



การเก็บรวบรวมข้อมูลการล่าเสียง เพื่อ เทศคอนกรีต

การดำเนินการบันทึกข้อมูล

ใ้ทำการบันทึกข้อมูลการล่าเสียงคอนกรีตในการก่อสร้างอาคาร ในเขต กรุงเทพมหานครในโครงการก่อสร้างต่าง ๆ มีการใช้เครื่องมือและวิธีการล่าเสียง เพื่อเทศคอนกรีตแตกต่างกันไป ข้อมูลที่ทำการบันทึกมีดังนี้ คือ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการล่าเสียง เพื่อ เทศคอนกรีต
2. คนงาน ซึ่งแยกออกเป็น คนบังคับเครื่องมือ ช่างปูนและกรรมกร
3. เวลาที่ใช้ในการล่าเสียง เพื่อ เทศคอนกรีต
4. ส่วนของโครงสร้าง เช่น คาน-พื้น หรือ เสา เป็นต้น

ข้อมูลที่บันทึกนั้น เป็นการบันทึกการทำงานในแต่ละวันในการล่าเสียงคอนกรีต การจับเวลา เริ่มตั้งแต่การล่าเสียงคอนกรีตที่ยสมบูรณ์แล้วนำไปเทลงในแบบหล่อคอนกรีตจนแล้วเสร็จ แต่ไม่รวมถึงเวลาในการตกแต่งผิวคอนกรีต

ตารางที่ 11.1 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (พื้น) โคยรถเข็น
อาคารโครงเหล็กชั้นเดียว โรงงานท่าขนมอบึง ถนนเพชรเกษม

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.	อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม. ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)		ส่วนของ อาคาร
	รถเข็น	ช่างปูน	กรรมกร				ช่างปูน	กรรมกร	
6/8/22	3	1	5	13.50	8 -	1.688	0.592	2.962	พื้นที่ 1
7/8/22	3	1	5	13.50	8 -	1.688	0.592	2.962	"
8/8/22	3	1	5	13.50	8 -	1.688	0.592	2.962	"
9/8/22	3	1	5	13.50	8 -	1.688	0.592	2.962	"
10/8/22	3	1	5	14	8 -	1.75	0.571	2.857	"
11/8/22	3	1	5	14	8 -	1.75	0.571	2.857	"
13/8/22	3	1	5	13.50	8 -	1.688	0.592	2.962	"
14/8/22	3	1	5	14	8 -	1.75	0.571	2.857	"

ตารางที่ 11.1 (ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (พื้น) โดยรถเข็น
อาคารโครงเหล็กชั้นเดียว โรงงานท่าขนมบัง ถนนเพชรเกษม

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)		ส่วนของ อาคาร	
	รถเข็น	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น. (ม. ³ /ชม)	ช่างปูน	กรรมกร		
15/8/22	3	1	5	13	8	-	1.625	0.615	3.076	พื้นที่ชั้นที่ 1 " " " " " "
16/8/22	3	1	5	13.50	8	-	1.688	0.592	2.962	
17/8/22	3	1	5	14	8	-	1.75	0.571	2.857	
18/8/22	3	1	5	13.50	8	-	1.688	0.592	2.962	
20/8/22	3	1	5	13.50	8	-	1.688	0.592	2.962	
21/8/22	3	1	5	14	8	-	1.75	0.571	2.857	
เฉลี่ย							1.706	0.586	2.933	

หมายเหตุ อาคารรายนี้ใช้คอนกรีตผสมเองในการก่อสร้าง
ระยะทางที่รถเข็น 40.00 เมตร

ตารางที่ 11.2 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (พื้น) โดยรถเข็น
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.	อัตรา การ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ส่วนของ อาคาร
	รถเข็น	ช่างปูน	กรรมกร				ช่างปูน	กรรมกร	
8/7/20	15	3	43	105	5 15	19.90	0.151	2.161	พื้นที่ชั้นที่ 1
9/7/20	15	3	44	120	4 45	25.42	0.118	1.731	
23/7/20	25	3	49	90	4 -	25.50	0.133	2.178	
25/7/20	22	3	44	60	2 30	24.0	0.124	1.833	
28/7/20	15	2	38	60	2 30	24.0	0.083	1.583	
13/8/20	15	2	43	90	3 50	23.50	0.085	1.830	
15/8/20	5	1	12	4.90	1 -	4.90	0.204	2.449	
17/8/20	15	2	43	170	8 30	20.0	0.10	2.15	

ตารางที่ 11.2 (ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (พื้น) โดยรถเข็น
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ รถเข็น	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราค่า ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ส่วนของ อาคาร
		ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		ช่างปูน	กรรมกร	
20/8/20	15	2	43	30	1	20	22.50	0.089	1.911	พื้นที่ 1
15/9/20	15	2	42	192	8	-	24.0	0.083	1.750	"
26/9/20	15	2	43	172	8	15	20.85	0.096	2.062	"
30/9/20	15	2	43	183	9	-	20.33	0.098	2.115	"
19/10/20	24	2	43	181	7	30	24.13	0.083	1.782	"
25/10/20	24	2	43	185	10	-	18.50	0.108	2.324	"
7/11/20	18	1	27	57	5	-	11.40	0.088	2.368	"
29/11/20	18	2	32	125.5	6	30	18.38	0.109	1.747	"
				เฉลี่ย			20.0	0.104	1.939	"

หมายเหตุ อาคารรายนี้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง
ระยะทางที่รถเข็น 40.00 เมตร

ตารางที่ 11.3 ข้อมูลการดำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยกระป๋องโยน
อาคารตึกแถว 3 ชั้น ถนนพระราม 6 ทัดใหม่

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ดำเลียง คอนกรีต		อัตราการ ดำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ความสูง (ม.)
	กระป๋อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		ช่างปูน	กรรมกร	
19/6/21	18	1	14	12.50	8	30	1.47	0.681	9.524	3.50
22/6/21	18	1	14	12.20	8	-	1.525	0.657	9.181	3.50
23/6/21	15	1	10	7.0	6	-	1.167	0.857	8.569	3.50
16/7/21	12	1	14	10.60	8	-	1.325	0.755	10.566	4.00
14/7/21	12	1	13	8.34	8	-	1.043	0.959	12.47	5.00
15/7/21	12	1	13	8.34	8	-	1.043	0.959	12.47	5.00
2/8/22	15	1	17	4.80	6	-	0.80	1.25	21.25	8.00
3/8/22	15	1	17	4.80	6	-	0.80	1.25	21.25	8.00
20/8/22	15	1	20	3.0	5	-	0.60	1.667	33.333	11.00
21/8/22	15	1	20	3.50	5	40	0.618	1.618	32.362	11.00
22/8/22	15	1	20	0.50	-	50	0.60	1.667	33.333	11.00

