในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 29

KBS

หน้าที่ของลูกจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ (ต่อ)

- ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร แจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า
- ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
หน้า 30

KBS

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยฯ
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการฯ งานในที่อับอากาศ

KBS

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ.2554

ข้อ 3 ให้นายจ้างติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

(1) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(2) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(3) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น

(4) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

(5) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

KBS

(6) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

(7) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(8) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่ที่รับผิดชอบ

(9) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

(10) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

(11) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

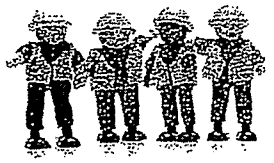
(12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

(13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

KBS

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



KBS

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 1.ต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เครื่องหมาย และข้อแนะนำด้านความปลอดภัย ถ้าไม่ทราบแน่ชัด อย่าตัดสินใจเอง ให้สอบถามจากหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่

KBS

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. ต้องแต่งกายให้รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้และรวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

KBS

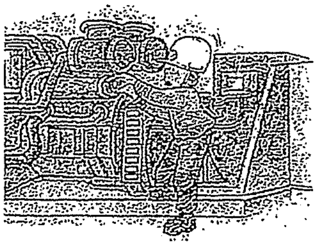
กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแต่ละพื้นที่กำหนดไว้ตามประเภทของแต่ละงาน และห้ามสวมรองเท้าแตะเข้าในเขตโรงงาน โดยเด็ดขาด

KBS

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

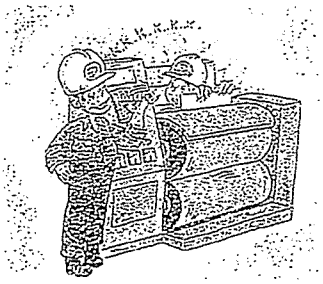
4. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง



KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เหมาะสมกับงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและห้ามใช้งานถ้าไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

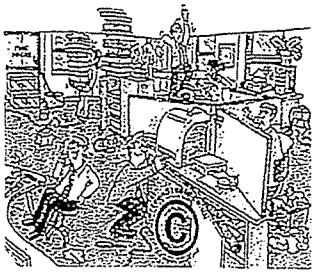


KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 49

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

6. ต้องดูแลสถานที่ทำงานให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ



KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 50

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

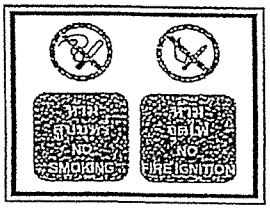
7. ห้าม ล้อเล่นกันหรือกวนใจผู้อื่นขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 51

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

8. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

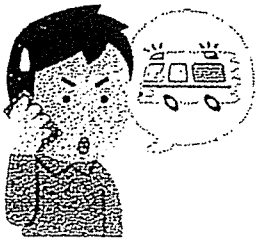


KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 52

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

9. ต้องแจ้งหรือรายงานผู้หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องถึงปัญหาสถานการณ์สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยทันทีที่พบเห็น



KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 53

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

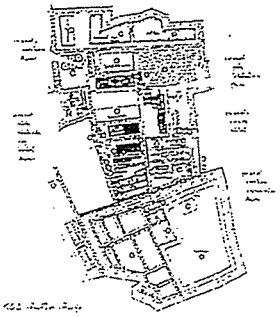
10. ต้องแจ้งผู้หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทันทีที่เกิดอุบัติเหตุและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับบาดเจ็บอย่างเหมาะสม

KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 54

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

11. ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบว่าตู้ยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลอยู่ ณ จุดใด รวมทั้งทราบเส้นทางอพยพหนีภัยเมื่อเกิดเหตุหรือภาวะฉุกเฉิน



KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 55

KBS

กระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

12. ผู้มาติดต่องานหรือผู้รับเหมาภายนอกจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

KBS เพื่อชีวิตที่ดีกว่า
Page 56

KBS

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

13. ความปลอดภัยถือเป็นหน้าที่ของทุกคนและถือเป็นส่วนหนึ่งของงาน และการดำรงชีวิต ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

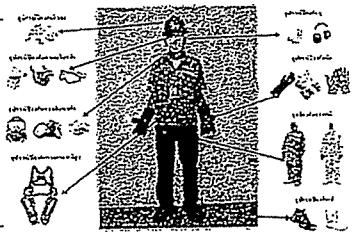
KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 51

KBS

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
3. อุปกรณ์ป้องกันดวงตา
4. อุปกรณ์ป้องกันหู
5. อุปกรณ์ป้องกันตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า
8. อุปกรณ์ทิเกษ



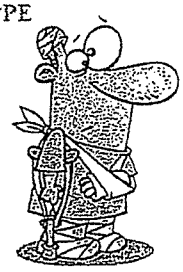
KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 52

KBS

ข้อควรระวังในการใช้ PPE

- สวมใส่ตลอดระยะเวลาทำงาน
- อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
- ไม่ดัดแปลงอุปกรณ์
- เก็บรักษาตามคำแนะนำในคู่มือ
- เมื่อชำรุด ต้องแจ้งหัวหน้างานและ จป.

"ทนร่ำกาญ ดีกว่าทุกข์ลำเค็ญ"



ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงานช่วยลดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 53

KBS

Safety Sign

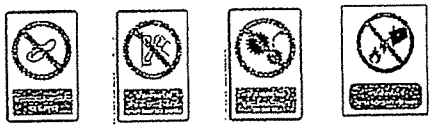
เครื่องหมายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยฯ

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 54

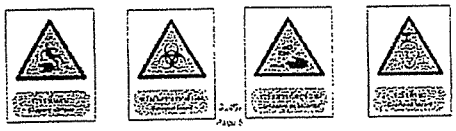
KBS

ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

➢ เครื่องหมายห้าม



➢ เครื่องหมายเตือนอันตราย



KBS

➢ เครื่องหมายบังคับ

➢ เครื่องหมายแสดงสภาวะความปลอดภัย

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 55

KBS

ความปลอดภัยในการทำงาน

** อยู่ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน**

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 56

KBS

สารเคมีอันตราย

สารเคมีอันตราย คือ ธาตุ หรือสารประกอบ ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ เป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช ทำให้ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม และสารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง คือ

1. ทางการหายใจ
2. [illegible]
3. ทางการกลืนกิน

KBS เพื่อชีวิต เพื่อคุณ
Page 57

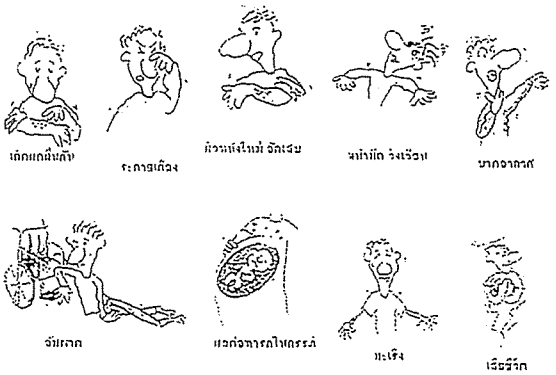
KBS

อาการแสดงของร่างกาย เมื่อได้รับสารเคมี

- อาการเฉียบพลัน (Acute Toxicity) แสดงอาการพิษภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งอาการจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปริมาณสารเคมีที่ได้รับ
- อาการเรื้อรัง (Chornic Toxicity) แสดงอาการพิษหลังจากได้รับสารเคมีติดต่อกันเป็นเวลานานกว่า 3 เดือนขึ้นไป
- อาการกึ่งเรื้อรัง (Subchornic Toxicity) แสดงอาการพิษหลังจากได้รับสารเคมีติดต่อกันเป็นเวลานานประมาณ 1-3 เดือน

KBS

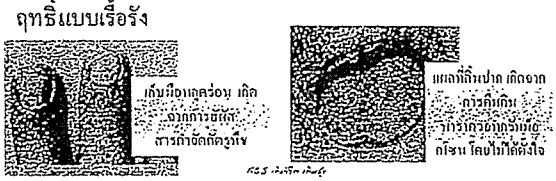
ลักษณะอันตรายของสารเคมีต่อสุขภาพ



KBS

ฤทธิ์แบบเฉียบพลัน

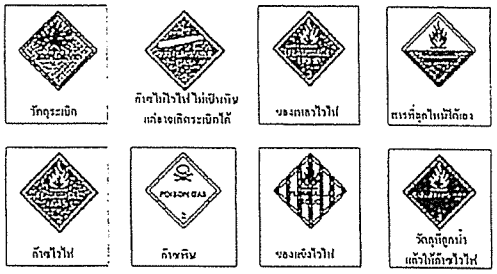
ฤทธิ์แบบเรื้อรัง



KBS

สัญลักษณ์ของสารเคมี

ระบบ UN (United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods) ได้จำแนกวัตถุอันตรายออกเป็น 9 ประเภทและได้กำหนดสัญลักษณ์อันตรายเพื่อใช้ในการขนส่ง



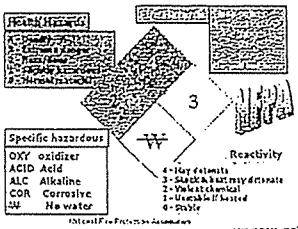
KBS

สัญลักษณ์ของสารเคมี (ต่อ)

KBS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ (SDS)

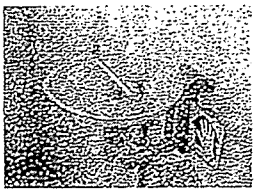
<u>เอกสารข้อมูลความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ : SDS</u> เป็นเอกสารที่อธิบายถึงความปลอดภัยในการใช้สารเคมีชนิดนั้น และสารเคมีทุกประเภทต้องมีเอกสารนี้ประกอบเสมอ เพื่อให้ผู้ใช้มีความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

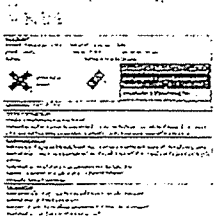


<u>หน้างานการอ่านหรือศึกษาเอกสาร SDS ก่อนใช้สารเคมีสำคัญ ซึ่งเอกสารนี้จะติดไว้ที่กล่องที่จัดเก็บสารเคมีหรือภาชนะบรรจุสารเคมี</u>

KBS

การป้องกันอันตรายจากสารเคมี





อ่างล้างตาสำหรับจุดพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีอันตราย

KBS

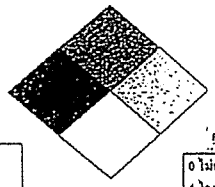
ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

- อ่านป้ายหรือฉลากของสารเคมีให้เข้าใจ ก่อนใช้งาน
- ห้ามเติมน้ำลงในกรด
- ห้ามผสมกรดในสารตัวทำละลาย หรือผสมกรดกับด่าง
- สวมใส่ PPE
- เมื่อสารเคมีหก ให้ปฏิบัติตามที่ระบุใน MSDS
- สารเคมีที่ใช้แล้วหรือวัตถุปนเปื้อนสารเคมี ให้ทิ้งในภาชนะที่จัดไว้เฉพาะ
- เมื่อใช้สารเคมีเสร็จ ให้ทำความสะอาดร่างกายและเปลี่ยนชุดสารเคมี ทุกชนิดต้องมี MSDS

KBS

เกร็ดความรู้เรื่องสารเคมี

ระดับความเป็นอันตรายตามมาตรฐานองค์กรสำนักงานป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (NFPA)



ติดไฟง่าย

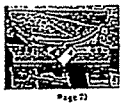
0 ไม่ติดไฟ
1 ไวไฟเล็กน้อย
2 ไวไฟปานกลาง
3 ไวไฟมาก
4 ไวไฟมากๆ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

0 ไม่อันตรายต่อสุขภาพ
1 อันตรายเล็กน้อย
2 อันตรายปานกลาง
3 อันตรายมาก
4 รุนแรง

ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

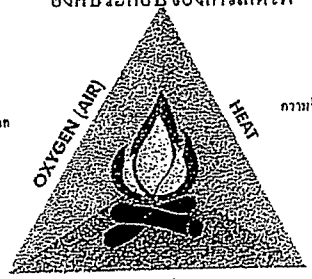
0 ไม่เกิดปฏิกิริยา
1 ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเล็กน้อย
2 ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาปานกลาง
3 ไวต่อการเกิดปฏิกิริยามาก
4 เกิดปฏิกิริยารุนแรง



Page 73

KBS

องค์ประกอบของการเกิดไฟ



ออกซิเจน/อากาศ

ความร้อน

(ความร้อนในตัวเชื้อเพลิง)
(มาจากปฏิกิริยาลูกโซ่)

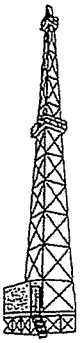
เชื้อเพลิง

KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 74

KBS

สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้

1. ระบบไฟฟ้า
2. ความประมาทเลินเล่อ
3. การเสียดทาน
4. ผนังเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ความร้อน
5. การเผาไหม้เอง
6. การใช้ความร้อนเกินขนาด
7. ความร้อนเปลวไฟในการเชื่อมโลหะ
8. เกิดจากไฟฟ้าสถิตย์



KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 76

KBS

ประเภทของไฟ Classification of Fire

A — ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก หนังสติ๊ก หนังสัตว์ ปอ ขุ่น ฝ้าย

B — น้ำมันทุกชนิด แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี และก๊าซติดไฟทุกชนิด

C — อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การอาร์ก การสปาร์ก

D — วัตถุระเบิด,ปูยยูเรีย (แอมโมเนียมไนเตรต), ผงแมกนีเซียม ฯลฯ

KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 77

KBS

ประเภทถังดับเพลิงที่ใช้ในโรงงาน

ชนิดผงสารเคมี

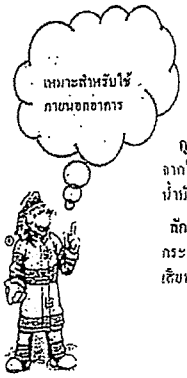
ชนิดการ์บอนไดออกไซด์ CO2

ชนิดของเหลว
(ฮาโลควอน)

KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 78

KBS

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง)



คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากไม้, กระดาษ, ผ้า, พลาสติก, น้ำมัน, แก๊ส, ไฟฟ้าช็อต

ลักษณะที่ฉีด เป็นผงเคมีฟุ้งกระจาย ทำให้เกิดความสกปรก เสียหาย เขม่อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 79

KBS

ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (co_2)

คุณสมบัติ สามารถดับไฟที่เกิดจากน้ำมัน, แก๊สและไฟฟ้าช็อต

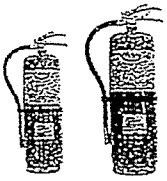
ลักษณะที่ฉีด ออกมาเป็นก๊าซเย็นสีขาว ไม่ทำให้เกิดความสกปรก เสียหายต่อวัตถุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

KBS เพิ่มพิศ เพิ่มสุข
Page 80

KBS

ถังดับเพลิงชนิด เหลวระเหย (ถังสีเขียว) NON CFC

เป็นเครื่องดับเพลิงชนิด เหลวระเหย . . ใช้ดับไฟประเภท A. B. C. (ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า) มีข้อดีตรงที่ เมื่อฉีดไปแล้ว จะไม่มีอะไรหลงเหลืออยู่เลย(ระเหยไปหมด)
จึงเหมาะที่จะใช้ในห้องที่มีคุณสมบัติพิเศษ... เช่น ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องสื่อสาร ห้องควบคุมต่างๆ และห้องที่มีเอกสารสำคัญ



KBS

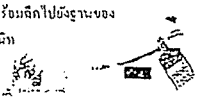
วิธีการใช้ถังดับเพลิง

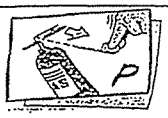
ดึง ทำการดึงสายยึดจากที่เก็บ

ปลด ทำการดึงสลักที่ปลดล็อควาล์วที่หัวถัง

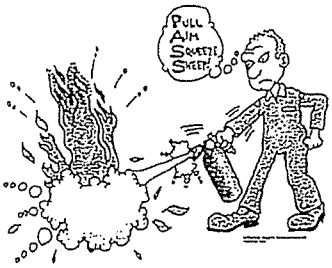
กด ทำการกดก้านฉีดเพื่อทำการฉีดสารเคมีออกมา พร้อมจับปลายสายให้แน่น

ส่าย เข้าใกล้ถังเพลิง 2-3 เมตร ด้านเหนือลม พร้อมฉีดไปยังฐานของไฟโดยส่ายสายฉีดไปมาซ้าย-ขวา จนเปลวไฟดับสนิท





ฉีดไปที่ฐานของไฟ ห่าง 2-4 เมตร เข้าทางเหนือลม



KBS

วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ตั้งสติ

ดูประเภทของไฟ

เลือกวิธีดับเพลิง

แจ้งหัวหน้างาน
หรือ หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพ

แจ้งหน่วยงานดับเพลิง

ออกจากที่เกิดเหตุ

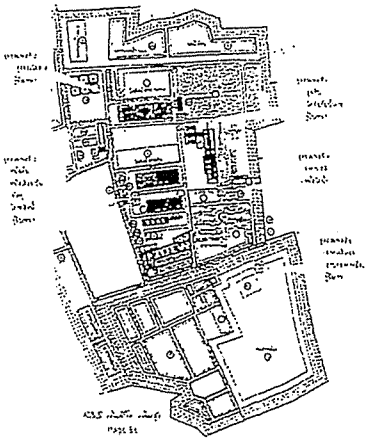
KBS

ขั้นตอนในการอพยพ

1. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ต้องรู้ทันทีว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น (เสียงกริ่ง)
2. ให้เตรียมหาทางออก หรือ ทางหนีไฟทันที
3. รอฟังเสียงประกาศจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (เสียงหวอ)
4. ออกจากพื้นที่นั้นไปยังจุดรวมพลทันที ภายใน 4 - 5 นาที

KBS

จุดรวมพล



KBS

นโยบายสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด(มหาชน) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทราย [illegible] เป็นที่พึงพอใจของลูกค้า [illegible] ยึดมั่นตามข้อกำหนดกฎหมาย ในการดำเนินธุรกิจมุ่งเน้น ในการป้องกัน ควบคุมและลดปัญหามลภาวะ [illegible] และลดของเสียที่จะนำไปกำจัด เพื่อรักษาไว้ซึ่งคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ของบริษัท ชุมชนรอบข้าง ด้วยการปฏิบัติบนพื้นฐานของการมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

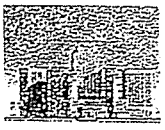
1. [illegible] ของพนักงาน [illegible] ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ที่เข้ามาติดต่อในบริษัท
2. [illegible] เพื่อลดภาวะในทุกขั้นตอนของการผลิต รวมถึงการจัดการกากอุตสาหกรรม
3. [illegible] การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยให้การสนับสนุนทั้งบุคลากร และงบประมาณ
4. [illegible] และฝึกอบรมพนักงานผู้เกี่ยวข้องและ [illegible] อันเป็นพื้นฐานในการบริหารจัดการควบคู่ไปกับหลักบรรษัทภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีการทบทวนปรับปรุงเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

KBS

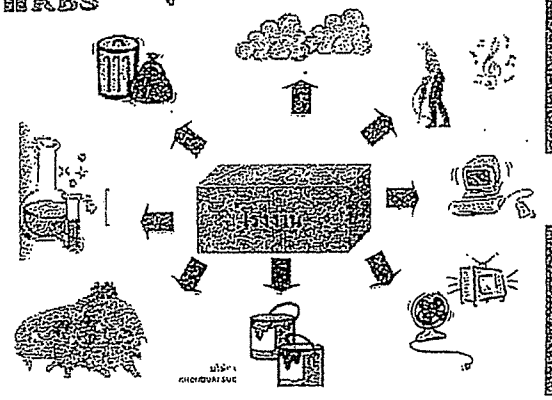
ความรู้เบื้องต้นด้านสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม คือ

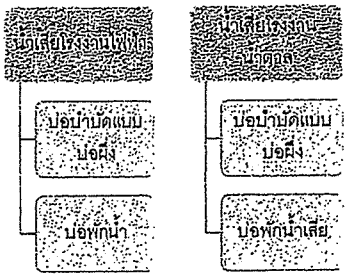
<u>คือ</u> สิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น น้ำ , อากาศ , ต้นไม้ , สิ่งมีชีวิตต่างๆ , ดิน , อาคาร , บ้านเรือน ล้วนเป็นสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น



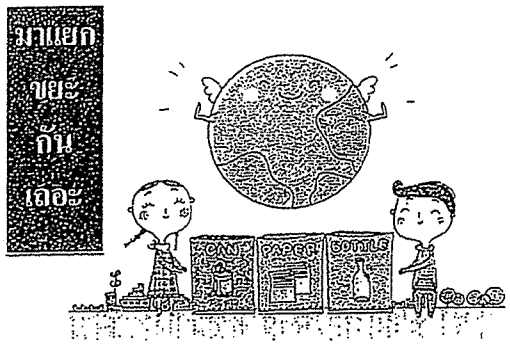
KBS ความรู้เบื้องต้นด้านสิ่งแวดล้อม



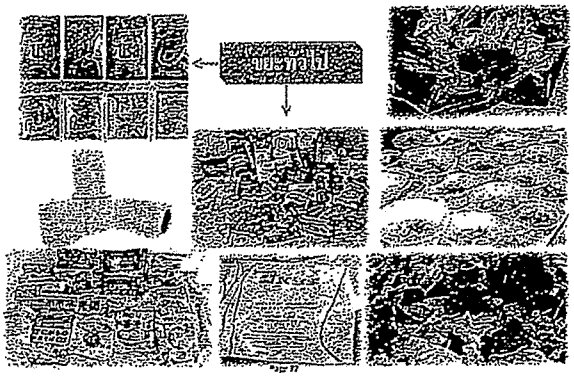
KBS การจัดการน้ำเสียในโรงงาน



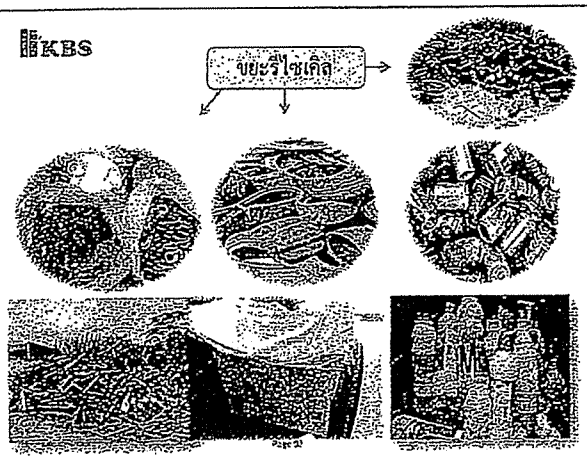
KBS การจัดการกากอุตสาหกรรมและขยะในโรงงาน



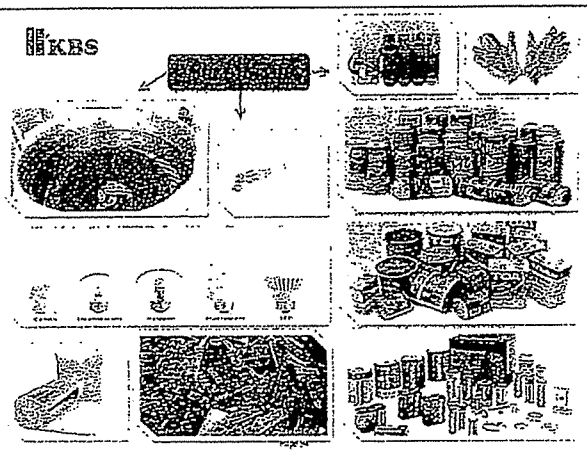
KBS ขยะแบ่งออกเป็น 4 ประเภท



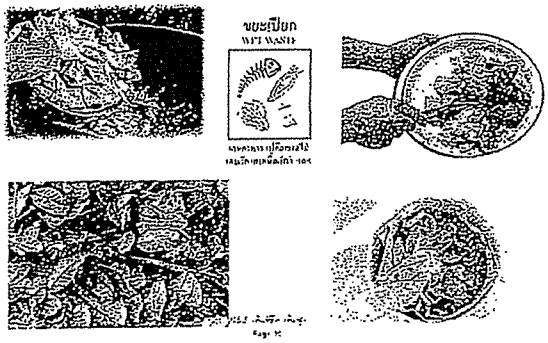
KBS



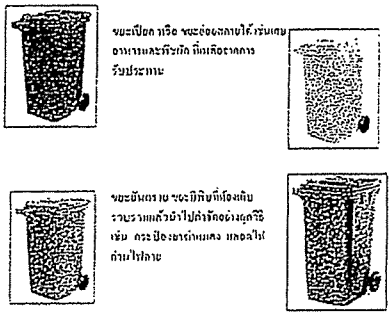
KBS



KBS ขยะเปียกหรือย่อยสลาย

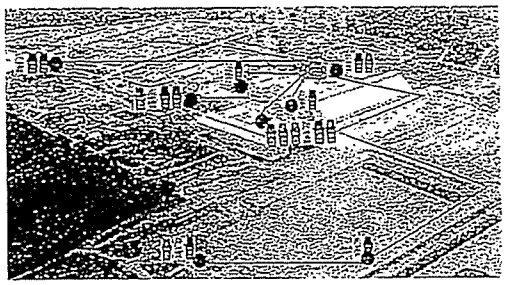


KBS การจัดการขยะ : การคัดแยกขยะ



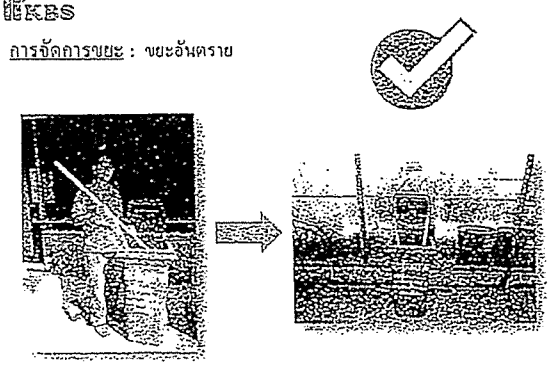
KBS

การจัดการขยะ : จุดวางถังขยะ



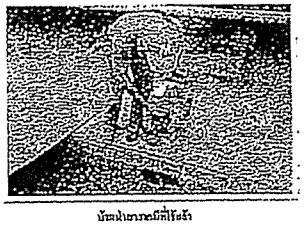
KBS

การจัดการขยะ : ขยะอันตราย



KBS

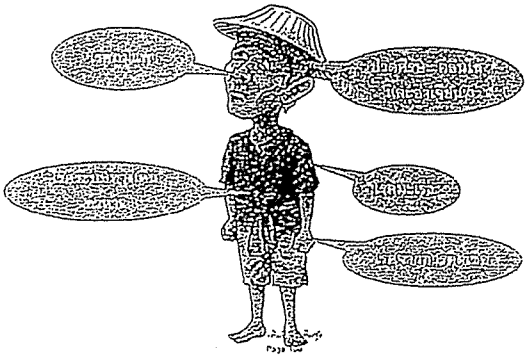
สารเคมีที่นำเข้ามาใช้ : การจัดการสารเคมีที่ใช้แล้ว



บัดนำเขาวาดมีที่ใช้แล้ว
ขี้เขงในระบายน้ำ

KBS

โรคที่อาจเกิดจากขยะมูลฝอยต่างๆ



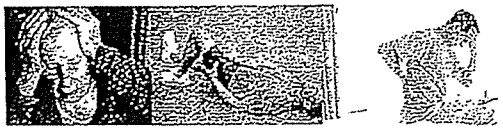
KBS

- 1.โรคระบบทางเดินอาหาร เกิดจากเชื้อโรคต่างๆ ในขยะมูลฝอยซึ่งจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของหนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวัน พวกที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ เช่น โรคท้องร่วง โรคพยาธิต่าง ๆ อหิวาตกโรค บิด โดยจะเข้าสู่ร่างกายเรา จากการกินอาหารและน้ำ หรือการจับต้องด้วยมือ
- 2.โรคติดเชื้อ เช่น ผ้าอนามัย กระดาษทิชชู สำลีเช็ดแผล พลาสเตอร์ปิดแผลที่ใช้แล้ว อาหารเน่าบูด ซากสัตว์ รวมถึงอันตรายจากอุบัติเหตุ จากขยะที่เป็นวัตถุมีคม เช่น ไม้-แปลบ แก้วแตก โลหะมีคม ซึ่งเสี่ยงติดเชื้อโรค บาดทะยัก
- 3.โรคภูมิแพ้ เกิดได้จากการสูดดมฝุ่นละอองที่ปลิวฟุ้งกระจายมาจากเศษขยะชนิดต่าง ๆ เช่น เศษกระดาษ ฝุ่น จากการเผาขยะ
- 4.ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน เกิดจากกลิ่นเน่าเหม็น ของขยะมูลฝอยที่กองทิ้งไว้นานๆ
- 5.โรคมะเร็ง เกิดจากได้รับสารพิษต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน ไม่ว่าจากการสูดดมอากาศเสียของการเผาขยะ สารก่อให้เกิดมะเร็งดับได้ สัมผัสสารหนูในแบตเตอรี่มือถือ ก่อให้เกิดมะเร็งผิวหนังและมะเร็งปอดได้

