





เอกสารบันทึกปริมาณการรับน้ำจากคลองสาธารณะ

ข้อมูลการรับน้ำจากฟาร์ม 4 คลองร่องมะพร้าว ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - กันยายน 2566

ช่วงวันที่เดือน/ปี	ปริมาณน้ำรับเฉลี่ยต่อวัน (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำรับ / วัน (ลบ.ม.)
วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2566 ระยะเวลาจำนวน 3 เดือน	202,400	2,200

ผู้จัดทำ 
..... / / 2566

ผู้ตรวจสอบ 
..... / / 2566

*หมายเหตุ น้ำขออนุญาตในการสูบจากคลองสาธารณะวันละ 2200 ลบ.ม.



เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำ

P-FQ-MA-001/R01/17 p.4.61

ใบแจ้งผลการบำรุงรักษาประจำปีฉบับแก้ไขครั้งที่ 1			วันที่ 1 สิงหาคม 2560		ผู้รับผิดชอบงาน		ผู้ตรวจการ			
รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	ตำแหน่ง	หมายเหตุอื่น	วิธีการ	ความถี่	ไม่ผ่าน	ผ่านไม่ผ่าน	ผ่านไม่ผ่าน	ผู้ตรวจการ	ชื่อ
P-400A	Make Up Water Pump A	1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบการรั่วซึม จุดต่อ	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
P-400B	Make Up Water Pump B	1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบการรั่วซึม จุดต่อ	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
WP-910JC	Raw Water pump ปัด C	1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบสภาพของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	ตรวจสอบสภาพฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	เช็คแรงดัน	ใช้กระบอกวัด	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
P-301 F	Water Pump F ปัด C1	1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบสภาพของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	ตรวจสอบสภาพฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	เช็คแรงดัน	ใช้กระบอกวัด	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
WP-910I D	Pump ปัดน้ำ	1	สังเกตเสียงการทำงานมอเตอร์ และใบ	ฟังเสียงการทำงาน	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	เช็คฟิล์มที่ดูดซับน้ำจากน้ำ	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		5	เช็คแรงดันฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
WP-910I E	Pump ปัดน้ำ	1	สังเกตเสียงการทำงานมอเตอร์ และใบ	ฟังเสียงการทำงาน	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	เช็คแรงดัน	ใช้กระบอกวัด	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		5	เช็คแรงดันฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
WP-910I F	Pump ปัดน้ำ	1	สังเกตเสียงการทำงานมอเตอร์ และใบ	ฟังเสียงการทำงาน	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	เช็คแรงดัน	ใช้กระบอกวัด	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		5	เช็คแรงดันฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
PW-910I G	ปั๊มปลา	1	สังเกตเสียงการทำงานมอเตอร์ และใบ	ฟังเสียงการทำงาน	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบของยาง	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	เช็คแรงดัน	ใช้กระบอกวัด	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		5	เช็คแรงดันฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
	เครื่องกังหันน้ำ	1	สังเกตเสียงการทำงานมอเตอร์ และใบ	ฟังเสียงการทำงาน	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		2	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของเครื่องจักร	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		3	ตรวจสอบสภาพใบพัดกังหัน	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		4	เช็คฟิล์มที่ดูดซับน้ำ	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		
		5	เช็คแรงดันฟิล์ม	ตรวจสอบด้วยสายตา	1 สัปดาห์	✓	✓	✓		

วันที่ 4 ตุลาคม 2560



เอกสารใบเสร็จการสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัด



ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้

00000000000000000000

วันที่ออกใบแจ้งหนี้

วันที่รับเงิน

48/11/66

วันที่ชำระเงิน

เลขที่ใบแจ้งหนี้

00000000000000000000

จำนวนเงิน

☒ KPS - 1500 บาท

จำนวนเงิน/ตัวอักษร

☐ KPS - 1500 บาท

จำนวนเงิน/ตัวอักษร

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	รวม
1.	ค่ารถรับส่ง KPS - 2 คัน	1500			
	ค่ารถรับส่ง - 2 คัน				
	ค่ารถรับส่ง - 2 คัน				
	ค่ารถรับส่ง - 2 คัน				
	รวม 1 คัน				
รวม	รวม 1 คัน	1500			



ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน



ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน



เอกสารการตรวจวัดค่า Conductivity
ที่ระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down)

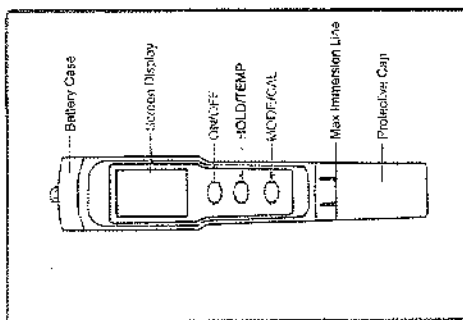
บันทึกค่าคุณภาพน้ำ Conductivity Blow Down Boiler ระหว่าง เดือน สิงหาคม - กันยายน 2566

ว/ด/ป	ค่าคุณภาพน้ำ Conduct		ว/ด/ป	ค่าคุณภาพน้ำ Conduct	
	Boiler 63 t/hr.	Boiler 60 t/hr.		Boiler 63 t/hr.	Boiler 60 t/hr.
1 ส.ค. 66	5.22	3.77	1 ก.ย. 66	3.39	7.89
2 ส.ค. 66	4.34	4.78	2 ก.ย. 66	3.90	4.49
3 ส.ค. 66	4.05	5.13	3 ก.ย. 66	3.39	6.24
4 ส.ค. 66	6.57	6.75	4 ก.ย. 66	4.19	4.06
5 ส.ค. 66	3.69	6.93	5 ก.ย. 66	6.95	4.61
6 ส.ค. 66	6.52	7.04	6 ก.ย. 66	4.90	3.90
7 ส.ค. 66	4.39	5.39	7 ก.ย. 66	5.97	4.01
8 ส.ค. 66	6.63	4.12	8 ก.ย. 66	3.96	2.38
9 ส.ค. 66	4.00	4.39	9 ก.ย. 66	6.93	3.93
10 ส.ค. 66	3.88	4.54	10 ก.ย. 66	4.39	4.02
11 ส.ค. 66	2.98	4.39	11 ก.ย. 66	4.29	7.27
12 ส.ค. 66	2.05	5.31	12 ก.ย. 66	3.82	7.19
13 ส.ค. 66	4.50	5.90	13 ก.ย. 66	4.90	5.90
14 ส.ค. 66	6.99	6.05	14 ก.ย. 66	3.39	4.97
15 ส.ค. 66	4.90	5.30	15 ก.ย. 66	6.62	7.42
16 ส.ค. 66	4.27	4.65	16 ก.ย. 66	6.98	7.48
17 ส.ค. 66	5.02	4.76	17 ก.ย. 66	5.72	6.89
18 ส.ค. 66	4.92	4.52	18 ก.ย. 66	5.33	4.11
19 ส.ค. 66	6.20	6.30	19 ก.ย. 66	6.49	4.73
20 ส.ค. 66	6.53	4.31	20 ก.ย. 66	7.54	4.12
21 ส.ค. 66	4.91	3.98	21 ก.ย. 66	4.90	4.89
22 ส.ค. 66	6.21	3.05	22 ก.ย. 66	5.36	6.49
23 ส.ค. 66	4.07	4.78	23 ก.ย. 66	5.06	5.74
24 ส.ค. 66	6.32	4.26	24 ก.ย. 66	4.79	2.62
25 ส.ค. 66	5.38	4.46	25 ก.ย. 66	4.42	4.36
26 ส.ค. 66	7.75	7.36	26 ก.ย. 66	6.34	4.69
27 ส.ค. 66	4.82	3.87	27 ก.ย. 66	4.82	5.36
28 ส.ค. 66	5.82	6.83	28 ก.ย. 66	3.42	5.05
29 ส.ค. 66	6.29	4.25	29 ก.ย. 66	6.77	4.20
30 ส.ค. 66	4.6	4.84	30 ก.ย. 66	3.95	7.07
31 ส.ค. 66	4.97	3.60			
Min	2.05	3.05	Min	3.39	2.38
Max	7.75	7.36	Max	7.54	7.89
Average	5.12	5.02	Average	5.10	5.20



เอกสารคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจสอบค่า
TDS (TDS Checker)

OPERATION MANUAL PEN TYPE WATER QUALITY METER



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SCREEN DISPLAY

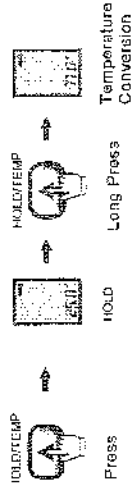
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

BUTTON

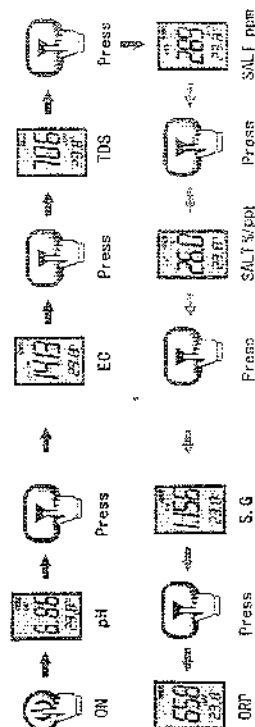
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