ตารางที่ 11.4 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยกระป๋องโยน
อาคารตึกแถว 3 ชั้น ถนนพระราม 6 คัดใหม่

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ความสูง (ม.)
	กระป๋อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		ช่างปูน	กรรมกร	
10/7/22	12	1	16	1.375	1	-	1.375	0.727	11.636	2.50
11/7/22	12	1	16	2.0	1	30	1.333	0.750	12.003	2.50
14/6/21	12	1	14	1.50	1	45	0.857	1.167	16.336	3.50
15/6/21	12	1	14	1.50	1	45	0.857	1.167	16.336	3.50
9/6/21	12	1	14	1.0	1	35	0.632	1.582	22.152	5.00
10/6/21	12	1	14	1.0	1	35	0.632	1.582	22.152	5.00
12/7/22	12	1	16	3.0	4	30	0.667	1.499	23.988	5.00
13/10/22	12	1	16	3.0	4	30	0.667	1.499	23.988	5.00
27/7/22	15	1	17	1.0	2	-	0.50	2.000	34.000	8.00
28/7/22	15	1	17	1.0	2	-	0.50	2.000	34.000	8.00
15/8/22	15	1	20	1.0	2	30	0.40	2.500	50.000	11.00
16/8/22	15	1	20	1.0	2	30	0.40	2.500	50.000	11.00

ตารางที่ 11.5 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โคนรถมือ
อาคารตึก 3 ชั้น ถนนสุขสวัสดิ์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต			ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ความสูง (ม.)
	รถ	กระป๋อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.	(ม ³ /ชม)	ช่างปูน	กรรมกร	
13/7/22	2	12	1	14	11.10	8	-	1.388	0.721	10.086	4.00
14/7/22	2	12	1	14	11.10	8	-	1.388	0.721	10.086	4.00
15/7/22	2	12	1	14	2.0	1	50	1.093	0.915	12.809	4.00
5/8/22	2	12	1	12	8.3	8	-	1.038	0.963	11.561	7.00
6/8/22	2	12	1	12	8.3	8	-	1.038	0.963	11.561	7.00
7/8/22	2	12	1	12	8.3	8	-	1.038	0.963	11.561	7.00
2/9/22	2	12	1	14	6.9	8	-	0.863	1.159	16.222	10.00
3/9/22	2	12	1	14	6.9	8	-	0.863	1.159	16.222	10.00
4/9/22	2	12	1	14	5.3	6	-	0.883	1.159	16.222	10.00
25/8/22	2	12	1	15	5.0	6	-	0.833	1.201	18.007	11.00
26/8/22	2	12	1	15	5.0	6	10	0.811	1.233	18.496	11.00

ตารางที่ 11.6 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยรถมือ
อาคารตึก 3 ชั้น ถนนสุขสวัสดิ์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการใช้ ลำเลียง คอนกรีต (ม. ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)		ความสูง (ม.)
	รถ	กระป๋อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		ช่างปูน	กรรมกร	
19/7/22	2	10	1	8	2.8	6	-	0.467	2.141	17.131	7.00
20/7/22	2	10	1	8	0.4	-	50	0.48	2.083	16.667	7.00
15/8/22	2	10	1	9	2.2	5	20	0.413	2.421	21.792	10.00
16/8/22	2	10	1	9	0.8	2	-	0.4	2.50	22.50	10.00
2/9/22	2	10	1	10	1.0	2	40	0.375	2.667	26.667	11.00
3/9/22	2	10	1	10	1.0	2	40	0.375	2.667	26.667	11.00

ตารางที่ 11.7 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยรอกสายพาน
อาคารตึกแถว 3 ชั้น

วันที่	เครื่องมือ			คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง		อัตราการใช้ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ²)		ความสูง (ม.)
	รอก สายพาน	รถเข็น	กระบุง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		ช่างปูน	กรรมกร	
18/8/22	1	2	12	1	8	3.30	3	25	0.966	1.035	8.281	3.50
19/8/22	1	2	12	1	8	5.50	5	50	0.943	1.060	8.483	3.50
21/8/22	1	2	12	1	8	6.0	6	25	0.935	1.069	3.556	3.50
6/8/22	1	2	12	1	8	7.50	8	-	0.938	1.066	8.529	5.00
7/8/22	1	2	12	1	8	7.50	8	-	0.938	1.066	8.529	5.00
8/8/22	1	2	12	1	8	7.50	8	-	0.938	1.066	8.529	5.00
9/8/22	1	2	12	1	8	7.50	8	-	0.938	1.066	8.529	5.00
3/8/21	1	2	12	1	8	5.50	5	50	0.943	1.060	8.483	6.50
5/8/21	1	2	12	1	8	6.0	6	30	0.923	1.083	8.667	6.50
6/8/21	1	2	12	1	8	7.0	7	30	0.933	1.072	8.574	6.50
14/9/21	1	2	12	1	8	6.50	7	-	0.929	1.076	8.611	9.50
15/9/21	1	2	12	1	8	7.0	7	45	0.903	1.107	8.859	9.50
16/9/21	1	2	12	1	8	6.0	6	30	0.923	1.083	8.667	9.50
18/9/21	1	2	12	1	8	7.0	8	-	0.875	1.143	9.143	9.50

ตารางที่ 11.8 ข้อมูลการดำเลี้ยงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยรอดสายพาน
อาคารคึกแถว 3 ชั้น

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ไร้อัตรากาล ดำเลี้ยง คอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		ความสูง (ม.)	
	รอด สายพาน	กระป๋อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.	ช่างปูน	กรรมกร		
25/7/21	1	12	1	7	1.5	1	30	1.0	1.0	7.0	6.50
26/7/21	1	12	1	7	1.0	1	-	1.0	1.0	7.0	6.50
18/8/22	1	12	1	7	1.0	1	10	0.86	1.163	8.140	8.00
19/8/22	1	12	1	7	0.5	-	40	0.75	1.333	9.333	8.00
20/8/22	1	12	1	7	1.0	1	20	0.75	1.333	9.333	8.00
13/8/22	1	12	1	7	0.5	-	45	0.667	1.499	10.494	9.50
14/8/22	1	12	1	7	0.5	-	45	0.667	1.499	10.494	9.50
16/9/22	1	12	1	7	0.5	-	50	0.6	1.667	11.670	11.00
17/9/22	1	12	1	7	0.5	-	50	0.6	1.667	11.670	11.00

