



บทที่ 2

ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

2.1 สภาพภูมิประเทศ

อ่าวไทยตอนบน ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของที่ราบภาคกลางของไทยอยู่ระหว่างละติจูด $12^{\circ} 25'$ น. ถึง $13^{\circ} 30'$ น. และลองจิจูด $100^{\circ} 00'$ อ. ถึง $100^{\circ} 55'$ อ. มีลักษณะทางภูมิศาสตร์เป็นรูปสี่เหลี่ยม ขนาดประมาณ 100×100 กม. ล้อมรอบโดยชายฝั่งทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ทางด้านทิศใต้เป็นปากอ่าวอยู่ระหว่างอำเภอสตูล และอำเภอหัวหิน ลักษณะท้องทะเล มีความลาดชันจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ และชายฝั่งด้านตะวันออกมีความลาดชันมากกว่าชายฝั่งด้านตะวันตก อ่าวไทยตอนบนมีความลึกเฉลี่ย ประมาณ 15 เมตร โดยมีความลึกสูงสุด ประมาณ 45-50 เมตร ที่บริเวณปากอ่าวเชื่อมมาทางทิศตะวันออก มีแม่น้ำที่สำคัญ 4 สายทางชายฝั่งด้านทิศเหนือ ซึ่งนำพาน้ำจืดไหลลงมาจากภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทย ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำท่าจีน และแม่น้ำบางปะกง (รูป 2-1) ข้อมูลลักษณะท้องทะเลของอ่าวไทยตอนบนนี้ ได้มาจากแผนที่ท้องน้ำของอ่าวไทยหมายเลข 001 (สำรวจโดย กรมอุทกศาสตร์ราชนาวีไทย พ.ศ. 2478-2511 และเรืออเมริกัน U.S.S MAURY พ.ศ. 2503-2504 พิมพ์ครั้งที่ 14 เมื่อเดือน ก.ค. 2531 จัดพิมพ์โดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ)

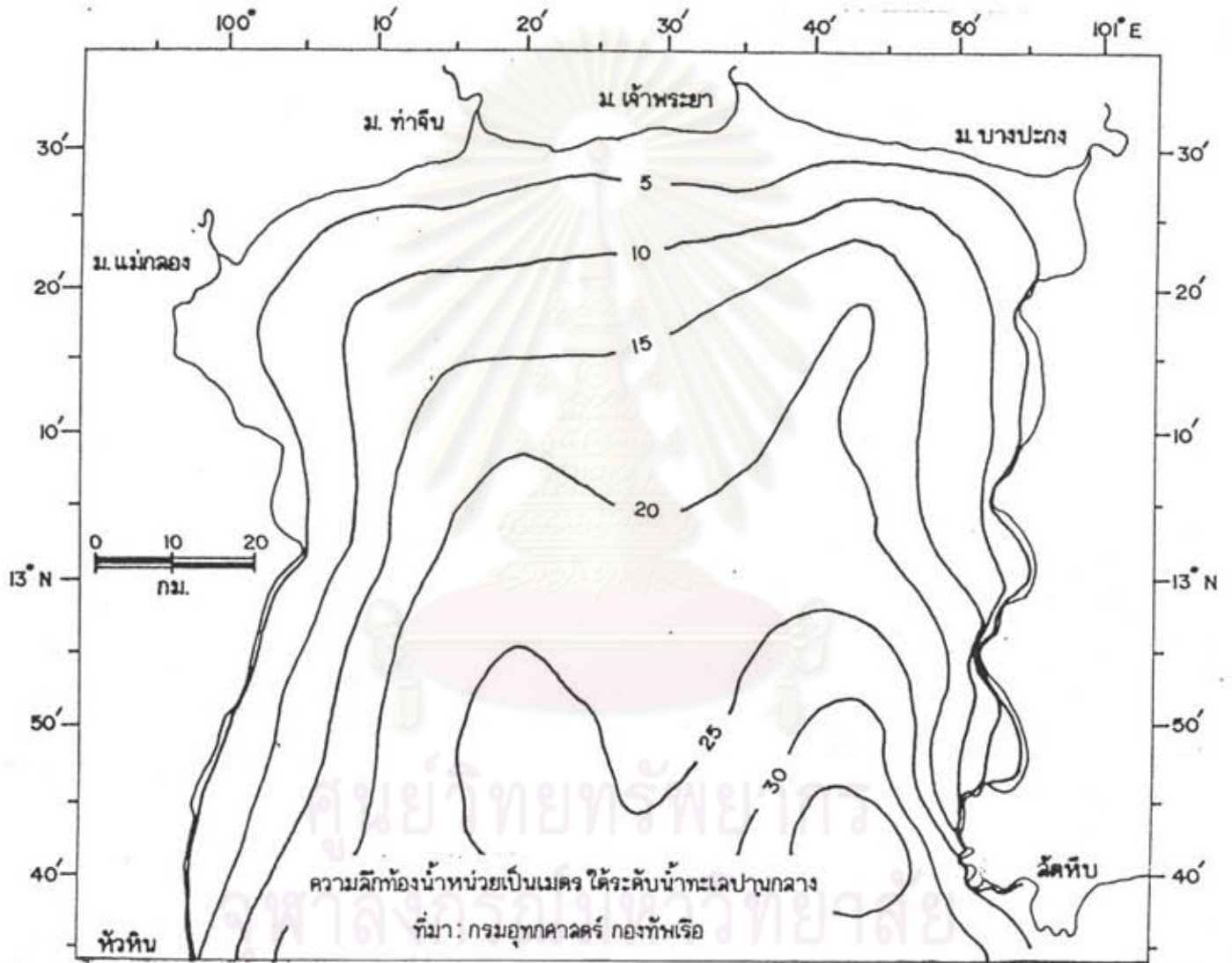
สำหรับพื้นที่ศึกษามีบริเวณร่องน้ำกรุงเทพฯ ดังรูป 1-1 เป็นพื้นที่ตั้งอยู่บนชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนบนซึ่งเป็นชายฝั่งทะเลปิด อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นเส้นทางเดินเรือเพื่อเข้าสู่ท่าเรือคลองเตยในกรุงเทพฯ

ในอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันนี้บริเวณร่องน้ำกรุงเทพฯ มีการตกตะกอนที่ถูกพัดพาเข้ามาโดยตลอดโดยกระแสน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาและคลื่นจากอ่าวไทย ร่องน้ำกรุงเทพฯ มีความกว้าง 100 เมตร ในทางตรง และกว้าง 250 เมตร ในตอนที่โค้ง ความลึกของร่องน้ำประมาณ 8.50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดูรูป 2-2) ปัจจุบันการทำเรือแห่งประเทศไทย ได้รับหน้าที่ในการขุดลอกรักษาร่องน้ำไว้ให้มีความลึกอยู่ระดับ -8.50 เมตรนี้ เพื่อให้เรือสินค้า

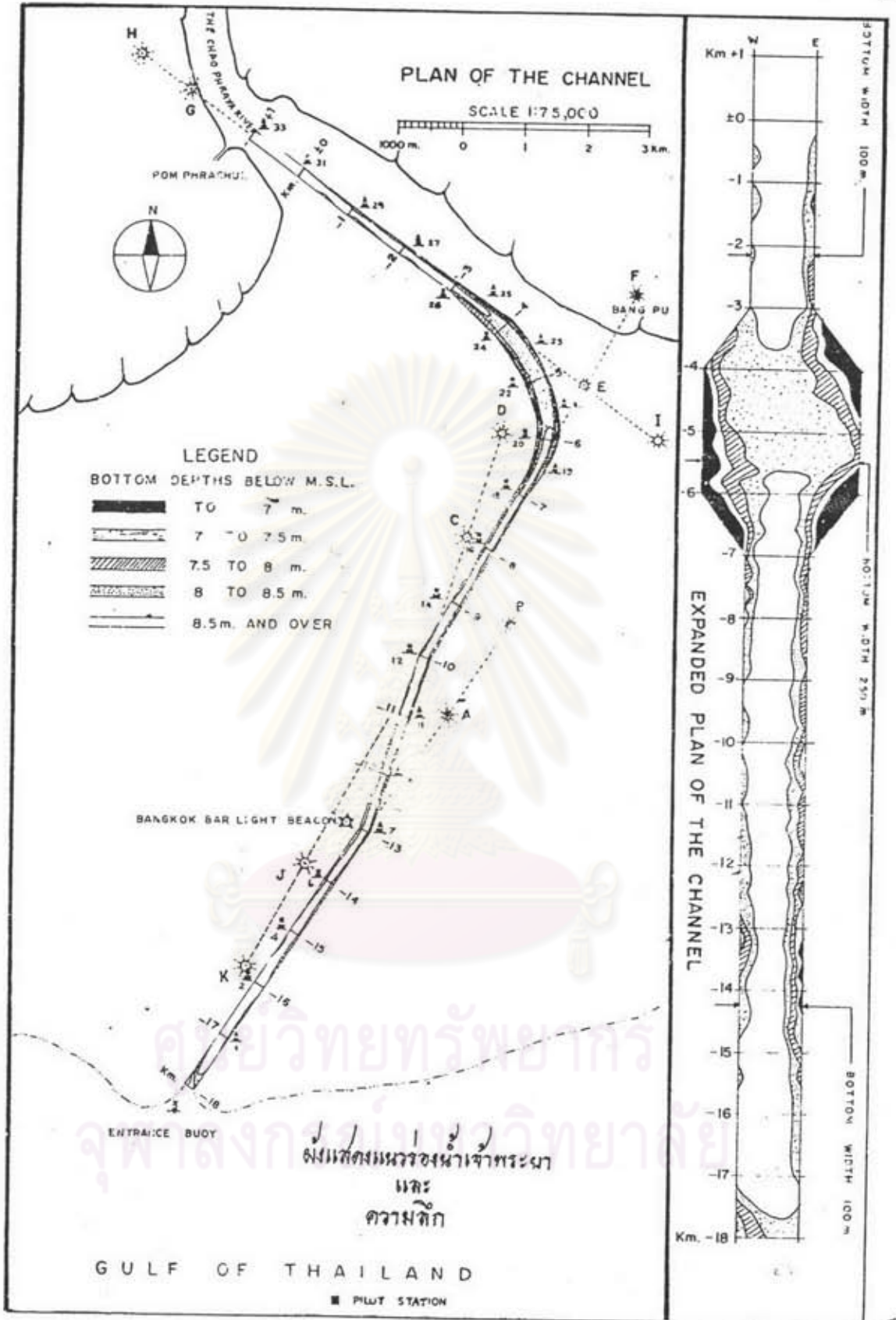
ที่กินน้ำลึก 28 ฟุต (8.50 เมตร)ผ่านเข้าออกได้ ซึ่งการทำเรือแห่งประเทศไทยก็ได้ทำการขุดลอก
ร่องน้ำมาตลอดทุกปี เพื่อให้ร่องน้ำมีระดับท้องน้ำที่เพียงพอต่อการเดินเรือ สำหรับพื้นที่หน้าตัด
ของร่องน้ำแต่ละกิโลเมตรตลอดความยาวของร่องน้ำแสดงไว้ในรูป 2-3