KBS

โรคที่เกิดจากขยะอันตราย

สารแมงกานีส



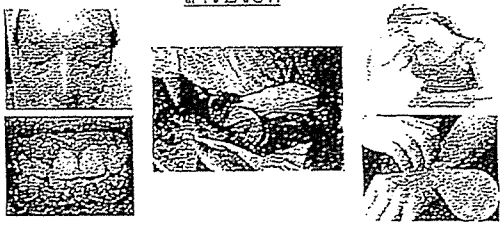
พบ : ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี เครื่องเคลือบดินเผา
ผล : ปวดศีรษะ ง่วงนอน จิตใจไม่สงบ ประสาทหลอน เกิดตะคริวที่แขน ขา มีอาการชา สมองสับสน สมองอักเสบ

KBS

- แบตเตอรี่รถยนต์ ยาฆ่าแมลง หมึกพิมพ์ แผงวงจรเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
: ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย ตัวสั่น ปวดหลัง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ มีอาการทางสมอง ทำให้ความจำเสื่อม วัณกระดูก และหะสตติ ที่สำคัญ การได้รับสารนี้ในระยะยาวมีผลต่อไตและความพิการแต่กำเนิด

KBS

สารปรอท

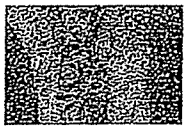


พบ : หลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดนีออน กระป๋องยาฆ่าแมลง กระจกส่องหน้า
ผล : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เหงื่อกบวมอักเสบ เลือดออกง่าย ปวดท้อง ท้องร่วงอย่างแรง มีอาการสั่น กล้ามเนื้อกระตุก และเป็นพิษต่อระบบประสาทส่วนกลาง รวมถึงการพิการแต่กำเนิด

KBS

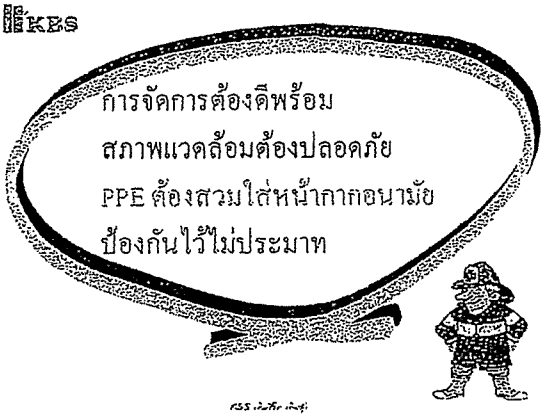
<u>สารแคดเมียม</u>





พบ : ถ่านนาฬิกา แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
ผล : ทำลายระบบประสาท ส่งผลกระทบโดยตรงต่อไตและกระดูก ทำให้เกิด
โรคอิไต-อิไต ปวดในกระดูก

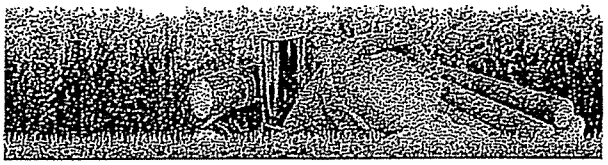
KBS



KBS

KBS

THANK YOU



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 49ข

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

KBS

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

วันที่เริ่มใช้ :	1-ม.ค.-67
ปรับปรุงครั้งที่ :	0

No.	กิจกรรม	ความถี่	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ ไตรมาส 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ไตรมาส 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ไตรมาส 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ไตรมาส 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยฯ																
	- จัดทำนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยประจำปี (KPI)	1 ครั้งปี	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ติดตามและประเมินผล วัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยฯ	1 ครั้งเดือน	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- จัดทำข้อบังคับคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ	1 ครั้งปี	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- แต่งตั้งกำหนดหน้าที่ จป.ทั้ง 3 ระดับ (จป.หัวหน้างาน,จป.วิชาชีพ,จป.บริหาร)	ทุก 3 เดือน	Planning													จป.วิชาชีพ/HR	แจ้งหัวหน้าการคุมครองแรงงาน ภายใน 180 วันหลังจากแต่งตั้งภายใน
			Actual														
	- แต่งตั้งกำหนดหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Planning													จป.วิชาชีพ/HR	แจ้งหัวหน้าการคุมครองแรงงาน ภายใน 15 วันหลังแต่งตั้งหรือเปลี่ยนแปลง
			Actual														
	- แต่งตั้งผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
2	การระบุอันตราย ประเมินความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยง																
	- การระบุอันตราย ประเมินความเสี่ยง และควบคุมความเสี่ยง (Risk Assessment)	-	Planning													ทุกหน่วยงาน	-
			Actual														
3	ประเมินความสอดคล้องกฎหมาย																
	- บันทึกการติดตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ประจำเดือน (F-HSE-026)	-	Planning													จป.วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
			Actual														
	- สรุปกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายในแบบบัญชีรายชื่อกฎหมายข้อกำหนดต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (F-HSE-027)	-	Planning													จป.วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
			Actual														
	- รายงานการประเมินความสอดคล้องกฎหมายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (F-HSE-027)	ทุก 3 เดือน	Planning													จป.วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
			Actual														
	- รายงานการติดตามกฎหมายในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	ทุกเดือน	Planning													จป.วิชาชีพ/ปอ	-
			Actual														
	- สื่อสารกฎหมายไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบและปฏิบัติตาม	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย	Planning													จป.วิชาชีพ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
			Actual														

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ต่อ)

4	แผนการฝึกอบรม																	
	- อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ ตามพรบ.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ.2554 มาตรา 16	ทุกครั้ง	Planing														HR / จป.วิชาชีพ	พนักงานใหม่
			Actual															
	- อบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ตามพรบ.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ.2554 มาตรา 16	จันทร์พุธ/ศุกร์	Planing														จป.วิชาชีพ	ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับหัวหน้างาน และระดับบริหาร)	เมื่อมีหัวหน้างาน/ผู้บริหารเข้าใหม่	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	หน.กะ/หน.แผนก/ผู้บริหารที่ยังไม่ผ่านการอบรม
			Actual															
	- หลักสูตร คณะกรรมการปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	-
			Actual															
	- อบรมการดับเพลิงขั้นต้น	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	40% ของแต่ละแผนก
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถโฟล์คลิฟท์	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครน/ปั้นจั่น
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานกับเครนปั้นจั่น	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรการความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุม/ผู้ช่วยเหลือ/ผู้ปฏิบัติงาน)	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยฟื้นคืนชีพผู้ที่ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ต้องขับรถโฟล์คลิฟท์
			Actual															
	- อบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	40% ของแต่ละแผนก
			Actual															
	- อบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานบนที่สูง	1 ครั้งปี	Planing														HR/หน่วยงานภายนอก	ผู้ที่ต้องขับรถโฟล์คลิฟท์
			Actual															

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ต่อ)

5	การสื่อสาร การมีส่วนร่วมและการให้คำแนะนำกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																
	- สนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)	ก่อนเริ่มงาน	Planing													จป.หัวหน้างาน/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- Safety Day	1 ครั้งปี	Planing													คปอ	-
			Actual														
	- บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย และโปสเตอร์	ทุก 3 เดือน	Planing													จป.วิชาชีพ	- บอร์ดประชาสัมพันธ์ - ไลน์กลุ่ม จป.หัวหน้างาน
			Actual														
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานสำหรับพนักงาน	ทุกเดือน	Planing													จป.วิชาชีพ	ทุกครั้งที่มีพนักงานเข้าใหม่
			Actual														
6	การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน																
	- การตรวจสอบตู้อุปกรณ์ดับเพลิง และถังดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	Planing													จป.หัวหน้างาน/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ทดสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	1 ครั้ง/สัปดาห์	Planing													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในสถานที่รับอากาศ	1 ครั้งปี	Planing													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	1 ครั้งปี	Planing													คปอ./จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planing													หัวหน้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planing													หัวหน้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planing													คลังสินค้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ต่อ)

5	การสื่อสาร การมีส่วนร่วมและการให้คำแนะนำ/กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																
	- สนทนาความปลอดภัย (Safety Talk)	ก่อนเริ่มงาน	Planning													จป.หัวหน้างาน/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- Safety Day	1 ครั้งปี	Planning													คปอ.	-
			Actual														
	- บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย และโปสเตอร์	ทุก 3 เดือน	Planning													จป.วิชาชีพ	- บอร์ดประชาสัมพันธ์ - ไลน์กลุ่ม จป.หัวหน้างาน
			Actual														
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานสำหรับพนักงาน	ทุกเดือน	Planning													จป.วิชาชีพ	ทุกครั้งที่มีพนักงานเข้าใหม่
			Actual														
6	การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน																
	- การตรวจสอบตู้อุปกรณ์ดับเพลิง และถังดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	Planning													จป.หัวหน้างาน/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- ทดสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	1 ครั้ง/สัปดาห์	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในสถานที่ดับอากาศ	1 ครั้งปี	Planning													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	1 ครั้งปี	Planning													คปอ./จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planning													หัวหน้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planning													หัวหน้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล	1 ครั้งปี	Planning													คลังสินค้า/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ต่อ)

8	รายงานความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด																
	• รายงานซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำปี (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	หลังการซ่อมภายใน 30 วัน
			Actual														
	• จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	• รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	• รายงานแบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุกับร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (ขป.5) (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	ทุกครั้งที่มีการใช้ กท.44/กท.16	Planning													รป.วิชาชีพ	ภายใน 7 วัน
			Actual														
	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (รป.1) (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	ทุก 6 เดือน	Planning													รป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วัน
			Actual														
	• รายงานผลการตรวจรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นตัวนำความร้อน	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วันหลังจากได้รับรายงาน
			Actual														
	• รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วัน หลังจากได้รับรายงาน
			Actual														
	• รายงานตรวจสอบอาคารประจำปี (ส่งรายงาน อบต.)	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ภายใน 30 วันหลังจากได้รับรายงาน
			Actual														
	• แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี/เมื่อมีใหม่	Planning													รป.วิชาชีพ	ภายในเดือนมกราคมของทุกปี
			Actual														
	• รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (สอ.3) (ผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วัน หลังจากได้รับรายงาน
			Actual														
	• รายงานแจ้งเอกสารด้านการควบคุมของเสียอันตราย (รอ.อก.7) (ผ่าน e-Service - ระบบแจ้ง รอ/อก.7 กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	2 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 30 วัน
			Actual														
	• รายงานตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานความร้อนแสงเสียง (แบบ รอ.1, แบบ รอ.2 ,แบบ รอ.3) (สำนักงานสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัด)	2 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 15 วัน หลังจากตรวจวัด
			Actual														
	• ตรวจสอบจัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	เมื่อมีสารเคมีใหม่	Planning													รป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	• รายงานแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือเจ็บป่วย (รน.8.1) (ทำรายงานผ่าน e-Service - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) (หลังจากได้รับผลตรวจ 30 วัน และทำหนังสือแจ้งผลกับนายจ้างและลูกจ้างภายใน 7 วัน)	1 ครั้ง/ปี	Planning													รป.วิชาชีพ	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากได้รับรายงาน
			Actual														

แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ต่อ)

9	การสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์																
	- รายงานอุบัติเหตุในการทำงาน Accident Report (F-HSE-025)	ทุกครั้ง	Planing													หน่วยงานต้นสังกัด จป.หัวหน้างาน	-
			Actual														
	- รายงานการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ผิดปกติ (F-HSE-017)	ทุกครั้ง	Planing													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
10	อื่นๆ																
	- ประชุมคณะทำงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/เดือน	Planing													จป.วิชาชีพ	-
			Actual														
	- สอบเทียบเครื่องมือวัด (เครื่องวัดก๊าซ)	1 ครั้ง/ปี	Planing													เครื่องมือควบคุม/จป.วิชาชีพ	-
			Actual														

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 50ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

KBS

คำสั่ง

ที่ 29 /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

.....

ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 หมวด 2 ข้อ 25 สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ 6 ต.หนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามองค์ประกอบที่กำหนดในกฎกระทรวงข้อ 27 เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.	นายสาธิต	จันทร์ทอง	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2.	นายสถาปัตย์	พิมานแมน	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3.	น.ส.พิมลพรรณ	สุขกระโทก	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4.	นายพงษ์ทวี	พงษ์สูงเนิน	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
5.	นายวัชชิระ	ลุนราช	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
6.	นายนันทกรณ์	แก้วสง่า	ผู้แทนฝั่งลูกจ้าง
7.	นางสาวปณิธี	มณีจันทึก	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือ แผนการฝึกอบรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง 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 ถวิลเติมทรัพย์)
ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 51ข

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE)	: การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ		
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)	: W-HSE-03	วันที่เริ่มใช้ (Release Date) :	26/06/21
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)	: 03	เลขที่ DAR	: 21/316

เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
สำเนาที่
"เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ควบคุมครั้งที่"

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
(นางสาวรัวไพร มุษผางค์)	(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจิเระโรจน์)	(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจิเระโรจน์)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล	ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล
26/06/21	26/06/21	26/06/21

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศซึ่งถือเป็นงานเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

2. ขอบเขต :

สำหรับพนักงานทุกหน่วยงานและผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในของกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

3. นิยาม :

3.1 อับอากาศ (Confined Space) หมายถึง : ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ตกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

3.2 สภาพอันตราย หมายถึง : สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ถูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) มีวัตถุหรือวัตถุที่อาจก่อให้เกิดการชนแรงของถูกจ้างหรือเมื่อถูกจ้างที่เข้าไปทำงาน

(2) มีสภาพที่อาจทำให้ถูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน

(3) มีสภาวะที่ถูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย

(4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

3.3 บรรยากาศอันตราย หมายถึง : สภาพอากาศที่อาจทำให้ถูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5หรือมากกว่า 23.5 โดยปริมาณ

(2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

(3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration)

(4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

3.4 ผู้อนุญาต หมายถึง : นายจ้างหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่เป็นผู้สำเร็จอนุมัติในการออกหนังสือขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมาแล้ว

3.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง : ผู้บังคับบัญชา หรือ หัวหน้างาน ของหน่วยงานที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงานซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างให้เป็นควบคุมงาน และเป็นผู้ลงนามในใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

3.6 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง : ผู้ที่ถูกกำหนดให้เป็นผู้ช่วยเหลือ โดยจำนวนของผู้ช่วยเหลือจะต้องเหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานและต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมาแล้ว เป็นผู้ได้รับการฝึกอบรมและทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในที่อับอากาศทำการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน

3.7 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง : พนักงานที่จะต้องเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ มีลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการได้รับหรือสัมผัสอันตราย ซึ่งผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมาแล้ว

4. ผู้รับผิดชอบ :

4.1 ผู้อนุญาตในสถานที่อับอากาศ ทำหน้าที่

(1) มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ ให้มีการทำงานในที่อับอากาศ ตามหนังสืออนุญาต

(2) เป็นผู้เตรียมการในการตัดแยกระบบทุกระบบ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ

(3) พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการวางแผนปฏิบัติงานในที่อับอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเพราะการทำงาน

(4) ทราบลักษณะที่เป็นอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผลของการได้รับอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน

(5) ต้องตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน

(6) รับผิดชอบในการสื่อสารไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โรงงานเพื่อให้รับทราบถึงการปฏิบัติงาน

(7) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้มีการเตรียมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน

(8) ตรวจสอบให้มั่นใจว่าในระหว่างการทำงานในที่อับอากาศทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ร่วมกัน

(9) เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน

(10) เป็นผู้เซ็นต์อนุมัติในการสิ้นสุดการทำงานตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงาน

4.2 ผู้ควบคุมในสถานที่อับอากาศ ทำหน้าที่

(1) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปิดประกาศหรือแจ้งให้ถูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(2) ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้

(3) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล และตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(4) จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศ จนมั่นใจได้ว่า อยู่ในระดับที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

(5) เป็นผู้ลงหนังสืออนุญาตทำงาน

(6) ต้องดำเนินการตรวจวัดสภาพอากาศทั้งก่อนและขณะปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตลอดเวลา

(7) มีอำนาจในการสั่งให้หยุดการทำงานชั่วคราว หรือขอยกเลิกกับผู้อนุญาตหากมีเหตุจำเป็น

4.3 ผู้ช่วยเหลือ ทำหน้าที่

(1) เป็นผู้เฝ้าระวังดูแลบริเวณทางเข้าออกในสถานที่อับอากาศ

(2) ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเข้าไปทำงาน

(3) ต้องกำหนดรูปแบบในการสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศให้ปฏิบัติและเข้าใจง่ายและชัดเจนถูกต้องมั่นใจตรงกัน

(4) ต้องซักซ้อมความเข้าใจร่วมกันกับผู้ปฏิบัติงาน ถึงวิธีการสื่อสาร การให้สัญญาณ ทั้งในกรณีที่ทุกการณ์ปกติและกรณีฉุกเฉิน

(6) ต้องเฝ้าระวังและสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้ที่ปฏิบัติ เนื่องจากการสัมผัสอันตรายในที่อับอากาศ

(7) ต้องควบคุมให้ผู้ที่ผ่านเข้าไปทำงานในที่อับอากาศเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

(8) ต้องดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศมีการอพยพได้ทันที

(9) ต้องทราบหลักการและวิธีการในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน

(10) ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยมีความพร้อมและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งมีความปลอดภัยในการใช้งาน

(11) ต้องมีทักษะความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตเป็นอย่างดี เช่น เชือก รอก ชุดSCBA เป็นต้น

4.4 ผู้ปฏิบัติงาน ทำหน้าที่

(1) ตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจของตัวเองก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ โดยการวัดความดันก่อนเข้าทำงาน เป็นต้น

(2) สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

(3) ทำความเข้าใจ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ก่อนเริ่มงาน

(4) ต้อง ทราบอันตรายที่จะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน

(5) ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(6) หมั่นทำความเข้าใจการให้สัญญาณขอความช่วยเหลือกับผู้เฝ้าระวังก่อนเริ่มงาน

(7) รู้วิธีช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้นหากเกิดสิ่งผิดปกติกับร่างกาย

(8) รู้วิธีอพยพออกจากพื้นที่อับอากาศอย่างปลอดภัย

(9) เพิ่มความระวังและสังเกตเมื่อมีสิ่งผิดปกติขณะทำงาน

(10) แจ้งผลการปฏิบัติงานทุกครั้งระหว่างทำงานและหลังเสร็จงาน

5. เครื่องมือและอุปกรณ์ :

(1) เครื่องวัดแก๊ส

(2) อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล PPE

(3) อุปกรณ์ช่วยเหลือสำหรับลากจูง

(4) อุปกรณ์ระบายอากาศ (พัดลม/Blower)

6. สารเคมี

-

7. ข้อควรระวัง:

7.1 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารยืนยันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานว่าผ่านการอบรมเป็นที่ถูกต้องตามที่ข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัยฯ หรือธิบดีได้กำหนดไว้ทุกประการถึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้

7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ ตามหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน ผู้อนุญาต และหลักสูตรการอบรมทบทวนการทำงานในที่อับอากาศที่ธิบดีกำหนด ทำการปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด

7.3 ก่อนการปฏิบัติงาน ต้องทำการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ว่าอยู่ในสภาพปกติ ไม่มีอาการเสร้าซึม เหม่อลอย ง่วงนอน มึนเมา ฯลฯ

7.4 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง ต้องวัดความดันโลหิตก่อนเริ่มทำงานในสถานที่อับอากาศ

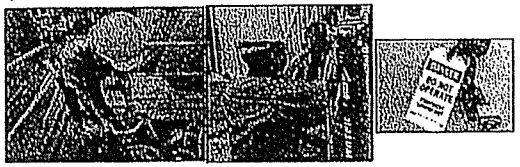
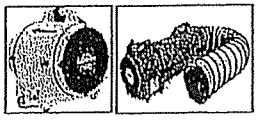
7.5 หากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังอยู่ในสภาพไม่ปกติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้อนุญาต ต้องทำการเปลี่ยนพนักงานเข้าเดิม ที่อยู่ในสภาพปกติมาปฏิบัติงานแทน หรือให้ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังซึ่งอยู่ในสภาพไม่ปกติ ทำการพักที่เก่อน เมื่ออยู่ในสภาพปกติแล้ว จึงให้ทำหน้าที่ตามปกติได้

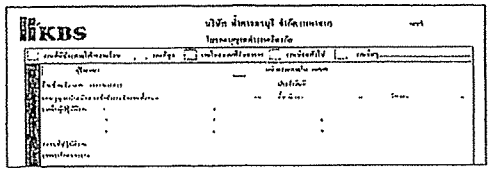
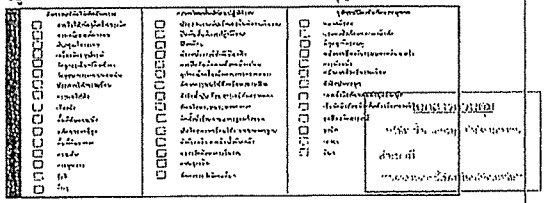
7.6 ห้ามปฏิบัติงานตามลำพังคนเดียว ต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวัง และผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา

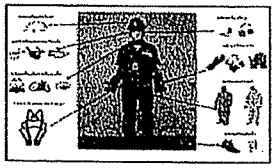
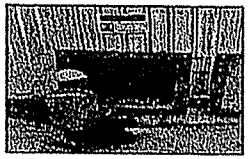
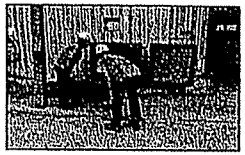
7.7 ใช้หลอดไฟประเภท Explosion Proof 24 V(DC)(กันระเบิดหลอดขนาด24 โวลต์)

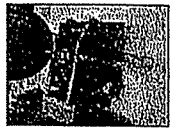
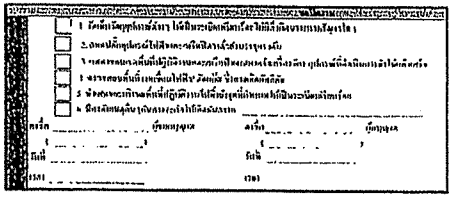
7.8 ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คจำนวนผู้ปฏิบัติงานร่วมทีมงานทุกครั้ง

8. วิธีทำงาน:

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
	8.1 เตรียมพื้นที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ	
ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ	8.1.1) ทำการวัดความดันโลหิตที่ห้องพยาบาลภายในบริษัท สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ หรือผู้เฝ้าระวัง ว่าอยู่ในสภาพปกติและไม่มีอาการเคร่าซึม เหม่อลอย ง่วงนอน มึนงง ฯลฯ ถ้าพบผลความดันโลหิตไม่ผ่าน จะไม่อนุญาตให้เข้าทำงานในที่อับอากาศได้ 	
ผู้อนุญาต	8.1.2) ตรวจสอบและดำเนินการตัดแยกระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น การตัดแยกระบบการจ่ายไฟ การตัดแยกระบบเพื่อป้องกันสารเคมี, ไอระเหย เป็นต้น และปิดป้ายเตือนและปักระบบควบคุมทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับสถานที่อับอากาศในบริเวณโดยรอบ (Lock out- Tag out) 	
ผู้อนุญาต	8.1.3) ทำป้าย "พื้นที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" และป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือนำอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้อง ติดแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่พื้นที่อับอากาศ เพื่อให้บุคคลภายนอกได้รับทราบ 	
ผู้อนุญาต	8.1.4) ระบายอากาศโดยการเปิดช่องทางเข้า-ออก หรือใช้พัดลมช่วยในการประทุยอากาศ เพื่อไล่อากาศและทำให้ปริมาณสารพิษในอากาศเจือจางลงจนถึงระดับที่ไม่เป็นพิษ ไม่ติดไฟ และมีออกซิเจนเพียงพอไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 	

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	8.1.5) ตรวจวัดสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศก่อนปฏิบัติงาน เพื่อพิจารณาว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ ดังนี้ - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาณ - ค่าปริมาณไอของสารสารไวไฟต้องเท่ากับ 0% LEL คือตรวจวัดไม่เจอ - ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาบอนมอนอกไซด์) , H2S (แก๊สไข่เน่า) ต้องเท่ากับ 0% คือตรวจวัดไม่เจอ และนำมาบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	8.1.6) ผู้ควบคุมงานดำเนินการขอหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย โดยกรอกรายละเอียด ดังนี้ - ดำเนินกรอกข้อมูลในส่วนของผู้ขออนุญาต ให้ครบถ้วน เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมที่อับอากาศ และผลตรวจวัดความดันโลหิตที่ปกติ แล้วเท่านั้น) สถานที่ปฏิบัติงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ เป็นต้น 	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	8.1.7) ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ (PPE) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตามรายละเอียดในแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย  - ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้ "ใช้หลอดไฟประเภท Explosion Proof 24 V(DC)(กันระเบิดหลอดกลม24 โวลต์)" - กรณีมีงานความร้อนและประกายไฟในที่อับอากาศ จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งเท่านั้น และห้ามนำโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ	F-HSE-009
ผู้อนุญาต	8.1.8) ลงนามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงานในที่ที่ได้ ตามแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย	F-HSE-009

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
	8.2 การเข้าปฏิบัติงานในที่สถานที่อับอากาศ	
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.1) สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมให้งาน และแขวนป้ายชื่อบัตรประจำตัวไว้ทางเข้าในสถานที่อับอากาศทุกครั้ง 	S-HSE-02
ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ	8.2.2) ทบทวนเข้าใจการให้สัญญาณขอความช่วยเหลือกับผู้เฝ้าระวังก่อนเริ่มงาน และคอยสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายในกับผู้ช่วยเหลือภายนอก เป็นระยะๆ 	
ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน	8.2.3) ผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังและผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงาน อยู่ตลอดเวลา 	
ผู้ควบคุมงาน	8.2.4) ตรวจวัดสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศระหว่างปฏิบัติงาน - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาณ - ค่าปริมาณไอของสารสารไวไฟต้องเท่ากับ 0% LEL ต้องตรวจวัดไม่เจอ - ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) , H2S (แก๊สไฮโดรเจน) ต้องเท่ากับ 0% ต้องตรวจวัดไม่เจอ และนำมาบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย "กรณีงานที่กลางแจ้งต้องมีร่มและประกายไฟ กำหนดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ ทุก 2 ชั่วโมง" "กรณีงานที่ทำในที่ [illegible] ต้องตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ ทุก 3 ชั่วโมง" เจอสารระเหย เลขลำดับที่ [illegible]	F-HSE-009 F-HSE-009

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	8.2.5) ตรวจสอบให้ใช้พัดลมเป่าระบายอากาศตลอดเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อให้อากาศในพื้นที่ทำงานถ่ายเทตะดวก 	
ผู้ควบคุมงาน	8.2.6) ตรวจสอบการสวมใส่สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาทำงาน	
ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน	8.2.7) หากผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ประสบปัญหาตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบรีบติดต่อ ผู้ควบคุมทันที ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและสามารถสั่งการให้หยุดการทำงานชั่วคราว หรือขออนุญาตสิ้นสุดการทำงานได้	
	8.3 หลังปฏิบัติงานในที่สถานที่อับอากาศ	
ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน	1) หลังจากการทำงานในที่อับอากาศเสร็จสิ้น ทำการตรวจสอบทั้งที่และจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ทุกครั้งก่อนทำการปิดทางเข้า-ออกทั้งที่ แบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย และป้ายชื่อบัตรประจำตัวออกมาทุกครั้งหลังจากทำงานในที่อับอากาศเสร็จสิ้น 	F-HSE-009

9.เอกสารอ้างอิง /บันทึก

ลำดับที่	ชื่อแบบฟอร์ม/บันทึก	หน่วยงานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
1	มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	S-HSE-02	5+1 ปี
2	ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย	F-HSE-09	2+1 ปี
3	กฎกระทรวงว่าด้วยมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562	-	-
4	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ 2564	-	-

KBS

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร .....การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ..... รหัสเอกสาร ...W-HSE-03.....