ตารางที่ 11.9 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยลิฟท์ยก
อาคารตึกแถว 3 ชั้น ซอยวัดเทพากร ถนนเจริญสนิทวงศ์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้อัตราการ ลำเลียงลำเลียง คอนกรีตคอนกรีต			ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.	(ม ³ /ชม)	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	
26/10/21	1	3	1	2	11	3.15	1	-	3.15	0.318	0.635	3.492	5.00
29/10/21	1	3	1	2	10	12.14	4	-	3.0	0.354	0.667	3.354	5.00
1/11/21	1	3	1	2	9	16.57	7	-	2.37	0.422	0.844	3.798	5.00
17/11/21	1	3	1	2	10	20.0	8	-	2.40	0.417	0.833	4.167	5.00
18/11/21	1	3	1	2	9	20.0	8	-	2.50	0.40	0.80	3.60	5.00
19/11/21	1	3	1	2	10	22.0	8	30	2.59	0.386	0.772	3.861	5.00
20/11/21	1	3	1	2	10	22.0	8	45	2.59	0.386	0.772	3.861	5.00
27/11/21	1	3	1	2	10	20.0	7	30	2.67	0.375	0.749	3.745	8.00
28/11/21	1	3	1	2	11	22.0	6	45	3.30	0.303	0.606	3.334	8.00
29/11/21	1	3	1	2	10	20.0	7	-	2.86	0.350	0.699	3.50	8.00

ตารางที่ 11.9(ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยลิฟท์ยก
อาคารคึกกวด 3 ชั้น ขอยักษ์เทพากร ถนนเจริญนิทวงศ์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้อัตราการ ลำเลียง		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)			ความสูง (ม.)	
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		คอนกรีต ชม. น.	คอนกรีต (ม. ³ /ชม)	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		
5/12/21	1	3	1	2	10	11.80	4	-	2.96	0.338	0.676	3.378	8.00
6/12/21	1	3	1	2	9	12.20	4	30	2.711	0.569	0.738	3.320	8.00
7/12/21	1	3	1	2	9	23.0	9	-	2.555	0.391	0.783	3.523	8.00
13/12/21	1	3	1	2	9	16.0	6	-	2.667	0.375	0.750	3.375	8.00
14/12/21	1	3	1	2	10	24.10	8	15	2.92	0.343	0.685	3.425	8.00
26/12/21	1	3	1	2	9	11.80	5	30	2.15	0.465	0.930	4.186	11.00
27/12/21	1	3	1	2	9	16.0	7	25	2.15	0.465	0.930	4.186	11.00
4/1/22	1	3	1	2	9	14.40	6	50	2.107	0.475	0.949	4.272	11.00
5/1/22	1	3	1	2	9	16.0	7	30	2.133	0.469	0.938	4.220	11.00

ตารางที่ 11.10 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยลิฟท์ยก
อาคารตึกแถว 4 ชั้น (โรงแรม) ถนนอรุณอมรินทร์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้อักราคอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)	ความสูง			
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		คอนกรีต	เสียงคอนกรีต		คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	(ม.)
13/6/22	1	5	1	2	10	24.91	9	-	2.768	0.361	0.723	3.613	4.00
17/6/22	1	6	1	2	10	19.53	7	-	2.79	0.359	0.717	3.584	4.00
30/6/22	1	6	1	2	10	24.50	8	-	3.063	0.327	0.653	3.265	4.00
2/7/22	1	6	1	2	10	24.50	8	-	3.063	0.327	0.653	3.625	4.00
3/7/22	1	6	1	2	10	13	5	-	2.60	0.385	0.769	3.846	4.00
18/7/22	1	5	1	2	10	21.05	7	-	3.007	0.333	0.665	3.326	7.00
20/7/22	1	5	1	2	10	21.95	8	-	2.744	0.365	0.729	3.645	7.00
22/7/22	1	5	1	2	9	30.50	9	30	3.211	0.312	0.623	2.803	7.00
28/7/22	1	5	1	2	10	21.95	7	30	2.927	0.342	0.683	3.414	7.00
30/7/22	1	5	1	2	11	12.46	3	30	3.56	0.281	0.562	3.09	7.00
2/8/22	1	6	1	2	10	17.60	7	30	2.347	0.426	0.852	4.261	7.00
4/8/22	1	6	1	2	10	17.60	7	15	2.428	0.412	0.824	4.119	7.00
6/8/22	1	6	1	2	11	21.95	8	-	2.744	0.365	0.729	4.009	7.00

ตารางที่ 11.10(ต่อ) ข้อมูลการดำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยลิฟท์ยก
อาคารตึกแถว 4 ชั้น (โรงแรม) ถนนอรุณอมรินทร์

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณเวลาที่ใช้อัตราการ คอนกรีตดำเลียงดำเลียง			ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	(ม ³)	ชม. น.	คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	
7/8/22	1	5	1	2	9	14.80	5 30	2.691	0.72	0.743	3.345	7.00
9/8/22	1	5	1	2	10	17.80	8 -	2.225	0.449	0.899	4.494	7.00
11/8/22	1	5	1	2	10	22.95	8 30	2.70	0.371	0.741	3.704	7.00
19/8/22	1	5	1	2	10	3.65	1 30	2.433	0.411	0.822	4.110	10.00
20/8/22	1	5	1	2	10	8.50	3 30	2.429	0.412	0.823	4.117	10.00
21/8/22	1	5	1	2	12	15.65	5 30	2.845	0.357	0.703	4.218	10.00
22/8/22	1	5	1	2	12	27.95	10 -	2.795	0.558	0.716	4.293	10.00
23/8/22	1	5	1	2	10	4	1 30	2.667	0.375	0.75	3.75	10.00
24/8/22	1	5	1	2	12	28.33	9 30	2.982	0.335	0.671	4.042	10.00
3/9/22	1	5	1	2	12	7.83	3 -	2.61	0.383	0.766	3.832	10.00
8/9/22	1	5	1	2	12	14	5 -	2.8	0.357	0.714	3.572	10.00
9/9/22	1	5	1	2	12	13	5 -	2.6	0.385	0.792	3.846	10.00

ตารางที่ 11.11 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยลิฟท์ยก
อาคารตึกแถว 3 ชั้น ซอยวัดเทพากร ถนนเจริญสุนิหวงค์

วันที่	เครื่องมือ			คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต		อัตราการใช้ ลำเลียง คอนกรีต (ม. ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)			ความสูง (ม.)
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	กระป๋อง	คนบังคับลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนบังคับลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	
28/10/21	1	2	10	1	1	9	6.43	5	30	1.169	0.856	0.856	7.699	8.00
3/11/21	1	2	10	1	1	11	7.29	5	30	1.325	0.755	0.755	8.302	8.00
5/12/21	1	2	6	1	1	9	3.0	2	40	1.124	0.890	0.890	8.007	11.00
6/12/21	1	2	6	1	1	9	3.0	2	45	1.091	0.917	0.917	8.249	11.00
7/12/21	1	2	6	1	1	9	2.45	2	10	1.129	0.886	0.886	7.972	11.00
8/12/21	1	2	9	1	1	11	2.20	1	50	1.176	0.851	0.851	9.345	11.00
9/12/21	1	2	6	1	1	9	1.95	1	45	1.114	0.898	8.079	8.079	11.00
13/12/21	1	2	6	1	1	9	2.25	2	-	1.125	0.889	0.889	8.00	11.00
18/12/21	1	2	6	1	1	15	2.25	1	25	1.587	0.630	0.630	9.452	11.00
13/12/21	1	2	6	1	1	11	2.75	2	20	1.178	0.849	0.849	9.338	13.50