OPERATION

HOLD/TEMP SHIFT



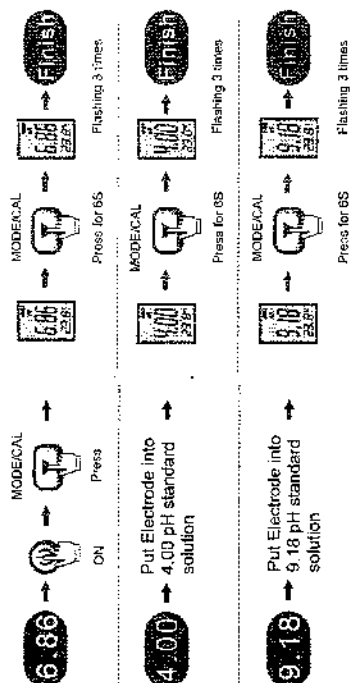
MODE/CAL SHIFT



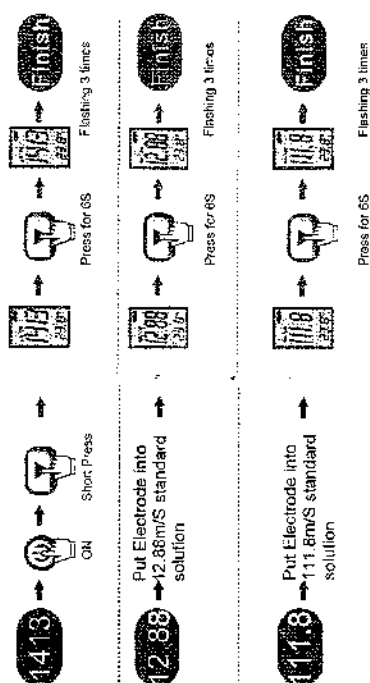
PARAMETER

ITEM	QTY	DESCRIPTION	UNIT	PRICE	TOTAL	REMARKS
105	1	Resolution: 800x600	1	1	1	Resolution: 800x600
106	1	Resolution: 1024x768	1	1	1	Resolution: 1024x768
107	1	Resolution: 1280x800	1	1	1	Resolution: 1280x800
108	1	Resolution: 1440x900	1	1	1	Resolution: 1440x900
109	1	Resolution: 1600x1200	1	1	1	Resolution: 1600x1200
110	1	Resolution: 1920x1080	1	1	1	Resolution: 1920x1080
111	1	Resolution: 2560x1600	1	1	1	Resolution: 2560x1600
112	1	Resolution: 3840x2160	1	1	1	Resolution: 3840x2160
113	1	Resolution: 5120x3200	1	1	1	Resolution: 5120x3200
114	1	Resolution: 7680x4320	1	1	1	Resolution: 7680x4320
115	1	Resolution: 10240x5760	1	1	1	Resolution: 10240x5760
116	1	Resolution: 13654x7680	1	1	1	Resolution: 13654x7680
117	1	Resolution: 17920x10240	1	1	1	Resolution: 17920x10240
118	1	Resolution: 23040x13824	1	1	1	Resolution: 23040x13824
119	1	Resolution: 29824x17664	1	1	1	Resolution: 29824x17664
120	1	Resolution: 38912x23040	1	1	1	Resolution: 38912x23040
121	1	Resolution: 50176x29824	1	1	1	Resolution: 50176x29824
122	1	Resolution: 64512x38912	1	1	1	Resolution: 64512x38912
123	1	Resolution: 82944x50176	1	1	1	Resolution: 82944x50176
124	1	Resolution: 107392x64512	1	1	1	Resolution: 107392x64512
125	1	Resolution: 138816x82944	1	1	1	Resolution: 138816x82944
126	1	Resolution: 179200x107392	1	1	1	Resolution: 179200x107392
127	1	Resolution: 230400x138816	1	1	1	Resolution: 230400x138816
128	1	Resolution: 298240x179200	1	1	1	Resolution: 298240x179200
129	1	Resolution: 389120x230400	1	1	1	Resolution: 389120x230400
130	1	Resolution: 501760x298240	1	1	1	Resolution: 501760x298240
131	1	Resolution: 645120x389120	1	1	1	Resolution: 645120x389120
132	1	Resolution: 829440x501760	1	1	1	Resolution: 829440x501760
133	1	Resolution: 1073920x645120	1	1	1	Resolution: 1073920x645120
134	1	Resolution: 1388160x829440	1	1	1	Resolution: 1388160x829440
135	1	Resolution: 1792000x1073920	1	1	1	Resolution: 1792000x1073920
136	1	Resolution: 2304000x1388160	1	1	1	Resolution: 2304000x1388160
137	1	Resolution: 2982400x1792000	1	1	1	Resolution: 2982400x1792000
138	1	Resolution: 3891200x2304000	1	1	1	Resolution: 3891200x2304000
139	1	Resolution: 5017600x2982400	1	1	1	Resolution: 5017600x2982400
140	1	Resolution: 6451200x3891200	1	1	1	Resolution: 6451200x3891200
141	1	Resolution: 8294400x5017600	1	1	1	Resolution: 8294400x5017600
142	1	Resolution: 10739200x6451200	1	1	1	Resolution: 10739200x6451200
143	1	Resolution: 13881600x8294400	1	1	1	Resolution: 13881600x8294400
144	1	Resolution: 17920000x10739200	1	1	1	Resolution: 17920000x10739200
145	1	Resolution: 23040000x13881600	1	1	1	Resolution: 23040000x13881600
146	1	Resolution: 29824000x17920000	1	1	1	Resolution: 29824000x17920000
147	1	Resolution: 38912000x23040000	1	1	1	Resolution: 38912000x23040000
148	1	Resolution: 50176000x29824000	1	1	1	Resolution: 50176000x29824000
149	1	Resolution: 64512000x38912000	1	1	1	Resolution: 64512000x38912000
150	1	Resolution: 82944000x50176000	1	1	1	Resolution: 82944000x50176000
15						

pH CALIBRATION:



CALIBRATION: (EC/TDS/SALT)





เอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
(Manifest)



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ถือกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name <u>บริษัท อีวันเน็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด</u> สถานที่เกิดกำเนิด : Generator address <u>91 ม.4 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์</u> 2) เลขประจำตัวผู้ถือกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-197600067</u> โทรศัพท์ : Phone <u>045-303146</u> โทรสาร : Fax <u>กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....</u>	3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท ชวนชัยรุ่งเรืองออยล์ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-110900040</u>
---	--

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท ชวนชัยรุ่งเรืองออยล์ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-140900026</u>	5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ลำดับ No.</th> <th rowspan="2">รายละเอียด (Description)</th> <th rowspan="2">รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.</th> <th colspan="2">ภาชนะบรรจุ : Containers</th> <th rowspan="2">ปริมาณสุทธิ : Quantity</th> <th rowspan="2">หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt./Vol</th> <th rowspan="2">รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information</th> </tr> <tr> <th>จำนวน : No.</th> <th>ชนิด : Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</td> <td>13 02 08</td> <td>3</td> <td>ถัง 200 ลิตร</td> <td>600</td> <td>กิโลกรัม</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt./Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	จำนวน : No.	ชนิด : Type	1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	13 02 08	3	ถัง 200 ลิตร	600	กิโลกรัม	
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)				รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers				ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt./Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information							
		จำนวน : No.	ชนิด : Type																
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	13 02 08	3	ถัง 200 ลิตร	600	กิโลกรัม													

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information	7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year <u>5/9/2566 19:29</u>
--	--

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>อุบลราชธานี</u> ไปยังจังหวัด : To <u>ชลบุรี</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชั่วโมง : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year	9) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และตามการจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year
--	--

10) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature	11) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature
---	---





เอกสารรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

[illegible][illegible]

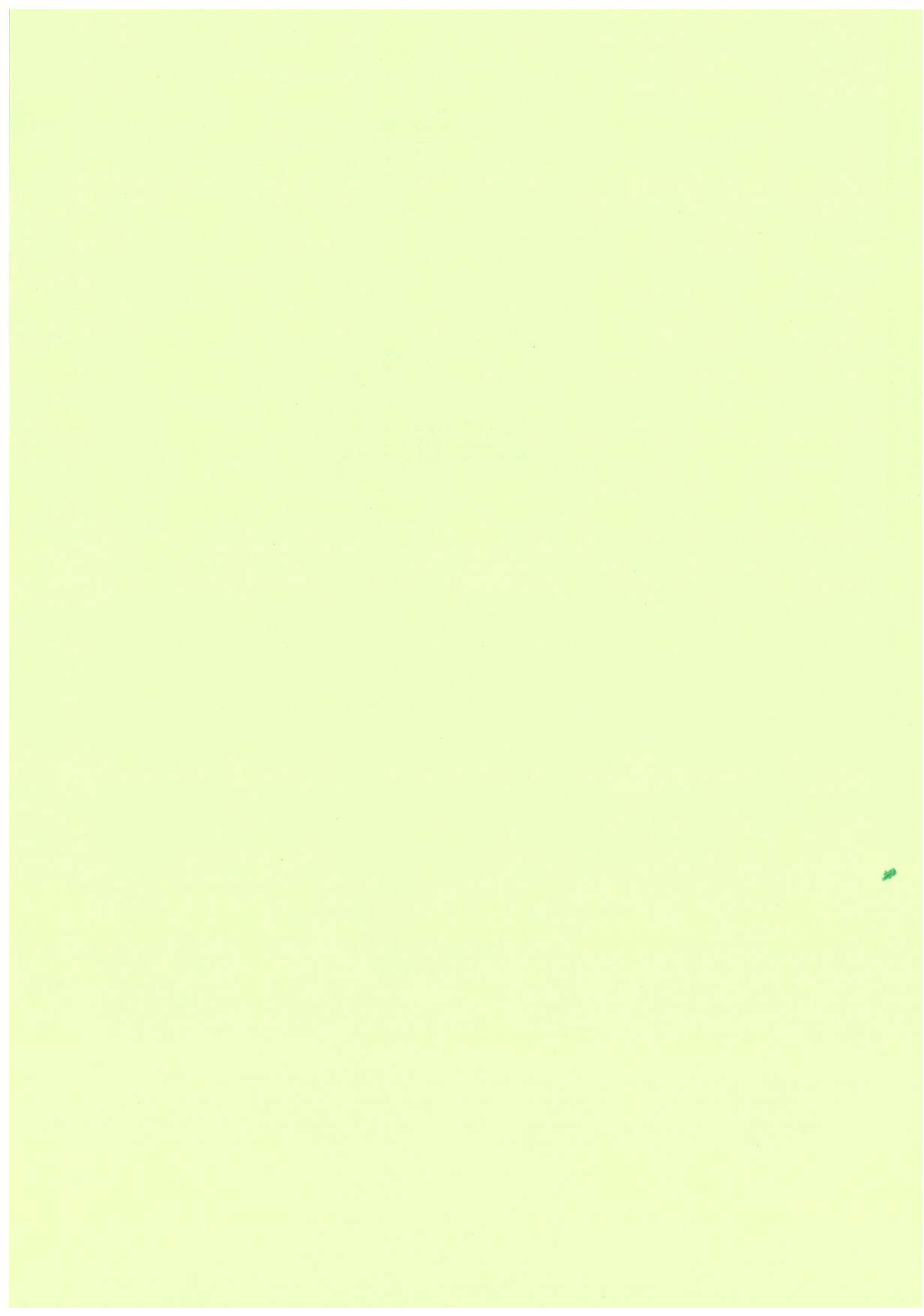
1800

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The *Agrobacterium* strains were cultured in YEA medium for 24 h and then adjusted to a concentration of 1×10^8 cells/ml. The cells were then diluted to various concentrations and used for transformation. The transformation efficiency was determined by the number of transformants per 10^6 cells. The data are the mean \pm SD of three independent experiments.



เอกสารการอบรม
และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

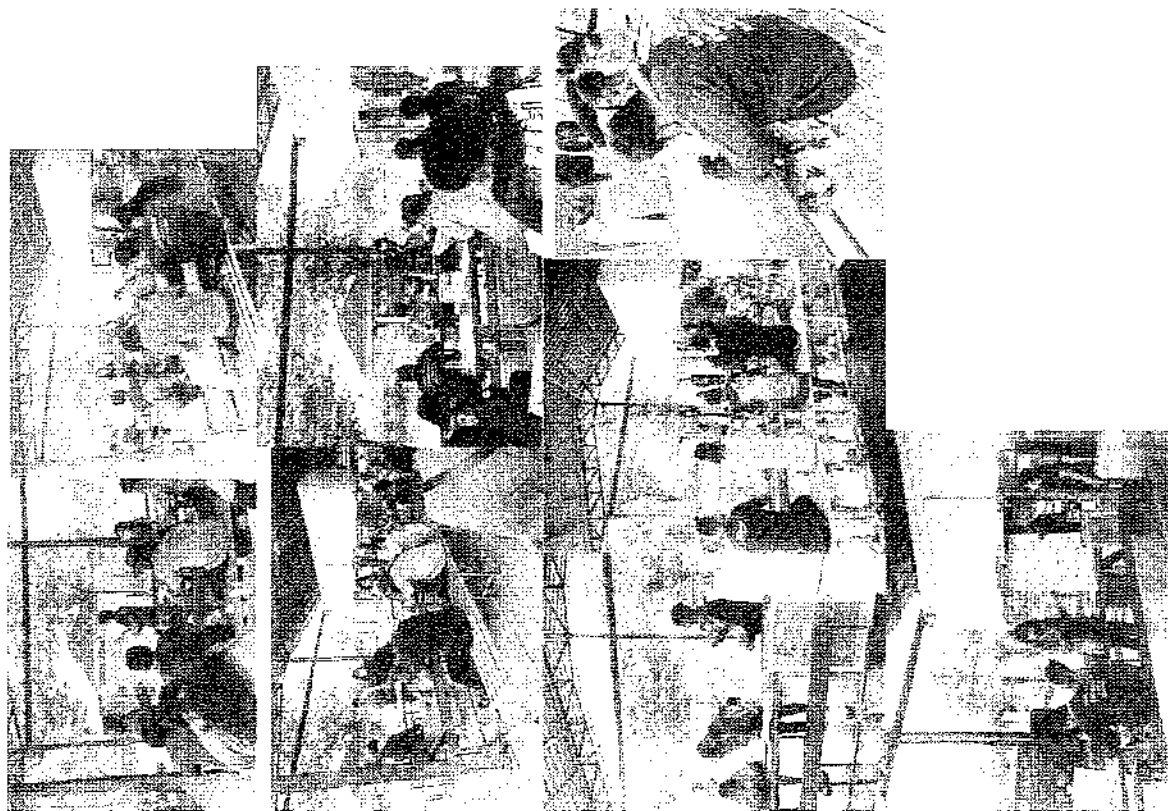




บทที่ ๖ ๖๖๖

SECRET

ภาพการอบรม





เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก



ข้อมูลทั่วไป					ข้อมูลการดำเนินงาน												
ลำดับ	ทะเบียนรถ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อรถ	หมายเลข	วันที่	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด
73	83-9666																
74	83-9667																
75	82-7519/7520																
76	82-7523/7524																
77	82-7525/7526																
78	82-7527/7528																

G-FQ-LS-003/R01

ข้อมูลทั่วไป					ข้อมูลการดำเนินงาน												
ลำดับ	ทะเบียนรถ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อรถ	หมายเลข	วันที่	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด	เวลา	สถานที่	ประเภท	ชนิด
79	82-9202/9203																
80	82-9206/9207																
81	70-8183/8184																
82	72-1270/84-2654																

G-FQ-LS-003/R01

ส่วนที่ ๑

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ										รวม	หมายเหตุ	การตรวจติดตาม
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒			
1	70-8182/8184	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	82-7519/7520	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	82-7523/7524	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	82-7525/7526	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	82-7527/7528	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	82-9202/9203	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

วันที่ ... เดือน ... ปี ...