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

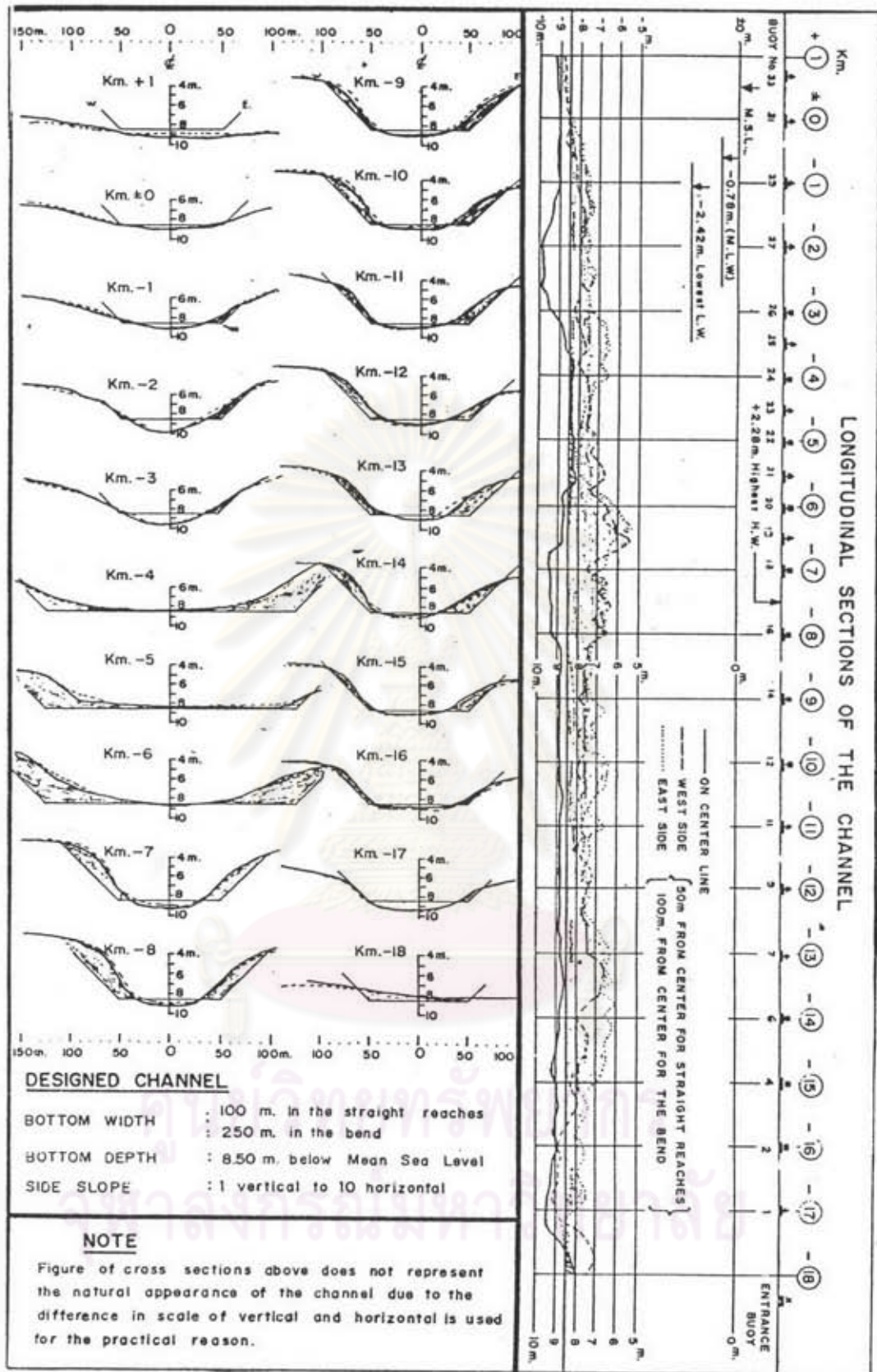


รูป 2-1 พื้นที่อ่าวไทยตอนบน



รูป 2-2 แผนที่แสดงแนวร่องน้ำกรุงเทพฯ และความลึก

(จาก : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ, 2536)



รูป 2-3 พื้นที่หน้าตัดร่องน้ำทุกระยะ 1 กิโลเมตร
ตลอดความยาวของร่องน้ำกรุงเทพฯ (18 กิโลเมตร)
(จาก : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ, 2536)

2.2 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่จะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุม พายุ ติเปรสชัน และได้ฝุ่น คังรูป 2-4 โดยปีหนึ่งจะมี 3 ฤดู คือ

ฤดูฝน จะเริ่มตกประมาณกลางเดือนพฤษภาคม โดยลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ได้พัดพาเอาไอน้ำและความชุ่มชื้นจากทะเลอันดามันในมหาสมุทรอินเดีย ผ่านอ่าวไทยเข้ามาซึ่งฝนจะตกเล็กน้อยในช่วงเริ่มต้น ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมหรือต้นเดือนมิถุนายนจะตกมากขึ้น และมาตกชุกในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายนเป็นระยะที่มีฝนตกชุกที่สุดของฤดูฝนเพราะฝนที่ตกในระยะนี้ นอกจากจะได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้แล้ว ยังได้รับอิทธิพลจากพายุติเปรสชัน และได้ฝุ่นพัดพาเอาความชุ่มชื้นจากทะเลจีนใต้ผ่านเข้าทางเวียดนามเข้าประเทศไทยทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงใต้สู่บริเวณภาคกลาง ทำให้เกิดฝนตกเป็นบริเวณกว้าง โดยทั่วไปมีกำลังแรงตกต่อเนื่องเป็นเวลานานและมีปริมาณมากกว่าฝนที่เกิดจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้โดยเฉพาะอย่างยิ่งระยะตอนปลายเดือนกันยายนและต้นเดือนตุลาคมจะเป็นช่วงที่พายุติเปรสชันมีปริมาณมาก ฤดูฝนจะสิ้นสุดลงอย่างชัดเจนในราวกลางเดือนตุลาคม รวมระยะเวลาของฤดูฝนประมาณ 5 เดือน สำหรับในที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาจะมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,200 มิลลิเมตร ในปีที่มีฝนแล้งก็เคยมีปริมาณฝนตกเพียง 800 มิลลิเมตร เท่านั้น และถ้าปีใดที่มีปริมาณฝนมากก็เคยตกสูงถึง 1,800 มิลลิเมตร