ตารางที่ 11.12 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยลิฟท์ยก
อาคารตึก 4 ชั้น (โรงแรม) ถนนอรุณอมรินทร์

วันที่	เครื่องมือ			คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	กระบะ ปอง	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร	
1/7/22	1	3	8	1	1	12	4.95	3	25	1.448	0.691	0.691	8.287	7.00
25/7/22	1	3	6	1	1	12	5	3	45	1.333	0.751	0.751	9.002	10.00
27/7/22	1	3	6	1	1	12	5	3	45	1.333	0.751	0.751	9.002	10.00
3/8/22	1	3	6	1	1	12	5	3	45	1.333	0.751	0.751	9.002	10.00
7/8/22	1	3	6	1	1	12	5	3	45	1.333	0.751	0.751	9.002	10.00
10/8/22	1	3	6	1	1	12	6	4	30	1.333	0.751	0.751	9.002	10.00
27/8/22	1	3	6	1	1	12	3.14	2	30	1.256	0.796	0.796	9.554	13.00
6/9/22	1	3	6	1	1	12	2.95	2	20	1.264	0.791	0.791	9.494	13.00

ตารางที่ 11.13 การลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ผนัง) โดยลิฟท์ยก
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ไร้อาคาร		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)	
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.	ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรมกร		
20/4/22	2	20	2	4	56	36	4	10	8.639	0.231	0.463	6.482	3.90
30/5/22	2	20	2	4	56	110	10	40	10.312	0.194	0.388	5.431	3.90
30/4/22	2	20	2	4	56	155.25	15	50	9.805	0.204	0.408	5.711	6.80
7/6/22	2	20	2	4	56	150	14	10	10.588	0.189	0.378	5.289	6.80
8/5/22	2	20	2	4	56	156	14	40	10.636	0.188	0.376	5.265	10.70
14/6/22	2	20	2	4	56	151	14	20	10.535	0.189	0.380	5.316	10.70
15/5/22	2	20	2	4	56	113.50	11	20	10.015	0.199	0.399	5.591	13.70
21/6/22	2	20	2	4	56	117	10	15	11.415	0.175	0.351	4.906	13.70
21/5/22	2	20	2	4	56	124	12	30	9.92	0.202	0.405	5.645	16.70

ตารางที่ 11.13 (ต่อ) การลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ผนัง) โดยลิฟท์ยก
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้อัตราการ ลำเลียง ลำเลียง			ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	ลิฟท์ยก	รถเข็น	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรม กร		คอนกรีต ชม. น.	คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนบังคับ ลิฟท์	ช่างปูน	กรรม กร		
28/6/22	2	20	2	4	56	112.50	8 35	13.107	0.153	0.305	4.273	16.70	
28/5/22	2	20	2	4	56	121	12 20	9.81	0.204	0.408	5.708	19.70	
6/7/22	2	20	2	4	56	113	10 30	10.762	0.186	0.372	5.203	19.70	
2/6/22	2	20	2	4	56	141	14 -	10.071	0.199	0.397	5.561	23.60	
14/7/22	2	20	2	4	56	135	12 10	11.096	0.180	0.360	5.047	23.60	
11/6/22	2	20	2	4	56	153	15 20	9.978	0.201	0.402	5.612	27.20	
3/8/22	2	20	2	4	56	144	15 -	9.60	0.208	0.417	5.833	27.20	
18/6/22	2	20	2	4	56	154	16 -	9.625	0.208	0.416	5.818	31.10	
3/8/22	2	20	2	4	56	144	14 -	10.286	0.195	0.389	5.444	31.10	

หมายเหตุ แบบหล่อคอนกรีตใช้ชนิดแบบหล่อเลื่อน

ตารางที่ 11.14 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (พื้นถนน) โดยไฮโดรลิกเครน
ทางด่วนพิเศษ บริเวณสามเหลี่ยมกบินทง

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราค่า ลำเลียง คอนกรีต (บาท/ม ³)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เครน	คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
17/8/22	2	2	2	16	70	5	08	13.64	0.147	0.147	1.173	8.50
23/8/22	2	2	2	14	70	5	35	12.54	0.159	0.159	1.116	8.50
28/8/22	2	2	2	14	69	5	30	12.55	0.159	0.159	1.116	8.50
1/9/22	2	2	2	14	69	5	30	12.55	0.159	0.159	1.116	8.50
4/9/22	2	2	2	14	72	6	30	11.08	0.181	0.181	1.264	8.50
6/9/22	2	2	2	13	70	6	30	10.77	0.186	0.186	1.207	8.50
11/9/22	2	2	2	13	71	7	-	10.14	0.197	0.197	1.282	8.50
20/9/22	2	2	2	14	142	14	2	10.14	0.197	0.197	1.381	8.50

ตารางที่ 11.15 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสาตอม่อ) โดยไฮโดรลิกเครน
ทางด่วนพิเศษ บริเวณสามเหลี่ยมกบินทร์

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้		อัตราการผลิต			ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)	ความสูง (ม.)
	เครน	คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.	อัตราการผลิต คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		
2/9/22	1	1	1	6	36	5	-	7.20	0.139	0.139	0.833	7.50
3/9/22	1	1	1	6	36	3	-	9.667	0.103	0.103	0.621	7.50
8/9/22	1	1	1	5	9	1	-	9.0	0.111	0.111	0.556	7.50
14/9/22	1	1	1	5	19	3	-	6.333	0.158	0.158	0.790	7.50
21/9/22	1	1	1	6	10	1	20	7.502	0.133	0.133	0.80	7.50
22/9/22	1	1	1	5	10	1	30	6.667	0.150	0.150	0.750	7.50
27/9/22	1	1	1	5	9	1	30	6.0	0.167	0.167	0.833	7.50

ตารางที่ 11.16 ข้อมูลการดำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยไฮโดรลิกเครน
อาคารตึก 6 ชั้น แพลตสถานีตำรวจ สีพระยา

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณคอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้อัตราการดำเลียงคอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	ไฮโดรลิกเกรน	ประกอบเกรน	คนขับเกรน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม. น.	คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนขับเกรน	ช่างปูน	กรรมกร	
5/8/21	1	5	1	1	4	1	- 30	2.0	0.5	0.5	2.00	7.00
25/8/21	1	5	1	1	4	1	- 30	2.0	0.5	0.5	2.00	7.00
8/9/22	1	10	1	1	4	1	- 35	1.715	0.583	0.583	2.332	10.00
12/9/21	1	10	1	1	5	1	- 30	2.0	0.5	0.5	2.50	10.00
1/10/21	1	2	1	1	4	6.60	4 -	1.65	0.606	0.606	2.424	13.00
7/10/21	1	2	1	1	4	3.0	1 50	1.64	0.61	0.61	2.439	13.00
7/10/21	1	2	1	1	4	4.80	3 10	1.514	0.661	0.661	2.642	13.00
23/10/21	1	7	1	1	8	4.50	2 20	1.931	0.518	0.518	4.143	16.00
29/10/21	1	4	1	1	4	4.50	3 40	1.226	0.816	0.816	2.447	16.00