...

ส่วนที่ ๒

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ										รวม	หมายเหตุ	การตรวจติดตาม
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒			
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	1279-84-265	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	7519-7520	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	82-7523/7524	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	82-7527/7528	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	82-9202/9203	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

วันที่ ... เดือน ... ปี ...

...

ลำดับ	ทะเบียนรถ	ชื่อผู้ขับขี่	ประเภทใบอนุญาต	วันที่ได้รับอนุญาต	วันที่หมดอายุ	สถานที่สอบ	หมายเหตุ
1							
2	127886-2654						
3							
4	7523-7524						
5							
6	7523/7528	นายสมชาย					
7	82-9263/9203						
8							

รวมทั้งหมด - บัณฑิต ฝึกปฏิบัติ x



เอกสารการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ



บริษัท วีเอส เคมี (1970) จำกัด

คู่มือ

ปฏิบัติการกักยุงดูดเลือด
สำหรับบรรณชนส่ง

ประกาศฉบับแก้ไข 1S พฤษภาคม 2560 Rev.02

จัดเตรียม โดย :	ตรวจสอบ โดย :	อนุมัติโดย :
<div></div>	<div></div>	<div></div>

บทนำ

- ในปัจจุบันวิธีรักษา มีทั้งขนส่งจำนวนมากและจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆเป็นลำดับ. ตามความเจริญและการเติบโตของวิธีรักษา โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุที่ไม่พึงปรารถนามีขึ้นได้
- ในการเกิดอุบัติเหตุของรถขนส่งดังกล่าว อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณะชนอย่างร้ายแรง ถ้าไม่ได้มีการเตรียมแผนการรองรับที่เพียงพอ
- ผู้ปฏิบัติงานเคมีภัณฑ์ จัดเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง ตั้งแต่การรับเคมี (Loading), การขนส่ง (Transport) และ การจัดส่งผลิตภัณฑ์ (Unloading)
- แผนกคลังสินค้าฯ จะเสี่ยงและแผนกความปลอดภัยจึงได้ร่วมกันจัดทำแผนงานการกู้ภัยฉุกเฉินขึ้นมาเพื่อรองรับนโยบายของบริหารรวมทั้งจัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของผู้สั่งการและทำการประสานงานจากหน่วยงานภายนอก

วัตถุประสงค์การจัดทำคู่มือ

- คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยแผนกคลังสินค้าฯ และแผนกควบคุมความปลอดภัย เพื่อให้ร่วมกันในการปฏิบัติกรช่วยเหลือผู้โดยสารคนสงัดที่มีอุบัติเหตุ โดยกำหนดขอบเขตความรับผิดชอบ แนวทางการประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง
- คู่มือเล่มนี้มอบให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องได้แบ่งงานที่จะนำไปใช้ในรายชื่อกำหนด หากมีบางใบที่ยังหน้า ที่ กรุณาส่งมอบให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมารับงานแทน
- หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล ขอให้แจ้งมายังฝ่ายความปลอดภัย เพื่อดำเนินการแก้ไขข้อมูลต่อไป

ผู้ถือคู่มือ

หน่วยงานภายใน
บริษัท ทีเอส เคม (1970) จำกัด

- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้จัดการฝ่ายแผนกคลังสินค้าฯ จัดส่ง
- ผู้จัดการฝ่าย/แผนกบริการหลังการขายและเคสฉุกเฉิน
- ผู้จัดการฝ่าย/แผนกผลิตและวิศวกรรม
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- แผนกคลังสินค้าฯ จัดส่ง
- แผนกซ่อมบำรุง
- บริษัทร่วมค้า

รายชื่อผู้ประสานงาน

หน่วยงานภายใน

บริษัท วิเอส เดม (1970) จำกัด

• สำนักงานพระประแดง

โทรศัพท์ 02-8195960-1, 02-8152821-2

โทรสาร 02-4250924

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายโรงงาน

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์

ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม

ผู้จัดการแผนกคลังสินค้าจัดส่ง

ผู้จัดการแผนกบริหารลูกค้า

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

หัวหน้าแผนกคลังสินค้าจัดส่ง

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินสถานที่ต่าง ๆ

เขตตัวนครชัย

ตำรวจทางหลวง

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินบรรเทาสาธารณภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย (จ.ล. 100)

หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน (ทั่วประเทศ)

หน่วยกู้ชีพ วชิรพยาบาล

กรมควบคุมมลพิษ

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งทางบก

กรมทางหลวง

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (ทางด่วน)

ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจร

ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

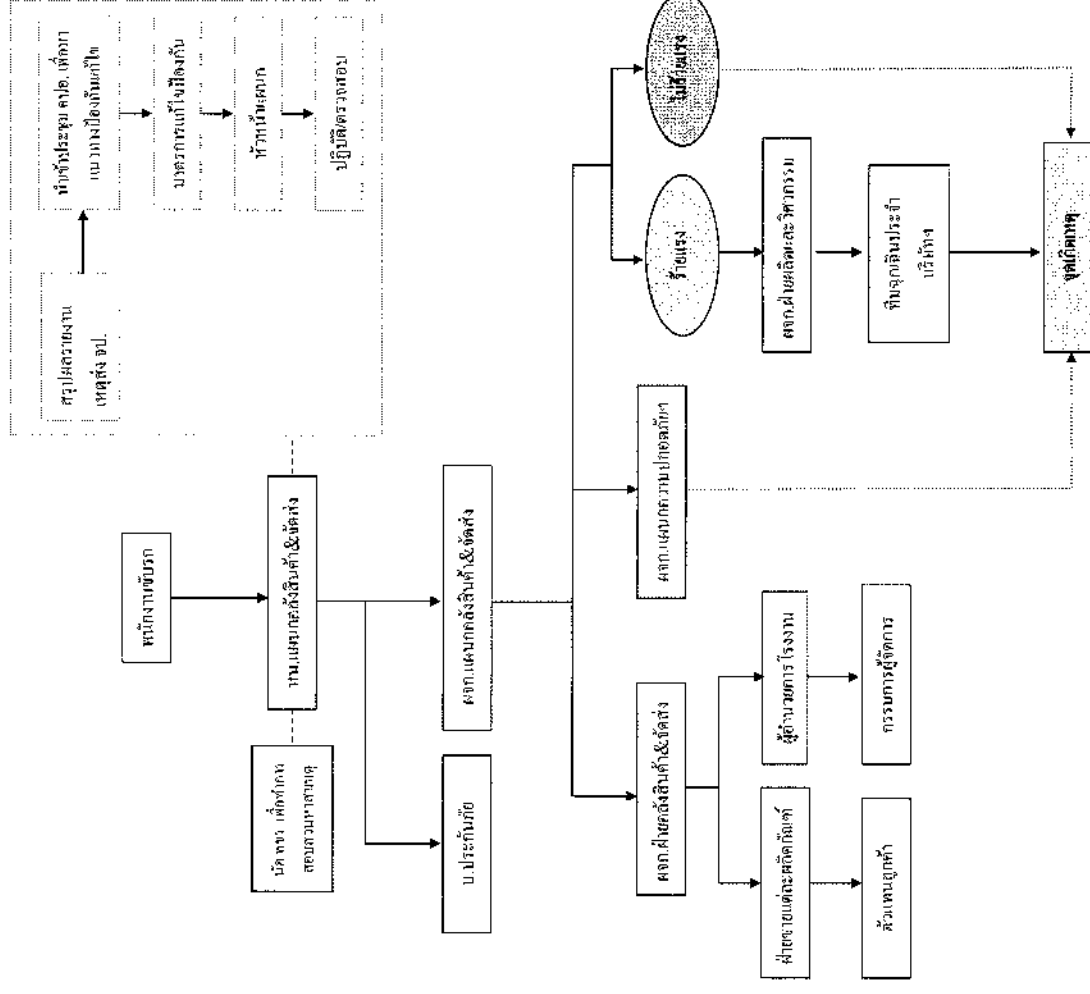
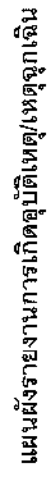
หลักการปฏิบัติการกู้ภัย

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับรถขนส่งสาธารณะ และไม่สามารถใช้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือได้ ให้ผู้ประสบเหตุรีบโทรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที และรีบนำผู้ประสบเหตุไปส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หากผู้ประสบเหตุมีอาการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที และรีบนำผู้ประสบเหตุไปส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

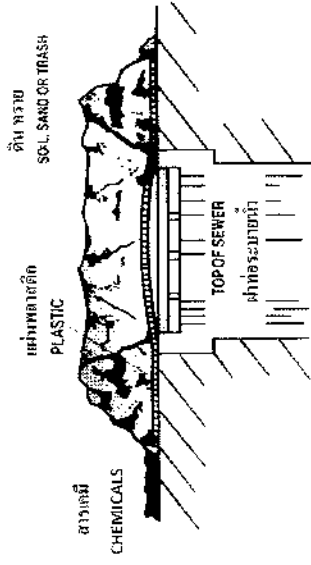
เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับรถขนส่งสาธารณะ ให้รีบนำผู้ประสบเหตุไปส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด และรีบนำผู้ประสบเหตุไปส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

แผนตอบสนองการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เงิน



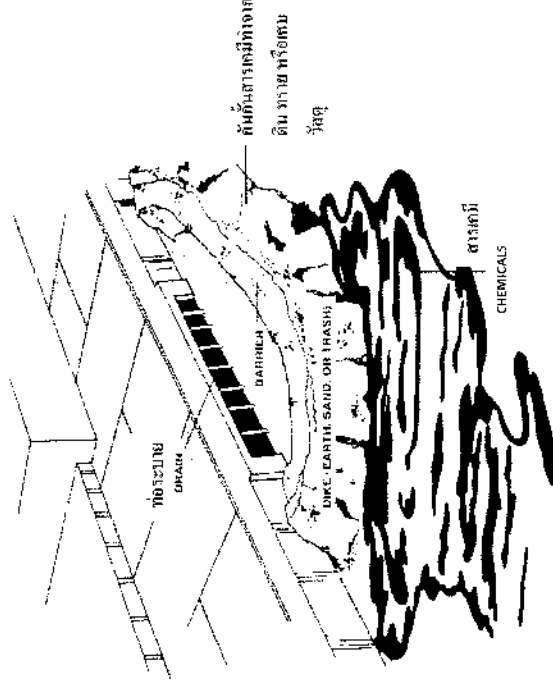
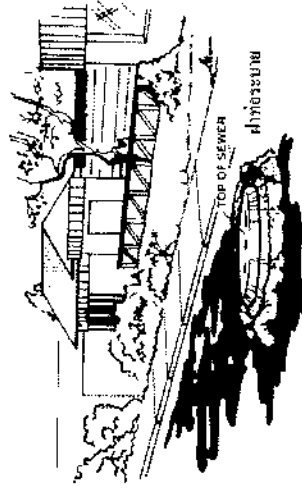
ตัวอย่างการกักเก็บสารเคมีที่ทึบรั่วไหล

ข้อได้เปรียบ คือ ใช้การกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลในกรณีที่มีของแข็ง, หิน, ดิน

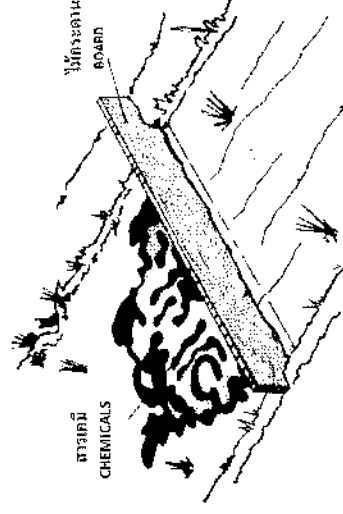


อย่างไรก็ตามสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ได้ใช้วัสดุต่างๆ ที่หาได้ทำเป็นกำแพงกั้นได้