ฤดูหนาว จะเริ่มประมาณเดือนพฤศจิกายนจนกระทั่งย่างเข้าเดือนกุมภาพันธ์ โดยที่ช่วงเวลาดังแต่กลางเดือนตุลาคมจนถึงระยะต้นเดือนพฤศจิกายนจะเป็นช่วงเปลี่ยนฤดูจากฤดูฝนไปเป็นฤดูหนาว ในระยะนี้มีฝนตกบ้างเป็นครั้งคราว เนื่องจากบริเวณที่ศึกษาอยู่ปลายลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะพัดพาความหนาวเย็นจากประเทศจีนและไซบีเรียลงมา และอยู่ใกล้อ่าวไทย ซึ่งอิทธิพลของไอน้ำจากน้ำทะเลทำให้ไม่หนาวเย็นมากนัก โดยทั่วไปแล้วอุณหภูมิจะลดต่ำลงมากที่สุดประมาณเดือนธันวาคมและเดือนมกราคม ลักษณะอากาศหนาวจะมีช่วงสั้น ๆ ตามจังหวะที่บริเวณความกดอากาศสูงในประเทศจีนจะมีมากหรือน้อย ฤดูหนาวนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อความกดอากาศสูงจากประเทศจีนและไซบีเรียอ่อนกำลังลง เมื่อย่างเข้าเดือนกุมภาพันธ์ รวมระยะเวลาในช่วงฤดูหนาวประมาณ 3 เดือน

ฤดูร้อน จะเริ่มประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ตลอดเดือนมีนาคม, เมษายน จนถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม รวมระยะเวลา 3 เดือน โดยที่ช่วงเดือนเมษายนจะเป็นช่วงที่อากาศร้อนที่สุด เพราะโลกและดวงอาทิตย์อยู่ตำแหน่งที่ใกล้กัน ประกอบกับดวงอาทิตย์อยู่ในแนวเส้นรุ้งตรงกับประเทศไทยและกระแสลมจากทะเลจีนใต้ได้พัดพาความแห้งแล้งเข้าสู่ประเทศไทยทางทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้อากาศร้อนอบอ้าวมาก

ในตาราง 2-1 และ รูป 2-5 ได้สรุปข้อมูลฤดูนิมวิทยาเฉลี่ยรายเดือนของสถานีตรวจอากาศร่องน้ำ (Pilot Station) ในคาบ 10 ปี โดยกรมอุตุนิยมวิทยา



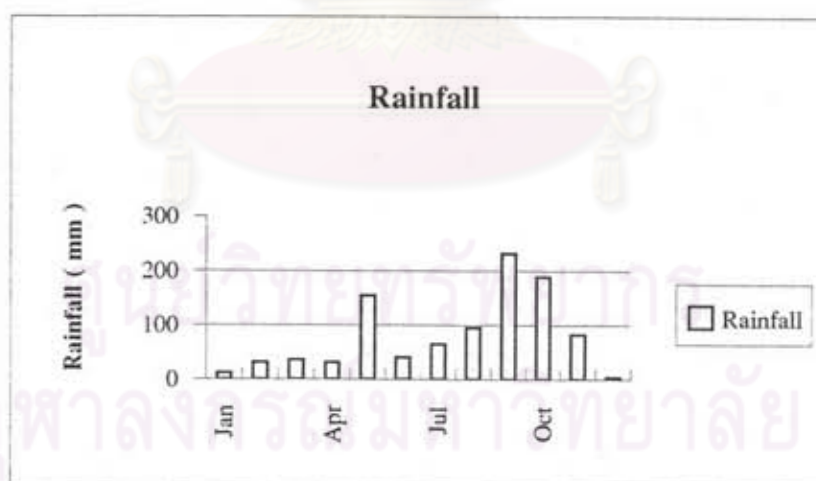
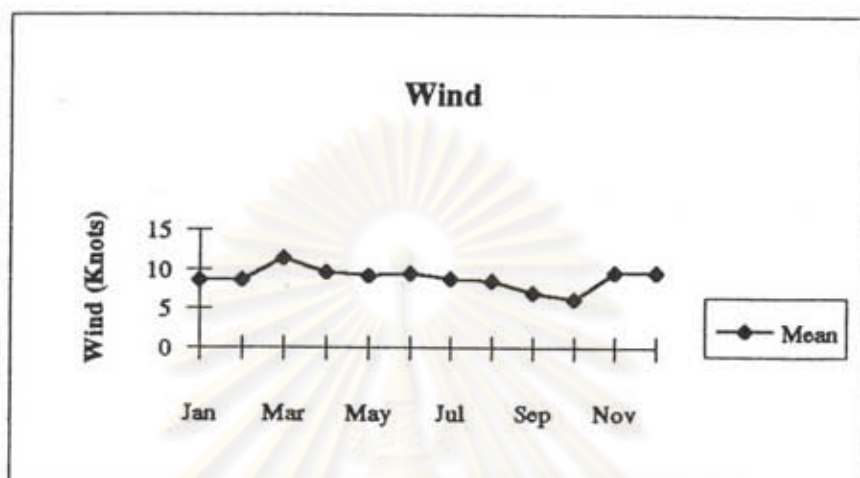
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 2-1 สถิติข้อมูลอุณหภูมิตามปี (พ.ศ. 2524-2533)