ตารางที่ 11.17 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยเทาวอร์คอน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้		อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
		เทาวอร์ คอน	คนบังคับ คอน	ช่างปูน		กรรมกร	ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนขับ คอน	ช่างปูน	
26/9/20	1	1	2	33	53	4	-	13.25	0.075	0.151	2.49	0.00
3/10/20	1	1	2	33	12	1	-	12.0	0.083	0.167	2.75	0.00
10/10/20	1	1	2	38	59	4	20	13.626	0.083	0.167	2.789	0.00
26/10/20	1	1	1	12	8	1	15	6.40	0.156	0.156	1.875	0.00
8/12/20	1	1	2	32	50	3	35	13.945	0.072	0.143	2.29	0.00
9/12/20	1	1	2	27	33	3	-	11.0	0.091	0.812	2.454	0.00
5/1/21	1	1	2	22	63	7	-	9.0	0.111	0.222	2.444	4.00
11/1/21	1	1	2	22	54	6	-	9.0	0.111	0.222	2.444	4.00
17/1/21	1	1	2	22	55	6	-	9.167	0.109	0.218	2.40	4.00
18/1/21	1	1	2	22	39	4	-	9.75	0.103	0.206	2.256	4.00
23/1/21	1	1	2	22	45	5	-	9.0	0.111	0.222	2.444	4.00
27/1/21	1	1	2	22	57	6	15	9.12	0.109	0.218	2.412	4.00
20/2/21	1	1	2	22	57	7	-	8.143	0.123	0.246	2.702	8.00
28/4/22	1	1	2	22	35.25	4	30	7.389	0.135	0.270	2.977	16.00
4/5/21	1	1	2	22	38.60	5	30	7.018	0.142	0.284	3.135	16.00

ตารางที่ 11.18 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยเทอาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ				ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เทอาเวอร์ เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรม กร		ชม.	น.		คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรม กร	
11/9/22	1	1	5	35	185	11	45	15.749	0.064	0.318	2.225	0
17/9/22	1	1	5	40	154.50	8	45	17.657	0.057	0.283	2.265	0
21/9/21	1	1	5	35	122	7	55	15.412	0.065	0.325	2.271	0
25/9/21	1	1	5	40	177	9	45	18.154	0.055	0.276	2.204	0
12/10/21	1	1	4	15	95	11	30	8.261	0.121	0.484	1.816	3.90
20/10/21	1	1	4	15	110	13	30	8.148	0.123	0.491	1.841	3.90
10/11/21	1	1	5	25	95	8	25	11.288	0.086	0.443	2.215	7.80
14/11/21	1	1	5	30	103.50	8	-	12.938	0.077	0.387	2.519	7.80
3/12/21	1	1	5	35	144.75	11	-	13.159	0.076	0.38	2.66	11.70

ตารางที่ 11.18 (ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (คาน-พื้น) โดยเทอาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ เทอาเวอร์ เครน	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ คอนกรีต		อัตรา การ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
		คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนขับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
13/12/21	1	1	5	35	165	13	-	12.692	0.079	0.394	2.758	11.70
19/3/22	1	1	5	22	105.50	9	45	10.821	0.093	0.462	2.033	28.20
23/3/22	1	1	5	25	93	8	-	11.625	0.086	0.430	2.151	28.20
9/5/22	1	1	5	25	99	10	30	9.429	0.106	0.530	2.652	31.80
13/5/22	1	1	5	25	106	10	20	10.258	0.098	0.487	2.437	31.80
31/5/22	1	1	5	20	103	9	20	10.842	0.092	0.461	1.845	35.40
6/6/22	1	1	5	27	114	9	-	12.667	0.079	0.395	2.132	35.40
20/6/22	1	1	4	23	99.50	12	05	8.235	0.121	0.485	2.793	39.00
26/6/22	1	1	5	22	111	11	15	9.867	0.101	0.506	2.23	39.00

ตารางที่ 11-19 การลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทฮาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลา ชม. น.	อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม. ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)			ความสูง (ม.)
	เทฮาเวอร์ เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร				คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
9/10/20	1	1	1	12	5.96	- 40	8.935	0.112	0.112	1.343	4.00
10/10/20	1	1	1	12	5.96	- 40	8.935	0.112	0.112	1.343	4.00
12/10/20	1	1	1	12	4.28	- 30	8.56	0.117	0.117	1.402	4.00
2/12/20	1	1	1	7	3.83	1 -	3.83	0.261	0.261	1.828	4.00
7/12/20	1	1	1	7	3.83	1 -	3.83	0.261	0.261	1.828	4.00
17/12/20	1	1	1	7	4.83	1 -	4.83	0.207	0.207	1.449	4.00
19/12/21	1	1	1	7	4.96	1 -	4.96	0.202	0.202	1.411	4.00
16/1/21	1	1	1	7	1.29	- 30	2.58	0.388	0.388	2.713	8.00
19/1/21	1	1	1	7	1.29	- 30	2.58	0.388	0.388	2.713	8.00
21/1/21	1	1	1	7	1.80	- 30	3.60	0.278	0.278	1.945	8.00
25/1/21	1	1	1	7	1.80	- 30	3.60	0.278	0.278	1.945	8.00
26/1/21	1	1	1	7	1.80	- 30	3.60	0.278	0.278	1.945	8.00

ตารางที่ 11.19(ต่อ) การลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทาวอร์คอน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ				ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลา ชม. น.	อัตราค่า ลำเลียง คอนกรีต (ม. ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)			ความสูง (ม.)
	เทาวอร์ คอน เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร				คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
3/2/21	1	1	1	7	1.80	- 30	3.60	0.278	0.278	1.945	8.00
2/3/21	1	1	1	9	2.43	1 -	2.43	0.412	0.412	3.704	12.00
4/3/21	1	1	1	9	2.65	1 -	2.65	0.377	0.377	3.396	12.00
8/3/21	1	1	1	9	2.43	1 -	2.43	0.412	0.412	3.704	12.00
11/3/21	1	1	1	9	2.43	1 -	2.43	0.412	0.412	3.704	12.00
14/3/21	1	1	1	9	2.65	1 -	2.65	0.377	0.377	3.396	12.00
15/3/21	1	1	1	9	3.13	1 -	3.13	0.319	0.319	2.875	12.00
16/3/21	1	1	1	9	1.32	- 30	2.64	0.379	0.379	3.409	12.00
30/3/21	1	1	1	9	2.65	1 -	2.65	0.377	0.377	3.396	16.00
7/4/21	1	1	1	9	2.65	1 -	2.65	0.377	0.377	3.396	16.00
10/4/21	1	1	1	9	1.32	- 30	2.64	0.379	0.379	3.409	16.00
4/5/21	1	1	1	9	1.3	- 30	2.6	0.385	0.385	3.462	16.00

