

รายงาน โครงการหมายเลข...../2546

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อเรื่อง “การวิเคราะห์ความเสียหายของถังบรรทุกอนกรีตผสมเสร็จ
(กรณีศึกษา : บริษัทอุบลบ้านทอง เคหะพันธ์ จำกัด) ”

โดย

นายชัยชนะ แก้วอินทร์ศรี

รายงานเล่มนี้เป็นรายงาน งานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Project Report No...../2003

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

**Title “Failure analysis of concrete container
(Case study : Ubonbantong Kahapan co., ltd.) ”**

By

Mr.Chaichana Keawinsri

This is the report of the fourth-year project assignment submitted in partial
Fulfillment of the equirement for the Bachelor degree of Engineering

ชื่อเรื่อง “ การวิเคราะห์ความเสียหายของถังบรรจุทุกคอนกรีตผสมเสร็จ
(กรณีศึกษา : บริษัทอุบลบ้านทอง เคหะพันธ์ จำกัด) ”

โดย : นายชัยชนะ แก้วอินทร์ศรี
สาขาภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. สุขอังคณา ลี
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์กิตติมา ศิลปษา

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ :

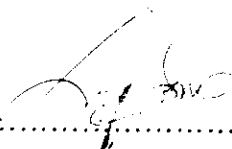


(ดร. สุขอังคณา ลี)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์กิตติมา ศิลปษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(อาจารย์สุริยา โชคสวัสดิ์)

อาจารย์ผู้ประเมิน

**Title "Failure analysis of concrete container
(Case study : Ubonbantong Kahapan co., ltd.)"**

By : Chaichana Keawinsri
Department : Industrail Engineering
Thesis Adviser : Dr. Sukangkana Lee
Thesis Co-Adviser : Ms. Kittima Sillapasa

Thesis Committee :

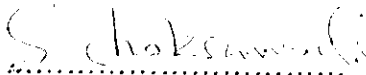


.....
(Dr. Sukangkana Lee)

Thesis Adviser

.....
(Ms. Kittima Sillapasa)

Thesis Co-Adviser



.....
(Mr. Suriya Choksawatdee)

Thesis Committee

135	46	74				99	39		85				85	66	48	118	135				
132	46	73				99	38		85				85	66	47	116	132				
130	45	72				98	36		84				84	65	46	114	130				
127	45	71				100	98	35	83				84	64	45	112	127				
125	44	70				100	97	33	82				84	64	44	110	125				
123	44	69				99	96	31	81				83	63	43	109	123				
120	43	68				98	96	30	80				83	62	42	107	121				
118	43	67				98	95	28	79				83	62	41	106	119				
116	42	66				97	95	27	78				82	61	40	104	117				
115	42	65				96	94	25	78				82	60	39	102	116				
114	42	64				96	94	24	77				82	60	38	101	114				
113	41	63				95	93	22	76				81	59	37	99	112				
112	41	62				95	92	21	75				81	58	36	98	110				
111	40	61				94	92	19	74				81	57	35	96	108				
110	40	60				93	91	18	73				81	57	34	95	107				
108	39	59				93	91	16	72				80	56	32	94	106				
107	39	58				92	90	15	71				80	55	31	92	104				
106	38	57				91	90	13	71				80	55	30	91	102				
105	38	56				91	89	12	70				79	54	29	90	101				
104	38	55				90	88	10	69				79	53	28	89	99				
103	37	54				90	88	9	68				79	53	27	87					
102	37	53				89	87	7	67				78	52	26	86					
101	36	52				88	87	6	66				78	51	25	85					
100	36	51				88	86	4	65				78	51	24	84					
100	35	50				87	86	3	65				77	50	23	83					
99	35	49				87	85		64				77	49	22	82					
98	35	48				86	85		63				77	49	21	81					
97	34	47				85	84		62				76	48	20	80					
96	34	46				85	83		61				76	47	19	79					
95	33	45				84	83		60				76	46	18	79					
95	33	44				84	82		59				75	46	17	78					
94	32	43				83	82		58				75	45	16	77					
93	32	42				82	81		58				75	44	15	76					
92	31	41				82	81		57				74	44	14	75					
91	31	40				81	80		56				74	43	13	74					
90	31	39				80	79		55				74	42	11	74					
90	30	38				80	79		54				73	42	10	73					
89	30	37				79	78		53				73	41	9	72					
88	29	36				79	78	100	52				73	40	8	71					
88	29	35				78	77	100	52				72	40	7	71					
87	28	34				77	77	99	51				72	39	6	70					
87	28	33				77	76	99	50				72	38	5	69					
86	28	32				76	75	99	49				71	38	4	68					
86	27	31				76	75	98	48				71	37	3	68					
85	27	30				75	74	98	47				71	36	2	67					
85	26	29				74	74	98	46				70	36	1	66					
84	26	28				74	73	97	45				70	35		66					

84	25	27			73	73		97	45				70	34		65				
83	25	26			73	72		97	44				69	33		65				
83	24	25			72	71		96	42				69	33		64				
82	24	24			71	71		96	42				69	32		64				
82	24	23			71	70		96	41				68	31		63				
81	23	22			70	70		95	40				68	31		63				
81	23	21			70	69		95	39				68	30		62				
80	22	20			69	69		95	38				68	29		62				
80	22	19			68	68		94	38				67	29		61				
79	21	18			68	67		94	37				67	28		61				
79	21	17			67	67		93	36				67	27		60				
78	21	16			67	66		93	35				66	26		60				
78	20	15			66	66		93	34				66	26		59				
77		14			65	65		92	33				66	25		59				
77		13			65	65		92	32				65	24		58				
76		12			64	64		92	32				65	24		58				
76		11			64	64		91	31				65	23		57				
75		10			63	63		91	30				64	22		57				
75		9			62	62		91	29				64	22		56				
74		8			62	62		90	28				64	21		56				
74		7			61	61		90	27				63	20		56				
73		6			61	61		90	26				63	20		55				
73		5			60	60		89	26				63	19		55				
72		4			59	60		89	25				62	18		55				
72		3			59	59		88	24				62	17		54				
71		2			58	58		88	23				62	17		54				
71		1			58	58		88	22				61	16		53				
70		0			57	57		87	21				61	15		53				
DPH HV/10	A	B	C	D	E	F	G	H	K	15N	30N	45N	15T	30T	45T	BHN 500kg	BHN 3000kg		Kpsi	Mpa
VPN	ROCKWELL SCALES															BRINELL		SCLERO SCOPE	U.T.S.	