ทั้งนี้ก็ไม่ใช่ว่าการกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลได้ผ่านการอบรมเรื่องกักเก็บสารเคมีที่ทึบรั่วไหล
จึงจำเป็นต้องมีสิ่งป้องกันที่รั่วไหลได้ การกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลได้จะเกิดขึ้นจากการที่รั่วไหล

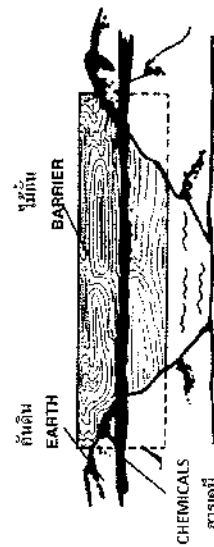
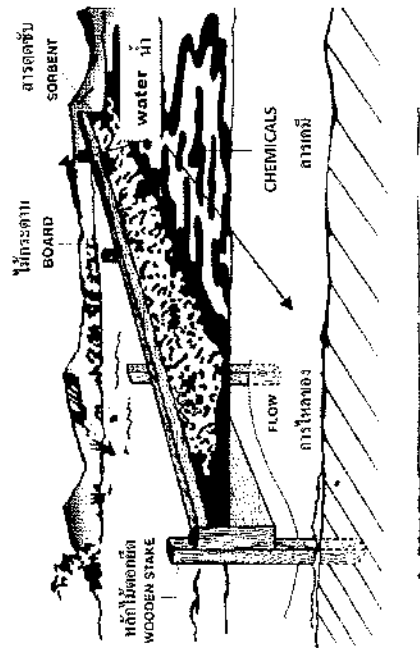


พยายามสร้างที่กักเก็บรั่วไหลในหลายๆ ขั้นตอนป้องกันการไหลของสารเคมีสู่ท่อระบายน้ำ และ
เพื่อไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่รั่วไหลได้



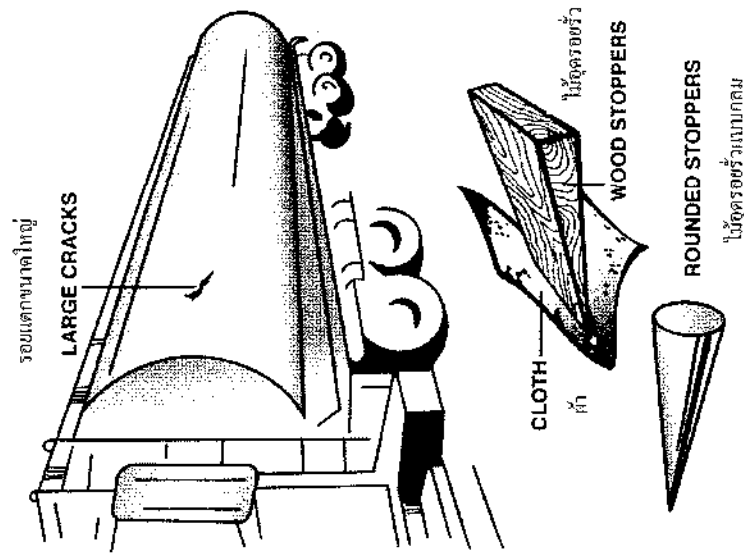
น้ำที่ระคายเคืองที่เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมีที่ทึบรั่วไหล

เนื่องจากสารเคมีมากกว่าน้ำ จึงลอยบนผิวน้ำ ดังนั้นสามารถใช้แผ่นไม้เป็นตัวกั้นกับสารเคมีและปล่อยให้มันไหลผ่านด้านข้างของแผ่นไม้ได้



(can be used on distillates, and other light fish products)

อุปกรณ์จะรับแรงดันจากน้ำขึ้น น้ำลง และแรงดันจากน้ำขึ้น น้ำลง เพื่อใช้ในการหยุดการรั่วของสารเคมีที่เกิดจากจุดแตกของท่อรับ หรือเคมีที่รั่วไหลไม่หยุดที่ตัวถัง ได้



โปรแกรมการพัฒนาระบบงานบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพงานบริการ
1. ไม่มีความเข้าใจถึงวิสัยทัศน์ทางลบ คิดให้ระบบตนเองและดูแลกิจการของตนที่เกิดขึ้น
2. แจ้งให้ทุกหน่วยงานในบริษัททราบถึงด้วยว่า หากปฏิบัติตนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของ
เนื่องจากพนักงานผู้เกี่ยวข้องหลายรายที่ขาดความรู้และใส่ใจกับพื้นที่
3. วางแผนการเกิดเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานราชการโดยเร็ว

1. ไม่มั่นคงใจ สมองขาดความสนใจ ได้รับผลตอบแทนและถูกควบคุมผลตอบแทนที่เกิดขึ้น
2. แจ้งให้ทุกคนในบริษัทเห็นถึงรางวัลมากมาย หากปฏิบัติดีนั้นเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ใส่ใจ
3. เมื่อจบงานแต่ละวันจะชื่นชมและขอบคุณทุกคน หากงานทำได้ดีให้ผลตอบแทน โดยวิธี

บางต๋ำเพ็ญ

ผู้จัดทำหนังสือฉบับนี้อาจได้ผลประโยชน์อะไรก็ตามแต่ไม่พว่นนี้ หากได้ไปพบ กระชายโสด ตามจริงได้ไปเป็นอีกวันแล้ว ถึงตัว พืชประเภทนี้จะประโยชน์อย่างมาก ด้วยเหตุนี้ผู้จัดทำเป็น ให้ พบว่า การจะได้เรียนรู้กับพืชชนิดนี้ในตำแหน่งที่สามารถรับเอาได้จริงได้ไป คือมีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่จะ ไปรับน้ำ ของ

1. **เคลือบชั้นยาชนิดออกฤทธิ์ระยะสั้น**ให้ทางจากปากเข้าไม่ถึงกระเพาะอาหาร

2. ตัดเครื่องพิมพ์
3. ทำการพิมพ์ลิโด้ โดยเริ่มที่ชุดภาพที่จะทำไว้ โดยให้เจ็บบ้างเพียงทีเดียวนะ
4. โทรศัพท์แจ้งหน่วยดับเพลิง (199) กรณีที่มีสารไวไฟถึงดับเพลิงก็ได้ และแจ้งไปถึงหัวหน้างานโดยตรง
5. อยู่เฝ้าภาวนาระยะห่างทิ้งไปเป็นอันตาย
6. ให้สัญญาณการคืนชีพด้วยการจ้องกราบอกระยะ และ ตาน.เพื่อมันสะท้อนแสง
7. อย่าเพิ่งขยับเค้นตอนหลังๆ ได้ต่อไปจนลั่นจนกว่าจะรู้รอบเขต
8. แจ้งให้หัวหน้างานทราบเป็นระยะๆ

[illegible]

การมี^๑ใจอันดีและ^๒ข้อหา^๓หา^๔ได้^๕ทาง^๖ โดย^๗จิต^๘ตัว^๙แห่ง^{๑๐}ไม่^{๑๑}ไป^{๑๒}ไป^{๑๓}อยู่^{๑๔}ต่อ^{๑๕}กับ^{๑๖}จะ^{๑๗}ตั้ง^{๑๘}เสถียร^{๑๙}มี^{๒๐}ผล^{๒๑}ที่^{๒๒}ต้อง^{๒๓}ภา^{๒๔}ว^{๒๕}กับ^{๒๖}

การทำความเข้าใจสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเกิดเหตุ

- [illegible]

สารเคมีที่กรัไว้ในสถานที่ของลูกค้า

ในการที่ได้นำสารเคมีไปใช้ พนักงานที่รับผิดชอบปฏิบัติ ดังนี้

- 1 หากไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตหรือการประกอบชิ้นส่วนให้หยุดการไหลของสารเคมีในทันที อย่างเช่น เมื่อสายท่อ(การมีระบบท่อสำหรับระบายน้ำ)เข้าไปในพื้นดินที่สกปรก ควรทำในสิ่งที่ปลอดภัยที่ไม่ต้องเข้าไปในจุดที่สกปรกที่มีกลิ่นเหม็นเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้น
- 2 ออกรับประทานอาหาร พักผ่อนร่างกายในที่ที่และเดือนบุคคลอื่น/คนงาน และให้แจ้งเหตุให้

หัวหน้าของลูกค้ายาทันทีด้วย

- 3 ขอความช่วยเหลือจากลูกค้า บอกให้ผู้คนออกจากจุดนั้น ดับเครื่องยนต์รถยนต์อย่าพยายามเคลื่อนย้ายรถออกจากพื้นที่นั้น
- 4 ให้ลูกค้าหยุดการป้อนสารเคมี (กรณีรถแทงค์)
- 5 พยายามควบคุมสารเคมีให้หกกลับโดยใช้ทราย, สารดูดซับ และวัสดุสิ่งกีดขวางอื่นๆ เพื่อไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่พื้นหรือท่อระบายน้ำ
- 6 รายงานการเกิดเหตุไปยังหัวหน้างานในทันทีทันทีได้
- 7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลที่รุนแรงมาก เช่น สารเคมีหกไว้ในท่อเข้าสู่อาคารหรือไหลเข้าใต้อาคาร หรือไหลไปตามถนนที่มีจราจรคับคั่งหรือท่อระบายน้ำ

ควรปฏิบัติตามดังนี้

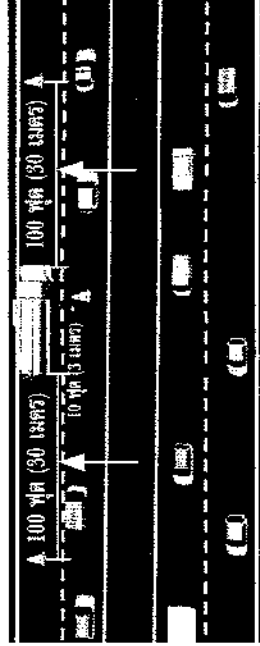
- แจ้งเหตุให้หัวหน้าของลูกค้ายาทันทีด้วย
- กรณีมีก๊าซพิษของลูกค้ายาไม่มีแผนฉุกเฉินและนำลูกค้ายาไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทันทีและรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเหตุให้ชัดเจนที่สุด
- กรณีมีก๊าซพิษลูกค้ายาไม่มีแผนฉุกเฉินใช้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- แจ้งเจ้าหน้าที่ไม่ให้ใช้ถังถังสารเคมีให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำซึ่งอาจจะทำให้เกิดอันตรายได้ ควรใช้ถังถังถังเก็บของเสียและใช้ถังถังเก็บของเสียที่พร้อมใช้
- แจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทลูกค้ายาให้ปิดการจราจรและใช้เครื่องหมายที่พร้อมใช้
- หากการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์
- ติดต่อหัวหน้างานในพื้นที่โดยทางโทรศัพท์เพื่อแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

- 8 ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานจะต้องได้ทางเจ้าหน้าที่ที่ดูแลลูกค้าตรวจสอบรถถังที่ส่งต่อรถถัง และรถถังความถี่ว่าพื้นที่นั้นปลอดภัยแล้ว

กรณีรถขนส่งเสียบนถนน

สัญญาณเตือนรถจอดเสีย หากจอดเสียอยู่ข้างทางบนทางหลวง หรือจอดเสียบนไหล่ทาง หรือนบนในเหมือง (เช่นเคบินรถ 2 ทางลงน้ำ) พนักงานขับรถควรเปิดสัญญาณไฟฉุกเฉิน เพื่อบอกถึงเหตุฉุกเฉิน และให้เปิดไฟฉุกเฉินไว้ในขณะที่ยังอยู่บนทางหลวงหรือบนไหล่ทาง โดยวางกระดาษเตือนรถจอดเสียในด้านหน้ารถจากในระยะ 100 ฟุต (30 เมตร) ทางด้านหลังหรือด้านหน้ารถ และวางกระดาษเตือนรถจอดเสียด้านหลังรถที่ 3 ด้านหน้ารถในระยะ 100 ฟุต (30 เมตร) และด้านหลังรถของรถบรรทุก และวางกระดาษเตือนรถจอดเสียด้านหลังรถที่ 3 ด้านหน้ารถในระยะ 100 ฟุต (30 เมตร) โดยวางให้อยู่กลางของรถบรรทุก และเปิดไฟฉุกเฉิน/ สัญญาณไฟเสีย