ตารางที่ 11.19(ต่อ) การดำเลี้ยงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ เทาเวอร์ เครน	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลา ชม. น.	อัตราค่า ดำเลี้ยง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
		คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร				คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
17/5/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	20.00
19/5/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	20.00
20/5/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	20.00
23/5/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	20.00
13/6/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	24.00
15/6/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	24.00
20/6/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	24.00
21/6/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	24.00
17/7/21	1	1	1	8	3.7	2 -	1.85	0.541	0.541	4.324	28.00
31/7/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	28.00
8/7/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	28.00
22/8/21	1	1	1	8	1.84	1 -	1.84	0.543	0.543	4.348	28.00

ตารางที่ 11.20 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ				ปริมาณคอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้		อัตราการผลิตคอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เทาเวอร์เครน	คนบังคับเครน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม. น.	คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนบังคับเครน	ช่างปูน	กรรมกร			
23/9/21	1	1	1	7	9	2 10	4.147	0.241	0.241	1.688	3.90		
28/9/21	1	1	1	7	9	3 15	3.23	0.310	0.310	2.167	3.90		
29/9/21	1	1	1	7	9	2 15	4.0	0.25	0.25	1.75	3.90		
14/10/21	1	1	1	7	7.25	2 -	3.625	0.276	0.276	1.913	7.80		
17/10/21	1	1	1	7	14.50	4 25	3.283	0.305	0.305	2.132	7.80		
24/10/21	1	1	1	7	8.50	2 30	3.40	0.294	0.294	2.059	7.80		
26/10/21	1	1	1	7	13	4 -	3.25	0.308	0.308	2.054	7.80		
20/9/21	1	1	1	7	14.75	3 30	4.214	0.237	0.237	1.661	11.70		
30/9/21	1	1	1	7	14.50	4 30	3.222	0.311	0.311	2.173	11.70		
13/11/21	1	1	1	7	10.50	3 -	3.50	0.286	0.286	2.0	11.70		
17/11/21	1	1	1	7	5.50	1 35	3.474	0.288	0.288	2.015	11.70		
18/11/21	1	1	1	7	14.50	3 30	4.143	0.241	0.241	1.690	11.70		

ตารางที่ 11.20(ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เทาเวอร์ เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม. น.	ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
20/11/21	1	1	1	7	7.25	2 05	3.48	0.287	0.287	2.012	11.70
14/12/21	1	1	1	7	11.25	2 40	4.218	0.311	0.311	2.178	14.70
17/12/21	1	1	1	7	10.50	2 55	3.599	0.278	0.278	1.945	14.70
18/12/21	1	1	1	7	10.75	3 05	3.486	0.287	0.287	2.008	14.70
9/11/21	1	1	1	7	11.50	2 55	3.942	0.254	0.254	1.778	17.70
26/12/21	1	1	1	7	16.75	4 30	3.722	0.269	0.269	1.881	17.70
7/1/22	1	1	1	7	16.25	4 -	4.062	0.246	0.246	1.723	17.70
2/12/21	1	1	1	7	11.25	2 30	4.50	0.222	0.222	1.556	20.70
8/12/21	1	1	1	7	11.50	3 10	3.631	0.276	0.276	1.928	20.70
15/1/22	1	1	1	7	16.50	3 40	4.499	0.222	0.222	1.556	20.70
21/1/22	1	1	1	7	11	2 30	4.40	0.227	0.227	1.591	20.70
30/1/22	1	1	1	7	12.75	3 05	4.135	0.242	0.242	1.693	24.30

ตารางที่ 11.20(ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม. ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต		ปริมาณแรงงาน (ชม./ม. ³)			ความสูง (ม.)
	เทาเวอร์ เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร		ชม. น.	คอนกรีต	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	
7/2/22	1	1	1	7	7.50	1 45	4.285	0.234	0.234	1.643	24.30
9/2/22	1	1	1	7	14	3 30	4.0	0.250	0.250	1.750	24.30
19/2/22	1	1	1	7	9.50	2 45	3.454	0.290	0.290	2.027	28.20
9/2/22	1	1	1	7	10.25	2 35	3.968	0.252	0.252	1.764	31.80
29/3/22	1	1	1	7	14	4 15	3.294	0.304	0.304	2.125	31.80
2/4/22	1	1	1	7	5	1 15	4.0	0.250	0.250	1.750	31.80
5/4/22	1	1	1	7	7.50	2 -	3.75	0.267	0.267	1.867	31.80
9/4/22	1	1	1	7	5.25	1 35	3.316	0.302	0.302	2.111	31.80
16/5/22	1	1	1	7	15	3 50	3.913	0.256	0.256	1.789	35.40
27/5/22	1	1	1	7	13	3 20	3.90	0.256	0.256	1.795	35.40
4/6/22	1	1	1	7	12.50	3 -	4.167	0.240	0.240	1.680	39.00
9/6/22	1	1	1	7	27.50	8 -	3.437	0.291	0.291	2.037	39.00

ตารางที่ 11.21 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ผนัง) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ คอนกรีต		อัตราค่า ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เทาเวอร์ เครน	คนบังคับ เครน	ช่างปูน	กรรมกร	ชม.		น.	คนบังคับ เครน		ช่างปูน	กรรมกร		
20/10/20	1	1	1	11	39	6	-	6.50	0.154	0.154	1.692	4.00	
30/12/20	1	1	1	11	24	4	-	6.0	0.167	0.167	1.853	4.00	
9/1/21	1	1	1	11	8.25	1	30	5.50	0.182	0.182	2.0	8.00	
8/2/21	1	1	1	11	37	6	30	5.692	0.176	0.176	1.933	8.00	
23/2/21	1	1	1	11	40.50	7	30	5.40	0.185	0.185	2.037	8.00	
1/3/21	1	1	1	11	19.70	3	30	5.629	0.178	0.178	1.954	8.00	
30/3/21	1	1	1	9	7.90	1	30	5.267	0.190	0.190	1.709	12.00	
7/4/21	1	1	1	8	14.40	2	45	5.236	0.191	0.191	1.528	12.00	
15/4/21	1	1	1	15	24	3	30	6.857	0.146	0.146	2.188	16.00	

ตารางที่ 11.21(ต่อ) ข้อมูลการดำเสียงเพื่อทดสอบกรีก (ผนัง) โดยเทาเวอร์เครน
อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทย