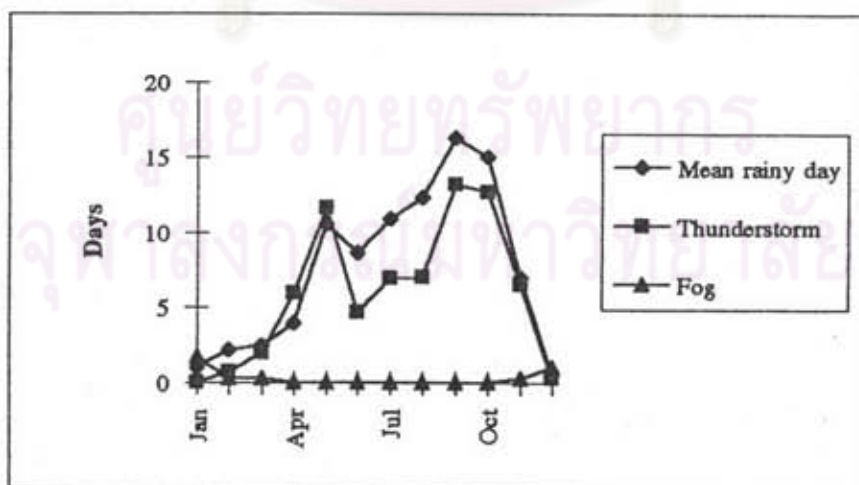
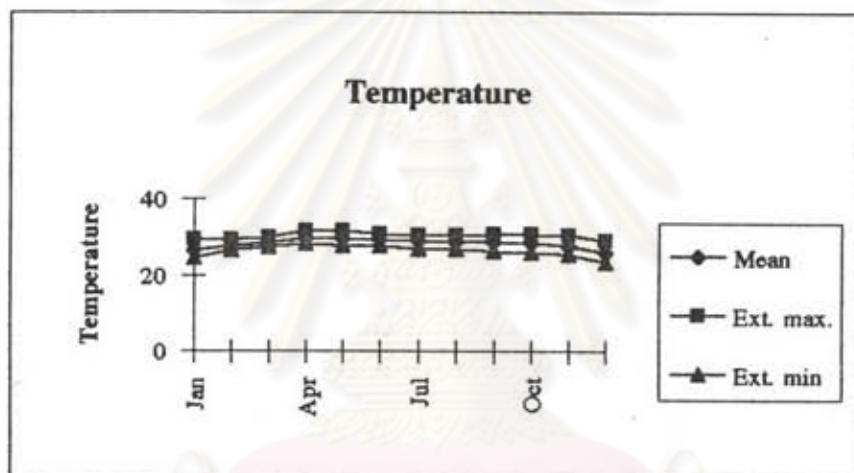
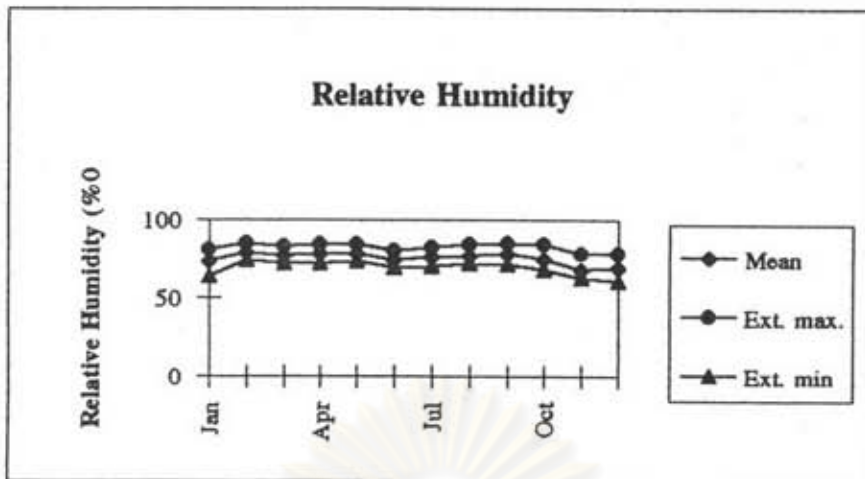
ที่สถานีตรวจอากาศร่อนน้ำกรุงเทพ