ปรับปรุงครั้งที่	เลขที่ DAR	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไข	หมายเหตุ
03	21/316	26/06/21	1-8	แก้ไขกระบวนการขั้นตอนการทำงานให้สอดคล้องกับหลักการ	
				ปฏิบัติในปัจจุบัน	

06/06/19-01

F-OM-032

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 52ข

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)

แบบ ลส.1

แบบแจ้งนำหรือส่งสารเคมีอันตรายและเอกสารประกอบคำขอขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตราย (ลส. 1)

วันที่ 30/01/2566

ลายมือชื่อ หมายเลขอ้างอิง : ESPSI1001-0000000039733

1.ข้อมูลเบื้องต้นของสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า Acetic acid

ชื่อสารเคมี ACETIC ACID

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี $C_2H_4O_2$

CAS No. 64-19-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท อีคิมเทค (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 766/4 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ศุขุมวิท

ตำบล กรุงเทพพระนคร อำเภอ/เขต เขตพระนคร

จังหวัด แขวงตรีโรจน์ รหัสไปรษณีย์ -

โทรศัพท์ โทรสาร

โทรศัพท์มือถือ

อีเมล

1.3 ชื่อหน่วยงานฉุกเฉินที่ให้การปรึกษา

ชื่อหน่วยงานฉุกเฉิน อีคิมเทค

1.4 การใช้ประโยชน์

ใช้ในห้องปฏิบัติการ

ปริมาณสูงสุดที่นำเข้าต่อปี (ตัน) 2.5000 ตัน

1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

การจำแนกประเภทตามกฎหมาย

ไวไฟ ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ไหม้ประเภทเดียว

การจำแนกประเภทตามระบบ

ของสหประชาชาติ GHS

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทำให้ติดไฟได้ง่ายมากของเหลวและไอระเหยมาก

ข้อความระวังป้องกันอันตรายเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อ หน้ากาก และแว่นตาป้องกัน

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่าแนวทางมาตรฐานสารเคมีอันตราย	
				TLV	LD_{50}
1	ACETIC ACID	64-19-7	100		

4.มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การใช้ในทางการแพทย์

เครื่องมือที่ใช้ในทางการแพทย์ ต้องปฏิบัติตามให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับผู้ป่วย

4.2 การใช้ในทางอื่นนอกเหนือจากการแพทย์

ล้างด้วยน้ำสะอาด ให้ล้างบริเวณที่ถูกสารเคมีกัดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากยังไม่หายควรไปพบแพทย์

4.3 การใช้ในทางอื่นนอกเหนือจากการแพทย์

ต้องเก็บรักษาไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง ห่างจากไฟ ความร้อน และประกายไฟ

4.4 อื่น ๆ

การให้ยาต้าน ต้องให้การรักษาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 24 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุ ถ้าอาการไม่ดีขึ้นต่อเนื่อง ควรส่งต่อแพทย์ทันที

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารที่ใช้ดับไฟที่ไม่ควรใช้และที่ควรใช้

ควรใช้ Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่ทนแอลกอฮอล์

5.2 การเกิดปฏิกิริยาของสารเคมีกับสิ่งแวดล้อม

ไม่เกิดปฏิกิริยาใดๆ

5.3 อุปกรณ์ป้องกันตัวสำหรับนักดับเพลิง

สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศและเสื้อผ้าป้องกันไฟ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับไอระเหยสารเคมี

5.4 อื่น ๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีสารหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อมีสารหก รั่วไหล และขั้นตอนการป้องกันการหก

ทำความสะอาดโดยการ ใช้ทรายเจือจางหรือ ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ ก่อนนำไปทิ้งในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการกำจัดต่อไป

6.2 วิธีการและวัสดุที่ใช้ทำความสะอาด

ใช้ทรายเจือจาง หรือวัสดุดูดซับ ล้างด้วยน้ำ ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดเหตุ ป้องกันไม่ให้ของเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ

6.3 ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่

ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ ท่อระบายน้ำ ลำธาร และแหล่งน้ำใต้ดิน

6.4 อื่น ๆ

ทำให้พื้นที่ทำงานสะอาดและปลอดภัยก่อนการใช้งานต่อไป

7.การขนย้าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและวิธีการ

ควรหลีกเลี่ยงการสูดดม, หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า, หลีกเลี่ยงการให้ไอระเหยเป็นเวลานาน หรือปริมาณมาก

7.2 วิธีการเก็บรักษาที่ปลอดภัย

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการสัมผัสอากาศ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง เก็บให้ห่างจากไฟ ประกายไฟ ความร้อน และแสงแดด ประกายไฟและเปลวไฟ.

7.3 อื่น ๆ

8.มาตรการควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสระยะเวลาปกติวันทำงาน (TLV)

ควรปฏิบัติตามค่าขีดจำกัด ที่กำหนดไว้ และคำแนะนำของโรงงานที่ใช้งาน

OSHA

NIOSH

ACGIH

อื่น ๆ

8.2 การประยุกต์ใช้มาตรการวิศวกรรม

ติดตั้งระบบระบายอากาศ, ใช้ในตู้ควันเท่านั้น.

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิด

ตา สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

มือ ควรใช้ถุงมือที่ป้องกันสารเคมี

8.4 อื่น ๆ

ควรเปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีหลังเลิกงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสซ้ำและป้องกันการระคายเคือง

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลว

9.2 กลิ่น คล้ายน้ำส้มสายชู

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) 2.5

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 17 C

9.5 จุดเดือด 118 C

9.6 จุดวาบไฟ 40 C

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการติดไฟ

9.10 ค่าขีดจำกัดของการติดไฟได้ในอากาศ

ค่าต่ำ 4 ร้อยละ ถึง 17 ร้อยละ

9.11 ความดันไอ 15.4 mbar

9.12 ความหนาแน่น 1.05 g/cm

9.13 ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์

9.14 ความถ่วงจำเพาะ 1.04

9.15 ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

9.16 สัมประสิทธิ์การกระจาย

9.17 มวลโมเลกุล 60.05 g/mole

9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี ความเสถียรต่ำ

10.2 สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่ผสมกับ, ออกซิเดชั่น

10.3 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

10.4 ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น การให้ความร้อน

ไอระเหยของกรดอะซิติก

10.5 ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาเคมี

10.6 อื่น ๆ ควรเปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีหลังเลิกงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสซ้ำและป้องกันการระคายเคือง

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยการปาก (mg/kg)

โดยการสัมผัส (mg/kg)

โดยการสูดดม (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ

การสัมผัสผิว ทำให้เกิดแผลไหม้ที่ผิวหนัง การสูดดมไอระเหยก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ผิวหนัง ระคายเคือง

11.3 วัสดุที่ก่อมะเร็ง/กลายพันธุ์/ก่อความผิดปกติ

11.4 อื่น ๆ ความไวต่อแสง

12.ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

12.2 ความคงทนและ

12.3 และการสะสม

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ควรอยู่ในห้องควบคุมไอระเหยให้ปลอดภัยก่อนนำไปทิ้งในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการกำจัดต่อไป

14.ข้อมูลเพิ่มเติมการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 2789

14.2 ชื่อไปรษณีย์ ACETIC ACID,GLACIAL

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

8

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 ความต้องการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazards)

14.6 อื่น ๆ ไม่ควรผสมกับสารเคมีอื่นๆ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมีที่ไม่เข้ากัน เช่น Hydrogen Peroxide เพราะอาจเกิดปฏิกิริยาระเบิดได้

15.ข้อมูลเพิ่มเติมด้านกฎระเบียบ ข้อบังคับและนโยบายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายสากล

15.2 กฎหมายภูมิภาค

ความต้องการที่เกี่ยวข้องกับ ยุโรปและสหรัฐอเมริกา

15.3 กฎหมายท้องถิ่น

15.4 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบและส่วนผสม

15.5 กฎหมายอื่นๆ

15.6 อื่น ๆ

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

16.1 ข้อมูลจาก NFPA

16.2 ลงชื่อ นาย นายอาทิต์ จันทร์โทอะ ตำแหน่ง วิศวกรเคมีปฏิบัติการ

16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายอาทิต์ จันทร์โทอะ ตำแหน่ง

ตำแหน่ง วิศวกรเคมีปฏิบัติการ

ชื่อผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท อีคิมเทค (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 766 หมู่ที่ 6 ซอย ถนน ศุขุมวิท

ตำบล/แขวง ตรีโรจน์ อำเภอ/เขต พระนคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10140

โทรศัพท์ 0440031888 โทรสาร

E-mail warapop.p@kbc.co.th

ลายมือชื่อผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

ประเภทสารเคมี กรรมวิธีทำความสะอาดน้ำบาดาลอื่น

หมายเหตุ ระบุระดับ ที่เหมาะสม

(Additional information available form)

1. ชื่อ

ที่อยู่

โทรศัพท์

2. ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการปรึกษา (ถ้ามี)

ชื่อ

โทรศัพท์

แบบ สธ.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและระเบียบข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สธ. 1)

วันที่ 30/01/2566

ส่งข้อมูล พกและระบบงาน : ESPSI1001-0000000122740

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า: Formic Acid

ชื่อสารเคมี: FORMIC ACID

ชื่ออื่น ๆ: Hydrogen carboxylic acid

สูตรเคมี: CH_2O_2

สส _ เมื่อระดับที่สัมผัสและเกณฑ์ความเป็นอันตรายที่กำหนดไว้
สส ^ เมื่อระดับที่สัมผัสและเกณฑ์ความเป็นอันตรายที่กำหนดไว้

CAS No. 64-18-6

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท อีเลแกนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 766/4 หมู่ที่ ถนน สุขุมวิท

ตำบล กรุงเทพพระนคร เขต/อำเภอ ป้อมปราบฯ

จังหวัด พระนครเหนือ รหัสไปรษณีย์ 10240

โทรศัพท์ โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อและประเภทการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในครอบครอง 5.0000 ตัน

1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ปิโตรเลียมเหลว

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สารกัดกร่อนผิวหนังและการทำลายดวงตา ประเภทย่อย 1A

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายต่อชั้นบรรยากาศ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ สารกัดกร่อน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทำให้ผิวหนังไหม้รุนแรงและตาลายถาวร

ข้อความระวังป้องกันอันตรายที่เกี่ยวกับสารเคมี

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว เช่น ถุงมือ เสื้อ หน้ากาก และระวังไม่ให้ความชื้นและไอน้ำเข้าไปในภาชนะ

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By Weight)	ค่าขนาดรุนแรงความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	FORMIC ACID	64-18-6	96		

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การให้ในทางหายใจ

เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบากให้ให้ออกซิเจน ผู้ช่วยหายใจ และนำส่งแพทย์ทันที

4.2 การให้ในทางผิวหนังหรือเสื้อผ้า

ล้างผิวสูงสุด ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนน้ำยาออกทันทีและล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ประมาณ 15 นาที นำส่งโรงพยาบาลทันที

4.3 การให้ในทางเส้นตา

ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าสวมใส่อยู่ ให้ลืมตาให้กว้างๆ ให้ผู้ป่วยนั่งหรือนอนราบ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200 - 300 มิลลิลิตร นำส่งโรงพยาบาล

4.4 อื่น ๆ

5.มาตรฐานการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ปิโตรเลียมเหลวและไอน้ำมันสาร ติดไฟได้ง่ายและเกิดเป็นสารพิษ

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับนักดับเพลิง

สวมเครื่องป้องกันการหายใจแบบเต็มหน้าและเครื่องนิรภัยที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสิ่งหรือสารเคมี

5.4 อื่น ๆ

ป้องกันการติดไฟที่ท่อระบาย ใช้น้ำในการฉีดไอระเหย

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

ห้ามสูดดมไอระเหย ไม่ควรสัมผัสกับสาร

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับด้วยทรายหรือวัสดุเฉื่อย เช่น ดินทราย เก็บในภาชนะปิด และนำออกทำลาย

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้ไอระเหยที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ

6.4 อื่น ๆ

7.การจัดการ เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและวิธีเคลื่อนย้าย

ป้องกันไอไม่ให้ระเหยออกมาภายนอก ระวังอย่าให้ถูกน้ำ, โดนความร้อน, หรือเปลวไฟ, หลีกเลี่ยงการใช้ภาชนะที่เป็นโลหะ หรือน้ำหนักเกินครึ่ง

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันความชื้นหรือแหล่งความร้อน
- เก็บในบริเวณที่มีระบายอากาศ

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA PEL 5 ppm

NIOSH

ACGIH TLV 5 ppm

อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ติดตั้งระบบระบายอากาศ, ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น.

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ

ตา สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือยางกันสารเคมี,ชุดป้องกันสารเคมี

8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 สีและสภาพทั่วไป ของเหลว

9.2 กลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 2.1

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 8.5 C

9.5 จุดเดือด 100.7 C

9.6 จุดวาบไฟ 49 C

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟในอากาศ ต่ำ: 18.0 ppm สูง: 57.0 ppm

9.11 ความหนาแน่น 44.8 mm Hg

9.12 ความหนาแน่นไอ 1.6 g/l

9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.14 ความถ่วงจำเพาะ 1.2267

9.15 ความสามารถในการละลายได้

9.16 อุณหภูมิที่สูงสุดให้เดือด 540 C

9.17 มวลโมเลกุล 45.0128 g/mole

9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียร

10.2 สิ่งที่ห้ามให้ใช้ ออกซิไดซ์ง่าย เช่น ด่าง โซเดียมและเบส

10.3 วัตถุที่ก่อปฏิกิริยา

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความชื้น

10.5 สารเคมีอันตรายเกิดจากการสลายตัว คายควันพิษออกไซด์ คายควันไฮโดรเจนไซด์

10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg)

โดยทางลมหายใจ (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง

11.3 วัตถุที่ก่อมะเร็ง/ที่สงสัยว่าก่อมะเร็ง

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ผลกระทบทางชีวภาพ เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายเรื้อรังจาก การปนเปื้อนในน้ำเน่า

12.2 การคงสภาพทาง

12.3 ผลกระทบอื่น

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ต้องปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่นและประเทศ

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1779

14.2 ชื่อในการขนส่ง Formic acid

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ

14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายสารพิษ

15.2 กฎหมายอุตสาหกรรม
พรบ. โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535

15.3 กฎหมายการขนส่ง

15.4 กฎหมายวัตถุอันตรายและสิ่งแวดล้อม

15.5 กฎหมายแรงงาน

15.6 อื่น ๆ

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำการเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายสำลี จันทร์ทอง นายจ้าง
ตำแหน่ง รองผู้จัดการโรงงานปาตาลและโรงไฟฟ้าพิเศษ

ชื่อสถานประกอบการ ปาตาลตรนี

ที่อยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ซอย/ถนน

ตำบล เขต/อำเภอ สัง จังหวัด นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ 30140

โทรศัพท์ 044081888 โทรสาร

E-mail warapong.p@kbr.co.th

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การผลิตปาตาลหรามันจากอ้อย

แนบเพิ่ม ระบุข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก
(Additional information available form)

1. ชื่อ
ที่อยู่
โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ทกจ)
ชื่อ
โทรศัพท์

แบบ สอ.1

แบบบันทึกข้อมูลเพื่อขอขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตราย (สอ. 1)

วันที่ 25/01/2566

ชั่งข้อมูล หมายเลขอ้างอิง ESPS11001-0000000011300

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางการค้า: Amino Acid F Reagent
ชื่อสารเคมี: สารเร่งที่มีสารเคมีอันตรายน้อยเป็นองค์ประกอบ
ชื่ออื่น ๆ
สูตรเคมี
กด _ เมื่อจะพิมพ์สัญลักษณ์ตัวเล็กและตัวใหญ่ตัวเล็กสลับกันให้พิมพ์ตัวปกติ
กด ^ เมื่อจะพิมพ์ตัวเล็กและตัวใหญ่ตัวเล็กสลับกันให้พิมพ์ตัวปกติ
CAS No.

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
บริษัท เอเอฟ ซายเอนซ์ (ประเทศไทย)
ที่อยู่ เลขที่ 735/4 หมู่ที่ ถนน
ตำบล กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตสายไหม
แขวง/ตำบล บางพลีใหญ่กลาง จังหวัด/เขตปทุมวัน 10250
โทรศัพท์ โทรสาร
โทรศัพท์มือถือ
Email

1.3 จำนวนปริมาณที่ต้องการใช้งาน
สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์
สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ

เป็นการสกัดสารที่ใช้ในปริมาณ 1.0000 ลิตร

1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบฉลาก
รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ สารกัดกร่อน , อันตรายต่อสุขภาพ
ข้อความแสดงความอันตราย
- อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังและเนื้อเยื่อ
- อาจทำให้เกิดการเสียดสีในนัยนา
ข้อควรระวังที่ต้องปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- พยายามหลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอ/ไอน้ำ/ก๊าซ/ละอองไว้ระเหย
- ใช้เครื่องมือป้องกันที่เหมาะสมเท่านั้น
- ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งานทุกครั้ง
- ล้างเสื้อผ้าปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
อื่น ๆ

2.3 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การให้ความช่วยเหลือ
เครื่องมือป้องกันที่ใช้จากคอมไลท์ อาจทำให้เกิดอาการแพ้ทางผิวหนังได้ หากหยดหายใจให้นำการปฐมพยาบาลตามขั้นตอนเดียวกับการสัมผัสผิวหนังโดยตรงใช้ปฏิบัติเป็นรายเพื่อช่วยชีวิตคนปากต่อปาก และรีบนำไปพบแพทย์

4.2 การให้ความช่วยเหลือทันทีโดยด่วน
ล้างด้วยสารละลายน้ำเกลือ ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ให้ล้างจากใต้ลงไปเหนือ ล้างตาอย่างน้อย 15 นาที ยืนหรือนั่งตรง และห้ามให้ยาหยอดตา ให้ปรึกษาแพทย์ทันทีหลังจากล้างตาแล้ว

4.3 การให้ความช่วยเหลือ
ล้างปากด้วยน้ำ และดื่มน้ำปริมาณมากๆ ในกรณีที่รู้สึกระคายเคือง ควรดื่มนมหรือไข่ขาว

4.4 อื่น ๆ
อาจทำให้เกิดการแพ้ในผู้ป่วยบางราย รักษาตามอาการ

5.มาตรฐานการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม
ใช้น้ำสารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
สารกระตุ้นการเน่า อาจก่อให้เกิดการเน่าเสียเนื่องจากแสงและสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นต้องใช้ผจญเพลิง
ควรสวมเครื่องป้องกันทางเดินหายใจและชุดป้องกันสารเคมีรัดกุมแบบเต็มรูปแบบ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.4 อื่น ๆ
ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ควรฉีดพ่นน้ำเย็นเพื่อป้องกันไม่ให้ภาชนะเกิดการระเบิด

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
การดับสัมผัสผิวหนัง ควรล้างด้วยน้ำ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น ควรระวังไม่ให้น้ำไปกระทบ จากเครื่องหมาย อุปกรณ์บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังการแต่งกายให้ปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ให้เกิดมุ่ง

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- จัดเก็บกักเก็บไม่ให้มีการกระทบกระเทือนหรือมีอุณหภูมิสูง
- ทำความสะอาดวัสดุและพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนอย่างถี่ถ้วนโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

6.3 ข้อควรระวังทั้งด้านเวลาด้วย
ป้องกันการรั่วไหลเพิ่มเติมหากทำได้อย่างปลอดภัย

6.4 อื่น ๆ

7.การจัดเก็บ เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและคำแนะนำ
- เรื่องการสัมผัสผิวหนังและดวงตา ควรล้างด้วยน้ำ เกลือ ดิน หรือยกเว้นไม่ให้ผลิตภัณฑ์ ระเหยกระทบอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการระคายเคืองไม่ให้สูดดมไอระเหยเข้าไปในร่างกายโดยตรง ในกรณีที่มีการระคายเคืองให้ทันทีหรือไม่ควรปฏิบัติ
- ไม่ควรเก็บในที่ที่มีแดดโดยตรง

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายกำหนดความปลอดภัย อาจไม่จำเป็น และสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
ติดตั้งอ่างล้างตา และระบบระบายอากาศที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระบบหายใจ ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันตามข้อกำหนดการใช้งานปลอดภัย หากเกิดสัมผัสการรับสัมผัสหรือเกิดการระคายเคืองอาจจำเป็นต้องมีการระบายอากาศและวิธีการเฉพาะ
ตา ใส่แว่นตานิรภัยที่มีซีลปิด
ผิวหนัง สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมชุดแขนยาว
มือ ถุงมือป้องกันที่เหมาะสม สวมชุดแขนยาว
อื่น ๆ ห้ามทิ้งลงน้ำทิ้ง บนพื้นดิน หรือแหล่งน้ำใดๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป: ของเหลว
9.2 กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH): 4.3
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง
9.5 จุดเดือด
9.6 จุดวาบไฟ
9.7 อัตราการระเหย
9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ
9.10 ค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด
9.11 ความดันไอ
9.12 ความหนาแน่นไอ
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์
9.14 ความถ่วงจำเพาะ: 1.48
9.15 ความสามารถในการละลายได้: >100 mg/L , 25 C/ 77 F
9.16 ตัวแปรปริมาณสัมประสิทธิ์ของไฟฟ้าเคมี
9.17 ออกโตแอล
9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี: สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.2 ปฏิกิริยาที่อันตราย: กรดแก่ เบสแก่ ออกซิไดซ์
10.3 โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาเดี่ยว: ความร้อนมากไป ในสัดส่วนมากจนเกินไปให้สะท้อนปฏิกิริยากับน้ำเพื่อก่อให้เกิดการระเบิด
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: การสัมผัสกับอากาศที่ความชื้นเป็นระยะเวลานาน
10.5 สารเคมีอันตรายเกิดจากการสลายตัว: การเสื่อมตัวจากไอน้ำ ความร้อนระดับกรด ซัลเฟต ออกไซด์
10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC
โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg)
โดยทางสูดหายใจ (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ
การสูดหายใจ: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ในผู้ที่ไวต่อแสง อาจเกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจเป็นรายเป็นคนๆ
สัมผัสถูกผิวหนัง: การสัมผัสผิวหนังบ่อยๆ หรือเป็นระยะเวลานานอาจทำให้เกิดอาการแพ้

11.3 ข้อมูลในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
12.2 การคงอยู่ยาวนาน
12.3 ผลกระทบอื่นๆ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- กำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น กำจัดของเสียตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม
- อย่าใช้ภาชนะเก่าซ้ำ

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)
14.2 ชื่อในการขนส่ง
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายเสี่ยงในการขนส่ง (Transport Hazard Class)
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)
14.5 การขนส่งทางภาชนะบรรจุใหญ่
14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 การควบคุมงาน
15.2 การควบคุมสารเคมี
15.3 การควบคุมสารเคมี
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
15.4 การควบคุมทางการระบาดและสิ่งแวดล้อม
15.5 การควบคุมบาง
15.6 อื่น ๆ
TSCA , DSL/NDSL , EINECS/ELINCS , ENCS , IECSC , KECL , PICCS , AICS

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 รัฐกิจหรือ NFPA
16.2 แหล่งข้อมูลและวิธีการที่ใช้ทำการประเมินความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
16.3 อื่น ๆ
ผู้จัดทำขอรับรองว่าข้อมูลที่ระบุข้างต้นเป็นข้อมูลที่ถูกต้องตามมาตรฐานของปัจจุบันและความเป็นอันตรายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ นาย นายอาจิต จันทร์เพ็ง ตำแหน่ง รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ชื่อสถานประกอบกิจการ ปาล์มสกรนท์
ที่ตั้งสถานประกอบ 168 หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง

ถนน
เขต/อำเภอ สีคิ้ว แขวง/ตำบล แชองเกปำนา
จังหวัดไปรษณีย์ 30140 จังหวัด นครราชสีมา
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbs.co.th
สถานที่ใกล้เคียง
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

หมายเหตุ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก
(Additional information available form)

1. ชื่อ บริษัทจำกัด (มหาชน) น้ำตาลภูเขียว
ที่อยู่ 168 ม.6 ต.แชองเกปำนา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
โทรศัพท์ 044001888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)
ชื่อ นางสาว ปณิธี มาลีจันทึก
โทรศัพท์ 0655913613

แบบ สธ.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและวัสดุอันตรายที่ต้องขอทะเบียน (สธ. 1)

วันที่ 26/01/2566
ลำดับที่ หมายเลขอ้างอิง : ESPSI1001-0000000003120

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)
1.1 ชื่อประเภทเคมี
ชื่อทางการค้า Amino Acid F Reagent Solution
ชื่อสารเคมี สารเร่งที่มีสารเคมีอันตรายจำพวกเป็นองค์ประกอบ
ชื่ออื่น ๆ
สูตรเคมี
กล _ เมื่อระเหยตัวน้ำออกและตกตะกอนเกิดเป็นคล้ายวาสลินที่ปนปิด
กล ^ เมื่อระเหยตัวน้ำออกและตกตะกอนเกิดเป็นคล้ายวาสลินที่ปนปิด
CAS No.
1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท เอบี ซายเอนซ์ (ประเทศไทย)
ที่อยู่ เลขที่ 735/4 หมู่ที่ ถนน
ซอย/ตรอก กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตสวนหลวง
แขวง/ตำบล แขวงสวนหลวง จังหวัดไปรษณีย์ 10250
โทรศัพท์ โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน
Email
1.3 ชื่อทางเทคนิคและชื่อการค้าที่ใช้ทั่วไป
1.4 การใช้ประโยชน์
สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1.0000 ลิตร
1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
เป็นสารไวไฟ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ระคายเคืองผิวหนัง และตาอักเสบ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ความเป็นอันตรายต่อน้ำ
2.2 องค์ประกอบฉลากเตือน
รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ สารเคมีอันตราย , อันตรายต่อสุขภาพ
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- อาจทำให้เกิดความเคืองต่อผิวหนัง
- ทำลายเยื่อบุช่องปาก
- อาจทำให้เกิดอาการแพ้ทางผิวหนังเมื่อสัมผัสซ้ำหรือสูดดมเข้าไป
ข้อควรระวังเพื่อป้องกัน(ป้องกันอันตราย)
- สวมถุงมือ/เสื้อป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้าป้องกันใบหน้า
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ผิวหนังให้ถูกต้องและดูแลเป็นจำนวนมาก
- ถ้าเกิดอาการไม่ประสงค์ต่อความระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
อื่น ๆ
2.3
3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	2-AMINO-2-METHYL PROPANOL	124-68-5	5 - 10		

4.มาตรฐานการปฏิบัติทางพยาบาล (First Aid Measures)
4.1 การให้ปฐมพยาบาล
เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจหรือให้การช่วยชีวิตด้วยเครื่องมือ ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ไม่ควรนำสิ่งใดๆ ใส่เข้าปาก และไม่นำไปพบแพทย์
4.2 การติดต่อทางผิวหนังหรือสายตา
กำจัดสิ่งสกปรกบริเวณตาและผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งให้ล้างตาด้วยน้ำเป็นปริมาณมาก ๆ ประมาณ 15 นาที ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ไม่ควรนำสิ่งใดๆ ใส่เข้าปาก และไม่นำไปพบแพทย์
4.3 การติดต่อทางเดินหายใจ
ย้ายไปยังที่ที่มีน้ำ และดื่มน้ำปริมาณมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งโรงพยาบาลทันที
4.4 อื่น ๆ
อาจทำให้เกิดการแพ้ในบุคคลที่ไวต่อ ควรพิจารณาอาการ