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณคอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้		อัตราการผลิตคอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			ความสูง (ม.)
	เทาเวอร์เครน	คนบังคับเครน	ช่างปูน	กรรมกร		ดำเสียงคอนกรีต	ลำเลียงคอนกรีต		คนบังคับเครน	ช่างปูน	กรรมกร	
18/4/21	1	1	1	15	29	4	45	6.105	0.164	0.164	2.457	16.00
25/4/21	1	1	1	12	39.50	7	-	5.643	0.177	0.177	2.127	16.00
9/5/21	1	1	1	12	8.30	1	30	5.533	0.181	0.181	2.169	16.00
20/5/21	1	1	1	12	21.10	3	40	5.749	0.174	0.174	2.087	16.00
25/5/21	1	1	1	11	34.56	7	-	4.929	0.203	0.203	2.232	20.00
13/7/21	1	1	1	11	37.50	8	-	4.688	0.213	0.213	2.347	24.00
7/9/21	1	1	1	12	14.60	3	-	4.867	0.205	0.205	2.466	28.00
18/10/21	1	1	1	12	36	7	30	4.80	0.208	0.208	2.50	28.00

ตารางที่ 11.22 ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (อุโมงค์) โดยเครื่องสูบลำเลียงคอนกรีต
อุโมงค์ส่งน้ำประปา ลอดแม่น้ำเจ้าพระยา

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		
	เครื่องสูบลำเลียง คอนกรีต	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร
21/9/22	1	1	1	13	51	3	45	13.60	0.074	0.074	0.956
22/9/22	1	1	1	13	6	-	45	8.0	0.125	0.125	1.625
25/9/22	1	1	1	13	31	3	05	10.06	0.099	0.099	1.292
27/9/22	1	1	1	13	41	2	30	16.40	0.061	0.061	0.793
28/9/22	1	1	1	13	24	3	05	7.78	0.129	0.129	1.671
29/9/22	1	1	1	13	36	2	35	13.94	0.072	0.072	0.933
1/10/22	1	1	1	13	56	3	20	16.80	0.060	0.060	0.774
2/10/22	1	1	1	13	56	3	26	16.39	0.061	0.061	0.793
3/10/22	1	1	1	13	37	2	30	14.80	0.068	0.068	0.878
4/10/22	1	1	1	13	56	4	15	13.18	0.076	0.076	0.986
5/10/22	1	1	1	13	48	3	11	15.08	0.066	0.066	0.862
8/10/22	1	1	1	13	58	3	05	18.81	0.053	0.053	0.691

ตารางที่ 11.22(ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (อุโมงค์) โดยเครื่องสูบลำเลียงคอนกรีต
อุโมงค์ส่งน้ำประปา ลอคนมน้ำเจ้าพระยา

วันที่	เครื่องมือ		คนงาน		ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต ชม. น.		อัตราการใช้ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		
	เครื่องสูบลำเลียง คอนกรีต	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร
9/10/22	1	1	1	13	57.50	3	56	14.70	0.068	0.068	0.884
10/10/22	1	1	1	13	75	4	-	18.75	0.053	0.053	0.693
11/10/22	1	1	1	13	56	2	35	21.68	0.046	0.046	0.599
13/10/22	1	1	1	13	53	2	40	19.87	0.050	0.050	0.654
15/10/22	1	1	1	13	55	2	56	18.75	0.053	0.053	0.693
17/10/22	1	1	1	13	70	3	40	19.09	0.052	0.052	0.681
18/10/22	1	1	1	13	55	2	50	19.41	0.052	0.052	0.670
21/10/22	1	1	1	13	70	3	50	18.26	0.055	0.055	0.712
22/10/22	1	1	1	13	37	2	20	15.86	0.063	0.063	0.820
23/10/22	1	1	1	13	55	2	20	23.57	0.042	0.042	0.552
24/10/22	1	1	1	13	35	2	-	17.50	0.057	0.057	0.743

ตารางที่ 11.22(ต่อ) ข้อมูลการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (อุโมงค์) โดยเครื่องสูบลำเลียงคอนกรีต
อุโมงค์ส่งน้ำประปา ลอคนมน้ำเจ้าพระยา

วันที่	เครื่องมือ	คนงาน			ปริมาณ คอนกรีต (ม ³)	เวลาที่ใช้ ลำเลียง คอนกรีต		อัตราการใช้ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)		
	เครื่องสูบลำเลียง คอนกรีต	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร		ชม.	น.		คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร
25/10/22	1	1	1	13	72	3	20	21.60	0.046	0.046	0.602
26/10/22	1	1	1	13	70	3	45	18.67	0.054	0.054	0.696
27/10/22	1	1	1	13	53	2	20	22.72	0.044	0.044	0.572
28/10/22	1	1	1	13	53	2	35	14.78	0.068	0.068	0.880
29/10/22	1	1	1	13	53	2	35	14.78	0.068	0.068	0.880
30/10/22	1	1	1	13	70	3	-	23.33	0.043	0.043	0.557
31/10/22	1	1	1	13	70	2	55	23.99	0.042	0.042	0.542
1/11/22	1	1	1	13	72	3	15	22.15	0.045	0.045	0.587
3/11/22	1	1	1	13	73	2	35	28.26	0.035	0.035	0.46
4/11/22	1	1	1	13	65	2	15	28.89	0.035	0.035	0.456
5/11/22	1	1	1	13	34	1	40	20.40	0.049	0.049	0.637
เฉลี่ย								18.9	0.055	0.055	0.717

ตารางที่ 11.23 รวบรวมข้อมูล ปริมาณแรงงาน (ชม./ม³) และอัตราการลำเลียง-
คอนกรีต (ม³/ชม.) สำหรับการนำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ลาน-พื้น)

วิธีการลำเลียง คอนกรีต	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ความสูง (ม.)	คอนกรีตที่ใช้
	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร			
1. รถเข็น	-	0.104	1.939	1.280	0.00	คอนกรีตผสมเสร็จ
	-	0.586	2.933	0.570	0.00	คอนกรีตผสมเอง
2. กระจับปวย	-	0.731	9.092	1.387	3.50	คอนกรีตผสมเอง
	-	0.755	10.566	1.325	4.00	"
	-	0.959	12.470	1.043	5.00	"
	-	1.250	21.250	0.80	8.00	"
	-	1.651	33.009	0.606	11.00	"
3. รอกมือ	-	0.786	10.994	1.290	4.00	คอนกรีตผสมเอง
	-	0.963	11.561	1.038	7.00	"
	-	1.159	16.222	0.870	10.00	"
	-	1.217	18.255	0.822	11.00	"
4. รอกสายพาน	-	1.055	8.440	0.948	3.50	คอนกรีตผสมเอง
	-	1.066	8.529	0.938	5.00	"
	-	1.072	8.575	0.933	6.50	"
	-	1.102	8.820	0.908	9.50	"