ตลอดเวลา



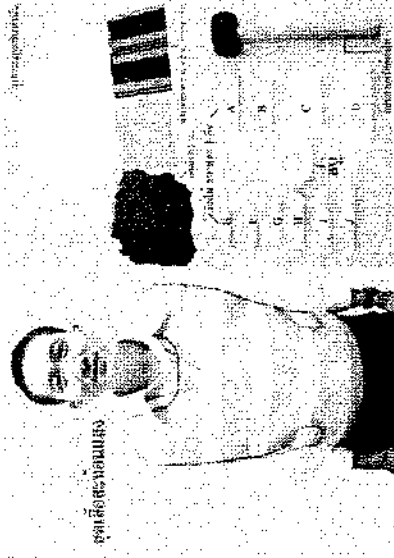
รถเสียบนทางโค้ง เป็นแนว หรือจุดที่มองเห็นด้วยวิสัย หากประสบเหตุบนทางในแนวโค้ง หรือจากทางโค้ง เป็นแนว หรือสิ่งกีดขวางกั้นมองเห็น ควรวางกระดาษเตือน (ถ้าสามารถทำได้) ไม่ไกลกว่า 100 ฟุต (30 เมตร) หรือไกลกว่า 500 ฟุต (150 เมตร) จากตัวรถเพื่อเป็นการเตือนให้ผู้ขับขี่สังเกตเห็นในระยะไกล หากถนนรถทุกขีอยู่ภายในโค้ง ให้รถจอดเสียไว้ทางซ้ายบนในแนวโค้ง 100 ฟุต (30 เมตร) ทั้งด้านหลังและด้านหน้าตัวรถ

รถเสียบนถนนที่มีเกาะกลางหรือบนถนนที่ตรงหรือทางเดียว เมื่อรถเสียบนถนนที่มีเกาะกลางหรือบนถนนที่ตรงหรือทางเดียว ให้วางกระดาษเตือนทั้งสองด้านไว้ด้านหลังรถ ควรวางกระดาษเตือน 2 อันไว้ตรงเกาะกลางของรถหรือกระดาษเตือนทั้งสองด้าน โดยวางไว้ในระยะ 100 ฟุต (30 เมตร) และ 200 ฟุต (60 เมตร) จากตัวรถ ควรวางกระดาษเตือนไว้ 3 ครั้งวางไว้ในสองข้างในระยะ 10 ฟุต (3 เมตร) หลังตัวรถ

แนวทางการปฏิบัติงานเพื่อส่งเสริมสิทธิระหว่างทาง

- เมื่อมีสัญญาณเกี่ยวกับความบกพร่องของเครื่องยนต์ซึ่งมีผลต่อการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย พนักงานต้องรีบรายงานเหตุการณ์หรือทางหลวง และขอรถถังขนส่งน้ำมันที่ปิดกั้น
- หากพนักงานขับรถจำเป็นต้องจอดรถบนทางหลวงหรือในช่องทางหรือถนนในฝั่งตรงข้ามงานการรถถังจากทางหลวงจากเดิมตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น
- พนักงานขับรถต้องไม่แสดงการให้ข้อมูลรถถังน้ำมันแต่เมื่อจำเป็นจริง ๆ เป็นเรื่องจำเป็นเพียงอย่างเดียวเท่านั้น เพื่อรายงานสถานการณ์แก่หัวหน้า หากไม่สามารถหาอุปกรณ์หรือรถถังในบริเวณใกล้เคียงได้ พนักงานขับรถควรหลีกเลี่ยงให้ผู้ขับขี่รถยนต์ที่ติดต่อกับให้ผ่าน

รายการอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องดับเพลิง	1 ชุด	บนรถบรรทุกน้ำมันทุกคัน
2	ถังทราย	1 ถัง	
3	ถังไฟ	1 ชุด	
4	ผ้าใบ	1 ผืน	
5	ถัง	1 ถัง	
6	ผ้าผ้า	1 ผืน	
7	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	1 ชุด	
8	ถัง	1 ถัง	
9	ถังน้ำมันที่ติดกับรถบรรทุก	2 ชุด	
10	ถังน้ำมันที่ติดกับรถบรรทุก	2 ถัง	
11	ถังน้ำมันที่ติดกับรถบรรทุก	2 ถัง	
12	ถังน้ำมันที่ติดกับรถบรรทุก	1 ถัง	

อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำบริษัท วีเอส เดม (1970) จำกัด

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	ถังดับเพลิง 15 ลิตร	4	ถัง	
2	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	20	ถัง	
3	ถังดับเพลิง	3	ถัง	
4	ถังดับเพลิง	4	ถัง	
5	ถังดับเพลิง	2	ถัง	
6	ถังดับเพลิง	3	ถัง	
7	ถังดับเพลิง	4	ถัง	
8	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	100	ถัง	
9	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
10	ถังดับเพลิง 200 ลิตร	2	ถัง	
11	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
12	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
13	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
14	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
15	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
16	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
17	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	4	ถัง	
18	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
19	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
20	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	2	ถัง	
21	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
22	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	4	ถัง	
23	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	2	ถัง	
24	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	7	ถัง	
25	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	10	ถัง	
26	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	4	ถัง	
27	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
28	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	2	ถัง	
29	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
30	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
31	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	1	ถัง	
32	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	20	ถัง	
33	ถังดับเพลิง (ถังใบ)	5	ถัง	



เอกสารตรวจสอบสภาพรถรับ-ส่งพนักงาน

รายงาน รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามใบเบิก

วันที่เริ่มต้น : (01-01-2023) วันที่สิ้นสุด : (30-04-2023)

เลขที่ใบเบิก	สาขา	Job No.	วันที่เบิก	ประเภท งาน	รหัส	รายละเอียด	กลุ่ม สินค้า	หมวด สินค้า	จำนวน	ราคา	รวมเงิน	ผู้เบิก
RQ6601-0841 : 3	KPP	JOB0105901-0006	20/1/2023	B3	9941761	ก่อสร้างอาคาร หนึ่งร้อยยี่สิบ 70 M - A 500 S-1	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	4,036.00	4,036.00	พิพัฒน์พร วงศ์ศรี
RQ6601-1495 : 3	KPP	JOB0106601-0005	31/1/2023	R2	9941944	เครื่องปรับอากาศและเกลิชั่น อะไหล่ที่ชำรุดตู้ (กำลังติดตั้งในศูนย์)	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	6,052.00	6,052.00	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6603-0411 : 3	KPP	JOB0105901-0006	9/3/2023	B3	9942584	คานแรงดึงระบบไฟฟ้าคอม ประตู้	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	900	900	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6603-0411 : 3	KPP	JOB0105901-0006	9/3/2023	B3	9942391	เดินสายเคเบิลวงจรปิดกล้อง รอดู	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	200	200	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6603-0411 : 3	KPP	JOB0105901-0006	9/3/2023	B3	9942392	เคเบิลไฟฟ้ายอดตู้ (50m.) + ปุ่มไฟถอย (400m.)	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	450	450	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6603-0411 : 3	KPP	JOB0105901-0006	9/3/2023	B3	9942583	ปลั๊ก 2 ช่อง	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	2	20	40	สมมาตร สมบัติหลาย



เอกสารระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง



ระบบการจัดคิวรถขนส่งเชื้อเพลิง

ช่วงเวลา	ประเภทขนส่ง		รวม	หมายเหตุ
	รถขนส่งกลับ	รถขนส่งไม่เชื้อเพลิง		
06.00 - 07.00 น.	6	2	8	ช่วงเวลา 06.00 - 08.00 น. เป็นช่วง จราจรคับคั่งเร่งด่วน
07.00 - 08.00 น.				
08.00 - 09.00 น.	12	7	19	ช่วงเวลา 08.00-12.00 น. เป็นช่วง จราจรสัญจรสะดวก
09.00 - 10.00 น.				
10.00 - 11.00 น.				
11.00 - 12.00 น.				
12.00 - 13.00 น.				
13.00 - 14.00 น.	12	6	8	ช่วงเวลา 13.00 - 16.00 น. เป็นช่วง จราจรสัญจรสะดวก
14.00 - 15.00 น.				
15.00 - 16.00 น.				
16.00 - 17.00 น.	6	2	8	ช่วงเวลา 16.00 - 18.00 น. เป็นช่วง จราจรคับคั่งเร่งด่วน
17.00 - 18.00 น.				



แผนการขุดลอกตะกอน
ภายในรางระบายน้ำของโครงการ

แผนการดูแลลูกค้าภายในโครงการและการทำความสะอาดภายในโครงการ ประจำปี 2566

ลำดับ	สถานที่	แผนงาน	บ.ค.	ก.ส.	น.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	คลองระบบน้ำก่อนการระหว่างตามของเรือเพลิง และอาคารเก็บเชื้อเพลิง	แผน										X		
		ทำจริง										25/11/65		
		ไม่ทำ												
2	คลองระบบน้ำก่อนการระหว่างตามของเรือเพลิง	แผน					X			X				
		ทำจริง					4/5/65			26/6/65				
		ไม่ทำ												
3	การทำความสะอาดของระบบน้ำภายในพื้นที่ อาคารผลิต	แผน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		ทำจริง	11/6/65	15/6/65	18/6/65	20/6/65	22/6/65	24/6/65	26/6/65	28/6/65	30/6/65	2/7/65	4/7/65	6/7/65
		ไม่ทำ												
4		แผน												
		ทำจริง												
		ไม่ทำ												

ผู้จัดทำ
(นางสาวสมณพร วรรณ)

ผู้อนุมัติ
(คุณอานา ไครตพรม)

หน้าต่อหน้า



ใบเสร็จการรับขยะไปกำจัด





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00549/G7
วันที่ 17 พค พศ 2566

ผู้รับเงิน/เลขที่ บัญชีฯ สำนักงานเขตสุขภาพที่ 1

ลำดับ รายการ วันที่รับเงิน
1. หักเงินค่าเช่าบ้าน (เงินค่าเช่าบ้าน) 11/05/02 001

จำนวนเงิน (บาท) 1,375.00
รวมเงินทั้งสิ้น 1,375.00 บาท

ผู้จ่ายเงิน (ในนามของหน่วยงาน)

นายแพทย์สาธารณสุข



(นายแพทย์สาธารณสุข)



เอกสารหลัก 3R

หลักการ 3 R

ลด REDUCE

ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้อย่างประหยัดและใช้อย่างจำเป็น

- ใช้ปิ่นโตหรือกล่องข้าวใส่อาหารมาแทนกล่องโฟม
- หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุสิ้นเปลือง แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น จานกระดาษ กล่องโฟม แก้วพลาสติก
- ปฏิเสธการรับถุงพลาสติก เมื่อซื้อของชิ้นเล็ก หรือน้อยชิ้น เลือกซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ใช้ซ้ำ REUSE

การใช้ซ้ำ นำสิ่งที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า

- ใช้กระดาษทั้งสองหน้า
- ดัดแปลงของเหลือใช้ หรือประดิษฐ์เพื่อใช้ประโยชน์
- ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ต่อไปไม่ทิ้งขยะ
- ใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำกันหลายครั้งก่อนทิ้ง เช่น ถุงพลาสติก



นำกลับมาใช้ใหม่ RECYCLE

นำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมาแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

- คัดแยกขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ออกจากขยะประเภทอื่นๆ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระดาษ เศษโลหะ เป็นต้น
- คัดแยกขยะเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นสินค้าใหม่ เช่น การขายให้ร้านรับซื้อของเก่า