5.มาตรฐานการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
5.1 สารที่ใช้ดับเพลิงที่ทำลายไม่ได้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม
ใช้น้ำฉีดพ่นเป็นฝอยเพื่อเจือจางและกำจัดไอระเหยของสารเคมีที่ไม่ติดไฟ
5.2 การเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
สารละลายของกรดเบส อาจทำให้เกิดการแพ้ผิวสูดดมและสัมผัสทางผิวหนัง
5.3 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง
ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบกดบวกและอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเต็มรูปแบบ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
5.4 อื่น ๆ
ระวังการเกิดเพลิงไหม้ ผลิตภัณฑ์ที่ละลายกลายเป็นไอที่ระเหยง่าย เป็นไอระเหยที่ติดไฟ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)
6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันตัวภาย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น ควรสวมใส่ชุดป้องกันการกระจายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเข้าไปยังที่ปลอดภัย ต้นเหตุคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่รั่วไหล หลีกเลี่ยงการ
6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
- ใช้และดูดซับโดยใช้วัสดุเฉื่อยที่ไม่ติดไฟ
- ทำความสะอาดวัสดุและพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนด้วยน้ำยาที่เหมาะสม
6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ลำธาร และแม่น้ำ
6.4 อื่น ๆ

7.การจับกุม เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ห่างจาก ความร้อน ไอน้ำ และสารอุณหภูมิเริ่มไม่ติดไฟ ควรสวมใส่ชุดป้องกันการกระจายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการ ไม่ควรนำสารเคมีไปเก็บในที่ที่มีความร้อน ไฟ ต้องอยู่ห่างจากไฟฟ้าและแหล่งความร้อน
7.2 วิธีการเก็บรักษาที่ปลอดภัย
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทดีๆ
7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
8.1 ควรจำกัดค่าการรับสัมผัสระยะยาวเฉลี่ยเวลาปกติ (TLV)
อยู่ในขอบเขตที่ระดับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ
8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
ติดตั้งระบบดูดอากาศ และระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ระบบหายใจ ใช้ระบบป้องกันใบหน้าป้องกันการสัมผัสไอระเหยเคมี หากเกิดมีการรั่วไหลต้องใช้เครื่องการหายใจที่เหมาะสมและมีการระบายอากาศและมีการเฝ้าระวังเพิ่ม
ตา ใส่ถุงมือยางไนไตรล์ที่ไม่ลื่นไถล

ผิวหนัง สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม ควรปฏิบัติระมัดระวัง
8.4 อื่น ๆ
9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
9.1 สถานะทั่วไป ของเหลว
9.2 กลิ่น หวานอุ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 7.4
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดเริ่ม -7 C / 210 F
9.5 จุดเดือด 99 C / 210 F
9.6 จุดวาบไฟ
9.7 ถ้าเทียบกับระเหย 0.84 (น้ำ = 1)
9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ
9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟที่ไม่ใช่ของการระเบิด
9.11 ความดันไอ
9.12 ความหนาแน่นไอ 0.6
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์
9.14 ความถ่วงจำเพาะ 1.115
9.15 ความสามารถในการละลายได้ >1000 mg/L , 25 C / 77 F
9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง
9.17 ขีดจำกัดลุก
9.18 อื่น ๆ
10.ความเสถียร และการไม่เกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
10.1 ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
10.2 สิ่งที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา กรดและด่างแก่ ออกซิไดซ์
10.3 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
10.5 สารเคมีอันตรายจากการเกิดการสลาย สารละลายน้ำเป็นอันตราย ความระเหยของไอน้ำ ความระเหยของไอน้ำ ซัลฟิวริก ออกไซด์
10.6 อื่น ๆ
11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
11.1 LD_{50}/ LC
โดยทางปาก (mg/kg)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)
โดยทางสูดดมไอ (mg/l)
11.2 ความเป็นพิษ
การสูดดมไอ อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ เป็นอันตรายถึงสูดดม
ต่อผิวสัมผัสผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังทำให้ระคายเคืองและอาจทำให้เกิดอาการแพ้
11.3 โดยรู้โดยสมบูรณ์ของผลเรื้อรังหรือเฉียบพลัน
11.4 อื่น ๆ
12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)
12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นอันตรายต่อชีวิตในน้ำและเป็นผลกระทบระยะยาว
12.2 การเกิดย่อยสลาย

12.3 และระดับน้ำ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)
- การจัดการและวิธีการกำจัดทั่วไป การจัดการเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ
- ควรปฏิบัติตามกฎหมาย

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

14.2 ชื่อการขนส่ง

14.3 ประเภทความเสี่ยงในการขนส่ง (Transport Hazard Class)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 อันตรายสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม

14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายสารเคมี
ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง บัญชีรายชื่อสารอันตราย

15.2 กฎหมายวัตถุอันตราย

15.3 กฎหมายอาชีวอนามัย
พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2551

15.4 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

15.5 กฎหมายอื่น ๆ

15.6 อื่น ๆ
TSCA , DSL/NDSL , EINECS/ELINCS , ENCS , IECSC , KECL , PICCS , AICS

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

16.1 ระบบสีตาม NFPA

16.2 เหตุผลของการเตรียมการใช้ข้อมูลใหม่หรือแก้ไขล่าสุดครั้งล่าสุดของเอกสารนี้ข้อมูล

16.3 อื่น ๆ
ปริมาณและความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ในการทดลองขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการทดลองเป็นหลัก

ลงชื่อ นาย นายธารัส จันทร์ทอง วันที่
ตำแหน่ง วิศวกรการวิเคราะห์งานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ชื่อสถานประกอบกิจการ น้ำตาลตรัง
ที่อยู่สถานประกอบกิจการ 168 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย
ถนน ตำบล/แขวง นาตรัง
เขต/อำเภอ ห้วย จังหวัด นครศรีธรรม
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbs.co.th
สถานประกอบกิจการ
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

แบบแจ้ง ระบบข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี
(Additional information available form)
1. ชื่อ นายธารัส จันทร์ทอง นามสกุล น้ำตาลตรัง
ตำแหน่ง ICE หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า ผู้ดูแลระบบ
โทรศัพท์ 044001888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)
ชื่อ นายสาย ปลื้ม นครจันทร์
โทรศัพท์ 0655933613

แบบ ผ.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ผ. 1)

วันที่ 26/03/2566
ลำดับที่ ระหว่างปีงบประมาณ : ESPSI1001 0000000133122

1.ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อการค้า Molybdate 3 Reagent for Silica
ชื่อสารเคมี สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์น้ำเป็นองค์ประกอบ
ชื่ออื่น ๆ
สูตร
CAS No.

1.2 ชื่อผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
บริษัท เอ็ม ซานเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 735/4 หมู่ที่ ถนน
ตำบล/แขวง กรุงเทพ เขต/อำเภอ เขตสาทร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร
อีเมล์

1.3 ชื่อของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทดแทนได้
สารเคมีที่ใช้ทดแทน Molybdate 3 Reagent ในห้องปฏิบัติการ

1.4 การใช้ประโยชน์
สารเคมีในห้องปฏิบัติการ

ปริมาณสูงสุดที่นำเข้าต่อปี 2.0000 ลิตร

1.5 อื่น ๆ

2.การจำแนกความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท
การจำแนกอันตรายทางกายภาพ
สารกัดกร่อน

การจำแนกอันตรายต่อสุขภาพ
- ทำให้ผิวหนังไหม้ระคายเคืองและการแพ้ทางผิวหนัง
- ทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา

การจำแนกอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
อันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก
ไม่จำเป็นต้องมี

คำสัญญาณ อาจก่อความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- ทำให้ผิวหนังไหม้
- ทำให้ผิวหนังไหม้ระคายเคืองและการแพ้ทางผิวหนัง
- ทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา

ข้อความระวังเพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
- ห้ามปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ
- หากหกล้น ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย
- พิจารณาในการนำสารเคมีไปใช้ทดแทนสารที่มีความเป็นอันตรายน้อยกว่าที่มีอยู่ในปัจจุบัน

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	SULPHURIC ACID	7664-93-9	7 - 13		

4.มาตรการ การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การใช้ในทางการแพทย์
เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจ ห้ามให้วิธีปากต่อปากหรือเป่าลมเข้าปาก ให้ทำการช่วยหายใจด้วยหน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ให้ความอบอุ่นและพักผ่อนให้เพียงพอ

4.2 การใช้ในทางผิวหนังและดวงตา
ถ้าเกิดสารกัดกร่อนให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อยครึ่งชั่วโมงหรือจนกว่าจะแน่ใจว่าสารเคมีถูกกำจัดออกไปหมดแล้ว ให้ปรึกษาแพทย์ทันทีหากมีอาการผิดปกติ

4.3 การใช้ในทางเดินอาหาร
ล้างปากด้วยน้ำ และดื่มน้ำปริมาณมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียน ห้ามดื่มสารเคมีใดๆ

4.4 อื่น ๆ
เมื่อสัมผัสเป็นไอหรือไม่ได้สัมผัสโดยตรง ให้เปลี่ยนสถานที่ทำงานไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ควรสวมใส่เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ หากมีอาการ ให้ใช้ยาตามที่เห็นสมควร ควรเฝ้าสังเกตอาการอย่างน้อยสี่ชั่วโมงหลังจากเกิดเหตุ ควรนำเข้าโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป

5.มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสม
ใช้น้ำฉีดพ่นเพื่อเจือจางสารเคมีที่หกล้นและป้องกันการเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่องกับสารเคมีอื่นๆ

5.2 ความเป็นอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้
ทำให้ไอระเหยติดไฟได้ ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยที่ปล่อยออกมา ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศ

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นต้องสวมใส่
ควรสวมเครื่องป้องกันไอระเหยและควรสวมใส่ถุงมือที่ป้องกันสารเคมีด้วย ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีสารเคมี

5.4 อื่น ๆ
ใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้ที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับไอระเหย ควรหยุดหายใจชั่วคราว ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 8 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล ควรเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับผลกระทบไปยังที่ที่ปลอดภัย

6.2 วิธีการและวัสดุที่ใช้ในการกักเก็บและทำความสะอาด
- ใช้ผงกรดซัลฟิวริกดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลออกมา
- ควรเก็บกวาดสารเคมีและทิ้งลงในถังขยะที่ปิดสนิทและมีป้ายชื่อเพื่อรอการกำจัดอย่างถูกต้อง

6.3 ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ
ป้องกันการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ไม่ปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ

6.4 อื่น ๆ

7.การจัดการด้านการเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังในการจัดเก็บ
ใช้ภาชนะที่ปิดสนิทและมีป้ายชื่อ ห้ามเก็บสารเคมีร่วมกับสารเคมีชนิดอื่น ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับไอระเหยที่ปล่อยออกมาจากภาชนะที่เปิดอยู่ ให้ความระมัดระวังเรื่องการเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่องกับสารเคมีชนิดอื่น

7.2 วิธีการเก็บรักษาที่ดี
เก็บในอาคารที่มีอุณหภูมิต่ำ เช่น ห้องปรับอากาศ และควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 การใช้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ปลอดภัย (TLV)
ดูค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ปลอดภัยจากข้อมูลที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 4

OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม
มีการระบายอากาศและควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่ระบบปิดไม่สามารถป้องกันการปนเปื้อนของไอระเหยได้ ควรใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดเต็มใบหน้าที่มีตลับกรองสารเคมีชนิดผสม
ตา ใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันสารเคมี

ถุงมือ ควรเลือกใช้ถุงมือยางไนไตรล์ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถุงมือยางธรรมชาติ

8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลว

9.2 สี ไม่มีสี

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 2.8

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง <- 13 C / 8.6 F

9.5 จุดเดือด >= 100 C / 212 F

9.6 จุดวาบไฟ

9.7 ความถ่วงจำเพาะ 1.17 (น้ำ = 1)

9.8 ความสามารถในการละลายได้

9.9 ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งกระจายระหว่างน้ำและไขมัน

9.10 ความดันไอ 12.127 mm Hg / 2.85 kPa at 25 C / 77 F

9.11 ความหนาแน่นไอ 0.62 (อากาศ = 1)

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.13 ความสามารถละลาย 1.2

9.14 ความสามารถในการละลายได้ >1000 mg/L , 25 C / 77 F

9.15 อุณหภูมิการติดไฟเอง

9.16 ขีดจำกัดการติดไฟ

9.17 อื่น ๆ
ความหนืดของสารเคมี 151.6 mm/s / 5.97 in/s

10.ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี ความมีเสถียรภาพของสารเคมีอยู่ในระดับปกติ

10.2 ปฏิกิริยาที่เป็นไปได้ ไม่มีปฏิกิริยา

10.3 โอกาสเกิดปฏิกิริยาอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง การหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง

10.5 สารที่ไม่ควรนำมาผสมด้วยกัน ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุประเภทเหล็กและโลหะชนิดต่างๆ

10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยการกิน (mg/kg)

โดยการสัมผัส (mg/kg)

โดยการดูดซึมไอ (mg/l)

11.2 ผลกระทบ

การสูดดม

ผิวหนัง

11.3 โอกาสในการสัมผัสและผลกระทบต่อร่างกาย

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลด้านระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

12.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศ 0.33 % ของน้ำทะเลมีความเป็นกรดเพิ่มขึ้นจนทำลายสิ่งมีชีวิตในน้ำ

12.2 การคงตัวของสาร

แบบ สธ.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สธ. 1)

วันที่ 30/01/2566

ชื่อวัสดุ หลอดแก้วบริสุทธิ์ : ESPSI1001-0000000012817

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า Hydrogen Peroxide

ชื่อสารเคมี HYDROGEN PEROXIDE

ชื่ออื่น ๆ Dihydrogen dioxide hydrogen

สูตรเคมี H_2O_2

กส _ เมื่อระเหยหรือทำให้ของผสมสารละลายเข้มข้นแห้งแล้วมีฤทธิ์ไวไฟ

กส ^ เมื่อระเหยหรือทำให้ของผสมสารละลายเข้มข้นแห้งแล้วมีฤทธิ์ไวไฟ

CAS No. 7722-84-1

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท อีดีเมาท์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 766/4 หมู่ที่ ถนน สุขุมวิท

ตำบล/แขวง กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตพระโขนง

แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อและตำแหน่งที่จำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมผู้ผลิตยา

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1,0000 ลิตร

1.5 อื่น ๆ

2.การชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สารออกซิไดซ์ของแข็ง สารที่ทำให้เกิดไฟไหม้ไวไฟ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

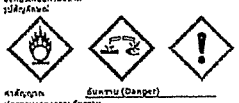
สารที่ทำให้เกิดผื่นระคายผิวหนังเฉียบพลันชนิดไม่ร้ายแรง ความดันเลือดสูง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายเฉพาะ

2.2 องค์ประกอบฉลากของสาร

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเกิดการลุกไหม้ อาจระคายผิวไหม้ ทำให้ตาบอดถาวร ทำให้ตาบวมน้ำและเป็นอันตรายต่อตา

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันผู้ใช้งานเพื่อป้องกันอันตราย

เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เก็บให้ห่างจากแสงไฟ

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	HYDROGEN PEROXIDE	7722-84-1	30		

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การให้ทางหายใจ

เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศปลอดโปร่ง ถ้าหายใจลำบากให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และนำตัวส่งแพทย์ทันที

4.2 การให้ทางผิวหนัง

ถ้าสัมผัสถูกกาย ให้ล้างด้วยโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ทันที

4.3 การให้ทางเครื่องกิน

ถ้าดื่มน้ำยาเข้าไปแล้ว อย่าพยายามให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำยาปริมาณมาก ให้ดื่มสิ่งน้ำ 200 - 300 มิลลิลิตร นำส่งไปยังแพทย์

4.4 อื่น ๆ

5.มาตรฐานการระงับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารที่ทำให้เกิดอันตราย

ห้ามใช้ Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ปล่อยก๊าซพิษออกมาเกิดไฟติดเกิดการเกิดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับนักดับเพลิง

สวมเครื่องป้องกันทางเดินหายใจแบบครอบคลุมและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

5.4 อื่น ๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

ห้ามสูดหายใจไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี ทำให้เกิดไฟไหม้ได้

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซึมด้วยผ้าชุบน้ำหรือ ทราย หรือวัสดุอื่น เก็บในภาชนะที่ปิดโดยใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ

6.4 อื่น ๆ

7.การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังการจัดเก็บ

ห้ามสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง ห่างจากแหล่งไฟ เก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศา

7.2 วิธีการจัดเก็บร่วมกับสารอื่น

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการเสื่อมสภาพทางกายภาพ
- เก็บในที่ปลอดภัยเป็นสัดส่วน

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายกำหนดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการใช้งาน

OSHA

NIOSH

ACGIH

อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ใช้ปฏิบัติงานในตู้ควันเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกจากอากาศ

8.3 อุปกรณ์ประกอบร่างกายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ

ตา ควรมีแว่นตาป้องกันสารเคมี

ร่างกาย ถุงมือยางกันสารเคมี,ชุดป้องกันสารเคมี

8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 สถานะทั่วไป ของเหลว

9.2 กลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง -40 C

9.5 จุดเดือด 125 C

9.6 จุดวาบไฟ

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟที่ติดไฟของการเกิด

9.11 ความดันไอ 24 hPA ที่ 30 C

9.12 ความหนาแน่นไอ 1.195 g/cm ที่ 20 c

9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.14 ความสามารถที่ละลาย

9.15 ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ที่ 20 C

9.16 อุณหภูมิที่สลายตัวได้ง่าย

9.17 มวลโมเลกุล 34.02 g/mol

9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี

10.2 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ทองแดง ทองเหลือง ไอออนของทองแดง ไอออนของเหล็กเกลือของโลหะ สังกะสี และเกลือของเหล็ก

10.3 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

10.4 สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง แสง

10.5 สารเร่งปฏิกิริยาทางเคมีการสลายตัว ออกซิเจน

10.6 อื่น ๆ โพแทสซียมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg)

โดยทางลมหายใจ (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอและหายใจลำบาก

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้

11.3 วัตถุในสูตรสารละลายที่ทดสอบ

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่ควรให้เกิดผลกระทบทางระบบนิเวศน์จากการใช้งานและการจัดการอย่างเหมาะสม

12.2 การคงสภาพ สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

12.3 เลขหมายโทร

13.วิธีการกำจัดทิ้ง (Disposal Considerations)
ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 3014

14.2 ชื่อขนส่ง ไม่จำเป็นต้องมีการติดฉลากป้ายเตือน

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) 5.1

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) 2

14.5 ความต้องการพิเศษ (Any)

14.6 อื่นๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานกำกับดูแล (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายสารเคมี
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

15.2 กฎหมายวัตถุอันตราย
ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กฎระเบียบเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

15.3 กฎหมายอื่นๆ

15.4 กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย

15.5 กฎหมายอื่นๆ

15.6 อื่นๆ

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 ข้อมูลจาก NFPA

16.2 เหตุผลของการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุดของเอกสารนี้ และรายการที่เปลี่ยนแปลง

16.3 อื่นๆ

ลงชื่อ นาย นายสาธิต จันทร์ทอง ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง วิศวกรโรงงานน้ำตาลและเอทานอลไร่ทิพย์ดี

ชื่อสถานประกอบการ น้ำตาลทรายไร่
ที่อยู่สถานประกอบการ 168 หมู่ 6 ตำบล/แขวง
อำเภอ
เขต/อำเภอ ลี้ จังหวัด ลำพูน
รหัสไปรษณีย์ 51140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@tbki.co.th
สถานที่ใกล้เคียง
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

หมายเหตุ ระบุรายการเพิ่มเติมได้ตาม
(Additional information available form)

1. ชื่อ
ที่อยู่
โทรศัพท์
2. เบอร์ฉุกเฉินของผู้ประกอบการ (ถ้ามี)
ชื่อ
โทรศัพท์

แบบ ส.1

แบบบันทึกรายชื่อสารเคมีอันตรายและการเก็บข้อมูลการปฏิบัติของสารเคมีอันตราย (ส. 1)

วันที่ 30/01/2566
หมายเลขอ้างอิง : ESPSI1001-C00000001121855

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมี
ชื่อการค้า โซดาไฟเหลว 50 %
ชื่อสารเคมี SODIUM HYDROXIDE
ชื่ออื่นๆ Caustic Soda
สูตรเคมี NaOH
กลุ่ม เป็นระบบที่ใช้ในการจำแนกสารเคมีเพื่อวัตถุประสงค์ด้านการขนส่ง
กลุ่ม เป็นระบบที่ใช้ในการแสดงสารเคมีอันตรายเพื่อวัตถุประสงค์ด้านการขนส่ง

CAS No. 1310-73-2

1.2 ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
บริษัท ไทยพิพัฒนเคมีภัณฑ์ จำกัด
ที่อยู่เลขที่ 59 หมู่ 2 ถนน ศรีจรัญสนิทวงศ์
ตำบล สามเสนใน อำเภอ พญาไท
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400
หมายเลขโทรศัพท์ 0233801666 โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน 1669
Email

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน
ระบุรายละเอียดโดยย่อ

1.4 การใช้ประโยชน์
ตามที่ระบุในการขอจดแจ้ง

ปริมาณสารที่ใช้ประจำปี 13,000.0000 ตัน/ปี

1.5 อื่นๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
ออกซิไดซ์ เป็นกรด

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ทำลายเนื้อเยื่อและทำลายผิวหนัง ดวงตา ระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นอันตรายระยะยาวและไม่ก่อให้เกิดการย่อยสลายในสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบของฉลาก
รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อาจเกิดอันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
ทำให้ผิวหนังไหม้รุนแรงและเกิดแผลที่ดวงตาอย่างรุนแรง (Cause severe skin burns and eye damage)

ข้อความเพื่อระวังภัยเพิ่มเติม
ระบุรายละเอียดโดยย่อ

อื่นๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	100		

4.มาตรการ การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การใช้ในการหายใจ
ถ้าหายใจเข้าไปต้องนำผู้ป่วย ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งโรงพยาบาล

4.2 การใช้ในการสัมผัสร่างกาย
ถ้าสัมผัสถูกผิวให้ล้างด้วยน้ำมากๆ ถ้าสัมผัสถูกบริเวณดวงตาให้ล้างด้วยน้ำมากๆ 15 นาทีและรีบพบแพทย์ทันที นำส่งโรงพยาบาลทันที

4.3 การใช้ในทางเดินอาหาร
ไม่ควรทำให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ ตามด้วยน้ำมันพืช นำส่งโรงพยาบาลทันที

4.4 อื่นๆ

5.มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารที่ใช้ดับเพลิงที่เหมาะสมที่สุดและที่ไม่เหมาะสม
ห้ามใช้น้ำดับเพลิง

5.2 ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้หรือจากสารเคมี
ห้ามสูดดมควันไฟ และเมื่อเกิดเพลิงไหม้ควรใช้ถังดับเพลิงชนิดน้ำ

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ป้องกันอันตรายเพลิง
สวมใส่ SCBA

5.4 อื่นๆ
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ควรนำภาชนะที่ยังไม่ได้รับความเสียหายออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
- ใช้ถุงมือยางหนาป้องกันสารเคมีและชุดป้องกันสารเคมี
- เมื่อเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมีต้องปิดล้างด้วยน้ำ ไม่ควรปล่อยลงสู่ระบบน้ำ

6.2 วิธีการ และวัสดุที่ใช้ในการกักเก็บและทำความสะอาด
- ใช้ผงปูนขาวที่ทำให้เป็นกลางกลบ, ดูดซับด้วยวัสดุ เช่น ผ้าขี้ริ้ว
- เก็บกวาดสารที่ดูดซับใส่ภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด ไม่ควรนำไปรวมกับขยะ

6.3 ป้องกันการแพร่กระจาย
ห้ามสัมผัสกับน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี

6.4 อื่นๆ
ป้องกันไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำต่างๆ

7.การจัดการและเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน
- ต้องสวมเครื่องป้องกันร่างกายที่เหมาะสมกับสารเคมีชนิดนี้ เช่น ถุงมือ แว่นตา
- ล้างมือและร่างกายให้สะอาดหลังใช้งาน

7.2 วิธีการเก็บรักษาที่ปลอดภัย
- เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันไม่ให้ถูกความชื้น
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง

7.3 อื่นๆ

8.การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
ตรวจสอบค่าเฉลี่ยเวลาทำงาน ค่าเพิ่มขึ้นได้ และค่าเพดานที่ไม่ควรเกิน

OSHA
NIOSH
ACGIH TLV-Ceiling : 2 mg/m3
อื่นๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม
ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ บริเวณที่มีการใช้งานสารเคมี ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดเต็มใบหน้า
ตา ถุงมือยางไนไตร
ผิวกาย

มือ ถุงมือยางไนไตรป้องกันสารเคมีชนิดหนา

8.4 อื่นๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 สถานะทั่วไป ของเหลว

9.2 สี ไม่มีสี

9.3 ความเป็นกรดด่าง (pH) 13.0

9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 318 C

9.5 จุดเดือด 1,388 C

9.6 จุดวาบไฟ

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความดันไอที่อุณหภูมิห้อง

9.10 ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งกันระหว่างน้ำกับไขมันในสารละลายน้ำ

9.11 ความหนืด

9.12 ความหนาแน่น 2.4

9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 2.1

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำ

9.15 ความสามารถในการละลายได้ ในน้ำ : 109 g/100 ml ที่อุณหภูมิ 20 C

9.16 อุณหภูมิวิกฤติ

9.17 ค่าดัชนีหักเห 40

9.18 อื่นๆ

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานและการเก็บรักษาปกติ

10.2 ปฏิกิริยาต่อน้ำ น้ำ, กรด, ออกซิเดชันไฟ, สารประกอบอินทรีย์ของกรดไฮโดรเจนไซยาไนด์ ปฏิกิริยาจะเกิดขึ้นเร็ว ความร้อนจะเกิดขึ้นเมื่อสารนี้ทำปฏิกิริยากับน้ำ ควรเก็บสารนี้ให้ห่างจากน้ำ

10.3 โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยา ปฏิกิริยาจะเกิดขึ้นเมื่อ ทำปฏิกิริยากับน้ำ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความชื้น, น้ำ และสารที่ทำปฏิกิริยาได้

10.5 สารที่ไม่เข้ากันกับสารนี้ ไม่มีข้อมูล

10.6 อื่นๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยการกิน (mg/kg)

โดยการสัมผัส (mg/kg)

โดยการสูดดมไอ (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ
การสูดดมไอ
ผิวสัมผัสถูกกัด

11.3 โอกาสที่เกิดผลกระทบเรื้อรังต่อสุขภาพ

11.4 อื่นๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ความเป็นพิษต่อปลา LC50 : 45.4 Gambusia ที่ 96 ชั่วโมง

12.2 การคงสภาพ และคงสภาพไม่ได้ของสารเคมี

12.3 ผลกระทบอื่นๆ

13.ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการกำจัด (Disposal Considerations)
ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือนอย่างเด็ดขาด
ระบุรายละเอียด

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1823
14.2 ชื่อในการขนส่ง Sodium Hydroxide
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class)
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) กลุ่ม II
14.5 การขนส่งตามภาคผนวกที่ I IBC08
14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
15.1 กฎหมายสารอันตราย
15.2 กฎหมายอุตสาหกรรม
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1
15.3 กฎหมายการกักเก็บ
15.4 กฎหมายวัตถุอาหารและยาเสพติดและสิ่งเสพติด
15.5 กฎหมายสิ่งแวดล้อม
15.6 อื่น ๆ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทต่างๆ พ.ศ. 2535 ลำดับที่ 13(3)

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
16.1 ข้อมูลจาก NFPA
16.2 แหล่งข้อมูลและเหตุผลที่ใช้ทำการแก้ไขครั้งล่าสุดรวมถึงการปรับปรุงรายการที่ข้อกำหนดและรายการเครื่องอันตราย
16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายสาธิต จันทร์ทอง นายจ้าง
ตำแหน่ง ช่างปฏิบัติการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ชื่อสถานประกอบกิจการ น้ำตาลตานี
ที่อยู่สำนักงานใหญ่ 168 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย
ถนน แขวง/ตำบล กมลพิทาย
เขต/อำเภอ ลัง จังหวัด นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbs.co.th
สถานที่ตั้งสำนักงาน
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

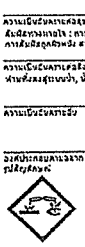
หมายเหตุ ระบุข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ช่อง
(Additional information are available here)
1. ชื่อ บริษัทจำกัด (มหาชน) น้ำตาลตานี
ที่อยู่
โทรศัพท์ 044001888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)
ชื่อ นายสา นายสิ มหาจันทร์
โทรศัพท์ 0455913613

แบบ ส.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ส.ร. 1) วันที่ 30/01/2566
ลำดับที่ หมายเลขอ้างอิง : ESPSI1001-C00000001121029