ตารางที่ 11.23 (ต่อ) รวบรวมข้อมูล ปริมาณแรงงาน (ชม./ม³) และอัตราการลำเลียง-
คอนกรีต (ม³/ชม.) สำหรับการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ลาน-พื้น)

วิธีการลำเลียง คอนกรีต	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต ม ³ /ชม)	ความสูง (ม.)	คอนกรีตที่ใช้
	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร			
5. ลิฟท์ยก	0.352	0.703	3.515	2.875	4.00	คอนกรีตตนเอง
	0.381	0.761	3.731	2.657	5.00	"
	0.366	0.732	3.656	2.790	7.00	"
	0.356	0.711	3.450	2.830	8.00	"
	0.374	0.751	3.976	2.685	10.00	"
	0.469	0.937	4.216	2.135	11.00	"
6. ไฮโดรลิคเครน (พื้นที่ทางพิเศษ)	0.173	0.173	1.207	5.838	8.50	คอนกรีตผสมเสร็จ
7. เทาเวอร์เครน	0.094	0.161	2.442	11.705	0	คอนกรีตผสมเสร็จ
	0.122	0.488	1.829	8.205	3.90	"
	0.109	0.218	2.400	9.170	4.00	"
	0.082	0.415	2.267	12.113	7.80	"
	0.123	0.246	2.702	8.143	8.00	"
	0.078	0.387	2.709	12.926	11.70	"
	0.139	0.277	3.056	7.204	16.00	"
	0.090	0.446	2.092	11.223	28.20	"
	0.102	0.509	2.545	9.844	31.80	"
	0.086	0.428	1.989	11.755	35.40	"
	0.111	0.496	2.516	9.051	39.00	"

หมายเหตุ ในหัวข้อที่ 5 ระยะทางรถเข็นประมาณ 40 เมตร

ตารางที่ 11.24 รวบรวมข้อมูล ปริมาณแรงงาน (ชม./ม³) และอัตราการลำเลียงคอนกรีต (ม³/ชม.) สำหรับการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา)

วิธีการลำเลียง คอนกรีต	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ความสูง (ม.)	คอนกรีตที่ใช้
	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร			
1. กระจบงโยน	-	0.739	11.820	1.354	2.50	คอนกรีตผสมเอง
	-	1.167	16.336	0.857	3.50	"
	-	1.541	23.070	0.650	5.00	"
	-	2.00	34.00	0.50	8.00	"
	-	2.50	50.00	0.40	11.00	"
2. รอกมือ	-	2.112	16.899	0.474	7.00	คอนกรีตผสมเอง
	-	2.461	22.146	0.407	10.00	"
	-	2.667	26.667	0.375	14.00	"
3. รอกสายพาน	-	1.0	7.00	1.00	6.50	คอนกรีตผสมเอง
	-	1.276	8.935	0.787	8.00	"
	-	1.449	10.494	0.667	9.50	"
	-	1.667	11.670	0.60	11.00	"
4. ลิฟท์ยก	0.691	0.691	8.287	1.448	7.00	"
	0.806	0.806	8.00	1.247	8.00	"
	0.751	0.751	9.002	1.333	10.00	"
	0.852	0.852	8.445	1.191	11.00	"
	0.794	0.794	9.524	1.260	13.00	"
	0.849	0.849	9.338	1.178	13.50	"

ตารางที่ 11.24(ต่อ) รวบรวมข้อมูล ปริมาณแรงงาน (ชม./ม³) และอัตราการดำเลียง-
คอนกรีต (ม³/ชม.) สำหรับการดำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (เสา)

วิธีการดำเลียง คอนกรีต	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			อัตราการ ดำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม)	ความสูง (ม.)	คอนกรีตที่ใช้
	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร			
5.ไฮดรอลิกเครน (เสาขอมอทาง- ควนพเศษ) (เสาอาคาร)	0.137	0.137	0.74	7.48	7.50	คอนกรีตผสมเสร็จ
	0.5	0.5	2.0	2.00	7.0	คอนกรีตผสมเอง
	0.542	0.542	2.416	1.858	10.00	"
	0.626	0.626	2.50	1.60	13.00	"
	0.667	0.667	3.30	1.58	16.00	"
6.เทาวอร์เครน	0.267	0.267	1.868	3.792	3.90	คอนกรีตผสมเสร็จ
	0.296	0.296	2.065	3.39	7.80	"
	0.315	0.315	2.201	3.26	8.00	"
	0.275	0.275	1.925	3.672	11.70	"
	0.384	0.384	3.456	2.62	12.00	"
	0.289	0.289	2.044	3.768	14.70	"
	0.380	0.380	3.416	2.635	16.00	"
	0.256	0.256	1.794	3.909	17.70	"
	0.237	0.237	1.658	4.258	20.70	"
	0.242	0.242	1.695	4.14	24.30	"
	0.290	0.290	2.027	3.454	28.20	"
	0.275	0.275	1.924	3.666	31.80	"
	0.256	0.256	1.792	3.907	35.00	"

ตารางที่ 11.25 รวบรวมข้อมูล ปริมาณแรงงาน (ชม./ม³) และอัตราการลำเลียง-
คอนกรีต (ม³/ชม.) สำหรับการลำเลียงเพื่อเทคอนกรีต (ผนัง)

วิธีการลำเลียง คอนกรีต	ปริมาณแรงงาน (ชม./ม ³)			อัตราการ ลำเลียง คอนกรีต (ม ³ /ชม.)	ความสูง (ม.)	คอนกรีตที่ใช้
	คนบังคับ เครื่อง	ช่างปูน	กรรมกร			
1. ลิฟท์ยก	0.213	0.421	5.957	4.738	3.90	คอนกรีตผสมเสร็จ
	0.197	0.393	5.50	5.098	6.80	"
	0.189	0.378	5.291	5.293	10.70	"
	0.187	0.375	5.249	5.358	13.70	"
	0.178	0.354	4.959	5.757	16.70	"
	0.195	0.39	5.456	5.143	19.70	"
	0.190	0.379	5.304	5.292	23.60	"
	0.205	0.416	5.723	4.895	27.20	"
	0.202	0.403	5.631	4.978	31.10	"
2. เทาเวอร์เครน	0.161	0.161	1.763	6.250	4.00	คอนกรีตผสมเสร็จ
	0.180	0.180	1.981	5.555	8.00	"
	0.190	0.190	1.619	5.252	12.00	"
	0.169	0.169	2.206	5.977	16.00	"
	0.203	0.203	2.232	4.929	20.00	"
	0.213	0.213	2.347	4.688	24.00	"
	0.207	0.207	2.483	4.834	28.00	"

หมายเหตุ แบบหล่อคอนกรีตผนังโดยลิฟท์ยก ใช้แบบหล่อเลื่อน