การคัดแยกขยะ

ขยะรีไซเคิล

กระดาษ

พลาสติก

ขวดแก้ว

อลูมิเนียม

แยกประเภทขยะได้มากกว่า

แยกประเภทขวด

ถอดฝา รินน้ำทิ้งแยกประเภท

กระป๋องอลูมิเนียม

ทำให้แบน/แยกกระป๋องเหล็กออก

การรวบรวม

ขยะย่อยสลาย

ผัก ผลไม้ เศษอาหาร

การรวบรวม

รวบรวมเศษอาหารไว้เป็นอาหารสัตว์เลี้ยงเศษผัก ผลไม้ทำปุ๋ยหมักชีวภาพได้

ขยะทั่วไป

เสื้อผ้า

แก้ว

พลาสติก

กระดาษ

การรวบรวม

คือ ขยะทั่วไปที่ไม่สามารถย่อยสลายได้

ไม่เป็นอันตรายและไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล

เก็บรวบรวมใส่ถุง/ถังเพื่อนำไปกำจัด

ขยะอันตราย

หลอดไฟ

ถ่านไฟฉาย

แบตเตอรี่

กระป๋องสเปรย์

การรวบรวม

แยกขยะอันตราย รวบรวมส่งให้บริษัทรับกำจัด หรือนำไปรีไซเคิล

อย่าเก็บขยะป้องกันเปรี้ยวไว้ใกล้เปลไฟ

◆การคัดแยกขยะ

ขยะรีไซเคิล

กระดาษ

พลาสติก

ขวดแก้ว

อูมิเนียม

แยกประเภทขยะ
ได้ราคาถูกกว่า

แยกประเภทขวด

ถอดฝา รินน้ำทิ้ง
แยกประเภท

การรวบรวม

ขยะย่อยสลาย

ผัก ผลไม้ เศษอาหาร

การรวบรวม

รวมรวมเศษอาหารไว้เป็นอาหารสัตว์เลี้ยง
เศษผัก ผลไม้ทำปุ๋ยหมักชีวภาพได้

ขยะทั่วไป

เสื้อผ้า

อาหาร

การรวบรวม

คือ ขยะทั่วไปที่ไม่สามารถย่อยสลายได้
ไม่เป็นอันตรายและไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล

เก็บรวบรวมใส่ถุง/ถัง
เพื่อนำไปกำจัด

ขยะอันตราย

หลอดไฟ

ถ่านไฟฉาย

แบตเตอรี่

กระป๋องสเปรย์

การรวบรวม

แยกขยะอันตราย รวบรวมส่งให้บริษัทรับ
กำจัด หรือนำไปรีไซเคิล

อย่าเก็บกระป๋องสเปรย์ไว้ใกล้เปลวไฟ



เอกสารหนังสือการได้รับอนุญาตการจัดการของเสีย





ที่ อท 0316/ 6785

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

13 มิ.ย. 2548

เรื่อง การแต่งตั้งตำแหน่งในกำกับรักษา รวมรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบคเตอร์ วิคัล กรีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท เบคเตอร์ วิคัล กรีน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือมอบอำนาจตัวแทนในการจัดหา รวมรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท เบคเตอร์ วิคัล กรีน จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งให้ บริษัท เบคเตอร์ วิคัล กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นตัวแทนในการจัดหา รวมรวมและขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบการแต่งตั้งผู้แทนดังกล่าวและได้บันทึกการเป็นตัวแทนในทะเบียนตัวแทนผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรมของท่านแล้ว และขอให้ท่านควบคุมดูแลตัวแทนให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้โดยเคร่งครัด หากมีสภาพเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ ในการแต่งตั้งผู้แทน โปรดแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบภายใน 15 วัน

ถึง การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ผู้ขนส่งยังปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารที่เกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ก่อนที่จะดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากอุตสาหกรรม ได้ จึงขอให้นำร่างให้ท่านดำเนินการดังกล่าวกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2535 ทั้งนี้ ท่านสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศ ฉบับดังกล่าวได้จากเว็บไซต์ที่ปรากฏด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานบริหารและจัดการวัสดุที่ไม่ใช่สิ่ง

ส่วนกลาง

โทร. 0 2202 4167-8

โทรสาร. 0 2202 4165

<http://www.dew.go.th>

อธิบดีกรม 9

ตำแหน่งที่ผู้ขายสารพิษต้องแจ้งและจัดการให้รู้ได้ชัด

บัญชีรายชื่อสารพิษอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อท 0316/ 2791

ถึง ผู้ขอรับเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ตามที่ บริษัท เบคเตอร์ วิคัล กรีน สปอร์ต จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 2674/1 ม.2 ซ. ไร่พิบูล 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองจั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร จะยื่นใบแบบคำขอเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้ขนส่งของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายพร้อมรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักโรงงานอุตสาหกรรม หมายเลข 6

โทร. 0 2202 4127

โทรสาร. 0 2202 4167

<http://www.dew.go.th/gwmb>

(โปรดดูคำเตือนด้านข้าง)



ที่ อค 0316/1402

ถึง ผู้ขอรับเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ตามที่ บริษัท เบคเตอร์ ไลอส์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 37 หมู่ 10 หน้า 37 ม.8
ถ. - ตำบลหัวเหียง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-849สข ได้ยื่นแบบคำขอเลข
ประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้เก็บรวบรวมกับดัดและกำจัดของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ
ของเสียอันตรายพร้อมรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว
รหัสผ่าน (เมื่อค้น)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 6

โทร. 0 2202 4127

โทรสาร. 0 2202 4167

<http://www.diw.go.th/fvmb>

(โปรดดูด้านหน้าหลัง)



ที่ อค 0316/ 6237

ถึง ผู้ขอรับเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ตามที่ บริษัท เบคเตอร์ ไลอส์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 140 หมู่ที่ 8 ตำบลหัวเหียง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 33-101-240สข ได้ยื่นแบบคำขอเลขประจำตัวผู้ดำเนินการ
เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้เก็บรวบรวมกับดัดและกำจัดของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ
ของเสียอันตรายพร้อมรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว
รหัสผ่าน (เมื่อค้น)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักบริหารและจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

โทร. 0 2202 4127

โทรสาร. 0 2202 4167

<http://www.diw.go.th/fvmb>

(โปรดดูด้านหน้าหลัง)



เอกสารแบบ สก.1, แบบ สก2., แบบ สก3.



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก.(E)-27021/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียน โรงงาน

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	150111	กระป๋องสเปรย์	0.1	ทรงขยะอันตราย	อนุญาต
2	150202	ถุงมืค เศษผ้าปนเปื้อน	0.05	ทรงขยะอันตราย	อนุญาต
3	160215	หลอดไฟ	0.02	ทรงขยะอันตราย	อนุญาต
4	190999	ไส้กรอง Ro มมเบรณ	0.01	ทรงขยะอันตราย	อนุญาต
5	170603	ฉนวนกันความร้อน	1	ทรงขยะอันตราย	อนุญาต
6	130208	น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว	2	ถัง 1000 ลิตร	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2567

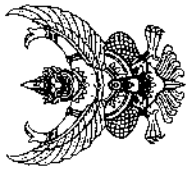
ออกให้ ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณานี้เป็นอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแบบ สก.2





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

พ.ร.บ. 6601-3467

หนังสือฉบับนี้

มีไว้สำหรับหน่วยงานของรัฐ

โดยมีเลขที่ 3-88(2)-5/49อบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	หน่วยงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 01 01	15	083	นางสาววิไลวรรณ บุญเรือง	อนุญาต	อนุญาต
		135	083	นางสุวิมลรัตน์ บัวเงิน	อนุญาต	อนุญาต
		8	083	นางอศม จอมพงษ์	อนุญาต	อนุญาต
2	10 01 01	150	083	นายประสิทธิ์ คำหลอม	อนุญาต	อนุญาต
		360	083	นายไสล ประสมจันทร์	อนุญาต	อนุญาต
		300	083	นายอุดม พิมพ์ภาพ	อนุญาต	อนุญาต
3	10 01 01	285	083	นายเทิด บุญอุดม	อนุญาต	อนุญาต

รายการที่ได้รับอนุญาตแล้วส่งกลับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ขอเผยแพร่โดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



வினாக்கள்

- [illegible]

เพลงสรรเสริญพระบารมี

๑๑. ผู้รับเงินมาฝากไม่ได้รับอนุญาตให้รับเงินฝาก ถ้าผู้รับเงินฝากไปฝากไว้โดยไม่มี
วัตถุประสงค์เพื่อจัดซื้อ บัญชีเงินฝากไปฝากไว้โดยไม่ตามระบบ
๑๒. ผู้รับเงินฝากที่ได้รับเงินฝากไว้โดยไม่ตามระบบ หรือ ถือเอาผลประโยชน์จากการ
ตามระบบ มาจนกระทั่งถึงเหตุนี้
๑๓. ผู้รับเงินฝากในบัญชีเงินฝากที่ผู้รับเงินฝากไม่ได้รับอนุญาตฝากไว้
โดยไม่ตามระบบตามกฎหมาย หรือ ผู้ที่ถือสิทธิ์ทางบัญชีได้
๑๔. ผู้ที่ถือสิทธิ์ทางบัญชีได้ใช้ประโยชน์จากการไปฝากเงินโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไปฝากเงิน
๑๕. ไม่เข้าข่ายข้อกฎหมายคุ้มครองการกระทำความผิดทางการเงินเรื่อง
การตั้งข้อสังเกตหรือการหักบัญชีได้ใช้สิทธิหักเงิน

พจนานุกรมศัพท์

20. ผลลัพธ์ของการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีหลายข้อสังเกตได้แก่ (๑) ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อเปรียบเทียบระหว่างหน่วยงานได้
21. ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีความคลาดเคลื่อนได้สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณดัชนีชี้วัดที่ ๑ และ ๒
22. ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีความคลาดเคลื่อนได้สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณดัชนีชี้วัดที่ ๑ และ ๒
23. ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีความคลาดเคลื่อนได้สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณดัชนีชี้วัดที่ ๑ และ ๒
24. ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีความคลาดเคลื่อนได้สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณดัชนีชี้วัดที่ ๑ และ ๒
25. ผลการคำนวณดัชนีชี้วัดนี้ มีความคลาดเคลื่อนได้สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการคำนวณดัชนีชี้วัดที่ ๑ และ ๒

MULTIPLY

1. การศึกษาของข้าพเจ้าทำมาโดยตลอด เพื่อที่จะหาวิธีแก้ไขปัญหานี้ให้ได้โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

เอกสารแบบ สก.3

ชุดสารละลายที่ 2

แบบสังเกตวิหิตของกระบวนการผลิตและแยกสิ่งมีาพิษซึ่งได้ถูกหรือจัดที่ในข้อ 2

ชุดสารละลายที่ 3

แบบใช้หลอดดูดน้ำดื่ม คัดแยก และจัดการภาชนะที่บรรจุ

เอกสารฉบับที่ ๘

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉิน

กอง
กอบกิจการโรงงาน

(นายสุระ ดิวิยางกูรศรี)

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.2566

เอกสารฉบับที่ 7

รายงานตอบสนองและการประเมินผลกระทบเบื้องต้นจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

เกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา
ไม่มีเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น

ก
กอบกิจการโรงงาน

(นายสุระ ดิวิยางกูรศรี)

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.2566



คู่มือแนะนำการใช้ประโยชน์จากการถ้ำ



เอกสารแนะนำการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ในการปรับปรุงดิน

บทนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารแนะนำการปรับปรุงดิน ตัวเนื้อหาของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ, ไม้คั้น และเปลือกไม้) เกิดขึ้นจากการะบวนการของเตาเผาในการผลิตไอน้ำ และ ไฟฟ้าของ บริษัท ก้าวหน้าพาวเวอร์ จำกัด เพื่อให้เกษตรกรสามารถเข้าใจคุณสมบัติของแกลบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ, ไม้คั้น และเปลือกไม้) เข้าใจถึงคุณค่าประโยชน์ในการใช้แกลบในการปรับปรุงดิน และ สามารถนำไปใช้ได้ถูกต้องถูกต้องเหมาะสม เอกสารฉบับนี้จะประกอบไปด้วย