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)
1.1 ชื่อของสารเคมี
ชื่อทางการค้า Sulfuric acid
ชื่อสามัญ SULPHURIC ACID
ชื่ออื่น ๆ Oil of Vitriol; Sulfuric Acid
สูตรเคมี H_2SO_4
ค.ส. เรื่องกำหนดชื่อสารเคมีและเกณฑ์ความเข้มข้นที่ต้องแจ้งชื่อ
ค.ส. เรื่องกำหนดชื่อสารเคมีและเกณฑ์ความเข้มข้นที่ต้องแจ้งชื่อ
CAS No. 7664-93-9
1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ซีเมนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ 6 ถนน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตปทุมวัน
แขวง/ตำบล แขวงรองเมือง รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ 066-23331909 โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน
Email
1.3 ชื่อและนามสกุลผู้ติดต่อในการใช้งาน
1.4 การใช้ประโยชน์
ใช้ในการประกอบการทำแบบ Lab
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 2.5000 ลิตร
1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
สิ่งมีชีวิตทางน้ำเรื้อรัง : ตามกฎเกณฑ์ GHS สารนี้มีพิษต่อระบบหายใจ สารนี้มีพิษต่อไต สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
การสัมผัสซ้ำๆ สารนี้ทำให้ตาบอด ทำให้เป็นแผลไหม้ และประสาทรับรสเสียหาย
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ทำลายชั้นสารอินทรีย์ น้ำเสีย ฟรีระดับ
ความเป็นอันตรายอื่น
2.2 องค์ประกอบฉลากสารเคมี
รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย (Danger)
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- มีพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
ข้อควรระวังเพื่อป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ เสื้อ หน้ากาก และแว่นตาป้องกันสารเคมี เก็บให้พ้นมือ
อื่น ๆ
2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	SULPHURIC ACID	7664-93-9	100		

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
4.1 การให้ความช่วยเหลือ
เครื่องช่วยให้ชีวิตที่ต้องการสูงสุด ถ้าจำเป็นต้องให้เครื่องช่วยหายใจ และนำตัวผู้ป่วยพาไปพบแพทย์ทันที
4.2 การให้ความช่วยเหลือเมื่อสูดดม
ถ้าสัมผัสสูดดม ให้เคลื่อนตัวผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบากให้ให้ออกซิเจนประมาณ 15 นาที นำส่งโรงพยาบาลทันที
4.3 การให้ความช่วยเหลือผิวหนัง
ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ประมาณ 15 นาที นำส่งโรงพยาบาลทันที
4.4 อื่น ๆ

5.มาตรฐานการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)
5.1 สารดับเพลิงที่ควรใช้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้
ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม
5.2 ความเป็นอันตรายจากการสัมผัสกับวัตถุอันตราย
สารเคมีมีปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ : ระวังไฟฟ้าลัดวงจรและไฟ
5.3 อุปกรณ์ป้องกันตัวสำหรับนักดับเพลิง
สวมเครื่องช่วยหายใจโดยแนบสนิทและชุดป้องกันที่ประกอบกับเครื่องป้องกันตัวเต็มรูปแบบและถุงมือ
5.4 อื่น ๆ
สารนี้เป็นพิษปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิดได้

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)
6.1 ระวังการรั่วไหลของเคมี อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
อพยพคนออกจากบริเวณ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
ใช้ดูดซับ สารที่ทำปฏิกิริยาได้ดีและสะดวกสำหรับ เช่น โซดาแอช เก็บสารที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด
6.3 ป้องกันการเกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม
ป้องกันไม่ให้สารเคมีซึมลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
6.4 อื่น ๆ

7.การจัดเก็บ การเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
7.1 ข้อควรระวังระหว่างจัดเก็บ
อย่าทำลายโครงสร้างของแม่น้ำ, ระวังอย่าให้น้ำรั่ว, โดนฝนหรือ, หรือเสื่อม, หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานาน หรือน้ำหลากล้น
7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการสัมผัสทางอากาศ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
8.1 ค่าวัดที่ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายกำหนดการรับสัมผัส ค่าขีดจำกัด และค่าทางชีวภาพในการใช้งาน
OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ
8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
มีฝาปิดที่ถังและช่องเปิด, ใช้ในที่สูงที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น.
8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ
ตา สวมแว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือยางกันสารเคมี/เครื่องป้องกันสารเคมีป้องกัน
8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลว
9.2 กลิ่น ไม่มีกลิ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 1.2
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -1 ถึง (-30)
9.5 จุดเดือด 266-275/C
9.6 จุดวาบไฟ
9.7 อัตราการระเหย
9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ
9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟในอากาศระเบิด
9.11 ความดันไอ 0.001 ที่ 20 องศาเซลเซียส
9.12 ความหนาแน่นไอ (อากาศเท่า) : 3.4
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์
9.14 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1) : 1.84
9.15 ความสามารถในการละลายได้
9.16 อุณหภูมิที่ค่าคงที่ในการแตกตัว ละลายน้ำได้ ที่ 20 องศาเซลเซียส
9.17 มวลโมเลกุล 98.08
9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
10.1 ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียร
10.2 สิ่งที่ทำปฏิกิริยาได้ ระเบิดกับน้ำ สารอินทรีย์ โลหะ วัสดุไวไฟ
10.3 วัสดุที่ทำปฏิกิริยารุนแรงเกินไป
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนสูง
10.5 สารเคมีประกอบจากปฏิกิริยาสลายตัว เมื่อถูกความร้อนจะก่อให้เกิดไอระเหยพิษ และไวไฟ
10.6 อื่น ๆ สารนี้ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ทำให้เกิดเพลิงไหม้และเกิดการระเบิด

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
11.1 LD_{50}/ LC
โดยทางปาก (mg/kg)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)
โดยทางสูดหายใจ (mg/l)
11.2 ความเป็นพิษ
การสูดหายใจ ก่อให้เกิดระคายเคืองต่อเยื่อเมือกที่ลิ้นปี่และคอ
สัมผัสถูกผิวหนัง ทำลายเนื้อเยื่อของร่างกายและเกิดแผลเป็นตุ่ม
11.3 ข้อมูลในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์
11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์ (Ecological Information)
12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ผลกระทบทางชีวภาพ เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อการเปลี่ยนแปลงระบบ
12.2 การคงตัวของน้ำ

12.3 และการเน่าเสีย

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1820 PG: II

14.2 ชื่อในการขนส่ง Surface acid

14.3 ประเภทหรือแผนกในการขนส่ง (Transport Hazard Class)
Class 8: Corrosive material

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล

14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายไทย
พรบ. สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2541 (2017) เล่มที่ 8 ตัวเลข 0.25

15.2 กฎหมายต่างประเทศ
พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ระดับ 3

15.3

15.4

15.5

15.6 อื่น ๆ

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)

16.1 ระดับสี NFPA

16.2

16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายชาติ จันทร์ทอง
ตำแหน่ง ชลบุรีการโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ชื่อสถานประกอบการ น้ำตาลคนไข
ที่อยู่สถานประกอบการ 168 หมู่ 6
ตำบล
เขต/อำเภอ สัตหีบ จังหวัด นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@bbcre.th
ตำแหน่งในสถานประกอบการ
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

หมายเหตุ ระบุข้อมูลที่เพิ่มเติม
(Additional information available form)
1. ชื่อ บริษัทน้ำตาล (นครพนม) น้ำตาลคนไข
ที่อยู่
โทรศัพท์ 044001888
2. ผู้ควบคุมที่ดำเนินการในสถานประกอบการ (ถ้ามี)
ชื่อ นายสาย นายชาติ จันทร์ทอง
โทรศัพท์ 0655913613

แบบ ส.ร.1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ส.ร. 1) วันที่ 30/01/2566
อ้างอิง หมายเลขรายการ : ESPSI1001-0000000000123409

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางการค้า Hydrochloric Acid
ชื่อสามัญ HYDROCHLORIC ACID
ชื่ออื่น ๆ
สูตรเคมี HCl
กรด เนื่องจากมีไฮโดรเจนอยู่ในสารประกอบที่ละลายน้ำแล้วให้ไอออนบวกไฮโดรเจน
ค่า pH เนื่องจากมีไฮโดรเจนไอออนเป็นองค์ประกอบ

CAS No. 7647-01-0

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
บริษัท ลัคนา (ประเทศไทย) จำกัด
ตึก/เลขที่ 255 หมู่ 6 ซอย
ถนน กรุงเทพกรีฑา ตำบล/แขวง หัวหมาก
อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด/เขต 10250
โทรศัพท์ โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน
Email

1.3 ชื่อผลิตภัณฑ์และการใช้งาน

1.4 การใช้งานที่ห้าม
สารเคมีนี้ห้ามใช้ในผู้บริโภค

ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ 0.0025 ตัน

1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

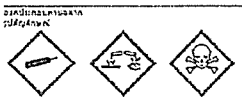
2.1 การจำแนกประเภท
สารเคมีนี้มีคุณสมบัติเป็นกรดแก่
อันตรายต่อสุขภาพ

สารเคมีนี้มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ทำให้เกิดแผลไหม้ผิวหนังและ

สารเคมีนี้มีความเป็นพิษต่อระบบ

สารเคมีนี้มีความไวต่อ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก
รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย (Danger)
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
ทำให้ผิวหนังไหม้และสูญเสียการมองเห็นถาวร

ข้อควรระวังในการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย
เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	20-35		

4.มาตรฐาน การปฏิบัติการ (First Aid Measures)

4.1 การใช้ในทางหายใจ
เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ สงบนิ่งให้ความอบอุ่น และนำส่งโรงพยาบาลทันที

4.2 การใช้ในการสัมผัสผิวหนังและตา
ล้างด้วยน้ำสะอาด ให้ล้างตาโดยเปิดเปลือกตาออกอย่างน้อยประมาณ 15 นาที นำส่งไปยังแพทย์ทันที

4.3 การใช้ในการกลืนกิน
ล้างด้วยน้ำสะอาด ห้ามไม่ให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมะนาวผสมน้ำตาลทราย ให้ดื่มน้ำมันน้ำ 200 - 300 CC และนำส่งไปยังแพทย์

4.4 อื่น ๆ

5.มาตรฐานการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม
คาร์บอนไดออกไซด์, Carbon dioxide, แมงกานีส ฟลูโอไรด์ เหมาะสม

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
ก๊าซที่มีพิษและกัดกร่อนจากเปลวไฟ : ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

5.3 อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง
สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีและเครื่องช่วยหายใจ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสิ่งพิษและควัน

5.4 อื่น ๆ
ระวังไม่ให้ควันสูดเข้าร่างกายโดยตรง ถอดเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องยนต์ออกจากระบบไฟฟ้า

6.มาตรการจัดการกรณีมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย และขั้นตอนฉุกเฉิน
ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 8 ให้ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6.2 วิธีการและวัสดุที่ใช้กักเก็บและทำความสะอาด
ใช้ทรายหรือสารที่ดูดซึมน้ำมาดูดซึมไว้ ใช้ตักเก็บ เก็บใส่ภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัดทิ้งต่อไป

6.3 ข้อควรระวังเพื่อป้องกัน
ป้องกันไม่ให้สารเคมีซึมลงพื้นดิน ไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ ลำน้ำ และแหล่งน้ำ

6.4 อื่น ๆ

7.การจัดการเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังเพื่อป้องกัน
อย่าสูดดมไอระเหยเข้าร่างกาย, ระวังอย่าให้ถูกผิวหนัง, ใกล้ดวงตา, หรือเสื้อผ้า, หลีกเลี่ยงการใช้งานสารเคมีบนพื้นผิวที่ไม่ทนต่อกรด

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการสัมผัสกับอากาศ
- เก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 การจัดทำค่ามาตรฐานขีดจำกัดของสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ดังนี้ ระยะเวลาสัมผัสและความเข้มข้นของสาร

OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
ติดตั้งระบบระบายอากาศ, ใช้ในตู้ควันสารเคมีเท่านั้น

8.3 อุปกรณ์ป้องกันร่างกายบุคคล
ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี
ตา สวมแว่นตานิรภัยสารเคมี

มือ ถุงมือยางสังเคราะห์,ถุงมือยางสังเคราะห์

8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ใส
9.2 กลิ่น ฉุน
9.3 ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) 5.6
9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(องศาเซ) 112 & 376,C
9.5 จุดเดือด
9.6 ความดันไอ
9.7 ความหนาแน่น
9.8 ความสามารถในการละลายได้
9.10 ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งระหว่างน้ำและตัวทำละลายอินทรีย์
9.11 ความหนืด
9.12 ความหนาแน่นไอ
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์
9.14 ความดันไอระเหย
9.15 ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำที่ 20 C
9.16 อุณหภูมิวิกฤติ
9.17 น้ำหนักโมลกุล 36.46 g/mol
9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี เสถียร
10.2 สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่ควรเก็บรวมกับสารที่เป็นด่าง
10.3 โอกาสเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่ควรเก็บรวมกับสารที่เป็นด่าง
10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง การใช้ความร้อน
10.5 สารที่ก่อปฏิกิริยาอันตรายกับสารเคมี
10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC
โดยทางปาก (mg/kg)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)
โดยทางลมหายใจ (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ
การสัมผัสผิว เป็นพิษ ทำให้ผิวไหม้
ดวงตา เป็นพิษ

11.3 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นพิษ

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลทางนิเวศวิทยาเบื้องต้น (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

12.2 การคงตัวของสาร

แบบ ส.1

แบบใบรายงานชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ส.ร. 3)

วันที่ 30/01/2566

เลขที่ข้อมูล หมายเลขอ้างอิง : ESPSI1001-000000000122645

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: Sodium carbonate

ชื่อสารเคมี: SODIUM CARBONATE

ชื่ออื่น ๆ: anhydrous soda

สูตรเคมี: Na_2CO_3

กล _ เชื่อระดับที่ดีที่ปริมาณและคลุมคลุมที่เหมาะสมเพื่อกลับมาเป็นที่ดีปกติ

กล ^ เชื่อระดับที่ดีที่ปริมาณและคลุมคลุมเพื่อกลับมาเป็นที่ดีปกติ

CAS No. 497-19-8

1.2 บุคคล/ผู้นำเข้า

บริษัท ซีคัมมาร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 766/4 หมู่ที่ ..... ถนน สุขุมวิท

ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ เขตคลองเตย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260

โทรศัพท์ 0-2748-1960-4 โทรสาร .....

โทรศัพท์มือถือ .....

Email .....

1.3 ช่องทางปกติและช่องทางฉุกเฉินจากใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

ใช้ในการปรับสารเป็นด่าง Lab

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในการบรรจุ 0.5000 Atanlu

1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ระดับเครื่องหมาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ดื่มเข้าทางปากไม่ได้ เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อเมือกได้ ทำให้เกิดความเสียหายเรื้อรังต่อไป

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำลายชั้นผิวที่ระบบน้ำ, น้ำเสีย ทะเล

ความเป็นอันตรายเฉพาะ

2.2 องค์ประกอบฉลากของสาร

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ระดับเครื่องหมายและข้อปฏิบัติ

ข้อความเตือนเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

ใช้ถุงมือป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

อื่น ๆ

2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	SODIUM CARBONATE	497-19-8	100		

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การให้ใช้ในทางการแพทย์

เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบากให้ให้เครื่องช่วยหายใจ และนำส่งโรงพยาบาลทันที

4.2 การให้ใช้ทางผิวหนังที่ควรทา

ถ้าสัมผัสถูกผิว ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีหรือน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ทันที

4.3 การให้ใช้ทางกลืนกิน

ถ้าสัมผัสกลืนกินให้ไปยังการดื่มให้ให้ดื่มน้ำสะอาดปริมาณมากให้ดื่มน้ำปริมาณครั้งละ 200 - 300 มิลลิลิตร นำส่งไปพบแพทย์

4.4 อื่น ๆ

การให้ยาอื่น ๆ อยู่ในการใช้ระยะของแพทย์ภายใน 24 ชั่วโมง อาจการเกิดกลับมาซ้ำอาบ อาเจียน บางครั้งจะเกิดขึ้น

5.มาตรฐานการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ควรใช้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ปล่อยไอพิษออกมาเมื่อได้รับการเกิดไฟไหม้

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่ควรใช้ในการดูแลรักษา

สวมเครื่องหายใจแบบเต็มตัวและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน

5.4 อื่น ๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ระวังระมัดระวังบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

ขจัดคนออกจากบริเวณ ใส่ถุงมือป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

กวาด, เก็บใส่ในภาชนะสะอาดปราศจาก, หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย, ระบายอากาศในบริเวณนั้น และส่งตัวอย่างที่สามารถกำจัดทิ้งทางเดียวอย่างที่ดีหรือใช้ในการบรรจุที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด

6.3 ระวังระมัดระวังสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สารเคมีซึมลงสู่ดิน ไม่ลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ

6.4 อื่น ๆ

7.การพกพาและเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ระวังระมัดระวังจัดเก็บ

ป้องกันไม่ให้ถูกสู่แสงไป , หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน, ประกาย และเปลวไฟ, หลีกเลี่ยงการให้ถูกสารเป็นกรดรวมทั้งน้ำหรือน้ำหรือความชื้น

7.2 วิธีการจัดเก็บร่วมกับสารอื่น

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ป้องกันการเสื่อมจากอากาศ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง

7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดของระดับที่ยอมให้สัมผัสได้ (TLV)

กฎหมายกำหนดความปลอดภัย ถ้าจึงมาตรฐาน และสารผสมสัมผัสในการใช้งาน

OSHA .....

NIOSH .....

ACGIH .....

อื่น ๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ติดตั้งไว้ในระดับสายตา, ใช้ในห้องที่มีการถ่ายเทดี-เหมาะ.

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตาป้องกัน

มือ ถุงมือป้องกันสารเคมี

8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 สีสภาพทั่วไป Sol d. (Solid powder)

9.2 กลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 12.0

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดเริ่ม 851°C (1563.8°F)

9.5 จุดเดือด

9.6 จุดวาบไฟ

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือวัตถุการระเบิด

9.11 ความดันไอ

9.12 ความหนาแน่นไอ

9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.14 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1) : 2.53

9.15 ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ ที่ 20 องศาเซลเซียส

9.16 สูตรโมเลกุลที่สมดุลไฟฟ้าได้ง่าย

9.17 มวลโมเลกุล 105.99 g/ mole

9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี สารที่มีความเสถียร

10.2 สิ่งที่ทำปฏิกิริยา กรดแก่

10.3 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ป้องกันจากความชื้น

10.5 สารเข้ากันไม่ได้ ควรป้องกันจากกรด, คลุกเคล้ากับโลหะ, ไวเดียมโรมเดียมออกไซด์

10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50}/ LC

โดยทางปาก (mg/kg) LD50 wy rat 4090 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) LD50 wy mouse 2210 MG/KG

โดยทางลมหายใจ (mg/l) LC50 wy rat: 2,300 mg/m3

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อเยื่อเมือกที่ลำคอ

สัมผัสถูกผิวหนัง

11.3 ข้อมูลโดยอาการเรื้อรัง/ตกค้างในร่างกาย

11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

12.2 การคงอยู่ในการเน่าเน่า

12.3 และอื่นๆ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)
บรรจุภัณฑ์และวัสดุที่ใช้บรรจุสารเคมีนี้ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับสารเคมี, สารเคมีที่เหลือและที่ก้นถังนั้นให้ทิ้งลงในที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น หรือฝังดินเท่านั้น

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)
14.2 ชื่อในการขนส่ง
14.3 ประเภทและเขตอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class)
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)
14.5 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม
14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
15.1 กฎหมายสารเคมี
15.2 กฎหมายวัตถุอันตราย
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และประกาศที่เกี่ยวข้อง
15.3 กฎหมายอาชีวอนามัย
15.4 กฎหมายโรงงานอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
15.5 กฎหมายขนส่ง
15.6 อื่น ๆ

16.ข้อมูลอื่น (Other Information)
16.1 ข้อกำหนด NFPA
16.2 แหล่งข้อมูลและวิธีการที่ใช้ในการเตรียมข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้
16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย หมายเลข จับเครื่อง เวลาออก
ตำแหน่ง ของผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ชื่อสถานประกอบการ น้ำตาลตรานี
ที่อยู่สถานประกอบการ 168 หมู่ 6 ตรอก/ซอย
ถนน ตำบล/แขวง
เขต/อำเภอ สัง จังหวัด นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail wanjong.p@kbl.co.th
สถานที่ใกล้เคียง
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

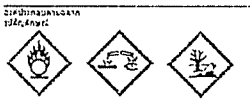
หมายเหตุ ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน
(Accurate information available form)
1. ชื่อ บริษัทจำกัด (มหาชน) น้ำตาลตรานี
ที่อยู่
โทรศัพท์ 044001888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ภาค)
ชื่อ นายสาว ปัณฑิ์ ยนจังหนัก
โทรศัพท์ 0655913613

แบบ ค.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและวัตถุที่ต้องขึ้นทะเบียนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (ค.1)
วันที่ 30/01/2566
ลำดับที่ หมาย ค.1 ปีพ.ศ. : ESPSI1001-0000000032581

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)
1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อสามัญ Silver nitrate
ชื่อการค้า SILVER NITRATE
ชื่ออื่น ๆ Nitric acid
สูตรเคมี $AgNO_3$
PA - เมื่อรวมกับสิ่งที่ติดไฟและสารอินทรีย์ เป็นสารที่ระเบิดได้
PA - เมื่อรวมกับสารอินทรีย์ และสารอื่นที่ทำปฏิกิริยาได้ง่าย
CAS No. 7761-88-8
1.2 ผู้ผลิตและผู้นำเข้า
บริษัท ซีแอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด
ห้องเลขที่ 766/4 หมู่ ตรอก ซอย ถนน ศรีนครินทร์
ตำบล สวนหลวง อำเภอ/เขต สวนหลวง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250
โทรศัพท์ 0-2748-1950-4 โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน
อีเมล์
1.3 ชื่อและปริมาณของส่วนผสมที่ใช้ในการใช้งาน
ระบบปิดเต็มรูปแบบ
1.4 การใช้ประโยชน์
ใช้ในห้องปฏิบัติการ
ปริมาณของสารที่ใช้ในระบบปิดเต็ม 0.2500 ลิตร/ปี
1.5 อื่น ๆ

2.การจำแนกเป็นสารอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท
การจำแนกตามกฎหมายเคมีภัณฑ์
ไม่ให้ติดไฟ
การจำแนกตามระบบสากล
- ทำให้เกิดการกัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาเสียหาย
- สารที่ทำให้เกิดเนื้อเยื่อตายและการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมของเซลล์
การจำแนกตามเกณฑ์ของสหภาพยุโรป
เป็นสารที่ทำลายเนื้อเยื่อ ทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
การจำแนกตามระบบ GHS
2.2 องค์ประกอบของฉลาก
รายละเอียด



คำสัญญาณ อันตราย (Danger)
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
ทำให้ผิวหนังไหม้และเกิดแผลรุนแรง ทำให้ดวงตาเสียหายอย่างถาวร เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
ข้อความเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัย
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
อื่น ๆ
2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่ปรากฏ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	SILVER NITRATE	7761-88-8	100		

4.มาตรการ การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
4.1 การใช้ในทางการแพทย์
เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ การหายใจล้มเหลวให้ทำการช่วยหายใจ และนำส่งโรงพยาบาลทันที
4.2 การใช้ในทางสัมผัสผิวหนังและตา
ล้างด้วยน้ำ ให้ล้างจนกว่าจะหมดสิ่งปนเปื้อนอย่างน้อยประมาณ 15 นาที นำส่งโรงพยาบาลทันที
4.3 การใช้ในทางเดินอาหาร
ห้ามไม่ให้ทำให้เกิดอาเจียน ดื่มน้ำให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร นำส่งโรงพยาบาล
4.4 อื่น ๆ
การพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพ ภายในเวลาประมาณ 24 ชั่วโมง อาการเกิดขึ้นช้าหลังสัมผัส อาการ เวลาที่เกิดขึ้น

5.มาตรการป้องกันเพลิงไหม้ (Fire Fighting Measures)
5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารที่ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน
คาร์บอนไดออกไซด์, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง ฟองโฟมทนแอลกอฮอล์
5.2 ความเป็นไปได้ของอันตรายจากสารเคมี
ปล่อยก๊าซพิษออกมาเมื่อเกิดการเผาไหม้ ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมควันไฟ
5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับพนักงานดับเพลิง
สวมเครื่องป้องกันทางเดินหายใจและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟ เพื่อป้องกันการสัมผัสผิวหนังและดวงตา
5.4 อื่น ๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)
6.1 ประการป้องกันบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
อพยพคนออกจากบริเวณ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ที่ต้องการความช่วยเหลือ
6.2 วิธีการ และวัสดุที่ใช้กำจัดและทำความสะอาด
หลีกเลี่ยงการหกรั่วไหลสู่ภายนอก ระบายอากาศให้ถ่ายเท และเก็บสารหกรั่วไหลด้วยวิธีการเก็บกวาด หรือดูดด้วยเครื่องดูดสูญญากาศ ห้ามใช้น้ำล้าง ห้ามทิ้งลงในระบบระบายน้ำสาธารณะ ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำ ห้ามทิ้งลงดิน
6.3 ประการป้องกันสิ่งแวดล้อม
ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ลงสู่ระบบ ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ น้ำ และแหล่งน้ำ ฯ
6.4 อื่น ๆ

7.การจัดการ เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
7.1 ประการป้องกันอันตราย
ล้างมือให้สะอาดทันที หลังเสร็จการใช้งานเสร็จ, ก่อนพัก และเลิกงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
7.2 วิธีการเก็บรักษาที่ปลอดภัย
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประทับตราเครื่องหมายอันตราย
- เก็บในที่เย็นและแห้ง
7.3 อื่น ๆ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
8.1 ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายประเทศต่างๆ ค่าขีดจำกัด และค่าเฉลี่ยเวลาในการทำงาน
OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ
8.2 การควบคุมการสัมผัสทางร่างกาย
ป้องกันร่างกายและอวัยวะ ใช้ในห้องปฏิบัติการ และอื่นๆ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคล
ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันฝุ่นพร้อมไส้กรอง
ตา ตลับแว่นตาป้องกันสารเคมี

มือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี,ผงป้องกันสารเคมี
8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
9.1 ลักษณะทั่วไป Solid (Crystals solid.)
9.2 กลิ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 7.0
9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 212.8°F(100°C)
9.5 จุดเดือด 446.8°F(230°C)(874.4°F(468°C))
9.6 จุดวาบไฟ
9.7 อัตราการระเหย
9.8 ความสามารถในการติดไฟ
9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิดที่เกิดเนื่องจากไอ
9.11 ความหนาแน่น 5.8 (น้ำ = 1)
9.12 ความหนืดจลน์
9.13 ความหนืดสัมบัติ
9.14 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1) : 4.35
9.15 ความสามารถในการละลายได้ ค่าความเป็นกรด 7.30 อุณหภูมิ 25.0
9.16 สัมประสิทธิ์การกระจาย
9.17 น้ำหนักโมเลก 169.99 g/mole
9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
10.1 ความเสถียรทางเคมี ความเสถียรเพียงพอ
10.2 ปฏิกิริยาที่เป็นไปได้ ค่าไม่เสถียร, ผลิตภัณฑ์, ออกซิไดซ์, ออกซิไดซ์, ระเบิด
10.3 โดยปกติสารจะเกิดขึ้น
10.4 สารที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มี
10.5 สารที่ไม่ควรนำมาผสมด้วยกัน ผงโลหะ/ผงอลูมิเนียม, ไม่ให้ระเบิดได้, ผงอลูมิเนียม
10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
11.1 LD_{50}/ LC
ในหนูทดลอง (mg/kg)
ในหนูทดลอง (mg/kg)
ในหนูทดลองทั่ว (mg/l)
11.2 ความเป็นพิษ
การสูดดม
ผิวหนังสัมผัส
11.3 โดยปกติผลกระทบต่อร่างกายเกิดขึ้นจาก
11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)
12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์
12.2 การคงอยู่ของ

12.3 ผลกระทบอื่น ๆ

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)
ในการกำจัดสารเคมีที่หมดอายุที่ไม่ได้การใช้งานแล้วซึ่งมีในประเทศไทยนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่น
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำจัด ใช้ภาชนะที่ปลอดภัย