CLIMATOLOGICAL DATA FOR THE PERIOD 1981-1990														
Station PILOT STATION												Elevation of station above MSL	14	Meters
Index station												Height of barometer above MSL		Meters
Latitude												Height of thermometer above ground		Meters
Longitude												Height of wind vane above ground		Meters
												Height of rain gauge		Meters
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	
Pressure (Hectopascal)														
Mean	989.82	989.53	987.73	987.12	985.76	985.43	985.67	985.34	986.34	987.52	989.22	991.22	987.56	
Ext. max.	1023.05	1019.31	1021.50	1016.14	1014.27	1012.55	1012.78	1013.18	1014.86	1016.32	1020.24	1020.76	1023.05	
Ext. min.	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	1000.01	
Mean daily range	2.92	2.75	2.90	2.84	2.56	2.04	2.03	2.16	2.67	2.79	2.71	2.88	2.60	
Temperature (Celsius)														
Mean	26.5	27.6	28.5	29.6	29.7	29.2	28.9	28.8	28.6	28.5	27.7	26.0	28.3	
Mean max.	29.4	29.4	30.0	31.5	31.6	30.7	30.5	30.3	30.6	30.7	30.3	29.0	30.3	
Mean min.	24.6	26.4	27.2	28.1	27.6	27.5	26.9	26.9	26.1	26.0	25.4	23.3	26.3	
Ext. max.	32.2	37.5	35.5	36.1	35.5	33.6	32.8	33.2	34.1	34.5	35.5	33.5	37.5	
Ext. min.	17.5	21.0	17.7	22.0	22.3	23.3	22.0	23.2	22.3	22.3	19.0	18.0	17.5	
Relative Humidity (%)														
Mean	73	79	77	78	78	74	76	77	78	75	68	69	75	
Mean max.	81	85	83	84	84	80	82	84	85	84	78	78	82	
Mean min.	64	74	72	72	73	69	70	72	71	68	62	60	69	
Ext. min.	46	44	36	43	59	57	53	59	52	48	38	40	36	
Dew Point (Celsius)														
Mean	20.7	23.2	23.9	24.7	24.7	24.2	24.3	23.9	24.1	23.0	21.4	19.2	23.1	
Evaporation (mm.)														
Mean-pan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloudiness (0-10)														
Mean	5.1	5.9	6.1	6.9	7.9	8.1	8.5	8.5	8.2	7.8	7.0	4.0	7.0	
Sunshine Duration (hr.)														
Mean	5.1	5.9	6.1	6.9	7.9	8.1	8.5	8.5	8.2	7.8	7.0	4.0	7.0	
Visibility (km.)														
0700 L.S.T.	6.4	8.0	8.8	8.9	10.7	11.6	11.5	11.1	10.5	9.1	8.7	7.8	9.4	
Mean	7.6	8.4	9.3	9.4	11.8	12.9	12.2	11.9	11.2	10.0	9.5	8.5	10.2	
Wind (Knots)														
Mean wind speed	8.6	8.6	11.3	9.6	9.2	9.4	8.7	8.4	6.9	6.2	9.6	9.6	-	
Prevailing wind	NE	S	S	S	S	S,SW	S,SW	S,SW	S	NE	NE	N,NE	-	
Max. wind speed	39	35	47	55	60	40	45	52	56	47	45	39	60	
Rainfall (mm.)														
Mean	11.3	31.0	35.6	31.1	155.1	40.9	65.5	95.9	231.7	188.8	82.5	3.6	973.0	
Mean rainy day	1.0	2.1	2.4	3.9	10.5	8.6	10.9	12.3	16.3	15.0	7.0	.6	90.6	
Daily maximum	31.6	69.7	56.3	72.6	122.0	56.7	38.2	112.4	148.5	119.7	59.2	10.8	148.5	
Number of days with														
Haze	14.1	4.7	3.5	2.6	1.1	.5	.3	.1	.6	3.4	9.7	15.0	55.6	
Fog	1.7	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	3.6	
Hail	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
Thunderstorm	.0	.7	1.9	5.9	11.6	4.6	6.9	7.0	13.2	12.7	6.5	.3	71.3	
Squall	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.3	.1	.3	.2	.4	.0	1.9	

(จาก : กรมชลประทาน, 2538)



รูป 2-5 สภาพภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2524-2533)
ที่สถานีตรวจอากาศร่องน้ำ



รูป 2-5 สภาพภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2524-2533)
 ที่สถานีตรวจอากาศร่องน้ำ (ต่อ)

2.2.1 ลม

ลมที่พัดโดยทั่วไปมีความเร็วเฉลี่ยในแต่ละเดือนอยู่ระหว่าง 6.2-11.3 นี้อด (11-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) เห็นได้ว่าทิศทางลมที่พัดแรง (Prevailing Wind) มีสามทิศทาง คือลมที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศใต้ และตะวันตกเฉียงใต้ กล่าวคือในระหว่างเดือนตุลาคม ถึง มกราคม ลมจะพัดทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเปอร์เซ็นต์สูงกว่าลมที่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วเฉลี่ยประมาณ 6.2-9.6 นี้อด (11-17 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) หลังเดือนมกราคมถึงพฤษภาคม ลมจะเปลี่ยนทิศทางพัดเป็นทิศใต้ และมีความเร็วลมเฉลี่ยประมาณ 8.6-11.3 นี้อด (15-20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) พอหลังเดือนพฤษภาคมจนถึงกันยายน ลมจะพัดอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยประมาณ 6.9-9.4 นี้อด (12-17 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ในคาบ 10 ปี พบว่า ความเร็วลมสูงสุดที่ตรวจวัดได้ 60 นี้อด (108 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ในเดือนพฤษภาคมเป็นลมที่พัดจากทิศใต้

2.2.2 อุณหภูมิ

ลักษณะโดยทั่วไปบริเวณสถานีนำร่อง มีอุณหภูมิไม่แตกต่างกันมากนักตลอดปี อุณหภูมิโดยเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 28.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 26.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยประมาณ 30.3 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดส่วนมากอยู่ในเดือนเมษายนและพฤษภาคม และเฉลี่ยของจุดน้ำค้าง (Dew Point) ประมาณ 23.1 องศาเซลเซียส

2.2.3 ความชื้นสัมพัทธ์

ความชื้นสัมพัทธ์บริเวณพื้นที่ศึกษาจัดอยู่ในเกณฑ์สูงที่ไม่แตกต่างกันมากนักตลอดทั้งปี เนื่องจากได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนมีค่าประมาณ 68-79 เปอร์เซ็นต์ หรือโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าประมาณ 75 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ย 82 เปอร์เซ็นต์ และต่ำสุดเฉลี่ย 69 เปอร์เซ็นต์

2.2.4 ฝน

ฝนตกชุกในเดือน กันยายน ถึง ตุลาคม ปริมาณฝนเฉลี่ยตลอดปีมีค่าประมาณ 973.0 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 91 วัน เดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีฝนตกมากที่สุด มีปริมาณเฉลี่ย 231.0 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 17 วัน สถิติข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยในคาบ 10 ปี พบว่าปริมาณฝนสูงสุดใน 24 ชั่วโมงวัดได้ 148.5 มิลลิเมตรในเดือนกันยายน