- 1). ผลวิจัย/ การศึกษาที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ปุ๋ย เพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
- 2). คุณสมบัติของแกลบ
- 3). ขั้นตอนการใช้ในการปรับปรุงดิน
- 4). ข้อควรระวังในการใช้แกลบ ทางการเกษตร
- 5). การกำหนดมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์
- 6). กระบวนการยอมรับแกลบ
- 7). แบบฟอร์มการยอมรับแกลบ (เอกสารแนบ 1)

เอกสารฉบับนี้ ครอบคลุมตั้งแต่ ช่วงระหว่างก่อนการยอมรับแกลบการเผาไหม้แกลบ, ไม้คั้น และเปลือกไม้โดยจะมีเจ้าหน้าที่ของ โรงงาน ให้คำแนะนำถึง วิธีการใช้ในการปรับปรุงดิน ปริมาณการใช้ ข้อควรระวังในการใช้แกลบ เพื่อไม่ให้ใช้ได้อย่างถูกต้อง และ เหมาะสม

บริษัทก้าวหน้า พาวเวอร์ จำกัด มีช่วงระยะเวลาก่อนการผลิต และ ผลิต ทำการผลิตเพื่อจำหน่าย โดยโครงการจะติดประกาศ และ ประชาสัมพันธ์แจ้งให้เกษตรกรทราบช่วงระยะเวลาการหยุดเครื่องจักร ให้เกษตรกรนำทางพนักงานส่งดินกรดลด ของ โรงงาน ผู้คน ได้รับแกลบ สามารถติดต่อ บริษัทก้าวหน้า พาวเวอร์ จำกัด ได้ที่หมายเลข โทรศัพท์ 045-190010 ต่อ 16 ติดต่อฝ่ายการตลาด

ทาง โรงงานฯ ได้มีการค้นทางงานวิจัยและผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ปุ๋ย อินทรีย์ของแกลบในการเกษตร เพื่อ นำมาอ้างอิงข้อมูลดังนี้

บริษัทก้าวหน้า พาวเวอร์ จำกัด



1. ผลการวิจัย/ การศึกษาที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ปุ๋ย เพื่อประโยชน์ทางการเกษตร

นันทพร 46 (5) : 911-920 (2561).

KHON KAEN AGR. J. 46 (5) : 911-920 (2018).

ผลของขี้เถ้าแกลบและโพแทสเซียมต่อสมบัติดิน และมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกในชุดดินสติก

Effect of rice husk ash and potassium on soil properties and cassava, Huay Bong 80 variety, grown in Satuk soil series

เกศวดี พึงเกษม¹, สมชัย อนุสนธิพรพิรม², อุภิตา ธนจิตต์³, เอ็ม เทียววันมณี⁴ และ ปรีชา เพชรประไพ⁵

Khetwadee Puengkasem¹, Somchai Anusontpornperm², Supbicha Thanachit³, Irb Kheoruenromn⁴ and Preecha Petprapai⁵

บทคัดย่อ: ศึกษาผลของขี้เถ้าแกลบ และโพแทสเซียมต่อสมบัติดิน การเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกในชุดดินสติกของแปลงเกษตรกรรม บ้านห้วยบง ตำบลห้วยบง อำเภอคำม่วน จังหวัดนครราชสีมา วางแผนการทดลองแบบ Split plot in randomized complete block design จำนวน 4 ซ้ำ แปลงหลักได้แก่ การใช้ขี้เถ้าแกลบ 5 อัตรา คือ 0, 0.5, 1, 2 และ 4 ตัน/ไร่ แปลงรอง ได้แก่ การใช้โพแทสเซียม 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1 และ 1.25 เท่าของอัตราแนะนำสำหรับชุดดินสติก (16 กก K₂O/ไร่) ผลการศึกษาพบว่า การใช้ขี้เถ้าแกลบอัตรา 2 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4.69 และ 1.01 ตัน/ไร่ตามลำดับ ขณะที่การใช้โพแทสเซียมอัตรา 20 กก./ไร่ (1.25 เท่าของอัตราแนะนำ) ทำให้ได้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4.91 และ 1.06 ตัน/ไร่ ตามลำดับตามลำดับการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยได้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งเท่ากับ 4.36 และ 0.97 ตัน/ไร่ตามลำดับ สมบัติดินหลังจากปลูกมันสำปะหลังไป 1 เดือน พบว่า การใช้ขี้เถ้าแกลบส่งผลให้ค่า pH ของดินบริเวณพุ่มพืชไร่ที่เป็นประโยชน์และปริมาณหลัก แร่ธาตุ และสังกะสีในใบพืชไร่สูงขึ้นกว่าค่าควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นตามอัตราการใช้ขี้เถ้าแกลบที่ได้เพิ่มขึ้น ขณะที่การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมส่งผลให้ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ซึ่งหลงเหลืออยู่ในดินเพิ่มขึ้นตามอัตราที่ได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 47.24 มก./กก.

คำสำคัญ : วัสดุปรับปรุงดิน, โพแทสเซียม, ขี้เถ้าแกลบ, มันสำปะหลัง

ABSTRACT: A study on the effect of rice husk ash and potassium on soil properties, growth and yield of cassava, Huay Bong 80 variety grown in Satuk soil series was carried out in a farmer field at Ban Supha Noi, Huay Bong subdistrict, Dan Khun Thot district, Nakhon Ratchasima province. Split plot in randomized complete block design with four replications was employed. Main plot comprised the application of rice husk ash at five rates; 0, 0.5, 1, 2 and 4 ton/rai. Sub plot consisted

¹ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

² Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Bangkok 10900

³ สถาบันพัฒนาผู้นำปศุสัตว์ 131 หมู่ 5 ต.ห้วยบง อ.คำม่วน จ.นครราชสีมา 30210

⁴ Tapoca Development Institute (TDI), 131 Moo 5, Huay Bong, Dan Khun Thot, Nakhon Ratchasima 30210

⁵ Corresponding author: agrap@kku.ac.th

ผลของขี้เถ้าแกลบและโพแทสเซียมต่อสมบัติดิน และมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกในชุดดินสติกของแปลงเกษตรกรรม บ้านห้วยบง ตำบลห้วยบง อำเภอคำม่วน จังหวัดนครราชสีมา วางแผนการทดลองแบบ Split plot in randomized complete block design จำนวน 4 ซ้ำ แปลงหลักได้แก่ การใช้ขี้เถ้าแกลบ 5 อัตรา คือ 0, 0.5, 1, 2 และ 4 ตัน/ไร่ แปลงรอง ได้แก่ การใช้โพแทสเซียม 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1 และ 1.25 เท่าของอัตราแนะนำสำหรับชุดดินสติก (16 กก K₂O/ไร่) ผลการศึกษาพบว่า การใช้ขี้เถ้าแกลบอัตรา 2 ตัน/ไร่ ให้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4.69 และ 1.01 ตัน/ไร่ตามลำดับ ขณะที่การใช้โพแทสเซียมอัตรา 20 กก./ไร่ (1.25 เท่าของอัตราแนะนำ) ทำให้ได้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4.91 และ 1.06 ตัน/ไร่ ตามลำดับตามลำดับการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยได้ผลผลิตมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งเท่ากับ 4.36 และ 0.97 ตัน/ไร่ตามลำดับ สมบัติดินหลังจากปลูกมันสำปะหลังไป 1 เดือน พบว่า การใช้ขี้เถ้าแกลบส่งผลให้ค่า pH ของดินบริเวณพุ่มพืชไร่ที่เป็นประโยชน์และปริมาณหลัก แร่ธาตุ และสังกะสีในใบพืชไร่สูงขึ้นกว่าค่าควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นตามอัตราการใช้ขี้เถ้าแกลบที่ได้เพิ่มขึ้น ขณะที่การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมส่งผลให้ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ซึ่งหลงเหลืออยู่ในดินเพิ่มขึ้นตามอัตราที่ได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 47.24 มก./กก.

Keywords: Soil amendment, Satuk soil series, Potassium, Rice husk ash, Cassava

1.66 ต่อไร่ การไม่ใช้ยาเพื่อเร่งพืชเขียวทำให้ปริมาณชีวมวลส่วนเหนือดินต่ำสุด (Figure 2b) ทั้งนี้เนื่องจากให้พืชเขียวมีส่วนช่วยส่งเสริมการดูดน้ำในดินของมวลกล้าปะล้ง ในโครงงานมีบทบาทที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตทางส่วนเหนือดินของพืช

ที่ขาดคือ ให้นำโครงงานลงส่งมือในทีมที่มีปริมาณพอเหมาะซึ่งทีมที่แลกเปลี่ยนได้ต่ำกว่าค่าวิกฤต หรือ

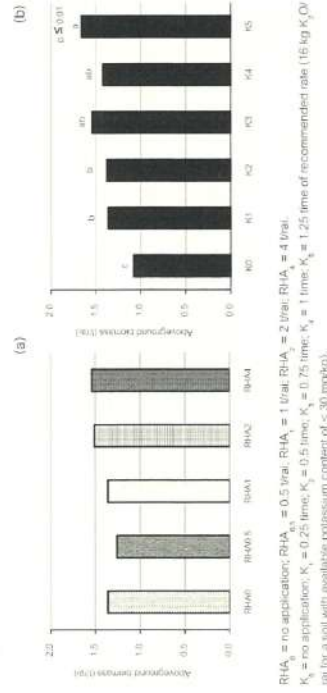


Figure 2 Effect of rice husk ash (a) and potassium (b) on aboveground biomass of cassava grown in Satuk soil series

ผลของซีต้าแกลบและโพแทสเซียมต่อ
การเปลี่ยนแปลงสมรรถนะที่ดิน

การให้เงินตามงบประมาณของโครงการนี้จะถูก
นำมาจ่ายเป็น 1 กลุ่ม โดยพบว่ามีการไม่จ่ายเงิน
ให้โครงการประมาณร้อยละ 10 โดยคิดเป็นเงิน
ที่โครงการต้องคืนให้หน่วยงานที่มีหน้าที่จ่าย
เปรียบเทียบกับตัวชี้วัดควบคุมโดยมีข้อเสนอแนะเป็น
5.6 (จุดประสงค์) (Table 4) ทั้งนี้โครงการที่
ควบคุมโดยมีเงินตามหลักเกณฑ์ (Table 1) จึงสามารถ
ใช้เงินเป็นทรัพย์สินได้ร่วมกับมีการศึกษาของ Nisat
ได้

หลงเหลืออยู่ในนิคม ซึ่งมีแม่ไม้มโหรีชาวอีสานราชวงศ์
ล้านช้าง และยังมีบริเวณที่ทอดยาวต่อเนื่องไปเป็นระยะ
ถึงจุดเหนือทาง 13.6 กม.ก. เมื่อใช้ให้แล้วจะยังคง
4 ตัน/ไร่ ทั้งนี้การที่คิดต้นทุนจะมีปริมาณลดลง
จากแหล่งหรือต้นทุนที่แน่นอนจาก 1 ตัน/กบ.ที่ใช้
ในการทดสอบว่ามีปริมาณลดลงหรือไม่เป็น
องค์ประกอบอยู่ ถึงแม้จะเป็นส่วนที่ถูกต้องโดย
มีบางแหล่ง แต่ยังมีจุดขาดหายไปบางส่วน
หนึ่งหรือสอง และอีกหลายๆ ที่พบว่า ปริมาณ
หลงเหลืออยู่ในนิคม และอีกหลายๆ ที่พบว่า ปริมาณ
ตกมากและที่คิดต้นทุนที่ต่อเนื่องไป 1 ตัน/กบ.ลดลง
อยู่โดยนัยถึงปริมาณที่ลดลงไป 1 ตัน/กบ.ลดลง

918

www.nature 46 (5) 911-920 (2001)

การใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมทำให้ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์เหลืออยู่ในดินเพิ่มขึ้นตามอัตราที่ใส่ ซึ่งมีค่าสูงอยู่เท่ากับ 47.2 มก./กก.ยกเว้นเมื่อใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมที่ 1.25 เท่าของอัตราแนะนำมีปริมาณ (20 $\text{mg K}_2\text{O/l}$) ขณะที่ตัวควบคุมมีปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินต่ำที่สุด (21.4 มก./กก.)