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1493 PG: II
14.2 ชื่อไม่ทางการขนส่ง Silver nitrate
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายด้านการขนส่ง (Transport Hazard Class) CLASS 5.1: Oxidizing material
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)
14.5 การเน้นย้ำด้านการขนส่งภายใน
14.6 อื่น ๆ

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นและนิติบัญญัติ (Regulatory Information)
15.1 กฎหมายสารเคมี
15.2 กฎหมายอุตสาหกรรม
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และประกาศที่เกี่ยวข้อง
15.3 กฎหมายสารพิษ
15.4 กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน
15.5 กฎหมายอื่น ๆ
15.6 อื่น ๆ
ประกาศโทรเลข -ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่องการปฏิบัติในการขนส่งทางเรือที่บรรทุกสารเคมี พ.ศ. 2534

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
16.1 ดัชนีความไวไฟ NFPA
16.2 เหตุผลของข้อมูลและการใช้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายสวัสดิ์ จันทร์ทอง นามสกุล
ตำแหน่ง ของผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงงานที่ทันสมัย

ชื่อสถานประกอบกิจการ น้ำตาลคลาญี
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ 168 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขตของกรุงเทพ
เขต/อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30140
โทรศัพท์ 044001888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbs.co.th
สถานที่ใกล้เคียง
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

หมายเหตุ ระบุบุคคลที่เกี่ยวข้าง
(Additional information available form)
1. ชื่อ บริษัทเจ้าเกิด (มหาชน) น้ำตาลคลาญี
ที่อยู่
โทรศัพท์ 044001888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี)
ชื่อ นางสาว
โทรศัพท์ 0655913613

แบบ ส.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ส.ร. 1)
วันที่ 30/01/2566
ส่งข้อมูล หมายเลขรหัส : ESPSI1001-0000000012719

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)
1.1 ชื่อสารเคมี
ชื่อทางการค้า Potassium chromate
ชื่อสารเคมี POTASSIUM CHROMATE
ชื่ออื่น ๆ Dipotassium Chromate
สูตรเคมี K_2CrO_4
กล _ เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาเคมีกลุ่มที่เป็นกลางกับน้ำหรือกรดน้ำ
กล ^ เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาเคมีกลุ่มกรดเมื่อเจือกับน้ำหรือกรด
CAS No. 7789-00-6
1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
บริษัท ซัลมาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 766/4 หมู่ที่ ตรอก/ซอย สุขุมวิท
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ 0-2748-1960-4 โทรสาร
โทรศัพท์ฉุกเฉิน
Email
1.3 ชื่อและนามสกุลของผู้ติดต่อในการใช้งาน
ระเบียบปฏิบัติโดยตรง
1.4 การใช้ประโยชน์
ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการ
ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในแต่ละวัน 0.5000 ลิตร/วัน
1.5 อื่น ๆ

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
อันตรายทางหายใจ การสูดดมสารเข้าไปทำลายปอด อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นอันตรายต่อผิวหนัง
เป็นสารอันตรายมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ.
ความเป็นอันตรายต่อตา
2.2 องค์ประกอบฉลากฉลาก
รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย (Danger)
ข้อความแสดงความอันตราย
- ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและปอด
- อาจระคายต่อผิวและทางเดินหายใจ
- อาจทำความเสียหายต่อสุขภาพ
ข้อควรระวังที่ระบุสู่ผู้บริโภคเพื่อป้องกันอันตราย
ใช้ป้องกันซึ่งป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ เสื้อ หน้ากาก และหมวกที่ความปลอดภัย
อื่น ๆ
2.3

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1	POTASSIUM CHROMATE	7789-00-6	100		

4.มาตรฐาน การปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
4.1 การให้ปฐมพยาบาล
เคลื่อนย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบากให้เครื่องช่วยหายใจ และนำส่งแพทย์ทันที
4.2 การให้ปฐมพยาบาลเมื่อหกเปื้อนตา
ล้างด้วยน้ำสะอาด ให้ลืมตาไว้ตลอดเวลาอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ทันที
4.3 การให้ปฐมพยาบาลเมื่อกลืนกิน
ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง ถ้าหมดสติห้ามป้อนอาหาร นำส่งไปพบแพทย์
4.4 อื่น ๆ
การติดตามอาการ อย่างน้อยควรเฝ้าระวังอาการเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุ ถ้าจำเป็นต้องให้ยาต้านพิษ ต้องระบุ ชนิดชื่อการค้าด้วย

5.มาตรฐานการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)
5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้
Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
ปล่อยก๊าซพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ การสันดาปอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ที่ค่อนข้างรุนแรงมากขึ้น
5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับนักดับเพลิง
สวมเครื่องป้องกันการหายใจแบบเต็มใบหน้าและเสื้อผ้าที่ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารพิษและควัน
5.4 อื่น ๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)
6.1 ระวังการรั่วไหลของสาร อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
อพยพคนออกจากบริเวณ ให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญเท่านั้น
6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
ให้ดูดซับบนวัสดุเฉื่อยที่มีความชื้น ใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด. กระเด็นออกมาในบริเวณนั้น และนำส่งไปยังสถานที่ทำให้เสียสารอย่างถูกหลักวิธี
6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ป้องกันไม่ให้สารกระทบกับที่ห้องไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
6.4 อื่น ๆ
ระดับคุณภาพน้ำดื่มที่ยอมรับได้ , หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง, ดวงตา และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเข้าสู่ทางเดินหายใจ
หรือน้ำตาลทรายดิบ

7.การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
7.1 ระดับการปลอดภัยเพื่อ
ป้องกันไม่ให้ระบายสู่แหล่งน้ำ , หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง, ดวงตา และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเข้าสู่ทางเดินหายใจ
หรือน้ำตาลทรายดิบ
7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย
- เก็บในภาชนะบรรจุที่มีฝาปิดสนิท ป้องกันการเสียหายจากภายนอก
- เก็บในที่ประกอบที่เย็นและแห้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟ, ความชื้น, ประกายไฟและเปลวไฟ.
7.3 อื่น ๆ
ไม่ต้องการผลกระทบ

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
8.1 ค่าขีดจำกัดความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (TLV)
กฎหมายกำหนดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
OSHA
NIOSH
ACGIH
อื่น ๆ
8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
มีการปิดล้อมระบบการผลิต, ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น.
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ
ตา ควรมีแว่นตาป้องกันสารเคมี

มือ ถุงมือยางสังเคราะห์,ชนิดป้องกันสารเคมี
8.4 อื่น ๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
9.1 สถานะทั่วไป ของแข็ง
9.2 สี
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)
9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 971
9.5 จุดเดือด
9.6 จุดวาบไฟ
9.7 อัตราการระเหย
9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ
9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือไวระเบิดการระเบิด
9.11 ความดันไอ
9.12 ความหนาแน่นไอ 6.7 g/l
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์
9.14 ความถ่วงจำเพาะ (3+1) : 2.73
9.15 ความสามารถในการละลายได้ 630 g/l
9.16 อุณหภูมิสูงสุดที่ยังเป็นไปได้
9.17 มวลโมเลกุล 194.19 g/mole
9.18 อื่น ๆ

10.ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
10.1 ความเสถียรทางเคมี สารมีเสถียรทางเคมี
10.2 สิ่งที่ห้ามให้ใช้ สารประเภทที่, โลหะที่เป็นตะเกียม, ตัวออกซิไดซ์ประเภท
10.3 โดยปฏิกิริยาที่ก่อให้เกิดอันตราย
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
10.5 สารเข้ากันไม่ได้ ซึ่งในกระบวนการผลิตจะทำการผลิตเป็นเนื้อเดียว
10.6 อื่น ๆ

11.ข้อมูลเกี่ยวกับพิษวิทยา (Toxicological Information)
11.1 LD_{50}/ LC
โดยทางปาก (mg/kg)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)
โดยทางลมหายใจ (mg/l)
11.2 ความเป็นพิษ
การสูดดมเข้าไป
สัมผัสถูกผิวหนัง
11.3 โดยปฏิกิริยาของสารประกอบ/ส่วนผสมที่ทราบ 1
11.4 อื่น ๆ

12.ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)
12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์
12.2 ความคงทนถาวร

13.3 เลขรหัสสี

13. ข้อมูลการพิจารณาการกำจัด (Disposal Considerations)
ห้ามนำไปใช้ร่วมกับวัสดุอื่นก่อนการกำจัด ต้องนำไปกำจัดตามข้อกำหนดท้องถิ่นหรือประเทศ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 3283

14.2 ชื่อการขนส่ง

14.3 ประเภทความเสี่ยงในการขนส่ง (Transport Hazard Class)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (ทะเล)

14.6 อื่น ๆ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 ความปลอดภัย

15.2 ความปลอดภัย
และการป้องกันอัคคีภัย และประเภทสี/ฉลาก

15.3 ความปลอดภัยทางเคมี

15.4 ความปลอดภัยจากการใช้งานและสิ่งแวดล้อม

15.5 ความปลอดภัย

15.6 อื่น ๆ
รีเจนต์ประเภท Potassium chromate ตามกฎที่ 1 ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

16. ข้อมูลอื่น (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 ผลการประเมินและการใช้งานเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ/ปริมาณการใช้งาน

16.3 อื่น ๆ

ลงชื่อ นาย นายสาโล จันทร์หอม ตำแหน่ง
ตำแหน่ง ช่างปฏิบัติการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ชื่อสถานประกอบการ น้ำตาลคนนี
ที่อยู่สถานประกอบการ 169 หมู่ 6 ตรอก/ซอย
ถนน ตำบล/แขวง แม่ลอบ/ทุ่งทราย
เขต/อำเภอ ลี้ จังหวัด ลำพูน
รหัสไปรษณีย์ 51140
โทรศัพท์ 044801888 โทรสาร
E-mail warapong.p@kbl.co.th
สถานที่ตั้งเดิม
ประเภทกิจการ การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย

หมายเหตุ เอกสารแนบเพิ่มเติม
(Additional information available form)

1. ชื่อ บริษัทจำกัด (มหาชน) น้ำตาลคนนี
ที่อยู่
โทรศัพท์ 044801888
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ภายใน)
ชื่อ นายสาโล ปลื้ม นกสิงห์ทัก
โทรศัพท์ 0655913613

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 53ข

ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) / การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ

KBS

บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 18535

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☑ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

ผู้ขออนุญาตทำงาน

☐ ผู้รับเหมา : ..... ☑ หน่วยงานภายใน : แผนก ..... ชุดที่ 1

ชื่อหัวหน้าทีม : นายพงศ์ ..... ประจำวันที่ : 5/12/66

จำนวนผู้ขออนุญาตทำงานเข้าทำงานทั้งหมด : 6 คน ตั้งแต่เวลา : 8:00 น. ถึงเวลา : 17:00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 ..... 7 ..... 8 ..... 9 .....

สถานที่ปฏิบัติงาน : ..... รายละเอียดของงาน : .....

กิจกรรมที่ต้องให้มีมาตรการ

- ☐ สายไฟไฟ/วัสดุติดไฟ/ระเบิด
- ☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน
- ☐ ฝุ่น/ควัน/ไอระเหย
- ☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์
- ☑ วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา
- ☐ วัตถุร้อน/กระแทกแดดร้อนจัด
- ☑ ประกายไฟ/ความร้อน
- ☐ กระแสไฟฟ้า
- ☐ เสียงดัง
- ☐ พื้นที่คับแคบ/ลื่น
- ☐ หลัก/ตกจากที่สูง
- ☐ พื้นที่อับอากาศ
- ☐ ความดัน
- ☐ การขุดเจาะ
- ☐ รังสี
- ☐ อื่นๆ .....

การเตรียมพื้นที่ต้องปฏิบัติงาน

- ☐ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน
- ☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน
- ☐ ป้ายเตือน
- ☐ ตำแหน่งวางอุปกรณ์ ปิดกั้น
- ☐ การปิดกั้นท่อทางน้ำ/ไฟ/แก๊ส
- ☐ วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา
- ☑ อุปกรณ์/เครื่องมือต้องการตรวจสอบ
- ☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัย
- ☐ ถ่ายน้ำทิ้ง ล้าง ล้างสารเคมีตกค้างออก
- ☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ
- ☐ ติดตั้งวิ้นดานมาตรฐานกำหนด
- ☐ มีไฟฉุกเฉินพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน
- ☑ ตั้งกันชนเหล็ก/แผงเหล็กน้ำตันหลัง
- ☐ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน
- ☐ แผนฉุกเฉิน
- ☐ มีมาตรการป้องกันอื่นๆ .....

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- ☑ หมวกนิรภัย
- ☑ แว่นตานิรภัย/กรอบตาข่ายภัย
- ☐ ที่อุดหูกันเสียงดัง
- ☑ เครื่องช่วยหายใจ
- ☐ ถุงมือ
- ☑ หน้ากากป้องกันสารเคมี/สารพิษ
- ☑ ถังดับเพลิง
- ☑ รองเท้านิรภัย/รองเท้าบู๊ทยางกันน้ำ
- ☐ เข็มขัดนิรภัยรนิดเส้นสายชีวิต
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี
- ☑ อุปกรณ์ ..... ชุดกันฝน
- ☐ SCBA
- ☐ อื่นๆ .....

รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาสุขภาพ ชื่อ .....

ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ ..... วิทยา

(กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)
(กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ชื่อสารเคมี .....
Tag No. .....
Log No. .....
เอกสารแนบ .....

ผลการตรวจสภาพอากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด

ทีมงานได้ร่วมตรวจเช็คพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต (.....) ตำแหน่ง ..... หน่วยงาน KBS / ผู้รับเหมา (หัวหน้าทะเบียน)

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ (.....) ตำแหน่ง ..... เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมตรวจสอบ (.....) ตำแหน่ง ..... จป.หัวหน้างานแผนก วิชาชีพ

ข้อปฏิบัติ

- ☑ 1. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ
- ☑ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและเก็บปิดวาล์วถังแรงดันแรงดัน
- ☑ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและเก็บป้ายแสดงเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ
- ☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเพื่อไม่ให้ไฟ ตัดเด็ด งานประกายไฟต่อๆ ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และเฝ้าระวังไฟอีกระยะเวลา ..... ถึง .....
- ☑ 5. นำขยะและเศษวัสดุพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ☑ 6. ข้อกำหนดอื่นๆ ต้องจะต้องให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต (.....) วันที่ 5/12/66 เวลา 17:00

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ (.....) วันที่ 5/12/66 เวลา 17:00

หมายเหตุ : ผู้ขออนุญาตทำงานไปปฏิบัติงานพร้อมใบขออนุญาตปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุมัติ สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบขออนุญาตดำเนินการให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากต้องปฏิบัติงานต่อเนื่องเกินเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่ออายุใบอนุญาตใหม่ทุกๆ ครั้ง

01/09/22-04 F-HSE-009

KBS

บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 12684

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☑ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☐ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

ผู้ขออนุญาตทำงาน

☑ ผู้รับเหมา : [illegible] ☐ หน่วยงานภายใน : แผนก .....

ชื่อหัวหน้าทีม : [illegible] ประจำวันที่ : [illegible]

จำนวนผู้ขออนุญาตทำงานเข้าทำงานทั้งหมด : 11 คน ตั้งแต่เวลา : [illegible] น. ถึงเวลา : [illegible] น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : 1 [illegible] 2 [illegible] 3 [illegible] 4 [illegible] 5 [illegible] 6 [illegible] 7 [illegible] 8 [illegible] 9 [illegible]

สถานที่ปฏิบัติงาน : [illegible] รายละเอียดของงาน : [illegible]

กิจกรรมที่ต้องให้มีมาตรการ

- ☐ สายไฟไฟ/วัสดุติดไฟ/ระเบิด
- ☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน
- ☐ ฝุ่น/ควัน/ไอระเหย
- ☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์
- ☐ วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา
- ☐ วัตถุร้อน/กระแทกแดดร้อนจัด
- ☐ ประกายไฟ/ความร้อน
- ☑ กระแสไฟฟ้า
- ☐ เสียงดัง
- ☐ พื้นที่คับแคบ/ลื่น
- ☐ หลัก/ตกจากที่สูง
- ☐ พื้นที่อับอากาศ
- ☐ ความดัน
- ☐ การขุดเจาะ
- ☐ รังสี
- ☐ อื่นๆ .....

การเตรียมพื้นที่ต้องปฏิบัติงาน

- ☐ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน
- ☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน
- ☐ ป้ายเตือน
- ☐ ตำแหน่งวางอุปกรณ์ ปิดกั้น
- ☐ การปิดกั้นท่อทางน้ำ/ไฟ/แก๊ส
- ☐ วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา
- ☑ อุปกรณ์/เครื่องมือต้องการตรวจสอบ
- ☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัย
- ☐ ถ่ายน้ำทิ้ง ล้าง ล้างสารเคมีตกค้างออก
- ☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ
- ☐ ติดตั้งวิ้นดานมาตรฐานกำหนด
- ☐ มีไฟฉุกเฉินพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน
- ☐ ตั้งกันชนเหล็ก/แผงเหล็กน้ำตันหลัง
- ☐ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน
- ☐ แผนฉุกเฉิน
- ☐ มีมาตรการป้องกันอื่นๆ .....

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- ☐ หมวกนิรภัย
- ☑ แว่นตานิรภัย/กรอบตาข่ายภัย
- ☐ ที่อุดหูกันเสียงดัง
- ☐ เครื่องช่วยหายใจ
- ☐ ถุงมือ
- ☑ หน้ากากป้องกันสารเคมี/สารพิษ
- ☐ ถังดับเพลิง
- ☐ รองเท้านิรภัย/รองเท้าบู๊ทยางกันน้ำ
- ☐ เข็มขัดนิรภัยรนิดเส้นสายชีวิต
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี
- ☑ อุปกรณ์ .....
- ☐ SCBA
- ☐ อื่นๆ .....

รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาสุขภาพ ชื่อ .....

ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ ..... วิทยา

(กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)
(กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ชื่อสารเคมี .....
Tag No. .....
Log No. .....
เอกสารแนบ .....

ผลการตรวจสภาพอากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด

ทีมงานได้ร่วมตรวจเช็คพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต (.....) ตำแหน่ง ..... หน่วยงาน KBS / ผู้รับเหมา (หัวหน้าทะเบียน)

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ (.....) ตำแหน่ง ..... เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมตรวจสอบ (.....) ตำแหน่ง ..... จป.หัวหน้างานแผนก วิชาชีพ

ข้อปฏิบัติ

- ☐ 1. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ
- ☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและเก็บปิดวาล์วถังแรงดันแรงดัน
- ☐ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและเก็บป้ายแสดงเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ
- ☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเพื่อไม่ให้ไฟ ตัดเด็ด งานประกายไฟต่อๆ ซึ่งอาจเกิดอันตรายและเฝ้าระวังไฟอีกระยะเวลา ..... ถึง .....
- ☐ 5. นำขยะและเศษวัสดุพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ☐ 6. ข้อกำหนดอื่นๆ ต้องจะต้องให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต (.....) วันที่ ..... เวลา .....

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ (.....) วันที่ ..... เวลา .....

หมายเหตุ : ผู้ขออนุญาตทำงานไปปฏิบัติงานพร้อมใบขออนุญาตปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุมัติ สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบขออนุญาตดำเนินการให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากต้องปฏิบัติงานต่อเนื่องเกินเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่ออายุใบอนุญาตใหม่ทุกๆ ครั้ง

01/09/22-04 F-HSE-009

KBS

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

เลขที่ 18365

☑ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☐ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

☐ ผู้รับเหมา : ☐ หน่วยงานภายใน : แผนก ผลิตภัณฑ์

ตัวแทนเข้า นาย/นาง/นางสาว : ศิริวรรณ ประจำวันที่ : 5-12-66

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : คน ตั้งแต่เวลา : 08.00 น. ถึงเวลา : 14.00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1 อาทิตย์ 2 วิชัย 3 เชิดชู 4 สง 5 เจริญชัย 6 7 8 9

สถานที่ปฏิบัติงาน : อาคารสำนักงาน

รายละเอียดของงาน : ตรวจสอบไฟฟ้าภายในอาคาร

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
☑ สารไวไฟ/วัตถุติดไฟประเภท	☑ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	☑ หมวกนิรภัย
☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน	☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	☑ แว่นตานิรภัย/กรอบตานิรภัย
☑ ฝุ่น/ควัน/ไอระเหย	☐ ป้ายเตือน	☑ ที่อุดหู/ที่ครอบหู
☑ เครื่องจักร/อุปกรณ์	☐ ตำแหน่งวาวล์ปกติ ปิด/เปิด	☐ หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ
☑ วัตถุกระเด็น/มีคมเข้าตา	☐ การปิดกั้นช่องทางด้วยเหล็กแปลน	☐ กระบังหน้า
☑ วัตถุร้อน/กระแสไฟฟ้าแรงดัน	☐ อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบ	☑ หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
☑ ประกายไฟ/ความร้อน	☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	☑ ถุงมือหนังสั้น/ถุงมือยาง
☐ กระแสไฟฟ้า	☑ กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก	☑ รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บู๊ท
☐ เสียงดัง	☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	☐ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/ชือกช่วยชีวิต
☐ พื้นที่ลื่นแคบ/มืด	☐ จัดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	☐ ชุดป้องกันสารเคมี
☐ หลังคาสูงที่สูง	☐ บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	☑ ถุงมือ.....
☐ พื้นที่อับอากาศ	☐ ถังดับเพลิง/สายดินน้ำดับเพลิง	☐ SCBA
☐ ความดัน	☐ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	☐ อื่นๆ.....
☐ การขุดเจาะ	☐ แสงจุดเชื่อม	
☐ รังสี	☐ ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	
☐ อื่นๆ.....		

รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วาล์วแก๊ส ชื่อ .....

ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ .....

(กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)

(กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด

ชื่อสารเคมี .....

Tag No. .....

Log No. .....

เอกสารแนบ .....

ทีมงานที่ร่วมตรวจเช็คพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ อำไร ผู้ขออนุญาต (อำไร) ตำแหน่ง หัวหน้างานซ่อมบำรุง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ( ) ตำแหน่ง หัวหน้างาน

ลงชื่อ ผู้ร่วมตรวจสอบ ( ) ตำแหน่ง จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

หน่วยงาน KBS / ผู้รับเหมา(หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

ขอปิดงาน

☑ 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรไปๆ

☑ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุแรงดัน

☑ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ

☑ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อม/ไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเฝ้าระวังไฟอีกระยะเวลา..... ถึง.....

☑ 5. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทั้งสิ้นจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

☑ 6. ป้องกันสาเหตุอื่นๆที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ อำไร ผู้ขออนุญาต (อำไร) วันที่ 5-12-66 เวลา 17.00

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ( ) วันที่ 5/12/66 เวลา 08.00

ต้นฉบับ ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุมัติ สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตดังกล่าวให้มีระยะเวลาล่วงหน้าถึงไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อนอกเหนือจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุมัติในเวลานั้นๆ

01/09/22-06 F-HSE-009

KBS

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

เลขที่ 12789

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☑ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☑ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

☐ ผู้รับเหมา : ☑ หน่วยงานภายใน : แผนก ซ่อมบำรุง

ตัวแทนเข้า นาย/นาง/นางสาว : สมชาย ประจำวันที่ : 15/10/66

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : 3 คน ตั้งแต่เวลา : 08.00 น. ถึงเวลา 16.00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1 สมชาย 2 โกศล 3 สมชาย 4 5 6 7 8 9

สถานที่ปฏิบัติงาน : ซ่อมบำรุง

รายละเอียดของงาน : ซ่อม E-1C

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
☐ สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ประเภท	☐ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	☑ หมวกนิรภัย
☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน	☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	☐ แว่นตานิรภัย/กรอบตานิรภัย
☐ ฝุ่นควัน/ไอระเหย	☐ ป้ายเตือน	☐ ที่อุดหู/ที่ครอบหู
☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์	☐ ตำแหน่งวาวล์ปกติ ปิด/เปิด	☐ หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ
☐ วัตถุกระเด็น/มีคมเข้าตา	☐ การปิดกั้นช่องทางด้วยเหล็กแปลน	☐ กระบังหน้า
☑ วัตถุร้อน/กระแสไฟฟ้าแรงดัน	☐ อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบ	☐ หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
☐ ประกายไฟ/ความร้อน	☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	☑ ถุงมือหนังสั้น/ถุงมือยาง
☐ กระแสไฟฟ้า	☐ กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก	☑ รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บู๊ท
☐ เสียงดัง	☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	☐ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/ชือกช่วยชีวิต
☐ พื้นที่ลื่นแคบ/มืด	☐ จัดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	☐ ชุดป้องกันสารเคมี
☐ หลังคาสูงที่สูง	☐ บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	☑ ถุงมือ.....
☐ พื้นที่อับอากาศ	☐ ถังดับเพลิง/สายดินน้ำดับเพลิง	☐ SCBA
☑ ความดัน	☐ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	☐ อื่นๆ.....
☐ การขุดเจาะ	☐ แสงจุดเชื่อม	
☐ รังสี	☐ ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	
☐ อื่นๆ.....		

รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วาล์วแก๊ส ชื่อ สมชาย

ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ .....

(กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)

(กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด
08.30	20.9	-	-	สมชาย
09.30	20.9	-	-	สมชาย

ชื่อสารเคมี .....

Tag No. .....

Log No. .....

เอกสารแนบ .....

ทีมงานที่ร่วมตรวจเช็คพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ สมชาย ผู้ขออนุญาต (สมชาย) ตำแหน่ง ช่างซ่อมบำรุง

ลงชื่อ สิทธิ ผู้อนุมัติ (สิทธิ (แผนกวิศวกรรม)) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ สมชาย ผู้ร่วมตรวจสอบ ( ) ตำแหน่ง จป.ว.

หน่วยงาน KBS / ผู้รับเหมา(หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

ขอปิดงาน

☐ 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรไปๆ

☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุแรงดัน

☑ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ

☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อม/ไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัยได้ และเฝ้าระวังไฟอีกระยะเวลา..... ถึง.....

☐ 5. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทั้งสิ้นจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

☐ 6. ป้องกันสาเหตุอื่นๆที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ สมชาย ผู้ขออนุญาต (สมชาย) วันที่ 15/10/66 เวลา 12.00

ลงชื่อ สิทธิ ผู้อนุมัติ (สิทธิ (แผนกวิศวกรรม)) วันที่ 15/10/66 เวลา 17.00

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุมัติ สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตดังกล่าวให้มีระยะเวลาล่วงหน้าถึงไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อนอกเหนือจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุมัติในเวลานั้นๆ

01/09/22-06 F-HSE-009

KBS

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 12791

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☑ งานที่แสดงที่อับอากาศ ☑ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

☐ ผู้รับเหมา ☑ หน่วยงานภายใน : แผนก ซ่อมซีม

ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว: ชนิษฐ สังข์ทอง ประจำวันที่: 20/10/66

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด: 3 คน ตั้งแต่เวลา: 08.00 น. ถึงเวลา 16.00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1 ชนิษฐ สังข์ทอง 4 ..... 7 .....
2 กิตติชัย ใหญ่ รอบ. 5 ..... 8 .....
3 สมภัก งาม คุ้มนม. 6 ..... 9 .....

สถานที่ปฏิบัติงาน: ซ่อมซีม

รายละเอียดของงาน เปลี่ยนท่อ E18 E18 โดยวิธี หมดตัว

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
☐ สารไวไฟ/วัตถุติดไฟประเภท	☐ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	☐ หมวกนิรภัย
☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน	☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	☐ แว่นตานิรภัย/กรอบตานิรภัย
☐ ฝุ่น/ควัน/ไอระเหย	☑ ป้ายเตือน	☐ ที่อุดหู/ที่ครอบหู
☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์	☐ ตำแหน่งวาวล์ปลดปิดปิด	☐ หน้ากากป้องกันระบบหายใจ
☐ วัตถุระเบิด/ปลิวเร็วเกิน	☐ การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน	☐ กระบังหน้า
☑ วัตถุร้อน/กระแทกเฉียบพลัน	☐ อุปกรณ์/เครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบ	☐ หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
☐ ประกายไฟ/ความร้อน	☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	☑ ถังปิดปาก/จมูก
☐ กระแสไฟฟ้า	☐ ถ่ายน้ำทิ้ง ล้าง ตรวจเช็คก่อนเริ่มงาน	☐ รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/หุ้ม
☐ เสียงดัง	☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	☐ เข็มขัดนิรภัย/ชนิดเส้นตัวเชือกกว้างเซ็ริต
☑ พื้นที่ลื่นแคบ/ชื้น	☐ ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	☑ ชุดป้องกันสารเคมี
☐ หลังคาสูงจากที่สูง	☐ มีไฟส่องสว่างพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	☑ ถุงมือ ผ้า
☑ พื้นที่อับอากาศ	☐ ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง	☐ SCBA
☐ ความดัน	☑ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	☐ อื่นๆ.....
☐ การขุดเจาะ	☐ แผนอุบัติเหตุ	
☐ รังสี	☐ ข้อควรระวังอื่นๆ.....	
☐ อื่นๆ		

รายละเอียดที่ปฏิบัติ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือ ชื่อ ชนิษฐ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ ..... (กรณีมีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด
08.30	20.8 (ปกติ)	-	-	[illegible]
08.40	20.8 (ปกติ)	-	-	[illegible]

ชื่อถังสารเคมี .....
Tag No. .....
Log No. .....
เอกสารแนบ .....

ขอปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ชนิษฐ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ [illegible] ผู้อนุมัติ ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจสอบ

(ชนิษฐ สังข์ทอง) (สิทธิ์ [illegible]) ( )

ตำแหน่ง หน่วยซ่อมซีม ตำแหน่ง [illegible] ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ KBS / ผู้รับเหมา(หัวหน้าทีมงาน) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

ขอปฏิบัติงาน

☐ 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ
☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปิดวาล์วถังบรรจุแรงดัน
☐ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและเครื่องป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่กีดขวางการทำงานให้แน่ชัด
☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อม/ไฟฟ้า ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเฝ้าระวังไฟอีกเป็นเวลา..... นาที.....
☐ 5. นำกองขยะเศษวัสดุที่ปฏิบัติงานไปทิ้งให้เรียบร้อย
☐ 6. ป้องกันเหตุอื่นๆอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ ชนิษฐ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ [illegible] ผู้อนุมัติ

(ชนิษฐ สังข์ทอง) (สิทธิ์ [illegible])

วันที่ 20/10/66 วันที่ 20/10/66

เวลา 17.00 เวลา 17.00 น.

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้บริเวณปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุญาต สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตกำหนดให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องเกินเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้นๆ

01/09/22-06 F-HSE-009

KBS

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 12792

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☑ งานที่แสดงที่อับอากาศ ☐ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ .....

☐ ผู้รับเหมา : ☑ หน่วยงานภายใน แผนก ซ่อมซีม

ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว: ชนิษฐ สังข์ทอง ประจำวันที่: 21/10/66

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด: 1 คน ตั้งแต่เวลา: 08.00 น. ถึงเวลา 16.00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1 ชนิษฐ สังข์ทอง 4 ..... 7 .....
2 กิตติชัย ใหญ่ รอบ. 5 ..... 8 .....
3 สมภัก งาม คุ้มนม. 6 ..... 9 .....

สถานที่ปฏิบัติงาน: ซ่อมซีม

รายละเอียดของงาน ซ่อมวาล์ว E18 E18

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
☑ สารไวไฟ/วัตถุติดไฟประเภท	☐ ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	☑ หมวกนิรภัย
☐ สารเคมี/สารกัดกร่อน	☐ ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	☐ แว่นตานิรภัย/กรอบตานิรภัย
☐ ฝุ่น/ควัน/ไอระเหย	☐ ป้ายเตือน	☐ ที่อุดหู/ที่ครอบหู
☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์	☐ ตำแหน่งวาวล์ปลดปิดปิด	☑ หน้ากากป้องกันระบบหายใจ
☐ วัตถุระเบิด/ปลิวเร็วเกิน	☐ การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน	☐ กระบังหน้า
☐ วัตถุร้อน/กระแทกเฉียบพลัน	☐ อุปกรณ์/เครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบ	☐ หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
☐ ประกายไฟ/ความร้อน	☐ ตัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	☑ ถังปิดปาก/จมูก
☐ กระแสไฟฟ้า	☐ ถ่ายน้ำทิ้ง ล้าง ตรวจเช็คก่อนเริ่มงาน	☐ รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/หุ้ม
☐ เสียงดัง	☐ จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	☐ เข็มขัดนิรภัย/ชนิดเส้นตัวเชือกกว้างเซ็ริต
☐ พื้นที่ลื่นแคบ/ชื้น	☐ ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	☑ ชุดป้องกันสารเคมี
☐ หลังคาสูงจากที่สูง	☐ มีไฟส่องสว่างพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	☑ ถุงมือ ผ้า
☑ พื้นที่อับอากาศ	☐ ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง	☐ SCBA
☑ ความดัน	☑ ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	☐ อื่นๆ.....
☐ การขุดเจาะ	☐ แผนอุบัติเหตุ	
☐ รังสี	☐ ข้อควรระวังอื่นๆ.....	
☐ อื่นๆ		

รายละเอียดที่ปฏิบัติ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือ ชื่อ ชนิษฐ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่เฝ้าระวังไฟ ชื่อ ..... (กรณีมีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเฝ้าระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย

เวลา	19.5 < O_2 < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด
[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]

ชื่อถังสารเคมี .....
Tag No. .....
Log No. .....
เอกสารแนบ .....

ขอปฏิบัติงาน

☐ 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ
☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปิดวาล์วถังบรรจุแรงดัน
☐ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและเครื่องป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่กีดขวางการทำงานให้แน่ชัด
☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อม/ไฟฟ้า ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเฝ้าระวังไฟอีกเป็นเวลา..... นาที.....
☐ 5. นำกองขยะเศษวัสดุที่ปฏิบัติงานไปทิ้งให้เรียบร้อย
☐ 6. ป้องกันเหตุอื่นๆอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย .....

ลงชื่อ ชนิษฐ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ [illegible] ผู้อนุมัติ

(ชนิษฐ สังข์ทอง) (สิทธิ์ [illegible])

วันที่ 21/10/66 วันที่ 21/10/66

เวลา 13.00 เวลา 13.00 น.

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้บริเวณปฏิบัติงาน สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุญาต สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตกำหนดให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องเกินเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้นๆ

01/09/22-06 F-HSE-009

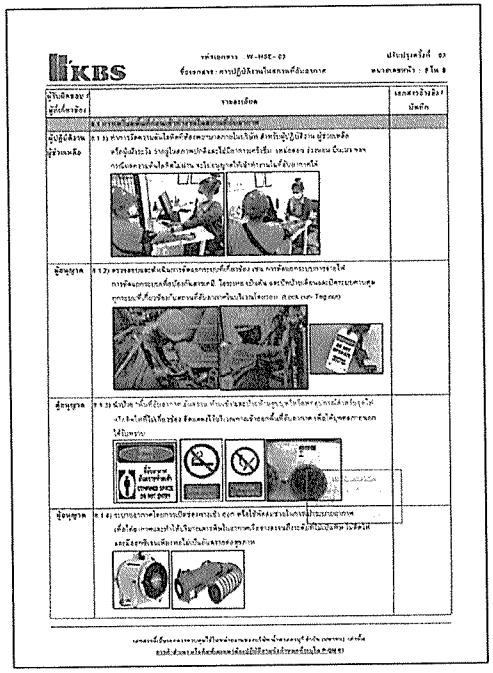
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

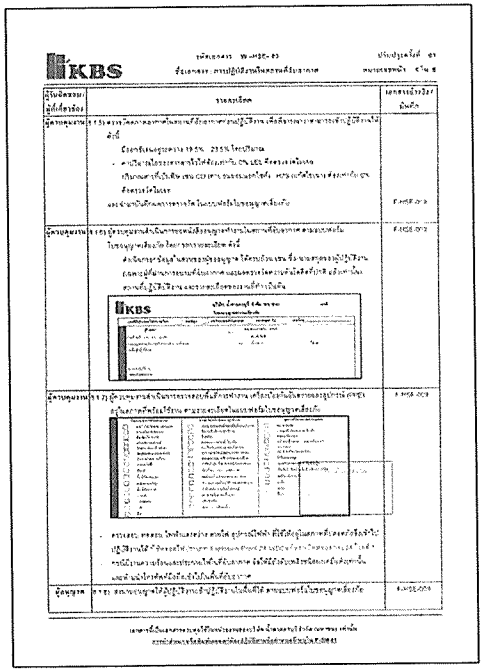
ภาคผนวก 54ข

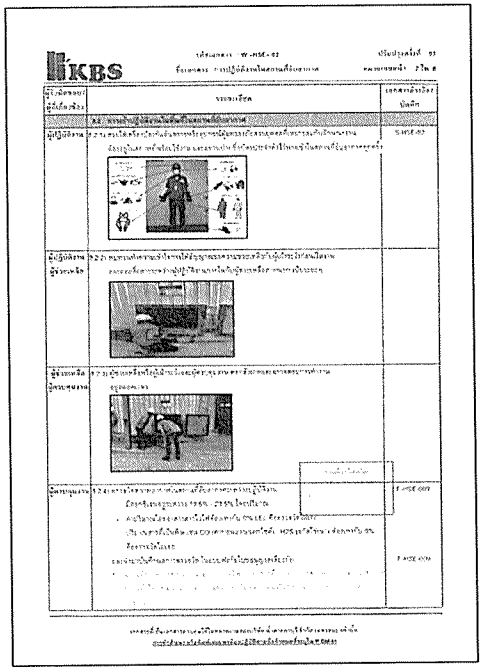
การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ

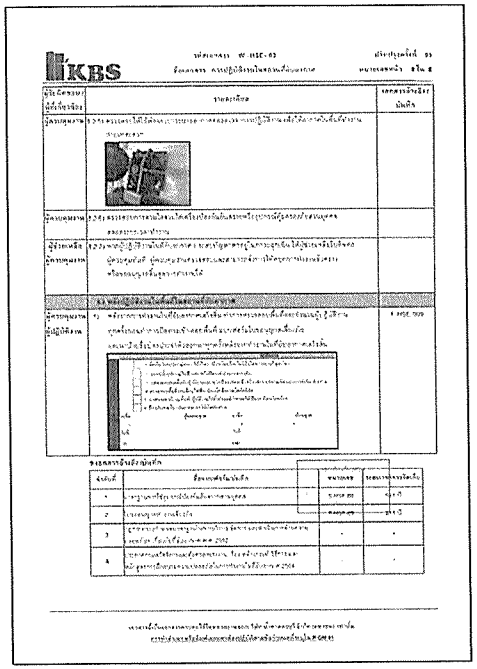
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ
- การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ



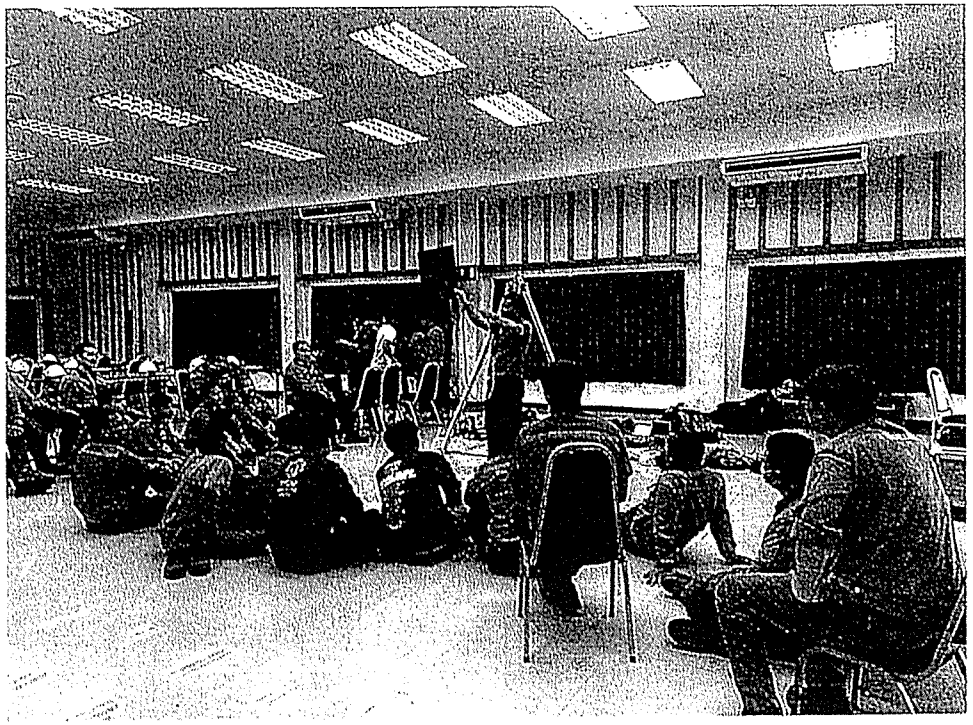


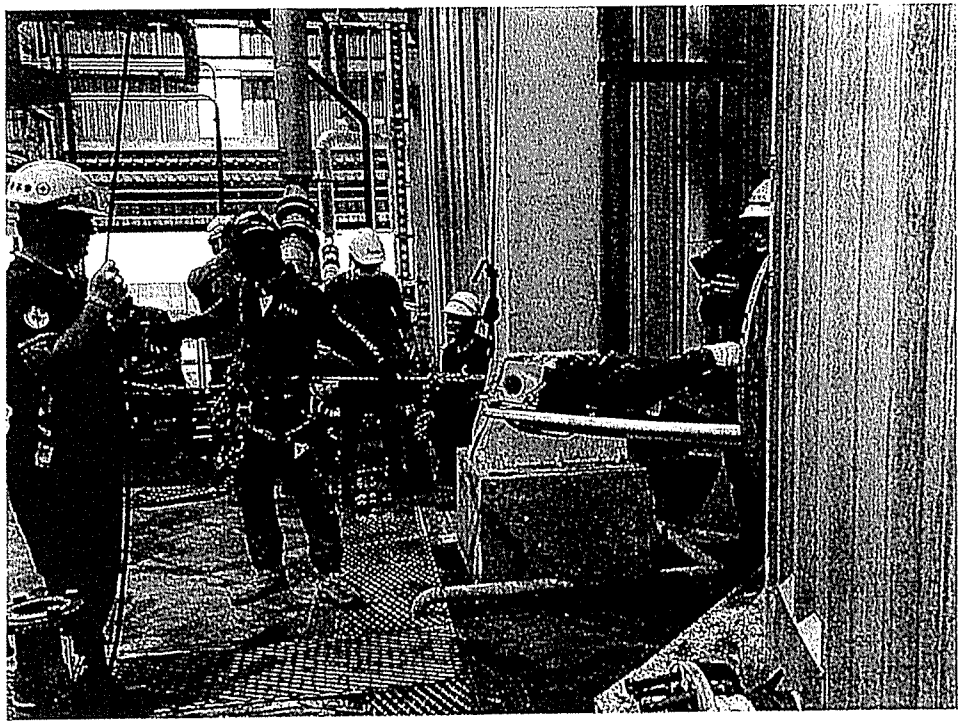




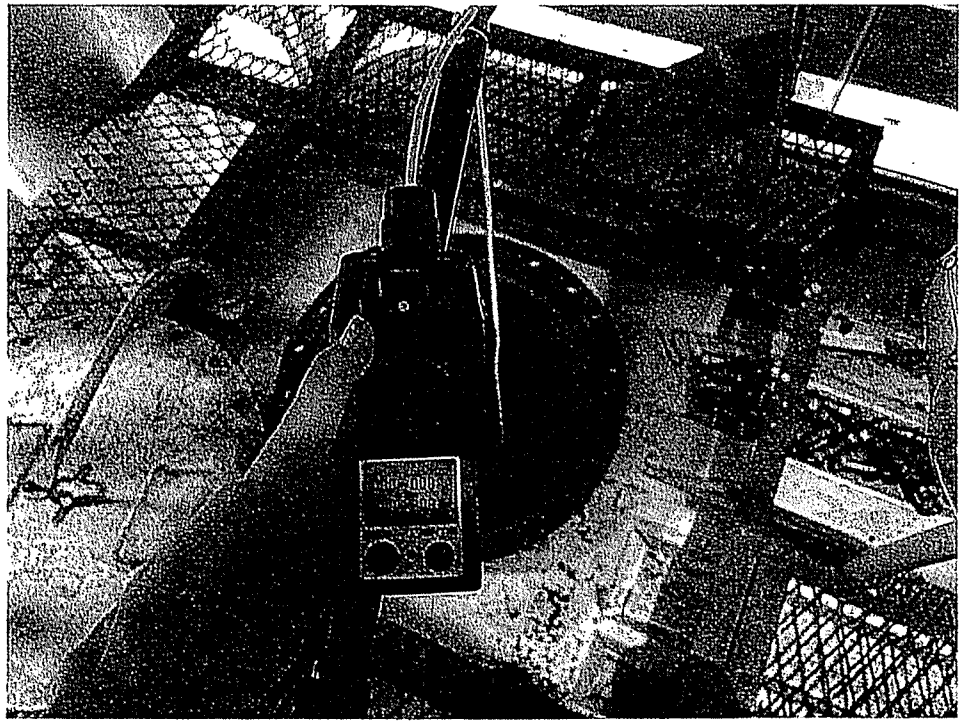
อบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ ประจำปี 2566

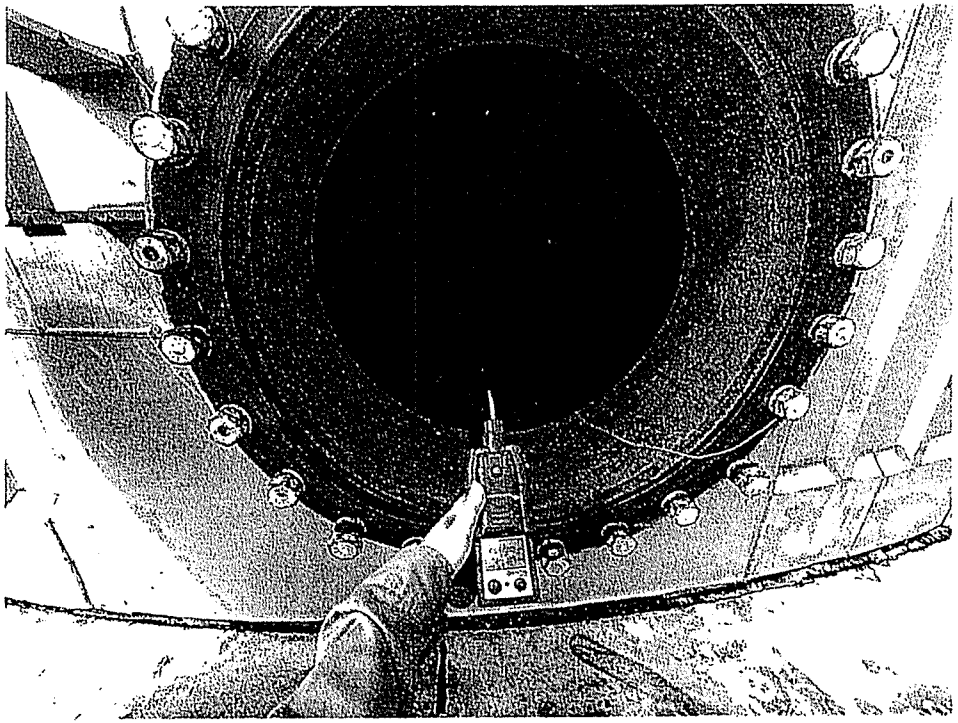
วันที่ 29 – 30 มิถุนายน 2566





การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ





KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองกฤต

วันที่ : วันอังคารที่ 27 มิถุนายน 2566

เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงาน	แผนก	ลายมือชื่อ	
1	นายเกาฮิต จันทร์ทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	-		
2	นายเกรษฎา จันทพิมพะ	พนักงานยกเก็บ	ยกเก็บ		
3	นายวรโรจน์ สาระหา	พนักงานยกเก็บ	ยกเก็บ		
4	นายคนเวิร์ สุลักษณ์ศาเวิร์	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
5	นายกิตสกา จันวงษา	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
6	นายสิทธิกรณ์ แสงห้าว	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
7	นายบูรพา เขียวขัมพร	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
8	นายจิงพร แมลเจริญ	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
9	นายเอกพันธ์ แก่นตาว	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
10	นายเอกลักษณ์ บุญถึง	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
11	นายวรภาณต์ กงสมโกษฐ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
12	นายมเทวี เดียเจ้เทีก	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
13	นายพีรณัฐ แสงโชติ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
14	นายตเรกล ดังงเงิน	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
15	นายรัชวุฒิ เนินสี	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
16	นายจิรภัทร์ ญวนเกระโทก	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
17	นายปฏิภาณ พุทธสม	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
18	นายณัฐพงษ์ หวมภักดี	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
19	นายพัฏวุธ ณัฏฐิราเทพ์	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
20	นายชัชวาลย์ เบญจเทียะ	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
21	นายวิทวัส วิริยวงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
22	นายวีรภัทร บุรโณมพลี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
23	นายยุวรัย อัณจักร	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
24	นายเทอดศักดิ์ แสงแก้ว	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
25	นายกฤษณ์ รัตนทิพย์	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทรัพยากรบุคคล.....

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-109

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองกฤต

วันที่ : วันอังคารที่ 27 มิถุนายน 2566

เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงาน	แผนก	ลายมือชื่อ	
26	นายพัฒฤทธิ์ ยอดจันทึก	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
27	นายณรัช แองลับ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
28	นายยงยุทธ เจิดฐ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
29	นายเธนก เบียงสันเทียะ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
30	นายพุ่มทัน ลุหวงตนบาตัว	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทรัพยากรบุคคล.....

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-109

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองสกุล

วันที่ : วันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
1	นายศาริต	จันทร์ทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	-		
2	นายเกรษฐา	จันทพิมพะ	พนักงานลูกหีบ	ลูกหีบ		
3	นายวรโชติ	สาระนา	พนักงานลูกหีบ	ลูกหีบ		
4	นายเกษวัช	สุลักษณ์ยนวัช	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
5	นายทิสดา	จันวงษา	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
6	นายสิทธิกรณ์	แสงท้าว	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
7	นายภูวดล	เบียวภัมพร	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
8	นายจิรพร	แมกเจริญ	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
9	นายเอกพันธ์	แก้นสาร	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
10	นายเอกลักษณ์	บุญถึง	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
11	นายวรกานต์	กงลมโยมยุ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
12	นายมหศรี	เลียหจันทึก	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
13	นายทีรณัฐ	แสงโชติ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
14	นายณฐกต	ดังวงเจิน	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
15	นายธีรวุฒิ	นันเสี	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
16	นายจิรภักดิ์	ญวนกระโทก	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
17	นายปฏิภาณ	พุทอุดม	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
18	นายณัฐพงษ์	พรมภักดี	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
19	นายนัฏวุฒ	ดัมภีราภเทท์	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
20	นายรัชวาลย์	แบลันเหียะ	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
21	นายวิทวัส	วิรัชวงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
22	นายวีรภัทร	พรหมจิมพลี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
23	นายสุรชัย	ถัณจักร	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
24	นายเทอดศักดิ์	แสงแก้ว	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
25	นายสุวัฒน์	รัตนทิทย์	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทัณฑบุคลากร

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-309

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองสกุล

วันที่ : วันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
26	นายณัฐวุฒิ	ยอดจันทึก	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
27	นายณเชษ	แสงถับ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
28	นายยงยุทธ	เชิดชู	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
29	นายเอนก	เรืองลันเทียะ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
30	นายปุ่ทัน	ลุพรรณเบาลัง	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทัณฑบุคลากร

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-309

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองสกุล

วันที่ : วันพฤหัสบดีที่ 29 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

หมายเลข	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงาน	แผนก	ลายมือชื่อ	
1	นายสาลิต จันทร์ทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	-		
2	นายแถวพูลา จันทพิมพะ	พนักงานลูกกับ	ลูกกับ		
3	นายวรโชติ สาวะหา	พนักงานลูกกับ	ลูกกับ		
4	นายอาทวัช ศุภักษณ์ยทวัช	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
5	นายกิตติศลา จันวงษา	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
6	นายสิทธิทรณ์ แสงทำวา	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
7	นายภูวดล เชิดวอันพร	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
8	นายเจริพร หมดเจริญ	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
9	นายเอกพันธ์ แก่นสาร	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
10	นายเกตลักษณ์ บุญถึง	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
11	นายวรกานต์ ทองมโอษฐ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
12	นายมาเดรี เทียเจ้นทีม	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
13	นายทิวณัฐ แสงโรจิต	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
14	นายณฐกต ด้วงเจิน	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
15	นายธีรวุฒิ นันที	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
16	นายจิรพัฒน์ ยุวนกระโทก	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
17	นายปฏิภาณ หุตธุคม	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
18	นายณัฐทงษ์ หรมภักดี	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
19	นายทิฏฐาย คันภิรานนท์	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
20	นายชัรวาลย์ ระเบลันเทียะ	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
21	นายวิรเทวัต วิรัชวงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
22	นายวีรภัทร พจน์ลิมพลี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
23	นายสุวรัท อัณฑัทร	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
24	นายเทอดศักดิ์ แสงนกัว	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
25	นายยุรัตน์ รัตนทิพย์	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทรัพยากรบุคคล

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองสกุล

วันที่ : วันพฤหัสบดีที่ 29 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

หมายเลข	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงาน	แผนก	ลายมือชื่อ	
26	นายณัฐวุฒิ ยอดจันทร์	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
27	นายณรัย แสงอัน	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
28	นายยงยุทธ เชิดรู	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
29	นายเรแก เรียงสันเทียะ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
30	นายพู่กัน ฤทธรถแกล้ว	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานทรัพยากรบุคคล

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-309

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่ชับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองแก้ว

วันที่ : วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
1	นายสาธิต	จันทร์ทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	-		
2	นายเศรษฐา	จันทร์ทิมเทะ	พนักงานถูกหีบ	ถูกหีบ		
3	นายวรโชติ	สาระนา	พนักงานถูกหีบ	ถูกหีบ		
4	นายอนวัช	ศุภัทษกโอภวัช	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
5	นายกิตสดา	จันวงษา	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
6	นายสิทธิกรณ์	แกงห้าว	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
7	นายภูวดล	เขียวอัมพร	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
8	นายจิรพร	แมดเจริญ	พนักงานหม้อต้ม	หม้อต้ม		
9	นายเอกพันธ์	แก่นสาร	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
10	นายเอกลักษณ์	บุญถึง	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
11	นายวรกานต์	คงสมโชษฐ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
12	นายมนตรี	เกียรเจริเทีก	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
13	นายศรีรณัฐ	แสงโชติ	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
14	นายณฐกล	ตั้งวงเจิน	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
15	นายธีรวุฒิ	นันตี	พนักงานหม้อเคี่ยว	หม้อเคี่ยว		
16	นายจิรภัทลิ์	ญวนกระโทก	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
17	นายปฏิภาณ	พุดยุเนม	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
18	นายณัฐพงษ์	พรมภัฏฐี	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
19	นายนัฏวุฒ	คัมภิราแนท์	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
20	นายพัชวากย์	หมดลันเทียะ	พนักงานหม้อปั่น	หม้อปั่น		
21	นายวิทวัส	วิริยวงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
22	นายวีรภัทร	พรหมิฉพลี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
23	นายสุวรัช	อัคจักร	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
24	นายเทอดศักดิ์	แสงแก้ว	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	ซ่อมบำรุงเครื่องกล		
25	นายสุวัฒน์	รัตนทิพย์	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานพัฒนาบุคลากร

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-309

KBS

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

GROUP TRAINING RECORD

หัวข้ออบรม : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่ชับอากาศ

วิทยากร : นายกฤษณพงศ์ กรองแก้ว

วันที่ : วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
26	นายณัฐวุฒิ	ยอดจันทึก	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
27	นายรณชัย	แสงกัน	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
28	นายยงยุทธ	เรืองชู	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
29	นายเชนเด	เรียงตันเทียะ	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		
30	นายชูกัน	สุทรรถแกกัร	พนักงานโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า		

งานพัฒนาบุคลากร

นายนวพันธ์ รังกระโทก

01/07/19 - 01

F-HR-309

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 55ข

การตรวจสุขภาพพนักงาน

- ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 56ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานครั้งล่าสุด	วันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

