

สารบัญญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
3.1	ขั้นตอนการดำเนินงาน	18
3.2	สถานีเก็บตัวอย่างฝิ่งตะวันตก (สถานีที่ 1-4) และฝิ่งตะวันออก (สถานีที่ 5-7) ในลุ่มน้ำย่อยของแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน พ.ศ. 2552	20
3.3	สถานีเก็บตัวอย่างในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฝิ่งตะวันตกของแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	22
3.4	สถานีเก็บตัวอย่างในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฝิ่งตะวันออกของแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	24
4.1	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	35
4.2	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	38
4.3	พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	41
4.4	พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	44
4.5	พีคัลสเตร็ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	47
4.6	พีคัลสเตร็ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝิ่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	50

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
4.7	พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียต่อพีคัลสเตร็ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (FC : FS) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคมถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	53
4.8	พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียต่อพีคัลสเตร็ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (FC : FS) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	56
4.9	ความสัมพันธ์ระหว่างโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตก แม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	61
4.10	ความสัมพันธ์ระหว่างโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับค่าความขุ่น (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	61
4.11	ความสัมพันธ์ระหว่างโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	62
4.12	ความสัมพันธ์ระหว่างโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	62
4.13	ความสัมพันธ์ของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความ ต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝั่งตะวันออก แม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	63
4.14	ความสัมพันธ์ระหว่างพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อย ฝั่งตะวันออก แม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	68

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.15	ความสัมพัทธ์ระหว่างพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความขุ่น (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	68
4.16	ความสัมพัทธ์ระหว่างพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	69
4.17	ความสัมพัทธ์ระหว่างพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันออก แม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	69
4.18	ความสัมพัทธ์ระหว่างพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน(สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	70
4.19	ความสัมพัทธ์ของฟอสเฟตรีปไตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตก แม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2552)	75
4.20	ความสัมพัทธ์ของฟอสเฟตรีปไตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความขุ่น (เอ็นทียู) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	75
4.21	ความสัมพัทธ์ของฟอสเฟตรีปไตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับออกซิเจนละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน(สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	76
4.22	ความสัมพัทธ์ของฟอสเฟตรีปไตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันตกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	76

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.23	ความสัมพันธ์ของพีคัลสเตอร์ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552)	77
4.24	ความสัมพันธ์ของพีคัลสเตอร์ปโตคอคคัสแบคทีเรีย (เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) กับแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) ในลุ่มน้ำย่อยฝั่งตะวันออกแม่น้ำน่าน อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน (สิงหาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2552).....	77