2.3 การขุดลอกร่องน้ำ

ในการรักษาความลึกของร่องน้ำ จำเป็นต้องขุดลอกตะกอนส่วนที่ตกอยู่เหนือระดับความลึก -8.5 เมตร รทก. โดยการทำเรือฯได้ใช้เรือขุดแบบขึงดินทำการขุดลอกตะกอน ปัจจุบัน การทำเรือฯมีเรือขุดแบบขึงดิน 4 ลำ ได้แก่ เรือสันดอน 5 ถึง เรือสันดอน 8 โดยที่ความสามารถในการบรรทุกดินของแต่ละลำแสดงได้ดังนี้

เรือสันดอน 5	ความสามารถในการบรรทุกดิน	600 ลูกบาศก์เมตร/เที่ยว
เรือสันดอน 6	ความสามารถในการบรรทุกดิน	1,500 ลูกบาศก์เมตร/เที่ยว
เรือสันดอน 7	ความสามารถในการบรรทุกดิน	1,875 ลูกบาศก์เมตร/เที่ยว
เรือสันดอน 8	ความสามารถในการบรรทุกดิน	1,875 ลูกบาศก์เมตร/เที่ยว

ในการขุดลอกตะกอนปัจจุบันกระทำโดยเรือสันดอน 7 และ เรือสันดอน 8 เนื่องจากเรือสันดอน 5 และ เรือสันดอน 6 ถูกใช้งานมานาน เกิดการชำรุดและต้องซ่อมแซมบ่อย ส่งผลให้ขุดตะกอนไม่ทันในร่องน้ำตอนในสำหรับฤดูตะกอนตกมาก และร่องน้ำตอนนอกในฤดูที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรง คือเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน และเดือนมิถุนายน-พฤษภาคม ปรากฏว่า ไม่สามารถรักษาความลึกของร่องน้ำที่ -8.5 เมตร รทก. ดังที่ต้องการไว้ได้โดยตลอด

ตาราง 2-2 และรูป 2-6 แสดงปริมาณการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำรายเดือนระหว่างปี พ.ศ.2525-2534 ซึ่งได้มาจากข้อมูลการขุดลอกร่องน้ำรายเดือนของการทำเรือฯ โดยมีปริมาณการขุดลอกตะกอนเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ 250,000 ถึง 360,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

โดยมีค่าสูงสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 360,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณการขุดลอก ตะกอนในร่องน้ำตื้นต่างๆแสดงไว้ในตาราง 2-3 และเปอร์เซ็นต์ปริมาณการขุดลอกตะกอน ในร่องน้ำตื้นต่างๆแสดงในรูป 2-7 โดยมีการขุดลอกร่องน้ำตื้นในคิดเป็น 35% ของ ตะกอนที่ขุดลอกตลอดร่องน้ำทั้งหมด ส่วนปริมาณการขุดลอกในร่องน้ำตื้นกลางและตื้นใน คิดเป็น 40% และ 25 %ของตะกอนที่ขุดลอกทั้งหมดตามลำดับ

ตะกอนที่ขุดลอกขึ้นมาแล้วได้นำไปทิ้งที่หุ้่นทิ้งตะกอนอยู่ที่ตำแหน่งละติจูด $13^{\circ} 22' 0''$ น. ลองจิจูด $100^{\circ} 33' 33''$ อ. เวลาที่ใช้ในการขุดและนำตะกอนไปทิ้งประมาณ 2.5 ชั่วโมง ต่อเที่ยว ซึ่งใช้เวลาในการขุดนั้นเพียง 20 นาที ส่วนเวลาที่เหลือคือเวลาที่ใช้ในการนำดินไปทิ้ง ที่ตำแหน่งที่กำหนด

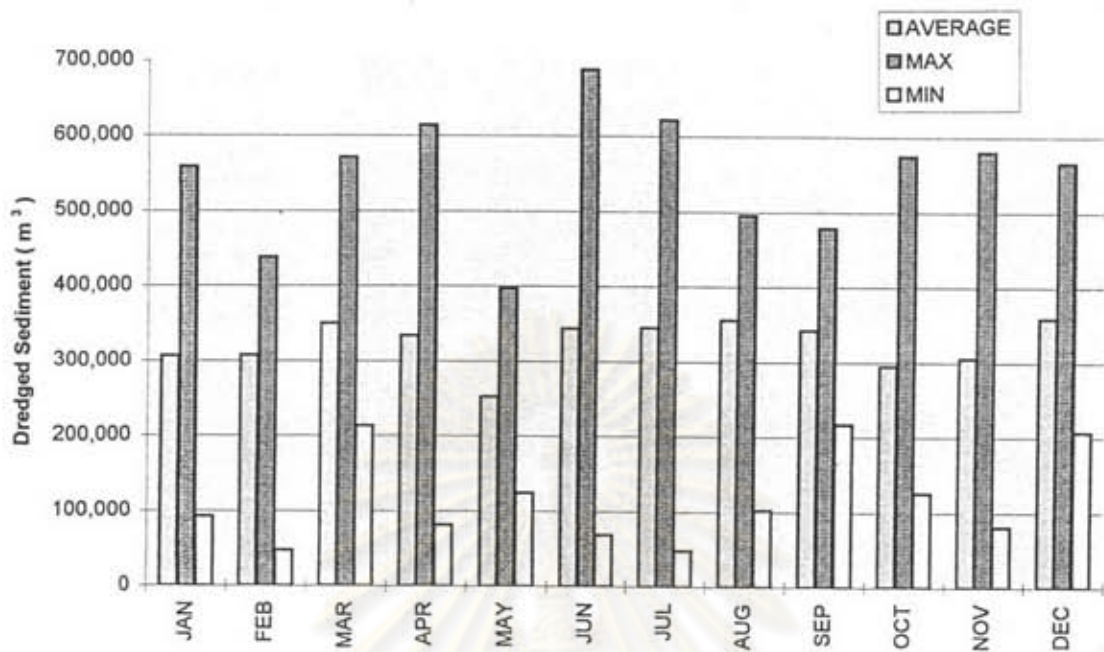
โดยปกติการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำจะทำการขุด 6 วันต่อสัปดาห์ตลอด 24 ชั่วโมง ในปีหนึ่งๆจะต้องนำเรือขุดทำการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา ประมาณ 3 อาทิตย์ และ หากสภาพอากาศไม่ดี เช่น เกิดฝนตกหนักทำให้ทัศนวิสัยไม่เอื้ออำนวยก็ต้องหยุดพักการขุด โดยประมาณแล้ว มีชั่วโมงการขุดประมาณ 1 ใน 3 ของเวลาใน 1 ปี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