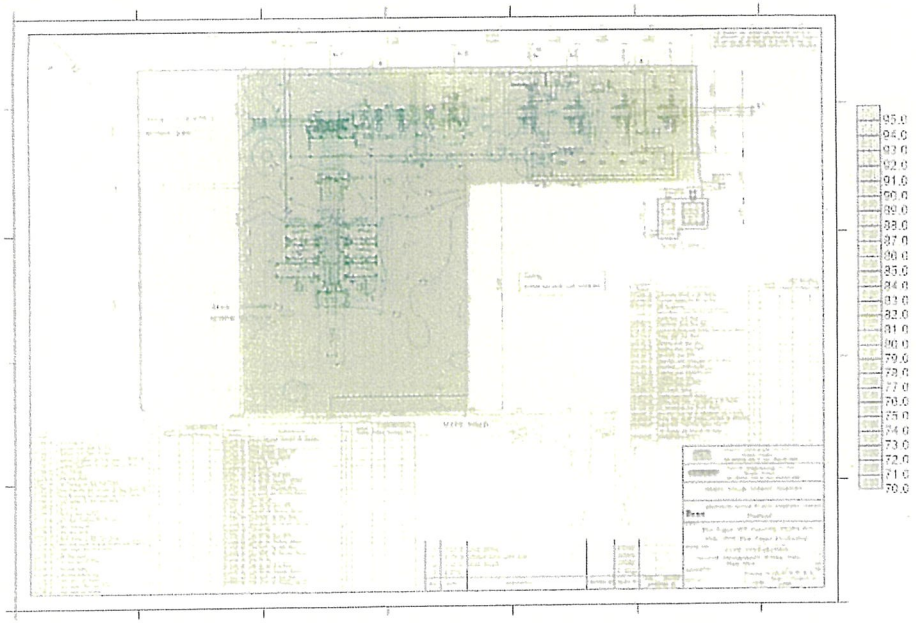
เราทำงานมาแล้ว	59	วัน	คิดเป็น	104,312	ชั่วโมง
เป้าหมาย	365	วัน			
สถิติที่ดีที่สุดในอดีต	611	วัน	คิดเป็น	923,832	ชั่วโมง

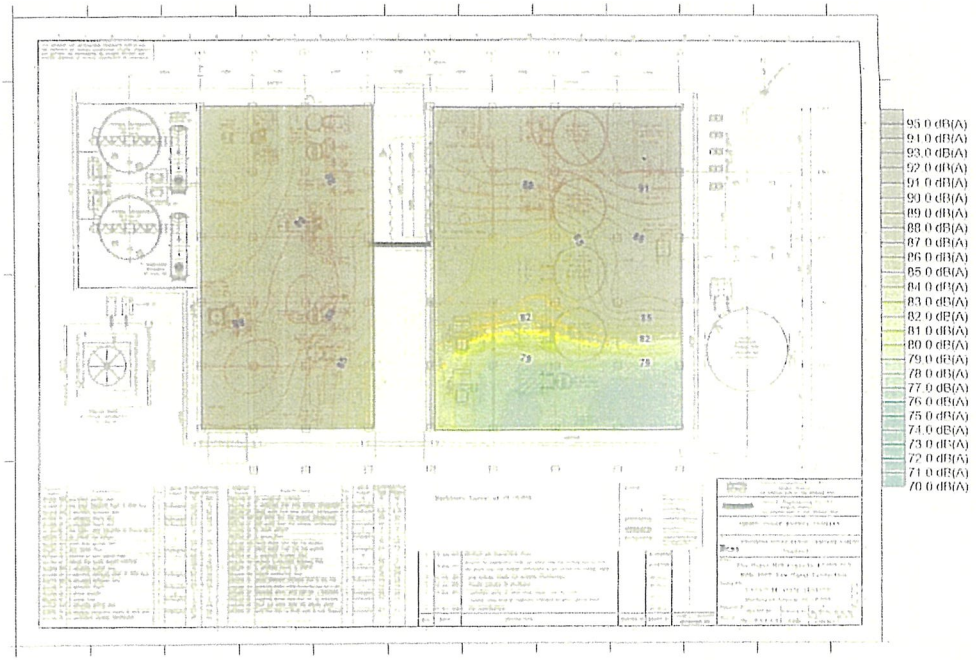
Update 30/12/2567

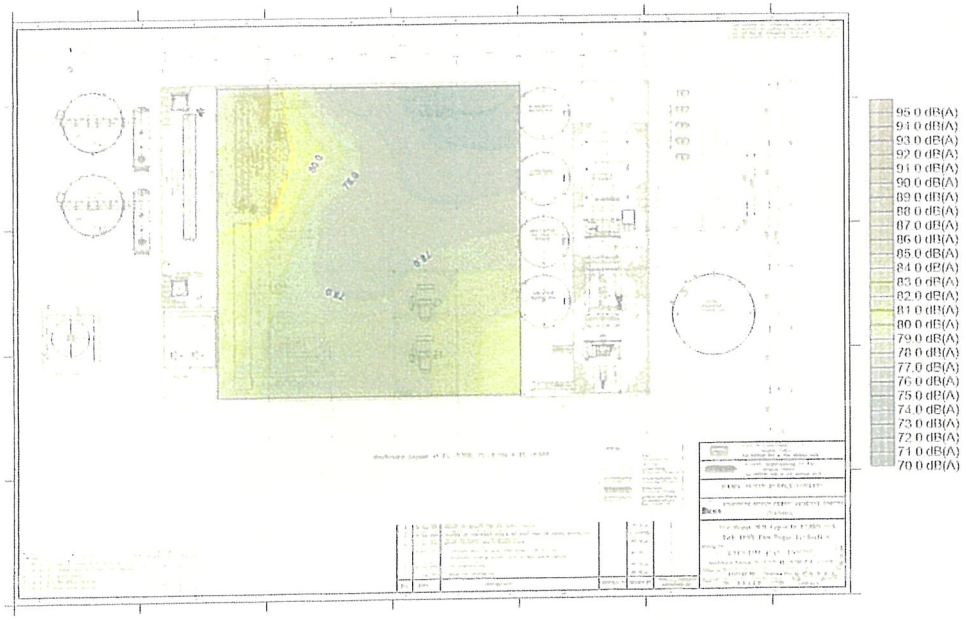
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

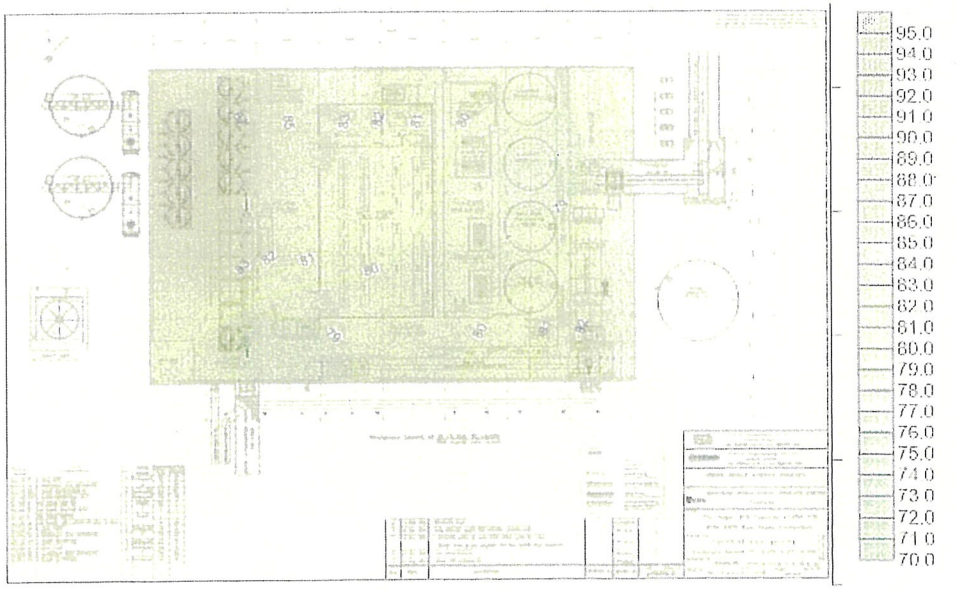
ภาคผนวก 57ข

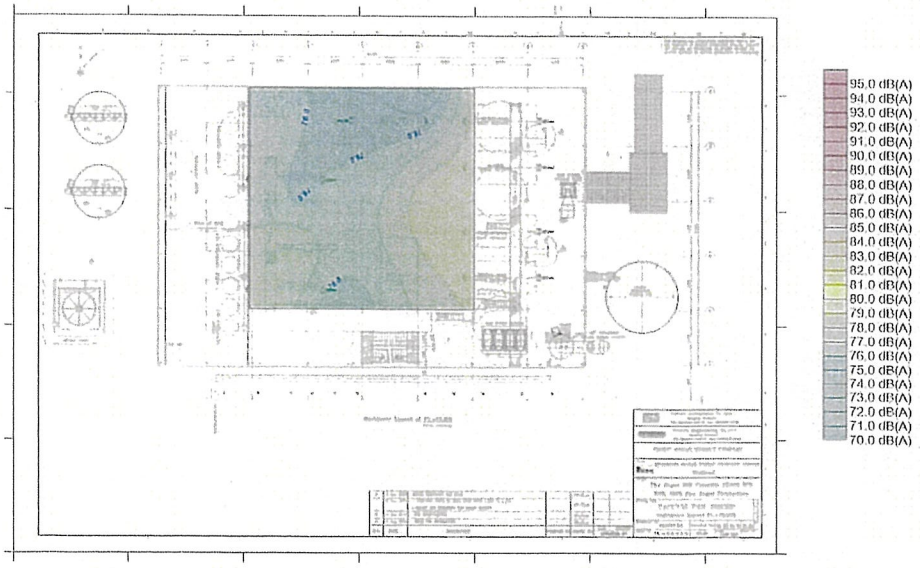
การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน

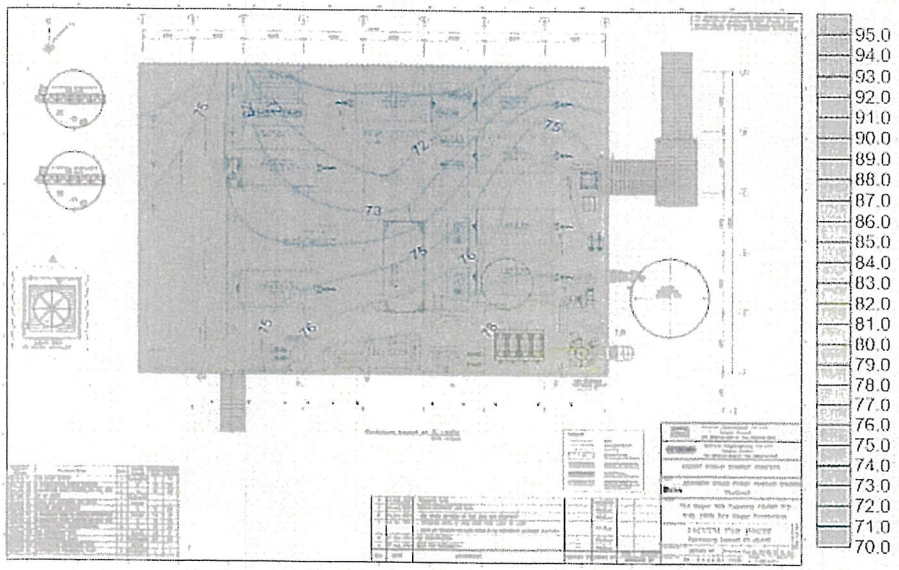

95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0
81.0
80.0
79.0
78.0
77.0
76.0
75.0
74.0
73.0
72.0
71.0
70.0

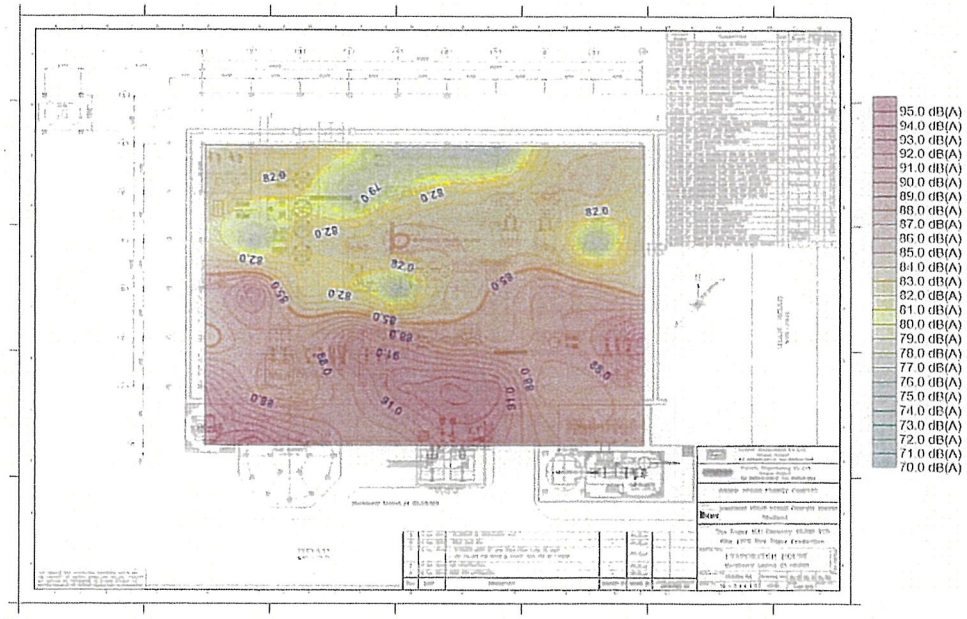

95.0 dB(A)
94.0 dB(A)
93.0 dB(A)
92.0 dB(A)
91.0 dB(A)
90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)

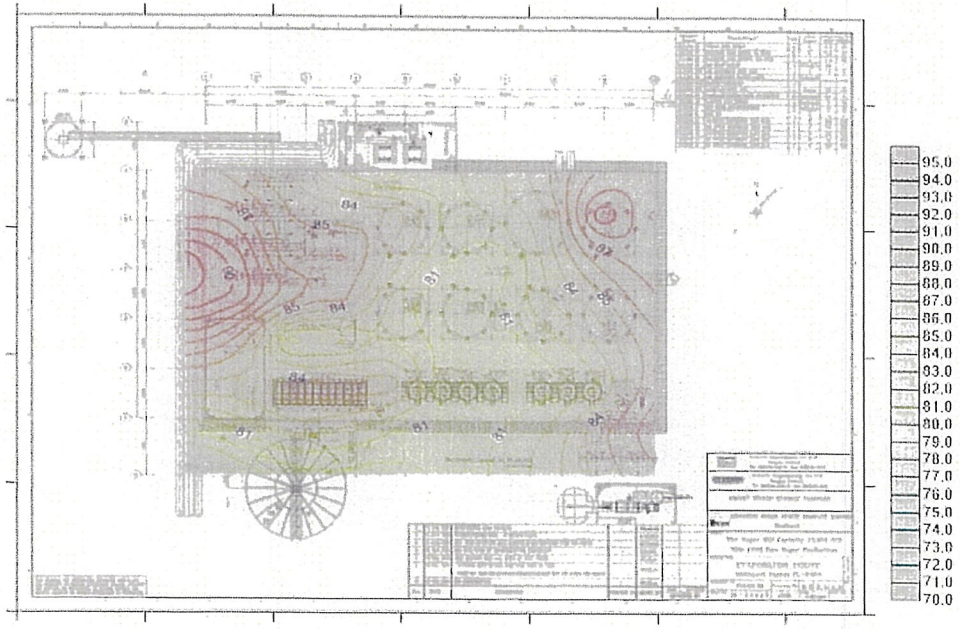

95.0 dB(A)
94.0 dB(A)
93.0 dB(A)
92.0 dB(A)
91.0 dB(A)
90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)

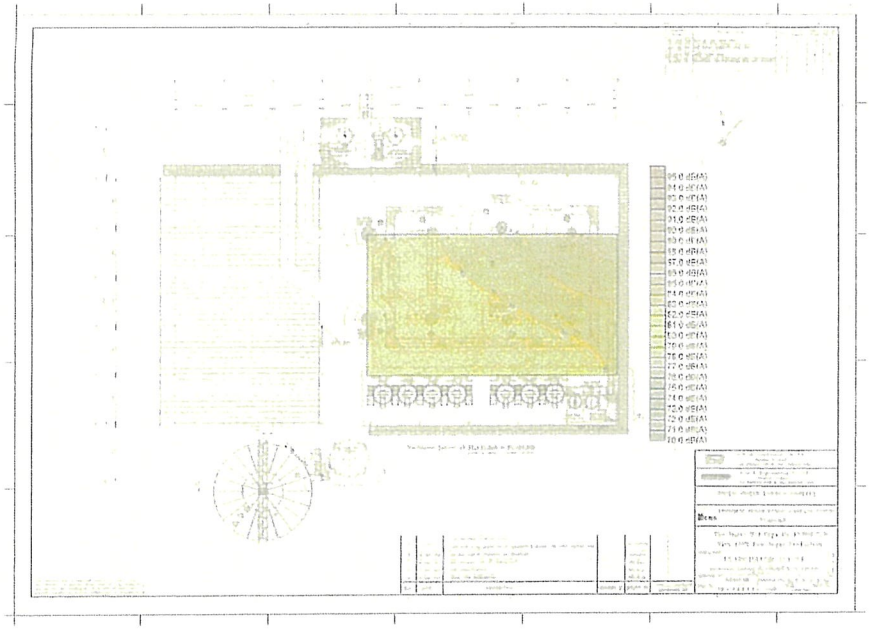

95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0
81.0
80.0
79.0
78.0
77.0
76.0
75.0
74.0
73.0
72.0
71.0
70.0


95.0 dB(A)
94.0 dB(A)
93.0 dB(A)
92.0 dB(A)
91.0 dB(A)
90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)


95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0
81.0
80.0
79.0
78.0
77.0
76.0
75.0
74.0
73.0
72.0
71.0
70.0


95.0 dB(A)
94.0 dB(A)
93.0 dB(A)
92.0 dB(A)
91.0 dB(A)
90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)


95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0
81.0
80.0
79.0
78.0
77.0
76.0
75.0
74.0
73.0
72.0
71.0
70.0


95.0 dB(A)
94.0 dB(A)
93.0 dB(A)
92.0 dB(A)
91.0 dB(A)
90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 58ข

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

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

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กร ได้ทำข้อตกลงเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยินและพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสม และเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย โดยถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติ
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น

จึงประกาศมาเพื่อทราบ และให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

KBS เอกสารควบคุม
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
สำเนาที่ .....
เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ 2 มกราคม 2562

(นายถกล ถวิลเติมทรัพย์)
ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 59ข

บันทึกการตรวจสอบถังกากน้ำตาล

KBS

รายงานบันทึกผลการตรวจเช็คบริเวณโดยรอบและสภาพทั่วไปของถังบรรจุโมลาส

วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

เดือน มกราคม

1.ปริมาณความจุ

ถังที่ 1-4 ระดับสเกลมาตรฐาน	100%	ระดับ
ระดับเสกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ
ถังที่ 5-6 ระดับเสกลมาตรฐาน	100%	ระดับ
ระดับเสกลตรวจเช็คต่ำสุด-สูงสุด	75%	ระดับ

ผลการตรวจเช็ค

- [x] ผ่าน
- [ ] ไม่ผ่าน

2.การตรวจเช็คในข้อต่าง ๆ ดังนี้

1 ผิวโดยรอบของถัง
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

2 บริเวณพื้นที่โดยรอบ
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

3 ท่อส่งรับ และ จ่าย
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

4 บริเวณลานจ่ายโมลาส
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

5 วาล์วรับเข้าถัง
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

6 วาล์วจ่ายจากถัง
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

7 รากฐานถัง
- [x] ปกติ
- [ ] ผิดปกติ

3 หมายหตุ

4.หากพบว่ามีความผิดปกติในข้อใดข้อหนึ่งให้ปฏิบัติดังนี้

1 ให้เขียนรายละเอียดความผิดปกติในข้อนั้น

2 แจ้งให้ผู้จัดการรับทราบและรีบทำการแก้ไขโดยด่วน

3 หากมีการแก้ไขให้เขียนในหมายเหตุให้ทราบ

4 ตรวจสอบในสัปดาห์แรกของเดือน (1 ครั้ง/เดือน)

ผู้รับผิดชอบ

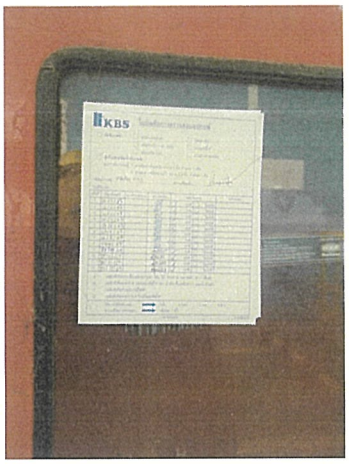
[redacted]

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 60ข

การตรวจสอบถังดับเพลิง

การตรวจสอบระบบดับเพลิง



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 61ข

หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เกี่ยวกับ มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ดังนั้นเพื่อป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งข้อมูลรายละเอียดข้อมูลประชากรในโครงการ ดังนี้

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (โรงน้ำตาล)

ประชากรชาย	161 คน	ช่วงอายุ	18 - 60 ปี
ประชากรหญิง	35 คน	ช่วงอายุ	18 - 60 ปี

บริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า)

พนักงานชาย	27 คน	ช่วงอายุ	18 - 60 ปี
พนักงานหญิง	2 คน	ช่วงอายุ	18 - 60 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายไพรัช ตรีรัตนธำรง

(นายสาธิต จันทร์ทอง)

รองผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้าสีคิ้ว

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนเลขที่ 0105557046347
KBS Power Company Limited
5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nua Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No 0105557046347

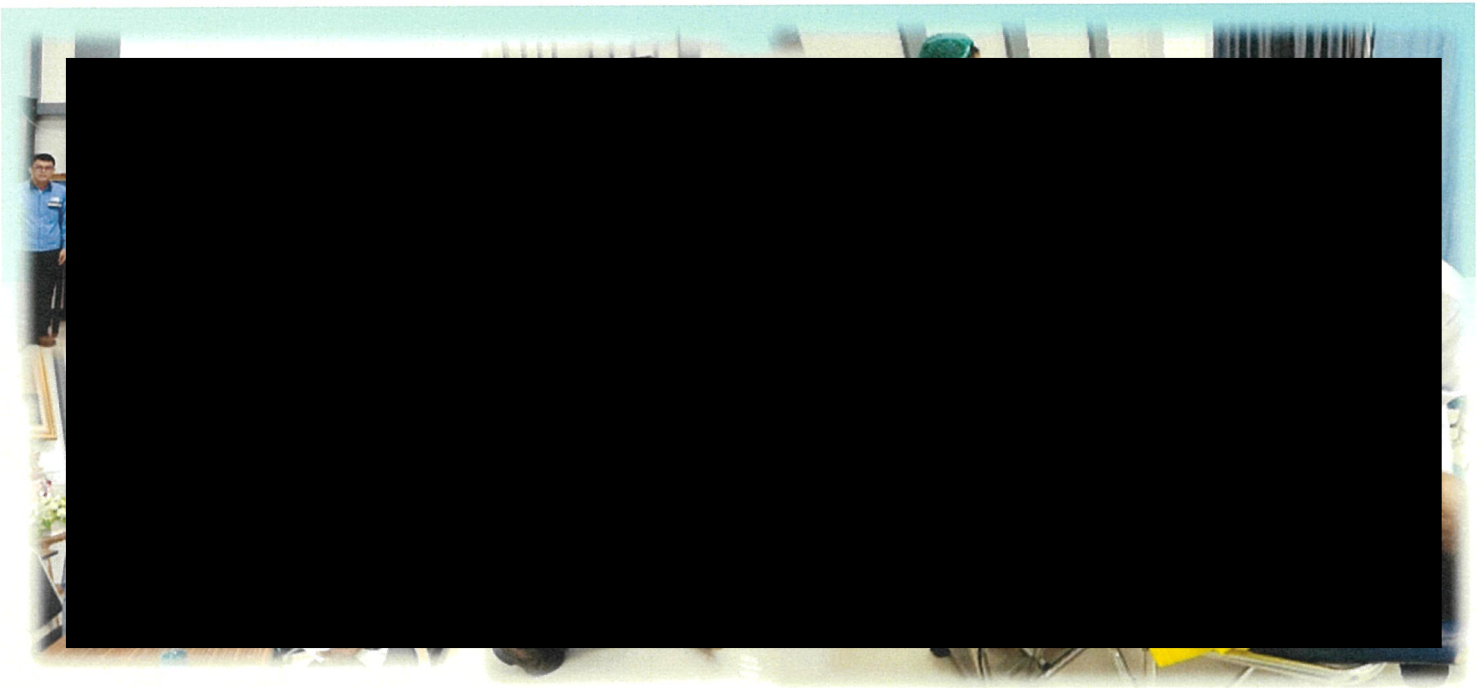
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 62ข

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

หน่วยงานราชการ

✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมจัด**กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่**จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ โดยจัดให้บริการแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ บ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 บ้านหนองห่านหมู่ที่ 10 และบ้านทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12



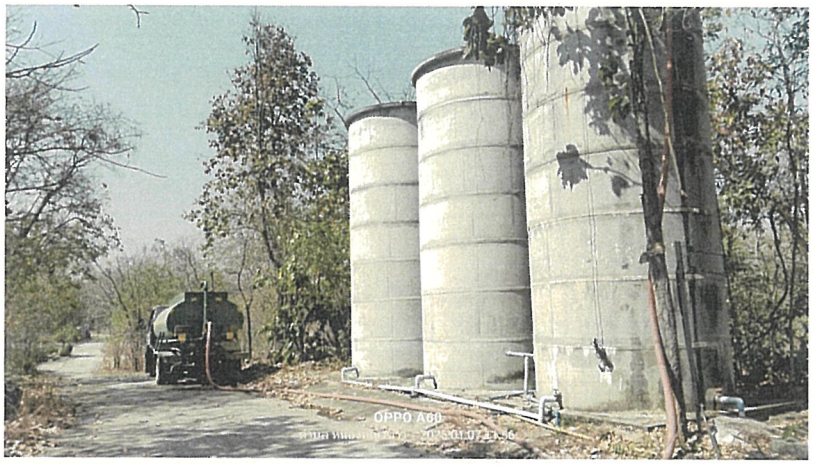
KBS เติมชีวิต เติมรุ่ง

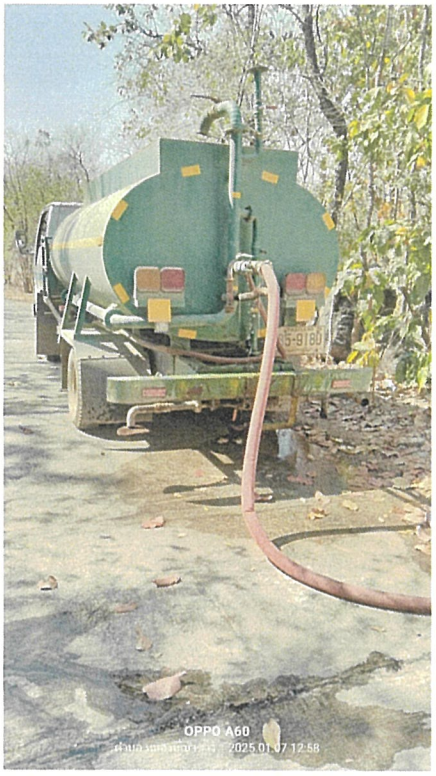
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

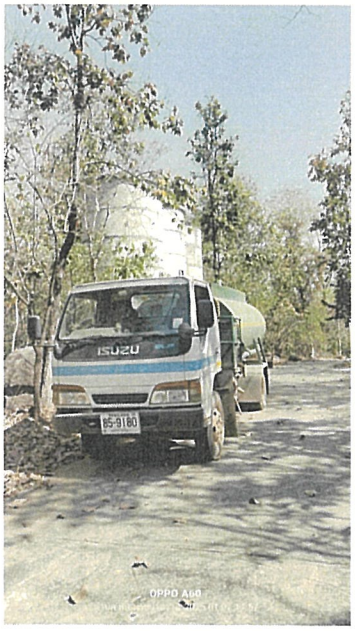
ภาคผนวก 63ข

การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง

การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง







บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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-มิ.ย.-67
บ้านมอดินแดง	8.02	7.85	7.98	7.66	7.71	7.40
วัดหนองห่านเจริญธรรม	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 ศฤงคาร

นางสาวศฤงคาร วาตรีบุญเรือง

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 65ข

สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ ปีงบประมาณ 2567