แสดงให้เห็นว่าการได้พบโพแทสเซียมจะพบในดินโพแทสเซียมส่วนหนึ่งถูกนำใส่แปลงปลูกข้าวเพื่อการเจริญเติบโตและสะสมในส่วนต่าง ๆ และยังมีพบโพแทสเซียมอีกส่วนที่หลงเหลืออยู่ในดินในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

Table 4 Effect of rice husk ash and potassium on chemical properties of soil after growing cassava for 1 crop

Treatments	pH	Total N	Available
------------	----	---------	-----------

ได้ผลผลิตหัวมันสำปะหลังสดและผลผลิตแป้งสูงที่สุด
นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมการสร้างชีวมวลส่วนเหนือ
ดินของมันสำปะหลังด้วย

[illegible]

คำขอพบคุณ

ขอขอบคุณ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2548. คำแนะนำการใช้อุปกรณ์
เศรษฐกิจ. น. 21-24. ใน: เอกสารวิชาการ ลำดับ
ที่ 8/2548. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

ศิริวัฒน์ วงศ์กระจ่าง และ บัญชา รัตน์พู่. 2556. การ
จัดการดินทรายเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร.
วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ 5
184-194.

2. สมพงษ์ ภาพพจน์ และ อนุชิต ทอมกล้า. 2547. การปลูกและการดูแลรักษา, น. 15-17. ใน: เอกสารวิชาการงานด้านปาล์มหลังดำฉบับที่ 7/2557. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

(una)

เจสัน

ของสารต่อหนึ่งกิโลกรัม เพื่อกำหนดมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTL) ผลการวิเคราะห์ได้

แสดงดังตาราง 2-1

ถ้าผู้ซื้อเป็นถึงปฏิภนหรือวัสดุที่นำใช้แล้วได้แก่สิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ของเพลิงของหม้อไอน้ำ โดย

1. เส้นนา (fly ash) เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ถ่านหินหรือ ไม้ ซึ่งจะถูกจัดเก็บด้วยระบบตัวหมุนแบบเอียง หรือ สกริวเบอร์ (Wet Collectors or Scrubbers) และ ระบบตัวหมุนแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) เมื่อมีการเดินระบบหม้อไอน้ำจะเกิดเขม่า ซึ่งเขม่าที่เกิดขึ้น จะถูกถ่ายไปยังถังล้างน้ำเพื่อรอให้คนตรวจนับนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
2. เส้นนาหัก (bottom ash) เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ถ่านหินหรือ ไม้ ซึ่งเขม่าที่เกิดขึ้นจะตกลงใต้ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เมื่อมีการเดินระบบหม้อไอน้ำจะเกิดเขม่า ซึ่งถ้าจะถูกลำเลียงผ่านทางสายพานลำเลียงถั่ว (Ash Conveyor) ที่มีอยู่ (สำหรับการป้องกันอากาศภายนอกไปภายในหม้อไอน้ำ) ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ผงละเอียด ไม่เกิดการฟุ้งกระจาย และถูกลำเลียงออกมาลงไปยังสายพานวิ่งเป็นระบบปิด ทำหน้าที่วิ่งวนลำทั้งหม้อไปยังพื้นที่ถมดินแล้วเพื่อรอให้คนตรวจนับนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

លេខសម្គាល់កម្មសិទ្ធិពាណិជ្ជកម្ម ១-២ ២៤៤២

ลำดับ	พารามิเตอร์	ค่า TLIC	มาตรฐาน LOD ¹	ค่า STLC	มาตรฐาน ²	ค่า LOD ³	หาวิเคราะห์	มาตรฐาน
1	ปริมาณสารปนเปื้อนทั้งหมด	-	-	-	-	-	≤36.90	≤10% โลหะหนัก
2	ปริมาณไนโตรเจน (Organic)	-	-	-	-	-	1.30	≤35% โลหะหนัก
3	ปริมาณไนโตรเจน (pH)	-	-	-	-	-	0.75	-
4	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	8.9	5.5-8.5
5	อัตราส่วนไนโตรเจนต่อคาร์บอน (C/N)	-	-	-	-	-	181:1	ไม่เกิน 20:1
6	ไนโตรเจน (Total N)	-	-	-	-	-	0.01	>1.00% โลหะหนัก
7	ฟอสฟอรัส (Total P ₂ O ₅)	-	-	-	-	-	1.22	≤0.5% โลหะหนัก
8	โพแทสเซียม (Total K ₂ O)	-	-	-	-	-	0.41	≤0.5% โลหะหนัก
9	แอสเบิน (Arsenic)	0.77	-	-	0.06	-	0.75	≥50 mg/kg
10	แคดเมียม (Cadmium)	Not	≥100mg/kg	0.30	Not	≥1.0 mg/L	0.006	Not



(mg/L) with Phosphate Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) limit value. The concentration of the phosphate in the water sample is determined by the following procedure.

[illegible]

STC ปรากฏการณ์ในการสกัดของเสีย (WET) และวิธีการกำจัดของเสีย

Wt. 2548

^aMSD mean with Total Threshold Concentration (TTC) that may be applied to estimate the maximum acceptable daily intake (MADI) for the chemical.

ក្រុមហ៊ុន (ក្រុមហ៊ុន ឈ្មោះ: ភី/ស៊ី) ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីប្រមូលទុនប្រចាំប្រទេស

[illegible]

17	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Sodium)	Detected	mg/kg	-	-	-	-
16	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Selenium)	Not	≥100	0.10	0.01	-	-
15	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Nickel)	4.84	≥2,000	0.34	-	-	-
14	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Mercury)	Detected	≥20 mg/kg	0.10	Detected	0.0005	Detected
13	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Lead)	Not	≥1,000	1.55	Not	0.031	Not
12	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Copper)	3.29	≥2,500	-	0.114	-	3.29
11	ᠰᠠᠨᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ (Chromium)	Detected	mg/kg	0.60	Detected	0.006	Detected
		Not	≥500	-	Not	-	Not
		Detected			Detected		Detected



4.2 ในกรณีที่มีการนำถ้ำไปใช้ในการรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน จากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินของถ้ำพบว่า มีกำมะถัน (Arsenic) 0.77 mg/kg (คิดเป็น 19% ของผล) ทองแดง (Copper) 3.29 mg/kg และนิกเกิล (Nickel) 4.84 mg/kg (คิดเป็น 0.30%) ถัดมาจนถึงกิโลเมตรที่ 1 พบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ดังนั้นขุดได้ถ้ำในถ้ำนี้ และใส่แร่สังกะสีอย่างทั่วถึงเพื่อทำการทดสอบภายหลังการตรวจพบค่าที่เพิ่มขึ้นในปีถัดไป

4.3 เมื่อมีความหนาแน่นต่ำ สิ่งจะทำให้ดินนั้นร่วนซุย ทำให้ดินเบา โดยกำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการนำถ้ำ ไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ความพรุนของดิน ไม่น้อย 50% และค่าความหนาแน่นของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อคิดในพื้นที่ที่มีการปลูกข้าว / ข้าวโพดมีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดินถึงค่าที่กำหนดขุดการได้มาเพื่อใช้ในการเพิ่มพูนของสภาพดิน เพื่อลดผลกระทบของดิน

5. การกำหนดมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์ถ้ำ

การใส่ถ้ำ ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการปรับสภาพดิน (pH) ของดินในกรณีที่เป็นดินกรด เนื่องจากถ้ำนั้นมีความเป็นด่าง ช่วยเพิ่มปริมาณดินที่ร่วนซุย และเพิ่มปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ได้เช่นกัน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีการใช้ถ้ำ ในการเกษตรได้อย่างเหมาะสม ทางโครงการ จึงกำหนดมาตรการที่จะบริหารจัดการที่ถ้ำเกิดขึ้นในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ ดังนี้

5.1 เก็บตัวอย่างดินของแกนหลุมเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter) ใน ไตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท อย่างน้อย 5 ตัวอย่างต่อปี

➢ ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในโครงการจะมีค่าโลหะหนักสูงกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานดินเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) โครงการฯ จะส่งหาชุมชนพื้นที่โครงการรวมถึงชาวบ้านในพื้นที่ที่ไม่มีการนำถ้ำไปเป็นสารในการปรับปรุงดิน

5.2 เก็บตัวอย่างดินของโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) ปริมาณความชื้น อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ใน ไตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท และมีเกิล อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี

➢ ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการ มีค่าโลหะหนักสูงกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานดินเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) โครงการฯ จะไม่ทำการส่งถ้ำไปใช้ในการปรับปรุงดินโดยตรง และหาแนวทางแก้ไขต่อไป

6. กระบวนการขอรับถ้ำ

6.1 ช่องทางการติดต่อขอรับถ้ำ

สำหรับเอกสาร แนวทางการขอรับถ้ำ เอกสารขอรับถ้ำ การศึกษา ประสานการศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับถ้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ขึ้นเงื่อนไขในการขอรับถ้ำ ดังนี้

6.1.1 ผู้ที่มีความสนใจในการติดต่อรับถ้ำเพื่อไปใช้ในประโยชน์ทางวิชาการคิดเป็นปีละ 16 ประชาสัมพันธ์แจ้งให้เกษตรกรรับทราบ ทำการโทรจองถ้ำได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 045-319000 ต่อ 16 หรือ ขงควิวได้ที่ป้อมยามของโรงงาน ได้ในการรับสินค้า

6.1.1.1 ในกรณีที่ผู้รับถ้ำได้ยื่นขอรับถ้ำในทันทีที่ไม่ได้ยื่นขอรับถ้ำในทันทีที่โครงการทำการติดต่อขอรับถ้ำแบบฟอร์มการขอรับถ้ำ (เอกสารแนบ 1) และส่งแบบฟอร์มที่ห้องจัดตั้งโรงงาน และเตรียมเอกสารแนบ ดังนี้

- สำเนาบัตรประชาชน (พร้อมระบุทะเบียนรถที่จะใช้รับ)
 - สำเนาทะเบียนเกษตรกร
 - โฉนดที่ดิน (ตามสถานที่นำถ้ำไปใช้) หรือเอกสารชี้แจงในการนำถ้ำไปใช้
- 6.1.1.2 เมื่อได้รับแบบฟอร์มการขอรับถ้ำ (เอกสารแนบ 1) พร้อมส่งสำเนาบัตรประชาชน, สำเนาทะเบียนเกษตรกรและโฉนดที่ดิน แล้ว พนักงานทำการลงทะเบียนเพื่อขึ้นค่าขอมิสิ่งปลูกสร้างหรือไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก. 2) ผ่านเว็บไซต์ <https://twmb5.dmv.go.th> เพื่อทำการลงทะเบียนผู้รับถ้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

6.1.2 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปด.) ทำการตรวจสอบความพร้อมในการรับถ้ำ เช่น หัวถ้ำมรดก ,สภาพกระเบื้อง

6.1.3 กรณีที่พร้อมให้ขึ้นถ้ำแล้ว นักเพื่อเข้ารับสินค้า / หากไม่พร้อมให้ทำการปรับปรุงถ้ำ

6.1.4 เกษตรกร / ผู้สนใจรับถ้ำเข้าดูถ้ำ ในพื้นที่ที่กำหนด และ ติดต่อเจ้าหน้าที่ในจุดรับถ้ำพร้อมเตรียมความพร้อม เช่น ค่าจ้างของรถบรรทุกที่ถ้ำจะขึ้นถ้ำ

6.1.5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อม และ ทำการตัดถ้ำให้รถบรรทุกที่เข้าจอดรอจัดการ และ หมายเหตุ (ไม่ให้รถบรรทุกบรรทุกถ้ำ) (โปรดดูที่โครงการ)

6.1.6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถ้ำ และ ความเรียบร้อยของรถ หากมีรถบรรทุกต้องจอดจนกว่าจะเสร็จสิ้น

6.1.7 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้ง ลงชื่อกำกับพร้อมปล่อยรถออกจากพื้นที่

6.1.8 ขึ้นถ้ำมีน้ำหนักบรรทุกที่รถบรรทุก



- 6.1.9 ขึ้นเอกสารให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) พร้อมตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้งก่อนปล่อยรถออกจากโรงงาน
- 6.1.10 เจ้าหน้าที่ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ค่าพีเอช (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter) ในโครเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โคโรเนียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท อย่างน้อย 5 ตัวอย่างต่อปี



เอกสารแนบ 1
แบบฟอร์มขอรับเจ้า