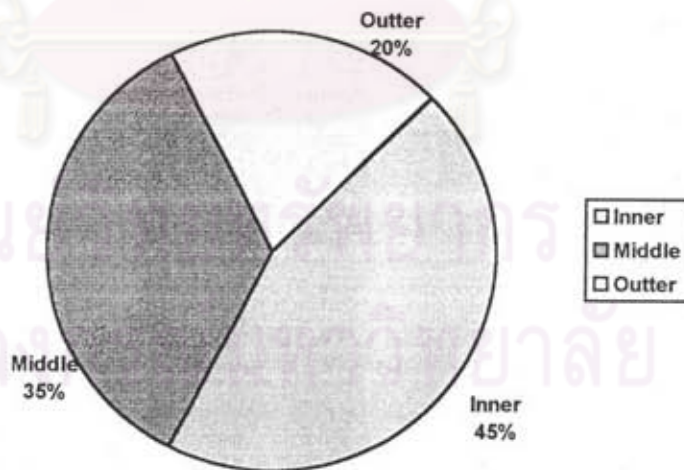
ตาราง 2-2 ปริมาณการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำรายเดือนระหว่างปี พ.ศ.2525-2534

YEAR	DREDGED SEDIMENT (m ³)												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
2525	289,380	419,400	450,000	339,000	349,500	456,000	622,440	495,660	222,840	366,600	366,000	426,300	4,803,120
2526	558,300	357,000	440,700	189,300	316,800	688,500	316,500	222,000	271,500	157,740	259,020	207,240	3,984,600
2527	235,500	438,000	226,680	591,600	262,800	201,600	299,400	435,300	478,500	163,500	81,000	411,120	3,825,000
2528	301,020	335,520	327,000	166,500	129,480	162,240	420,000	390,480	366,900	420,000	127,500	291,000	3,437,640
2529	528,000	420,000	571,500	614,010	303,000	352,500	48,000	102,840	342,660	266,520	183,240	306,780	4,039,050
2530	395,280	395,280	380,280	352,260	281,040	376,080	482,100	442,800	216,960	213,060	580,260	289,200	4,404,600
2531	124,200	340,200	298,200	380,340	184,620	232,400	75,600	364,500	361,500	125,700	279,000	249,300	3,015,560
2532	187,800	147,900	215,700	136,800	180,600	68,700	169,500	335,700	396,000	574,500	579,300	471,900	3,464,400
2533	358,200	175,800	378,381	489,975	397,137	443,625	467,550	429,375	361,500	457,275	216,075	370,425	4,545,318
2534	93,000	47,700	213,900	81,600	124,575	459,600	553,650	339,375	404,250	207,000	385,875	565,650	3,476,175
AVERAGE	307,068	307,680	350,234	334,139	252,965	344,125	345,474	355,803	342,261	295,190	305,727	358,892	3,899,546
MAX	558,300	438,000	571,500	614,010	397,137	688,500	622,440	495,660	478,500	574,500	580,260	565,650	4,803,120
MIN	93,000	47,700	213,900	81,600	124,575	68,700	48,000	102,840	216,960	125,700	81,000	207,240	3,015,560

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูป 2-6 ปริมาณการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำรายเดือนระหว่างปี พ.ศ.2525-2534



รูป 2-7 เปอร์เซ็นต์ปริมาณการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำตื้นต่างๆ ระหว่างปี พ.ศ. 2525-2534 (จากตาราง 2-3)

ตาราง 2-3 ปริมาณการขุดลอกตะกอนในร่องน้ำตื้นต่าง ๆ

SECTION	DREDGED SEDIMENT (m ³)												TOTAL
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
INNER	130,258	150,252	174,460	158,921	111,559	146,431	126,320	166,559	160,842	127,846	151,660	157,621	1,762,729
MIDDLE	101,278	101,010	130,967	125,430	88,626	131,480	138,790	125,354	92,549	92,927	105,731	119,687	1,353,828
OUTTER	75,532	56,418	44,807	49,787	52,770	66,213	80,365	63,890	88,870	74,416	48,336	81,584	782,989
TOTAL	307,068	307,680	350,234	334,139	252,955	344,125	345,474	355,803	342,261	295,190	305,727	358,892	3,899,546

หมายเหตุ : INNER หมายถึง ร่องน้ำตื้นใน ตั้งแต่ กม. 0 ถึง กม. -6

MIDDLE หมายถึง ร่องน้ำตื้นกลาง ตั้งแต่ กม. -6 ถึง กม. -12

OUTTER หมายถึง ร่องน้ำตื้นนอก ตั้งแต่ กม. -12 ถึง กม. -18